



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

50 | 2023

13.12.2023

4 287 815 - 4 291 007

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	264	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	264	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	264
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	533	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	533	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	533
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	536	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	536	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	536
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	545	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	545	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	545
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	545	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	545	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	545
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	593	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	593	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	593
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahmung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	625	I.7	Date of filing of request for examination	625	I.7	Date de présentation de la requête en examen	625
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	647	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	647	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	647
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	647	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	647	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	647
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	649	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	649	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	649
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	653	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	653	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	653
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	653	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	653	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	653
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	653	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	653	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	653
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	654	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	654	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	654
I.12	Änderungen und Korrekturen	655	I.12	Alterations and Corrections	655	I.12	Modifications et corrections	655
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	655	I.12(1)	International Patent Classification	655	I.12(1)	Classification internationale des brevets	655
I.12(2)	Verfahrenssprache	692	I.12(2)	Procedure language	692	I.12(2)	Langue de procédure	692
I.12(3)	Anmeldetag	692	I.12(3)	Date of filing	692	I.12(3)	Date de dépôt	692
I.12(4)	Sprache der Einreichung	692	I.12(4)	Language of filing	692	I.12(4)	Langue de dépôt	692
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	692	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	692	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	692
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	692	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	692	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	692
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	765	I.12(7)	Title of the invention	765	I.12(7)	Titre de l'invention	765
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	781	I.12(8)	Applicant (name/address)	781	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	781
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	789	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	789	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	789
I.12(10)	Erfinder	801	I.12(10)	Inventor	801	I.12(10)	Inventeur	801
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	808	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	808	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	808
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	808	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	808	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	808
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	808	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	808	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	808
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropäischen Recherchenberichts	810	I.12(16)	Separate publication of the European search report	810	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	810
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäi-schen Recherchenberichts	810	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	810	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	810
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	810	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	810	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	810
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europäi-schen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	810	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	810	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	810
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	810	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	810	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	810
I.12(32)	Verschiedenes	811	I.12(32)	Miscellaneous	811	I.12(32)	Divers	811
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	812	II.	Granted patents	812	II.	Brevets délivrés	812
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	812	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	812	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	812
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1138	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1138	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1138
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1140	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1140	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1140
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1141	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1141	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1141
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1161	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1161	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1161
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1161	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1161	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1161
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1162	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1162	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1162
II.6(1)	Einspruch	2535	II.6(1)	Opposition	2535	II.6(1)	Opposition	2535
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2535	II.6(2)	No opposition filed	2535	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2535
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2553	II.7(3)	Revocation of the European patent	2553	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2553
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	2554	II.7(4)	Rejection of the opposition	2554	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2554
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2554	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2554	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2554
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2554	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	2554	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2554
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2556	II.12	Alterations and Corrections	2556	II.12	Modifications et corrections	2556
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2556	II.12(1)	International Patent Classification	2556	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2556
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	2556	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2556	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2556
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2556	II.12(7)	Title of the invention	2556	II.12(7)	Titre de l'invention	2556
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2556	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2556	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2556

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2558	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2558	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2558
II.12(10)	Erfinder	2561	II.12(10)	Inventor	2561	II.12(10)	Inventeur	2561
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2561	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2561	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2561
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2561	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2561	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2561
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2563	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2563	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	2563
II.12(18)	Einspruch	2564	II.12(18)	Opposition	2564	II.12(18)	Opposition	2564
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2566	III.	Further details re patent applications and granted patents	2566	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2566
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2566	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2566	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2566
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2613	III.2	Public notification under Rule 129	2613	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	2613
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2637	III.3	Reprints after corrections	2637	III.3	Réimpressions en raison de corrections	2637
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	2640	IV.	European patents with unitary effect	2640	IV.	Brevets européens à effet unitaire	2640
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2640	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	2640	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2640
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2644	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	2644	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2644

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	2644	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	2644	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	2644
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	2692	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	2692	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	2692
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	2692	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	2692	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	2692
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	2693	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	2693	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	2693
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	2693	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	2693	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	2693
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	2693	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	2693	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	2693
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	2693	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	2693	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	2693
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	2695	IV.12	Alterations and Corrections	2695	IV.12	Modifications et corrections	2695
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2695	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	2695	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2695
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	2695	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	2695	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	2695
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2695	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2695	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2695
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2695	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2695	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2695
IV.12(10)	Vertreter	2695	IV.12(10)	Representative	2695	IV.12(10)	Mandataire	2695
IV.12(11)	Erfinder	2695	IV.12(11)	Inventor	2695	IV.12(11)	Inventeur	2695
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

Section II.10(1)

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

Section II.10(1)

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

Abschnitt II.10(2)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.10(2)**Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(2)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Section II.10(3)

Date of filing of request for revocation

Section II.10(3)

Date de présentation de la requête en révocation

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.10(4)

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

Abschnitt II.11Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**Section II.11**Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**Section II.11**Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**II.12 Änderungen und Korrekturen****II.12 Alterations and Corrections****II.12 Modifications et corrections****Abschnitt II.12(1)**

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

Section II.12(1)

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

Section II.12(1)

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(2)

Langue de procédure

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Abschnitt II.12(18)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(18)**Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address**Section II.12(18)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(20)**

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

Section II.12(20)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(20)

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

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(22)

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

Abschnitt II.12(23)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(23)**Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(23)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(25)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Section II.12(25)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.12(25)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Abschnitt II.12(26)Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Section II.12(26)**Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(26)**Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.12(27)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.12(27)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 5/14** (11) **4 287 815 A1***
A01B 15/16 **A01B 15/04**

(52) **A01B 15/04; A01B 15/16; A01B 5/14**

(25) De (26) De
(21) 22710290.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051718 26.01.2022
(87) WO 2022/167281 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021200973

(54) • **WENDE-PFLUGVORRICHTUNG**
• **TURNING PLOWING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LABOURAGE TOURNANT**

(71) Huber Soil Solution GmbH, Franz-Nabl-Gasse 15, 8435 Wagna, AT

(72) HUBER, Franz-Ferdinand, 8435 Wagna, AT

(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

A01B 15/04 → (51) **A01B 5/14**

A01B 15/16 → (51) **A01B 5/14**

(51) **A01B 51/04** (11) **4 287 816 A1***
A01B 59/06 **A01B 69/00**
A01B 69/04 **A01D 90/16**

(52) **A01B 69/008; A01B 51/04;**
A01B 59/06; A01B 69/004

(25) Fr (26) Fr
(21) 22704335.3 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052342 01.02.2022
(87) WO 2022/167414 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 FR 2101107

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE VERSORGUNGS-
UND/ODER WARTUNGSANLAGE
UND/ODER ZUGEHÖRIGES VERSOR-
GUNGS- UND/ODER WARTUNGSVERFAH-
REN**

• **AGRICULTURAL SUPPLY AND/OR MAINTEN-
ANCE FACILITY AND/OR ASSOCIATED
SUPPLY AND/OR MAINTENANCE METHOD**
• **INSTALLATION AGRICOLE DE RAVITAILLE-
MENT ET/OU DE MAINTENANCE ET PRO-
CEDE DE RAVITAILLEMENT ET/OU DE
MAINTENANCE ASSOCIE**

(71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

(72) JARRASSIER, Benoit, 67700 OTTERSTHAL, FR
POTIER, Philippe, 67290 ZITTERSHEIM, FR

(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01B 59/06 → (51) **A01B 51/04**

(51) **A01B 69/00** (11) **4 287 817 A1***
G05D 1/02

(52) **G05D 1/0219; A01B 69/008;**
G05D 1/0274; G05D 2201/0201

(25) Fr (26) Fr
(21) 22703622.5 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052545 03.02.2022
(87) WO 2022/167508 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 FR 2101118

(54) • **VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN SÄ-
EN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN
GRUNDSTÜCKS UND SYSTEM ZUR IMPLI-
MENTIERUNG DAVON**

• **METHOD FOR THE CONTROLLED SEED-
ING OF A PARCEL OF AGRICULTURAL
LAND AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING
SAME**

• **PROCÉDÉ DE SEMIS CONTRÔLÉ D'UNE
PARCELLE AGRICOLE ET SYSTEME POUR
SA MISE EN OEUVRE**

(71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

(72) JARRASSIER, Benoit, 67700 OTTERSTHAL, FR
POTIER, Philippe, 67290 ZITTERSHEIM, FR

(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01B 69/00 → (51) **A01B 51/04**

A01B 69/04 → (51) **A01B 51/04**

A01B 76/00 → (51) **G01S 13/48**

A01B 79/00 → (51) **A01M 7/00**

A01D 90/16 → (51) **A01B 51/04**

(51) **A01F 15/08** (11) **4 287 818 A1***
B60K 6/10

(52) **A01F 15/0841; B60K 6/105;**
B60K 6/12; B60K 6/442

(25) De (26) De
(21) 22723347.5 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/059845 13.04.2022
(87) WO 2022/219030 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 DE 102021109650
22.06.2021 DE 102021116061

(54) • **ANTRIEBSSTRANGBAUGRUPPE ZUM AN-
TREIBEN EINES ARBEITSAGGREGATS MIT
SCHWANKENDER LAST**

• **DRIVE TRAIN ASSEMBLY FOR DRIVING A
WORKING UNIT WITH A FLUCTUATING
LOAD**

• **MODULE DE CHÂÎNE CINÉMATIQUE POUR
ENTRAÎNER UN GROUPE DE TRAVAIL À
CHARGE VARIABLE**

(71) Liebherr-Components Biberach GmbH,
Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach
an der Riß, DE

(72) FÜHRLE, David, 88487 Mietingen, DE
SCHINDLER, Viktor, 88524 Uttenweiler, DE
BINDER, Stefan, 89231 Neu-Ulm, DE

(74) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, DE
Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

(51) **A01G 7/04** (11) **4 287 819 A1***
A01G 7/045

(25) En (26) En
(21) 22702911.3 (22) 25.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051615 25.01.2022
(87) WO 2022/167268 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154676

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
SAATGUTPRODUKTIONSANLAGEN MIT
ZUSÄTZLICHEM FERNROTLICHT**

• **METHOD FOR TREATING SEED PRODUC-
TION PLANTS WITH SUPPLEMENTAL FAR-
RED LIGHT**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLANTES
DE PRODUCTION DE GRAINES AVEC UNE
LUMIÈRE DANS LE ROUGE LOINTAIN SUP-
PLÉMENTAIRE**

(71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083
AB Nunhem, NL

(72) MILLENAAR, Frank, 6083 AB Nunhem, NL

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01G 9/14** (11) **4 287 820 A1***
A01G 9/22

(52) **A01G 9/22; A01G 9/1438**

(25) En (26) En
(21) 22705523.3 (22) 02.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052429 02.02.2022
(87) WO 2022/167462 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CH 962021

(54) • **SCHIRM FÜR GEWÄCHSHAUS**
• **SCREEN FOR GREENHOUSE**
• **ÉCRAN POUR SERRE**

(71) Infrascree SA, c/o Microcity SA Rue de la
Pierre-à-Mazel 39, 2000 Neuchâtel, CH

(72) DE COMBAUD, Benoît, Buchillon, CH

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153
Augsburg, DE

A01G 9/22 → (51) **A01G 9/14**

(51) **A01G 18/60** (11) **4 287 821 A1***
B65G 21/10 **B65G 47/94**

(52) **A01G 18/60; B65G 21/10;**
B65G 47/945

(25) En (26) En
(21) 22704370.0 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052923 07.02.2022
(87) WO 2022/167670 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 NL 2027518
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON
PILZEN AUS EINEM FÖRDERER**
• **DEVICE FOR DISCHARGING MUSH-
ROOMS FROM A CONVEYOR**
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT DE
CHAMPIGNONS D'UN CONVOYEUR**
(71) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef,
Hudsonweg 2, 5928 LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria,
Veilingweg 12a, 5334 LB Velddriël, NL
(72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW
Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria,
5334 LB Velddriël, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL

A01H 1/00 → (51) **C07K 14/415**

A01H 1/00 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **A01H 1/02** (11) **4 287 822 A1***
A01H 1/04 **A01H 6/20**
C12Q 1/6895 **G01N 33/00**
(52) **A01H 1/04; A01H 1/02; A01H 1/045;**
A01H 5/10; A01H 6/20; C12Q 1/6895;
G01N 33/0098; C12Q 2600/13;
C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 22746442.7 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/013522 24.01.2022
(87) WO 2022/164752 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 US 202163142717 P
(54) • **RESISTENZ GEGEN KOHLHERNIE BEI
BRASSICA**
• **CLUBROOT RESISTANCE IN BRASSICA**
• **RÉSISTANCE À LA HERNIE DES CRUCI-
FERES CHEZ BRASSICA**
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100
N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014,
Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) ATWOOD, Sarah, Johnston, Iowa 50131-
0552, US
CHILAKAMARRI, Sunita R, Johnston, Iowa
50131-0552, US
FALAK, Igor, Johnston, Iowa 50131-0552,
US
HUANG, Xiuqiang, Johnston, Iowa 50131-
0552, US
JETTY, Siva S. Ammiraju, Johnston, Iowa
50131-0552, US
MYRVOLD, Jonathan, Johnston, Iowa
50131-0552, US
SHENDELMAN, Joshua Michael, Johnston,
Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **A01H 1/04** (11) **4 287 823 A1***
C12N 15/82

- (52) **G16B 10/00; G16B 20/40;**
G16B 20/00

(25) En (26) En

(21) 22750272.1 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014815 02.02.2022
(87) WO 2022/169791 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146408 P
(54) • **WIEDERKEHRENDE ZWISCHEN ELTERN,
EIN BESCHLEUNIGTES UND EFFIZIENTES
MEHRSCICHTIGES MERKMALSAUSGABE-
SYSTEM**
• **INTERMEDIATE RECURRENT PARENTS, AN
ACCELERATED AND EFFICIENT MULTI-LAY-
ER TRAIT DELIVERY SYSTEM**
• **PARENTS RÉCURRENTS INTERMÉDIAIRES,
SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE CARAC-
TÈRE MULTICOUCHE ACCÉLÉRÉ ET EFFI-
CACE**
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167,
US
(72) CARLSON, Carrin, St. Louis, MO 63167, US
DONG, Qianni, St. Louis, MO 63167, US
GUTIERREZ, Humberto, I., St. Louis, MO
63167, US
JACKSON, Scott, St. Louis, MO 63167, US
LIU, Bing, St. Louis, MO 63167, US
MORAN, Jorge, St. Louis, MO 63167, US
TRIFUNOVIC, Slobodan, St. Louis, MO
63167, US
ZHU, Lei, St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A01H 1/04 → (51) **A01H 1/02**

A01H 3/04 → (51) **A23L 33/10**

A01H 6/20 → (51) **A01H 1/02**

A01K 11/00 → (51) **A01K 29/00**

- (51) **A01K 23/00** (11) **4 287 824 A1***
A01K 27/00

- (52) **A01K 23/005; A01K 27/004**

(25) De (26) De
(21) 22708425.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052839 07.02.2022
(87) WO 2022/167639 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 DE 202021000464 U
(54) • **HANDHALTEVORRICHTUNG EINER HUN-
DELEINE MIT EINER HUNDEKOT-AUFNAH-
MEINRICHTUNG**
• **HAND-HELD DEVICE OF A DOG LEASH,
COMPRISED A DOG EXCREMENT RECEIV-
ING DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTATIF DE LAISSE POUR
CHIEN COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
RÉCEPTION D'EXCRÉMENTS DE CHIEN**
(71) Kralik, Martin, Wessobrunnerstraße 30,
82362 Weilheim, DE
(72) Kralik, Martin, 82362 Weilheim, DE
(74) Kilian Kilian & Partner mbB,
Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- (51) **A01K 27/00** (11) **4 287 825 A1***
A01K 27/002

(25) En (26) En
(21) 22750250.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014737 01.02.2022
(87) WO 2022/169761 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146938 P
29.03.2021 US 202117215578
(54) • **UMKEHRBARE HAUSTIERSCHINKE MIT
BRUSTRING**
• **REVERSIBLE PET HAMNESS HAVING A
CHEST RING**
• **HARNAIS RÉVERSIBLE POUR ANIMAL DE
COMPAGNIE AVEC ANNEAU DE POITRINE**
(71) Sassy Woof LLC, 10 Pidgeon Hill Drive,
Suite 38, Sterling, VA 20165, US
(72) CHANG, Christine N., Sterling, VA 20166, US
CHANG, Arturo, Sterling, VA 20166, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A01K 27/00 → (51) **A01K 23/00**

- (51) **A01K 29/00** (11) **4 287 826 A1***
A61D 17/00 **A01K 45/00**
G06K 9/00 **A01K 11/00**
G06V 40/10 **G06V 40/20**

- (52) **A01K 29/005; A01K 11/006;**
A01K 45/00; A61D 17/004;
G06V 10/14; G06V 40/10; G06V 40/20

(25) En (26) En
(21) 22701998.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051984 28.01.2022
(87) WO 2022/167328 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154765
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE
DES PAARUNGSVERHALTENS EINER TIER-
SPEZIES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING
MATING BEHAVIOR OF AN ANIMAL
SPECIES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DU
COMPORTEMENT D'ACCOUPLÉMENT
D'UNE ESPÈCE ANIMALE**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE
Eindhoven, NL
HUSEN, Sri, Andari, 5656 AE Eindhoven, NL
OSSIN, Vladimir, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A01K 41/02** (11) **4 287 827 A1***
A01K 41/04 **A01K 41/06**
H04W 4/70

- (52) **A01K 31/165; A01K 41/00;**
A01K 41/023; A01K 41/04; A01K 41/06;
A01K 41/065; A01K 43/00;
A01K 43/005; A01K 43/04; A01K 45/00;
A01K 45/007; H04W 4/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 22706266.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052863 07.02.2022

- (87) WO 2022/167648 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155835
(54) • *VERBUNDENE BRUTANLAGE MIT MEHRE-
REN VORRICHTUNGEN ZUR HANDHA-
BUNG, VERARBEITUNG ODER IMPFUNG
VON EIERN ODER KÜKEN*
• *CONNECTED HATCHERY COMPRISING A
PLURALITY OF DEVICES FOR HANDLING,
PROCESSING OR VACCINATING EGGS OR
CHICKS*
• *COUVOIR CONNECTE COMPORTANT UNE
PLURALITE DE DISPOSITIFS DE MANIPU-
LATION, DE TRAITEMENT OU DE VACCINA-
TION D'OEUF OU DE POUSSINS*
- (71) Ceva Santé Animale, 10 avenue de la
Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) NINET, Olivier, 33500 Libourne, FR
BOYER, William, 33500 Libourne, FR
VEYRENT, Stéphane, 33500 Libourne, FR
GONZALEZ, Carlos, 33500 Libourne, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000
Bordeaux, FR

A01K 41/04 → (51) **A01K 41/02**

A01K 41/06 → (51) **A01K 41/02**

A01K 45/00 → (51) **A01K 29/00**

- (51) **A01K 67/027** (11) **4 287 828 A1***
C12N 15/85 **C12N 15/90**
A61K 49/00
- (52) **A61K 49/0008; A01K 67/0278;**
C07K 14/705; C07K 16/18;
C07K 16/2818; C12N 15/8509;
A01K 2207/15; A01K 2217/072;
A01K 2227/105; A01K 2267/01;
A01K 2267/03; A61K 2039/505;
C07K 2317/52; C07K 2317/526;
C07K 2317/72; C07K 2317/90
- (25) En (26) En
(21) 22749179.2 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075057 29.01.2022
(87) WO 2022/166900 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202110140651
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTES NICHT-
MENSCHLICHES TIER MIT HUMANEM
ODER CHIMÄREM FCRN*
• *GENETICALLY MODIFIED NON-HUMAN
ANIMAL WITH HUMAN OR CHIMERIC
FCRN*
• *ANIMAL NON HUMAIN GÉNÉTIQUEMENT
MODIFIÉ À FCRN HUMAIN OU CHIMÉ-
RIQUE*
- (71) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co.,
Ltd., No.12, Baoshen South Street, Daxing
Bio-Medicine Industry Park, Daxing District,
Beijing 102600, CN
(72) SHANG, Chengzhang, Beijing 102600, CN
LIU, Chang, Beijing 102600, CN
LI, Dirui, Beijing 102600, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **A01K 67/033** (11) **4 287 829 A1***
B65D 21/02
- (52) **A01K 67/033**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22707481.2 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (86) FR 2022/050223 04.02.2022
(87) WO 2022/167770 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 FR 2101144
(54) • *ANLAGE ZUR AUZUCHT VON ARTHROPO-
DEN IN MEHRSCHICHTIGEN MODULEN*
• *INSTALLATION FOR REARING ARTHRO-
PODS IN MULTI-TIERED MODULES*
• *INSTALLATION D'ÉLEVAGE D'ARTHRO-
PODES DANS DES MODULES MULTI-ÉTA-
GÉS*
- (71) Innovafeed, Route de Chaulnes Lieudit "Les
Trente", 80190 Nesle, FR
(72) OGGERI, Bastien, 75011 PARIS, FR
SCHULLER, Audrey, 94130 NOGENT-SUR-
MARNE, FR
(74) TIXIER, Antonin, 92000 NANTERRE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **A01K 69/08** (11) **4 287 830 A1***

- (52) **A01K 69/08; B63B 22/06**
- (25) En (26) En
(21) 22748766.7 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2022/050156 03.02.2022
(87) WO 2022/165596 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145249 P
(54) • *MAGNETISCHER AUSLÖSEMECHANISMUS*
• *MAGNETIC RELEASE MECHANISM*
• *MÉCANISME À LIBÉRATION MAGNÉTIQUE*
- (71) Ashored Inc., 400 East Folly Mountain
Road, Debert, NS B0M 1G0, CA
(72) BEZANSON, Andre, Halifax, Nova Scotia
B3N 3J2, CA
DEMERS, Guillaume, Wolfe Island, Ontario
K0H 2Y0, CA
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

(51) **A01M 7/00** (11) **4 287 831 A1***
A01B 79/00 **G06Q 50/02**

- (52) **A01M 7/0089; G06Q 10/04;**
A01B 79/005; G06Q 50/02
- (25) De (26) De
(21) 22700996.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051441 24.01.2022
(87) WO 2022/167240 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 EP 21154918
(54) • *VORHERSAGE VON PFLANZENSCHUTZ-
MITTEL-RÜCKSTÄNDEN IN ERNTEPRO-
DUKTEN*
• *PREDICTION OF RESIDUES OF PLANT
PROTECTION AGENTS IN HARVESTED
PRODUCTS*
• *PRÉDICTION DE RÉSIDUS D'AGENTS PHY-
TOSANITAIRES DANS DES PRODUITS DE
CULTURE*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEYSER, Fabian, 51371 Leverkusen, DE
MOGK, Georg, 51515 Kürten, DE
MRUGALLA, Florian, 51373 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A01N 1/02 → (51) **A61K 35/17**

(51) **A01N 25/00** (11) **4 287 832 A1***

- A01N 25/26** **A01N 37/36**
- (52) **A01P 1/00; A01N 59/00**
- (25) En (26) En
(21) 22750347.1 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014986 02.02.2022
(87) WO 2022/169904 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144540 P
03.12.2021 US 202163285736 P
(54) • *FORMULIERUNG MIT CHLORIT- UND PER-
CARBONATSALZEN*
• *FORMULATION COMPRISING CHLORITE
AND PERCARBONATE SALTS*
• *FORMULATION COMPRENANT DES SELS
DE CHLORITE ET DE PERCARBONATE*
- (71) Aseptic Health, LLC, 998 McFerrin Avenue,
Nashville, Tennessee 37206-3545, US
(72) RYAN, Autumn, Nashville, Tennessee
37206, US
MUNIE, Lawrence, Grayslake, Illinois
60030, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

A01N 25/26 → (51) **A01N 25/00**

A01N 37/36 → (51) **A01N 25/00**

A01N 43/54 → (51) **C07D 239/38**

A01N 43/56 → (51) **C05G 3/90**

A01N 47/44 → (51) **C05G 3/90**

A21C 15/00 → (51) **A23G 3/20**

- (51) **A21D 8/04** (11) **4 287 833 A1***
A23L 29/212 **A23L 33/21**
C12N 9/10 **C12P 19/18**
A21D 13/064 **A21D 13/066**
A23L 29/00
- (52) **A23L 29/06; A21D 8/042;**
A21D 13/064; A21D 13/066;
C12N 9/1051; C12P 19/18;
C12Y 204/01; C12Y 204/01005
- (25) En (26) En
(21) 22703849.4 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050048 02.02.2022
(87) WO 2022/169357 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154734
(54) • *NEUES ENZYM GEGEN ALTBACKENWER-
DEN SOWIE VERFAHREN, TEIGE UND
BACKWAREN IM ZUSAMMENHANG DA-
MIT*
• *NOVEL ANTI-STALING ENZYME, AND
METHODS, DOUGHS AND BAKED FOOD
PRODUCTS RELATING THERETO*
• *NOUVELLE ENZYME ANTI-RANCISSE-
MENT, AINSI QUE PROCÉDES, PÂTES ET
PRODUITS ALIMENTAIRES CUIITS ASSO-
CIÉS À CETTE DERNIÈRE*
- (71) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins
Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
(72) DUISTERWINKEL, Wouter Jan, 9641 GK
Veendam, NL
LEEMHUIS, Reinder Johannes, 9641 GK
Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,

NL	
A21D 13/064	→ (51) A21D 8/04
A21D 13/066	→ (51) A21D 8/04
A23B 7/024	→ (51) A23L 19/00
A23C 9/12	→ (51) A23L 29/231
A23C 9/13	→ (51) C12N 1/21
A23C 9/142	→ (51) A23C 21/00
A23C 11/08	→ (51) A23L 29/231
(51) A23C 21/00	(11) 4 287 834 A1*
A23J 1/00	A23J 1/20
A23J 3/08	A23C 9/142
(52) A23C 9/1425; A23J 1/205	
(25) En	(26) En
(21) 22705384.0	(22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2022/053010	08.02.2022
(87) WO 2022/167683	2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155726	
(54) • KRISTALLISATION VON BETA-LACTOGLOBULIN UNTER VERWENDUNG MEHRERER PROTEIN-FEEDS	
• CRYSTALLISATION OF BETA-LACTOGLOBULIN USING MULTIPLE PROTEIN FEEDS	
• CRISTALLISATION DE BÉTA-LACTOGLOBULINE AU MOYEN DE CHARGES DE PROTÉINE MULTIPLES	
(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK	
(72) LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8260 Viby J, DK	
BERTELSEN, Hans, 8260 Viby J, DK	
DRACHMANN, Nikolaj, 8260 Viby J, DK	
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
A23D 7/00	→ (51) A23L 9/20
A23D 7/005	→ (51) A23L 9/20
A23D 7/01	→ (51) A23L 9/20
(51) A23D 9/00	(11) 4 287 835 A2*
A61K 31/202	A61K 8/36
(52) A61K 31/231; A61K 31/201; A61K 45/06	
(25) En	(26) En
(21) 22750495.8	(22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/015366	04.02.2022
(87) WO 2022/170134	2022/32 11.08.2022
(88) 01.12.2022	
(30) 05.02.2021 US 202117169271	
21.04.2021 US 202163177794 P	
02.08.2021 US 202117391909	
(54) • DOSIERUNGSPROTOKOLLE ZUR VERARBEITUNG VON DEUTERIERTER ARACHIDONSAURE ODER EINEM PRODRUG DAVON	
• DOSING PROTOCOLS FOR ADMINISTERING DEUTERATED ARACHIDONIC ACID OR A PRODRUG THEREOF	

		• PROTOCOLES DE DOSAGE POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDE ARACHIDONIQUE DEUTÉRÉ OU D'UN PROMÉDICAMENT DE CELUI-CI
(71)	Retrotope, Inc., 4300 El Camino Real, Suite 201, Los Altos, CA 94022, US	
(72)	MILNER, Peter, Los Altos, CA 94022, US	
	SHCHEPINOV, Mikhail, Sergeevich, Los Altos, CA 94022, US	
(74)	Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB	
(51)	A23F 5/14	(11) 4 287 836 A1*
	A23G 1/48	A23G 1/56
(52)	A23G 1/48; A23F 5/14; A23G 1/56	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	22704522.6	(22) 04.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/052762	04.02.2022
(87)	WO 2022/167608	2022/32 11.08.2022
(30)	04.02.2021 PCT/EP2021/052671	
(54) • LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF KAFFEEBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR		
• COFFEE-BASED FOOD COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR		
• COMPOSITION À BASE DE CAFÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION		
(71)	La Coffolaterie SA, Avenue A.-F. Dubois 37, 1217 Meyrin, CH	
(72)	BAUD, Bertrand, 1207 Genève, CH	
	CARTIER, Marc-André, 1239 Collex, CH	
(74)	KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH	
(51)	A23G 1/00	(11) 4 287 837 A1*
	A23G 1/04	A23L 5/40
	A23G 1/56	
(52)	A23G 1/002; A23G 1/0009; A23G 1/0023; A23G 1/047; A23G 1/56; A23L 5/40	
(25)	En	(26) En
(21)	22704344.5	(22) 02.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/052476	02.02.2022
(87)	WO 2022/167480	2022/32 11.08.2022
(30)	03.02.2021 EP 21154987	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DUNKLEM KAKAOPULVER		
• METHOD OF PRODUCING DARK COCOA POWDER		
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE CACAO NOIR		
(71)	JS Cocoa Holding B.V., Diederik Sonoyweg 1, 1509 BR Zaandam, NL	
(72)	KRUIITHOF, Stephan, 1521 XP Wormerveer, NL	
(74)	De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
(51)	A23G 1/00	(11) 4 287 838 A1*
	A23G 1/50	A23G 1/54
	A23G 1/56	
(52)	A23G 1/0076; A23G 1/50; A23G 1/545; A23G 1/56	
(25)	En	(26) En
(21)	22710771.1	(22) 02.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/014876	02.02.2022
(87) WO 2022/169820	2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144956 P	
(54) • SPEZIELLE LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG	
• SPECIALTY FOOD PRODUCTS AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME	
• PRODUITS ALIMENTAIRES SPÉCIAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS	
(71) Coastal Cocktails, Inc., 18011 Mitchell South, Suite B, Irvine, CA 92614, US	
(72) SHONFELD, Boaz, Irvine, CA 92614, US	
(74) Taylor, Gail, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A23G 1/04	→ (51) A23G 1/00
A23G 1/48	→ (51) A23F 5/14
A23G 1/50	→ (51) A23G 1/00
A23G 1/54	→ (51) A23G 1/00
A23G 1/56	→ (51) A23F 5/14
A23G 1/56	→ (51) A23G 1/00
(51) A23G 3/20	(11) 4 287 839 A1*
A21C 15/00	A23G 3/28
(52) A23G 3/28; A21C 15/002; A23G 3/203	
(25) En	(26) En
(21) 22702718.2	(22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME
	KH MA MD TN
(86) EP 2022/052135	28.01.2022
(87) WO 2022/171464	2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 GB 202101846	
01.06.2021 GB 202107799	
(54) • DEKORATIONSSYSTEM FÜR KUCHEN	
• A CAKE DECORATING SYSTEM	
• SYSTÈME DE DÉCORATION DE GÂTEAU	
(71) Coyle, Emily, 74 Kingsbry Maynooth Co., Kildare, IE	
Coyle, Paul, Hortland Donadea Naas Co., Kildare, IE	
(72) Coyle, Emily, Kildare, IE	
Coyle, Paul, Kildare, IE	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE	
A23G 3/28	→ (51) A23G 3/20
A23G 3/42	→ (51) A23L 29/231
A23J 1/00	→ (51) A23C 21/00
A23J 1/20	→ (51) A23C 21/00
A23J 3/08	→ (51) A23C 21/00
A23J 3/22	→ (51) A23L 29/231
(51) A23K 10/16	(11) 4 287 840 A1*
A23K 10/30	A23L 33/105
A61K 35/748	A61K 36/02
A61K 36/03	
(52) A23K 10/30; A23K 10/16; A23L 33/105; A61K 35/748; A61K 36/03	
(25) Fr	(26) Fr

(21) 22708194.0 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA
FR 2022/050226 07.02.2022
(87) WO 2022/167772 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 FR 2101179
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERNÄHRUNG
ODER ZUM TRINKEN EINES NICHT-
MENSCHLICHEN TIERES*
• *COMPOSITION FOR THE NUTRITION OR
DRINK OF A NON-HUMAN ANIMAL*
• *COMPOSITION POUR LA NUTRITION OU
LA BOISSON D'UN ANIMAL NON HUMAIN*
(71) Agro Innovation International, 18 Avenue
Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
(72) LAZA KNOERR, Anca L., 35400 SAINT-MALO,
FR
POINT, Sandra, 35540 PLERGUER, FR
DE TONNAC, Auriane, 35170 BRUZ, FR
DUMARGUE, Philippe, 22440
PLOUFRAGAN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A23K 10/20** (11) **4 287 841 A1***
A23K 50/75

(52) **A23K 10/20; A23K 50/75**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22707482.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050224 04.02.2022
(87) WO 2022/167771 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 FR 2101153
(54) • *VERBESSERTES NAHRUNGSMITTEL ZUR
ZÜCHTUNG VON LANGSAM WACHSEN-
DEM FLEISCH PRODUZIERENDEM GEFLÜ-
GEL, DAS INSEKTENÖL ENTHÄLT*
• *IMPROVED FOOD FOR BREEDING SLOW-
GROWING MEAT-PRODUCING POULTRY,
COMPRISED INSECT OIL*
• *ALIMENT AMELIORE DESTINE A L'ELE-
VAGE DES VOLAILLES DE CHAIR A CROIS-
SANCE LENTE COMPRENANT DE L'HUILE
D'INSECTE*
(71) Innovafeed, Route de Chaulnes Lieudit "Les
Trente", 80190 Nesle, FR
(72) RAY, Clément, 75005 PARIS, FR
WALRAVEN, Maye, 75018 PARIS, FR
PHAN VAN PHI, Chloé, 75018 PARIS, FR
BEZAGU, Marine, 75014 PARIS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A23K 10/24 → (51) **C05F 11/00**

A23K 10/26 → (51) **C05F 11/00**

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/16**

A23K 10/33 → (51) **C05F 11/00**

A23K 20/142 → (51) **C05F 11/00**

A23K 20/158 → (51) **C05F 11/00**

A23K 20/174 → (51) **C05F 11/00**

A23K 50/75 → (51) **A23K 10/20**

A23L 3/44 → (51) **A23L 19/00**

(51) **A23L 5/00** (11) **4 287 842 A1***

(52) **A23L 13/03; A22C 17/0093;**
A23L 13/57; G06N 20/00; A23P 30/10;
G01N 33/12; G05B 19/4184;
G05B 2219/32179

(25) En (26) En
(21) 22704526.7 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052885 07.02.2022
(87) WO 2022/167654 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 NL 2027519
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSLINIE
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
LEBENSMITTELVERARBEITUNGSLINIE*
• *A FOOD PROCESSING LINE AND METHOD
FOR CONTROLLING A FOOD PROCESS-
ING LINE*
• *CHAÎNE DE TRANSFORMATION D'ALI-
MENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
CHAÎNE DE TRANSFORMATION D'ALI-
MENTS*

(71) Marel Further Processing B.V.,
Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) VAN DOORN, Hendrikus Cornelis Koos,
5831 AV BOXMEER, NL
LEFERINK, Bernardus Wilhelmus
Franciscus, 5831 AV BOXMEER, NL
MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5831 AV
BOXMEER, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23L 5/40 → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23L 9/20** (11) **4 287 843 A1***
A23D 7/005 **A23D 7/01**
A23D 7/00

(52) **A23L 9/20; A23D 7/003;**
A23L 7/0053; A23D 7/011; A23L 9/24

(25) En (26) En
(21) 22705037.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052595 03.02.2022
(87) WO 2022/167530 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155244
(54) • *PROTEINFREIE PFLANZLICHE SCHLAGSAH-
NE*
• *PROTEIN FREE VEGETABLE WHIPPING
CREAM*
• *CRÈME FOUETTÉE VÉGÉTALE SANS PRO-
TÉINES*

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS,
Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) DAHL, Kim, 1411 Copenhagen K, DK
(74) International N&H EMEA, Parallevej 16,
2800 Kongens Lyngby, DK

A23L 11/65 → (51) **A23L 29/231**

(51) **A23L 17/60** (11) **4 287 844 A1***
B65B 25/14 **B65B 51/10**

(52) **B65B 61/26; A23L 17/60; B65B 1/32;**
B65B 1/36; B65B 1/46; B65B 9/023;
B65B 9/06; B65B 11/585; B65B 25/02;
B65B 35/50; B65B 37/005;
B65B 37/10; B65B 51/30;
B65B 59/001; B65B 61/02;
B65B 61/10; G07F 11/68; G07F 11/70;
G07F 13/06; G07F 17/0064;
B65B 2220/14; B65B 2220/18;
B65B 2220/20; B65B 2220/22

(25) En (26) En
(21) 21925078.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063274 14.12.2021
(87) WO 2022/169510 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144801 P
(54) • *VERPACKTE ESSBARE MATERIALIEN*
• *PACKAGED EDIBLE MATERIALS*
• *MATIÈRES COMESTIBLES EMBALLÉES*
(71) Smartpak Equine LLC, 40 Grissom Road
Suite 500, Plymouth, MA 02360, US
(72) CORBY, Dodd, Plymouth, MA 02360, US
MINARD, Rebecca, Plymouth, MA 02360,
US
BIANCA, Jennifer, Plymouth, MA 02360, US
BUTTRICK, Daniel, Plymouth, MA 02360, US
REISMAN, Amanda, Plymouth, MA 02360,
US
FRANCHI, Danielle, Plymouth, MA 02360,
US
WALSH, Kerri, Plymouth, MA 02360, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **A23L 19/00** (11) **4 287 845 A1***
A23L 3/44 **A23L 29/00**

A23L 33/105 **A23L 33/15**
A23L 33/16 **A23B 7/024**
(52) **A23L 19/01; A23B 7/024; A23L 3/44;**
A23L 19/09; A23L 33/105; A23L 33/15;
A23L 33/16

(25) En (26) En
(21) 22749366.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050140 02.02.2022
(87) WO 2022/168086 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145618 P
(54) • *GEFRIERGETROCKNETE GEBRAUCHSFER-
TIGE LEBENSMITTEL UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG*
• *FREEZE DRIED, READY TO CONSUME
FOOD PRODUCTS AND PROCESSES FOR
THEIR PREPARATION*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES LYOPHILISÉS
PRÊTS À CONSOMMER ET LEURS PROCÉ-
DÉS DE PRÉPARATION*

(71) Vitalmelt Ltd., 61 Jabotinsky Street B.S.R
City, Bldg. I, Floor 12, Petah Tikva 4959220,
IL
(72) KLIGER, David, 5252520 Ramat Gan, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

A23L 19/00 → (51) **A23L 29/231**

A23L 27/00 → (51) **A23L 27/10**

(51) **A23L 27/10** (11) **4 287 846 A1***
A23L 27/00

(52) **A23L 27/88; A21D 13/06; A23L 27/10;**
A23L 33/105

(25) En (26) En
(21) 22710776.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2022/015062 03.02.2022
(87) WO 2022/169940 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168464
(54) • **SALZIGKEITSWAHRNEHMUNGSVERSTÄRKENDE VERBINDUNGEN**
• **SALTINESS-PERCEPTION ENHANCING COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS AMÉLIORANT LA PERCEPTION DE LA SALINITÉ**
- (71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) ANDERSON, Nickolas, Arden Hills, Minnesota 55112, US
PETERSON, Devin, Arlington, Ohio 43221, US
PETERSON, Julie, Arlington, Ohio 43221, US
SCHWARTZ, Eric, Columbus, Ohio 43206, US
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

(51) **A23L 27/10** (11) **4 287 847 A1***
A23L 27/20 **A23L 27/00**

(52) **A23L 27/10; A23L 27/88**
(25) En (26) En
(21) 22749358.2 (22) 02.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2022/050001 02.01.2022
(87) WO 2022/168076 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145078 P
21.04.2021 US 202163177471 P
(54) • **METABOLISCH MODIFIZIERTE VANILLE-BOHNEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **METABOLICALLY MODIFIED VANILLA BEANS AND METHODS FOR PRODUCING SAME**
• **GOUSSES DE VANILLE À MODIFICATION MÉTABOLIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (71) Vanilla Technologies Ltd., 1 HaRimonim Street, 1210500 Yesod HaMa'ala, IL
(72) KRIZEVSKI, Raz, 7761003 Ashdod, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A23L 27/20 → (51) **A23L 27/10**

(51) **A23L 27/21** (11) **4 287 848 A1***
C07D 241/12

(52) **A23L 27/21; A23L 27/215; C07D 241/12**
(25) En (26) En
(21) 21704197.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052408 02.02.2021
(87) WO 2022/167055 2022/32 11.08.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLPIRAZINEN**
• **METHOD FOR PRODUCING ALKYLPIRAZINES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALKYLPIRAZINES**
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) ONGOUTA, Jekaterina, 37627 Stadtdoldendorf, DE
BACKES, Michael, 37603 Holzminden, DE
HEINEMEIR, Nadine, 37639 Bevern, DE

- RIESS, Thomas, 37603 Holzminden, DE
KOPPE, Volkmar, 37671 Hörter-Stahle, DE
BRANDT, Stefan, 37647 Vahlbruch, DE
VÖSSING, Tobias, 37688 Beverungen, DE
ROSE, Carina, 37603 Holzminden, DE
SCHATKOWSKI, Dietmar, 37574 Einbeck, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A23L 29/00 → (51) **A21D 8/04**

A23L 29/00 → (51) **A23L 19/00**

A23L 29/00 → (51) **A23L 29/231**

A23L 29/212 → (51) **A21D 8/04**

(51) **A23L 29/231** (11) **4 287 849 A1***
A23L 29/00 **A23L 19/00**
A23L 33/21 **A23C 9/12**
A23C 11/08 **A23G 3/42**
A23L 11/65 **A23J 3/22**

(52) **A23G 3/42; A23C 11/08; A23L 11/65; A23L 29/231; A23J 3/227; A23L 29/10; A23L 33/115; A23L 33/125; A23L 33/15; A23L 33/185; A23L 33/19; A23L 33/21**

(25) En (26) En
(21) 22705038.2 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052599 03.02.2022
(87) WO 2022/167533 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 EP 21155015
(54) • **ENZYMVERNETZTE ZUCKERRÜBENPEKTIN-MIKROGELTEILCHEN ZUR VERWENDUNG IN LEBENSMITTELEN**
• **ENZYME CROSS-LINKED SUGAR BEET PECTIN MICROGEL PARTICLES FOR USE IN FOODS**
• **PARTICULES DE MICROGEL DE PECTINE DE BETTERAVE À SUCRE RÉTICULÉES PAR DES ENZYMES, DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES ALIMENTS**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CAYRE, Olivier, Jean, Thurlstone S36 9RZ, GB

CELIGUETA TORRES, Isabel, York, YO10 3UP, GB
FERNANDEZ, FARRÉS, Isabel, 08029 Barcelona, ES
LAZIDIS, Aristodimos, YORK, YO30 4UH, GB
MURRAY, Brent Stuart, Leeds LEEDS LS2 9JT, GB
STUBLEY, Samuel, Jake, Huddersfield HD2 2PR, GB
WHITEHOUSE, Andrew Steven, Leeds Road GB-HARROGATE HG2 8AY, GB

(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/015**

(51) **A23L 33/10** (11) **4 287 850 A1***
A23L 33/15 **A23L 33/16**
A01H 3/04

(52) **A01H 3/04; A23L 19/00**
(25) En (26) En
(21) 22703604.3 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052243 31.01.2022
(87) WO 2022/167375 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 IT 202100002387
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BIOANREICHERUNG VON LEBENSMITTELPFLANZEN UND SO ANGEREICHETERE LEBENSMITTELPFLANZEN**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR BIO-FORTIFICATION OF FOOD PLANTS AND FOOD PLANTS THUS FORTIFIED**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE BIO-ENRICHISSEMENT DE PLANTES ALIMENTAIRES ET PLANTES ALIMENTAIRES AINSI ENRICHIES**
- (71) FABBRICA COOPERATIVA PERFOSEFATI CEREAL S.C., Via Farfusola 6, 37050 Bonavicina di San Pietro di Morubio (VR), IT
(72) FRISO, Simonetta, 37131 Verona, IT
DE SANTIS, Domenica, 70122 Bari, IT
UDALI, Silvia, 37131 Verona, IT
GUZZO, Flavia, 37131 Verona, IT
CIUFFREDA, Giuseppe, 40132 Bologna, IT
PASINI, Roberta, 37050 San Pietro di Morubio, IT
PEDÒ, Massimo, 37060 Buttapietra (VR), IT
(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

A23L 33/105 → (51) **A23K 10/16**

A23L 33/105 → (51) **A23L 19/00**

A23L 33/15 → (51) **A23L 19/00**

A23L 33/15 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/16 → (51) **A23L 19/00**

A23L 33/16 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/21 → (51) **A21D 8/04**

A23L 33/21 → (51) **A23L 29/231**

A24B 13/00 → (51) **D04H 1/4258**

A24B 15/12 → (51) **A24D 1/00**

A24B 15/14 → (51) **A24D 1/00**

(51) **A24B 15/16** (11) **4 287 851 A1***
A24D 1/20 **A24F 40/20**

(52) **A24D 1/20; A24B 15/16; A24B 15/283; A24F 40/20**

(25) En (26) En
(21) 22704563.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/050298 04.02.2022
(87) WO 2022/167809 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101606
(54) • **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **AEROSOL-GENERATING MATERIAL AND USES THEREOF**
• **MATÉRIAU DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SES UTILISATIONS**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BISHOP, David, London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A24B 15/167** (11) **4 287 852 A1***
A24F 40/30 **A24F 40/40**
A24F 40/51
- (52) **A24B 15/167; A24F 40/30;**
A24F 40/40; A24F 40/51
- (25) En (26) En
(21) 21802807.4 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059453 14.10.2021
(87) WO 2022/167856 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155257
- (54) • **AEROSOLBILDENDE FLÜSSIGKEIT FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT ZWEI VERSCHIEDENEN PHASEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **AN AEROSOL FORMING LIQUID FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE HAVING TWO DIFFERENT PHASES AND METHODS AND DEVICES FOR USING THE SAME**
• **LIQUIDE DE FORMATION D'AÉROSOL POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AYANT DEUX PHASES DIFFÉRENTES ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU, GB
GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
-
- (51) **A24B 15/167** (11) **4 287 853 A1***
A24B 15/30 **A61K 36/185**
A24F 40/10 **A61K 36/81**
A61P 25/34 **A61K 31/352**
A61K 31/465
- (52) **A24B 15/167; A24B 15/303;**
A61P 25/34; A61K 36/185; A61K 36/81
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22708196.5 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050231 08.02.2022
(87) WO 2022/167773 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 FR 2101196
- (54) • **VERDAMPFBARE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS NIKOTIN UND CANNABINOID FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **VAPORIZABLE LIQUID COMPOSITION COMPRISING AT LEAST NICOTINE AND A CANNABINOID FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE**
• **COMPOSITION LIQUIDE VAPORISABLE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE RENFERMANT AU MOINS DE LA NICOTINE ET UN CANNABINOÏDE**
- (71) Versevrange, 2 Rue de la Portelle, 38500 Voiron, FR
(72) OMBE, Sébastien, 38500 Voiron, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- A24B 15/28** → (51) **A24D 1/00**
- A24B 15/30** → (51) **A24B 15/167**
-
- A24B 15/30** → (51) **A24D 1/00**
- (51) **A24D 1/00** (11) **4 287 854 A1***
A24B 15/28 **A24D 1/04**
A24D 3/02 **A24D 3/06**
A24B 15/12 **A24B 15/30**
- (52) **A24D 3/061; A24D 3/065; A24D 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 22784855.3 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004579 31.03.2022
(87) WO 2022/215945 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 KR 20210046088
- (54) • **TABAKMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TABAKMATERIALS, FILTER MIT DEM TABAKMATERIAL UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT DEM FILTER**
• **TOBACCO MATERIAL, METHOD OF MANUFACTURING THE TOBACCO MATERIAL, FILTER INCLUDING THE TOBACCO MATERIAL, AND AEROSOL GENERATING ARTICLE INCLUDING THE FILTER**
• **MATÉRIAU DE TABAC, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU DE TABAC, FILTRE COMPRENANT LE MATÉRIAU DE TABAC, ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT LE FILTRE**
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
KIM, Hyeon Tae, Daejeon 34190, KR
SHIN, Jun Won, Sejong 30098, KR
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR
YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A24D 1/00** (11) **4 287 855 A1***
A24B 15/28 **A24D 3/02**
A24D 3/06 **A24D 1/04**
A24B 15/12 **A24B 15/14**
- (52) **A24D 1/20; A24B 15/186;**
A24B 15/30; A24D 3/10
- (25) En (26) En
(21) 22784882.7 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004779 04.04.2022
(87) WO 2022/215972 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 KR 20210046083
- (54) • **TABAKMATERIAL MIT GESCHMACKSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **TOBACCO MATERIAL COMPRISING FLAVOR MATERIAL AND METHOD OF PREPARING THE SAME**
• **PRODUIT DE TABAC COMPRENANT UNE SUBSTANCE D'ARÔME ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
KIM, Hyeon Tae, Daejeon 34190, KR
SHIN, Jun Won, Sejong 30098, KR
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR
YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- A24D 1/00** → (51) **A24D 1/18**
- A24D 1/04** → (51) **A24D 1/00**
-
- (51) **A24D 1/18** (11) **4 287 857 A1***
A24D 1/20 **A24D 1/00**
- (52) **A24D 1/20; A24D 1/18; A24D 1/002**
- (25) En (26) En
(21) 22702277.9 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052083 28.01.2022
(87) WO 2022/167342 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154825
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSTANGE MIT MEHREREN AEROSOLERZEUGUNGSSEGMENTEN**
• **AEROSOL-GENERATING ROD WITH MULTIPLE AEROSOL-GENERATING SEGMENTS**
• **TIGE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DE MULTIPLES SEGMENTS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel, CH
BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 1/20** (11) **4 287 858 A1***
(52) **A24D 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 22703380.0 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052505 02.02.2022
(87) WO 2022/167495 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154831

- (54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT STOPFENSEGMENTEN ZUR FLANKIERUNG EINES AEROSOLERZEUGENDEN ELEMENTS*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH PLUG SEGMENTS FLANKING AN AEROSOL-GENERATING ELEMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC SEGMENTS DE BOUCHON ENTOURANT UN ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel, CH
BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/20 → (51) **A24B 15/16**

A24D 1/20 → (51) **A24D 1/18**

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/465**

A24D 3/02 → (51) **A24D 1/00**

A24D 3/06 → (51) **A24D 1/00**

A24F 15/01 → (51) **A24F 40/40**

A24F 15/18 → (51) **A24F 40/40**

A24F 23/02 → (51) **D04H 1/4258**

(51) **A24F 40/05** (11) **4 287 859 A1***
(52) **A24F 40/85**

(52) **A24F 40/05; A24F 40/85; A24F 40/10**
(25) En (26) En

- (21) 22702983.2 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052405 02.02.2022
(87) WO 2022/167449 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154681
(54) • *VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON KONTAMINATION*
• *METHOD FOR MINIMIZATION OF CONTAMINATION*
• *PROCÉDÉ DE MINIMISATION DE LA CONTAMINATION*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

- (72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH
DODD, Simon, Albany, OR 97321, US
HUNT, David Steven, San Diego, CA 92127, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A24F 40/10** (11) **4 287 860 A1***
(52) **A24F 40/46** **A24F 40/48**
A61M 11/04 **A61M 15/06**

(52) **A24F 40/48; A24F 40/10; A24F 40/46; A24F 40/05**

- (25) En (26) En
(21) 22704345.2 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052487 02.02.2022
(87) WO 2022/167486 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155261

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM FILTER*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A FILTER*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN FILTRE*

(71) JT International S.A., Rue Kazem Radjavi 8, 1202 Geneva, CH

- (72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH, GB
ADAIR, Kyle, Lisburn Antrim BT28 2UW, GB
MONTGOMERY, Gordon, Ballymena Antrim BT42 3EU, GB

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A24F 40/10 → (51) **A24B 15/167**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/485**

(51) **A24F 40/20** (11) **4 287 861 A1***
(52) **A24F 40/42**

(52) **A24F 40/20; A24F 40/40**

- (25) En (26) En
(21) 22700635.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050684 13.01.2022
(87) WO 2022/167194 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101461

- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM*

- *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) WHITE, Julian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/20** (11) **4 287 862 A1***
(52) **A24F 40/46** **A61M 15/06**

(52) **A24F 40/20; A24F 40/46;**
A61M 11/042; A61M 15/06;
A61M 2205/50; A61M 2205/8206

- (25) En (26) En
(21) 22703348.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052360 01.02.2022
(87) WO 2022/167423 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101467

- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHT BRENNBAREM AEROSOL*
• *NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

- (72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
WRIGHT, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB1 1HZ, GB
WALTON, Daniel Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB1 1HZ, GB
FINCH, Andy, Cambridgeshire PE27 4LG, GB
SPRATLEY, Jon Peter Frederick, Cambridge Cambridgeshire PE27 4LG, GB
AHEARN, Daniel Thomas, Cambridgeshire PE27 4LG, GB

- HALKET, Andrew Richard Buchanan, London Greater London E2 7PR, GB
HIGGS, Conrad Walker, Norfolk PE38 9NY, GB
DE LANGE, Hielke, 3991 CN Houten, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/20** (11) **4 287 863 A1***
(52) **A24F 40/46** **A61M 11/04**
A61M 15/06

(52) **A24F 40/20; A24F 40/46;**
A61M 11/042; A61M 15/06;
A61M 15/0021; A61M 15/0035;
A61M 15/004; A61M 2205/0272;
A61M 2205/3653; A61M 2205/368;
A61M 2205/50; A61M 2205/8206

- (25) En (26) En
(21) 22703363.6 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052460 02.02.2022
(87) WO 2022/167472 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101468

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHTBRENNBAREM AEROSOL*
• *NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*

- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
WARREN, Luke James, London WC2R 3LA, GB
BIJL, Erik-Jouke, 3991, NL
WRIGHT, Matthew, Cambridge
Cambridgeshire CB1 1HZ, GB
WALTON, Daniel Anthony, Cambridge
Cambridgeshire CB1 1HZ, GB
-
- (51) **A24F 40/20** (11) **4 287 864 A1***
A24F 40/46 **A61M 11/04**
A61M 15/06
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/20;**
A61M 11/042; A61M 15/06;
A61M 2205/0272; A61M 2205/3653;
A61M 2205/368; A61M 2205/50;
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 22703366.9 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052467 02.02.2022
(87) WO 2022/167476 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101469
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER NICHTBRENNBAREN AEROSOLS*
• *NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
WRIGHT, Matthew, Cambridge
Cambridgeshire CB1 1HZ, GB
WALTON, Daniel Anthony, Cambridge
Cambridgeshire CB1 1HZ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A24F 40/20** (11) **4 287 865 A1***
A24F 40/46 **A61M 11/04**
A61M 15/06
- (52) **A24F 40/20; A24F 40/46**
- (25) En (26) En
(21) 22704341.1 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052404 02.02.2022
(87) WO 2022/167448 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101465
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHTBRENNBAREM AEROSOL*
• *NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
WRIGHT, Matthew, Cambridge
Cambridgeshire CB1 1HZ, GB
WALTON, Daniel Anthony, Cambridge
Cambridgeshire CB1 1HZ, GB
FINCH, Andy, Ives Cornwall PE27 4LG, GB
SPRATLEY, Jon Peter Frederick, Ives
Cornwall PE27 4LG, GB
-
- (51) **A24F 40/20** (11) **4 287 866 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/57**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/57**
- (25) En (26) En
(21) 22702738.0 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052393 02.02.2022
(87) WO 2022/167440 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101459
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) KORUS, Anton, Derby Derbyshire DE1 2BU, GB
MOLONEY, Patrick, London Greater London WC2R 3LA, GB
ABI AOUN, Walid, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 287 867 A1***
A24F 40/20
A24F 40/40; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22702976.6 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052370 01.02.2022
(87) WO 2022/167430 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101466
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHTBRENNBAREM AEROSOL*
• *NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) CAMPBELL, Jeremy, London Greater London WC2R 3LA, GB
FINCH, Andy, Cambridgeshire PE27 4LG, GB
SPRATLEY, Jon Peter Frederick, Cambridgeshire PE27 4LG, GB
AHEARN, Daniel Thomas, Cambridgeshire
-
- PE27 4LG, GB
WRIGHT, Matthew, Cambridge
Cambridgeshire CB1 1HZ, GB
WALTON, Daniel Anthony, Cambridge
Cambridgeshire CB1 1HZ, GB
HALKET, Andrew Richard Buchanan,
CAMBRIDGE ENGINEERING TECHNOLOGY LIMITED 1 Printing House Yard London Greater London E2 7PR, GB
PRYOR, James Garfield, London Greater London W1T 1QL, GB
WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 287 868 A1***
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 22703349.5 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052368 01.02.2022
(87) WO 2022/167429 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101474
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHTBRENNBAREM AEROSOL*
• *NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
FINCH, Andy, Cambridgeshire PE27 4LG, GB
SPRATLEY, Jon Peter Frederick, Cambridgeshire PE27 4LG, GB
AHEARN, Daniel Thomas, Cambridgeshire PE27 4LG, GB
HALKET, Andrew Richard Buchanan, CAMBRIDGE ENGINEERING TECHNOLOGY LIMITED 1 Printing House Yard London E2 7PR, GB
VERSTEEG, Pascal, 3991 CN Houten, NL
TEENDIJK, Arif, 3991 CN Houten, NL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 287 869 A1***
A24F 40/40; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22703365.1 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052464 02.02.2022
(87) WO 2022/167475 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101470
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHTBRENNBAREM AEROSOL*
• *NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
WRIGHT, Matthew, Cambridge
Cambridgeshire CB1 1HZ, GB
WALTON, Daniel Anthony, Cambridge

Cambridgeshire CB1 1HZ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **4 287 870 A1***
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/20; A24F 40/46
(25) En (26) En
(21) 22703367.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052468 02.02.2022
(87) WO 2022/167477 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101472
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER NICHTBRENNBAREN AEROSOLS*
• *A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) TERSTEEG, Pascal, 3991 CN Houten, NL VEENDIJK, Arif, 3991 CN Houten, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **4 287 871 A1***
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22703368.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052469 02.02.2022
(87) WO 2022/167478 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101473
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER NICHTBRENNBAREN AEROSOLS*
• *A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) DE LANGE, Hielke, 3991 CN Houten, NL SMITS, Maarten, 3991 CN Houten, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **4 287 872 A1***
A24F 15/01 **A24F 15/18**
A24F 40/20
(52) **A24F 40/40**; **A24F 15/01**; **A24F 15/18**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22704339.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052389 02.02.2022
(87) WO 2022/167439 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101463
(54) • *LINER*
• *A LINER*
• *REVÊTEMENT*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA,

GB
(72) WHITE, Julian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **4 287 873 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/51**
A24F 40/46 **A24F 40/57**
A24F 40/60 **A24F 40/65**
A24F 40/10 **A24F 40/20**
A24F 40/30
(52) **A24F 40/51**; **A24F 40/42**; **A24F 40/50**
(25) En (26) En
(21) 22741138.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001304 25.01.2022
(87) WO 2022/169173 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017687
(54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jongsub, Gyeonggi-do 13496, KR KIM, Minkyu, Gyeonggi-do 13496, KR PARK, Jueon, Seoul 07630, KR CHO, Byung-sung, Gyeonggi-do 14241, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 287 874 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/44**
A24F 40/46 **A24F 40/51**
A24F 40/50 **A24F 40/60**
A24F 40/65 **A24F 40/20**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/51**; **A24F 40/53**; **A24F 40/10**; **A24F 40/20**; **A24F 40/30**; **A24F 40/40**
(25) En (26) En
(21) 22750064.2 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001794 07.02.2022
(87) WO 2022/169315 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017686
(54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13496, KR KIM, Minkyu, Seoul 34337, KR PARK, Jueon, Seoul 07630, KR CHO, Byung-sung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 287 875 A1***
A24F 40/485 **A24F 40/46**
H02M 1/00 **A24F 40/50**
(52) **A24F 40/40**; **A24F 40/50**; **A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22846247.9 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010676 21.07.2022
(87) WO 2023/003377 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 KR 20210095617
(54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRANT UN AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/40 → (51) **A24B 15/167**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/20**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/57**

(51) **A24F 40/46** (11) **4 287 876 A1***
A24F 40/465
(52) **A24F 40/46**; **A24F 40/465**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22700404.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050681 13.01.2022
(87) WO 2022/167193 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101458
(54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) OWEN, Sioned, Brighton Sussex BN1 6AF, GB GHANOUNI, Kaveh, London Greater London WC2R 2PG, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/46** (11) **4 287 877 A1***
A61M 11/04 **H05B 3/26**
H05B 3/42
(52) **A24F 40/46**; **H05B 3/34**; **H05B 3/46**; A24F 40/20; H05B 2203/003
(25) En (26) En
(21) 22700998.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051545 25.01.2022
(87) WO 2022/167260 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155872

- (54) • HEIZANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• HEATING ASSEMBLY FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE
• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) HARRISON, Glenn, Andover Hampshire SP11 6WL, GB
WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
VOERMAN, Dick Paul, 7323 KL Apeldoorn, NL
HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen, NL
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 287 878 A1***
A61M 11/04 **A24F 40/20**
H05B 3/26 **H05B 3/42**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/20; H05B 3/46;**
H05B 2203/021
- (25) En (26) En
(21) 22701617.7 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051543 25.01.2022
(87) WO 2022/167259 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155873
- (54) • HEIZKAMMER FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• HEATING CHAMBER FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE
• CHAMBRE DE CHAUFFAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 287 879 A1***
A61M 11/04 **H05B 3/26**
H05B 3/42
- (52) **A24F 40/46; H05B 3/34; H05B 3/46;**
A24F 40/20; H05B 2203/003;
H05B 2203/016; H05B 2203/021
- (25) En (26) En
(21) 22701618.5 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051546 25.01.2022
(87) WO 2022/167261 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155871
- (54) • HEIZANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• HEATING ASSEMBLY FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE
• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen, NL
VOERMAN, Dick Paul, 7323 KL Apeldoorn, NL
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 287 880 A1***
A24F 40/48 **H05K 1/02**
H05K 1/14 **A61M 15/06**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/48; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 22703375.0 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052488 02.02.2022
(87) WO 2022/167487 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155258
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HEIZER
• AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A HEATER
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT
- (71) JT International S.A., Rue Kazem Radjavi 8, 1202 Geneva, CH
- (72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH, GB
ADAIR, Kyle, Lisburn Antrim BT28 2UW, GB
MONTGOMERY, Gordon, Ballymena Antrim BT42 3EU, GB
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/10**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/20**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/465**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/57**
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 881 A1***
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/465; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 22701641.7 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051701 26.01.2022
(87) WO 2022/167276 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154670
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
• AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 882 A1***
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/465; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 22701644.1 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051706 26.01.2022
(87) WO 2022/167277 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154673
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
• AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, GB
GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 883 A1***
A24F 40/51 **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/465; A24F 40/51;**
A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22701646.6 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051715 26.01.2022
(87) WO 2022/167280 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154677
- (54) • INDUKTIONSHHEIZANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AN INDUCTION HEATING ASSEMBLY FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE
• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) VOERMAN, Paul, 7323 KL Apeldoorn, NL
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 884 A1***
A24F 40/465; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22701647.4 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051719 26.01.2022
(87) WO 2022/167282 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154689
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
• AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) SNIJDER, Erik, 7513 GD Enschede, NL
DAMMERS, Jeroen, 8017 JW Zwolle, NL
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 885 A1***
A24F 40/70 **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/465; A24F 40/70;**
A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 22701650.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051733 26.01.2022
(87) WO 2022/167283 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154682
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND
AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218
Grand-Saconnex, CH
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 886 A1***
A24F 40/20
(52) **A24F 40/465**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22701652.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051758 26.01.2022
(87) WO 2022/167286 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154826
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) HIJMA, Herman, 8266 GE Kampen, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 887 A1***
A24F 40/20
(52) **A24F 40/465**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22701653.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051761 26.01.2022
(87) WO 2022/167287 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154830
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) HIJMA, Herman, 8266 GE Kampen, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 888 A1***
A24F 40/20
(52) **A24F 40/465**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22701653.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051761 26.01.2022
(87) WO 2022/167287 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154830
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) HIJMA, Herman, 8266 GE Kampen, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 888 A1***
A24F 40/20
(52) **A24F 40/465**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22701979.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051782 26.01.2022
(87) WO 2022/167292 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154733
(54) • *HEIZKOMPONENTE FÜR AEROSOLERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE HEATING
COMPONENT*
• *COMPOSANT DE CHAUFFAGE DE DISPOS-
TIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) HIJMA, Herman, 8266 GE Kampen, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 889 A1***
A24F 40/20
(52) **A24F 40/465**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22701981.7 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051791 26.01.2022
(87) WO 2022/167294 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154758
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOLE-
RZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING APPARATUS FOR AN AEROSOL
GENERATING DEVICE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR UN DIS-
POSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) HIJMA, Herman, 8266 GE Kampen, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 890 A1***
A24F 40/20
(52) **A24F 40/465**; A24F 40/20;
A24F 40/70
(25) En (26) En
(21) 22701982.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051801 26.01.2022
(87) WO 2022/167296 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154763
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOLE-
RZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING APPARATUS FOR AN AEROSOL
GENERATING DEVICE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR UN DIS-
POSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) HIJMA, Herman, 8266 GE Kampen, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 891 A1***
A24F 40/42 **A24D 1/20**
(52) **A24F 40/465**; **A24C 5/01**; **A24D 1/20**;
A24F 40/42; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22701989.0 (22) 27.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051863 27.01.2022
(87) WO 2022/167309 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154690
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218
Grand-Saconnex, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 892 A1***
A24F 40/465; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22702453.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051793 26.01.2022
(87) WO 2022/167295 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154715
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) HIJMA, Herman, 8266 GE Kampen, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 893 A1***
A24F 40/40 **A24F 40/51**
A24F 40/20
(52) **A24F 40/465**; **A24F 40/40**;
A24F 40/51; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22702921.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051777 26.01.2022
(87) WO 2022/167291 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154695
(54) • *INDUKTIONSHHEIZANORDNUNG FÜR EINE
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AN INDUCTION HEATING ASSEMBLY FOR
AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRA-
TION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) HIJMA, Herman, 8266 GE Kampen, NL
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 287 894 A1***
A24F 40/50; **H05B 6/06**; A24F 40/20;
A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 22703001.2 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052771 04.02.2022
(87) WO 2022/167613 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21155430
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERWÄRMUNG EINES SUSZEPTORS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• A METHOD FOR CONTROLLING THE HEATING OF A SUSCEPTOR OF AN AEROSOL-GENERATING DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DU CHAUFFAGE D'UN SUSCEPTEUR D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ZIGMUND, Branislav, 90606 Vrbovce, SK LOJEK, Stefan, 01008 Zilina, SK VANKO, Daniel, 03854 Krpelany, SK KONVI NÝ, Petr, 756 61 Roznov p.R., CZ SLIVA, Stanislav, 70200 Ostrava, CZ
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A24F 40/465** (11) **4 287 895 A1***
H05B 6/10 **A24F 40/40**
A24F 40/46

(52) **A24F 40/46; A24F 40/40;**
H05B 6/108; A24D 1/20; A24F 40/20;
A24F 40/465

(25) En (26) En
(21) 22704340.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/052397 02.02.2022
(87) WO 2022/167442 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101485
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT INDUKTIONSSPULEN
• AEROSOL PROVISION DEVICE WITH INDUCTION COILS
• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL COMPRENANT DES BOBINES D'INDUCTION
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) OWEN, Sioned, Brighton Sussex BN1 6AF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/465 → (51) **H02M 3/156**

A24F 40/465 → (51) **H05B 6/10**

A24F 40/48 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/48 → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/485** (11) **4 287 896 A1***
A24F 40/10 **A61M 11/04**
A61M 15/06

(52) **A24F 40/485; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 22703398.2 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052639 03.02.2022
(87) WO 2022/167552 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155260
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEM
• AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A MICRO ELECTRO-MECHANICAL SYSTEM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SYSTÈME MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE
(71) JT International S.A., Rue Kazem Radjavi 8, 1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH, GB
ADAIR, Kyle, Lisburn Antrim BT28 2UW, GB
MONTGOMERY, Gordon, Ballymena Antrim BT42 3EU, GB
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/50** (11) **4 287 897 A2***

(52) **A24F 40/53; A24F 15/01;**
A24F 40/485; A24F 40/20; A24F 40/40

(25) En (26) En
(21) 22750063.4 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/001793 07.02.2022
(87) WO 2022/169314 2022/32 11.08.2022
(88) 22.09.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017685
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
KIM, Minkyu, Seoul 34337, KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
CHO, Byungjung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/51 → (51) **A24B 15/167**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/57**

(51) **A24F 40/57** (11) **4 287 898 A1***
A24F 40/465

(52) **A24F 40/57; A24F 40/465**
(25) En (26) En
(21) 22703656.3 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052697 04.02.2022
(87) WO 2022/167575 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21155451
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HEIZSYSTEMS FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG
• METHOD FOR CONTROLLING A HEATING SYSTEM FOR AN AEROSOL GENERATION ASSEMBLY AND ASSOCIATED AEROSOL GENERATION ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR UN ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ASSOCIÉ
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
(72) PARRY, John, WATFORD Hertfordshire WD17 1GA, GB
VANKO, Daniel, 038 54 KRPELANY, SK
ZIGMUND, Branislav, 906 06 VRBOVCE, SK
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A24F 40/57** (11) **4 287 899 A1***
A24F 40/44 **A24F 40/46**
A24F 40/51 **A24F 40/60**
A24F 40/65

(52) **A24F 40/57; A24F 40/10; A24F 40/65**

(25) En (26) En
(21) 22741144.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/001305 25.01.2022
(87) WO 2022/169174 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017688
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jongsub, Sungnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
KIM, Minkyu, Seoul 34337, KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
CHO, Byungjung, Gwangmyung-si, Gyeonggi-do 14241, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/57 → (51) **H02M 3/156**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/70 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/85 → (51) **A24F 40/05**

(51) **A41D 1/00** (11) **4 287 900 A1***
A41D 1/002

(52) En (26) En
(21) 22707628.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052795 04.02.2022
(87) WO 2022/167628 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145620 P
03.02.2022 US 202217592120
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCKE MIT ELEKTRONISCHEN PANELEN*
• *GARMENTS INCLUDING ELECTRONIC PANELS*
• *VÊTEMENTS COMPRENANT DES PANEUX ÉLECTRONIQUES*
(71) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85639 Putzbrunn, DE
(72) DEILMANN, Clemens, 85639 Putzbrunn, DE
KUHNNKE, Joachim, 85639 Putzbrunn, DE
MÜLLER, Joachim W., 85639 Putzbrunn, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A41D 13/11** (11) **4 287 901 A1***
A61M 16/06
(52) **A41D 13/1161; A61M 16/0605; G01B 5/20; A41D 13/1176; A61B 5/1077; A61M 16/0683; A61M 16/1065; A61M 16/107; A61M 16/208; A61M 2016/0661**
(25) En (26) En
(21) 22712995.4 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/000013 31.01.2022
(87) WO 2022/167777 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 GB 202101400
24.02.2021 GB 202102647
29.01.2022 GB 202201177
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER PASSFORM EINER GESICHTSMASKE*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR CUSTOMISING THE FIT OF A FACE MASK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PERSONNALISER L'AJUSTEMENT D'UN MASQUE FACIAL*
(71) Impressive Engineering Ltd, 19 Old Skene Road Kingswells, Aberdeen AB15 8QA, GB
(72) ZARISFI, Kasra, Aberdeen AB15 8QA, GB
(74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Festival House Jessop Avenue, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3SH, GB

A41D 13/11 → (51) **B01D 39/18**
A41D 31/04 → (51) **D06N 3/04**
A42B 3/06 → (51) **A42B 3/22**
A42B 3/20 → (51) **A42B 3/22**

(51) **A42B 3/22** (11) **4 287 902 A1***
A42B 3/20 **A42B 3/06**
(52) **A42B 3/185; A42B 3/225**
(25) En (26) En
(21) 22750534.4 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015495 07.02.2022
(87) WO 2022/170192 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146931 P

07.05.2021 US 202163185717 P
09.08.2021 US 202163231110 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHUTZDACH FÜR HARTE HUT*
• *HARD HAT FACE SHIELD ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE VISIÈRE DE PROTECTION DE CASQUE DE SÉCURITÉ*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) ZEILINGER, Todd Andrew, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
SUMMERSETT, Nicole Z., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
BRAUN, Christian R., Madison, Wisconsin 53704, US
LOMBARDI, Samuel L., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A43B 7/1445** (11) **4 287 903 A1***
A43B 13/02 **A43B 13/12**
A43B 13/14 **A43B 13/18**
A43B 13/20
(52) **A43B 13/125; A43B 7/1445; A43B 13/026; A43B 13/146; A43B 13/148; A43B 13/183; A43B 13/186; A43B 13/188; A43B 13/20**
(25) En (26) En
(21) 22707282.4 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015617 08.02.2022
(87) WO 2022/170245 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146953 P
07.02.2022 US 202217666337
(54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CHANG, Leo S., Beaverton, OR 97005, US
DA COSTA PEREIRA MACHADO, Fabricio, Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/02 → (51) **A43B 7/1445**
A43B 13/12 → (51) **A43B 7/1445**
A43B 13/14 → (51) **A43B 7/1445**
A43B 13/18 → (51) **A43B 7/1445**
A43B 13/20 → (51) **A43B 7/1445**
A43D 1/02 → (51) **G06Q 30/06**
A44B 19/00 → (51) **B62D 1/06**
A44B 19/02 → (51) **A44B 19/32**

(51) **A44B 19/32** (11) **4 287 904 A1***
A44B 19/02
(52) **A44B 19/32; A44B 19/02**
(25) En (26) En
(21) 22703159.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012474 14.01.2022
(87) WO 2022/169577 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145087 P
(54) • *REISSVERSCHLUSSDICHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *SLIDE FASTENER SEALING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTANCHÉITÉ DE FERMETURE À GLISSIÈRE*
(71) YKK (U.S.A.) Inc., 1300 Cobb Industrial Dr, Marietta, GA 30066, US
(72) MYERSCOUGH, Richard Kerr, Marietta, Georgia 30066, US
HARRINGTON, Ross Davis, Marietta, Georgia 30066, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A45C 11/20** (11) **4 287 905 A2***
A47J 47/08 **B65D 81/32**
A45F 3/20
(52) **A45C 11/20; A47J 47/02; B65D 51/1644; B65D 51/246; B65D 81/3205; A45F 2003/205**
(25) En (26) En
(21) 22705261.0 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014733 01.02.2022
(87) WO 2022/169759 2022/32 11.08.2022
(88) 15.09.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144797 P
(54) • *ZUSAMMENLEGBARER BEHÄLTER*
• *FOLDING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT PLIABLE*
(71) The Merveille Company, Inc., 520 Zang Street, Suite 215, Broomfield, CO 80021, US
(72) JONES, Debra, Nederland, Colorado 80466, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

(51) **A45C 13/00** (11) **4 287 906 A1***
A45C 13/08
(52) **A45C 13/08; A45C 13/001**
(25) Fi (26) En
(21) 21814822.9 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050659 06.10.2021
(87) WO 2022/167717 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 FI 20215125
(54) • *ANBAUTEIL FÜR EINE TASCHE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES ANBAUTEILS AN EINER TASCHE*
• *SUPPLEMENTARY PART FOR A BAG AND METHOD FOR FASTENING SUPPLEMENTARY PART TO A BAG*
• *PARTIE SUPPLÉMENTAIRE POUR SAC ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE PARTIE SUPPLÉMENTAIRE À UN SAC*
(71) Valtanen & Valtanen Oy, Eteläesplanadi 2, 00130 Helsinki, FI
(72) VALTANEN, Patrik, 00930 Helsinki, FI

VALTANEN, Kari, 00100 HELSINKI, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces
Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

A45C 13/08 → (51) **A45C 13/00**

A45F 3/20 → (51) **A45C 11/20**

A47B 5/00 → (51) **A61L 2/10**

A47B 57/20 → (51) **A47B 96/06**

(51) **A47B 88/919** (11) **4 287 907 A1***
(52) **A47B 88/919**

(25) De (26) De
(21) 22702975.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052359 01.02.2022
(87) WO 2022/167422 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021102667

(54) • **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN
SCHUBELEMENT, SCHUBELEMENT MIT EINER
BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND
MÖBEL**

• **LIGHTING DEVICE FOR A SLIDING ELEMENT,
SLIDING ELEMENT HAVING A LIGHTING DEVICE,
AND PIECE OF FURNITURE**

• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN ÉLÉMENT
COULISSANT, ÉLÉMENT COULISSANT DOTÉ D'UN
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET MEUBLE**

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG,
Vahrenkampstraße 12-16, 32278
Kirchlengern, DE

(72) HOHMANN, Jörg, 32051 Herford, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 96/06** (11) **4 287 908 A1***
F16B 12/10 **A47B 57/20**
F16B 12/24

(52) **A47B 96/066; A47B 57/20;**
F16B 12/10; F16B 12/24

(25) En (26) En
(21) 22700385.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050425 11.01.2022
(87) WO 2022/167175 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 IT 202100002174

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG UND
LÖSBAREN BEFESTIGUNG VON REGALEN
AN PFOSTEN EINES MÖBELSTÜCKS**

• **DEVICE FOR SUPPORT AND REMOVABLE
FIXING OF SHELVES TO THE UPRIGHTS OF
A FURNITURE ITEM**

• **DISPOSITIF DE SOUTIEN ET DE FIXATION
AMOVIBLE D'ÉTAGÈRES SUR LES MONTANTS
D'UN MEUBLE**

(71) Effegi Brevetti S.r.l., Via Cava Trombetta
17/25, 20090 Segrate MI, IT

(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20090 Segrate
(Milano), IT

(74) Petruzzello, Aldo, Pat Mark Srl Via Larga,
16, 20122 Milano, IT

(51) **A47C 7/40** (11) **4 287 909 A1***
A47C 31/11

(52) **A47C 7/407; A47C 31/11;**

B65D 2585/648

(25) De (26) De
(21) 22708786.3 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052648 03.02.2022
(87) WO 2022/167554 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 202021100571 U

(54) • **STUHLTRANSPORTSYSTEM, STUHL UND
TRANSPORTCASE**

• **CHAIR TRANSPORT SYSTEM, CHAIR AND
TRANSPORT CASE**

• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE CHAISE,
CHAISE ET CAISSE DE TRANSPORT**

(71) Schaber, Philipp, Wasserwerkweg 74,
87700 Memmingen, DE

(72) Schaber, Philipp, 87700 Memmingen, DE

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700
Memmingen, DE

(51) **A47C 16/00** (11) **4 287 910 A1***
A47D 13/02 **A47D 13/08**
A47D 15/00 **A47G 9/00**

(52) **A45F 3/14; A45F 3/005;**
A45F 2003/146

(25) En (26) En
(21) 22750237.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014681 01.02.2022
(87) WO 2022/169736 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117169385

(54) • **OBERKÖRPERVORRICHTUNG**

• **TORSO DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TORSO**

(71) Zenoff Products, Inc., 25 Tamalpais Avenue
Suite C, San Anselmo, CA 94960, US

(72) ZENOFF, Andrew, Rancho Santa Fe, CA
92067, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A47C 31/11 → (51) **A47C 7/40**

A47D 13/02 → (51) **A47C 16/00**

A47D 13/08 → (51) **A47C 16/00**

A47D 15/00 → (51) **A47C 16/00**

A47F 1/00 → (51) **E05B 47/00**

A47F 1/04 → (51) **E05B 47/00**

(51) **A47F 3/04** (11) **4 287 911 A1***
A61L 2/10 **G07F 9/00**
G07F 11/62 **H05B 47/10**

(52) **A47F 1/04; A47F 3/0478; A61L 2/10;**
G07F 9/105; G07F 11/04; G07F 11/10;
G07F 11/24; G07F 11/44; H05B 47/16

(25) En (26) En
(21) 22750304.2 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014904 02.02.2022
(87) WO 2022/169843 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 US 202163145060 P

(54) • **VERKAUFAUTOMAT MIT EINEM PAKET-
DESINFektionSSYSTEM**

• **MERCHANDISERS WITH A PACKAGE SANI-
TIZATION SYSTEM**

• **PRÉSENTOIRS DOTÉS D'UN SYSTÈME DE
DÉSINFECTION D'EMBALLAGES**

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US

(72) WILSON, Candace Nicola, Decatur, Georgia
30032, US

DA ROSA LOPES, Camila, Woodstock,
Georgia 30188, US

TOSAKI, Marcelo, Lawrenceville, Georgia
30043, US

HAWKINS, Alan Lee, Conyers, Georgia
30094, US

GOVINDARAJAN, Venkat, Duluth, Georgia
30097, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A47F 5/00 → (51) **E05B 47/00**

A47G 9/00 → (51) **A47C 16/00**

A47G 9/08 → (51) **A61F 7/00**

A47G 27/04 → (51) **A47L 23/22**

(51) **A47J 17/18** (11) **4 287 912 A1***
(52) **A47J 17/18**

(25) En (26) En
(21) 22703394.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052584 03.02.2022

(87) WO 2022/167525 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 LU 102474

03.02.2021 GB 202101500

03.02.2021 LU 102903

(54) • **KÜCHENGERÄT**

• **KITCHEN APPLIANCE**

• **APPAREIL DE CUISINE**

(71) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-
Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE

(72) KLEEMANN, Christof, 63263 Neu-Isenburg,
DE

LEBSACK, Daniel, 63263 Neu-Isenburg, DE

EISSENGARTHEN, Christoph, 63263 Neu-
Isenburg, DE

SCHWINN, Johanna, 63263 Neu-Isenburg,
DE

FREUND, Jara, 63263 Neu-Isenburg, DE

(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A47J 31/06 → (51) **A47J 42/44**

(51) **A47J 31/42** (11) **4 287 913 A1***
A47J 42/46

(52) **A47J 31/42; A47J 42/46**

(25) De (26) De
(21) 22730263.5 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) EP 2022/064065 24.05.2022

(87) WO 2022/253639 2022/49 08.12.2022

(30) 01.06.2021 EP 21177220

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
MAHLEN VON MAHLGUT**

• **DEVICE AND METHOD FOR GRINDING
GROUND GOODS**

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DU PRODUIT À BROYER*
- (71) JURA ELEKTROAPPARATE AG, Kaffeeweltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten, CH
- (72) BÜTTIKER, Philipp, 4625 Oberbuchsiten, CH
- REYHANLOO, Shahryar, 6405 Immensee, CH
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwältinnen Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A47J 31/42 → (51) **A47J 42/44**

A47J 31/44 → (51) **A47J 42/44**

A47J 31/52 → (51) **A47J 42/44**

A47J 36/00 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 287 914 A1***
F24C 3/12
- (52) **F24C 3/128; A47J 37/0713**
- (25) En (26) En
- (21) 22748761.8 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050149 02.02.2022
- (87) WO 2022/165591 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163199934 P
- (54) • *GASGRILL MIT DURCH DEN BRENNER UMGEBHARER TEMPERATURREGELUNG*
• *GAS GRILL WITH BURNER-BYPASSABLE TEMPERATURE CONTROL*
• *GRILL AU GAZ À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE À DÉRIVATION DE BRÛLEURS*
- (71) Winners Products Engineering Canada Ltd., 56 Sheppard Avenue West, Toronto, Ontario M2N1M2, CA
- (72) HOU, James, Toronto, Ontario M2N1M2, CA
- DESOUZA, Melanie, Toronto, Ontario M2N1M2, CA
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

A47J 37/07 → (51) **F24B 1/191**

- (51) **A47J 42/44** (11) **4 287 915 A2***
A47J 31/42 **A47J 31/44**
A47J 31/52 **A47J 42/50**
A47J 31/06
- (52) **A47J 42/44; A47J 31/0663;**
A47J 31/0684; A47J 31/42;
A47J 31/4492; A47J 31/5251;
A47J 31/5255; A47J 42/50
- (25) De (26) De
- (21) 22702740.6 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052665 04.02.2022
- (87) WO 2022/167560 2022/32 11.08.2022
- (88) 29.09.2022
- (30) 05.02.2021 DE 102021102743
- (54) • *AUTOMATISIERTE EINSTELLBARE KAFFEEMASCHINE UND ZUEGHÖRIGER KAFFEEBOHNENBEHÄLTER*
• *AUTOMATICALLY ADJUSTABLE COFFEE MACHINE AND ASSOCIATED COFFEE-BEAN CONTAINER*

- *MACHINE À CAFÉ À RÉGLAGE AUTOMATISÉ ET RÉSERVOIR DE GRAINS DE CAFÉ ASSOCIÉ*
- (71) Next Level Coffee GmbH, Hoheneggstraße 102, 78464 Konstanz, DE
- (72) KÜTEMEYER, Marius, 70193 Stuttgart, DE
- MAIER, Dominik, 78464 Konstanz, DE
- UNGER, Markus, 78462 Konstanz, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwälte Attorney at Law PartG mbB, Briener Straße 11, 80333 München, DE

A47J 42/46 → (51) **A47J 31/42**

A47J 42/50 → (51) **A47J 42/44**

A47J 42/54 → (51) **G07F 13/06**

A47J 43/06 → (51) **A47J 43/25**

- (51) **A47J 43/07** (11) **4 287 916 A1***
- (52) **A47J 43/0794; A47J 43/0777**
- (25) En (26) En
- (21) 22748736.0 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2022/050056 03.02.2022
- (87) WO 2022/165552 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 AU 2021900238
- (54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *FOOD PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DES ALIMENTS*
- (71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (72) WIDANAGAMAGE DON, Lochana Subasekara, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- PSAROLOGOS, Con, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- CARULLO, Rey Anthony, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- LAI, Ze Kang, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/25**

- (51) **A47J 43/25** (11) **4 287 917 A1***
A47J 43/07 **A47J 43/06**
- (52) **A47J 43/255; A47J 43/06;**
A47J 43/0772; A47J 43/085
- (25) De (26) De
- (21) 23700627.5 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050331 09.01.2023
- (87) WO 2023/208422 2023/44 02.11.2023
- (30) 27.04.2022 DE 102022110290
- (54) • *KÜCHENMASCHINENANORDNUNG UND ZERKLEINERUNGSBAUGRUPPE FÜR EINE KÜCHENMASCHINE*
• *FOOD PROCESSOR ARRANGEMENT AND CHOPPING ASSEMBLY FOR A FOOD PROCESSOR*
• *AGENCEMENT DE ROBOT CULINAIRE ET ENSEMBLE HACHOIR POUR ROBOT CULINAIRE*
- (71) Wundermix GmbH, Dirnismaning 34 D,

- 85748 Garching b. München, DE
- (72) KEUSGEN, Adrian, 79346 Edingen am Kaiserstuhl, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A47J 47/08 → (51) **A45C 11/20**

- (51) **A47K 5/12** (11) **4 287 918 A1***
B05B 11/06 **B67D 3/00**
G05D 7/06
- (52) **A47K 5/14; B05B 7/0018; B05B 9/04;**
B05B 9/047; B05B 12/122;
G05D 7/0635; A47K 5/1217;
A47K 2005/1218; B05B 12/008
- (25) En (26) En
- (21) 21925048.7 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/017046 08.02.2021
- (87) WO 2022/169465 2022/32 11.08.2022
- (54) • *UNTER DRUCK STEHENDER SEIFENSPENDER UND VERFAHREN*
• *PRESSURIZED SOAP DISPENSER AND METHOD*
• *DISTRIBUTEUR DE SAVON SOUS PRESION ET PROCÉDÉ*
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) MAHAFFEY, Cleary E., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 11/02 → (51) **C02F 9/00**

- (51) **A47L 5/24** (11) **4 287 919 A1***
A47L 9/32 **B25G 1/00**
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/322; B25F 5/026**
- (25) En (26) En
- (21) 22703963.3 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050266 02.02.2022
- (87) WO 2022/167785 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 GB 202101699
- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (71) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, 2 Knoll Road, Camberley Surrey GU15 3SY, GB
- (72) DUNCAN, Christopher, Chard Somerset TA20 2GB, GB
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A47L 9/32 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 287 920 A1***
- (52) **A47L 15/4293; A47L 15/4257**
- (25) De (26) De
- (21) 22702699.4 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051989 28.01.2022

- (87) WO 2022/167329 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 DE 102021102827
(54) • HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE WAS-
SERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
• HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR
AQUIFEROUS HOUSEHOLD APPLIANCE
• APPAREIL MÉNAGER, EN PARTICULIER AP-
PAREIL MÉNAGER AQUIFÈRE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) SCHLIEF, Martin, 33824 Werther, DE
KUPFER, Matthias, 33649 Bielefeld, DE

(51) **A47L 23/22** (11) **4 287 921 A1***
A47L 23/26 **A47G 27/04**
B32B 7/06

(52) **A47G 27/0225; A47G 27/0237;**
A47L 23/266; B32B 3/266; B32B 5/02;
B32B 7/08; B32B 25/10; B32B 27/12;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2262/0276; B32B 2262/062;
B32B 2262/16; B32B 2307/726;
B32B 2307/744; B32B 2471/04

(25) En (26) En
(21) 22750282.0 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/014838 02.02.2022
(87) WO 2022/169802 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145776 P
(54) • ZWEITEILIGE MATTEN MIT ABNEHMBA-
REN ABDECK- UND SOCKELTEIL
• TWO-PIECE MATS WITH DETACHABLE
COVER AND BASE PAD PORTIONS
• PAILLASSONS EN DEUX PARTIES, À REVÊ-
TEMENT AMOVIBLE, ET PARTIES COUSSIN
DE BASE

- (71) Ruggable LLC, 17809 South Broadway,
Gardena, CA 90248, US
(72) ST. AMANT, William, Stanhope, Gardena,
CA 90248, US
VERA, Robert, Westphal, Gardena, CA
90248, US
YAGI, Jayson, Gardena, CA 90248, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A47L 23/26 → (51) **A47L 23/22**

(51) **A61B 1/00** (11) **4 287 922 A1***
A61B 1/313 **A61B 17/34**
A61B 34/20

(52) **A61B 1/3132; A61B 1/00009;**
A61B 34/20; A61B 17/3421;
A61B 2034/2065; A61B 2090/373

(25) Fr (26) Fr
(21) 22703613.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052367 01.02.2022
(87) WO 2022/167428 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 FR 2101020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDVERARBEITUNG ZUR AUTOMATI-
SCHEN SCHÄTZUNG DER POSITION EINES
TROCARS
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
IMAGES IN ORDER TO AUTOMATICALLY
ESTIMATE THE POSITION OF A TROCAR

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'IMAGES POUR L'ESTIMATION AUTOMA-
TIQUE DE LA POSITION D'UN TROCAR
- (71) Surgar, 22 Allée Alan Turing, 63000
Clermont-Ferrand, FR
Université Clermont Auvergne, 49
Boulevard François Mitterand CS 60032,
63001 Clermont-Ferrand, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Clermont Auvergne INP, Campus des
Cézeaux CS 20265, 63178 Aubiere Cedex,
FR
- (72) BARTOLI, Adrien, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
SAMARAKOON, Prasad, 63540 Romagnat,
FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **A61B 1/00** (11) **4 287 923 A1***
(52) **A61B 1/00066; A61B 1/00016;**
A61B 1/00121; G02B 23/2469;
G02B 23/2476

(25) En (26) En
(21) 22706150.4 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/014832 02.02.2022
(87) WO 2022/169799 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145587 P
(54) • ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN DES ENDOSKOPSY-
STEMS
• ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR
OPERATING THE ENDOSCOPE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION DU SYSTÈME D'ENDO-
SCOPE

- (71) Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG,
Königsallee 23, 37081 Göttingen, DE
(72) RAUSCHER, Helmut, 37081 Göttingen, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **4 287 924 A1***
A61B 1/31 **A61B 1/32**
A61B 1/313

(52) **A61B 1/31; A61B 1/00147; A61B 1/32**

(25) En (26) En
(21) 22708792.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052760 04.02.2022
(87) WO 2022/167606 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155308
(54) • PROKTOSKOP
• PROCTOSCOPE
• PROCTOSCOPE
- (71) Developeration AB, Kottgatan 213, 122 64
Enskede, SE
(72) UNGERSTEDT, Johan, 12264 Enskede, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 1/00 → (51) **G02B 23/24**

(51) **A61B 1/005** (11) **4 287 925 A1***
(52) **A61B 1/0052; A61B 1/00042;**

A61B 1/0014

(25) En (26) En
(21) 22750605.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/070298 24.01.2022
(87) WO 2022/170297 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144494 P
09.07.2021 US 202163220070 P
(54) • VARIATIONEN EINES MEDIZINISCHEN FLE-
XIBLEN ENDOSKOP-ANGULATIONS-
KNOPFS, MODIFIZIERTE GRIFFANORD-
NUNGEN UND DURCH DEREN KOMBINA-
TION GEFORMTES SYSTEM
• MEDICAL FLEXIBLE ENDOSCOPE ANGULA-
TION KNOB VARIATIONS, MODIFIED GRIP
ASSEMBLIES, AND THE SYSTEM FORMED
BY THEIR COMBINATION
• VARIATIONS DE BOUTON D'ANGULATION
D'ENDOSCOPE FLEXIBLE MÉDICAL, EN-
SEMBLES DE PRÉHENSION MODIFIÉS, ET
SYSTÈME FORMÉ PAR LEUR COMBINAI-
SON

- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201,
US
(72) POULOSE, Benjamin K., Columbus, OH
43221, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 1/05 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/06 → (51) **G02B 23/24**

(51) **A61B 1/227** (11) **4 287 926 A1***
G06T 7/00 **G16H 30/20**
G16H 30/40

(52) **G06T 7/0012; A61B 1/227;**
A61B 5/004; A61B 5/0084;
A61B 5/1032; A61B 5/125;
A61B 5/7267; G06V 10/56;
G06V 10/82; G16H 30/40; G16H 50/20;
G16H 50/70; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20084; G06V 2201/03

(25) En (26) En
(21) 21925074.3 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/062401 08.12.2021
(87) WO 2022/169503 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146903 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG RECHTS- UND LINKSOHRDRUM-
OTOSKOPIEBILDER ZUR AUTOMATISIER-
TEN OTOSKOPIEBILDANALYSE ZUR DIA-
GNOSE VON OHRPATHOLOGIE
• SYSTEM AND METHOD OF USING RIGHT
AND LEFT EARDRUM OTOSCOPY IMAGES
FOR AUTOMATED OTOSCOPY IMAGE
ANALYSIS TO DIAGNOSE EAR PATHOLOGY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'IMAGES D'OTOSCOPIE DE TYMPAN
DROIT ET GAUCHE POUR UNE ANALYSE
D'IMAGE D'OTOSCOPIE AUTOMATISÉE
POUR DIAGNOSTIQUER UNE PATHOLO-
GIE DE L'OREILLE

- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201,
US
(72) GURCAN, Metin, Columbus, Ohio 43201,
US

MOBERLY, Aaron, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 1/31 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/32 → (51) **A61B 1/00**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/107**

(51) **A61B 3/02** (11) **4 287 927 A1***
A61B 5/16 **A61B 3/06**
A61B 5/11

(52) **A61B 3/02; A61B 3/063;**
A61B 5/1128; A61B 5/16

(25) En (26) En
(21) 22704717.2 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014704 01.02.2022
(87) WO 2022/169748 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145228 P

(54) • **MOBILITÄTSTEST MIT NIEDRIGER LUMINANZ**
• **LOW LUMINANCE MOBILITY TEST**
• **TEST DE MOBILITÉ À FAIBLE LUMINANCE**

(71) JCYTE, INC., 23 Corporate Plaza Dr. Suite 150, Newport Beach, California 92660, US
(72) KAMMER, Rebecca, Anaheim, California 92804, US

WANG, Steven, Irvine, California 92614, US
CALABRESE, Aurelie, 13007 Marseille, FR
NGUYEN, Lisa, Irvine, California 92606, US
TSANG, Terry, Irvine, California 92604, US
BITTNER, Ava K., Los Angeles, California 90064, US

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

A61B 3/06 → (51) **A61B 3/02**

(51) **A61B 3/107** (11) **4 287 928 A1***
A61B 3/13 **A61B 3/00**

(52) **A61B 3/107; A61B 3/0025; A61B 3/13**

(25) En (26) En
(21) 22703452.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050861 01.02.2022
(87) WO 2022/167932 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146837 P

(54) • **HORNHAUT-TOPOGRAPH MIT MEHREN ANSICHTEN**
• **MULTI-VIEW CORNEAL TOPOGRAPHER**
• **DISPOSITIF DE TOPOGRAPHIE CORNÉENNE À VUES MULTIPLES**

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) ZIEGER, Peter, 14513 Teltow, DE
GRÜNDIG, Martin, 14513 Teltow, DE
NEKRASSOV, Daniil, 14513 Teltow, DE
GRECU, Horia, 14513 Teltow, DE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 3/13 → (51) **A61B 3/107**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 287 929 A1***

A61M 37/00

(52) **A61B 5/6833**

(25) En (26) En
(21) 22700502.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050700 13.01.2022
(87) WO 2022/167195 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21305145

(54) • **SCHALTUNGSUNTERSTÜTZUNG AUF DER HAUT**
• **ON-SKIN CIRCUIT ASSISTANCE**
• **ASSISTANCE DE CIRCUIT SUR LA PEAU**

(71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR

(72) DUFFY, David, 8003 Zürich, CH
ELLIOT-BOWMAN, Bernadette, Surrey KT22 8LR, GB

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 287 930 A1***

A61B 5/029

A61B 8/06

A61B 8/00

(52) **A61B 5/1076; A61B 5/0031;**

A61B 5/029; A61B 5/6876;

A61B 8/0883; A61B 8/4227;

A61B 8/4427; A61B 5/01;

A61B 5/0215; A61B 8/065;

A61B 8/488; A61B 2560/0219

(25) En (26) En
(21) 22701408.1 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052253 01.02.2022
(87) WO 2022/167382 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155337

(54) • **KARDIOVASKULÄRES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **CARDIOVASCULAR MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE CARDIOVASCULAIRE**

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH

(72) BARRETTINO, Diego, 6900 Lugano, CH
DEHOLLAIN, Catherine, 1122 Romanel-sur-Morges, CH

TURE, Kerim, London Greater London N10 3NR, GB

BESIRLI, Mustafa, 1020 Renens, CH
MATTAVELLI, Marco, 1292 Chambes, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

(51) **A61B 5/00** (11) **4 287 931 A1***

(52) **A61B 5/411; A61B 5/0064;**

A61B 5/0077; A61B 5/445;

A61B 5/004; A61B 2576/02

(25) En (26) En
(21) 22703358.6 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052447 02.02.2022

(87) WO 2022/167469 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 EP 21154829

(54) • **NACHWEIS UND MESSTECHNIK VON ALLERGENEN HAUTREAKTIONEN**
• **DETECTION AND METROLOGY OF ALLERGEN SKIN REACTION**
• **DÉTECTION ET MÉTROLOGIE DE RÉACTION DE LA PEAU À UN ALLERGÈNE**

(71) Hippocreates, Betekomsesteenweg 69E, 3200 Aarschot, BE

(72) HOFKENS, Wim, 2460 Kasterlee, BE

DE ROOVERE, Peter, 9000 Gent, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 287 932 A1***

A61B 5/1455

G02B 6/04

(52) **A61B 5/0075; A61B 5/14553;**

A61B 5/6814; A61B 5/683;

A61B 5/14552; A61B 5/6803;

A61B 2562/0233; A61B 2562/046

(25) En (26) En
(21) 22703698.5 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050282 03.02.2022

(87) WO 2022/167800 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 GB 202101566

(54) • **NAHINFRAROT-BILDGEBUNGSOPTODE**
• **NEAR-INFRARED IMAGING OPTODE**
• **OPTODE D'IMAGERIE PROCHE INFRA-ROUGE**

(71) Cortirio Limited, NETPark Incubator, Thomas Wright Way Sedgefield Durham TS21 3FD, GB

(72) BELDON, Patrick, Durham TS21 3FD, GB
MACEY, Paul, Durham TS21 3FD, GB

(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 287 933 A1***

A61B 5/1455

A61B 8/00

A61B 5/0536

(52) **A61B 5/0073; A61B 5/14553;**

A61B 8/085; A61B 8/4416;

A61B 5/0536; A61B 5/6814;

A61B 5/6843; A61B 5/721;

A61B 2562/0238; A61B 2562/066

(25) En (26) En
(21) 22703699.3 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050283 03.02.2022

(87) WO 2022/167801 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 GB 202101565

(54) • **NAHINFRAROT-BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ZIELMERKMALS IN EINEM OBJEKT**
• **NEAR-INFRARED IMAGING SYSTEM FOR IDENTIFYING A TARGET FEATURE IN AN OBJECT**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE INFRAROUGE PROCHE POUR IDENTIFIER UNE CARACTÉRISTIQUE CIBLE DANS UN OBJET**

(71) Cortirio Limited, NETPark Incubator, Thomas Wright Way Sedgefield Durham TS21 3FD, GB

(72) BELDON, Patrick, Durham TS21 3FD, GB
MACEY, Paul, Durham TS21 3FD, GB

(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle

- Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 287 934 A1***
(52) **A61B 5/0024; A61B 5/681;**
A61B 5/0022; A61B 5/0059;
A61B 5/01; A61B 5/024;
A61B 5/02405; A61B 5/0816;
A61B 5/14532; A61B 5/14551;
A61B 5/6824; A61B 5/6831;
A61B 5/6833; A61B 5/7221
- (25) En (26) En
(21) 22709367.1 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000050 03.02.2022
(87) WO 2022/167864 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146325 P
19.02.2021 US 202163151521 P
- (54) • *SYSTEM*
• *SYSTEM*
• *SYSTÈME*
- (71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
- (72) RICK, Kyle, Pasadena, CA 91101, US
PARSA, Roozbeh, Pasadena, CA 91101, US
CHU, Lok Man, Pasadena, CA 91101, US
JAMALI, Vafa, Pasadena, CA 91101, US
CHENGALVA, Suresh, Pasadena, CA 91101,
US
BECHTEL, Kate, Leeann, Pasadena, CA
91101, US
RICKMAN, Andrew, George, Pasadena, CA
91101, US
KULKARNI, Vish, Pasadena, CA 91101, US
NEWHOUSE, Todd, Pasadena, CA 91101, US
KUKRAL, Jennifer Lynn, Pasadena, CA
91101, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 287 935 A1***
A61B 34/30 **B06B 1/06**
G01H 11/00 **A61B 17/00**
A61B 34/20
- (52) **A61B 5/0051; A61B 5/4504;**
A61B 5/4519; A61B 5/4528;
A61B 5/4848; A61B 5/7264;
A61B 34/30; G01H 1/06; G01H 1/08;
A61B 2017/00477; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2090/065;
A61B 2505/05; A61B 2562/0219;
B06B 1/06; B06B 2201/76; G01H 5/00;
G01H 9/00; G01H 11/08
- (25) En (26) En
(21) 22711669.6 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050141 02.02.2022
(87) WO 2022/168087 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145659 P
25.01.2022 US 202217583788
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER MECHANISCHEN KOPPLUNG ZWISCHEN ANATOMISCHEN ELEMENTEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR VERIFYING MECHANICAL COUPLING BETWEEN ANATOMICAL ELEMENTS*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR VÉRIFIER UN COUPLAGE MÉCANIQUE ENTRE DES ÉLÉMENTS ANATOMIQUES*
- (71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
- (72) SHOHAM, Moshe, 3079567 Caesarea, IL
TURGEMAN, Avi, 3079567 Caesarea, IL
SHMAYAHU, Yizhaq, 3079567 Caesarea, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 287 936 A1***
(52) **A61B 5/4094; A61B 5/7264;**
G16H 30/40; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/70; G16H 80/00;
A61B 5/0022; A61B 5/0077;
G16H 20/10; G16H 20/30; G16H 20/40
- (25) En (26) En
(21) 22750208.5 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014212 28.01.2022
(87) WO 2022/169682 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146431 P
05.11.2021 US 202163276512 P
- (54) • *VIDEOBASIERTE AUTOMATISIERTE ERKENNUNG GENERALISIERTER TONIK-KLONALER ANFÄLLE MIT TIEFENLERNEN*
• *VIDEO-BASED AUTOMATED DETECTION OF GENERALIZED TONIC-CLONIC SEIZURES USING DEEP LEARNING*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE FONDÉE SUR UNE VIDÉO DE CRISES GÉNÉRALISÉES TONICO-CLONIQUES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND*
- (71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
- (72) LODDENKEMPER, Tobias, Boston, Massachusetts 02115, US
MEISEL, Christian, Boston, Massachusetts 02115, US
- (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 287 937 A1***
G06V 40/16
- (52) **A61B 5/442; A61B 5/0077;**
G06V 10/774; G06V 10/82;
G06V 40/165; G06V 40/171;
A61B 5/6898; A61B 5/7267
- (25) En (26) En
(21) 22750335.6 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014959 02.02.2022
(87) WO 2022/169886 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145463 P
- (54) • *QUANTIFIZIERUNG UND VISUALISIERUNG VON ZEITLICHEN VERÄNDERUNGEN VON GESUNDHEIT UND WOHLBEFINDEN*
• *QUANTIFYING AND VISUALIZING CHANGES OVER TIME TO HEALTH AND WELLNESS*
• *QUANTIFICATION ET VISUALISATION DE CHANGEMENTS DE LA SANTÉ ET DU BIEN-ÊTRE AU FIL DU TEMPS*
- (71) LoveMyDelta Inc., 33 N 3rd Street, Apt. 4, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) SMARTT, James, M., Jr., Philadelphia, PA 19106, US
COMSTOCK, Bryan, Allan, Kenmore, WA 98028, US
DHILLON, Navdeep, S., Seattle, WA 98117, US
KELLY, Jason, David, Boston, MA 02113, US
SPENCER, David, S., Seattle, WA 98102, US
TUSK, Carsten, Des Moines, WA 98198, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 287 938 A1***
A61B 10/00
- (52) **A61B 10/0064; A61B 5/14517;**
A61B 5/14546; A61B 2010/0003;
A61B 2562/0295
- (25) En (26) En
(21) 22750646.6 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070554 07.02.2022
(87) WO 2022/170361 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146359 P
30.04.2021 US 202163182579 P
- (54) • *FINGERSPITZEN-SCHWEISSSENSOR MIT EINER BERÜHRUNG UND PERSONALISIERTE DATENVERARBEITUNG ZUR ZUVERLÄSSIGEN VORHERSAGE VON BLUT-BIOMARKERKONZENTRATIONEN*
• *ONE-TOUCH FINGERTIP SWEAT SENSOR AND PERSONALIZED DATA PROCESSING FOR RELIABLE PREDICTION OF BLOOD BIOMARKER CONCENTRATIONS*
• *CAPTEUR DE TRANSPIRATION DE BOUT DE DOIGT À TOUCHER UNIQUE ET TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNALISÉES POUR UNE PRÉDICTION FIABLE DE CONCENTRATIONS DE BIOMARQUEURS SANGUINS*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) YIN, Lu, La Jolla, California 92093, US
TEYMOURIAN, Hazhir, La Jolla, California 92093, US
WANG, Joseph, San Diego, 92101, US
SEMPIONATTO-MORETO, Juliane R., Pasadena, California 91106, US
MOON, Jong-Min, San Diego, California 92122, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/05**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/262**
- A61B 5/00** → (51) **A61F 2/24**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 7/00**
- A61B 5/00** → (51) **G16H 30/40**
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/1455**
- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 287 939 A1***
A61B 5/145
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/318;**
G16H 20/17; G16H 40/40;

**G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/70;** A61B 5/686;
A61B 2560/0223

(25) En (26) En
(21) 22750229.1 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/014646 01.02.2022
(87) WO 2022/169721 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168761

(54) • **SELBSTKALIBRIERENDER GLUCOSEMONI-
TOR**
• **SELF-CALIBRATING GLUCOSE MONITOR**
• **GLUCOMÈTRE À AUTO-ÉTALONNAGE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) O'BRIEN, Richard J., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
KORNET, Lilian, Minneapolis, Minnesota
55432, US
CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
ARANDA HERNANDEZ, Alfonso,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
SCHNEIDER, Raphael, Minneapolis,
Minnesota 55432, US

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

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/029 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/05** (11) **4 287 940 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/05; A61B 5/7225**

(25) En (26) En
(21) 21814785.8 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/082412 22.11.2021
(87) WO 2022/117377 2022/32 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20211050

(54) • **INDUKTIVES SENSORSYSTEM ZUR ERFAS-
SUNG ELEKTROMAGNETISCHER SIGNALE
AUS EINEM KÖRPER**
• **INDUCTIVE SENSING SYSTEM FOR SENS-
ING ELECTROMAGNETIC SIGNALS FROM
A BODY**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION INDUCTIF POUR
DÉTECTER DES SIGNAUX ÉLECTROMA-
GNÉTIQUES PROVENANT D'UN CORPS**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEUNEBRINK, Tim Patrick, 5656 AE
Eindhoven, NL
DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas,
5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Wouter Herman, 5656 AE
Eindhoven, NL

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

A61B 5/0507 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/0536 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/055** (11) **4 287 941 A1***
G01R 33/483 **G01R 33/56**

(52) **G01N 33/6896;** G01N 2800/2821;
G01N 2800/50

(25) En (26) En
(21) 22749344.2 (22) 05.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051010 05.02.2022
(87) WO 2022/168006 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146031 P

(54) • **BLUTINDIKATOREN FÜR MORBUS ALZHEI-
MER**
• **BLOOD INDICATORS OF ALZHEIMER'S
DISEASE**
• **INDICATEURS SANGUINS DE LA MALADIE
D'ALZHEIMER**

(71) The Institute For Ethnomedicine DBA Brain
Chemistry Labs, P.O. Box 3464 1130 South
Highway 89, Jackson, Wyoming 83001, US
(72) BANACK, Sandra Anna, Jackson, Wyoming
83001, US
COX, Paul Alan, Jackson, Wyoming 83001,
US

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

A61B 5/055 → (51) **G01N 33/50**

A61B 5/06 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/1455**

(51) **A61B 5/087** (11) **4 287 942 A1***
A61M 16/00

(52) **A61B 5/746; A61B 5/0878;**
A61B 5/091; A61B 5/6819;
A61B 5/7203; A61B 5/7221;
A61M 16/026; A61B 2505/03;
A61B 2562/0204; A61M 16/0666;
A61M 2016/0039; A61M 2205/18;
A61M 2205/3365

(25) En (26) En
(21) 22749331.9 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/050932 03.02.2022
(87) WO 2022/167960 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145342 P

(54) • **NASEN-KLEINSTBEATMUNG UND SPIT-
ZENINSPIRATIONSFLUSS IN ATEMTHERA-
PIESYSTEMEN**
• **NASAL MINUTE VENTILATION AND PEAK
INSPIRATORY FLOW IN RESPIRATORY
FLOW THERAPY SYSTEMS**
• **VENTILATION NASALE INSTANTANÉE ET
FLUX D'INSPIRATION DE POINTE DANS
DES SYSTÈMES DE THÉRAPIE À FLUX RES-
PIRATOIRE**

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place East Tamaki, 2013
Auckland, NZ
(72) GULLEY, Anton Kim, Auckland 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 287 943 A1***
G01P 3/56 **G06Q 10/10**

G06Q 40/08 **G06Q 50/22**

(52) **G06Q 10/10; A61B 5/1101;**
A61B 5/1113; A61B 5/112;
A61B 5/1124; A61B 5/1128;
A61B 5/7275; G06Q 50/22; A61B 5/45;
A61B 2503/08

(25) En (26) En
(21) 22808344.0 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/028986 12.05.2022
(87) WO 2022/241112 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 US 202163187892 P

(54) • **BESTIMMUNG DES VISUELLEN GEBRECH-
LICHKEITSINDEX UNTER VERWENDUNG
VON MASCHINENLERNMODELLEN**
• **DETERMINING VISUAL FRAILTY INDEX US-
ING MACHINE LEARNING MODELS**
• **DÉTERMINATION D'INDICE DE FRAGILITÉ
VISUELLE SELON DES MODÈLES D'AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street,
Bar Harbor, ME 04609, US
(72) KUMAR, Vivek, Bar Harbor, ME 04609, US
HESSION, Leinani, Bar Harbor, ME 04609,
US
SABNIS, Gautam, Bar Harbor, ME 04609,
US
CHURCHILL, Gary, Bar Harbor, ME 04609,
US

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

A61B 5/11 → (51) **A61B 3/02**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/145 → (51) **A61N 7/00**

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 287 944 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/021**
A61B 5/024 **A61B 5/01**
A61B 5/08 **A61B 5/00**
G16H 50/30

(52) **A61B 5/14551; A61B 5/01;**
A61B 5/02055; A61B 5/02108;
A61B 5/02416; A61B 5/0816;
A61B 5/6815; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/30;
G16H 50/70; G16H 80/00

(25) En (26) En
(21) 21704204.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052520 03.02.2021
(87) WO 2022/167065 2022/32 11.08.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER
FRÜHWARNBEWERTUNG MITTELS EINES
WEARABLE-SYSTEMS MIT EINER AM OHR
GETRAGENEN VORRICHTUNG**
• **A METHOD FOR PROVIDING AN EARLY
WARNING SCORE BY MEANS OF A WEAR-
ABLE SYSTEM COMPRISING AN EAR-
WORN DEVICE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN
SCORE D'ALERTE PRÉCOCE AU MOYEN
D'UN SYSTÈME POUVANT ÊTRE PORTÉ
COMPORTANT UN DISPOSITIF PORTÉ SUR
L'OREILLE**

(71) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
(72) ANDERSEN, Svend Vitting, 3540 Lyngby, DK
NIELSEN, Kim Hjortgaard, 3540 Lyngby, DK

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 287 945 A1***
A61B 5/0507 **A61B 5/145**
A61B 5/00 **A61B 10/00**
G01N 21/25 **G01N 22/00**
G01N 33/49

(52) **G01N 33/49; A61B 5/0507;**
A61B 5/14532; A61B 5/14546;
A61B 5/1455; A61B 5/4845;
A61B 10/0012; G01N 22/00;
A61B 5/681; A61B 5/6891;
G01N 2021/3181; G01N 2021/4759;
G01N 2201/0221

(25) En (26) En
(21) 22749305.3 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050488 20.01.2022
(87) WO 2022/167884 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168788
(54) • **FREQUENZABTASTUNGEN MIT FESTGE-**
LEGTER BETRIEBSZEIT FÜR EINEN ANA-
LYTSENSOR
• **FIXED OPERATION TIME FREQUENCY**
SWEEPS FOR AN ANALYTE SENSOR
• **BALAYAGES DE FRÉQUENCE À TEMPS DE**
FONCTIONNEMENT FIXE POUR UN CAP-
TEUR D'ANALYTE

(71) Know Labs, Inc., 500 Union Street Suite
810, Seattle, Washington 98101, US
(72) BOSUA, Phillip, Seattle, Washington 98101,
US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/16** (11) **4 287 946 A1***
G10L 25/66 **G16H 10/20**
G16H 50/20

(52) **G10L 25/66; A61B 5/165;**
A61B 5/4088; A61B 5/4803;
A61B 5/7267; A61B 5/7275;
G06F 40/284; G16H 10/20;
G16H 15/00; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/30;
G16H 50/70; G16H 80/00; A61B 5/01;
A61B 5/024; A61B 5/14532;
G06F 40/30

(25) En (26) En
(21) 22750403.2 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015147 03.02.2022
(87) WO 2022/169995 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145376 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHR-**
SPRACHIGEN ADAPTIVEN BEURTEILUNG
DES RISIKOS DER GEISTIGEN GESUND-
HEIT AUS GESPROCHENER UND GE-
SCHRIEBENER SPRACHE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-**
LANGUAGE ADAPTIVE MENTAL HEALTH
RISK ASSESSMENT FROM SPOKEN AND
WRITTEN LANGUAGE

• **SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉVALUATION**
DE RISQUE DE SANTÉ MENTALE ADAPTA-
TIF MULTILINGUE À PARTIR D'UN LAN-
GAGE PARLÉ ET ÉCRIT

(71) Ellipsis Health, Inc., 118 2nd Street, 2nd
Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) RUTOWSKI, Tomasz, San Francisco,
California 94105, US
HARATI NEJAD TORBATI, Amir Hossein, San
Francisco, California 94105, US
SHRIBERG, Elizabeth E., San Francisco,
California 94105, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 5/16 → (51) **A61B 3/02**

A61B 5/18 → (51) **G08B 21/06**

(51) **A61B 5/24** (11) **4 287 947 A1***
A61F 2/72 **A61F 4/00**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
A61N 1/375

(52) **A61B 5/0006; A61B 5/0031;**
A61B 5/37; A61B 5/375; A61B 5/4836;
A61B 5/4848; A61B 5/6868

(25) En (26) En
(21) 22750631.8 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070515 03.02.2022
(87) WO 2022/170342 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145101 P
13.01.2022 US 202263266763 P
(54) • **NEUROMONITORING-DIAGNOSESYSTEME**
• **NEUROMONITORING DIAGNOSTIC SYS-**
TEMS
• **SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC DE NEURO-**
MONITORAGE

(71) Synchron Australia Pty Ltd, Level 3, 200
Lygon Street Carlton South, Melbourne, VIC
3053, AU
(72) OXLEY, Thomas James, New York, New York
10002, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

A61B 5/24 → (51) **G08B 21/06**

(51) **A61B 5/262** (11) **4 287 948 A1***
A61B 5/293 **A61B 5/302**
A61B 5/31 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/262; A61B 5/293;**
A61B 5/302; A61B 5/31; A61B 5/685;
A61B 5/6868; A61B 2562/043

(25) En (26) En
(21) 21802374.5 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080979 08.11.2021
(87) WO 2022/167112 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155294
(54) • **SENSORANORDNUNGEN, VERFAHREN**
ZUM BETREIBEN EINER SENSORANORD-
NUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM
DURCHFÜHREN EINES VERFAHRENS ZUM
BETREIBEN EINER SENSORANORDNUNG

• **SENSOR ARRAYS, METHOD FOR OPERAT-**
ING A SENSOR ARRAY AND A COMPUTER
PROGRAM FOR PERFORMING A METHOD
FOR OPERATING A SENSOR ARRAY
• **RÉSEAU DE CAPTEURS, PROCÉDÉ DE**
FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU DE CAP-
TEURS ET PROGRAMME INFORMATIQUE
DE MISE EN ŒUVRE D'UN PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE
CAPTEURS

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) WENDLER, Daniel, 79189 Bad Krozingen,
DE
DE DORIGO, Daniel, 79106 Freiburg, DE
MANOLI, Yiannos, 79104 Freiburg, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 5/28** (11) **4 287 949 A1***
(52) **A61B 5/282; A61B 5/6805;**
A61B 5/6823; A61B 2562/0209;
A61N 1/046; A61N 1/0484

(25) En (26) En
(21) 22750442.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015259 04.02.2022
(87) WO 2022/170057 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147191 P
(54) • **SIEBGEDRUCKTE ELEKTRODEN FÜR EINEN**
ELEKTROKARDIOGRAMMARTIKEL
• **SCREEN PRINTED ELECTRODES FOR AN**
ELECTROCARDIOGRAM ARTICLE
• **ÉLECTRODES SÉRIGRAPHIÉES DESTINÉES**
À UN ARTICLE POUR ÉLECTROCARDIO-
GRAMME

(71) CB Innovations, LLC, 8710 Tillage Lane, San
Diego, CA 92127, US
(72) DUNPHY, Stephen, Escondido, CA 92029,
US
MCCLUNG, Christain, Escondido, CA 92029,
US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

A61B 5/282 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/293 → (51) **A61B 5/262**

A61B 5/302 → (51) **A61B 5/262**

A61B 5/31 → (51) **A61B 5/262**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 287 950 A2***
G06T 19/20 **G06V 20/52**
G06K 9/00 **G06T 15/08**
G06T 19/00

(52) **G06V 20/52; G06T 19/20;**
G06V 20/64; G06T 2219/2021

(25) En (26) En
(21) 22760191.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015057 03.02.2022
(87) WO 2022/182490 2022/35 01.09.2022
(88) 27.10.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145417 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER DREIDIMENSIONALER DARSTELLUNGEN VON BEDROHUNGEN IN EINEM VOLUMEN EINES BEUTELS*
• *TECHNIQUES FOR GENERATING SYNTHETIC THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATIONS OF THREATS DISPOSED WITHIN A VOLUME OF A BAG*
• *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS TRIDIMENSIONNELLES SYNTHÉTIQUES DE MENACES DISPOSÉES À L'INTÉRIEUR D'UN VOLUME D'UN SAC*
- (71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
- (72) HALLGREN, Rodney, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
TATAROWICZ, John, Blackwood, New Jersey 08012, US
LIEBLICH, David, Worcester, Massachusetts 01602, US
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A61B 6/00** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 8/06** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 287 951 A1***
G06N 3/04
- (52) **A61B 8/0891; A61B 8/488;**
A61B 8/5223; G06N 3/044;
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 22703419.6 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) GB 2022/000012 31.01.2022
(87) WO 2022/167776 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101599
- (54) • *VERARBEITUNG EINER ARTERIELLEN DOPPLER-ULTRASCHALLWELLENFORM*
• *PROCESSING AN ARTERIAL DOPPLER ULTRASOUND WAVEFORM*
• *TRAITEMENT D'UNE FORME D'ONDE ULTRASONORE DOPPLER ARTÉRIELLE*
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) NORMAHANI, Pasha, London, Greater London W2 1NY, GB
JAFFER, Usman, London, Greater London W2 1NY, GB
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 10/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 10/00** → (51) **A61B 5/1455**
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **4 287 952 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/34**
- (52) **A61B 17/1628; A61B 17/3472;**
A61B 17/162; A61B 17/1626;
A61B 17/1635; A61B 2010/0208;
A61B 2010/0258; A61B 2017/00544;
A61B 2017/00548; A61B 2017/00734
- (25) En (26) En
(21) 22707284.0 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/015686 08.02.2022
(87) WO 2022/170269 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147119 P
- (54) • *INTRAOSSÄRE MODULARE STROMVERSORGUNG*
• *INTRAOSSEOUS MODULAR POWER*
• *PUISSANCE MODULAIRE INTRA-OSSEUSE*
- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) PETT, Daniel, Sandy, UT 84093, US
EDIE, Jason, Sandy, UT 84092, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 287 953 A1***
- (52) **A61B 17/00; G16H 40/63;**
A61B 90/20; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00203
- (25) En (26) En
(21) 22706668.5 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2022/050872 01.02.2022
(87) WO 2022/167937 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146126 P
- (54) • *SPRACHGESTEUERTES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *VOICE-CONTROLLED SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL À COMMANDE VOCALE*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138, US
HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/02**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/10**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/3205**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/68**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 17/00** → (51) **H02P 3/08**
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **4 287 954 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/29**
- (52) **A61B 17/0218; A61B 17/00234;**
A61B 17/29; A61B 2017/00353;
A61B 2017/00477; A61B 2017/0212;
A61B 2017/0225
- (25) En (26) En
(21) 22713520.9 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052851 07.02.2022
(87) WO 2022/167644 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 ES 202130093
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS IN EINEN SPREIZER*
• *DEVICE FOR CONVERTING A SURGICAL INSTRUMENT INTO A SPREADER*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL EN UN ÉCARTEUR*
- (71) Servei de Salut de Les Illes Balears - Ibsalut, Hospital Universitario Son Espases. Edificio "S". 1ª Planta Ctra. Valldemossa 79, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
Fundació Institut D'Investigació Sanitària Illes Balears - Idisba, Hospital Universitario Son Espases. Edificio "S" 1ª Planta Ctra. Valldemossa, 79, 07120 Palma de Mallorca, ES
- (72) MOLINA ROMERO, Francesc Xavier, 07120 Palma, ES
MORON CANIS, José Miguel, 07120 Palma, ES
BROGI, Leandro Augusto, 07120 Palma, IT
ROMO PEREZ, Emilio, 07120 Palma, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 287 955 A2***
A61B 17/06 **A61B 17/062**
- (52) **A61B 17/0482; A61B 17/0467;**
A61B 17/06066; A61B 17/06166;
A61B 17/0625; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0464;
A61B 2017/06047; A61B 2017/0608;
A61B 2017/061; A61B 2017/06176
- (25) En (26) En
(21) 21827426.4 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2021/061124 30.11.2021
(87) WO 2022/009190 2022/02 13.01.2022
(88) 09.06.2022
(30) 02.02.2021 CH 992021
- (54) • *CHIRURGISCHES WEICHTEILNAHTGERÄT*
• *SURGICAL SOFT TISSUE SUTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL DE SUTURE DE TISSU MOU*
- (71) Inno4Spine AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH
- (72) KOLLER, Heiko, 6330 Kufstein, AT
FEKETE, Tamás Fülöp, 8008 Zürich, CH
HASCHTMANN, Daniel, 8700 Küsnacht, CH
JESZENSZKY, Dezső János, 8700 Küsnacht, CH
OVERES, Tom, 4536 Attiswil, CH
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 287 956 A1***
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/0487;**
A61B 17/1604; A61B 17/92;
A61F 2/0811; A61B 2017/00477;
A61B 2017/0053; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0427;
A61B 2017/0446; A61B 2017/0488;
A61B 2017/0496; A61B 2017/928;
A61B 2090/037; A61F 2002/0852;
A61F 2002/0888
- (25) En (26) En
(21) 22721937.5 (22) 07.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/023824 07.04.2022

(87) WO 2022/216925 2022/41 13.10.2022

(30) 08.04.2021 US 202163172564 P

19.11.2021 US 202163281411 P

(54) • *KNOTENLOSE MIKRONAHTANKER UND ANKERARRAYS ZUR ANATOMISCHEN BEFESTIGUNG VON WEICHGEWEBE AN KNOCHEN*
• *KNOTLESS MICRO-SUTURE ANCHORS AND ANCHOR ARRAYS FOR ANATOMICAL ATTACHMENT OF SOFT TISSUE TO BONE*
• *ANCRES DE MICRO-SUTURE SANS NOEUD ET RÉSEAUX D'ANCRES POUR LA FIXATION ANATOMIQUE D'UN TISSU MOU À UN OS*

(71) Integrity Orthopaedics, Inc., 2640 Fox Street, Orono, MN 55391, US

(72) WESTLING, Thomas A., Orono, Minnesota 55391, US

ZENZ-OLSON, Zak, Ham Lake, Minnesota 55304, US

VAN TRAN, Nathaniel, Lakeville, Minnesota 55044, US

HARRIS, Howard W., Southlake, Texas 77386, US

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

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/072** (11) **4 287 957 A1***
A61B 1/00 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/07207; A61B 1/00087;**
A61B 2017/0034; A61B 2017/07278

(25) En (26) En

(21) 22712127.4 (22) 28.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/018136 28.02.2022

(87) WO 2022/187136 2022/36 09.09.2022

(30) 03.03.2021 US 202163156027 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEFESTIGUNG VON GEWEBE*

• *DEVICES FOR FASTENING TISSUE*

• *DISPOSITIFS DE FIXATION DE TISSU*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) ESTEVEZ, Ramon, Lowell, MA 01852, US
DEUEL, Christopher, Melrose, MA 02176, US

SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **4 287 958 A1***

(52) **A61B 17/072; A61B 2017/07271;**
A61B 2017/07278

(25) En (26) En

(21) 23720990.3 (22) 05.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/053467 05.04.2023

(87) WO 2023/194927 2023/41 12.10.2023

(30) 08.04.2022 CN 202210369850

(54) • *KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT VERBESSERTER KLAMMERTREIBERHALTEFUNKTION*

• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGE WITH AN IMPROVED STAPLE DRIVER RETAINING FEATURE*

• *CARTOUCHE D'AGRAFES CHIRURGICALES AYANT UN ÉLÉMENT DE RETENUE DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'AGRAFES AMÉLIORÉ*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) YANG, Mengli, Shanghai, CN
NALAGATLA, Anil, Cincinnati, OH 45242, US

(74) Daelemans, Frank F.R., J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **A61B 17/072** (11) **4 287 959 A1***

(52) **A61B 17/072; A61B 2017/07271**

(25) En (26) En

(21) 23720997.8 (22) 05.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/053478 05.04.2023

(87) WO 2023/194933 2023/41 12.10.2023

(30) 08.04.2022 CN 202210369103

(54) • *KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN UND CHIRURGISCHE ENDEFFEKTORANORDNUNG MIT HÖCKERN*

• *A SURGICAL STAPLE CARTRIDGE AND A SURGICAL END EFFECTOR ASSEMBLY WITH BUMPS*

• *CARTOUCHE D'AGRAFES CHIRURGICALES ET ENSEMBLE EFFECTEUR TERMINAL CHIRURGICAL PRÉSENTANT DES BOSSES*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) YANG, Mengli, Shanghai, CN
XIANGCHUN, Hong, Shanghai, CN
NALAGATLA, Anil, Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Daelemans, Frank F.R., J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **A61B 17/072** (11) **4 287 960 A1***

(52) **A61B 17/072; A61B 2017/07264**

(25) En (26) En

(21) 23721465.5 (22) 05.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/053481 05.04.2023

(87) WO 2023/194934 2023/41 12.10.2023

(30) 08.04.2022 CN 202210369945

(54) • *ENDEFFEKTOR UND OFFENES LINEARES KLAMMERGERÄT DAMIT*

• *END EFFECTOR AND OPEN LINEAR STAPLER HAVING THE SAME*

• *EFFECTEUR TERMINAL ET AGRAFEUSE LINÉAIRE OUVERTE LE COMPRENANT*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) WANG, Junjie, Cixi, Zhejiang, CN
(74) Daelemans, Frank F.R., J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **A61B 17/08** (11) **4 287 961 A1***

(52) **A61B 17/083; A61B 2017/00296;**

A61B 2017/00818

(25) En (26) En

(21) 22751900.6 (22) 11.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/036683 11.07.2022

(87) WO 2023/022811 2023/08 23.02.2023

(30) 17.08.2021 US 202163260325 P

(54) • *ÜBER DEM SCOPE-CLIP MIT NACHGIEBIGEM MECHANISMUS*

• *OVER THE SCOPE CLIP WITH COMPLIANT MECHANISM*

• *ATTACHE SUR UN SCOPE DOTÉE D'UN MÉCANISME SOUPLE*

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) SINGH, Rajivkumar, Thane 401107, IN
ADHIKARATH BALAN, Arun, Aluva 683106, IN

SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US

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

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/10**

(51) **A61B 17/10** (11) **4 287 962 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/08**

(52) **A61B 17/083; A61B 1/00087;**
A61B 1/00101; A61B 1/00133;
A61B 17/10; A61B 2017/00296;
A61B 2017/00367; A61B 2017/00818

(25) En (26) En

(21) 22755032.4 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038705 28.07.2022

(87) WO 2023/022869 2023/08 23.02.2023

(30) 19.08.2021 US 202163260412 P

(54) • *SCHNITTSTELLENMECHANISMUS ZUR NEUPOSITIONIERUNG UND ZUM EINSATZ EINES ÜBER DEN SCOPE-CLIPS*

• *INTERFACE MECHANISM FOR REPOSITIONING AND DEPLOYMENT OF OVER THE SCOPE CLIP*

• *MÉCANISME D'INTERFACE POUR REPOSITIONNER ET DÉPLOYER UNE PINCE SUR ENDOSCOPE*

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) ADHIKARATH BALAN, Arun, Aluva 683 106, IN
SINGH, Rajivkumar, Thane 401 107, IN

SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar 251 001, IN

SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US

SHAIKH, Junaid Mohammed, Surat 395 002, IN

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

(51) **A61B 17/15** (11) **4 287 963 A1***
A61F 2/46

(52) **A61B 17/15; A61F 2/4601;**
A61B 17/176; A61B 2017/568;

<p>A61F 2/2803; A61F 2/2846; A61F 2002/2835 (25) It (26) En (21) 22702322.3 (22) 02.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>POUZOU, Christopher, Fort Collins, CO 80526, US BLACK, Patricia, Louisville, CO 80027, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB</p>	<ul style="list-style-type: none"> • AMÉLIORATION APPORTÉE À UN SERVICE DE TRANSFERT AUTOMATIQUE D'IMPLANTATION CAPILLAIRE DIRECTE <p>(71) Keçici, Lütfi, Cumhuriyet Mh. Meltem Cd. Urban Sk. No:18 D:16 Asude Park Evleri Sit., Bahçelievler/Istanbul, TR (72) Keçici, Lütfi, Bahçelievler/Istanbul, TR (74) Taşçı, Abdurrahman, Kuantum Patent Inc. Florya Mevkii, Yesilova Mh. Sair Cikmazi Sk. No:1A, Küçükçekmece-Istanbul, TR</p>
<p>BA ME _____</p>	<p>A61B 17/16 → (51) A61B 10/02</p>	<p>A61B 17/34 → (51) A61B 1/00</p>
<p>KH MA MD TN (86) IB 2022/050883 02.02.2022 (87) WO 2022/167942 2022/32 11.08.2022 (30) 03.02.2021 IT 202100002270 (54) • <i>CHIRURGISCHE BACKENFÜHRUNG</i> • <i>JAW SURGICAL GUIDE</i> • <i>GUIDE CHIRURGICAL POUR MÂCHOIRE</i></p>	<p>A61B 17/16 → (51) A61B 34/10</p>	<p>A61B 17/34 → (51) A61B 10/02</p>
<p>(71) Università Degli Studi di Torino, Via Verdi, 8, 10124 Torino, IT Politecnico Di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino, IT</p>	<p>A61B 17/17 → (51) A61B 34/10</p>	<p>A61B 17/34 → (51) A61B 34/30</p>
<p>(72) MOOS, Sandro, 10129 Torino, IT VEZZETTI, Enrico, 10129 Torino, IT NOVARESI, Andrea, 10129 Torino, IT RAMIERI, Guglielmo, 10124 Torino, IT GERBINO, Giovanni, 10124 Torino, IT ZAVATTERO, Emanuele, 10124 Torino, IT BORBON, Claudia, 10124 Torino, IT</p>	<p>A61B 17/17 → (51) A61B 34/20</p>	<p>A61B 17/34 → (51) A61B 34/30</p>
<p>(74) Mola, Edoardo, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT</p>	<p>A61B 17/17 → (51) A61B 90/00</p>	<p>A61B 17/34 → (51) A61F 9/007</p>
<p>(71) A61B 17/16 (11) 4 287 964 A1* A61B 17/56 A61B 17/58 A61B 17/68 A61B 17/88 A61B 18/14</p>	<p>A61B 17/22 → (51) A61M 25/10</p>	<p>A61B 17/34 → (51) A61N 5/01</p>
<p>(52) A61B 17/1671; A61B 17/8897; A61B 17/1655; A61B 17/1604; A61B 17/844; A61B 2017/00407</p>	<p>A61B 17/225 → (51) A61M 25/10</p>	<p>A61B 17/56 → (51) A61B 17/16</p>
<p>(25) En (26) En (21) 22750529.4 (22) 07.02.2022</p>	<p>(51) A61B 17/29 (11) 4 287 965 A1* (52) A61B 17/29; A61B 2017/2931; A61B 2017/2933; Y02P 10/25</p>	<p>A61B 17/56 → (51) A61B 17/68</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22722969.7 (22) 26.04.2022</p>	<p>A61B 17/56 → (51) A61B 34/10</p>
<p>BA ME _____</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>A61B 17/56 → (51) A61B 34/20</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US</p>	<p>A61B 17/58 → (51) A61B 17/16</p>
<p>(86) US 2022/026259 26.04.2022 (87) WO 2022/232081 2022/44 03.11.2022 (30) 28.04.2021 US 202163180772 P</p>	<p>(72) RYAN, Liam, Dungarvan Co. Waterford, IE ENGLISH, James, Michael, Tipperary, IE HANNON, Robert, Limerick, IE O'ROURKE, John, Clonmel County Tipperary, IE</p>	<p>(51) A61B 17/68 (11) 4 287 967 A1* A61B 17/00 A61B 17/56 A61B 17/84 A61B 17/86 A61F 2/28</p>
<p>(54) • <i>MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN</i> • <i>MEDICAL DEVICES</i> • <i>DISPOSITIFS MÉDICAUX</i></p>	<p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE</p>	<p>(52) A61F 2/28; A61B 17/7035; A61B 17/8625; A61B 17/863; A61B 17/8635; A61B 17/869; B22F 5/06; B22F 10/28; B22F 10/40; B22F 10/80; B33Y 10/00; B33Y 50/00; B33Y 80/00; A61B 17/1642; A61B 17/1671; A61B 17/7061; A61B 17/864; A61B 17/866; A61B 2017/8655; A61B 2090/064; A61F 2002/30289</p>
<p>(71) EDGe Surgical, Inc., 222 W. Merchandise Mart Plaza, Suite 1230, Chicago, IL 60654, US</p>	<p>(74) SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061, US</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22750372.9 (22) 03.02.2022</p>
<p>(72) MATUSAITIS, Tomas, Chicago, IL 60654, US HOOS, Kenneth, Chicago, IL 60613, US WILSON, Christopher, Chicago, IL 60642, US RIOUX, Robert F., Ashland, MA 01721, US KHANNA, Nitin, Chicago, IL 60654, US PHILLIPS, Frank, Chicago, IL 60654, US YOUSSEF, Jim A., Durango, CO 81301, US RAINA, Aniruddha, Troy, MI 48098, US BELTON, Antonio, Chicago, IL 60654, US KESSER, Quinn J., Boulder, CO 80305, US MAROM, Liad, Boulder, CO 80304, US BROWN, Michael, Golder, CO 80403, US ZADRAVECZ, Allison P., Boulder, CO 80304, US WHITE, Nathan H., Longmont, CO 80503, US GILBERT, James A., Boulder, CO 80305, US FARRELL, David Jon, Loveland, CO 80538, US</p>	<p>(74) A61B 17/29 → (51) A61B 17/02</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>BA ME _____</p>	<p>A61B 17/32 → (51) A61B 34/20</p>	<p>(30) 03.02.2021 US 202163145067 P 03.02.2021 US 202163145054 P</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>(51) A61B 17/3205 (11) 4 287 966 A1* A61B 17/00</p>	<p>(54) • <i>FLEXIBLE IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KNOCHENFIXIERUNG</i> • <i>FLEXIBLE IMPLANTS AND METHODS OF ENHANCED BONE FIXATION</i> • <i>IMPLANTS FLEXIBLES ET MÉTHODES DE FIXATION OSSEUSE AMÉLIORÉE</i></p>
<p>(86) US 2022/015060 03.02.2022 (87) WO 2022/169939 2022/32 11.08.2022 (30) 03.02.2021 US 202163145067 P 03.02.2021 US 202163145054 P</p>	<p>(25) Tr (26) En (21) 21925028.9 (22) 22.10.2021</p>	<p>(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US Ascension Seton, 1345 Philomena Street, Suite 402, Austin, TX 78723, US Alambeigi, Farshid, 801 West 5th Street, Apt 2407, Austin, TX 78703, US Shahrabi, Amir, Hossein Eskandari, Unit 2015, 3463 Rue Sainte Famille, Montreal, QC, H2X 2K7, CA Cohen, Alexander, 70 Rainey St Apt 2603, Austin, TX 78701, US Amadio, Jordan, 1345 Philomena Street, Suite 402, Austin, TX 78723, US</p>
<p>(54) • <i>TRAGBARE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI MEDIZINISCHEN EINGRIFEN</i> • <i>HANDHELD DEVICES FOR USE IN MEDICAL PROCEDURES</i> • <i>DISPOSITIFS PORTATIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES INTERVENTIONS MÉDICALES</i></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(72) ALAMBEIGI, Farshid, Austin, TX 78703, US SHAHRABI, Amir, Hossein Eskandari, Montreal, CA</p>
<p>BA ME _____</p>	<p>(86) TR 2021/051088 22.10.2021 (87) WO 2022/169432 2022/32 11.08.2022 (30) 05.02.2021 TR 202101749</p>	<p>(74) A61B 17/32 → (51) A61B 34/20</p>
<p>(71) EDGe Surgical, Inc., 222 W. Merchandise Mart Plaza, Suite 1230, Chicago, IL 60654, US</p>	<p>(74) A61B 17/29 → (51) A61B 17/02</p>	<p>(54) • <i>VERBESSERUNG BEI EINEM AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSDIENST ZUR DIREKTEN HAARIMPLANTATION</i> • <i>IMPROVEMENT IN DIRECT HAIR IMPLANTATION AUTOMATIC TRANSFER SERVICE</i></p>

COHEN, Alexander, Austin, TX 78701, US
AMADIO, Jordan, Austin, TX 78723, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/70** (11) **4 287 968 A1***
A61B 17/88 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/7032; A61B 17/8863;**
A61B 2090/037

(25) De (26) De
(21) 21725129.7 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062323 10.05.2021
(87) WO 2022/237955 2022/46 17.11.2022

(54) • **KNOCHENSCHRAUBE SOWIE HÜL-
SENENTFERNER**
• **BONE SCREW AND SLEEVE REMOVER**
• **VIS À OS ET DISPOSITIF DE RETRAIT DE
MANCHON**

(71) ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnenweg
12, 89081 Ulm, DE

(72) MIDDERHOFF, Stefan, 89075 Ulm, DE
FROMM, Michael, 89081 Ulm, DE

ZIMMERMANN, Frauke, 89075 Ulm, DE

(74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **4 287 969 A1***
A61B 90/00

(52) **A61B 17/7076; A61B 2090/0811**

(25) En (26) En
(21) 22705034.1 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052493 02.02.2022
(87) WO 2022/167489 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 US 202117164979
(54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND VER-
FAHREN ZUR SELEKTIVEN KOPPLUNG AN
EIN OBJEKT**

• **SURGICAL INSTRUMENTS AND METHODS
FOR SELECTIVELY COUPLING TO AN OB-
JECT**

• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET PROCÉ-
DÉS D'ACCOUPLLEMENT SÉLECTIF À UN
OBJET**

(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH

(72) EMIL, Cory, Raynham, MA 02767, US

FOURNIER, Richard, Raynham,
Massachusetts 02767, US

BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts
02767, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/68**

(51) **A61B 17/86** (11) **4 287 970 A1***

(52) **A61B 17/863; A61B 17/8625;**
A61B 17/8605; A61B 17/8645;
A61B 17/866

(25) En (26) En
(21) 22750439.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/015250 04.02.2022

(87) WO 2022/170053 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 US 202163146099 P

(54) • **KNOCHENSCHRAUBE MIT REDUZIERTEM
FLANKENTEIL**

• **BONE SCREW WITH REDUCED FLANK
PORTION**

• **VIS À OS À PARTIE DE FLANC RÉDUITE**

(71) Acumed LLC, 5885 NE Cornelius Pass Road,
Hillsboro, OR 97124, US

(72) SOMMERS, Mark B., Hillsboro, Oregon
97124, US

SEYKORA, Andrew W., Hillsboro, Oregon
97124, US

CONLEY, Brian R., Hillsboro, Oregon 97124,
US

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/68**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/92 → (51) **A61B 34/20**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/02** (11) **4 287 971 A1***
A61B 18/00

(52) **A61B 18/02; A61B 2018/00023;**

A61B 2018/00041; A61B 2018/0212;

A61B 2018/0237; A61B 2018/0262

(25) En (26) En
(21) 22709210.3 (22) 03.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052603 03.02.2022

(87) WO 2022/167535 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 EP 21155284

(54) • **KRYOABLATIONSKATHETERANORDNUNG,
KRYOABLATIONSSYSTEM**

• **CRYOABLATION CATHETER ASSEMBLY,
CRYOABLATION SYSTEM**

• **ENSEMBLE CATHÉTER DE CRYOABLATION,
SYSTÈME DE CRYOABLATION**

(71) AFreeze GmbH, Eduard-Bodem-Gasse 8,
6020 Innsbruck, AT

(72) FISCHER, Gerald, 6176 Völs, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 287 972 A1***

A61B 90/00 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1492; A61B 34/37;**

A61B 90/361; A61B 2018/00023;

A61B 2018/0016; A61B 2018/0022;

A61B 2018/00291; A61B 2018/00482;

A61B 2018/00541; A61B 2018/00577;

A61B 2018/00744; A61B 2018/00875;

A61B 2018/1475; A61B 2090/061;

A61B 2090/065

(25) En (26) En
(21) 22786494.9 (22) 26.09.2022

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

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059085 26.09.2022

(87) WO 2023/052935 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163249658 P

05.10.2021 US 202117494385

(54) • **CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTE-
ME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EI-
NER VISUALISIERUNG MIT EINER ANDE-
REN**

• **SURGICAL DEVICES, SYSTEMS, AND
METHODS FOR CONTROL OF ONE VISU-
ALIZATION WITH ANOTHER**

• **DISPOSITIFS CHIRURGICAUX, SYSTÈMES
ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE VI-
SUALISATION AVEC UNE AUTRE**

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US

MUMAW, Daniel J., Cincinnati, Ohio 45242,
US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,
US

SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242,
US

YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US

MAPLES, Curtis, Cincinnati, Ohio 45242, US

ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242,
US

COWPERTHWAIT, Matthew David,
Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Demetrius, Cincinnati, Ohio 45242,
US

ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 287 973 A1***

(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/0022;**

A61B 2018/00267; A61B 2018/00494;

A61B 2018/00577; A61B 2018/00654;

A61B 2018/00678; A61B 2018/00708;

A61B 2018/00791; A61B 2018/00875;

A61B 2018/1467; A61B 2090/065

(25) En (26) En
(21) 22786990.6 (22) 26.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059091 26.09.2022

(87) WO 2023/052941 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163249658 P

05.10.2021 US 202117494435

(54) • **CHIRURGISCHE SYSTEM ZUR ABGABE
VON ENERGIE AN GEWEBE IN EINEM
ANATOMISCHEN RAUM UND ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES GEWEBEPARAMETERS
IN EINEM ANDEREN ANATOMISCHEN
RAUM**

• **SURGICAL SYSTEM FOR DELIVERING EN-
ERGY TO TISSUE IN AN ANATOMIC SPACE
AND MONITORING A TISSUE PARAMETER
IN A DIFFERENT ANATOMIC SPACE**

• **SYSTÈME CHIRURGICAL POUR FOURNI-
TURE D'ÉNERGIE À UN TISSU DANS UN
ESPACE ANATOMIQUE ET SURVEILLANCE
D'UN PARAMÈTRE TISSULAIRE DANS UN
ESPACE ANATOMIQUE DIFFÉRENT**

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US

- HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
MAPLES, Curtis, Cincinnati, Ohio 45242, US
ROSS, Nicholas James, Cincinnati, Ohio 45242, US
COWPERTHWAIT, Matthew David, Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Demetrius, Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/16**
- (51) **A61B 18/24** (11) **4 287 974 A1***
(52) **A61B 18/24; A61L 29/06; A61L 29/085; A61B 2018/00101; A61B 2018/00202; A61B 2018/0022; A61B 2018/00386; A61L 2420/02**
(25) En (26) En
(21) 22750287.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
US 2022/014864 02.02.2022
(87) WO 2022/169813 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146037 P
(54) • **ENDOSKOPISCH GESTEUERTE ABLATIONS-KATHETER MIT WÄRMEBESTÄNDIGEN BALLONS**
• **ENDOSCOPICALLY GUIDED ABLATION CATHETERS WITH THERMALLY RESISTANT BALLOONS**
• **CATHÉTERS D'ABLATION GUIDÉS PAR VOIE ENDOSCOPIQUE DOTÉS DE BALLONS RÉSISTANTS À LA CHALEUR**
- (71) Cardiofocus, Inc., 500 Nickerson Road, Marlborough, MA 01752, US
(72) MELSKY, Gerald, Lexington, Massachusetts 02420, US
BAXTER, Lincoln, Centerville, Massachusetts 02632, US
COLON, Omar, Nashua, New Hampshire 03060, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61F 9/007**
-
- A61B 34/00** → (51) **B25J 9/16**
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 287 975 A1***
A61F 2/30 G16H 50/50
(52) **G16H 50/50; A61B 34/10; A61B 34/25; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2034/258; A61F 2/4081**
(25) En (26) En
(21) 22704220.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014192 28.01.2022
- (87) WO 2022/169678 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146278 P
(54) • **COMPUTERGESTÜTZTE CHIRURGISCHE PLANUNG**
• **COMPUTER-ASSISTED SURGICAL PLANNING**
• **PLANIFICATION CHIRURGICALE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR**
- (71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, FR
URVOY, Manuel Jean-Marie, 29280 Plouzané, FR
DUCROCQ, Emile, 29280 Plouzané, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 287 976 A1***
A61B 34/00 G09B 23/28
A61B 90/50
(52) **A61B 34/10; A61B 34/70; A61B 90/50; G09B 23/285**
(25) Pl (26) En
(21) 22710719.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050985 04.02.2022
(87) WO 2022/167990 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 PL 43689521
(54) • **BIAXIALE STEUERUNG FÜR EIN MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES WERKZEUG, KAMERA FÜR MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES TRAINING UND SYSTEM FÜR MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES TRAINING**
• **BIAXIAL CONTROLLER FOR A MINIMALLY INVASIVE SURGERY TOOL, A CAMERA FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY TRAINING AND A SYSTEM FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY TRAINING**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE BIAXIAL D'OUTIL DE CHIRURGIE MINI-INVASIVE, CAMÉRA D'ENTRAÎNEMENT À LA CHIRURGIE MINI-INVASIVE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À LA CHIRURGIE MINI-INVASIVE**
- (71) Laparo Sp. Z o.o., ul. Wilcza 25c, 50-429 Wrocław, PL
(72) NOWOSIELSKI, Radoslaw, 45-307 Opole, PL
RULEWICZ, Mateusz, 50-536 Wrocław, PL
HOFMAN, Melania, 50-505 Wrocław, PL
DAROCH, Piotr, 50-264 Wrocław, PL
STRAUCHMANN, Martyna, 64-200 Wolsztyn, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 287 977 A1***
A61B 17/16 A61B 17/17
A61B 17/56 A61B 34/00
A61B 34/20
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 2017/00725; A61B 2034/102; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/252; A61B 2034/254; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/502**
(25) En (26) En
(21) 22750348.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014988 02.02.2022
(87) WO 2022/169906 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144903 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DREIDIMENSIONALER AUSRICHTUNGEN VON CHIRURGISCHEN HARDWAREVORRICHTUNGEN UM EINEN EINFÜHRPUNKT EINER ANATOMIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULATING THREE-DIMENSIONAL ORIENTATIONS OF SURGICAL HARDWARE DEVICES ABOUT AN INSERTION POINT OF AN ANATOMY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SIMULER DES ORIENTATIONS TRIDIMENSIONNELLES DE DISPOSITIFS MATÉRIELS CHIRURGICAUX AUTOUR D'UN POINT D'INSERTION D'UNE ANATOMIE**
- (71) Circinus Medical Technology LLC, 4450 Arapahoe Ave., Boulder, CO 80303, US
(72) DORMAN, John Kyle, Midland, Texas 79708, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 287 978 A1***
A61B 34/30 A61B 90/00
(52) **A61B 34/20; A61B 34/32; A61B 90/37; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2090/371; A61B 2090/373; A61B 2090/3735; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; A61B 2090/3983**
(25) En (26) En
(21) 22705683.5 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015507 07.02.2022
(87) WO 2022/170201 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147062 P
01.02.2022 US 202217589971
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN NEUREGISTRIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTRAOPERATIVE RE-REGISTRATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉENREGISTREMENT PEROPÉRAIRE**
- (71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) REDMOND, Jerald, Minneapolis, Minnesota 55432, US
PALMATIER, Stanley, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SNYDER, Victor, Minneapolis, Minnesota 55432, US
PANDEY, Nikita, Minneapolis, Minnesota 55432, US
PARKAR, Anisha, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 287 979 A1***
A61G 13/00
(52) **A61B 34/20; A61G 13/0054; A61B 2034/2051; A61G 13/04; A61G 13/08; A61G 2200/325; A61G 2203/20; A61G 2205/60**
(25) En (26) En
(21) 22712460.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014842 02.02.2022
(87) WO 2022/169803 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144819 P
01.02.2022 US 202217649598
(54) • *SYSTEME FÜR VERBESSERTE ELEKTROMAGNETISCHE VERFOLGUNG*
• *SYSTEMS FOR IMPROVED ELECTROMAGNETIC TRACKING*
• *SYSTÈMES POUR UN SUIVI ÉLECTROMAGNÉTIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) JACOBSEN, Bradley, Louisville, Colorado 80027, US
WALD, Andrew, Louisville, Colorado 80027, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 287 980 A1***
A61F 2/46 **A61B 17/17**
A61B 17/32 **A61B 17/56**
A61B 17/92 **G01S 17/42**
G01S 5/02 **G01S 7/48**
(52) **A61F 2/4609; A61B 34/20;**
G01S 13/88; A61B 17/1746;
A61B 2034/2051; A61B 2090/397;
A61F 2/34; A61F 2002/4681
(25) En (26) En
(21) 22748745.1 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050069 08.02.2022
(87) WO 2022/165561 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 AU 2021900293
(54) • *INTRAOPERATIVE STEREOTAXISCHE NAVIGATIONSSYSTEME*
• *INTRAOPERATIVE STEREOTAXIC NAVIGATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE NAVIGATION STÉRÉO-TAXIQUE PEROPÉRATEOIRE*
(71) Vivid Surgical Pty Ltd, Suite 302 272 Pacific Highway, Crows Nest, NSW 2065, AU
(72) WALTER, William Lindsay, Crows Nest, Northern Territory 2065, AU
MARSDEN-JONES, Daniel, Crows Nest, NSW 2065, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 287 981 A1***
(52) **A61B 34/30; A61B 2034/301**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22704366.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052832 07.02.2022
(87) WO 2022/167636 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 FR 2101184

(54) • *KATHETERISIERUNGSROBOTER MIT EINER VON EINEM DICHTRING UMGEBENEN ANTRIEBSKOMPONENTE*
• *CATHETERISATION ROBOT WITH A DRIVE COMPONENT SURROUNDED BY A SEALING RING*
• *ROBOT CATHETER AVEC UN COMPOSANT D'ENTRAÎNEMENT ENTOURÉ PAR COURONNE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Robocath, 19 rue Marie Curie, 76000 Rouen, FR
(72) BOULANGÉ, Marc, 76740 LA GAILLARDE, FR
LEBEL, Théo, 59000 LILLE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61B 34/30** (11) **4 287 982 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/34**
(52) **A61B 34/37; A61B 2017/00331;**
A61B 2017/00336; A61B 2017/00353;
A61B 2034/301; A61B 2034/742
(25) En (26) En
(21) 22750349.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014989 02.02.2022
(87) WO 2022/169907 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202117165315
(54) • *KONZENTRISCHES TUBUSGERÄT FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE*
• *CONCENTRIC TUBE APPARATUS FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY*
• *APPAREIL À TUBE CONCENTRIQUE POUR CHIRURGIE MINIMALEMENT INVASIVE*
(71) Virtuoso Surgical, Inc, 5701 Old Harding Pike Suite 200, Nashville TN 37205-3623, US
(72) HENDRICK, Richard, Nashville, Tennessee 37205-3623, US
DILLON, Neal, Nashville, Tennessee 37205-3623, US
BLUM, Evan, Nashville, Tennessee 37205-3623, US
BRANSCOMBE, Lauren, Nashville, Tennessee 37205-3623, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/30 → (51) **A61B 5/00**

A61B 34/30 → (51) **B25J 9/16**

A61B 34/37 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 287 983 A1***
A61B 90/10 **A61B 90/11**
(52) **A61B 17/3472; A61B 90/11;**
A61B 17/16; A61B 2090/033;
A61B 2090/062
(25) En (26) En
(21) 22750508.8 (22) 05.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015386 05.02.2022
(87) WO 2022/170151 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146065 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG EINES CHIRURGISCHEN TIEFENANSCHLAGS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR SURGICAL DEPTH STOP PLACEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLACEMENT DE BUTÉE DE PROFONDEUR CHIRURGICALE*
(71) INNOVATE OUR WORLD CONSULTANTS, LLC, 114 Holmes Rd., Houston, Texas 77045, US
(72) KING, Ray, Houston, Texas 77045, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **A61B 90/00** (11) **4 287 984 A1***
A61B 90/10 **A61B 90/11**
A61B 17/17
(52) **A61B 17/16; A61B 90/11;**
A61B 17/1633; A61B 17/1695;
A61B 2017/0042; A61B 2090/034;
A61B 2090/062
(25) En (26) En
(21) 22750509.6 (22) 05.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015387 05.02.2022
(87) WO 2022/170152 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146063 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHEM BOHRERANSCHLAG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SURGICAL DRILL STOP*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR BUTÉE DE FORET CHIRURGICAL*
(71) Phasor Health, LLC, 114 Holmes Rd., Houston, Texas 77045, US
(72) KING, Ray, Houston, Texas 77045, US
GOWDA, Ashok, Houston, Texas 77045, US
HOUSIERE, Charles, Houston, Texas 77045, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/10 → (51) **A61B 90/00**

A61B 90/11 → (51) **A61B 90/00**

A61B 90/30 → (51) **A61F 9/007**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61C 7/12** (11) **4 287 985 A1***
A61C 7/14 **A61C 19/06**
(52) **A61C 7/12; A61C 7/14; A61C 19/063**
(25) En (26) En
(21) 22703992.2 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050994 04.02.2022
(87) WO 2022/167995 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163199989 P
(54) • *ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG, ORTHODONTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ORTHODONTIC APPLIANCE, ORTHODONTIC SYSTEM AND METHOD OF USE*

- APPAREIL ORTHODONTIQUE, SYSTÈME ORTHODONTIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/12**

- (51) **A61C 7/28** (11) **4 287 986 A1***
A61C 7/30 **A61C 7/34**
- (52) **A61C 7/30; A61C 7/287; A61C 7/34**
- (25) En (26) En
(21) 22702312.4 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050683 26.01.2022
- (87) WO 2022/167899 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163199926 P
- (54) • ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG, ORTHODONTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- ORTHODONTIC APPLIANCE, ORTHODONTIC SYSTEM AND METHOD OF USE
 - APPAREIL ORTHODONTIQUE, SYSTÈME ORTHODONTIQUE ET MÉTHODE D'UTILISATION
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- PAEHL, Ralf M., 49152 Bad Essen, DE
- BLEES, Dietmar, 49152 Bad Essen, DE
- SCHLIMPER, Ralf, 49152 Bad Essen, DE
- GOLCHER, André, 49152 Bad Essen, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61C 7/30 → (51) **A61C 7/28**

A61C 7/34 → (51) **A61C 7/28**

- (51) **A61C 8/00** (11) **4 287 987 A1***
A61C 8/0089; A61C 1/084
- (52) **A61C 8/0089; A61C 1/084**
- (25) It (26) En
(21) 22704957.4 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050939 03.02.2022
- (87) WO 2022/167965 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 IT 202100002762
- (54) • KIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POSTEXTRAKTIONSZAHNIMPLANTATOPERATION
- KIT FOR THE EXECUTION OF POST-EXTRACTION DENTAL IMPLANT SURGERY
 - KIT POUR L'EXÉCUTION D'UNE CHIRURGIE D'IMPLANT DENTAIRE POST-EXTRACTION
- (71) J DENTAL CARE SRL, Via Dino Campana, 2,

- 41123 Modena (MO), IT
- (72) GRANDI, Tommaso, 41122 Modena (MO), IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
- (51) **A61C 9/00** (11) **4 287 988 A1***
A61C 19/06
- (52) **A61C 9/0033; A61C 19/063**
- (25) De (26) De
(21) 21839542.4 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086526 17.12.2021
- (87) WO 2022/167137 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 DE 102021201056
- (54) • DENTALE PRÄPARATIONSMANSCHETTE
- DENTAL PREPARATION CUFF
 - MANCHON DE PRÉPARATION DENTAIRE
- (71) Raumedic AG, 95213 Münchberg, DE
- Lemelson, Susanne, Seelbacherstraße 50F, 65510 Idstein, DE
- (72) WAGNER, Karsten, 65510 Hünstetten, DE
- FESTEL, Tobias, 95234 Sparneck, DE
- GLÄSEL, Björn, 95158 Kirchenlamitz, DE
- ÖZTÜRK, Adnan, 27753 Delmenhorst, DE
- LEMELSON, Susanne, 65510 Idstein, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A61C 19/06 → (51) **A61C 7/12**

A61C 19/06 → (51) **A61C 9/00**

A61D 17/00 → (51) **A01K 29/00**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/07** (11) **4 287 989 A1***
A61F 2/06
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/06;**
A61F 2002/061; A61F 2220/0075;
A61F 2230/0091
- (25) En (26) En
(21) 21713167.1 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/016811 05.02.2021
- (87) WO 2022/169459 2022/32 11.08.2022
- (54) • IMPLANTIERBARE LEITUNG MIT SELBSTDICHTENDEN FENSTERUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
- IMPLANTABLE CONDUIT WITH SELF-SEALING FENESTRATIONS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
 - CONDUIT IMPLANTABLE À PERFORATIONS AUTO-OBTURANTES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) MAJOLAGBE, Kehinde A., Newark, Delaware 19711, US
- SILVERMAN, James D., Newark, Delaware 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **A61F 2/07** (11) **4 287 990 A1***

- A61F 2/90** **A61F 2/04**
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/90;**
A61F 2002/043; A61F 2002/046
- (25) En (26) En
(21) 22715272.5 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/020773 17.03.2022
- (87) WO 2022/203938 2022/39 29.09.2022
- (30) 23.03.2021 US 202163164766 P
- (54) • ENDOPROTHESE MIT SPANNUNGSREDUZIERENDEN MERKMALEN
- ENDOPROSTHESIS WITH STRESS REDUCING FEATURES
 - ENDOPROTHÈSE DOTÉE DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉDUCTION DES CONTRAINTES
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) BURKE, Martin, Loughrea Galway, IE
- TUCK, Daniel, Galway, IE
- SOLOMON, Molly, Lowell, Massachusetts 01852, US
- SEARS, Robert, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 287 991 A1***
A61B 5/00

(52) **A61F 2/2412; A61F 2250/0069;**
A61F 2250/0098

- (25) En (26) En
(21) 22701662.3 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052398 02.02.2022
- (87) WO 2022/167443 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 EP 21154930
- (54) • ERSATZHERZKLAPPENPROTHESE MIT VORDEFINIERTEM DURCHGANG
- REPLACEMENT HEART VALVE PROSTHESIS WITH A PREDEFINED PASSAGE
 - PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT DOTÉE D'UN PASSAGE PRÉDÉFINI
- (71) Tricares SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
- (72) STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 287 992 A1***
A61F 2/2418

- (25) En (26) En
(21) 22750490.9 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/015360 04.02.2022
- (87) WO 2022/170129 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 US 202163145878 P
- 17.05.2021 PCT/US2021/032817
- 24.06.2021 PCT/US2021/038886
- 28.06.2021 PCT/US2021/039451

- 23.09.2021 PCT/US2021/051828
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VENTILERSATZ*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR A VALVE REPLACEMENT*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE VALVE*
- (71) Revalve Solutions Inc., 9723 Coppertop Loop NE Suite 205, Bainbridge Island, WA 98110, US
- (72) SANDS, Julie, Logan, Bainbridge Island, WA 98110, US
PERRY, Kenneth, Eugene, Bainbridge Island, WA 98110, US
ZADOR, Anthony, Zoltan, Bainbridge Island, WA 98110, US
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- A61F 2/28** → (51) **A61B 17/68**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61B 34/10**
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 287 993 A1***
A61F 2/46
- (52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2/4611; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30387; A61F 2002/30398;
A61F 2002/30401; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30411; A61F 2002/30476;
A61F 2002/30482; A61F 2002/30507;
A61F 2002/30528; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30545; A61F 2002/3055;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30593
- (25) En (26) En
(21) 22708031.4 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/000006 07.01.2022
(87) WO 2022/152576 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 IT 202000028514
- (54) • *INTERSOMATISCHE VORRICHTUNG*
• *INTERSOMATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF INTERSOMATIQUE*
- (71) Emmemme S.r.l.s., Via Paolo Emilio, 28, 00192 Roma, IT
- (72) RACO, Antonino, 00192 Roma, IT
CASELLI, Stefano, 00192 Roma, IT
MISCUSI, Massimo, 00192 Roma, IT
TRAVERSO, Claudio, 00192 Roma, IT
- (74) Martorana, Matteo Luca, Gidienne S.r.l. Via Giardini, 474/M, 41124 Modena, IT
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 287 994 A1***
A61B 17/16
- (52) **A61F 2/4684; A61B 17/1668;**
A61B 17/164; A61F 2002/30224;
A61F 2002/30571; A61F 2002/3625;
A61F 2002/3652
- (25) En (26) En
(21) 22700252.4 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050217 12.01.2022
(87) WO 2022/167874 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202117248665
- (54) • *VERSUCHSHALS UND VERFAHREN*
• *TRIAL NECK AND METHOD*
• *COL D'ESSAI ET MÉTHODE*
- (71) DePuy Ireland Unlimited Company,
- Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (72) BOARD, Timothy, Lancashire BL8 4HP, GB
MASON, John Bohannon, Charlotte, North Carolina 28207, US
REEVE, Michael, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
WOOLLEN, Neil, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/15**
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61F 2/72** → (51) **A61B 5/24**
-
- (51) **A61F 2/90** (11) **4 287 996 A1***
A61F 2/95 **A61F 2/958**
- (52) **A61F 2/90; B29C 71/02;** A61F 2/9522;
A61F 2/958; A61F 2210/0004;
A61F 2210/0071; A61F 2240/001;
B29C 2071/022
- (25) En (26) En
(21) 22709954.6 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052872 07.02.2022
(87) WO 2022/167651 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155888
- (54) • *CRIMPEN VON FASERIMPLANTATEN DURCH WÄRMEBEHANDLUNG*
• *CRIMPING OF FIBROUS IMPLANTS BY HEAT TREATMENT*
• *SERTISSAGE D'IMPLANTS FIBREUX PAR TRAITEMENT THERMIQUE*
- (71) Stentit BV, High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SANDERS, Bart, 5644 GA Eindhoven, NL
TROMMELEN, Maria Alida Antonia, 5622 JN Eindhoven, NL
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- A61F 2/90** → (51) **A61F 2/07**
-
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/90**
-
- A61F 2/958** → (51) **A61F 2/90**
-
- A61F 4/00** → (51) **A61B 5/24**
-
- (51) **A61F 5/44** (11) **4 287 997 A1***
A61M 1/00
- (52) **A61F 5/44; A61M 1/69**
- (25) En (26) En
(21) 22703965.8 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050285 03.02.2022
(87) WO 2022/167803 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101650
- (54) • *OSTOMIESAMMELVORRICHTUNG*
• *OSTOMY COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE STOMIE*
- (71) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
- (72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
HEYNES, Mark, Beaconside Staffordshire ST18 0AR, GB
MORRIS, William, Beaconside Staffordshire ST18 0AR, GB
SAMPEY, Phillip, Beaconside Staffordshire ST18 0AR, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61F 5/44** (11) **4 287 998 A1***
A61F 5/441
- (52) **A61F 5/4407; A61F 5/441**
- (25) En (26) En
(21) 22704559.8 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050291 03.02.2022
(87) WO 2022/167805 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101652
- (54) • *OSTOMIESAMMELVORRICHTUNG*
• *AN OSTOMY COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE STOMIE*
- (71) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
- (72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
HEYNES, Mark, Staffordshire ST18 0AR, GB
SAMPEY, Phillip, Staffordshire ST18 0AR, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61F 5/44** (11) **4 287 999 A1***
A61M 1/00 **A61F 5/451**
- (52) **A61F 5/4404; A61F 5/451;**
A61M 1/84; A61M 2202/0496;

- A61M 2210/1092; A61M 2210/1096
(25) En (26) En
(21) 22705968.0 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015471 07.02.2022
(87) WO 2022/170182 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147013 P
(54) • *SCHWENKBARE SCHLAUCHVERBINDER
FÜR FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG
UND VERFAHREN*
• *PIVOTABLE FLUID COLLECTION DEVICE
TUBING CONNECTORS AND RELATED SYS-
TEMS AND METHODS*
• *RACCORDS DE TUBE DE DISPOSITIF DE
COLLECTE DE FLUIDE PIVOTANT ET SYS-
TÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,
Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) NEWTON, Camille Rose, Bonsall, California
92003, US
DAVIS, Kathleen, Atlanta, Georgia 30307,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61F 5/441 → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61F 5/445** (11) **4 288 000 A1***
(52) **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 22704561.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050293 03.02.2022
(87) WO 2022/167807 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101654
(54) • *OSTOMIESAMMELVORRICHTUNG*
• *OSTOMY COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE STOMIE*
(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street
Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA,
GB
(72) ALLEN, Marcus, Birmingham West
Midlands B7 4AA, GB
HEYNES, Mark, Beaconside Staffordshire
ST18 0AR, GB
MORRIS, Danny, Beaconside Staffordshire
ST18 0AR, GB
SAMPEY, Phillip, Beaconside Staffordshire
ST18 0AR, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61F 5/451 → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61F 5/455** (11) **4 288 001 A1***
(52) **A61F 5/455**
(25) En (26) En
(21) 22703966.6 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050286 03.02.2022
(87) WO 2022/167804 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101651
(54) • *SAMMELVORRICHTUNG*

- *A COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECUEIL*
(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street
Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA,
GB
(72) ALLEN, Marcus, Birmingham West
Midlands B7 4AA, GB
HEYNES, Mark, Beaconside Staffordshire
ST18 0AR, GB
HARVERSON, John, Beaconside
Staffordshire ST18 0AR, GB
SAMPEY, Phillip, Beaconside Staffordshire
ST18 0AR, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/455** (11) **4 288 002 A1***
(52) **A61F 5/455**

- (25) En (26) En
(21) 22704560.6 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050292 03.02.2022
(87) WO 2022/167806 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101655
(54) • *VERBINDER FÜR EINE OSTOMIESAMMEL-
VORRICHTUNG*
• *CONNECTOR FOR AN OSTOMY COLLEC-
TION DEVICE*
• *CONNECTEUR POUR DISPOSITIF DE COL-
LECTE DE STOMIE*

- (71) Salts Healthcare Limited, Richard Street
Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA,
GB
(72) ALLEN, Marcus, Birmingham West
Midlands B7 4AA, GB
HEYNES, Mark, Beaconside Staffordshire
ST18 0AR, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 6/14** (11) **4 288 003 A1***
(52) **A61F 6/14**

- (25) De (26) De
(21) 21836438.8 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085119 10.12.2021
(87) WO 2022/174953 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 DE 102021201558
18.02.2021 DE 202021100798 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EMPFÄNGNISVERHÜ-
TUNG UND IONENABGEBENDER KÖRPER*
• *CONTRACEPTIVE DEVICE AND ION-RE-
LEASING BODY*
• *DISPOSITIF CONTRACEPTIF ET CORPS LI-
BÉRANT DES IONS*

- (71) Dühlmeier, Meira, Jöllenbeckerstr. 181,
33613 Bielefeld, DE
(72) Dühlmeier, Meira, 33613 Bielefeld, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **4 288 004 A1***
(52) **A61G 1/01** **A61F 7/02**
A47G 9/08

- (52) **A61F 7/00; A61F 7/02; A47G 9/086;**
A61F 2007/026; A61F 2007/0266
(25) En (26) En
(21) 22712458.3 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050028 01.02.2022
(87) WO 2022/169369 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 NO 20210127
(54) • *RETTUNGSTASCHE*
• *RESCUE BAG*
• *SAC DE SAUVETAGE*
(71) Thermosaver AS, Ramstadløkka 1, 1850
Mysen, NO
(72) BJØRSVIK STORHOLMEN, Tore Christian,
0569 Oslo, NO
WIGGEN, Øystein, 7025 Trondheim, NO
KJEVE, Svein Olav, 1890 Land, NO
HØIFØDT, Tore, 1358 Jar, NO
(74) AWA Norway AS, P.O. Box 1052 Hoff, 0218
Oslo, NO

A61F 7/00 → (51) **A61N 1/36**

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 7/12 → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 288 005 A1***
A61B 34/37 **A61B 34/00**
(52) **A61F 9/007; A61F 9/00736;**
A61B 34/37; A61B 34/72; A61B 34/75;
A61B 34/76; A61B 34/77;
A61B 2034/304
(25) En (26) En
(21) 22703454.3 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050867 01.02.2022
(87) WO 2022/167935 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146137 P
(54) • *ROBOTER MIT DIREKTANTRIEB FÜR DIE
VITREORETINALE CHIRURGIE*
• *DIRECT DRIVE ROBOT FOR VITREORETI-
NAL SURGERY*
• *ROBOT À ENTRAÎNEMENT DIRECT POUR
CHIRURGIE VITRÉO-RÉTINIENNE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) CHARLES, Steven T., Germantown,
Tennessee 38138, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61F 9/007** (11) **4 288 006 A1***
A61B 90/30 **A61B 17/34**

- (52) **A61F 9/00736; A61B 3/0008;**
A61B 90/30; A61B 17/3421;
A61B 2090/304; A61B 2090/309;
A61B 2090/3941; A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 22703457.6 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050873 01.02.2022
(87) WO 2022/167938 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146066 P
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE LICHTFENSTER-
TECHNIK FÜR DIE AUGENCHIRURGIE*
• *TAILORED LIGHT WINDOW TECHNIQUE
FOR EYE SURGERY*

- *TECHNIQUE DE FENÊTRE PERSONNALISÉE DE LUMIÈRE POUR CHIRURGIE OCULAIRE*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **4 288 007 A1***

(52) **A61F 9/008; A61F 9/00821; A61B 2018/00803; A61F 2009/00844; A61F 2009/00863**

(25) De (26) De
(21) 22709604.7 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052669 04.02.2022
(87) WO 2022/167562 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021201080

- *LASERTHERAPIEVORRICHTUNG ZUR THERAPIE EINER LEBENDEN GEWEBES*
- *LASER THERAPY DEVICE FOR THERAPY OF A LIVING TISSUE*
- *DISPOSITIF DE THÉRAPIE LASER DESTINÉ À LA THÉRAPIE D'UN TISSU VIVANT*

(71) Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH, Peter-Monnik-Weg 4, 23562 Lübeck, DE

(72) SEIFERT, Eric, 23554 Lübeck, DE
BRINKMANN, Ralf, 23562 Lübeck, DE
ABBAS, Hossameldin, 23562 Lübeck, DE

(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **4 288 008 A1***

(52) **A61F 13/00063; A61F 13/00008; A61F 13/00029**

(25) En (26) En
(21) 22750514.6 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/015423 07.02.2022
(87) WO 2022/170163 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 US 202163146705 P

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR WOUND CARE DEVICE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE SOIN DE PLAIE*

(71) LIFE SCIENCES LLC, 910 Foulk Road, Suite 201, Wilmington, Delaware 19803, US

(72) FULMES, Mychailo, Wilmington, Delaware 19803, US
TURKEYYCH, Ihor, Wilmington, Delaware 19803, US

MCGOUGH, Michael, Wilmington, Delaware 19803, US
GRAND, Steve, Wilmington, Delaware 19803, US

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

A61F 13/15 → (51) **C08J 5/18**

A61F 13/47 → (51) **C08J 5/18**

(51) **A61F 13/511** (11) **4 288 009 A1***

A61F 13/512 **A61F 13/513**
D04H 1/541

(52) **A61F 13/51104; A61F 13/512; A61F 13/513; D04H 1/5412**

(25) En (26) En
(21) 21708106.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075475 05.02.2021
(87) WO 2022/165742 2022/32 11.08.2022

- *DREIDIMENSIONALER VLIESTOFF UND SAUGFÄHIGE ARTIKEL DAMIT*
- *THREE DIMENSIONAL NONWOVEN AND ABSORBENT ARTICLES HAVING THE SAME*
- *NON-TISSÉ TRIDIMENSIONNEL ET ARTICLES ABSORBANTS LE COMPRENANT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LIU, Zhe, Beijing 101312, CN
ZHOU, Songmei, Beijing 101312, CN
WANG, Meng, Beijing 101312, CN
YANG, Qi, Beijing 101312, CN

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/513 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/514 → (51) **C08J 5/18**

(51) **A61F 13/531** (11) **4 288 010 A1***
A61F 13/537

(52) **A61F 13/531; A61F 13/537**

(25) En (26) En
(21) 21708548.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075478 05.02.2021
(87) WO 2022/165743 2022/32 11.08.2022

- *ABSORBIERENDER KÖRPER MIT DECKSCHICHTVERBUND*
- *ABSORBENT BODY WITH TOPSHEET COMPOSITE*
- *CORPS ABSORBANT DOTÉ D'UN COMPOSITE DE FEUILLES SUPÉRIEURES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) YE, Fengchun, Beijing 101312, CN
ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN
ZHOU, Songmei, Beijing 101312, CN
SPRENGARD-EICHEL, Cornelia, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

DI GIROLAMO-GALASSO, Luigi, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/532** (11) **4 288 011 A1***
A61F 13/534 **A61F 13/84**

(52) **A61F 13/8405; A61F 13/532; A61F 13/534; A61F 2013/8411**

(25) De (26) De
(21) 22709597.3 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052318 01.02.2022
(87) WO 2022/167406 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021102760

- *INKONTINENZARTIKEL MIT TRANSFER-KOMPONENTE*
- *INCONTINENCE ARTICLE WITH TRANSFER COMPONENT*
- *ARTICLE D'INCONTINENCE AYANT UN COMPOSANT DE TRANSFERT*

(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE

(72) FRÜHE, Thomas, 89518 Heidenheim, DE
FRANK, Bernd, 89555 Steinheim, DE
KNECHT, Theresia, 73433 Aalen, DE
PÉREZ ALONSO, Francisco José, 08120 Barcelona, ES

ESQUERRA, Juan, 08902 L Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES
MÉRIDA RIVERO, Juan José, 08924 Barcelona, ES

GRUESO, Daniel, 08820 El Prat de Llobregat, ES

FERNÁNDEZ GÁMIZ, Juan Francisco, 08830 Sant Boi de Llobregat Barcelona, ES

ARRANZ, David Olalla, 08021 Barcelona, ES
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/531**

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/532**

A61G 1/01 → (51) **A61F 7/00**

A61G 5/08 → (51) **A61H 3/04**

(51) **A61G 7/02** (11) **4 288 012 A1***

(52) **A61G 7/02; A61G 9/003**

(25) En (26) En
(21) 22706174.4 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/015492 07.02.2022
(87) WO 2022/170190 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146946 P

- *MATRATZENAUFBLAGE FÜR ABFALLKONTROLLE*
- *MATTRESS TOPPER FOR WASTE CONTROL*
- *SURMATELAS POUR LA GESTION DES DÉCHETS*

(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US

(72) JONES, Jill M., Avondale Estates, Georgia 30002, US
BROOKS, Christopher K., Decatur, Georgia 30033, US

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61G 10/04** (11) **4 288 013 A1***
F24F 3/12

(52) **A61M 16/0045; A61G 10/04; A61M 16/024; A61M 16/1005; A61M 16/0066; A61M 16/0875; A61M 16/1075; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 2016/003; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3606; A61M 2205/505;**

A61M 2206/11; F24F 3/12
 (25) En (26) En
 (21) 22705746.0 (22) 03.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/052550 03.02.2022
 (87) WO 2022/167509 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 GB 202101483
 (54) • KLIMAANLAGENANORDNUNG
 • AN AIR CONDITIONING ASSEMBLY
 • ENSEMBLE DE CLIMATISATION
 (71) Sporting Edge (UK) Limited, Unit J Loddon Business Centre Roentgen Road, Basingstoke, Hampshire RG24 8NG, GB
 (72) VINCENT, David, Hampshire RG27 0JB, GB
 (74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

A61G 13/00 → (51) A61B 34/20

(51) **A61H 1/00** (11) **4 288 014 A1***
A61H 1/02
 (52) **A61H 1/001; A61H 1/008; A61H 1/0229; A61H 1/0292;**
 A61H 2201/1207; A61H 2201/1284; A61H 2201/1616; A61H 2201/1621; A61H 2201/1623; A61H 2201/1664; A61H 2203/0425; A61H 2203/0443; A61H 2203/0481
 (25) NI (26) En
 (21) 22706109.0 (22) 01.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/050864 01.02.2022
 (87) WO 2022/167934 2022/32 11.08.2022
 (30) 02.02.2021 BE 202105076
 (54) • VORRICHTUNG FÜR WIRBELSÄULENHEBETECHNIK
 • DEVICE FOR SPINAL COLUMN LIFTING TECHNIQUE
 • DISPOSITIF POUR TECHNIQUE DE LEVAGE DE COLONNE VERTÉBRALE
 (71) SPINETECHNICS B.V., Larumseweg 10, 2440 Geel, BE
 (72) VERELLEN, Bart Paul Maria, 2440 Geel, BE
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61H 1/02 → (51) A61H 1/00

A61H 3/00 → (51) A61H 3/04

(51) **A61H 3/04** (11) **4 288 015 A2***
A61H 3/00 A61G 5/08
 (52) **A61H 3/04;** A61H 2201/0161; A61H 2201/0188; A61H 2201/0192; A61H 2201/1635; A61H 2201/5043; A61H 2201/5092
 (25) En (26) En
 (21) 22750412.3 (22) 04.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/015167 04.02.2022
 (87) WO 2022/170010 2022/32 11.08.2022

(88) 12.01.2023
 (30) 05.02.2021 US 202163146393 P
 (54) • MOBILITÄTSVORRICHTUNGEN
 • MOBILITY DEVICES
 • DISPOSITIFS DE MOBILITÉ
 (71) Thought Forward Design, Inc., 250 Monroe Ave. NW, Suite 400, Grand Rapids, WI 49503, US
 (72) KAUFMAN, Henry R., New York, NY 10016, US
 WOLFENSON, Barry, Philadelphia, PA 19130, US
 TREVISAN, Paolo, Key Biscayne, FL 33149, US
 BARBOZA, Francisco, Miami, FL 33129, US
 TCHOUKANOV, Artur, Miami, FL 33131, US
 LE, Thomas, Miami, FL 33130, US
 LUPPI, Stefano, Vernon, NY 10552, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61H 7/00** (11) **4 288 016 A1***
 (52) **A61H 19/30; A61H 7/003; G06T 7/70; G09B 19/003;** A61H 2201/1253; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2201/5064; A61H 2201/5092; A61H 2205/082; G06T 2207/30196
 (25) En (26) En
 (21) 21939616.5 (22) 04.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/091815 04.05.2021
 (87) WO 2022/232968 2022/45 10.11.2022
 (54) • MASSAGETRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANWENDUNG DAVON
 • A MASSAGE COACHING METHOD, DEVICE AND APPLICATION THEREOF
 • PROCÉDÉ D'ACCOMPAGNEMENT DE MASSAGE, DISPOSITIF ET APPLICATION DE CE DERNIER
 (71) NUTRICIA EARLY LIFE NUTRITION (SHANGHAI) CO.,LTD., 6F Kerry Parkside, No.1155 Fang Dian Road Pudong, Shanghai 201204, CN
 (72) LIU, Mengjin, Shanghai 201204, CN
 GUO, Bingzhi, Shanghai 201204, CN
 JIN, Yi, Shanghai 201204, CN
 WANG, Jiangnan, Shanghai 201204, CN
 SUN, Nan, Shanghai 201204, CN
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61J 1/20** (11) **4 288 017 A1***
A61J 3/00 B01J 19/00
 (52) **A61J 1/20; A61J 3/002; B01J 19/0046;** B01J 2219/00011; B01J 2219/00373; B01J 2219/00691

(25) En (26) En
 (21) 22708646.9 (22) 01.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/014652 01.02.2022
 (87) WO 2022/169724 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 US 202163145214 P
 (54) • KOAXIALER NADELADAPTER UND FÜHRUNGSHALTERUNG FÜR EINE ROBOTISCHE FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSPLATTFORM
 • COAXIAL NEEDLE ADAPTER AND GUIDE BRACKET FOR ROBOTIC LIQUID HANDLING PLATFORM

• ADAPTATEUR D'AIGUILLE COAXIAL ET SUPPORT DE GUIDAGE POUR PLATE-FORME DE MANIPULATION DE LIQUIDE ROBOTIQUE
 (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
 (72) UMSTEAD, Russell, Blake, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 JOHNSON, Michael, A., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61J 1/20 → (51) B01J 19/00

A61J 3/00 → (51) A61J 1/20

A61J 3/00 → (51) B01J 19/00

A61K 6/20 → (51) A61K 8/21

A61K 6/69 → (51) A61K 8/21

A61K 8/00 → (51) A61K 31/7076

(51) **A61K 8/04** (11) **4 288 018 A1***
A61K 8/26 A61K 8/33
A61K 8/37 A61Q 15/00
 (52) **A61K 8/044; A61K 8/046; A61K 8/26; A61K 8/33; A61K 8/37; A61Q 15/00;** A61K 2800/31; A61K 2800/34
 (25) De (26) De
 (21) 22701535.1 (22) 11.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/050428 11.01.2022
 (87) WO 2022/167176 2022/32 11.08.2022
 (30) 02.02.2021 DE 102021200919
 (54) • ANTITRANSPIRANTSPRAYS MIT GERINGER TEXTILVERFLECKUNG
 • ANTIPERSPIRANT SPRAY HAVING A LOWER TENDENCY TO STAIN TEXTILES
 • SPRAY ANTI-TRANSPIRANT AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À LA FORMATION DE TACHES SUR LES TEXTILES
 (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
 (72) SCHOLZ, Annika, 22844 Norderstedt, DE
 MIERTSCH, Heike, 22459 Hamburg, DE
 IBISI, Elita, 22117 Hamburg, DE
 (74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/04** (11) **4 288 019 A1***
A61Q 17/04 A61Q 19/00
A61K 8/29 A61K 8/27
A61K 8/73 A61K 8/99

(52) **A61Q 17/04; A61K 8/044; A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/73; A61K 8/737; A61K 8/99; A61Q 19/00;** A61K 2800/413; A61K 2800/48; A61K 2800/805
 (25) De (26) De
 (21) 22701908.0 (22) 14.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/050706 14.01.2022
 (87) WO 2022/167197 2022/32 11.08.2022
 (30) 02.02.2021 DE 102021200944

- (54) • *KOSMETIKUM MIT TITANDIOXID IN DER WÄSSRIGEN PHASE*
• *COSMETIC CONTAINING TITANIUM DIOXIDE IN THE AQUEOUS PHASE*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT DU DIOXYDE DE TITANE EN PHASE AQUEUSE*
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
- (72) NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, DE
SIVACILAR, Berkay, Daniel, 20539 Hamburg, DE
GOULET-HANSENS, Alexis, 20255 Hamburg, DE
VON WEDEL-PARLOW, Magdalena, 22527 Hamburg, DE
- (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 8/04** (11) **4 288 020 A1***
A61K 8/06 **A61K 8/11**
A61K 8/81 **A61K 8/92**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
B01J 13/00 **B01J 13/10**
B01J 13/16
- (52) **A61K 8/04; A61K 8/06; A61K 8/062; A61K 8/11; A61K 8/8147; A61K 8/922; A61Q 5/00; A61Q 19/00; B01J 13/0065; B01J 13/10; B01J 13/16; A61K 2800/34; A61K 2800/412; A61K 2800/594**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22703401.4 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052678 04.02.2022
(87) WO 2022/167567 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101087
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER STABILEN MAKROSKOPISCHEN EMULSION MIT EINEM PROZENTSATZ AN INHALTSSTOFFEN NATÜRLICHEN URSPRUNGS ÜBER ODER GLEICH 95 % NACH ISO STANDARD 16128*
• *COMPOSITION IN THE FORM OF A STABLE MACROSCOPIC EMULSION COMPRISING A PERCENTAGE OF INGREDIENTS OF NATURAL ORIGIN THAT IS GREATER THAN OR EQUAL TO 95% ACCORDING TO ISO STANDARD 16128*
• *COMPOSITION SOUS FORME D'ÉMULSION MACROSCOPIQUE STABLE COMPRENANT UN POURCENTAGE D'INGRÉDIENTS D'ORIGINE NATURELLE SUPÉRIEUR OU ÉGAL À 95% SELON LA NORME ISO 16128*
- (71) Capsum, Héliopolis II 126 Boulevard Bara, 13013 Marseille, FR
- (72) BARDON, Sébastien, 75016 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/11** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/21**
-
- (51) **A61K 8/21** (11) **4 288 021 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/84**
A61K 6/20 **A61K 6/69**
A61Q 11/02
- (52) **A61K 8/21; A61K 6/20; A61K 6/69; A61K 8/19; A61K 8/84; A61Q 11/02; A61K 2800/58; A61K 2800/74**
- (25) En (26) En
(21) 22706449.0 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/015053 03.02.2022
(87) WO 2022/169936 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145329 P
- (54) • *SILBERFLUORIDFORMULIERUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KARIESBEHANDLUNG*
• *SILVER FLUORIDE FORMULATIONS, METHODS AND DEVICES FOR CARIES MANAGEMENT*
• *FORMULATIONS DE FLUORURE D'ARGENT, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA GESTION DES CARIES*
- (71) Modern Ideas LLC, 46 Acton Street, Watertown, MA 02472, US
- (72) SILVESTRI, JR., Anthony R., Jr., Plymouth, Massachusetts 02360, US
SKARIA, Sunny, Concord, Massachusetts 01742, US
BERK, Kenneth, Newton, Massachusetts 02459, US
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A61K 8/22** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/27** → (51) **A61Q 17/04**
-
- A61K 8/29** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/29** → (51) **A61Q 17/04**
-
- A61K 8/30** → (51) **A61K 38/39**
-
- (51) **A61K 8/31** (11) **4 288 022 A1***
A61K 8/92 **A61K 8/9789**
A61Q 13/00 **A61K 8/22**
- (52) **A61K 8/92; A61K 8/22; A61K 8/31; A61K 8/9789; A61Q 13/00; A61K 2800/52; A61K 2800/87**
- (25) En (26) En
(21) 21820626.6 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084437 06.12.2021
(87) WO 2022/167123 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155289
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES COMPOSÉS ORGANIQUES OU SE RAPPORTANT À CEUX-CI*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) COCITO ARMANINO, Nicolas, 5400 Baden, CH
BRUNNER, Gerhard, 8152 Opfikon, CH
DOSSENBACH, Sandro, 8625 Gossau, CH
KUHN, Fabian, 8604 Volketswil, CH
PIANACCI, Sandrine, 75116 Paris, FR
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- (51) **A61K 8/31** (11) **4 288 023 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61Q 15/00
- (52) **A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/342; A61K 8/361; A61K 8/37; A61K 8/4973; A61K 8/4993; A61Q 15/00; A61K 2800/31**
- (25) En (26) En
(21) 22700812.5 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050962 18.01.2022
(87) WO 2022/167211 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 PCT/CN2021/074753 10.03.2021 EP 21161647
- (54) • *WASSERFREIE ANTITRANSPIRANT-ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ANHYDROUS ANTIPERSPIRANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTI-TRANSPIRANTE ANHYDRE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) LI, Xiaoke, Shanghai, CN
LIU, Renjiang, Shanghai 200335, CN
- (74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A61K 8/33** → (51) **A61K 8/04**
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 288 024 A1***
A61K 8/9783 **A61P 17/00**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/9783; A61K 8/347; A61P 17/00; A61Q 19/00; A61Q 19/007**
- (25) En (26) En
(21) 22701206.9 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050828 17.01.2022
(87) WO 2022/167202 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21305152
- (54) • *BERTHOLLETIA-EXCELSA-EXTRAKT UND VERWENDUNG DAVON*
• *BERTHOLLETIA EXCELSA EXTRACT AND USE THEREOF*
• *EXTRAIT DE BERTHOLLETIA EXCELSA ET SON UTILISATION*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
BERACA INGREDIENTES NATURAIS LTDA., Rodovia BR 316, Km 08 Quadra 03 Lote 03 Galpao 2, Levilandia, 67030-000 Ananindeua, PA, BR
- (72) FRECHET, Mathilde, 31000 Toulouse, FR
CHAJRA, Hanane, 31170 Tournefeuille, FR
DELAUNOIS, Sandrine, 31200 Toulouse, FR
MIGNARD, Benoit, 31300 Toulouse, FR
NOSÉ SABARÁ, Daniel, 04759-900 São Paulo - SP, BR
HIBARI REIMBERG, Maria Célia, 04759-900 São Paulo - SP, BR

FERREIRA SANCHES LOPES, Stephanie,
04759-900 São Paulo - SP, BR
DA SILVA MERIGIOLLI, Bruna, Aline, 04759-
900 São Paulo - SP, BR
DA SILVA CRUZ, Robson, José, 04759-900
São Paulo - SP, BR
(74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen,
NL

(51) **A61K 8/34** (11) **4 288 025 A1***
A61K 8/64 **A61K 8/67**
A61K 8/9789 **A61K 38/19**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/9789; A61K 8/34; A61K 8/64;**
A61K 8/671; A61K 8/676; A61Q 19/00;
A61Q 19/08

(25) Pl (26) En
(21) 22712443.5 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/050974 04.02.2022
(87) WO 2022/167984 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 PL 43686921

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN**
ZUR NICHTTHERAPEUTISCHEN EXFOLIATION
DER EPIDERMIS
• **COMPOSITION AND METHOD OF NON-**
THERAPEUTIC EXFOLIATION OF THE EPI-
DERMIS
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'EXFOLIA-**
TION NON THÉRAPEUTIQUE DE L'ÉPI-
DERME

(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET
DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic,
21300 Chenôve, FR

(72) PAWLAK, Sandra, 05-509 Józefos aw, PL
NACZELNIK, Izabela, 05-816 Micha owice-
Wie, PL

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,
Nowoursynowska 162j, 02-776 Warszawa,
PL

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/36 → (51) **A23D 9/00**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/40 → (51) **A61Q 3/02**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 3/02**

(51) **A61K 8/46** (11) **4 288 026 A1***
A61K 8/73 **A61Q 5/02**
A61K 8/49

(52) **A61K 8/466; A61K 8/416; A61K 8/44;**
A61K 8/463; A61K 8/4926; A61K 8/737;
A61Q 5/006; A61Q 5/02

(25) En (26) En
(21) 22705756.9 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/052933 08.02.2022
(87) WO 2022/167672 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146849 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM MUL-**
TI-TAIL-TENSID UND EINEM KATIONI-
SCHEN POLYMER UND VERWENDUNGEN
• **COMPOSITIONS COMPRISING A MULTI-**
TAIL SURFACTANT AND A CATIONIC POLY-
MER AND USES
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN TEN-**
SIOACTIF MULTI-QUEUES ET UN POLY-
MÈRE CATIONIQUE ET LEURS UTILISA-
TIONS

(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des
Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay,
69003 Lyon, FR

(72) MOREAU, Chloé, 93210 La Plaine Saint
Denis, FR

BON, Margot, 75010 Paris, FR
LERON, Anne-France, 91300 Massy, FR
VETHAMUTHU, Martin, Princeton, New
Jersey 08540, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE

(51) **A61K 8/46** (11) **4 288 027 A1***
A61K 8/73 **A61Q 5/02**
A61K 8/41 **A61K 8/44**
A61Q 5/00 **A61K 8/49**

(52) **A61K 8/466; A61K 8/416; A61K 8/44;**
A61K 8/463; A61K 8/4926; A61K 8/737;
A61Q 5/006; A61Q 5/02

(25) En (26) En
(21) 22705757.7 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/052935 08.02.2022
(87) WO 2022/167673 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146849 P

(54) • **MEHRPHASIGE FLÜSSIGE ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN ZUR VERBESSERTEN ABSCHEI-
DUNG VON WIRKSTOFFEN
• **MULTIPHASIC LIQUID COMPOSITIONS**
FOR IMPROVED DEPOSITION OF ACTIVE
INGREDIENTS
• **COMPOSITIONS LIQUIDES MULTIPH-**
ASISQUES POUR UN DÉPÔT AMÉLIORÉ D'IN-
GRÉDIENTS ACTIFS

(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des
Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay,
69003 Lyon, FR

(72) MOREAU, Chloé, 93210 La Plaine Saint
Denis, FR

BON, Margot, 75010 Paris, FR
LERON, Anne-France, 91300 Massy, FR
VETHAMUTHU, Martin, Princeton, New
Jersey 08540, US

BENDEJACQ, Denis, Philadelphia,
Pennsylvania 19125, US
ALSAYED, Ahmed, Cherry Hill, New Jersey
08034, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 17/04**

(51) **A61K 8/58** (11) **4 288 028 A1***
A61Q 5/06

(52) **A61Q 5/06; A61K 8/585; A61Q 5/065;**
A61K 2800/805

(25) De (26) De
(21) 22701883.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050556 12.01.2022
(87) WO 2022/167184 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021201098

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
MENSCHLICHEN HAAREN MIT MITTELN
ENTHALTEND GEMISCHE AUS ORGANI-
SCHEN C1-C6-ALKOXY-SILOXANEN
• **METHOD FOR TREATING HUMAN HAIR**
WITH AGENTS CONTAINING MIXTURES OF
ORGANIC C1-C6-ALKOXY-SILOXANES
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHEVEUX**
HUMAINS AVEC DES AGENTS CONTE-
NANT DES MÉLANGES D'ALCOXY-SI-
LOXANES ORGANIQUES EN C1- C6

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, DE
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
NOWOTTNY, Marc, 41069

Mönchengladbach, DE
MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE
SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal,
DE
WALTER, Andreas, 40880 Ratingen, DE
KRUPPA, Carolin, 40721 Hilden, DE
TAIRI, Avni, 47138 Duisburg, DE

A61K 8/58 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/39**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/65 → (51) **A61K 38/39**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/73 → (51) **A61L 26/00**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/73 → (51) **C08B 37/08**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/84 → (51) **A61K 8/21**

A61K 8/85 → (51) **A61Q 3/02**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/9783 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/99 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 288 029 A1***
A61K 9/06 **A61K 31/23**
A61K 31/231 **A61K 31/232**

<p>A61K 47/36 A61P 25/24 A61P 25/00</p>	<p>A61P 25/22 A61P 43/00</p>	<p>A61K 31/7048 A61K 45/06 A61P 19/02</p>	<p>A61K 36/00 A61P 17/06 A61K 31/445</p>	<p>SK SM TR BA ME</p>
<p>(52) A61K 9/06; A61K 9/0017; A61K 31/23; A61K 31/231; A61K 31/232; A61K 47/36; A61P 25/00; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 43/00</p>	<p>(52) A61P 19/02; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/4875; A61K 31/05; A61K 31/07; A61K 31/12; A61K 31/198; A61K 31/202; A61K 31/22; A61K 31/375; A61K 31/445; A61K 31/4525; A61K 31/585; A61K 31/593; A61K 31/7028; A61K 31/7048; A61K 31/714; A61K 33/04; A61K 33/30; A61K 35/741; A61K 36/02; A61K 36/324; A61K 36/41; A61K 36/738; A61K 36/752; A61K 36/81; A61K 36/88; A61K 36/9066; A61K 45/06; A61P 17/06</p>	<p>(86) IB 2022/051086 07.02.2022 (87) WO 2022/168053 2022/32 11.08.2022 (88) 29.09.2022 (30) 08.02.2021 US 202163146960 P (54) • REDUKTION DER GENEXPRESSION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKNE • REDUCTION OF GENE EXPRESSION FOR THE USE FOR TREATING ACNE • MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES CUTANÉS</p>		
<p>(25) Fr (26) Fr (21) 22701660.7 (22) 01.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22708798.8 (22) 07.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) Galderma Holding SA, Zählerweg 10, 6300 Zug, CH (72) JULIA, Valerie, 06410 Biot, FR KRISHNASWAMY, Jayendra Kumar, 1009 Pully, CH (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB</p>		
<p>BA ME KH MA MD TN</p>	<p>BA ME KH MA MD TN</p>	<p>A61K 9/107 → (51) A61K 47/50</p>		
<p>(86) EP 2022/052271 01.02.2022</p>	<p>(86) EP 2022/052873 07.02.2022</p>	<p>A61K 9/107 → (51) A61K 48/00</p>		
<p>(87) WO 2022/167389 2022/32 11.08.2022</p>	<p>(87) WO 2022/167652 2022/32 11.08.2022</p>	<p>(51) A61K 9/127 (11) 4 288 033 A1* A61K 39/39 A61P 37/04</p>		
<p>(30) 02.02.2021 FR 2100989</p>	<p>(30) 05.02.2021 DK PA202170056</p>	<p>(52) A61K 9/1273; A61K 39/0011; A61K 39/001156; A61K 39/12; A61K 39/39; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 37/04; A61K 2039/55555; A61K 2039/55561; A61K 2039/55566; A61K 2039/575; A61K 2039/585; A61K 2039/82; C12N 2760/16134; C12N 2770/20034</p>		
<p>(54) • PHEROMON-DIFFUSIONSGEL • PHEROMONE DIFFUSING GEL • GEL DIFFUSEUR DE PHEROMONES</p>	<p>(54) • ZUSATZ FÜR ARTHRITIS UND PSORIASIS • SUPPLEMENT FOR ARTHRITIS AND PSORI-ASIS • COMPLÉMENT CONTRE L'ARTHRITE ET LE PSORIASIS</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22705744.5 (22) 02.02.2022</p>		
<p>(71) VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D., 06516 Carros, FR</p>	<p>(71) CS Medica A/S, Indiakaj 10, 2, 2100 Copenhagen, DK</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>		
<p>(72) GIRARDIN, Aurélie, 06700 Saint Laurent Du Var, FR</p>	<p>(72) HENRIKSEN, Lone, 2670 Greve, DK</p>	<p>BA ME KH MA MD TN</p>		
<p>MONGINOUX, Patricia, 06270 Villeneuve Loubet, FR</p>	<p>(74) DAUER, Rosemarie, 91352 Hallerndorf, DE</p>	<p>(86) EP 2022/052508 02.02.2022</p>		
<p>DA SILVA PINTO, Vitor Manuel, 2900-692 Setúbal, PT</p>	<p>(74) DUGUINE, Maria Agustina, Caba, AR</p>	<p>(87) WO 2022/167497 2022/32 11.08.2022</p>		
<p>RAMOS DA SILVA RAÍNHÓ, Vera Mónica, 2625-594 Vialonga, PT</p>	<p>(74) Bak, Poul Erik, Pillar Patents ApS Viborgvej 872 Lading, 8471 Sabro, DK</p>	<p>(30) 02.02.2021 EP 21154745</p>		
<p>MENDES RODRIGUES, Cátia Filipa, 2100-528 Fajarda, PT</p>	<p>A61K 9/00 → (51) A61K 31/196</p>	<p>(54) • VERWENDUNG VON MIT POLYMERSOMEN ASSOZIIERTEN ADJUVANTIEN ZUR STIMULIERUNG EINER IMMUNANTWORT • SOLE USE OF POLYMERSOME ASSOCIATED ADJUVANT FOR STIMULATING AN IMMUNE RESPONSE • UTILISATION SEULE DE POLYMÉROSOME ASSOCIÉ À UN ADJUVANT POUR STIMULER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE</p>		
<p>NOVO DE CARVALHO, Cindy, 4435-599 Gondomar, PT</p>	<p>A61K 9/00 → (51) A61K 31/439</p>	<p>(71) ACM Biolabs Pte Ltd, 71 Nanyang Drive NTU Innovation Centre No. 02M-02, Singapore, Singapore 638075, SG</p>		
<p>MACHADO PARRULA SILVA, Maria Helena, 2870-052 Montijo, PT</p>	<p>A61K 9/00 → (51) A61K 31/4545</p>	<p>(72) NALLANI, Madhavan, Singapore, SG</p>		
<p>(74) Gevers & Orés, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR</p>	<p>A61K 9/00 → (51) A61K 31/585</p>	<p>(74) LAM, Jian Hang, Singapore, SG</p>		
<p>A61K 9/00 (11) 4 288 030 A1* A61K 9/10 A61K 47/36 A61K 47/38</p>	<p>A61K 9/00 → (51) A61K 31/661</p>	<p>(74) CORNELL, Thomas Andrew, Singapore, SG</p>		
<p>(52) A61K 9/10; A61K 9/0014; A61K 47/36; A61K 47/38</p>	<p>A61K 9/00 → (51) A61K 33/00</p>	<p>(74) KHAN, Amit Kumar, Singapore, SG</p>		
<p>(25) En (26) En (21) 22704513.5 (22) 31.01.2022</p>	<p>A61K 9/00 → (51) A61K 47/00</p>	<p>(74) MARTIN, Liam Thomas, Singapore, SG</p>		
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>A61K 9/00 → (51) A61K 9/107</p>	<p>(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE</p>		
<p>BA ME KH MA MD TN</p>	<p>A61K 9/00 → (51) A61P 27/10</p>	<p>(51) A61K 9/127 (11) 4 288 034 A1* A61K 48/00 C12N 15/113</p>		
<p>(86) EP 2022/052182 31.01.2022</p>	<p>A61K 9/00 → (51) C12N 15/113</p>	<p>(52) C12N 15/88; A61K 9/5184; A61K 31/713; C12N 1/16; C12N 15/1131; C12N 2310/14; C12N 2310/531</p>		
<p>(87) WO 2022/167359 2022/32 11.08.2022</p>	<p>A61K 9/06 → (51) A61K 9/00</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22750334.9 (22) 02.02.2022</p>		
<p>(30) 02.02.2021 IN 202111004454</p>	<p>A61K 9/10 → (51) A61K 31/5377</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI</p>		
<p>(54) • WÄSSRIGE GELZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLCELLULOSE • AN AQUEOUS GEL COMPOSITION COMPRISING AN ETHYLCELLULOSE • COMPOSITION DE GEL AQUEUX COMPRENANT UNE ÉTHYLCELLULOSE</p>	<p>A61K 9/10 → (51) A61K 9/00</p>	<p>(71) DuPont Nutrition USA, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US</p>		
<p>(71) DuPont Nutrition USA, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US</p>	<p>A61K 9/10 → (51) A61K 9/00</p>	<p>(72) DANISCO NUTRITION AND BIOSCIENCES INDIA PVT. LTD., N-1454A, 2nd Floor, Greater Kailash-1 New Delhi, IN</p>		
<p>(72) TORNE, Sangmesh, New Delhi, IN</p>	<p>A61K 9/10 → (51) A61K 9/00</p>	<p>(74) SCHIWECK WEINZIERL KOCH PATENTANWÄLTE PARTNERSCHAFT MBB, GANGHOFERSTRASSE 68 B, 80339 MÜNCHEN, DE</p>		
<p>BHAGAT, Ajit, New Delhi, IN</p>	<p>(51) A61K 9/107 (11) 4 288 032 A2* A61K 9/00 A61K 31/402 A61P 17/10</p>	<p>(52) C12N 15/88; A61K 9/5184; A61K 31/713; C12N 1/16; C12N 15/1131; C12N 2310/14; C12N 2310/531</p>		
<p>GUNJIKAR, Tejas, New Delhi, IN</p>	<p>(52) A61K 9/107; A61K 9/0014; A61K 31/402; A61P 17/10; G01N 2800/52</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22705583.7 (22) 07.02.2022</p>		
<p>(74) International N&H EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI</p>	<p>(86) EP 2022/052508 02.02.2022</p>		
<p>A61K 9/00 (11) 4 288 031 A1* A61K 31/05 A61K 31/12 A61K 31/22 A61K 31/375 A61K 31/4525 A61K 31/593</p>	<p>A61K 9/10 → (51) A61K 9/00</p>	<p>(87) WO 2022/167497 2022/32 11.08.2022</p>		
<p>(51) A61K 9/00 (11) 4 288 031 A1* A61K 31/05 A61K 31/12 A61K 31/22 A61K 31/375 A61K 31/4525 A61K 31/593</p>	<p>A61K 9/10 → (51) A61K 9/00</p>	<p>(30) 02.02.2021 IN 202111004454</p>		

SK SM TR	BA	(87) WO 2022/167822 2022/32 11.08.2022	(88) 09.09.2022
BA ME	KH MA MD TN	(30) 08.02.2021 GB 202101732	(54) • CANNABINOIDMISCHUNG • A CANNABINOID MIXTURE • MÉLANGE DE CANNABINOÏDES
KH MA MD TN	(86) GB 2023/051120 27.04.2023	(71) TTS Pharma Ltd, Liverpool Science Park 131 Mt Pleasant, Liverpool Merseyside L3 5TF, GB	Aberystwyth University, Edward Llwyd Building Aberystwyth University Penglais Aberystwyth, Ceredigion SY23 3DA, GB
(86) US 2022/014958 02.02.2022	(87) WO 2023/209381 2023/44 02.11.2023	(72) WALTON, Robert, Liverpool Merseyside L3 5TF, GB	TUCKER, Mark, Liverpool Science Park 131 Mt Pleasant, GB
(87) WO 2022/169885 2022/32 11.08.2022	(30) 27.04.2022 US 202263335387 P	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(51) A61K 31/047 (11) 4 288 039 A1* A61K 31/522 A61P 25/00 A61P 25/24 A61P 25/28
(30) 02.02.2021 US 202163144827 P 04.05.2021 US 202163184011 P	(54) • FORMULIERUNGEN EINES PLASMAKALLI-KREINHEMMERS • FORMULATIONS OF A PLASMA KALLIKREIN INHIBITOR • FORMULATIONS D'UN INHIBITEUR DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE	(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB	(52) A61K 31/047; A61K 31/198; A61K 31/522; A61P 25/28
(54) • GEZIELTE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR ABGABE VON THERAPEUTIKA • TARGETED EXTRACELLULAR VESICLES FOR DELIVERY OF THERAPEUTICS • VÉSICULES EXTRACELLULAIRES CIBLÉES POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES	(71) Cooper, John Alexander, Salisbury, Wiltshire SP4 0BF, GB	(72) CROADSHAW, Oliver William, Salisbury, Wiltshire SP4 0BF, GB	(25) En (26) En (21) 22750312.5 (22) 02.02.2022
(71) Spartina Biotechnologies, Inc., 7 Avenida Vista Grande, 454, Santa Fe, NM 87508, US	(72) COOPER, John Alexander, Salisbury, Wiltshire SP4 0BF, GB	(74) IVERSON, Matthew Scott, Cottonwood Heights, Utah 84093, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SAYRE, Richard, Los Alamos, NM 87544, US	(74) SMITH, Michael David, Salt Lake City, Utah 84109, US	(74) SCHIANO, Serena, Salisbury, Wiltshire SP4 0BF, GB	BA ME
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		KH MA MD TN
A61K 9/14 → (51) A61K 31/5377			(86) US 2022/014916 02.02.2022
A61K 9/16 → (51) A61K 31/517	A61K 9/20 → (51) A61K 31/517		(87) WO 2022/169852 2022/32 11.08.2022
A61K 9/16 → (51) A61K 9/20	A61K 9/51 → (51) A61K 47/50		(30) 05.02.2021 US 202163146413 P 07.01.2022 US 202217570925
A61K 9/19 → (51) A61K 31/4545			(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ENTSPANNUNG, SCHLAF, KOGNITION UND/ODER PHYSISCHEN LEISTUNG • COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING RELAXATION, SLEEP, COGNITION, AND/OR PHYSICAL PERFORMANCE • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA RELAXATION, LE SOMMEIL, LA COGNITION ET/OU LES PERFORMANCES PHYSIQUES
(51) A61K 9/20 (11) 4 288 035 A1* A61K 31/4985 A61P 31/04 A61K 9/16	(51) A61K 9/70 (11) 4 288 037 A1* A61K 31/439 C07D 453/02		(71) Health Via Modern Nutrition Inc., 150 Sutter St., 646, San Francisco, CA 94104, US
(52) A61K 9/1652; A61K 31/4985; A61K 9/2054; A61P 31/04	(52) A61K 9/70; A61K 9/0056; A61K 31/439		(72) WOO, Geoffrey Hubert, San Francisco, California 94104, US
(25) En (26) En	(25) En (26) En		MANSOR, Latt Shahril, San Francisco, California 94104, US
(21) 22712254.6 (22) 03.02.2022	(21) 22748777.4 (22) 07.02.2022		ENSLEY, Christine, San Francisco, California 94104, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
BA ME	BA ME		A61K 31/05 → (51) A61K 31/015
KH MA MD TN	KH MA MD TN		A61K 31/05 → (51) A61K 47/36
(86) EP 2022/052564 03.02.2022	(86) CA 2022/050171 07.02.2022		A61K 31/05 → (51) A61K 9/00
(87) WO 2022/167515 2022/32 11.08.2022	(87) WO 2022/165607 2022/32 11.08.2022		A61K 31/12 → (51) A61K 9/00
(30) 05.02.2021 US 202163146106 P	(30) 05.02.2021 US 202163146458 P 07.02.2021 US 202163146706 P		A61K 31/13 → (51) A61P 25/28
(54) • ORALE FESTE DOSISFORMULIERUNGEN • ORAL SOLID DOSE FORMULATIONS • FORMULATIONS EN DOSES SOLIDES ADMINISTRÉES PAR VOIE ORALE	(54) • HOCHBELADENE ORALE FILMFORMULIERUNG • HIGH LOADING ORAL FILM FORMULATION • FORMULATION DE FILM ORAL À CHARGE ÉLEVÉE		(51) A61K 31/131 (11) 4 288 040 A1* A61K 31/132 A61P 35/00
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB	(71) Intelgenx Corp., 6420 Abrams, St-Laurent, Québec H4S 1Y2, CA		(52) A61P 35/00; A61K 31/132; A61K 45/06; A61K 35/00
(72) BHUGRA, Chandan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	(72) TIR, Billal, Montréal, Québec H1Z 2R4, CA		(25) En (26) En (21) 22750212.7 (22) 28.01.2022
BORKAR, Sharvari, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
PAN, Rennan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US			A61K 31/00 → (51) A61K 31/454
OH, Yoon, Collegeville, Pennsylvania 19426, US			(51) A61K 31/015 (11) 4 288 038 A2* A61K 31/05 A61K 31/192 A61K 45/06 A61P 29/00
(74) Jewson, Rie, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB			(52) A61P 29/00; A23L 33/105; A61K 31/015; A61K 31/05; A61K 31/192; A61K 45/06
(51) A61K 9/20 (11) 4 288 036 A1* A61P 43/00			(25) En (26) En (21) 23722929.9 (22) 27.04.2023
(52) A61K 9/0056; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 31/444; A61P 43/00			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En			BA ME
(21) 23722929.9 (22) 27.04.2023			KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(86) GB 2022/050334 08.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014379 28.01.2022

(87) WO 2022/169690 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 US 202163144690 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS• COMPOSITION AND METHODS FOR
TREATING CANCER• COMPOSITION ET MÉTHODES DE TRAITEMENT
DU CANCER(71) Kong, Yanping M.D., 3 Danville Circle,
Merrimack, NH 03054, US

(72) LIU, Jinhong, Merrimack, NH 03054, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger

Straße 4, 80335 München, DE

A61K 31/132 → (51) **A61K 31/131**(51) **A61K 31/137** (11) **4 288 041 A1***
A61P 1/04 **A61P 37/00**(52) **A61K 31/137; A61P 1/04; A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 22705759.3 (22) 08.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053030 08.02.2022

(87) WO 2022/167690 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 US 202163147060 P

(54) • AMISELIMOD ZUR PRÄVENTION, BE-
HANDLUNG ODER LINDERUNG VON CO-
LITIS ULCEROSA• AMISELIMOD FOR PREVENTING, TREAT-
ING, OR AMELIORATING ULCERATIVE
COLITIS• AMISELIMOD POUR LA PRÉVENTION, LE
TRAITEMENT OU L'AMÉLIORATION DE LA
RECTOCOLITE HÉMORRAGIQUE(71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake
Drive Citywest Business Campus, Dublin
24, IE(72) LEE, Jimin, Bridgewater, New Jersey 08807,
USSLATKIN, Neal, Bridgewater, New Jersey
08807, USLOWE, Ezra R., Morristown, New Jersey
07960, USHEIMANSON, Zeev, Bridgewater, New
Jersey 08807, US(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB**A61K 31/155** → (51) **A61K 31/454**(51) **A61K 31/165** (11) **4 288 042 A1***
A61K 31/55 **A61P 25/00**(52) **A61P 25/00; A61K 31/165;**
A61K 31/55

(25) En (26) En

(21) 22706537.2 (22) 03.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052587 03.02.2022

(87) WO 2022/167527 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 GB 202101462

(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHAND-
LUNG VON EXEKUTIVEN FUNKTIONSSTÖ-
RUNGEN• COMBINATION THERAPY FOR TREATING
EXECUTIVE FUNCTION DISORDERS• POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE
TROUBLES DES FONCTIONS EXÉCUTIVES(71) Sanchez, Hector Mario, Avenida Helios 103
Edif. DON EFRAIN Apto. A-4 Bella Vista,
Santo Domingo, 10112, DO(72) Sanchez, Hector Mario, Santo Domingo,
10112, DO(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB**A61K 31/19** → (51) **C07C 311/17****A61K 31/19** → (51) **C07D 207/10****A61K 31/192** → (51) **A61K 31/015**(51) **A61K 31/196** (11) **4 288 043 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/557**(52) **A61K 31/216; A61K 9/0048;**
A61K 9/06; A61K 47/06

(25) En (26) En

(21) 22750477.6 (22) 04.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015339 04.02.2022

(87) WO 2022/170112 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 US 202163146272 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR PERIORBITALEN VERABREI-
CHUNG VON EP2-REZEPTORAGONISTEN• COMPOSITIONS AND METHODS FOR PE-
RIORBITAL ADMINISTRATION OF EP2 RE-
CEPTOR AGONISTS• COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ADM-
NISTRATION PÉRIORBITAIRE D'AGO-
NISTES DU RÉCEPTEUR EP2(71) Jenivision Inc., 5270 California Ave, Suite
200, Irvine, CA 92617, US(72) WANG, Weizhen, Irvine, California 92617,
USWOODWARD, David F., Irvine, California
92617, US(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB**A61K 31/202** → (51) **A23D 9/00****A61K 31/21** → (51) **A61L 26/00****A61K 31/22** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/23** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/231** → (51) **A61K 9/00**(51) **A61K 31/232** (11) **4 288 044 A1***
A61K 31/231; A61K 31/201;**A61K 45/06**

(25) En (26) En

(21) 22750497.4 (22) 04.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015368 04.02.2022

(87) WO 2022/170136 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 US 202117169271

21.04.2021 US 202163177794 P

02.08.2021 US 202117391909

(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER RE-
AKTION EINES PATIENTEN AUF DIE BE-
HANDLUNG EINER NEURODEGENERATI-
VEN ERKRANKUNG MIT DEUTERIERTER
ARACHIDONSÄURE• METHODS FOR ASSESSING A PATIENT'S
RESPONSE TO TREATMENT OF A NEU-
RODEGENERATIVE DISEASE WITH
DEUTERATED ARACHIDONIC ACID• MÉTHODES D'ÉVALUATION DE RÉPONSE
DE PATIENT À UN TRAITEMENT D'UNE
MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE AVEC DE
L'ACIDE ARACHIDONIQUE DEUTÉRÉ(71) Retrotope, Inc., 4300 El Camino Real, Suite
201, Los Altos, CA 94022, USMilner, Peter, 4300 El Camino Real, Suite
201, Los Altos Hills, California 94022, USShchepinov, Mikhail, Sergeevich, 4300 El
Camino Real, Suite 201, Los Altos, CA
94022, US

(72) MILNER, Peter, Los Altos, CA 94022, US

SHCHEPINOV, Mikhail Sergeevich, Los
Altos, CA 94022, US(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB(51) **A61K 31/232** (11) **4 288 045 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/28**(52) **A61K 31/232; A61K 31/202;**
A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 22750554.2 (22) 07.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015535 07.02.2022

(87) WO 2022/170217 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 US 202117169271

02.08.2021 US 202117391909

(54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER PRO-
GRESSION NEURODEGENERATIVER ER-
KRANKUNGEN• METHODS FOR INHIBITING THE PRO-
GRESSION OF NEURODEGENERATIVE DIS-
EASES• MÉTHODES D'INHIBITION DE LA PRO-
GRESSION DE MALADIES NEURODÉGÉNÉ-
RATIVES(71) Retrotope, Inc., 4300 El Camino Real, Suite
201, Los Altos, CA 94022, USMilner, Peter, 4300 El Camino Real, Suite
201, Los Altos Hills, California 94022, USShchepinov, Mikhail, Sergeevich, 4300 El
Camino Real, Suite 201, Los Altos, CA
94022, US

(72) MILNER, Peter, Los Altos, CA 94022, US

SHCHEPINOV, Mikhail, Sergeevich, Los
Altos, CA 94022, US(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB**A61K 31/232** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/352** → (51) **A24B 15/167****A61K 31/352** → (51) **A61K 47/36****A61K 31/352** → (51) **C07D 311/30**(51) **A61K 31/365** (11) **4 288 046 A1***(52) **A61K 31/365; A61K 31/366**

(25) En (26) En

(21) 22750560.9 (22) 08.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015567 08.02.2022
(87) WO 2022/170226 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146800 P
(54) • *BEHANDLUNG VON SEHNERVENTZÜNDUNGEN MIT PKC-AKTIVATOREN*
• *TREATMENT OF OPTIC NERVE INFLAMMATION USING PKC ACTIVATORS*
• *TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION DU NERF OPTIQUE À L'AIDE D'ACTIVATEURS DE LA PKC*
(71) Synaptogenix, Inc., 205 East 42nd Street, 16th Floor, New York, NY 10017, US
(72) ALKON, Daniel L., Chevy Chase, Maryland 20815, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/365** (11) **4 288 047 A1***
A61K 31/366 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
(52) **A61P 25/00; A61K 31/20;**
A61K 31/365; A61K 31/366;
A61K 38/1833; A61K 38/185;
A61K 38/30; A61P 29/00; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 22750566.6 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015585 08.02.2022
(87) WO 2022/170232 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146801 P
31.03.2021 US 202163168465 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE MIT PKC-AKTIVATOREN*
• *TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS USING PKC ACTIVATORS*
• *TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES AU MOYEN D'ACTIVATEURS DE PKC*
(71) Synaptogenix, Inc., 205 East 42nd Street, 16th Floor, New York, NY 10017, US
(72) ALKON, Daniel L., Chevy Chase, Maryland 20815, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

A61K 31/366 → (51) **A61K 31/365**
A61K 31/375 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/402 → (51) **A61K 9/107**
A61K 31/4025 → (51) **C07D 311/30**
A61K 31/405 → (51) **C07D 311/30**

(51) **A61K 31/407** (11) **4 288 048 A1***
A61K 31/55 **C07D 491/04**
A61P 25/00
(52) **A61P 25/00; C07D 471/18;**
C07D 487/04; C07D 491/048;
C07D 491/18
(25) En (26) En
(21) 22750588.0 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015681 08.02.2022

(87) WO 2022/170268 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147157 P
(54) • *INSPIRIERTE OXA-IBOGAIN-ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *OXA-IBOGAINE INSPIRED ANALOGUES FOR TREATMENT OF NEUROLOGICAL AND PSYCHIATRIC DISORDERS*
• *ANALOGUES INSPIRÉS D'OXA-IBOGAÏNE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES ET PSYCHIATRIQUES*
(71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) SAMES, Dalibor, New York, NY 10027, US
HAVEL, Vaclav, 74770 Opava 9, CZ
BECHAND, Benjamin, New York, NY 10025, US
LANKRI, David, 11749 Beit Shean, IL
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 31/407 → (51) **C07D 471/20**
A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/439**
A61K 31/4178 → (51) **C07D 401/04**
A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/14**
A61K 31/4355 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/4365 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/4365 → (51) **C07D 495/04**
A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/439** (11) **4 288 049 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/4178**
A61K 31/4409 **A61K 47/02**
A61K 47/18 **A61P 27/10**
(52) **A61P 27/00; A61K 9/0048;**
A61K 9/08; A61K 31/4178;
A61K 31/439; A61K 31/4409;
A61P 27/10

(25) En (26) En
(21) 22750380.2 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015092 03.02.2022
(87) WO 2022/169959 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145676 P
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PRESBYOPIE*
• *OPHTHALMIC COMPOSITIONS FOR PRESBYOPIA*
• *COMPOSITIONS OPHTALMIQUES POUR LA PRESBYTIE*
(71) Sydnexis, Inc., 445 Marine View Ave. Suite 295, Del Mar, CA 92014, US
(72) OSTROW, Gregory I., Del Mar, California 92014, US
WIDDER, Kenneth J., Del Mar, California 92014, US
BAKER, David S., Del Mar, California 92014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/439 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/44 → (51) **A61K 45/06**
A61K 31/4409 → (51) **A61K 31/439**
A61K 31/4433 → (51) **C07D 311/30**
A61K 31/4439 → (51) **C07C 211/48**
A61K 31/4439 → (51) **C07D 405/14**
A61K 31/444 → (51) **C07D 409/14**
A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/445 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/4525 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/454** (11) **4 288 050 A1***
A61K 31/495 **A61K 31/502**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 31/454;**
A61K 31/495; A61K 31/502
(25) En (26) En
(21) 22709374.7 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050999 04.02.2022
(87) WO 2022/167999 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146919 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMBINATION THERAPY FOR CANCER TREATMENT*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) OHASHI, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
IWAJ, Kenichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
NAMBUI, Tadahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
YU, Jie, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ENG, Kurt, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KURANDA, Michael Joseph, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/454** (11) **4 288 051 A1***
A61K 31/155 **A61K 31/00**
A61K 38/22 **A61K 38/38**
A61P 17/10
(52) **A61P 17/10; A61K 31/155;**
A61K 31/4439; A61K 31/5685;
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 22749060.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074460 28.01.2022
(87) WO 2022/166781 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145731 P

- DESAI, Dr. Jignesh R, Vadodara-390024
Gujarat, India. Vadodara 390024, IN
KULKARNI, Kedar, Vadodara-390024
Gujarat, India. Vadodara 390024, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **A61K 31/517** (11) **4 288 057 A1***
A61K 9/16 **A61K 9/20**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/497;**
A61K 31/506; A61K 31/517;
A61K 31/5377; C12Q 1/485;
G01N 33/5011; G01N 33/5041
- (25) En (26) En
(21) 22750444.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015262 04.02.2022
(87) WO 2022/170060 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146349 P
05.02.2021 US 202163146352 P
05.02.2021 US 202163146357 P
05.02.2021 US 202163146369 P
05.02.2021 US 202163146376 P
05.02.2021 US 202163146395 P
07.05.2021 US 202163185651 P
07.05.2021 US 202163185672 P
07.05.2021 US 202163185695 P
07.05.2021 US 202163185704 P
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHAND-
LUNG VON ABNORMALEM ZELLWACHS-
TUM**
• **COMBINATION THERAPY FOR TREATING
ABNORMAL CELL GROWTH**
• **POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT
D'UNE CROISSANCE CELLULAIRE ANOR-
MALE**
- (71) Verastem, Inc., 117 Kendrick Street Suite
500, Needham, MA 02494, US
(72) COMA, Silvia, Needham, MA 02494, US
PACHTER, Jonathan A., Needham, MA
02494, US
CHOWDHURY, Sanjib, Needham, MA
02494, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 288 058 A1***
A61K 45/06 **A61P 17/00**
- (52) **A61P 17/00; A61K 31/519;**
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 22703083.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050818 31.01.2022
(87) WO 2022/167913 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144912 P
(54) • **DOSIERUNGSSCHEMA ZUR BEHAND-
LUNG VON CHRONISCHEM HANDÖCZEMA**
• **DOSING REGIME FOR TREATMENT OF
CHRONIC HAND ECZEMA**
• **RÉGIME POSOLOGIQUE POUR LE TRAIT-
EMENT DE L'ECZÉMA DE LA MAIN CHRO-
NIQUE**
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
(72) CHAN, Gary Lap-Chiu, Groton, Connecticut
06340, US
NEARY, Maureen Patricia, Colledgeville,
Pennsylvania 19426, US
- VALDEZ, Hernan, New York, NY 10001-
2192, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 288 059 A1***
(52) **A61K 31/519**
- (25) En (26) En
(21) 22750322.4 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014934 02.02.2022
(87) WO 2022/169868 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146151 P
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON
SPINOCEREBELLARER ATAXIE TYP 3**
• **COMPOUNDS FOR TREATING SPINOCERE-
BELLAR ATAXIA TYPE 3**
• **COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE
L'ATAxie SPINOCÉRÉBELLEUSE DE TYPE 3**
- (71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate
Court, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) ARACHCHILAGE, Gayan Mirihana,
Plainfield, New Jersey 07080, US
ARNOLD, Michael A., Plainfield, New Jersey
07080, US
BARRAZA, Scott, Plainfield, New Jersey
07080, US
BHATTACHARYYA, Anuradha, Plainfield,
New Jersey 07080, US
KARP, Gary Mitchell, Plainfield, New Jersey
07080, US
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
- A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/522** → (51) **A61K 31/047**
- (51) **A61K 31/5377** (11) **4 288 060 A1***
A61K 9/10 **A61K 9/14**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/10; A61K 9/19;**
A61K 31/5377; A61K 47/28;
A61K 47/32
- (25) En (26) En
(21) 22929216.4 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137727 08.12.2022
(87) WO 2023/197637 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 CN 202210391531
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG UND APREPITANT-INJEKTION UND
GEFRIERGETROCKNETE PULVERINJEKTION**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND
APREPITANT INJECTION AND FREEZE-
DRIED POWDER INJECTION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET IN-
JECTION D'APREPITANT ET INJECTION DE
POUDRE LYOPHILISÉE**
- (71) Wisdom Pharmaceutical Co., Ltd., No. 18,
Qinghua Road, Sanchang Street, Haimen
District Nantong, Jiangsu 226123, CN
Wisdom Pharmaceutical Co., Ltd.
Guangzhou Branch, No. 12 Ruifa Road,
Huangpu District Guangzhou, Guangdong
510760, CN
(72) ZOU, Ping, Nantong, Jiangsu 226123, CN
Qi, Yiguang, Guangzhou, Guangdong
510760, CN
LIU, Pan, Guangzhou, Guangdong 510760,
- CN
RONG, Bohao, Guangzhou, Guangdong
510760, CN
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 271/10**
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 413/14**
- A61K 31/5386** → (51) **C07D 471/20**
- A61K 31/541** → (51) **C07D 271/10**
- A61K 31/55** → (51) **A61K 31/165**
- A61K 31/55** → (51) **A61K 31/407**
- A61K 31/55** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/5517** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/557** → (51) **A61K 31/196**
- A61K 31/56** → (51) **C12N 15/113**
- (51) **A61K 31/585** (11) **4 288 061 A1***
A61K 45/06 **A61K 9/00**
- (52) **A61P 35/00; C07J 43/003**
- (25) En (26) En
(21) 22750218.4 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014524 31.01.2022
(87) WO 2022/169705 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144821 P
(54) • **BESTIMMTE CHEMISCHE STOFFE, ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **CERTAIN CHEMICAL ENTITIES, COMPOSI-
TIONS, AND METHODS**
• **ENTITÉS CHIMIQUES, COMPOSITIONS ET
MÉTHODES PARTICULIÈRES**
- (71) Neupharma, Inc., 951 Mariners Island Blvd,
Suite 300, San Mateo, CA 94404, US
(72) QIAN, Xiangping, San Mateo, California
94404, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- A61K 31/593** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 31/661** (11) **4 288 062 A1***
A61K 9/00
- (52) **A61K 31/661; A61K 9/2013;**
A61K 9/2081; A61K 9/209
- (25) En (26) En
(21) 21925083.4 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065225 27.12.2021
(87) WO 2022/169520 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168365
30.03.2021 US 202117217656
28.07.2021 US 202117387059
03.09.2021 US 202117466016
03.09.2021 US 202117465966
(54) • **FOSPROPOFOL-VERFAHREN UND -ZU-
SAMMENSETZUNGEN**
• **FOSPROPOFOL METHODS AND COMPO-
SITIONS**

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE FOS-PROPOFOL*
- (71) Epalex Corporation, 1049 El Monte Avenue, Suite C585, Mountain View, CA 94304, US
- (72) KRILL, Steven, L., San Clemente, CA 92673, US
- CHEN, Feng-Jing, Irvine, CA 92603, US
- MURPHY, Randall, B., Mountain View, CA 94304, US
- ROGAWSKI, Michael, A., Far Hills, NJ 07931, US
- HELLER, Allen, Woodbridge, CT 06525, US
- MAGRAB, Edward, Brendan, Far Hills, NJ 07931, US
- ANDREW, Samuel, Mountain View, California 94040, US
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/704 → (51) **C08B 37/08**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/7076** (11) **4 288 063 A1***
A61K 31/715 **A61K 8/00**
A61K 45/06 **A61P 39/06**
- (52) **A61K 31/7076; A61K 8/606;**
A61K 8/73; A61K 8/9789; A61K 31/715;
A61K 45/06; A61P 39/06; A61Q 19/08;
A61K 2800/92
- (25) En (26) En
- (21) 21710563.4 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000049 05.02.2021
- (87) WO 2022/167827 2022/32 11.08.2022
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE UND/ODER PRÄVENTION VON OXIDATIVEM STRESS MIT MINDESTENS S-ADENOSYLMETHIONIN UND ASTRAGALUS SP. POLYSACCHARIDE*
- *COMPOSITION FOR CONTROLLING AND/OR PREVENTING OXIDATIVE STRESS COMPRISING AT LEAST S-ADENOSYL METHIONINE AND ASTRAGALUS SP. POLYSACCHARIDES*
- *COMPOSITION POUR LUTTER CONTRE LE STRESS OXYDATIF ET/OU LE PRÉVENIR COMPRENANT AU MOINS DE LA S-ADÉ-NOSYL MÉTHIONINE ET DE L'ASTRAGALUS SP. POLYSACCHARIDES*

- (71) Idec Therapeutic, 249 Route d'Aregno, 20220 Aregno, FR
- (72) FREY, Michel, 20220 Aregno, FR
- (74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 31/7088** (11) **4 288 064 A2***
A61K 31/712 **A61K 31/7105**
A61K 31/7125 **A61K 31/7115**

- (52) **A61K 48/005; A61K 48/0058;**
A61P 25/00; C07K 14/705;
C12N 15/86; C07K 2319/41;
C07K 2319/43; C12N 2750/14143

- (25) En (26) En
- (21) 22750333.1 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014956 02.02.2022
- (87) WO 2022/169884 2022/32 11.08.2022
- (88) 15.09.2022

- (30) 02.02.2021 US 202163144743 P
- (54) • *KÜNSTLICHE EXPRESSIONSKONSTRUKTE ZUR MODULATION DER GENEXPRESSION IN GABAERGEN NEURONEN UND ASTROZYTEN*
- *ARTIFICIAL EXPRESSION CONSTRUCTS FOR MODULATING GENE EXPRESSION IN GABAERGIC NEURONS AND ASTROCYTES*
- *CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION ARTIFICIELLES POUR MODULER L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE DANS DES NEURONES GABAÉRIQUES ET DES ASTROCYTES*
- (71) Allen Institute, 615 Westlake Avenue North, Seattle, Washington 98109, US
- (72) GORE, Bryan, Seattle, Washington 98109, US
- LEIN, Edward Sebastian, Seattle, Washington 98109, US
- LEVI, Boaz P., Seattle, Washington 98109, US
- MACHEN, Deja, Seattle, Washington 98109, US
- MARTINEZ, Refugio, Seattle, Washington 98109, US
- MICH, John K., Seattle, Washington 98109, US
- TING, Jonathan, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Hobson, David James, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/7088 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **4 288 065 A1***
A61K 41/00 **A61P 31/00**
- (52) **A61P 31/00; A61K 31/7105;**
A61K 41/0071
- (25) En (26) En
- (21) 22704761.0 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/053022 08.02.2022
- (87) WO 2022/167688 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 GB 202101726
- (54) • *VERFAHREN ZUR IN-VIVO-ABGABE VON MRNA*
- *METHOD OF DELIVERING MRNA IN VIVO*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ARNM IN VIVO*
- (71) PCI Biotech AS, Ullernchaussen 64, 0379 Oslo, NO
- (72) HØGSET, Anders, 0379 Oslo, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61K 31/7105** (11) **4 288 066 A1***
A61K 31/713 **A61K 38/00**
A61K 38/55

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/165;**
A61K 31/167; A61K 31/18; A61K 31/19;
A61K 31/713; A61K 38/005;
A61P 27/16; C12Y 305/01098

- (25) En (26) En
- (21) 22750331.5 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014952 02.02.2022
- (87) WO 2022/169881 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 US 202163144883 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REGENERATION VON HAARZELLEN IM INNENOHHR VON ERWACHSENEN SÄUGETIEREN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REGENERATING HAIR CELLS IN THE INNER EAR OF ADULT MAMMALS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE RÉGÉNÉRATION DE POILS DANS L'OREILLE INTERNE DE MAMMIFÈRES ADULTES*
- (71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114, US
- (72) CHEN, Zheng-Yi, Chestnut Hill, MA 02467, US
- QUAN, Yi-Zhou, Boston, Massachusetts 02108, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/7115 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/712 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 31/713 → (51) **A61K 39/12**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 31/728 → (51) **C08B 37/08**

- (51) **A61K 33/00** (11) **4 288 067 A1***
A61K 9/00 **A61P 25/24**
- (52) **A61P 25/24; A61K 9/0065;**
A61K 31/723; A61K 31/736;
A61K 33/06; A61K 47/02; A61K 47/36

- (25) En (26) En
- (21) 22750337.2 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014963 02.02.2022
- (87) WO 2022/169889 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163206171 P
- (54) • *VERKAPSELTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG -BEEINFLUSSUNG DES SÄTTIGUNGSGEFÜHLS*
- *ENCAPSULATED COMPOSITIONS AND METHOD OF USE - AFFECTING SATIETY*
- *COMPOSITIONS ENCAPSULÉES ET MÉTHODE D'UTILISATION POUR INFLUER SUR LA SATIÉTÉ*

- (71) Nutrigenom, LLC, 6254 Kraft Ave., Las Vegas NV 89130, US
- (72) PITZ, Eugene P., Las Vegas, Nevada 89130, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

(51) **A61K 35/00** (11) **4 288 068 A1***
C07K 16/28

(52) **C07K 16/283; C07K 16/2818;**
C07K 16/2827; A61K 2039/507;
C07K 2317/71; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 22714779.0 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056037 09.03.2022
(87) WO 2022/189508 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 EP 21161460
(54) • **NEUARTIGE KOMBINATIONEN VON ANTI-KÖRPERN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL COMBINATIONS OF ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **NOUVELLES COMBINAISONS D'ANTI-CORPS ET LEURS UTILISATIONS**

(71) BiolInvent International AB, Ideongatan 1, 223 70 Lund, SE

University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB

(72) FRENDEUS, Björn, 224 68 Lund, SE

MÄRTENSSON, Linda, 237 91 Bjärred, SE
TEIGE, Ingrid, 224 68 Lund, SE
CRAGG, Mark, Southampton Tremona Road Southampton SO16 6YD, GB
OLDHAM, Robert, Southampton Tremona Road Southampton SO16 6YD, GB
BEERS, Stephen, Southampton Tremona Road Southampton SO16 6YD, GB
ROGHANIAN, Ali, Southampton Tremona Road Southampton SO16 6YD, GB

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 35/00 → (51) **C07K 16/18**

(51) **A61K 35/12** (11) **4 288 069 A1***
A61K 35/17 **C12N 5/0783**

(52) **C12N 5/0646; C07K 14/4705;**
C07K 14/7051; C07K 2319/03;
C12N 2501/415; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 22750547.6 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/015525 07.02.2022
(87) WO 2022/170210 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 US 202163146693 P
(54) • **MANIPULIERTE NKT-ZELLEN ZUR EXPANSION UND IN-VIVO-KONSERVIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR STEUERUNG VON TUMORZELLEN**
• **ENGINEERED NKT CELLS FOR EXPANSION AND IN VIVO PRESERVATION AND METHODS OF USE FOR THE CONTROL OF TUMOR CELLS**
• **LYMPHOCYTES NKT MODIFIÉS POUR LA MULTIPLICATION ET LA CONSERVATION IN VIVO ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DESTINÉ À LA RÉGULATION DES CELLULES TUMORALES**

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US

(72) METELITSA, Leonid S., Houston, Texas 77030, US

NGAI, Ho, Houston, Texas 77030, US

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

A61K 35/12 → (51) **C08L 29/02**

(51) **A61K 35/14** (11) **4 288 070 A1***
A61L 26/00 **A61P 17/02**

(52) **A61K 35/14; A61P 17/02**

(25) En (26) En
(21) 22705596.9 (22) 06.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050154 06.02.2022
(87) WO 2022/168099 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 IL 28073321
26.10.2021 IL 28758921

(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR BEHANDLUNG VON ABNORMALEM HOHLEM RAUM**
• **METHOD AND KIT FOR TREATING ABNORMAL HOLLOWED SPACE**
• **PROCÉDÉ ET KIT DE TRAITEMENT D'UN ESPACE CREUX ANORMAL**

(71) Reddress Ltd., 11 Shkedom Street, 3701142 Pardes Hana, IL

(72) KUSHNIR, Alon, 3780800 Givat Ada, IL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 35/17** (11) **4 288 071 A1***
A61K 39/00 **A01N 1/02**

(52) **A01N 1/0284; A01N 1/0242;**
A61K 35/17; A61K 39/001112;
C07K 14/7051; C07K 16/2803;
C12N 5/0636; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 22705303.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/015095 03.02.2022
(87) WO 2022/169960 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145235 P
(54) • **FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN FÜR CAR-T-ZELL-ARZNEIMITTELPRODUKTE**
• **FORMULATIONS AND PROCESSES FOR CAR T CELL DRUG PRODUCTS**
• **FORMULATIONS ET PROCÉDÉS POUR DES PRODUITS MÉDICAMENTEUX À BASE DE CELLULES CAR-T**

(71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, California 94080, US

(72) MEDI, Muneeswara Babu, Chalfont, Pennsylvania 18914, US

XU, Zhuojin, San Francisco, California 94080, US

LEE, Jung S., San Francisco, California 94080, US

NI, Yajin, San Diego, California 92127, US

LEONARD, Mark W., San Francisco, California 94080, US

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

(51) **A61K 35/17** (11) **4 288 072 A1***
(52) **A61K 35/17; A61K 35/15;**
A61K 35/545; C07K 14/52;
C07K 14/7051; C07K 14/715;
C12N 5/0645; C07K 2319/02;
C07K 2319/50; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 22750324.0 (22) 02.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

US 2022/014936 02.02.2022
(87) WO 2022/169870 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144860 P
(54) • **SELBSTPOLARISIERENDE IMMUNZELLEN**
• **SELF-POLARIZING IMMUNE CELLS**
• **CELLULES IMMUNITAIRES AUTO-POLARISANTES**

(71) Carisma Therapeutics Inc., 3675 Market Street Ste 200, Philadelphia, PA 19104, US

(72) KLICHINSKY, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

SLOAS, David Christopher, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

ANDERSON, Nicholas, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 288 073 A2***
C07K 14/705 **A61P 35/00**
C12N 5/0783 **A61K 38/17**
C07K 14/725 **C07K 16/28**

(52) **C07K 14/7051; C07K 14/705;**
C07K 16/2803; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2319/00;
C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 22750463.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/015307 04.02.2022
(87) WO 2022/170093 2022/32 11.08.2022
(88) 09.09.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146305 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT CAR-ZELLEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING WITH CAR CELLS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT AVEC DES CELLULES CAR**

(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

(72) ATANACKOVIC, Djordje, Salt Lake City, UT 84108, US

LUETKENS, Tim, Salt Lake City, UT 84108, US

MORALES, Erin, Salt Lake City, UT 84108, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **4 288 074 A1***
C07K 14/705 **C12N 5/00**

(52) **C07K 14/70503; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C12N 5/0636;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 22750632.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/070520 04.02.2022
(87) WO 2022/170344 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147050 P

- (54) • *REGULIERUNG VON BUTHROPHILIN-UNTERFAMILIE 3 MITGLIED A1 (BTN3A1, CD277)*
- *REGULATION OF BUTVROPHILIN SUB-FAMILY 3 MEMBER A1 (BTN3A1, CD277)*
- *RÉGULATION DE L'ÉLÉMENT A1 DE LA SOUS-FAMILIE 3 DE LA BUTYROPHILINE (BTN3A1, CD277)*
- (71) The Regents of The University of California Santa Cruz, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US
- (72) MARSON, Alexander, San Francisco, California 94143-0534, US
MAMEDOV, Murad, San Francisco, California 94158, US
- (74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warringingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/17 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61K 35/26** (11) **4 288 075 A1***
A61P 7/10 **A61P 43/00**
C12N 15/85 **A61P 1/00**
- (52) **A61K 31/517; A61K 31/519;**
A61P 7/10
- (25) En (26) En
- (21) 22750374.5 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/015072 03.02.2022
- (87) WO 2022/169946 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 US 202163145526 P
10.06.2021 US 202163209324 P
02.08.2021 US 202163228404 P
- (54) • *SELEKTIVE ROCK2-HEMMUNG ZUR BEHANDLUNG VON ÖDEMEN UND ZUGEHÖRIGEN ERKRANKUNGEN*
- *SELECTIVE ROCK2 INHIBITION FOR TREATMENT OF EDEMA AND ASSOCIATED CONDITIONS*
- *INHIBITION SÉLECTIVE DE ROCK2 POUR LE TRAITEMENT D'UN ŒDÈME ET D'AFFECTIONS ASSOCIÉES*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
- (72) LEE, Esak, Ithaca, NY 14850, US
CHEN, Christopher S., Boston, MA 02110, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 35/28 → (51) **C08L 29/02**

A61K 35/30 → (51) **G01N 33/53**

A61K 35/37 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 35/39 → (51) **C08L 29/02**

A61K 35/66 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 35/74 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 35/741 → (51) **C12N 1/21**

A61K 35/748 → (51) **A23K 10/16**

A61K 35/761 → (51) **C12N 15/63**

- (51) **A61K 35/768** (11) **4 288 076 A1***
C12N 15/86 **C12N 15/87**
C12N 15/90
- (52) **C12N 15/86; A61K 35/76;**
A61K 39/39; C07K 14/005;
C12N 15/90; A61K 2039/5256;
A61K 2039/53; A61K 2039/55516;
C12N 2710/24143; C12N 2760/14222;
C12N 2830/20; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
- (21) 22750341.4 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014970 02.02.2022
- (87) WO 2022/169895 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 US 202163144834 P
- (54) • *VIRALE KONSTRUKTE ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG DES T-ZELL-PRIMINGS WÄHREND DER IMPFUNG*
- *VIRAL CONSTRUCTS FOR USE IN ENHANCING T-CELL PRIMING DURING VACCINATION*
- *CONSTRUCTIONS VIRALES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS L'AMÉLIORATION DE L'AMORÇAGE DE LYMPHOCYTES T PENDANT LA VACCINATION*
- (71) Geovax, Inc., 1900 Lake Park Drive Suite 380, Smyrna, Georgia 30080, US
Leidos, Inc., 11951 Freedom Drive, Reston, VA 20190, US
- (72) HAUSER, Mary Jo, Smyrna, GA 30080, US
DOMI, Arban, Smyrna, GA 30080, US
GUTIERREZ, Gabriel, Reston, VA 20190, US
PANNUCCI, James, Reston, VA 20190, US
KOTRAIAH, Vinayaka, Reston, VA 20190, US
PHARES, Timothy, Reston, VA 20190, US
BUONTEMPO, Peter, Reston, VA 20190, US
BROWNE, Cecille, Reston, VA 20190, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/768 → (51) **A61N 1/36**

A61K 36/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/02 → (51) **A23K 10/16**

A61K 36/03 → (51) **A23K 10/16**

A61K 36/05 → (51) **A61P 7/08**

A61K 36/185 → (51) **A24B 15/167**

A61K 36/81 → (51) **A24B 15/167**

A61K 38/00 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 38/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/30**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/465**

A61K 38/00 → (51) **C12Q 1/6897**

A61K 38/02 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 38/03** (11) **4 288 077 A1***
A61P 27/02
- (52) **A61K 38/03; A61P 27/02**
- (25) It (26) En

- (21) 22706675.0 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050980 04.02.2022
- (87) WO 2022/167987 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 EP 21155214
- (54) • *FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON ASTHENOPIE*
- *FORMULATION FOR THE TREATMENT OF ASTHENOPIA*
- *FORMULATION POUR LE TRAITEMENT DE L'ASTHÉNOPIE*
- (71) Medivis S.r.l., Via Carnazza, 34/C, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
- (72) SAITA, Maria Grazia, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
MANGIAFICO, Sergio, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
ALEO, Danilo, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
MELILLI, Barbara, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
SPITALERI, Fabiola, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
CRO, Melina, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
- (74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 38/04 → (51) **A61P 17/00**

A61K 38/05 → (51) **C07K 5/078**

- (51) **A61K 38/095** (11) **4 288 078 A1***
A61P 15/00 **A61P 15/04**
- (52) **A61P 15/00; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 38/095; A61K 47/12;
A61K 47/26; A61K 47/40; A61P 15/04;
A61K 47/02
- (25) En (26) En
- (21) 22749334.3 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050956 03.02.2022
- (87) WO 2022/167978 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 IN 202121004764
- (54) • *GEBRAUCHSFERTIGE OXYTOCIN-DOSIERFORM*
- *OXYTOCIN READY TO INFUSE DOSAGE FORM*
- *FORME PHARMACEUTIQUE PRÊTE À PERFUSER D'OXYTOCINE*
- (71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai Maharashtra, IN
- (72) KUMAR, Samarth, Baroda, Gujarat 390012, IN
GARG, Neeraj Kumar, Baroda, Gujarat 390012, IN
KHOPADE, Ajay Jaysingh, Baroda, Gujarat 390012, IN
BHOWMICK, Subhas Balaram, Baroda, Gujarat 390012, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/16 → (51) **A61K 47/68**

A61K 38/16 → (51) **C07K 16/18**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 288 079 A1***
A61P 31/00 **C12Q 1/6883**
- (52) **A61P 31/00; A61K 38/178;**
C12Q 1/6883; C12Q 1/70;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 22705041.6 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052944 08.02.2022
(87) WO 2022/167675 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 IT 202100002738
14.12.2021 EP 21214373
- (54) • *MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION
VON COVID-19*
• *MOLECULES FOR USE IN THE TREAT-
MENT AND/OR PREVENTION OF COVID-
19*
• *MOLÉCULES DESTINÉES À ÊTRE UTILI-
SÉES DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA
PRÉVENTION DE LA COVID-19*
- (71) Humanitas Mirasole S.p.A., Via Alessandro
Manzoni, 56, 20089 Rozzano (MI), IT
Humanitas University, Via Rita Levi
Montalcini, 4, 20090 Pieve Emanuele (MI),
IT
Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina
60, 20132 Milano, IT
- (72) MANTOVANI, Alberto, 20089 Rozzano (MI),
IT
GARLANDA, Cecilia, 20072 Pieve Emanuele
(MI), IT
BOTTAZZI, Barbara, 20089 Rozzano (MI), IT
VICENZI, Elisa, 20132 Milano (MI), IT
- (74) Ghirardi, Valeria, et al, De Simone &
Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20,
00198 Roma, IT
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 288 080 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/00**
C07K 16/00
- (52) **C07K 16/00; A61P 35/00;**
C07K 14/4747; A61K 38/00;
A61K 2039/5256; C07K 2317/52;
C07K 2317/526; C07K 2317/72;
C07K 2317/73; C07K 2317/732;
C07K 2317/734; C07K 2319/30;
C07K 2319/32; C12N 2710/10343
- (25) En (26) En
(21) 22708575.0 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050070 04.02.2022
(87) WO 2022/167729 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FI 20215115
- (54) • *GEGEN PD-L1 GERICHTETES CROSS-HY-
BRID-FC-FUSIONSPOLYPEPTID SOWIE
VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM
ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *A CROSS-HYBRID FC-FUSION POLYPEP-
TIDE TARGETING PD-L1 AND METHODS
AND USES RELATED THERETO*
• *POLYPEPTIDE HYBRIDE DE FUSION FC HY-
BRIDE CROISÉ CIBLANT PD-L1 ET MÉ-
THODES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Helsingin Yliopisto, Yliopistonkatu 3, 00014
Helsingin yliopisto, FI
- (72) CERULLO, Vincenzo, 00014 Helsingin
Yliopisto, FI
HAMDAN, Firas, 00014 Helsingin Yliopisto,
- FI
YLÖSMÄKI, Erkki, 00014 Helsingin
Yliopisto, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 288 081 A1***
A61K 38/16 **C07K 14/435**
- (52) **C07K 14/70503; A61K 39/001102;**
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 14/70521; A61K 38/00;
A61K 2039/5156; C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 22750429.7 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015214 04.02.2022
(87) WO 2022/170033 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145554 P
- (54) • *CAR AUF BASIS MANIPULIRTER NATÜRLI-
CHER LIGANDEN: GERICHTETE ENTWICK-
LUNG DES STRESSREZEPTORS NKP30*
• *ENGINEERED NATURAL LIGAND-BASED
CAR: DIRECTED EVOLUTION OF THE
STRESS-RECEPTOR NKP30*
• *CAR À BASE DE LIGANDS NATURELS MO-
DIFIÉS : ÉVOLUTION DIRIGÉE DU RÉCEP-
TEUR DU STRESS NKP30*
- (71) The Trustees Of Dartmouth College, 11
Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH
03755, US
- (72) BUTLER, Savannah, E., Hanover, New
Hampshire 03755, US
BROG, Rachel, A., Hanover, New
Hampshire 03755, US
CHANG, Cheryl, H., Hanover, New
Hampshire 03755, US
SENTMAN, Charles, L., Grantham, New
Hampshire 03753, US
HUANG, Yina, H., Hanover, New Hampshire
03755, US
ACKERMAN, Margaret, E., Hanover, New
Hampshire 03755, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 35/17**
- (51) **A61K 38/18** (11) **4 288 082 A1***
A61P 27/02
- (52) **A61K 38/185; A61P 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 22705749.4 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052761 04.02.2022
(87) WO 2022/167607 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21155393
- (54) • *NGF ISOFORM ZUR BEHANDLUNG VON
AUGENKRANKHEITEN*
• *NGF ISOFORM FOR USE IN THE TREAT-
MENT OF OCULAR PATHOLOGIES*
• *ISOFORME NGF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES
OCULAIRES*
- (71) Dompe' Farmaceutici SpA, Via Santa Lucia
6, 20121 Milano, IT
- (72) ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT
AMENDOLA, Pier Giorgio, 80131 Napoli, IT
SIRICO, Anna, 80131 Napoli, IT
D'ANNIBALLE, Gaetano, 67100 L'Aquila, IT
CATTANI, Franca, 67100 L'Aquila, IT
- ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, IT
MANTELLI, Flavio, 67100 L'Aquila, IT
- (74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé
Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6,
20122 Milano, IT
-
- (51) **A61K 38/18** (11) **4 288 083 A1***
A61P 17/00 **A61P 17/18**
- (52) **A61K 38/18**
- (25) En (26) En
(21) 22802254.7 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060046 19.10.2022
(87) WO 2023/131829 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 IN 202241000559
- (54) • *FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON
PIGMENTSTÖRUNGEN*
• *A FORMULATION FOR TREATMENT OF
PIGMENTARY DISORDERS*
• *FORMULATION POUR LE TRAITEMENT DE
TROUBLES PIGMENTAIRES*
- (71) Isanaka, Ramakrishna Reddy, 8-2-334
Serene Chambers, 3 Floor Road No. 5,
Banjara Hills, Hyderabad Telangana
500034, IN
- (72) Isanaka, Ramakrishna Reddy, Hyderabad
Telangana 500034, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
-
- A61K 38/19** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 38/20** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 38/22** → (51) **A61K 31/454**
-
- A61K 38/38** → (51) **A61K 31/454**
-
- (51) **A61K 38/39** (11) **4 288 084 A1***
A61K 8/30 **A61K 8/64**
A61K 8/65
- (52) **A61K 8/65; A61Q 19/02; A61Q 19/08;**
C07K 14/78; A61K 2800/5922;
A61Q 7/02
- (25) En (26) En
(21) 22750479.2 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015342 04.02.2022
(87) WO 2022/170114 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146076 P
- (54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON*
• *SKINCARE COMPOSITIONS AND METH-
ODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE SOINS DE LA PEAU ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way,
Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
- (72) ZOLOTARSKY, Yelena, Nutley, New Jersey
07110, US
DAI, Lixin, Nutley, New Jersey 07110, US
DUEPPEN, Dan, Nutley, New Jersey 07110,
US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- A61K 38/44** → (51) **C12N 1/21**
-
- (51) **A61K 38/46** (11) **4 288 085 A2***

<p>A61K 48/00 C12N 9/22 C12N 15/11 (52) C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 2310/20 (25) En (26) En (21) 22750539.3 (22) 07.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/015504 07.02.2022 (87) WO 2022/170199 2022/32 11.08.2022 (88) 15.12.2022 (30) 08.02.2021 US 202163147166 P 24.06.2021 US 202163214506 P 07.12.2021 US 202163286855 P (54) • OMNI103-CRISPR-NUCLEASE • OMNI 103 CRISPR NUCLEASE • NUCLÉASE CRISPR OMNI-103 (71) Emendobio Inc., 1013 Centre Road Suite 403-B, Wilmington, DE 19805, US (72) IZHAR, Lior, 6910414 Tel Aviv, IL MARBACH BAR, Nadav, 76466 Rehovot, IL ROCKAH, Liat, 7525941 Rishon LeZion, IL MERON, Nurit, 5258302 Ramat Gan, IL ADIV TAL, Ophir, Rehovot 7647306, IL GISPAN, Ariel, 9061800 Kfar Adumim, IL BUCH, Idit, 4502513 Hod-Hasharon, IL HECHT, Nir, 69651 Tel Aviv, IL (74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT</p>	<p>A61P 33/00 (52) A61K 39/0003; A61P 33/00; A61K 2039/55505; A61K 2039/55566; A61K 2039/55572; A61K 2039/70; Y02A 50/30 (25) En (26) En (21) 22705643.9 (22) 02.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/014894 02.02.2022 (87) WO 2022/169835 2022/32 11.08.2022 (88) 15.12.2022 (30) 03.02.2021 US 202163145153 P (54) • IMPSTOFF UND VERFAHREN ZUR VOR- BEUGUNG VON FILARIASIS UND DIROFI- LARIASIS • VACCINE AND METHODS FOR PREVENT- ING FILARIASIS AND DIROFILARIASIS • VACCIN ET MÉTHODES DE PRÉVENTION DE LA FILARIOSE ET DE LA DIROFILARIOSE (71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street, Urbana, IL 61801, US Pai Life Sciences Inc., 1616 Eastlake Avenue E., Suite 250, Seattle, WA 98102, US (72) KALYANASUNDARAM, Ramaswamy, Rockford, Illinois 61107, US CARTER, Darrick, Seattle, Washington 98107, US GRAY, Sean, Kent, Washington 98030, US (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE</p>	<p>C07K 14/7051; C12N 5/0638; C12N 15/907; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C12N 15/1138; C12N 2310/20; C12N 2510/00 (25) En (26) En (21) 22711706.6 (22) 07.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/015496 07.02.2022 (87) WO 2022/170193 2022/32 11.08.2022 (88) 24.11.2022 (30) 08.02.2021 US 202163147221 P (54) • T-ZELL IMMUNGLOBULIN UND MUCIN DOMÄNE 3 (TIM3) ZUSAMMENSETZUN- GEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNTHE- RAPIE • T-CELL IMMUNOGLOBULIN AND MUCIN DOMAIN 3 (TIM3) COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOTHERAPY • COMPOSITIONS À DOMAINES D'IMMU- NOGLOBULINE DE LYMPHOCYTES T ET DE MUCINE 3 (TIM3) ET MÉTHODES D'IMMU- NOTHÉRAPIE (71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US (72) COOK, Danielle Ryan, Cambridge, Massachusetts 02139, US (74) Eyre, David Edward, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB</p>
<p>(51) A61K 38/46 (11) 4 288 086 A2* C12N 9/22 C12N 15/11 C12N 15/113 C12N 15/90 C12Q 1/68 (52) C12N 9/22 (25) En (26) En (21) 22750553.4 (22) 07.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/015534 07.02.2022 (87) WO 2022/170216 2022/32 11.08.2022 (88) 15.09.2022 (30) 08.02.2021 US 202163147166 P 24.06.2021 US 202163214506 P (54) • OMNI 90-99, 101, 104-110, 11, 16, 18-123, 125, 16, 28 129 UND 138-CRISPR-NUKLEA- SEN • OMNI 90-99, 101, 104-110, 114, 116, 118- 123, 125, 126, 128, 129, AND 131-138 CRISPR NUCLEASES • NUCLÉASES CRISPR OMNI 90-99, 101, 104-110, 114, 116, 118-123, 125, 126, 128, 129 ET 131-138 (71) Emendobio Inc., 1013 Centre Road Suite 403-B, Wilmington, DE 19805, US (72) IZHAR, Lior, 6910414 Tel Aviv, IL MARBACH BAR, Nadav, 76466 Rehovot, IL ROCKAH, Liat, 7525941 Rishon LeZion, IL MERON, Nurit, 5258302 Ramat Gan, IL ADIV TAL, Ophir, 7647306 Rehovot, IL GISPAN, Ariel, 9061800 Kfar Adumim, IL BUCH, Idit, 4502513 Hod-Hasharon, IL (74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT</p>	<p>(51) A61K 39/00 (11) 4 288 088 A2* A61P 35/00 C07K 14/725 C12N 5/0783 C12N 15/113 C12N 15/90 (52) A61K 39/001153; A61P 35/00; C07K 14/7051; C12N 5/0638; C12N 15/907; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C12N 15/1138; C12N 2310/20; C12N 2510/00; C12N 2750/14143 (25) En (26) En (21) 22706175.1 (22) 07.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/015498 07.02.2022 (87) WO 2022/170194 2022/32 11.08.2022 (88) 22.09.2022 (30) 08.02.2021 US 202163147223 P (54) • LYMPHOZYTENAKTIVIERUNGSGEN 3 (LAG3)-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNOTHERAPIE • LYMPHOCYTE ACTIVATION GENE 3 (LAG3) COMPOSITIONS AND METHODS FOR IM- MUNOTHERAPY • COMPOSITIONS DE GÈNE 3 D'ACTIVA- TION DE LYMPHOCYTES (LAG3) ET MÉ- THODES D'IMMUNOTHÉRAPIE (71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US (72) COOK, Danielle Ryan, Cambridge, Massachusetts 02139, US (74) Eyre, David Edward, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB</p>	<p>(51) A61K 39/00 (11) 4 288 090 A1* (52) A61P 35/00; C07K 16/2818; C12Q 1/6886; A61K 2039/505; A61K 2039/55; C07K 2317/24; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158 (25) En (26) En (21) 22750492.5 (22) 04.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/015363 04.02.2022 (87) WO 2022/170131 2022/32 11.08.2022 (30) 05.02.2021 US 202163146191 P 24.04.2021 US 202163179215 P (54) • VERFAHREN UND BIOMARKER BEI KREBS • METHODS AND BIOMARKERS IN CANCER • MÉTHODES ET BIOMARQUEURS DANS LE CANCER (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012-1091, US (72) DAVOLI, Teresa, New York, New York 10016, US LIPPMAN, Scott M., La Jolla, CA 92093, US CAVENEY, Webster K., La Jolla, CA 92093, US (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE</p>
<p>A61K 38/47 → (51) C12N 15/864 A61K 38/55 → (51) A61K 31/7105 (51) A61K 39/00 (11) 4 288 087 A1*</p>	<p>(51) A61K 39/00 (11) 4 288 089 A2* A61P 35/00 C07K 14/725 C12N 5/0783 C12N 15/11 C12N 15/113 C12N 15/90 (52) A61K 39/001153; A61P 35/00;</p>	<p>A61K 39/00 → (51) A61K 35/17 A61K 39/00 → (51) A61K 47/42 A61K 39/00 → (51) A61P 35/00 A61K 39/00 → (51) C12N 15/113 A61K 39/00 → (51) G16B 20/20</p>

- (51) **A61K 39/02** (11) **4 288 091 A1***
(52) **A61P 37/04; A23C 9/12;**
A23C 9/1234; A23C 19/032;
A23G 9/363; A23L 33/135;
A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 14/005;
A61K 2039/523; C07K 2319/21;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034;
C12N 2770/20071; C12N 2795/18122;
C12N 2795/18123
(25) En (26) En
(21) 22750224.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014595 31.01.2022
(87) WO 2022/169714 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144601 P
(54) • **NEUARTIGE IMMUNMODULATIONS-**
PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG
• **NOVEL IMMUNOMODULATION PLAT-**
FORM AND METHODS OF USE
• **NOUVELLE PLATEFORME D'IMMUNOMO-**
DULATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Proxvax, Inc., 8 The Green, Suite B, Dover,
DE 19901, US
(72) STOLC, Viktor, Dover, Delaware 19901, US
WHITE, Kevin, Dover, Delaware 19901, US
(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner
Shiple LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB
- (51) **A61K 39/09** (11) **4 288 092 A1***
A61K 39/385 **A61K 39/39**
A61P 11/00 **A61P 31/04**
A61P 37/04
(52) **A61K 39/092; A61K 39/385;**
A61K 39/39; A61P 11/00; A61P 31/04;
A61P 37/04; A61K 2039/6037;
A61K 2039/70
(25) En (26) En
(21) 22705271.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014812 02.02.2022
(87) WO 2022/169789 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145651 P
(54) • **NANOEMULSIONSADJUVANSZUSAMMEN-**
SETZUNG FÜR PNEUMOKOKKENKONJU-
GATIMPFSTOFFE
• **NANOEMULSION ADJUVANT COMPOSITION**
FOR PNEUMOCOCCAL CONJUGATE
VACCINES
• **COMPOSITION D'ADJUVANT DE NANOÉ-**
MULSION POUR VACCINS PNEUMOCOCC-
CIQUES CONJUGUÉS
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
(72) SMITH, William, J., West Point,
Pennsylvania 19486, US
AHL, Patrick, L., West Point, Pennsylvania
19486, US
SOUKUP, Randal, J., West Point,
Pennsylvania 19486, US
SKINNER, Julie, M., West Point,
Pennsylvania 19486, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB

- A61K 39/09** → (51) **A61K 47/42**
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 288 093 A1***
A61K 31/713 **A61K 38/20**
A61K 39/215 **A61K 39/39**
A61P 31/14 **A61P 37/04**
C07K 14/005 **C07K 14/165**
C07K 14/54 **C12N 15/117**
(52) **A61K 39/12; A61K 31/713;**
A61K 38/2086; A61K 39/215;
A61K 39/39; A61P 31/14; A61P 37/04;
C07K 14/005; C07K 14/165;
C07K 14/5443; C12N 15/117;
A61K 2039/545; A61K 2039/55555;
A61K 2039/55561; C12N 2310/17;
C12N 2320/31; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 22705675.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015349 04.02.2022
(87) WO 2022/170119 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146279 P
(54) • **ADJUVIERTE MUKOSALE UNTEREINHEITS-**
IMPFSTOFFE ZUR VORBEUGUNG VON
SARS-COV-2-ÜBERTRAGUNG UND -INFEK-
TION
• **ADJUVANTED MUCOSAL SUBUNIT VAC-**
CINES FOR PREVENTING SARS-COV-2
TRANSMISSION AND INFECTION
• **VACCINS SOUS-UNITAIRES MUQUEUX**
AVEC ADJUVANT POUR LA PRÉVENTION
DE LA TRANSMISSION DE SRAS-COV-2 ET
DE L'INFECTION PAR SRAS-COV-2
(71) The United States of America, as
represented by the Secretary, Department
of Health and Human Services, Office of
Technology Transfer National Institutes of
Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700
MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-
7788, US
(72) BERZOFOSKY, Jay A., Bethesda, Maryland
20892, US
SUI, Yongjun, Bethesda, Maryland 20892,
US
(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre
Innovation Way, Heslington, York YO10
5DG, GB
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 288 094 A1***
A61K 39/155 **A61P 31/12**
(52) **A61K 39/12; A61K 39/155;**
A61P 31/12; A61K 2039/541;
A61K 2039/545; A61K 2039/552;
A61K 2039/55511; A61K 2039/55566
(25) En (26) En
(21) 22708794.7 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052811 07.02.2022
(87) WO 2022/167630 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155675
(54) • **IMPFUNG ZUM SCHUTZ VON GEFLÜGEL**
GEGEN GEFLÜGELPATHOGENE
• **VACCINATION FOR PROTECTING POUL-**
TRY AGAINST A POULTRY PATHOGEN
• **VACCINATION POUR PROTÉGER DE LA**
VOLAILLE CONTRE UN PATHOGENE DE
VOLAILLE
(71) Intervet International B.V., Wim de
Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

- (72) PULSKENS, Willem, Pieter, Cornelis,
5831AN Boxmeer, NL
VERMEIJ, Paul, 5831 AN Boxmeer, NL
JANSEN, Theodorus, 5831 AN Boxmeer, NL
DEGEN, Wilhelmus Gerardus Johannes,
5831 AN Boxmeer, NL
SCHRIER, Carla, Christina, 5831 AN
Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de
Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- A61K 39/12** → (51) **C12N 7/00**
- A61K 39/155** → (51) **A61K 39/12**
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 288 095 A1***
A61P 31/14 **C07K 16/10**
(52) **C07K 16/10; A61P 31/14;**
C07K 2317/24; C07K 2317/52;
C07K 2317/569; C07K 2317/70;
C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 22707385.5 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052919 07.02.2022
(87) WO 2022/167666 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 PCT/EP2021/052885
02.04.2021 EP 21166835
12.05.2021 EP 21173680
(54) • **SARBECOVIRUS-BINDEMMITTEL**
• **SARBECOVIRUS BINDERS**
• **LIANTS DE SARBECOVIRUS**
(71) VIB VZW, Rijnvischestraat 120, 9052 Gent,
BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050
Brussel, BE
(72) SAELENS, Xavier, 8900 Ieper, BE
DE VLIÉGER, Dorien, 9880 Lotenhulle, BE
ROSSEY, Iebe, 9041 Gent, BE
DE CAE, Sieglinde, 1750 Lennik, BE
SEDEYN, Koen, 9070 Heusden, BE
VAN SCHIE, Loes, 9032 Gent, BE
EECKHAUT, Hannah, 9860 Oosterzele, BE
FIJALKOWSKA, Daria, 9940 Evergem, BE
STORTELERS, Catelijne, 9000 Gent, BE
SCHEPENS, Bert, 9031 Gent, BE
CALLEWAERT, Nico, 9850 Nevele, BE
REMAUT, Han, 3370 Roosbeek, BE
NERINCKX, Wim, 9800 Astene, BE
ROOSE, Kenny, 9040 Gent, BE
REITER, Dirk, 1040 Brussel, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- A61K 39/215** → (51) **A61K 39/12**
- (51) **A61K 39/35** (11) **4 288 096 A1***
A61P 37/08
(52) **A61P 37/08; A61K 39/35**
(25) En (26) En
(21) 22749368.1 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050143 02.02.2022
(87) WO 2022/168089 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144592 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ORA-**
LER SENSIBILISIERUNG

- *METHODS FOR PREVENTING ORAL SENSITIZATION*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION D'UNE SENSIBILISATION ORALE*
- (71) My-Or Diagnostics Ltd., 29 Bareket Street, 3093674 Zikhron Yaakov, IL
(72) BRANDWEIN, Michael, 9094200 Elazar, IL
(74) ASHKENAZI, Michal, 2010400 Zurit, IL
Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A61K 39/385** → (51) **A61K 39/09**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/09**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 47/42**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 9/127**
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 288 097 A1***
A61P 37/06 **C07K 14/765**
C07K 16/18 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2878; A61K 39/395;**
A61P 37/06; C07K 16/18;
A61K 2039/505; C07K 14/70578;
C07K 14/765; C07K 2317/22;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/55;
C07K 2317/569; C07K 2317/70;
C07K 2317/75; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2317/94;
C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 22704719.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014752 01.02.2022
(87) WO 2022/169766 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144732 P
10.01.2022 US 202263297968 P
- (54) • *GITR-ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GITR ANTAGONISTS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ANTAGONISTES DE GITR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CAIN, Paul Francis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LACERTE, Melinda Ann, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LEE, Stacey Lynn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
VERDINO, Petra, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WORTINGER, Mark Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 288 098 A1***
A61P 31/14 **A61P 11/00**
C07K 16/40 **G01N 33/53**
G01N 33/564
- (52) **A61P 11/00; A61P 31/14;**
C07K 16/40; G01N 33/564;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/55; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; G01N 2333/96411
- (25) En (26) En
(21) 22750462.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015303 04.02.2022
(87) WO 2022/170090 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146479 P
09.11.2021 US 202163277361 P
- (54) • *BIOMARKER ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON AKUTEM COVID-19 UND POSTAKUTEM COVID-19*
• *BIOMARKER FOR ASSESSING THE RISK OF DEVELOPING ACUTE COVID-19 AND POST-ACUTE COVID-19*
• *BIOMARQUEUR PERMETTANT D'ÉVALUER LE RISQUE DE DÉVELOPPER UNE COVID-19 AIGUË ET UN SYNDROME POST-COVID-19 AIGUË*
- (71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) DEMOPULOS, Gregory, A., Seattle, WA 98119, US
DUDLER, Thomas, Seattle, WA 98119, US
LYNCH, Nicholas, James, Cambridge CB3 0ES, GB
SCHWAEBLE, Hans-wilhelm, Cambridge CB3 0ES, GB
SHAFFER, Kathleen, Seattle, WA 98119, US
YABUKI, Munehisa, Seattle, WA 98119, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 288 099 A2***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2896; A61P 35/00;**
C07K 16/2803; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22750598.9 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015711 08.02.2022
(87) WO 2022/170280 2022/32 11.08.2022
(88) 09.09.2022
(30) 08.02.2021 PCT/CN2021/076075
25.01.2022 CN 202210088172
- (54) • *NEUE ANTI-CD24-ANTIKÖRPER*
• *NOVEL ANTI-CD24 ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-CD24*
- (71) Antengene Biologics Limited, Suite 1206-1209, Block B Zhongshan Soho Plaza 1065 West Zhongshan Road Changning District, Shanghai 200051, CN
(72) CHEN, Peng, Shanghai 200051, CN
HOU, Bing, Shanghai 200051, CN
DENG, Min, Shanghai 200051, CN
LIU, Yun, Shanghai 200051, CN
LUO, Jiamei, Shanghai 200051, CN
YUWEN, Hui, Shanghai 200051, CN
SHAN, Bo, Shanghai 200051, CN
MEI, Jay, Shanghai 200051, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/42**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **G01N 33/53**
- (51) **A61K 41/00** (11) **4 288 100 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 41/0071; A61K 47/6803;**
A61K 47/6849; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 22705269.3 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014804 01.02.2022
(87) WO 2022/182483 2022/35 01.09.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144931 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR LOKALEN UND SYSTEMISCHEN BEHANDLUNG VON KREBS, TUMOREN UND TUMORZELLEN*
• *METHODS FOR LOCAL AND SYSTEMIC TREATMENT OF CANCERS, TUMORS AND TUMOR CELLS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT LOCAL ET SYSTÉMIQUE DES CANCERS, DES TUMEURS ET DES CELLULES TUMORALES*
- (71) Rakuten Medical, Inc., 11080 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
(72) SUSLOV, Nikolai, Needham, Massachusetts 02492, US
GARCIA-GUZMAN, Miguel, San Diego, California 92121, US
FONG, Jerry, San Diego, California 92121, US
HOEY, Robert J., San Diego, California 92121, US
BUI, Jack, San Diego, California 92131, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 41/00** → (51) **A61K 31/7105**
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **4 288 101 A1***
A61K 31/44 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2878; A61K 31/44;**
A61K 39/395; A61K 45/06;
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/75
- (25) En (26) En
(21) 22749188.3 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075135 29.01.2022
(87) WO 2022/166909 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110186583
17.03.2021 CN 202110288214
- (54) • *VERWENDUNG EINES PPAR-DELTA-INHIBITORS IN KOMBINATION MIT EINEM IMMUNTHERAPEUTIKUM ZUR HERSTELLUNG EINES ANTITUMORARZNEIMITTELS*

- USE OF PPAR-DELTA INHIBITOR IN COMBINATION WITH IMMUNOTHERAPEUTIC DRUG FOR PREPARING ANTI-TUMOR DRUG
 - UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE PPAR-DELTA EN COMBINAISON AVEC UN MÉDICAMENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE POUR LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT ANTI-TUMORAL
- (71) The First Hospital of Jilin University, No. 1, Xinmin Street, Changchun, Jilin 130061, CN
 (72) LIU, Wentao, Changchun, Jilin 130061, CN
 YANG, Yongguang, Changchun, Jilin 130061, CN
 CHEN, Chen, Changchun, Jilin 130061, CN
 (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/015**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/519**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/585**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **C07D 311/30**

- (51) **A61K 47/00** (11) **4 288 102 A1***
A61K 9/00 **G01N 33/543**
C08G 65/22 **C08G 65/326**
C08G 65/333
- (52) **A61K 9/5169; C08G 65/22;**
C08G 65/326; C08G 65/333;
C08G 65/3342; G01N 33/56966;
G01N 33/57488; C08G 2650/54
- (25) En (26) En
 (21) 22708406.8 (22) 03.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/052538 03.02.2022
 (87) WO 2022/167506 2022/32 11.08.2022
 (30) 08.02.2021 EP 21155755
 (54) • SCHICHTSTRUKTUR FÜR SPEZIFISCHE ZEL-
 LERFASSUNG
 • LAYERED STRUCTURE FOR SPECIFIC CELL
 CAPTURING
 • STRUCTURE STRATIFIÉE POUR CAPTURE
 SPÉCIFIQUE DE CELLULES
- (71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther
 Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
 (72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
 LEIXIAO, Yu, 12159 Berlin, DE
 PENG, Tang, 12161 Berlin, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
 10671 Berlin, DE

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/439**

A61K 47/06 → (51) **A61P 27/10**

A61K 47/08 → (51) **A61K 47/36**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/4545**

- (51) **A61K 47/18** (11) **4 288 103 A1***
A61K 47/36 **A61L 24/00**
A61L 24/04 **A61L 27/26**
A61L 27/50 **A61L 27/52**
A61L 31/04 **A61L 31/14**

- (52) **A61L 24/0031; A61K 9/0019;**
A61K 9/06; A61K 47/36; A61L 24/001;
A61L 24/043; A61L 27/26; A61L 27/50;
A61L 27/52; A61L 31/041; A61L 31/14;
A61L 31/145; A61L 2400/06
- (25) En (26) En
 (21) 22719140.0 (22) 05.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/023457 05.04.2022
 (87) WO 2022/216691 2022/41 13.10.2022
 (30) 06.04.2021 US 202163171231 P
 (54) • THERAPEUTISCHE HYDROGELE
 • THERAPEUTIC HYDROGELS
 • HYDROGELS THÉRAPEUTIQUES
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
 Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) MOLNAR, Viktoria, Waterford Dungarvan,
 IE
 VILLARREAL, Carolina, Hopedale,
 Massachusetts 01747, US
 KOPPOLLU, Bhanu Prasanth, Cary, North
 Carolina 27513, US
 RAMKUMAR, Nivedita Swetha, Cork, T12
 D77K, IE
 DORGAN, Philip David, Cork, P43 FX74, IE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
 81675 München, DE

(51) **A61K 47/18** (11) **4 288 104 A1***
A61K 48/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 25/28**
A61P 31/12 **C07C 211/22**
C07C 229/06 **C07C 229/30**
C07C 215/08 **C07C 215/24**
C07C 215/18 **C12N 15/113**

- (52) **A61P 25/28; A61K 9/5123;**
A61K 47/18; A61K 48/0041;
A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00;
C07C 229/12; C07C 239/18;
C07C 239/22; C07C 323/52;
C07D 295/15; C07F 9/3808;
C12N 15/111; C12N 15/88;
A61K 2039/55555; A61K 2039/6018;
C12N 2320/32
- (25) En (26) En
 (21) 22749365.7 (22) 02.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IL 2022/050139 02.02.2022
 (87) WO 2022/168085 2022/32 11.08.2022
 (30) 02.02.2021 US 202163144500 P
 (54) • LIPIDE ZUR NUKLEINSÄUREFREISETZUNG
 • LIPIDS SUITABLE FOR NUCLEIC ACID DE-
 LIVERY
 • LIPIDES APPROPRIÉS POUR L'ADMINIS-
 TRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
 (72) RAMSHETTI, Srinivas, 6139201 Tel Aviv, IL
 PEER, Dan, 6139201 Tel Aviv, IL
 (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße
 84, 80639 München, DE

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/439**

A61K 47/18 → (51) **A61K 48/00**

A61K 47/22 → (51) **A61K 48/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/4545**

- (51) **A61K 47/36** (11) **4 288 105 A1***
A61K 47/08 **A61K 47/51**
A61K 47/61 **A61K 31/05**
A61K 31/352 **A61P 17/00**
C08B 37/08
- (52) **A61K 8/347; A61K 8/735;**
A61Q 19/02
- (25) En (26) En
 (21) 22749371.5 (22) 03.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IL 2022/050149 03.02.2022
 (87) WO 2022/168094 2022/32 11.08.2022
 (30) 04.02.2021 US 202163145598 P
 (54) • HERSTELLUNG VON HYALURONSÄURE-
 CBD-KONJUGATEN
 • PREPARATION OF HYALURONIC ACID CBD
 CONJUGATES
 • PRÉPARATION DE CONJUGUÉS D'ACIDE
 HYALURONIQUE ET DE CBD
- (71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat
 Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
 Biosoft Australia Pty Ltd, Unit 14/ 13A
 Narabang Way, Belrose, NSW 2085, AU
 (72) GELLERMAN, Gary, 7543696 Rishon-LeZion,
 IL
 BAZYLEVICH, Andrii, 4070000 Ariel, IL
 Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
 Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
 IT

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/18**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **C08B 37/08**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/38 → (51) **A61L 26/00**

- (51) **A61K 47/42** (11) **4 288 106 A1***
A61K 39/09 **A61K 39/00**
A61K 39/39
- (52) **A61K 9/19; A61K 39/104;**
A61K 2039/55505; A61K 2039/55555;
A61K 2039/575; A61K 2039/6087
- (25) En (26) En
 (21) 22750269.7 (22) 02.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/014810 02.02.2022
 (87) WO 2022/169787 2022/32 11.08.2022
 (30) 04.02.2021 US 202163145653 P
 (54) • LIPIDNANOPARTIKELADJUVANSZUSAM-
 MENSETZUNG FÜR PNEUMOKOKKEN-
 KONJUGATIMPFSTOFFE
 • LIPID NANOPARTICLE ADJUVANT COMPO-
 SITION FOR PNEUMOCOCCAL CONJU-
 GATE VACCINES
 • COMPOSITION D'ADJUVANT À NANOPAR-
 TICULES LIPIDIQUES POUR VACCINS
 PNEUMOCOCCIQUES CONJUGUÉS
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
 Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
 07065, US
 (72) SKINNER, Julie M., West Point,
 Pennsylvania 19486, US
 SMITH, William J., West Point, Pennsylvania

19486, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) **A61K 47/50** (11) **4 288 107 A1***
A61K 9/107 **A61K 9/51**

(52) **A61K 9/5123; A61K 9/5146;**
A61K 31/7105; A61K 47/6929;
C12N 15/87

(25) En (26) En
(21) 21925076.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/062717 09.12.2021
(87) WO 2022/169508 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146858 P

(54) • *UNGESÄTTIGTE DENDRIMERZUSAMMEN-
SETZUNGEN, ZUGEHÖRIGE FORMULIE-
RUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON*
• *UNSATURATED DENDRIMERS COMPOSI-
TIONS, RELATED FORMULATIONS, AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE DENDRIMÈRES INSA-
TURÉS, FORMULATIONS ASSOCIÉES ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPON-
DANTS*

(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE
UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West
7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) LEE, Sang, M., Dallas, TX 75390, US
SIEGWART, Daniel, J., Dallas, TX 75390, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 47/50 → (51) **C08B 37/08**

A61K 47/51 → (51) **A61K 47/36**

A61K 47/54 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 47/61 → (51) **A61K 47/36**

A61K 47/61 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 288 108 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6811;**
A61K 47/6849; A61K 47/6855;
A61K 47/6889; A61P 35/00;
C07K 16/2809; C07K 16/2878;
C07K 2317/24; C07K 2317/40;
C07K 2317/622

(25) En (26) En
(21) 22704905.3 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053024 08.02.2022
(87) WO 2022/167689 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155884

(54) • *MULTIFUNKTIONELLE ANTIKÖRPER*
• *MULTIFUNCTIONAL ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MULTIFONCTIONNELS*

(71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss,
NL
(72) VAN GEEL, Remon, 5396 CM Lithoijen, NL
WIJDEVEN, Maria, Antonia, 5349 AB Oss, NL
VUGS, Willem, Johannes, Petrus, 5281 HC
Boxtel, NL
DE BEVER, Laureen, 5621 BX Eindhoven, NL
POPAL, Sorraya, 4106 BA Waalwijk, NL

HOOGENBOOM, Jorin, 6706 EG
Wageningen, NL
VAN BERKEL, Sander, Sebastiaan, 5349 AB
Oss, NL
VAN DELFT, Floris, Louis, 6512 EC
Nijmegen, NL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 47/68** (11) **4 288 109 A1***
A61K 31/4745 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/4745;**
A61K 31/706; A61K 47/6803;
A61K 47/6851; C07D 471/04;
C07H 15/203; C07H 15/26

(25) En (26) En
(21) 22705658.7 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/015157 03.02.2022
(87) WO 2022/170002 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145367 P

(54) • *IMMUNSTIMULIERENDE VERBINDUNGEN
UND KONJUGATE*
• *IMMUNOSTIMULATORY COMPOUNDS
AND CONJUGATES*
• *COMPOSÉS ET CONJUGUÉS IMMUNOSTI-
MULATEURS*

(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell,
WA 98021, US
Regents of the University of Minnesota,
200 Oak Street SE, Suite 600, Minneapolis,
MN 55455, US

(72) WANG, Kung-Pern, Bothell, Washington
98021, US
SMITH, Alyson, Bothell, Washington 98021,
US
NEUMANN, Christopher Scott, Bothell,
Washington 98021, US
GARDAI, Shyra J., Bothell, Washington
98021, US
FERGUSON, David, Minneapolis, Minnesota
55455, US

(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **4 288 110 A2***
A61K 38/02 **A61K 38/16**
C07K 16/44 **A61P 31/14**

(52) **A61K 47/6811; A61K 47/6841**

(25) En (26) En
(21) 22750512.0 (22) 06.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/015390 06.02.2022
(87) WO 2022/170155 2022/32 11.08.2022
(88) 29.09.2022

(30) 06.02.2021 US 202163146584 P
21.02.2021 US 202163151785 P
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR PRÄVENTION ODER
BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN*
• *TECHNOLOGIES FOR PREVENTING OR
TREATING INFECTIONS*
• *TECHNOLOGIES DE PRÉVENTION OU DE
TRAITEMENT D'INFECTIONS*

(71) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church
Street, New Haven, CT 06510, US
(72) KAZMIERSKI, Wieslaw, New Haven,
Connecticut 06510, US
BERBASOVA, Tetyana, New Haven,
Connecticut 06510, US

RASTELLI, Luca, New Haven, Connecticut
06510, US
IBEN, Lawrence G., New Haven,
Connecticut 06510, US
BAYDEN, Alexander, New Haven,
Connecticut 06510, US
BUNIN, Anna, New Haven, Connecticut
06510, US

(74) CONROY, Scott, New Haven, Connecticut
06510, US
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/68 → (51) **A61K 41/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/69** (11) **4 288 111 A1***
C07K 14/00 **C07K 14/005**

(52) **C12Q 1/6806**

(25) En (26) En
(21) 22750167.3 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/012925 19.01.2022
(87) WO 2022/169594 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145870 P

(54) • *MEHRZWECKZUSAMMENSETZUNGEN
ZUM SAMMELN UND TRANSPORTIEREN
VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *MULTIPURPOSE COMPOSITIONS FOR
COLLECTING AND TRANSPORTING BIO-
LOGICAL MATERIAL*
• *COMPOSITIONS MULTIFONCTIONNELLES
POUR COLLECTER ET TRANSPORTER UN
MATÉRIAU BIOLOGIQUE*

(71) Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC,
7272 Wisconsin Ave 9th Floor, Bethesda,
MD 20814, US

(72) DAUM, Luke T., San Antonio, Texas 78209,
US
FISCHER, Gerald W., Bethesda, Maryland
20817, US

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

A61K 47/69 → (51) **A61K 31/4709**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 288 112 A1***
C07K 14/015 **C12N 7/01**
C12N 15/35 **C12N 15/864**
C12N 15/63

(52) **C12N 15/86; C12N 2750/14123;**
C12N 2750/14143; C12N 2830/42;
C12N 2830/48; C12N 2830/50

(25) En (26) En
(21) 22749233.7 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/075366 07.02.2022
(87) WO 2022/166954 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 PCT/CN2021/075874

(54) • *RNA-ADENO-ASSOZIERTER VIRUS (RAAV)-
VEKTOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RNA ADENO-ASSOCIATED VIRUS (RAAV)
VECTOR AND USES THEREOF*
• *VECTEUR DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ
(VAAR) D'ARN ET UTILISATIONS CORRES-
PONDANTES*

(71) Huidagene Therapeutics (Singapore) Pte.
Ltd., 987 Serangoon Road, 328147
Singapore, SG

- (72) SHI, Linyu, Shanghai 201203, CN
BAI, Weiya, Shanghai 201203, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 288 113 A1***
A61K 31/7088 **A61K 9/107**
A61K 47/18 **A61K 47/22**
A61P 11/00 **A61P 29/00**
C12N 15/113
- (52) **A61P 11/00; A61K 31/7088;**
A61K 47/542; A61K 47/551;
A61K 47/6455; A61K 47/6907;
A61P 29/00; C12N 15/113;
C12N 2310/113; C12N 2320/32
- (25) En (26) En
(21) 22749345.9 (22) 05.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051011 05.02.2022
(87) WO 2022/168007 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146518 P
05.02.2021 US 202163146519 P
05.02.2021 US 202163146523 P
- (54) • *VERWENDUNG VON MIRNA-485 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN ODER STÖRUNGEN DIE MIT ABNORMALER NLRP3 EXPRESSION VERBUNDEN SIND*
• *USE OF MIRNA-485 INHIBITORS FOR TREATING DISEASES OR DISORDERS ASSOCIATED WITH ABNORMAL NLRP3 EXPRESSION*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE MIARN-485 POUR TRAITER DES MALADIES OU DES TROUBLES ASSOCIÉS À UNE EXPRESSION DE NLRP3 ANORMALE*
- (71) Biorchestra Co., Ltd., 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125 Gwahak-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34141, KR
- (72) RYU, Jin-Hyeob, Daejeon 34964, KR
KOH, Han Seok, Daejeon 34141, KR
PARK, Young Jin, Daejeon 34141, KR
MIN, Hyun Su, Daejeon 34141, KR
LIM, Yu Na, Daejeon 34141, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 288 114 A1***
A61K 31/7088 **A61K 9/107**
A61K 47/18 **A61K 47/22**
A61P 21/00 **A61P 25/00**
C12N 15/113
- (52) **A61P 21/00; A61K 9/107;**
A61K 47/18; A61K 47/22; A61P 25/00;
C12N 15/113; C12N 2310/113;
C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 22749346.7 (22) 05.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051012 05.02.2022
(87) WO 2022/168008 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146513 P
- (54) • *VERWENDUNG VON MIRNA-485 INHIBITOREN ZUR REGULIERUNG VON PSD95, SYNAPTOPHYSIN UND CASPASE-3 EXPRESSION*
• *USE OF MIRNA-485 INHIBITOR TO REGULATE PSD95, SYNAPTOPHYSIN, AND CASPASE-3 EXPRESSION*

- *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE MIARN-485 POUR RÉGULER L'EXPRESSION DE PSD95, DE LA SYNAPTOPHYSINE ET DE CASPASE-3*
- (71) Biorchestra Co., Ltd., 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125 Gwahak-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34141, KR
- (72) RYU, Jin-Hyeob, Daejeon 34964, KR
LEE, Hyo Jin, Daejeon 34141, KR
MIN, Hyun Su, Daejeon 34141, KR
LIM, Yu Na, Daejeon 34141, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 288 115 A1***
C12N 7/00 **C12N 15/86**
- (52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
C07K 14/61; C12N 2750/00022;
C12N 2750/00043; C12N 2750/00044;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14144
- (25) En (26) En
(21) 22750535.1 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015499 07.02.2022
(87) WO 2022/170195 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147102 P
- (54) • *HYBRIDE AAV-ANELLOVEKTORS*
• *HYBRID AAV-ANELLOVECTORS*
• *VAA-ANELLOVECTORS HYBRIDES*
- (71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) DELAGRAVE, Simon, Cambridge, MA 02142, US
LEBO, Kevin James, Cambridge, MA 02142, US
DIBIASIO-WHITE, Michael James, Cambridge, MA 02142, US
NAWANDAR, Dhananjay Maniklal, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/46**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 47/18**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/30**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/11**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/63**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/864**
-
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 288 116 A1***
A61K 51/04 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 51/0402; A61K 49/0002;**
A61K 49/0032; A61K 49/0052;
A61P 35/00; Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 22709616.1 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052988 08.02.2022
(87) WO 2022/167681 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155853

- (54) • *AUF PSMA ABZIELENDE LIGANDEN FÜR MULTIMODALE ANWENDUNGEN*
• *PSMA-TARGETING LIGANDS FOR MULTIMODAL APPLICATIONS*
• *LIGANDS CIBLANT LE PSMA POUR DES APPLICATIONS MULTIMODALES*
- (71) Stichting Radboud universitair medisch centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
Stichting Radboud Universiteit, Houtlaan 4, 6525 XZ Nijmegen, NL
- (72) RIJKEMA, Mark, 6525 GA Nijmegen, NL
HESKAMP, Sandra, 6525 GA Nijmegen, NL
LAVERMAN, Peter, 6525 GA Nijmegen, NL
DERKS, Yvonne Hendrika Wilhelmina, 6525 GA Nijmegen, NL
LÖWIK, Dennis Wilhelmus Petrus Maria, 6525 AJ Nijmegen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A61K 49/00** → (51) **A01K 67/027**
-
- A61K 51/04** → (51) **A61K 49/00**
-
- (51) **A61K 51/08** (11) **4 288 117 A1***
A61P 35/00 **C07B 59/00**
C07K 7/02 **A61K 103/30**
- (52) **A61K 51/088; A61P 35/00;**
C07B 59/008; C07K 7/02
- (25) En (26) En
(21) 22708400.1 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052459 02.02.2022
(87) WO 2022/167471 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 PCT/EP2021/052428
- (54) • *VERBESSERTES TARGETING DES CHOLECYSTOKININ-2-REZEPTORS (CCK2R) FÜR DIAGNOSE UND THERAPIE*
• *IMPROVED CHOLECYSTOKININ-2 RECEPTOR (CCK2R) TARGETING FOR DIAGNOSIS AND THERAPY*
• *CIBLAGE AMÉLIORÉ DU RÉCEPTEUR DE LA CHOLÉCYSTOKININE-2 (CCK2R) POUR LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE*
- (71) Medizinische Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
- (72) VON GUGGENBERG ZU RIEDHOFEN, Elisabeth, 6080 Innsbruck-Igls, AT
HÖRMANN, Anton Amadeus, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61K 51/10** (11) **4 288 118 A1***
A61K 103/00 **C07K 16/24**
A61P 35/00
- (52) **A61K 51/1021; A61K 51/1093;**
A61K 51/1096; A61P 35/00;
C07K 16/18; C07K 16/24; C07K 16/30;
G01N 33/57484; G01N 33/6863;
A61K 2039/505; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22708401.9 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052463 02.02.2022
(87) WO 2022/167474 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 EP 21155064
- (54) • *ANTI-OXMIF-RADIOIMMUNKONJUGAT*

- (71) ANTI-OXMIF RADIOIMMUNOCONJUGATE
RADIOIMMUNOCONJUGUÉ ANTI-OXMIF
OncoOne Research & Development GmbH,
Höhenstraße 19/2, 3400 Klosterneuburg,
AT
- (72) SCHINAGL, Alexander, 1200 Vienna, AT
KERSCHBAUMER, Randolph, 3400
Klosterneuburg, AT
- (74) THIELE, Robert Michael, 2201 Seyring, AT
- (74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life
Science Patent Attorneys Donau-City-
Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- A61K 103/00** → (51) **A61K 51/10**
-
- A61K 103/30** → (51) **A61K 51/08**
-
- (51) **A61L 2/04** (11) **4 288 119 A1***
B65B 55/00 **C09D 5/00**
- (52) **A61L 2/04; C09D 5/00; C09D 5/002;**
C09D 5/022; C09D 5/028;
A61L 2202/18
- (25) En (26) En
(21) 22713807.0 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/019790 10.03.2022
- (87) WO 2022/192565 2022/37 15.09.2022
- (30) 10.03.2021 US 202163159199 P
- (54) • PASTEURISIERUNG ARCHITEKTONISCHER
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER
WÄRME UND VERFAHREN DAFÜR
• PASTEURIZATION OF ARCHITECTURAL
COMPOSITIONS WITH ELEVATED HEAT
AND METHODS THEREFOR
• PASTEURISATION DE COMPOSITIONS
POUR BÂTIMENTS PAR EXPOSITION À
UNE CHALEUR ÉLEVÉE ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS
- (71) Benjamin Moore & Co., 101 Paragon Drive,
Montvale, NJ 07645, US
- (72) GEURTSSEN, Richard, Robbinsville, NJ
08691, US
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 288 120 A1***
A61L 2/24 **A47B 5/00**
A61B 6/00
- (52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61B 6/0407;**
A61L 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 22706239.5 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076071 11.02.2022
- (87) WO 2022/188590 2022/37 15.09.2022
- (30) 10.03.2021 CN 202120512831 U
- (54) • AUTOMATISIERTES DESINFEKTIONSSY-
STEM FÜR CT-PATIENTENTISCH
• AUTOMATED DISINFECTION SYSTEM FOR
CT PATIENT TABLE
• SYSTÈME DE DÉSINFECTIION AUTOMATI-
SÉ POUR TABLE DE PATIENT DE TOMO-
GRAPHIE
- (71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.,
278, Zhouzhu Road, SIMZ, Nanhai District
Shanghai 201318, CN
- (72) WANG, Wei, Shanghai 200240, CN
SUN, Min, Shanghai 200129, CN
MU, Hongde, Shanghai 200125, CN
-
- LIU, Jieqing, Shanghai 201318, CN
TENG, Changqing, Shanghai 201314, CN
MA, Yizhi, Shanghai 200120, CN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- A61L 2/10** → (51) **A47F 3/04**
-
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61L 15/58** → (51) **C08J 5/18**
-
- A61L 24/00** → (51) **A61K 47/18**
-
- A61L 24/04** → (51) **A61K 47/18**
-
- (51) **A61L 26/00** (11) **4 288 121 A1***
A61K 31/21 **A61K 47/38**
A61K 8/73
- (52) **A61L 26/0076; A61K 8/0216;**
A61K 8/046; A61K 8/34; A61K 8/345;
A61K 8/731; A61K 8/922; A61K 31/047;
A61K 31/21; A61K 31/22; A61K 31/26;
A61K 31/444; A61K 31/717;
A61K 36/28; A61K 36/47; A61K 45/06;
A61L 26/0052; A61L 26/0066;
A61P 17/02; A61Q 19/00;
A61L 2300/232; A61L 2300/404
- (25) De (26) De
(21) 22701328.1 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050552 12.01.2022
- (87) WO 2022/167183 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 DE 102021200975
- (54) • BIOLOGISCH-BASIERTE WUNDVER-
SCHLUSSZUBEREITUNG
• BIO-BASED WOUND CLOSURE PREPARA-
TION
• PRÉPARATION DE FERMETURE DE PLAIE À
BASE BIOLOGIQUE
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253
Hamburg, DE
- (72) OSORIO BLANCO, Ernesto Rafael, 22767
Hamburg, DE
- (74) SCHRÖDER, Sara, 20257 Hamburg, DE
Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße
48, 20245 Hamburg, DE
-
- A61L 26/00** → (51) **A61K 35/14**
-
- A61L 27/18** → (51) **A61L 31/08**
-
- A61L 27/26** → (51) **A61K 47/18**
-
- (51) **A61L 27/46** (11) **4 288 122 A1***
A61L 27/56
- (52) **A61L 27/56; A61L 27/46;**
A61L 2430/02
- (25) En (26) En
(21) 22703850.2 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050049 02.02.2022
- (87) WO 2022/169358 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 NL 2027479
- (54) • PORÖSE OSTEOINDUKTIVE VERBUND-
WERKSTOFFE
• POROUS OSTEOINDUCTIVE COMPOSITES
-
- COMPOSITES OSTÉOINDUCTEURS PO-
REUX
- (71) Kuros Biosciences B.V., Prof.
Bronkhorstlaan 10 G 48, 3723 MB
Bilthoven, NL
Medskin Solutions Dr. Suwelack AG, Josef-
Suwelack-Straße 2, 48727 Billerbeck, DE
- (72) DE GROOT-BARRERE, Florence, 3723 MB
Bilthoven, NL
KUCKO, Nathan, 3723 MB Bilthoven, NL
CAMPION, Charlie, 3723 MB Bilthoven, NL
YUAN, Huipin, 3723 MB Bilthoven, NL
MOHR, Kay, 48727 Billerbeck, DE
WEINMAR, Wolfgang Ernst, 48727
Billerbeck, DE
VÖLKER, Annalena Anja, 48727 Billerbeck,
DE
DOBERENZ, Claudia, 48727 Billerbeck, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- A61L 27/50** → (51) **A61K 47/18**
-
- A61L 27/52** → (51) **A61K 47/18**
-
- A61L 27/52** → (51) **C12N 15/11**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 31/08**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/46**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 31/08**
-
- (51) **A61L 29/06** (11) **4 288 123 A1***
C01B 21/24 **A61L 29/16**
B05D 3/10
- (52) **A61L 27/54; A61L 27/26;**
A61L 29/049; A61L 29/16;
A61L 31/041; A61L 31/16;
A61L 33/027; C01B 21/24;
A61L 2300/114; B05D 5/08
- (25) En (26) En
(21) 22750240.8 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014689 01.02.2022
- (87) WO 2022/169741 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 US 202163145760 P
- (54) • STICKOXIDFREISETZENDE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND ANWENDUNGEN DA-
VON
• NITRIC OXIDE-RELEASING COMPOSI-
TIONS AND APPLICATIONS THEREOF
• COMPOSITIONS LIBÉRANTS DE L'OXYDE
NITRIQUE ET LEURS APPLICATIONS
- (71) University of Georgia Research Foundation,
Inc., 210 S. Jackson Street, 110 Terrell Hall,
Athens, Georgia 30602, US
- (72) HANDA, Hitesh, Athens, Georgia 30605, US
HOPKINS, Sean P., Athens, Georgia 30605,
US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- A61L 29/16** → (51) **A61L 29/06**
-
- A61L 31/04** → (51) **A61K 47/18**
-
- (51) **A61L 31/08** (11) **4 288 124 A1***
A61L 27/18 **A61L 27/54**
A61L 27/56 **A61L 31/14**
A61L 31/16
- (52) **A61L 31/086; A61L 31/146;**
A61L 31/16; A61L 2420/04
- (25) En (26) En
(21) 22750176.4 (22) 24.01.2022

(A61L) I.1(1)

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013469 24.01.2022
(87) WO 2022/169620 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145156 P
- (54) • **MAGNESIUMBASIERTE PORÖSE BE-
SCHICHTUNG FÜR ORTHOPÄDISCHES IM-
PLANTAT**
• **MAGNESIUM-BASED POROUS COATING
FOR ORTHOPEDIC IMPLANT**
• **REVÊTEMENT POREUX À BASE DE MA-
GNÉSIUM POUR IMPLANT ORTHOPÉ-
DIQUE**
- (71) Bone Solutions, Inc., 5712 Colleyville
Boulevard Suite 210, Colleyville, TX 76034,
US
(72) MORRIS, Frankie L., Colleyville, TX 76034,
US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

A61L 31/08 → (51) **A61L 31/10**

- (51) **A61L 31/10** (11) **4 288 125 A1***
A61L 31/08 **A61L 31/14**
A61L 33/00
- (52) **A61L 31/08; A61L 31/14;**
A61L 33/0088; A61L 2300/412;
A61L 2300/42
- (25) De (26) De
(21) 22709206.1 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052403 02.02.2022
(87) WO 2022/167447 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102377
- (54) • **BESCHICHTETES MEDIZINPRODUKT UND
VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES
MEDIZINPRODUKTS**
• **COATED MEDICINAL PRODUCT AND
METHOD FOR COATING A MEDICINAL
PRODUCT**
• **PRODUIT MÉDICINAL ENROBÉ ET PROCÉ-
DÉ D'ENROBAGE D'UN PRODUIT MÉDICI-
NAL**
- (71) Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31,
44801 Bochum, DE
(72) LENZ-HABIJAN, Tim, 44627 Herne, DE
BANNEWITZ, Catrin, 44789 Bochum, DE
TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten, DE
HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE
MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts-
und Patentanwälte Huestraße 23, 44787
Bochum, DE

A61L 31/14 → (51) **A61K 47/18**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/08**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/10**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/08**

A61L 33/00 → (51) **A61L 31/10**

A61M 1/00 → (51) **A61F 5/44**

A61M 1/00 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 1/14** (11) **4 288 126 A1***

- A61M 1/00** **A61M 1/16**
A61M 1/34 **A61M 1/36**
- (52) **B01J 20/0211; A61M 1/16;**
A61M 1/1601; A61M 1/1696;
B01J 20/20; B01J 20/223;
A61M 2205/15; A61M 2205/18;
A61M 2205/8206; A61M 2209/06
- (25) En (26) En
(21) 22750636.7 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070529 04.02.2022
(87) WO 2022/170348 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145695 P
- (54) • **TRAGBARES KONTINUIERLICHES NIEREN-
ERSATZTHERAPIESYSTEM UND VERFAH-
REN**
• **PORTABLE CONTINUOUS RENAL RE-
PLACEMENT THERAPY SYSTEM AND
METHODS**
• **SYSTÈME ET MÉTHODES DE THÉRAPIE DE
REEMPLACEMENT RÉNAL CONTINU POR-
TABLE**
- (71) Gura, Victor, 1667 Waycrest Drive,
Beverly Hills, CA 90210, US
(72) Gura, Victor, Beverly Hills, CA 90210, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/16 → (51) **G16H 20/40**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 5/00** (11) **4 288 127 A1***
A61M 5/44 **B65D 81/38**
- (52) **B65D 81/3876; A61M 5/3202;**
A61M 2205/13; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3576; A61M 2205/581;
A61M 2205/80
- (25) En (26) En
(21) 22749297.2 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000051 02.02.2022
(87) WO 2022/167865 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144652 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR LAGERUNG EINER SUB-
STANZ**
• **APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS
FOR STORING A SUBSTANCE**
• **APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
STOCKAGE D'UNE SUBSTANCE**
- (71) Nagar, Ron, 64 Heh B'lyar Street, 62198 Tel
Aviv, IL
(72) Nagar, Ron, 62198 Tel Aviv, IL
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopgate, London
EC2N 4BQ, GB
- (51) **A61M 5/14** (11) **4 288 128 A1***
A61M 39/10 **A61M 39/26**
- (52) **A61M 5/14; A61M 39/10;**
A61M 39/105; A61M 39/26;
A61M 2039/1072; A61M 2039/1083;
A61M 2039/1088
- (25) En (26) En

- (21) 21709276.6 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016995 08.02.2021
(87) WO 2022/169462 2022/32 11.08.2022
- (54) • **ADAPTERKOMPONENTEN FÜR PARTIKEL-
MATERIALABGABEANORDNUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ADAPTOR COMPONENTS FOR PARTICU-
LATE MATERIAL DELIVERY ASSEMBLIES
AND METHODS OF USE**
• **COMPOSANTS ADAPTEURS POUR EN-
SEMBLES D'ADMINISTRATION DE MATÉ-
RIAU SOUS FORME DE PARTICULES ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., 850 West
Rio Salado Parkway, Tempe AZ 85281, US
(72) SIMMONS, Brandon David, Tempe, Arizona
85281, US
WRIGHT, Mark Nicholas, Tempe, Arizona
85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 288 129 A1***
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/3157; A61M 5/2033;**
A61M 2205/581

- (25) En (26) En
(21) 22705036.6 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052573 03.02.2022
(87) WO 2022/167519 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 GB 202101582
- (54) • **DOSIERUNGSENDEMECHANISMUS**
• **END OF DOSE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE FIN DE DOSE**
- (71) Owen Mumford Limited, Brook Hill,
Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Woodstock Oxfordshire OX20
1TU, GB
BARRETT, Edward, Woodstock Oxfordshire
OX20 1TU, GB

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 288 130 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/32**

- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/31501;**
A61M 5/3158; A61M 5/3204;
A61M 5/3202; A61M 2005/206;
A61M 2005/31508; A61M 2005/3265
- (25) En (26) En
(21) 22705747.8 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052554 03.02.2022
(87) WO 2022/167511 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 GB 202101584
04.02.2021 GB 202101585
04.02.2021 GB 202101587
- (54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION**
- (71) Owen Mumford Ltd., Brook Hill Woodstock
Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Woodstock OX20 1TU, GB

- EVANS, Timothy Simon, Woodstock, OX20 1TU, GB
BARRETT, Edward, Woodstock, OX20 1TU, GB
(74) Borton, Claire, Owen Mumford Ltd IP Department Brook Hill, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 288 131 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/28**
A61M 5/32
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/31501; A61M 5/3158; A61M 5/3204;**
A61M 5/3202; A61M 2005/206;
A61M 2005/31508; A61M 2005/3265
- (25) En (26) En
(21) 22706018.3 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052566 03.02.2022
(87) WO 2022/167517 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 GB 202101584
04.02.2021 GB 202101585
04.02.2021 GB 202101587
- (54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION**
- (71) Owen Mumford Limited, Brook Hill, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
EVANS, Timothy Simon, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
BARRETT, Edward, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Borton, Claire, Owen Mumford Ltd IP Department Brook Hill, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 5/44** → (51) **A61M 5/00**
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/10**
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/20**
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/46**
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/485**
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 288 132 A1***
(52) **A61M 15/003; A61M 15/0005; A61M 15/0025; A61M 15/0043; G16H 20/13; G16H 40/63;**
A61M 2202/064; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/583;
A61M 2206/16; A61M 2206/20;
A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 22756683.3 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013976 27.01.2022
(87) WO 2022/177716 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 US 202163149811 P
- (54) • **KAPSELINHALATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CAPSULE INHALERS AND METHODS OF USING SAME**
• **INHALATEURS À CAPSULE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Knightpoint, LLC, 3010 Leith Meadow Court, Cary, North Carolina 27511, US
(72) DENNY, John W., Cary, North Carolina 27511, US
WARDEN, Jeffrey, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/10**
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/20**
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/46**
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/485**
- A61M 15/06** → (51) **H02M 3/156**
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 288 133 A1***
(52) **A61M 16/024; A61M 16/04; A61M 16/0816; A61M 16/0833; A61M 16/0858; A61M 16/0875; A61M 16/0883; A61M 16/109; A61M 16/16; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2205/502; A61M 2209/045; A61M 2209/084**
- (25) De (26) De
(21) 22709611.2 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052837 07.02.2022
(87) WO 2022/167638 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 DE 102021102886
- (54) • **VERFAHREN UND BEATMUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ATEMTRAKTINHALTS AN ATEMGAS WÄHREND EINER KÜNSTLICHEN BEATMUNG**
• **METHOD AND VENTILATION APPARATUS FOR DETERMINING A RESPIRATORY-GAS CONTENT IN A RESPIRATORY TRACT DURING ARTIFICIAL VENTILATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VENTILATION PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TENEUR EN GAZ RESPIRATOIRE DANS LES VOIES RESPIRATOIRES PENDANT UNE VENTILATION ARTIFICIELLE**
- (71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) BEDA, Alessandro, 7403 Rhäzüns, CH
WADEHN, Federico Alexander, 7402 Bonaduz, CH
MEYER, Johannes, 7000 Chur, CH
NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 288 134 A1***
(52) **A61M 16/026; A61B 5/0816; A61M 16/16; A61M 16/0069; A61M 16/0465; A61M 16/0666; A61M 16/107; A61M 16/208; A61M 2016/0036; A61M 2016/1025; A61M 2202/0208; A61M 2205/18; A61M 2205/3365; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2206/14**
- (25) En (26) En
(21) 22749337.6 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050967 04.02.2022
(87) WO 2022/167982 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146184 P
- (54) • **BESTIMMUNG VON INSPIRATORISCHEN UND EXPIRATORISCHEN PARAMETERN IN ATEMFLUSSTHERAPIESYSTEMEN**
• **DETERMINING INSPIRATORY AND EXPIRATORY PARAMETERS IN RESPIRATORY FLOW THERAPY SYSTEMS**
• **DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES INSPIRATOIRES ET EXPIRATOIRES DANS DES SYSTÈMES DE THÉRAPIE PAR FLUX RESPIRATOIRE**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, 2013 Auckland, NZ
(72) GULLEY, Anton Kim, Auckland 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- A61M 16/00** → (51) **A61B 5/087**
- A61M 16/06** → (51) **A41D 13/11**
- A61M 16/06** → (51) **A62B 7/02**
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10**
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 288 135 A1***
(52) **A61M 25/1002; A61L 29/06; A61L 29/14; A61M 25/1029; A61M 25/104; A61M 2025/1079; A61M 2025/1097**
- (25) En (26) En
(21) 22709060.2 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050159 08.02.2022
(87) WO 2022/168103 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146774 P
- (54) • **SPIRALBILDENDER BALLON ZUR VERWENDUNG IM KORONARSINUS**
• **SPIRAL-FORMING BALLOON FOR CORONARY SINUS USE**
• **BALLONNET À FORMATION EN SPIRALE À UTILISER DANS LE SINUS CORONAIRE**
- (71) Intratec Medical Ltd., Commercial Center, 609990 Shefayim, IL
(72) HIRSZOWICZ, Eran, 5223636 Ramat Gan, IL
RESHEF, Keren, 4649053 Herzliya, IL
MAY, Alon, 3079283 Caesarea, IL
BAREL, Moshe, 4906508 Petach Tikva, IL
(74) Turner, Craig Robert, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 288 136 A1***
A61B 17/22 **A61B 17/225**
A61M 25/00
- (52) **A61M 25/10184; A61M 25/104; A61M 2025/0002**
- (25) En (26) En
(21) 22750263.0 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/014785 01.02.2022
(87) WO 2022/169778 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145641 P
07.09.2021 US 202163241295 P
02.11.2021 US 202163274832 P
- (54) • *PULSIERENDE BALLONKATHETERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PULSATILE BALLOON CATHETER SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE CATHÉTER À BALLONNET PULSATILE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Amplitude Vascular Systems, Inc., 330 East Liberty Street, Ann Arbor, MI 48104, US
(72) CHISENA, Robert, Ann Arbor, Michigan 48104, US
GURM, Hitinder, Ann Arbor, Michigan 48104, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61M 31/00** (11) **4 288 137 A1***
A61F 7/12
- (52) **A61H 9/0007; A61N 5/06; A61F 7/00; A61H 9/0021; A61F 7/02; A61F 2007/0023; A61F 2007/0027; A61F 2007/0028; A61F 2007/0029; A61F 2007/0039; A61F 2007/0045; A61F 2007/0054; A61F 2007/0076; A61F 2007/0093; A61F 2007/0094; A61F 2007/0095; A61H 2201/0207; A61H 2201/0214; A61H 2201/0242; A61H 2201/10; A61H 2205/086**
- (25) En (26) En
(21) 21925069.3 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/054399 11.10.2021
(87) WO 2022/169490 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202117170327
- (54) • *KONTRASTIERENDE THERAPIE FÜR BECKENREGIONEN UND MENSCHLICHE DISTALE ANATOMIE*
• *CONTRASTING THERAPY TO PELVIC REGIONS AND HUMAN DISTAL ANATOMY*
• *THÉRAPIE DE CONTRASTE POUR LES RÉGIONS PELVIENNES ET L'ANATOMIE DISTALE HUMAINE*
- (71) Lyon, Zachary Wood, 9227 Sparrowhawk Court, Lewisville, NC 27023, US
(72) Lyon, Zachary Wood, Lewisville, NC 27023, US
(74) Pollard, Peter Julian, Fireball Patents De Verver 54, 5506 BG Veldhoven, NL
-
- A61M 37/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 37/00** → (51) **B29C 33/40**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 39/26** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 39/26** → (51) **F16L 37/32**
-
- (51) **A61N 1/00** (11) **4 288 138 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/36**
- (52) **A61N 1/0464; A61B 5/1118; A61N 1/326; A61N 1/36031; A61N 1/0468; A61N 1/0492; A61N 1/36034**
- (25) En (26) En
(21) 21925070.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/055955 21.10.2021
(87) WO 2022/169491 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146196 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ELEKTRISCHE STIMULATIONSTHERAPIE*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR ELECTRICAL STIMULATION THERAPY*
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE THÉRAPIE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Theragen, Inc., 11220 Asset Loop Suite 210, Manassas, VA 20109, US
(72) PEARCE, Richard, H., Cary, NC 27518, US
MCAULIFFE, Jon, Christopher, Jacksonville, FL 32224, US
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- A61N 1/04** → (51) **A61N 1/00**
-
- A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61N 1/04** → (51) **A61N 1/39**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61B 5/24**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 288 139 A1***
A61N 1/04 **A61F 7/00**
- (52) **A61N 1/36021; A61N 1/0452; A61N 1/0456; A61N 1/36034; A61F 2007/0071**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22707479.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2022/050219 04.02.2022
(87) WO 2022/167768 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101086
- (54) • *PROGRAMMIERUNG EINER BEHEIZTEN TRANSKUTANEN ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *PROGRAMMING OF A HEATED TRANSCUTANEOUS ELECTROSTIMULATION DEVICE*
• *PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF D'ELECTROSTIMULATION TRANSCUTANÉE CHAUFFANT*
- (71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) GUY, Martine, Paulette, Jacqueline, 21121 DAIX, FR
SAVELLI, Inna, 21490 VAROIS ET CHAINOT, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 288 140 A1***
A61P 35/00 **A61K 35/768**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
- (52) **C12N 5/0636; A61K 35/17; A61N 1/327; A61N 1/36002; A61N 1/40; A61P 35/00; C12N 2501/23**
- (25) En (26) En
(21) 22714022.5 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/060993 26.04.2022
(87) WO 2023/208323 2023/44 02.11.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN MESSUNG EINER SUBKUTANEN IMPLANTATIONSTIEFE EINES IMPLANTATS*
• *SYSTEM FOR OPTICALLY MEASURING A SUBCUTANEOUS IMPLANTATION DEPTH OF AN IMPLANT*
• *SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE D'UNE PROFONDEUR D'IMPLANTATION SOUS-CUTANÉE D'UN IMPLANT*
- (71) SYNERGIA MEDICAL, Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
GARNIER, Jérôme, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
RUEFF, Arnaud, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
-
- A61N 1/36** → (51) **A61B 5/24**
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/00**
-
- A61N 1/365** → (51) **A61N 1/39**
-
- (51) **A61N 1/37** (11) **4 288 142 A2***
A61N 1/375
- (52) **A61N 1/3704; A61N 1/3756**
- (25) En (26) En
(21) 22703335.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052068 28.01.2022
(87) WO 2022/167340 2022/32 11.08.2022
(88) 24.08.2023
(30) 04.02.2021 US 202163145643 P
17.02.2021 EP 21157618
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER
INTRAKARDIALEN FUNKTION*
• *AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE CON-
FIGURED TO PROVIDE AN INTRA-CAR-
DIAC FUNCTION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
CONÇU POUR ASSURER UNE FONCTION
INTRACARDIAQUE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
(72) MIDGETT, Madeline Anne, Portland,
Oregon 97213, US
YOUNG, Daniel, Portland, Oregon 97202,
US
JONES, Christopher, Oregon City, Oregon
97045, US
WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon
97202, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **A61B 5/24**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/37**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/39** (11) **4 288 143 A1***
A61B 5/282 **A61N 1/04**
A61N 1/365
(52) **A61N 1/3904; A61B 5/282;**
A61N 1/3968; A61N 1/3918;
A61N 1/3925
(25) En (26) En
(21) 22749319.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050836 01.02.2022
(87) WO 2022/167919 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 AU 2021900233
(54) • *AUTOMATISIERTE EXTERNE DEFIBRILLA-
TOREN MIT MEHREREN MULTIFUNKTION-
NALEN ELEKTRODENPAAREN*
• *AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATORS
WITH MULTIPLE, MULTIFUNCTIONAL
ELECTRODE PAIRS*
• *DÉFIBRILLATEURS EXTERNES AUTOMATI-
SÉS AVEC DES PAIRES D'ÉLECTRODES
MULTIPLÉS ET MULTIFONCTIONNELLES*
(71) CellAED Life Saver Pty Ltd, 1 Lesley Close,
Elanora Heights NSW 2101, AU
(72) TEBER, Erol, Riverwood, New South Wales
2210, AU
CASEY, Donovan, Riverwood, New South
Wales 2210, AU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **A61N 5/01** (11) **4 288 144 A1***
A61N 5/10 **A61B 17/34**
(52) **A61N 5/1007; A61N 5/1027;**
A61N 2005/1011
(25) En (26) En
(21) 22766483.6 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/052084 09.03.2022
(87) WO 2022/189987 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 US 202163159499 P
(54) • *STRAHLENTHERAPIEAPPLIKATOR*
• *RADIOTHERAPY APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Alpha Tau Medical Ltd., 5 Kiryat Hamada
Street, 9777605 Jerusalem, IL
(72) MAGEN, Ofer, 4541509 Hod Hasharon, IL
ZELLNER, Or, 6314812 Tel Aviv-Yaffo, IL
MAKOVSKY, Sraya, 9903032 Beit Shemesh,
IL
KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **4 288 145 A1***
A61N 5/067

(52) **A61N 5/0601; A61N 5/067;**
A61N 5/0622; A61N 2005/063;
A61N 2005/0651

- (25) En (26) En
(21) 22719705.0 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/023698 06.04.2022
(87) WO 2022/216844 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 US 202163172415 P
(54) • *PHOTOBIO-MODULATIONSSYSTEM UND
ABGABEVORRICHTUNG*
• *PHOTOBIO-MODULATION SYSTEM AND
DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME DE PHOTOBIO-MODULATION ET
DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) SUBRAMANIAN, Hari Hara, Valencia, CA
91355, US
HOWARD, Joshua Dale, Sacramento, CA
95820, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61N 5/067 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61N 5/10** (11) **4 288 146 A1***
(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1081;**
A61N 5/1084; A61N 2005/1087;
A61N 2005/1091

- (25) En (26) En
(21) 22704888.1 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052412 02.02.2022
(87) WO 2022/167455 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202117248670
(54) • *PARAMETERSUCHE IN DER OPTIMIE-
RUNG EINES STRAHLENTHERAPIEBE-
HANDLUNGSPLANS*
• *PARAMETER SEARCH IN RADIOTHERAPY
TREATMENT PLAN OPTIMIZATION*
• *RECHERCHE DE PARAMÈTRES DANS L'OP-
TIMISATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT
PAR RADIOTHÉRAPIE*

- (71) ELEKTA AB (publ.), P.O. Box 7593, 103 93
Stockholm, SE
(72) SJOLUND, Jens Olof, 103 93 Stockholm, SE
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 5/10 → (51) **A61N 5/01**

(51) **A61N 7/00** (11) **4 288 147 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/145**

(52) **A61N 7/00; A61B 5/14532;**
A61B 5/4839; A61N 2007/0026

- (25) En (26) En
(21) 22750222.6 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/014585 31.01.2022
(87) WO 2022/169712 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145664 P
(54) • *KOMBINIERTE NEUROMODULATIONS-
TECHNIKEN*
• *COMBINED NEUROMODULATION TECH-
NIQUES*
• *TECHNIQUES DE NEUROMODULATION
COMBINÉES*

- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N.
Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) PULEO, Christopher Michael, Niskayuna,
New York 12309, US

- COTERO, Victoria Eugenia, Niskayuna, New
York 12309, US
ASHE, Jeffrey Michael, Niskayuna, New
York 12309, US

- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/26**

A61P 1/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/137**

A61P 1/16 → (51) **C07K 19/00**

A61P 1/16 → (51) **C12N 1/21**

A61P 3/00 → (51) **C07D 413/14**

A61P 3/04 → (51) **C07K 19/00**

A61P 3/06 → (51) **C07K 19/00**

A61P 3/10 → (51) **C07K 19/00**

A61P 3/10 → (51) **C08L 29/02**

(51) **A61P 7/08** (11) **4 288 148 A1***
A61K 36/05 **C12N 5/00**

(52) **A61P 7/08; A01N 1/021; A61K 36/05;**
C12N 5/0602; C12N 5/0686;
C12N 2500/76; C12N 2529/10

- (25) En (26) En
(21) 22750379.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/015089 03.02.2022
(87) WO 2022/169957 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145400 P

(54) • PHOTOSYNTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON PHOTOSYNTHETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
• PHOTOSYNTHETIC COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARING AND USING PHOTOSYNTHETIC COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS PHOTOSYNTHÉTIQUES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DES COMPOSITIONS PHOTOSYNTHÉTIQUES

(71) Symbiox, Inc., 3115 Xenophon St., San Diego, CA 92106, US

(72) EGANA-ERAZO, Jose-Tomas, San Diego, California 92106, US

VELOSO-GIMENEZ, Valentina, San Diego, California 92106, US

BORIC, Mauricio P., San Diego, California 92106, US

REBOLLEDO, Rolando A., San Diego, California 92106, US

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

A61P 7/10 → (51) A61K 35/26

A61P 9/00 → (51) C07D 413/14

A61P 9/10 → (51) A61K 31/4709

A61P 11/00 → (51) A61K 31/4545

A61P 11/00 → (51) A61K 39/09

A61P 11/00 → (51) A61K 39/395

A61P 11/00 → (51) A61K 48/00

A61P 11/00 → (51) C07K 14/465

A61P 11/02 → (51) C07K 16/24

A61P 11/06 → (51) C07D 487/04

A61P 11/06 → (51) C07K 16/24

A61P 13/12 → (51) C07K 19/00

A61P 15/00 → (51) A61K 38/095

A61P 15/04 → (51) A61K 38/095

(51) A61P 17/00 (11) 4 288 149 A1*
A61K 38/04 A61P 31/00
A61P 31/10 A61P 33/00

(52) A61P 17/00; A61K 38/04;
A61P 31/00; A61P 31/10; A61P 33/00;
C07K 7/02

(25) En (26) En
(21) 22708799.6 (22) 07.02.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052891 07.02.2022

(87) WO 2022/167656 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 EP 21155878

(54) • BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN
• TREATMENT OF SKIN DISORDERS
• TRAITEMENT DE TROUBLES CUTANÉS

(71) Bacoba AG, Schloss Buonas 1, 6343 Buonas, CH

(72) ADAMS, Michael, 8610 Uster, CH

KEMMLER, Michael, 79539 Lörrach, DE

RIEDL, Rainer, 8832 Wilen b. Wollerau, CH

PLIATSIKA, Dimanthi, 8820 Wädenswil, CH

IMANIDIS, Georgios, 4103 Bottmingen, CH

HERZIG, Susanne, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

KAISER, Marcel, 4324 Obermumpf, CH

MÄSER, Pascal, 4153 Reinach, CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61P 17/00 → (51) A61K 31/519

A61P 17/00 → (51) A61K 38/18

A61P 17/00 → (51) A61K 47/36

A61P 17/00 → (51) A61K 8/34

A61P 17/00 → (51) C07D 487/04

A61P 17/00 → (51) C07K 16/24

A61P 17/02 → (51) A61K 35/14

A61P 17/06 → (51) A61K 9/00

A61P 17/10 → (51) A61K 31/454

A61P 17/10 → (51) A61K 9/107

A61P 17/18 → (51) A61K 38/18

A61P 19/00 → (51) C07D 487/04

A61P 19/02 → (51) A61K 9/00

A61P 21/00 → (51) A61K 48/00

A61P 21/00 → (51) C12N 15/113

A61P 25/00 → (51) A61K 31/047

A61P 25/00 → (51) A61K 31/165

A61P 25/00 → (51) A61K 31/232

A61P 25/00 → (51) A61K 31/365

A61P 25/00 → (51) A61K 31/407

A61P 25/00 → (51) A61K 48/00

A61P 25/00 → (51) A61K 9/00

A61P 25/00 → (51) A61P 25/28

A61P 25/00 → (51) C07D 409/14

A61P 25/00 → (51) C07D 413/14

A61P 25/16 → (51) C07D 413/14

A61P 25/22 → (51) A61K 9/00

A61P 25/22 → (51) A61P 25/28

A61P 25/24 → (51) A61K 31/047

A61P 25/24 → (51) A61K 33/00

A61P 25/24 → (51) A61K 9/00

A61P 25/24 → (51) A61P 25/28

(51) A61P 25/28 (11) 4 288 150 A1*
A61P 25/00 A61P 43/00
G01N 33/15 A61K 31/13
A61P 25/22 A61P 25/24

(52) A61P 25/00; A61K 31/13;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28;
A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 22750292.9 (22) 02.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014878 02.02.2022

(87) WO 2022/169822 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 US 202163145250 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTISMUSSTÖRUNGEN
• METHODS FOR TREATING AUTISM SPECTRUM DISORDER

• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US

(72) JOSHI, Gagan, Weston, Massachusetts 02493, US

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

A61P 25/28 → (51) A61K 31/047

A61P 25/28 → (51) A61K 31/232

A61P 25/28 → (51) A61K 47/18

A61P 25/28 → (51) C07D 413/14

A61P 25/28 → (51) G01N 33/53

A61P 25/32 → (51) C12N 1/21

A61P 25/34 → (51) A24B 15/167

A61P 27/00 → (51) A61K 31/439

A61P 27/00 → (51) C07D 413/14

A61P 27/02 → (51) A61K 38/03

A61P 27/02 → (51) A61K 38/18

A61P 27/02 → (51) A61P 27/10

A61P 27/02 → (51) C07D 413/14

(51) A61P 27/10 (11) 4 288 151 A1*
A61K 47/06 A61K 9/00
A61P 27/02

(52) A61P 27/02; A61K 9/0048;
A61K 47/06; A61K 47/10; A61K 47/14;
A61P 27/10

(25) En (26) En

(21) 22750270.5 (22) 02.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014811 02.02.2022

(87) WO 2022/169788 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 US 202163145091 P

(54) • TOPISCHE OPHTHALMOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• TOPICAL OPHTHALMOLOGICAL COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS OPHTHALMOLOGIQUES TOPIQUES

(71) ADS Therapeutics LLC, 8921 Research Drive, Irvine, CA 92618, US

(72) NI, Jinsong, Irvine, CA 92618, US

DINH, Van, Irvine, CA 92618, US

YANG, Rong, Irvine, CA 92618, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807

München, DE	OX27 8RG, GB MONGKOLSAPAYA, Juthathip, Oxford Oxfordshire OX3 0HS, GB	BA ME
A61P 27/10 → (51) A61K 31/439	(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	KH MA MD TN (86) US 2022/015271 04.02.2022 (87) WO 2022/170063 2022/32 11.08.2022 (30) 05.02.2021 US 202163146242 P (54) • <i>IL-15-FUSIONSPROTEINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>IL-15 FUSION PROTEINS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME</i> • <i>PROTÉINES DE FUSION IL-51 ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION</i>
A61P 29/00 → (51) A61K 31/015	(51) A61P 31/14 (11) 4 288 153 A1* C07K 16/10	(71) Salubris Biotherapeutics, Inc., 45 West Watkins Mill Road Suite E, Gaithersburg MD 20878, US
A61P 29/00 → (51) A61K 31/365	(52) A61P 31/14; C07K 16/10; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/35; C07K 2317/41; C07K 2317/55; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92	(72) LI, John, Gaithersburg, Maryland 20878, US BEZABEH, Binyam, Gaithersburg, Maryland 20878, US WU, Ming, Gaithersburg, Maryland 20878, US
A61P 29/00 → (51) A61K 31/4709	(25) En (26) En (21) 22705090.3 (22) 04.02.2022	(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
A61P 29/00 → (51) A61K 47/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) A61K 31/131
A61P 29/00 → (51) A61K 48/00	BA ME	A61P 35/00 → (51) A61K 31/365
A61P 29/00 → (51) C07C 311/17	KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) A61K 31/454
A61P 29/00 → (51) C07D 207/10	(86) GB 2022/050306 04.02.2022	A61P 35/00 → (51) A61K 35/17
A61P 29/00 → (51) C07D 413/14	(87) WO 2022/167815 2022/32 11.08.2022	A61P 35/00 → (51) A61K 38/17
A61P 29/00 → (51) C07D 487/04	(30) 04.02.2021 GB 202101578 04.02.2021 GB 202101580 19.02.2021 GB 202102401 11.03.2021 GB 202103388 27.08.2021 GB 202112297 03.11.2021 GB 202115824 17.12.2021 GB 202118423 17.12.2021 GB 202118426	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
A61P 31/00 → (51) A61K 31/7105	(54) • <i>ANTIKÖRPER</i> • <i>ANTIBODIES</i> • <i>ANTICORPS</i>	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
A61P 31/00 → (51) A61K 38/17	(71) RQ Biotechnology Limited, 7th Floor, Lynton House 7-12 Tavistock Square, London WC1H 9LT, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 41/00
A61P 31/00 → (51) A61P 17/00	(72) SCREATON, Gavin, Bicester Oxfordshire OX27 8RG, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 45/06
A61P 31/04 → (51) A61K 39/09	MONGKOLSAPAYA, Juthathip, Oxford Oxfordshire OX3 0HS, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 47/18
A61P 31/04 → (51) A61K 9/20	(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
A61P 31/04 → (51) C07D 401/04	A61P 31/14 → (51) A61K 39/12	A61P 35/00 → (51) A61K 49/00
A61P 31/04 → (51) C07K 14/465	A61P 31/14 → (51) A61K 39/215	A61P 35/00 → (51) A61K 51/08
A61P 31/10 → (51) A61P 17/00	A61P 31/14 → (51) A61K 39/395	A61P 35/00 → (51) A61K 51/10
A61P 31/12 → (51) A61K 39/12	A61P 31/14 → (51) A61K 47/68	A61P 35/00 → (51) A61N 1/36
A61P 31/12 → (51) A61K 47/18	A61P 31/20 → (51) C12N 15/113	A61P 35/00 → (51) C07C 211/48
A61P 31/12 → (51) C07D 409/14	A61P 33/00 → (51) A61K 39/00	A61P 35/00 → (51) C07C 311/17
(51) A61P 31/14 (11) 4 288 152 A2* C07K 16/10	A61P 33/00 → (51) A61P 17/00	A61P 35/00 → (51) C07D 207/10
(52) A61P 31/14; C07K 16/10; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/35; C07K 2317/41; C07K 2317/55; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92	(51) A61P 35/00 (11) 4 288 154 A1* A61K 38/00 A61K 39/00 C07K 14/54 C07K 14/715 C07K 16/28	A61P 35/00 → (51) C07D 215/28
(25) En (26) En (21) 22704567.1 (22) 04.02.2022	(52) A61P 35/00; C07K 14/5443; C07K 14/7155; C07K 16/2818; A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/33; C07K 2317/526; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2319/00; C07K 2319/30; Y02A 50/30	A61P 35/00 → (51) C07D 311/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22713103.4 (22) 04.02.2022	A61P 35/00 → (51) C07D 403/14
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) C07D 405/14
KH MA MD TN		A61P 35/00 → (51) C07D 409/14
(86) GB 2022/050307 04.02.2022		A61P 35/00 → (51) C07D 417/14
(87) WO 2022/167816 2022/32 11.08.2022		A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
(88) 24.11.2022		A61P 35/00 → (51) C07D 471/20
(30) 04.02.2021 GB 202101578 04.02.2021 GB 202101580 19.02.2021 GB 202102401 11.03.2021 GB 202103388 27.08.2021 GB 202112297 03.11.2021 GB 202115824 17.12.2021 GB 202118423 17.12.2021 GB 202118426		A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
(54) • <i>ANTIKÖRPER</i> • <i>ANTIBODIES</i> • <i>ANTICORPS</i>		A61P 35/00 → (51) C07D 495/04
(71) RQ Biotechnology Limited, 7th Floor, Lynton House 7-12 Tavistock Square, London WC1H 9LT, GB		
(72) SCREATON, Gavin, Bicester Oxfordshire		

A61P 35/00	→ (51) C07K 16/18
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/42
A61P 35/00	→ (51) C07K 5/078
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/113
A61P 35/00	→ (51) C12N 9/10
A61P 35/02	→ (51) C07D 311/30
A61P 35/02	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/02	→ (51) C12Q 1/6886
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/137
A61P 37/00	→ (51) C07D 409/14
A61P 37/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 37/00	→ (51) C07K 14/30
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/09
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/12
A61P 37/04	→ (51) A61K 9/127
A61P 37/06	→ (51) A61K 39/395
A61P 37/06	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/08	→ (51) A61K 39/35
A61P 37/08	→ (51) C07K 16/24
A61P 39/06	→ (51) A61K 31/7076
A61P 43/00	→ (51) A61K 35/26
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/20
A61P 43/00	→ (51) A61P 25/28
(51) A61Q 3/02	(11) 4 288 155 A1*
C07C 211/63	C07C 269/06
C07C 271/02	C08G 63/672
A61K 8/44	A61K 8/40
A61K 8/85	
(52) C09D 175/14	
(25) En	(26) En
(21) 22750233.3	(22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/014666 01.02.2022	
(87) WO 2022/169729 2022/32 11.08.2022	
(30) 08.02.2021 US 202163147008 P	
(54) • VERNITZBARE BESCHICHTUNGSZUSAM- MENSETZUNGEN	
• CROSSLINKABLE COATING COMPOSI- TIONS	
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT RÉTICU- LABLES	
(71) Elementis Specialties, Inc., 469 Old Trenton Road, East Windsor, New Jersey 08512, US	
(72) CHEN, Yanhui, Princeton, NJ 08540, US GRAY, Maurice, NY 11412, US GUPTA, Rajni, Princeton, NJ 08540, US IJDO, Wouter, Laurens, Yardley, PA 19067,	

US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/04
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/46
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/46
(51) A61Q 5/06	(11) 4 288 156 A1*
A61K 8/34	A61K 8/58
A61K 8/891	
(52) A61K 8/585; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/891; A61Q 5/065;	
A61K 2800/43	
(25) De	(26) De
(21) 22701884.3	(22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050557 12.01.2022	
(87) WO 2022/167185 2022/32 11.08.2022	
(30) 05.02.2021 DE 102021201097	
(54) • MITTEL ZUM FÄRBN VON KERATINI- SCHEM MATERIAL, ENTHALTEND MINDE- STENS ZWEI VONEINANDER VERSCHIEDE- NE ORGANISCHE SILICIUMVERBINDUN- GEN, MINDESTENS EIN PIGMENT UND MINDESTENS EINEN FLÜSSIGEN FETTBE- STANDTEIL UND/ODER EIN LÖSUNGSMIT- TEL	
• AGENT FOR DYEING KERATINOUS MATE- RIAL, CONTAINING AT LEAST TWO ORGANOSILICON COMPOUNDS THAT ARE DIFFERENT FROM EACH OTHER, AT LEAST ONE PIGMENT AND AT LEAST ONE LIQUID FATTY COMPONENT AND/OR A SOLVENT	
• AGENT DE COLORATION DE MATIÈRES KÉ- RATINIQUES, CONTENANT AU MOINS DEUX COMPOSÉS ORGANOSILICIÉS DIF- FÉRENTS L'UN DE L'AUTRE, AU MOINS UN PIGMENT ET AU MOINS UN COMPOSANT GRAS LIQUIDE ET/OU UN SOLVANT	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, DE LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, DE NOWOTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE WALTER, Andreas, 40880 Ratingen, DE KRUPPA, Carolin, 40721 Hilden, DE TAIRI, Avni, 47138 Duisburg, DE	
(51) A61Q 5/06	(11) 4 288 157 A1*
A61K 8/58	A61K 8/73
A61K 8/81	
(52) A61K 8/585; A61K 8/731; A61K 8/8147; A61Q 5/065;	
A61K 2800/884	
(25) De	(26) De
(21) 22701885.0	(22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050559 12.01.2022	
(87) WO 2022/167186 2022/32 11.08.2022	
(30) 04.02.2021 DE 102021201064	

(54) • VERFAHREN ZUM FÄRBN VON KERATINI- SCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE AN- WENDUNG VON EINER SILICIUMORGANI- SCHEN VERBINDUNG, CARBOXYMETHYL- CELLULOSE(SALZ), EINER FARBGEBEN- DEN VERBINDUNG UND EINES NACHBE- HANDLUNGSMITTELS	
• METHOD FOR DYEING KERATINOUS MA- TERIAL, COMPRISING THE USE OF AN ORGANOSILICON COMPOUND, CAR- BOXYMETHYL CELLULOSE (SALT), A DYE- ING COMPOUND AND A POST-TREAT- MENT AGENT	
• PROCÉDÉ DE COLORATION DE MATIÈRE KÉRATINIQUE COMPRENANT L'UTILISA- TION D'UN COMPOSÉ ORGANOSILICIÉ, DE CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE (SEL), D'UN COMPOSÉ COLORANT ET D'UN AGENT DE POST-TRAITEMENT	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE HODES, Jing, 58093 Hagen, DE BREUER, Imme, 40474 Düsseldorf, DE MUELLER, Angela, 41515 Grevenbroich, DE SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, DE KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, DE BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE CLAAS, Marcus, 40723 Hilden, DE	
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/58
A61Q 11/02	→ (51) A61K 8/21
A61Q 13/00	→ (51) A61K 8/31
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/04
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/31
(51) A61Q 17/04	(11) 4 288 158 A1*
A61K 8/27	A61K 8/29
A61K 8/49	
(52) A61Q 17/04; A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/4966	
(25) En	(26) En
(21) 22703518.3	(22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/051911 27.01.2022	
(87) WO 2022/167320 2022/32 11.08.2022	
(30) 03.02.2021 EP 21155060	
(54) • SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON BEMT UND ZWEI ODER MEHR PIGMENTÄREN UV-FILTERN	
• SUNSCREEN COMPOSITION BASED ON BEMT AND TWO OR MORE PIGMENTARY UV-FILTERS	
• COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE À BASE DE BEMT ET DE DEUX FILTRES UV PIG- MENTAIRES OU PLUS	
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, CH KUNZE, Gernot, Ulrich, 4303 Kaiseraugst, CH RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst, CH RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH VOLLHARDT, Jürgen, Herbert, 4303 Kaiseraugst, CH	
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH	
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/04

A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/04
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/34
(51) A62B 7/02	(11) 4 288 159 A1*
A62B 9/00	A62B 18/00
A61M 16/06	
(52) A62B 7/02; A62B 9/006; A62B 18/088	
(25) En	(26) En
(21) 22749302.0	(22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/050406 18.01.2022	
(87) WO 2022/167881 2022/32 11.08.2022	
(30) 02.02.2021 US 202163144800 P	
(54) • GESICHTSMASKE MIT VIBRIERENDER ALARMVORRICHTUNG • FACEMASK WITH VIBRATING ALERT DE- VICE • MASQUE FACIAL AVEC DISPOSITIF D'ALERTE VIBRANT	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) CHANEY, Kevin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SHANNON, Matthew, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SABACINSKI, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US PARKULO, Craig M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US BARBEE, Wesley M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
A62B 9/00	→ (51) A62B 7/02
(51) A62B 17/00	(11) 4 288 160 A1*
A62B 17/04	A62B 18/00
(52) A62B 17/001; A62B 17/04; A62B 18/006	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22702012.0	(22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/052340 01.02.2022	
(87) WO 2022/167412 2022/32 11.08.2022	
(30) 03.02.2021 BE 202105078	
(54) • LUFTREINIGENDE BEATMUNGSVORRICHTUNG • AIR-PURIFYING RESPIRATOR • RESPIRATEUR PURIFICATEUR D'AIR	
(71) Bioneering, Centre d'Entreprise et d'Innovation Louvain Chemin du Cyclotron 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	
(72) MASCART, Louis-Philippe, 1300 Wavre, BE KIRSCHT, Marie-Paule, 1300 Wavre, BE	
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE	
A62B 17/04	→ (51) A62B 17/00
A62B 18/00	→ (51) A62B 17/00
A62B 18/00	→ (51) A62B 7/02
A62B 23/02	→ (51) B01D 39/18

(51) A62B 35/00	(11) 4 288 161 A1*
A62B 35/04	E04G 21/32
(52) A62B 35/0068; A62B 35/04; E04G 21/3285; E04G 21/329	
(25) En	(26) En
(21) 22703047.5	(22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2022/050269 02.02.2022	
(87) WO 2022/167788 2022/32 11.08.2022	
(30) 05.02.2021 GB 202101596	
(54) • ANKERANORDNUNG • ANCHOR ASSEMBLY • ENSEMBLE D'ANCRAGE	
(71) Latchways Plc., Hopton Park, Devizes, Wiltshire SN10 2JP, GB	
(72) SQUIRE, Jacob Thackeray, Wiltshire SN10 2JP, GB	
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE	

A62B 35/04 → (51) **A62B 35/00**

(51) A62C 3/02	(11) 4 288 162 A1*
A62D 1/00	C09K 21/02
(52) A62D 1/0014; A62C 3/02; A62C 3/06	
(25) En	(26) En
(21) 22750358.8	(22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/015004 02.02.2022	
(87) WO 2022/169917 2022/32 11.08.2022	
(30) 04.02.2021 US 202117167084 16.02.2021 US 202117176670 17.04.2021 US 202117233461	
(54) • UMWELTFREUNDLICHE, WASSERBASIERTE, FEUERHEMMENDE UND FEUERLÖ- SCHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN SO- WIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU IHRER ANWENDUNG • ENVIRONMENTALLY-CLEAN WATER- BASED FIRE INHIBITING AND EXTIN- GUISHING COMPOSITIONS, AND METH- ODS OF AND APPARATUS FOR APPLYING THE SAME • COMPOSITIONS IGNIFUGEANTES ET ÉTEI- GNANT LES INCENDIES À BASE D'EAU ET PROPRES POUR L'ENVIRONNEMENT, ET PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE LES APPLIQUER	
(71) Mighty Fire Breaker LLC, 2200 Allentown Road, Lima, Ohio 45805, US	
(72) CONBOY, Stephen, Carlsbad, CA 92008, US	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	

A62C 3/08 → (51) **B64D 37/32**

A62C 31/02 → (51) **A62C 35/68**

(51) A62C 35/68	(11) 4 288 163 A1*
A62C 37/09	A62C 37/11
A62C 31/02	
(52) A62C 37/14; A62C 31/02; A62C 31/28; A62C 37/09	
(25) En	(26) En
(21) 21924521.4	(22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/060039 29.10.2021	
(87) WO 2022/167858 2022/32 11.08.2022	
(30) 05.02.2021 US 202163146058 P	
(54) • SPRINKLERRAHMENSTÜTZBRÜCKE • SPRINKLER FRAME SUPPORT BRIDGE • PONT DE SUPPORT DE CADRE DE GI- CLEUR	
(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US	
(72) ROGERS, Kenneth Wayne, Warwick, Rhode Island 02893, US DURAN, Johan M., Coventry, Rhode Island 02816, US PALASKI, Timothy, Johnston, Rhode Island 02919, US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	

A62C 37/09 → (51) **A62C 35/68**

A62C 37/11 → (51) **A62C 35/68**

(51) A62D 1/00	(11) 4 288 164 A2*
A62D 1/02	
(52) A62D 1/0014; A62C 3/02; A62C 3/06	
(25) En	(26) En
(21) 22750359.6	(22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/015005 02.02.2022	
(87) WO 2022/169918 2022/32 11.08.2022	
(88) 01.12.2022	
(30) 04.02.2021 US 202117167084 16.02.2021 US 202117176670 17.04.2021 US 202117233461	
(54) • UMWELTFREUNDLICHE BRANDHEMMEN- DE LÖSCHZUSAMMENSETZUNGEN UND PRODUKTE ZUR SORPTION VON ENT- ZÜNDLICHEN FLÜSSIGKEITEN UNTER BRANDHEMMUNG UND FEUERLÖ- SCHUNG • ENVIRONMENTALLY-CLEAN FIRE INHIBIT- ING AND EXTINGUISHING COMPOSI- TIONS AND PRODUCTS FOR SORBING FLAMMABLE LIQUIDS WHILE INHIBITING IGNITION AND EXTINGUISHING FIRE • PRODUITS ET COMPOSITIONS D'EXTIN- TION ET D'INHIBITION DU FEU PROPRES POUR L'ENVIRONNEMENT PERMETTANT LA SORPTION DE LIQUIDES INFLAM- MABLES TOUT EN INHIBANT L'INFLAM- MATION ET EN ÉTEIGNANT LE FEU	
(71) Mighty Fire Breaker LLC, 2200 Allentown Road, Lima, Ohio 45805, US	
(72) STEPHEN, Conboy, Carlsbad, CA 92008, US	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	

A62D 1/00 → (51) **A62C 3/02**

A62D 1/02 → (51) **A62D 1/00**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/008**

(51) A63B 21/008	(11) 4 288 165 A1*
A63B 31/10	A63B 31/00
A63B 21/00	A63B 23/035
A63B 31/08	
(52) A63B 31/10; A63B 69/12;	
A63B 2225/60; A63B 2244/20	
(25) En	(26) En
(21) 22750484.2	(22) 04.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015352 04.02.2022

(87) WO 2022/170121 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 US 202163146082 P

03.01.2022 US 202263296056 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERLERNEN UND TRAINIEREN DES UNTERWASSER-DOLPHIN-SCHUSSES UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR LEARNING AND TRAINING THE UNDERWATER DOLPHIN KICK AND METHODS*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET D'ENTRAÎNEMENT DES BATTEMENTS DE DAUPHIN SOUS L'EAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Bretscher, James, 198 Mainfield Road, Kingston, TN 37763, US

Bretscher, Nathan, 198 Mainfield Road, Kingston, TN 37763, US

(72) Bretscher, James, Kingston, TN 37763, US

Bretscher, Nathan, Kingston, TN 37763, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/008**

A63B 31/00 → (51) **A63B 21/008**

A63B 31/08 → (51) **A63B 21/008**

A63B 31/10 → (51) **A63B 21/008**

(51) **A63B 53/00** (11) **4 288 166 A1***

A63B 53/04

A63B 53/06

A63B 53/08

(52) **A63B 53/0454; A63B 53/0408;**

A63B 53/0412; A63B 53/0475;

A63B 60/02; A63B 2053/0491;

A63B 2209/00

(25) En (26) En

(21) 22750340.6 (22) 02.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014969 02.02.2022

(87) WO 2022/169894 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 US 202163144871 P

29.07.2021 US 202163203754 P

(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF MIT EINSATZ*

• *GOLF CLUB HEAD WITH INSERT*

• *TÊTE DE CLUB DE GOLF POSSÉDANT UN INSERT*

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(72) SPACKMAN, Clayson, C., Phoenix, Arizona 85029, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A63B 53/04 → (51) **A63B 53/00**

A63B 53/06 → (51) **A63B 53/00**

A63B 53/08 → (51) **A63B 53/00**

(51) **A63B 63/00** (11) **4 288 167 A1***

A63B 69/00

G06F 17/18

G06N 3/08

(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 5/02**

(25) En (26) En

(21) 22750435.4 (22) 04.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015240 04.02.2022

(87) WO 2022/170046 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 US 202163146039 P

23.03.2021 US 202163164932 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER VERTEIDIGUNGSLEISTUNG UNTER VERWENDUNG EINES GRAPHFALTUNGSNETZWERKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING DEFENSIVE PERFORMANCE USING GRAPH CONVOLUTIONAL NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE DÉFENSIVE À L'AIDE D'UN RÉSEAU CONVOLUTIF SUR GRAPHES*

(71) STATS LLC, 203 North Lasalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US

(72) POWER, Paul, David, Chicago, IL 60601, US

SEIDL, Thomas, Chicago, IL 60601, US

STÖCKL, Michael, Chicago, IL 60601, US

MARLEY, Daniel, Edison, Chicago, IL 60601, US

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

A63B 69/00 → (51) **A63B 63/00**

(51) **A63B 71/00** (11) **4 288 168 A1***

(52) **G16H 20/30; G16H 40/67**

(25) En (26) En

(21) 22750438.8 (22) 04.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015248 04.02.2022

(87) WO 2022/170051 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 US 202163145930 P

- (54) • *PATIENTENZENTRIERTES MUSKULOSKELETALES (MSK)-PFLEGESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE PROGRAMME FÜR THERAPIEN FÜR VERSCHIEDENE ANATOMISCHE REGIONEN*

• *PATIENT-CENTERED MUSCULOSKELETAL (MSK) CARE SYSTEM AND ASSOCIATED PROGRAMS FOR THERAPIES FOR DIFFERENT ANATOMICAL REGIONS*

• *SYSTÈME DE SOINS MUSCULO-SQUELETTIQUES (MSK) CENTRÉ SUR LE PATIENT ET PROGRAMMES ASSOCIÉS POUR THÉRAPIES DESTINÉES À DIFFÉRENTES RÉGIONS ANATOMIQUES*

(71) Hinge Health, Inc., 455 Market Street, Suite 700, San Francisco, California 94105, US

(72) HUNTER, Simon, San Francisco, CA 94105, US

PEREZ, Daniel, San Francisco, CA 94105, US

MECKLENBURG, Gabriel, San Francisco, CA 94105, US

REMAK, Avigail, San Francisco, CA 94105, US

PLETCHER, Charles, San Francisco, CA 94105, US

KINSELLA, Rose, San Francisco, CA 94105, US

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

(51) **A63C 19/06** (11) **4 288 169 A1***

B05B 12/12

B05B 12/16

G01D 1/02

(52) **B25J 9/1664; A63C 19/065;**

B05B 12/00; B05B 13/005;

G05D 1/0044; A63C 2019/067;

G05B 2219/39393; G05D 2201/02

(25) En (26) En

(21) 22709179.0 (22) 20.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051212 20.01.2022

(87) WO 2022/167228 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 DK PA202100121

- (54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN BEREITSTELLUNG VON WEGPUNKTEN FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER ZUR VERWENDUNG BEI DER MARKIERUNG EINER GEOMETRISCHEN FIGUR AUF EINER BODENBERFLÄCHE*
• *A METHOD FOR INTERACTIVELY PROVIDING WAYPOINTS TO A MOBILE ROBOT FOR USE IN THE MARKING OF A GEOMETRIC FIGURE ON A GROUND SURFACE*
• *PROCÉDÉ VISANT À FOURNIR DE MANIÈRE INTERACTIVE DES POINTS DE CHEMINEMENT À UN ROBOT MOBILE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE MARQUAGE D'UNE FIGURE GÉOMÉTRIQUE SUR UNE SURFACE AU SOL*

(71) Tinymobilerobots APS, Sofienlystvej 9, 8340 Malling, DK

(72) JENSEN, Peter, 8660 Skanderborg, DK

FLYDTKJÆR, Palle, 7400 Herning, DK

KRISTENSEN, Jens Peder Kvols, 8340 Malling, DK

KORSGAARD, Kristian, 8000 Aarhus C, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A63F 3/00 → (51) **A63F 7/00**

(51) **A63F 7/00** (11) **4 288 170 A1***

A63F 7/30

A63F 3/00

A63F 7/36

(52) **A63F 7/0023; A63F 7/30;**

A63F 2003/00195; A63F 2003/00378;

A63F 2003/00457; A63F 2003/00482;

A63F 2003/00558; A63F 2007/3618;

A63F 2007/3637; A63F 2007/3662;

A63F 2007/367

(25) Fr (26) Fr

(21) 22704758.6 (22) 08.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053011 08.02.2022

(87) WO 2022/167684 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 FR 2101180

- (54) • *BALLSPIELSTÜTZE UND ENTSPRECHENDES KIT*

• *BALL GAME SUPPORT AND ASSOCIATED KIT*

• *SUPPORT DE JEUX DE BILLES ET KIT ASSOCIÉ*

(71) Lamour, Guillaume, 13 rue des petits pêcheurs, 93100 Montreuil-sous-bois, FR

(72) Lamour, Guillaume, 93100 Montreuil-sous-bois, FR

(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

(51) **A63F 7/06** (11) **4 288 171 A1***

A63F 7/36

(52) **A63F 7/06; A63F 7/36**

(25) De (26) De

- (21) 22708306.0 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/200014 01.02.2022
(87) WO 2022/167047 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102323
(54) • SPIELSET ZUM AUFBAU EINES STATIO-
NÄREN SPIELFELDES
• GAME SET FOR CONSTRUCTING A STA-
TIONARY PLAYING FIELD
• ENSEMBLE DE JEU POUR RÉALISER UN
TERRAIN DE JEU FIXE
(71) Headis GmbH, In den Hanfgärten 16,
66919 Weselberg, DE
(72) WEGNER, Rene, 66919 Weselberg, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Arnstädter Straße
50, 99096 Erfurt, DE

A63F 7/30 → (51) **A63F 7/00**

A63F 7/36 → (51) **A63F 7/00**

A63F 7/36 → (51) **A63F 7/06**

A63F 9/06 → (51) **A63F 13/422**

A63F 13/00 → (51) **H04N 19/102**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/655**

A63F 13/215 → (51) **A63F 13/655**

- (51) **A63F 13/422** (11) **4 288 172 A1***
A63F 13/426 **A63F 9/06**
(52) **A63F 13/422; A63F 13/426;**
A63F 2003/0418

- (25) En (26) En
(21) 22750390.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- (86) US 2022/015120 03.02.2022
(87) WO 2022/169978 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202117168139
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG UND ENTWICKLUNG NEUER
SPIELE
• SYSTEMS AND METHODS TO ENHANCE
AND DEVELOP NEW GAMES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIO-
RER ET DÉVELOPPER DE NOUVEAUX JEUX

- (71) Anand, Indu M., 15 Green Way,
Chelmsford, MA 01824, US
(72) ANAND, Ishan, Sannamish, Washington
98075, US
ANAND, Pranav, Santa Cruz, California
95065, US
ANAND, Indu M., Chelmsford,
Massachusetts 01824, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A63F 13/424 → (51) **A63F 13/655**

A63F 13/426 → (51) **A63F 13/422**

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/655**

- (51) **A63F 13/655** (11) **4 288 173 A2***
A63F 13/213 **A63F 13/215**
A63F 13/424 **A63F 13/428**
A63F 13/79 **A63F 13/92**

- (52) **A63F 13/655; A63F 13/213;**
A63F 13/215; A63F 13/424;
A63F 13/428; A63F 13/79; A63F 13/92

- (25) En (26) En
(21) 22722333.6 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- (86) KH MA MD TN
(87) GB 2022/051074 28.04.2022
(87) WO 2022/229639 2022/44 03.11.2022
(88) 08.12.2022
(30) 28.04.2021 GB 202106038
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN
AVATARS
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
CONTROLLING A VIRTUAL AVATAR
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-
TEUR DE COMMANDE D'AVATAR VIRTUEL

- (71) Sony Interactive Entertainment Europe
Limited, 10 Great Marlborough Street,
London W1F 7LP, GB
(72) LEYTON, Pedro Federico Quijada, London
Greater London W1F 7LP, GB
UBERTI, David Erwan Damien, London
Greater London W1F 7LP, GB
STEMPLE, Lloyd Preston, London Greater
London W1F 7LP, GB
VISCIGLIA, Aron Giuseppe, London Greater
London W1F 7LP, GB
SIVO, Cesare, London Greater London W1F
7LP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A63F 13/79 → (51) **A63F 13/655**

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/655**

- (51) **B01D 1/18** (11) **4 288 174 A1***
B01J 2/04

- (52) **B01D 1/0017; B01D 1/18;**
C12M 47/14; B01J 2/04

- (25) En (26) En
(21) 22750115.2 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- (86) KH MA MD TN
(86) SE 2022/050110 02.02.2022
(87) WO 2022/169395 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 SE 2150117
(54) • TROCKNUNG VON BIOLOGISCHEM MATE-
RIAL
• DRYING OF BIOLOGICAL MATERIAL
• SÉCHAGE DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE
(71) Celevantus AB, Skytteholmsvägen 41, 171
44 Solna, SE
(72) ACEVEDO FONSECA, Fernando, 171 44
Solna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

- (51) **B01D 11/00** (11) **4 288 175 A1***
B01D 11/02 **C11B 1/00**
C11B 1/10 **C11B 13/00**
C11B 9/02

- (52) **B01D 8/00; F04B 37/08**
(25) En (26) En
(21) 22750447.9 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

- (86) KH MA MD TN
(86) US 2022/015273 04.02.2022
(87) WO 2022/170065 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145963 P
(54) • TERPENEXTRAKTIONSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR EXTRAKTION VON TERPE-
NEN AUS PFLANZENBIOMASSE
• TERPENE EXTRACTION SYSTEM AND
METHOD OF EXTRACTING TERPENES
FROM PLANT BIOMASS
• SYSTÈME D'EXTRACTION DE TERPÈNES ET
PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE TERPÈNES À
PARTIR DE BIOMASSE VÉGÉTALE
(71) Python Extraction Systems, LLC, 1105 24th
Street P.O. Box 5006, Port Huron, MI
48061, US
(72) WIRTZ, Robert, N., Royal Oak, MI 48067, US
HAVEY, Dylan, Eugene, OR 97404, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

B01D 11/02 → (51) **B01D 11/00**

B01D 17/06 → (51) **B01D 57/02**

- (51) **B01D 21/00** (11) **4 288 176 A2***
B01D 21/24

- (52) **B01D 21/2411; B01D 21/0024;**
B01D 21/2427; B01D 21/2444

- (25) De (26) De
(21) 22711184.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- (86) KH MA MD TN
(86) EP 2022/054849 25.02.2022
(87) WO 2022/189173 2022/37 15.09.2022
(88) 24.11.2022
(30) 10.03.2021 DE 102021105798
(54) • SCHLAMMABSCHIEDER
• DIRT SEPARATOR
• SÉPARATEUR DE BOUES
(71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7,
86153 Augsburg, DE
(72) MAYER, Stefan, 86356 Neusäß, DE
SÄTTLER, Andreas, 81543 München, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte
Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B01D 21/24 → (51) **B01D 21/00**

- (51) **B01D 29/11** (11) **4 288 177 A1***
B01D 29/33 **B01D 29/41**
B01D 39/16

- (52) **B01D 29/41; B01D 29/111;**
B01D 29/114; B01D 29/33;
B01D 39/04; B01D 39/1623;
B01D 39/18; B01D 39/2055;
B01D 2201/182; B01D 2201/291;
B01D 2239/0407; B01D 2239/064;
B01D 2239/086

- (25) De (26) De
(21) 22723694.0 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- (86) KH MA MD TN
(86) EP 2022/061180 27.04.2022
(87) WO 2022/242994 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 DE 102021002647

- (54) • *FILTERVORRICHTUNG NEBST EINEM DARIN AUFNEHMBAREN FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN FILTERELEMENTES NEBST VORRICHTUNG*
- *FILTER DEVICE TOGETHER WITH A FILTER ELEMENT WHICH CAN BE ACCOMMODATED THEREIN, AND METHOD FOR OPERATING A FILTER ELEMENT OF THIS TYPE TOGETHER WITH A DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE FILTRE AINSI QU'UN ÉLÉMENT DE FILTRE POUVANT Y ÊTRE LOGÉ, ET PROCÉDÉ DE MISE EN FONCTIONNEMENT DUDIT TYPE D'ÉLÉMENT DE FILTRE AINSI QUE D'UN DISPOSITIF*
- (71) HYDAC FluidCareCenter GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) KOCH, Edwin, 66636 Tholey, DE
LANG, Timo, 66539 Neunkirchen, DE
ADAM, Christian, 66538 Neunkirchen, DE
MÜLLER, Daniel, 66539 Neunkirchen, DE
NOLL, Martin, 66386 St. Ingbert, DE
STAUDT, Johannes, 66450 Bexbach, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/33 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/41 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/143 → (51) **F02D 41/22**

- (51) **B01D 39/16** (11) **4 288 178 A1***
B01D 46/00
- (52) **B01D 39/163; B01D 46/0031; B01D 46/2411; B01D 46/64;**
B01D 2239/0233; B01D 2239/0421;
B01D 2239/0428; B01D 2239/0622;
B01D 2239/1208; B01D 2239/1216;
B01D 2239/1233
- (25) En (26) En
(21) 22706178.5 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/015587 08.02.2022
(87) WO 2022/170234 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146862 P
22.09.2021 US 202163261503 P
- (54) • *NAHTLOSE FILTERMEDIEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *SEAMLESS FILTRATION MEDIA AND METHODS OF USE*
 - *MILIEUX DE FILTRATION SANS SOUDURE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Porex Technologies Corporation, 1625 Ashton Park Drive, Colonial Heights, VA 23834, US
- (72) HARRIS, David, Bradley, Midlothian, Virginia 23112, US
WIERZBICKI, Janie, Molver, Richmond, Virginia 23227, US
ZHOU, Qiang, Moseley, Virginia 23120, US
SPENCER, Michael, Wayne, Chesterfield, Virginia 23838, US
SEBASTIAN, Judith, Lee, Sharpsburg, Georgia 30277, US
- (74) Wright, Simon Mark, Schlich Ltd 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

B01D 39/16 → (51) **B01D 29/11**

B01D 39/16 → (51) **H05K 5/02**

- (51) **B01D 39/18** (11) **4 288 179 A1***
A41D 13/11 A62B 23/02
- (52)

- B01D 39/18; B01D 39/1623;**
A41D 13/11; A62B 23/025;
B01D 2239/0216; B01D 2239/0266;
B01D 2239/0627; B01D 2239/0636;
B01D 2239/064; B01D 2239/065;
B01D 2239/0654; B01D 2239/10;
B01D 2239/1225; B01D 2239/1258;
B01D 2239/1291
- (25) En (26) En
(21) 22703941.9 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050067 02.02.2022
(87) WO 2022/167728 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144627 P
- (54) • *BIOABBAUBARE FILTERMEDIEN AUF ZELLULOSEBASIS UND GESICHTSMASKEN DAMIT*
- *BIODEGRADABLE CELLULOSE-BASED FILTER MEDIA AND FACIAL MASKS INCLUDING THE SAME*
 - *MILIEU FILTRANT BIODÉGRADABLE À BASE DE CELLULOSE ET MASQUES FACIAUX LE CONTENANT*

- (71) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
- (72) ABDERRAHMEN, Robin, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
BLANC, Patrice, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
CARTIER, Noël, 38200 Jardin, FR
MARTIGNAT, Audrey, 69200 Vénissieux, FR
PAPA, Hervé, 38780 Pont-Evêque, FR
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 288 180 A1***
B01D 46/10 B60H 3/06
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/0006; B01D 46/521**

- (25) De (26) De
(21) 22708780.6 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052375 02.02.2022
(87) WO 2022/167433 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021000515
- (54) • *FILTERELEMENT FÜR EINE LUFTFILTEREINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS UND LUFTFILTEREINRICHTUNG*
- *FILTER ELEMENT FOR AN AIR-FILTER DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, AND AIR-FILTER DEVICE*
 - *ÉLÉMENT DE FILTRE POUR UN DISPOSITIF DE FILTRE À AIR D'UN VÉHICULE À MOTEUR, ET DISPOSITIF DE FILTRE À AIR*
- (71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) SCHUHMACHER, Eric, 70565 Stuttgart, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B01D 46/10** (11) **4 288 181 A1***
F24F 8/108 F24F 13/28
- (52) **B01D 46/10; F24F 8/108; F24F 13/28;**
F24F 2013/205
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22722117.3 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052715 04.02.2022
(87) WO 2022/167587 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101083
- (54) • *VORRICHTUNG MIT REDUZIERTEN ABMESSUNGEN ZUR LUFTREINIGUNG*
- *REDUCED-SIZE DEVICE FOR AIR PURIFICATION*
 - *DISPOSITIF DE TAILLE RÉDUITE DESTINÉ À LA PURIFICATION DE L'AIR*
- (71) Airinspace, 14 Rue Jean Monet, 78990 Elancourt, FR
- (72) KLACZYNSKI, Nicolas, 78760 Jouars Ponchartrain, FR
LUNEL, Stephen, 91470 Angervilliers, FR
- (74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 53/00** (11) **4 288 182 A1***
B01D 53/04 C02F 1/00
- (52) **B01D 53/002; B01D 53/0462;**
B01D 2257/80; B01D 2258/01;
B01D 2258/018; B01D 2258/06;
B01D 2259/402; B01D 2259/657;
C02F 1/04; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 22710781.0 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/015369 04.02.2022
(87) WO 2022/170137 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168845
- (54) • *WASSERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM SCHÜTZ MIT THERMISCH VERBESSERTER RÜCKGEWINNUNG*
- *WATER RECOVERY SYSTEM INCLUDING INTEGRATED CONTACTOR WITH THERMALLY-ENHANCED RECOVERY*
 - *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'EAU COMPRENANT UN CONTACTEUR INTÉGRÉ À RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE PAR VOIE THERMIQUE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) MOORE, David, R., Niskayuna, NY 12309, US
LISSIANSKI, Vitali, V., Niskayuna, NY 12309, US
STELLA, Albert, S., Niskayuna, NY 12309, US
ERNO, Daniel, J., Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B01D 53/04** (11) **4 288 183 A1***
G21F 9/02

- (52) **B01D 53/0423; B01J 20/10;**
B01J 20/186; B01J 20/3204;
B01J 20/3236; B01J 20/3295;
B01J 20/3408; B01J 20/3458;
B01J 20/3483; G21F 9/02;
B01D 2253/108; B01D 2256/10;
B01D 2256/12; B01D 2257/11;
B01D 2258/06; B01D 2259/40088;
B01D 2259/4533; B01J 2220/56;
B01J 2220/606
- (25) En (26) En
(21) 22704899.8 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052922 07.02.2022
(87) WO 2022/167669 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21155645
(54) • *ENTFERNUNG EINES RADIOAKTIVEN EDELGASES AUS EINEM GASVOLUMEN*
• *REMOVING A RADIOACTIVE NOBLE GAS FROM A GAS VOLUME*
• *ÉLIMINATION D'UN GAZ RARE RADIOACTIF D'UN VOLUME DE GAZ*
- (71) SCK.CEN, Herrmann-Debrouxlaan 40, 1160 Brussel, BE
(72) MERMANS, Jasper, 2470 Retie, BE
MAERTENS, Dominic, 2260 Westerlo, BE
SKLIAROVA, Hanna, 31030 Breda di Piave (TV), IT
HEINITZ, Stephan, 2400 Mol, BE
CARDINAELS, Thomas, 2400 Mol, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (51) **B01D 53/04** (11) **4 288 184 A1***
(52) **B01D 53/0438; B01D 53/0462;**
B01D 2253/204; B01D 2257/504;
B01D 2258/06; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 22705704.9 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/070434 31.01.2022
(87) WO 2022/170308 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168792
(54) • *KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG*
• *CARBON DIOXIDE CAPTURE SYSTEM AND METHOD OF CAPTURING CARBON DIOXIDE*
• *SYSTÈME DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) MOORE, David Roger, Niskayuna, New York 12309, US
LISSIANSKI, Vitali Victor, Niskayuna, New York 12309, US
DOHERTY, Mark Daniel, Niskayuna, New York 12309, US
ERNO, Daniel Jason, Niskayuna, New York 12309, US
DUGGAL, Anil Raj, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **B01D 53/04** (11) **4 288 185 A1***
(52) **B01D 53/0438; B01D 53/0476;**
C01B 3/56; B01D 2253/102;
B01D 2253/106; B01D 2253/108;
B01D 2253/204; B01D 2256/16;
B01D 2257/102; B01D 2257/502;
B01D 2257/504; B01D 2257/7025;
B01D 2257/7027; B01D 2257/80
(25) En (26) En
(21) 22749338.4 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/050976 04.02.2022
(87) WO 2022/167985 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 IN 202141004774
(54) • *SYSTEM ZUR ABTRENNUNG VON WASERSTOFF AUS EINEM EINSATZGAS*
• *A SYSTEM FOR SEPARATING HYDROGEN FROM A FEED GAS*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION D'HYDROGÈNE D'UN GAZ D'ALIMENTATION*
- (71) Indian Institute of Science, C V Raman Avenue, Bangalore Karnataka 560012, IN
(72) DASAPPA, Srinivasaiah, Bangalore Bangalore, Karnataka 560012, IN
SHIVAPUJI, Anand Malhar, Bangalore Bangalore, Karnataka 560012, IN
SINGH, Arashdeep, Bangalore Bangalore, Karnataka 560012, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B01D 53/04** → (51) **B01D 53/00**
-
- B01D 53/14** → (51) **C21B 13/00**
-
- (51) **B01D 53/94** (11) **4 288 186 A1***
B01J 23/40 **F01N 3/10**
(52) **B01D 53/9477; F01N 3/035;**
F01N 3/101; F01N 3/106;
F01N 3/2066; B01D 53/9436;
B01D 53/9445; B01D 2255/908;
B01D 2258/014; B01J 23/40;
B01J 23/63; B01J 29/072;
F01N 3/0814; F01N 3/0864;
F01N 2340/02; F01N 2370/02;
F01N 2570/16; F01N 2570/18;
Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 22708391.2 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052373 01.02.2022
(87) WO 2022/167431 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154708
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON AMMONIAKEMISSIONEN AUS MOBILEN BENZINANWENDUNGEN*
• *EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM FOR REDUCING AMMONIA EMISSIONS FROM MOBILE GASOLINE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS D'AMMONIAC PROVENANT D'APPLICATIONS D'ESSENCE MOBILE*
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) MAALOUF, Manale, 70565 Stuttgart, DE
WALTZ, Florian, 30173 Hannover, DE
DUMBUYA, Karifala, 30173 Hannover, DE
HILGENDORFF, Marcus, 30173 Hannover, DE
KINNE, Markus, 30173 Hannover, DE
SCHMITZ, Thomas, 30173 Hannover, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **B01D 57/02** (11) **4 288 187 A1***
B01D 17/06 **B01D 63/08**
B01D 61/42 **G01N 27/447**
(52) **B01D 17/06; B01D 61/422;**
B01D 63/084; B01D 2313/08;
B01D 2313/086; B01D 2313/14;
B01D 2313/58
(25) En (26) En
(21) 22748737.8 (22) 04.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) AU 2022/050057 04.02.2022
(87) WO 2022/165553 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 AU 2021900275
(54) • *ELEKTROTRENNUNGSSYSTEM MIT EINMALIGEM DURCHGANG*
• *SINGLE PASS ELECTRO-SEPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLECTRO-SÉPARATION À PASSAGE UNIQUE*
- (71) Aegros Pty Ltd, 5 Eden Park Drive, Macquarie Park, NSW 2113, AU
(72) OGLE, David, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- B01D 59/34** → (51) **G21C 19/42**
-
- (51) **B01D 61/36** (11) **4 288 188 A1***
B01D 63/08 **B01D 63/10**
C02F 1/44 **C02F 9/10**
C02F 9/02
(52) **C02F 1/447; B01D 61/025;**
B01D 61/364; B01D 63/10;
B01D 69/12; B01D 2313/143;
B01D 2313/146; C02F 1/02;
C02F 2301/06; Y02A 20/131
(25) En (26) En
(21) 21923623.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) SG 2021/050059 04.02.2021
(87) WO 2022/169406 2022/32 11.08.2022
(54) • *MEMBRANABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MEMBRANE WASTEWATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES PAR MEMBRANE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) MEMSIFT INNOVATIONS PTE. LTD., 192 Pandan Loop 07-05 Pantech Business Hub, Singapore 128381, SG
(72) ANTONY PRINCE, James Selvaraj, Singapore 120105, SG
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B01D 61/42** → (51) **B01D 57/02**
-
- B01D 61/42** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 61/44** → (51) **C25B 1/04**
-
- B01D 63/08** → (51) **B01D 57/02**
-
- B01D 63/08** → (51) **B01D 61/36**
-
- (51) **B01D 63/10** (11) **4 288 189 A1***
C12P 19/34 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6844
(52) **B01D 63/088; B01D 2313/08**
(25) En (26) En
(21) 22750565.8 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015584 08.02.2022
(87) WO 2022/170231 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147229 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE KONZENTRATIONS- UND PUFFERAUSTAUSCHVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *MICROFLUIDIC CONCENTRATION AND BUFFER EXCHANGE APPARATUSES AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CONCENTRATION MICROFLUIDIQUE ET D'ÉCHANGE DE TAMPON*
(71) Nutcracker Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street Suite 540, Emeryville CA 94608, US
(72) ELDRIDGE, Benjamin, Emeryville, CA 94608, US
WEN, Ximiao, Emeryville, CA 94608, US
WU, Ming, C., Emeryville, CA 94608, US
(74) Simmons & Simmons LLP, Claude Debussylaan 247, 1082 MC Amsterdam, NL

B01D 63/10 → (51) **B01D 61/36**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 288 190 A1***
B01D 61/42
(52) **B01D 71/82; B01D 61/00; B01D 61/42; B01D 61/445; B01D 69/02; B01D 69/12; B01D 71/36; H01M 8/0239; B01D 2325/26**
(25) En (26) En
(21) 22750259.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014775 01.02.2022
(87) WO 2022/169773 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144650 P
(54) • *WÄRMEDIFFUSIONSMEMBRAN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *THERMAL DIFFUSION MEMBRANE, DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*
• *MEMBRANE DE DIFFUSION THERMIQUE, DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Sheehan, Daniel P., 1855 Diamond Street, Unit 5-335, San Diego, CA 92109, US
(72) Sheehan, Daniel P., San Diego, CA 92109, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B01D 71/00** (11) **4 288 191 A1***
H01M 8/0247 H01M 8/0252
H01M 4/86 H01M 4/88
H01M 4/94 H01M 50/449
B32B 1/00
(52) **C25B 13/08; C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/053; C25B 11/081; C25B 13/02; Y02E 60/36; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 22750311.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014914 02.02.2022
(87) WO 2022/169851 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144539 P
(54) • *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINEN WASSERELEKTROLYSEUR MIT PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN*

• *PROTON EXCHANGE MEMBRANE WATER ELECTROLYZER MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE D'ÉLECTROLYSEUR D'EAU À MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS*
(71) Plug Power, Inc., 968 Albany-Shaker Road, Latham, NY 12110, US
(72) YANG, Fan, Albany Shaker Road Latham, New York 12110, US
LEI, Chao, Albany Shaker Road Latham, New York 12110, US
GRIFFITH, Arthur, Albany Shaker Road Latham, New York 12110, US
STONE, Robert, Albany Shaker Road Latham, New York 12110, US
MITTELSTEADT, Courtney, Albany Shaker Road Latham, New York 12110, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **B01F 23/00** (11) **4 288 192 A1***
B01J 2/02 B01J 13/06
B01F 23/40 B05D 1/36
B05D 3/10
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/139; H01M 50/403; H01M 50/449; H01M 4/366; H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 4/668; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 22750370.3 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015050 03.02.2022
(87) WO 2022/169935 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163199950 P
(54) • *MIKROSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICROSTRUCTURES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *MICROSTRUCTURES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Dynam Battery Corp., 425 Whittier St NW, Washington, District of Columbia 20012, US
(72) BARON, Sergio Daniel, Buenos Aires, 1119, AR
MEDONE ACOSTA, Daiana Elizabeth, Buenos Aires, 1119, AR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B01F 23/40** (11) **4 288 193 A1***
B01F 35/213 B01F 35/22
(52) **B01F 23/49; B01F 23/483; B01F 35/213; B01F 35/2202**
(25) De (26) De
(21) 22709216.0 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052876 07.02.2022
(87) WO 2022/171568 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 DE 102021103141
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MISCHVORGANGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A MIXING PROCESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE MÉLANGE*
(71) Vivonic GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 4,

63877 Sailauf, DE
(72) BESSLER, Patrick, 97837 Erlenbach, DE
HEMM, Andreas, 63755 Alzenau, DE
EBERLEIN, Stefan, 97204 Höchberg, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01F 23/40 → (51) **B01F 23/00**

B01F 23/50 → (51) **B01J 8/00**

B01F 23/57 → (51) **C05F 11/00**

B01F 35/213 → (51) **B01F 23/40**

B01F 35/22 → (51) **B01F 23/40**

B01J 2/02 → (51) **B01F 23/00**

B01J 2/04 → (51) **B01D 1/18**

(51) **B01J 8/00** (11) **4 288 194 A1***
B01J 8/18 B01J 8/20
C10G 11/18 B01J 8/38
B01F 23/50
(52) **B01J 8/0025; B01F 25/3141; B01F 25/31423; B01F 25/31434; B01F 25/4318; B01F 25/431971; B01J 8/1854; B01J 8/1872; B01J 8/20; B01J 8/388; C10G 11/18; B01J 2208/00849; B01J 2219/0218**
(25) En (26) En
(21) 22705631.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014687 01.02.2022
(87) WO 2022/169739 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146422 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN IN EINEM KATALYTISCHEN CRACKERREAKTOR*
• *APPARATUS FOR MIXING IN CATALYTIC CRACKER REACTOR*
• *APPAREIL DE MÉLANGE DANS UN RÉACTEUR DE CRAQUEUR CATALYTIQUE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) LUDOLPH, Robert Alexander, Houston, Texas 77082-3101, US
BASDEN, Michael Allen, Deer Park, Texas 77536, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 8/08 → (51) **C01B 3/30**

B01J 8/12 → (51) **C01B 3/30**

(51) **B01J 8/18** (11) **4 288 195 A1***
C10G 11/18 B05B 1/00
(52) **B01J 8/1827; B01D 39/2044; B05B 1/005; B05B 1/20; C10G 11/18; C10G 11/182; B01D 2239/10; B01D 2239/1233; B01J 2208/00902; B01J 2208/00911**
(25) En (26) En
(21) 22705254.5 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/014678 01.02.2022
(87) WO 2022/169735 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146415 P
(54) • *GASVERTEILUNGSSYSTEM MIT EINER DÜSE UND EINEM FILTER AUS GESINTERTEM METALL*
• *NOZZLE GAS DISTRIBUTION SYSTEM FITTED WITH SINTERED METAL FILTER*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ DE BUSE ÉQUIPÉ D'UN FILTRE MÉTALLIQUE FRITTÉ*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) LUDOLPH, Robert Alexander, Houston, Texas 77082-3101, US
CUI, Zhe, Houston, Texas 77082-3101, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 8/18 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/20 → (51) **B01J 8/00**

- (51) **B01J 8/24** (11) **4 288 196 A1***
B01J 8/26 **F23C 10/04**
F23C 10/08 **F23C 10/18**
(52) **F23C 99/006; C01B 3/10; C01B 3/44;**
C01B 2203/025; F23C 2900/99008
(25) En (26) En
(21) 22750217.6 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014523 31.01.2022
(87) WO 2022/169704 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145601 P
28.01.2022 US 202217587736
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSCHLIESSEN EINER CHEMISCHEN LOOPING-VERFAHRENS*
• *APPARATUS FOR ENCLOSING A CHEMICAL LOOPING PROCESS*
• *APPAREIL POUR CONTENIR UN PROCÉDÉ DE FORMATION DE BOUCLE CHIMIQUE*
(71) The Babcock & Wilcox Company, 1200 E. Market Street, Suite 650, Akron, OH 44305, US
(72) HOUSLEY, Donald C., Franklin, Ohio 44216, US
CUNNINGHAM, Robert T., Uniontown, Ohio 44685, US
FLYNN, Thomas J., Canton, Ohio 44720, US
VELAZQUEZ-VARGAS, Luis G., Copley, Ohio 44321, US
BAO, Jinhua, Metuchen, New Jersey 08840, US
REMUS, Jeremy L., Uniontown, Ohio 44685, US
BENNETT, Albert J., Medina Line Road Norton, Ohio 44203, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01J 8/26 → (51) **B01J 8/24**

B01J 8/38 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/42 → (51) **C01B 3/30**

B01J 13/00 → (51) **A61K 8/04**

B01J 13/06 → (51) **B01F 23/00**

B01J 13/10 → (51) **A61K 8/04**

B01J 13/16 → (51) **A61K 8/04**

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 288 197 A1***
G01N 35/00 **G01N 35/02**
(52) **G01N 35/1065; B01J 19/0046;**
G01N 35/04; B01J 2219/00274;
B01J 2219/00313; B01J 2219/00317;
B01J 2219/00324; B01J 2219/00326;
B01J 2219/00328; B01J 2219/00367;
B01J 2219/00369; B01J 2219/00414;
B01J 2219/00421; B01J 2219/00479;
B01J 2219/00481; B01J 2219/00484;
B01J 2219/00488; B01J 2219/00499;
B01J 2219/00691; B01J 2219/0072;
G01N 35/0099; G01N 2035/00524;
G01N 2035/0418

- (25) En (26) En
(21) 22704830.3 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/014656 01.02.2022
(87) WO 2022/169726 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145245 P
(54) • *SYSTEME UND ANSÄTZE ZUR ARZNEIMITTELVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND APPROACHES FOR DRUG PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET APPROCHES POUR UN TRAITEMENT DE MÉDICAMENTS*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) YEARY, Jeffrey C., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 288 198 A1***
A61J 3/00 **A61J 1/20**
(52) **A61J 3/002; A61J 1/20; B01J 19/004;**
B01J 19/0046; B01J 2219/00313;
B01J 2219/00351; B01J 2219/00691
(25) En (26) En
(21) 22705251.1 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/014654 01.02.2022
(87) WO 2022/169725 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145226 P
(54) • *AUTOMATISIERTE REKONSTITUTION MIT HOHEM DURCHSATZ EINES LYOPHILISIERTEN ARZNEIMITTELPRODUKTS*
• *HIGH-THROUGHPUT AUTOMATED RECONSTITUTION OF LYOPHILIZED DRUG PRODUCT*
• *RECONSTITUTION AUTOMATISÉE À HAUT RENDEMENT D'UN PRODUIT MÉDICAMENTEUX LYOPHILISÉ*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) UMSTEAD, Russell, Blake, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01J 19/00 → (51) **A61J 1/20**

B01J 19/00 → (51) **C01B 3/30**

B01J 19/00 → (51) **C07C 45/00**

B01J 19/08 → (51) **C01B 3/30**

- (51) **B01J 19/14** (11) **4 288 199 A1***

- C01B 32/05** **D01F 6/18**
D01F 6/38 **D01F 6/54**
C08F 20/44 **C08F 220/44**
D01F 9/12 **D01F 9/14**
D01F 9/16
D01F 9/32

- (25) En (26) En
(21) 21923632.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AU 2021/050100 08.02.2021
(87) WO 2022/165547 2022/32 11.08.2022
(54) • *VORSTABILISIERUNGSREAKTOR UND SYSTEM*
• *PRE-STABILISATION REACTOR AND SYSTEM*
• *RÉACTEUR ET SYSTÈME DE PRÉ-STABILISATION*
(71) Deakin University, 1 Gheringhap Street, Geelong, Victoria 3220, AU
(72) ATKISS, Stephen Paul, Dingwall Central Scotland IV7 8BJ, GB
MAGHE, Maxime Robert, Waurnd Ponds, Victoria 3216, AU
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B01J 21/00** (11) **4 288 200 A1***
(52) **B01J 21/08; B01J 23/882;**
B01J 35/002; B01J 37/0201;
B01J 37/08; B01J 37/088;
C01B 32/159; C01B 32/162;
C01B 32/17; C01B 32/186;
C01B 32/20; C09C 1/48;
C01B 2202/02; C01B 2202/06

- (25) En (26) En
(21) 22750591.4 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/015692 08.02.2022
(87) WO 2022/170272 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146980 P
(54) • *KOHLNSTOFFNANORÖHRCHENHYBRIDMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HYBRIDMATERIALIEN*
• *CARBON NANOTUBE HYBRID MATERIALS AND METHODS OF PRODUCING THE HYBRID MATERIALS*
• *MATÉRIAUX HYBRIDES DE NANOTUBES DE CARBONE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DES MATÉRIAUX HYBRIDES*
(71) Chasm Advanced Materials, Inc., 480 Neponset Street, Suite 6, Canton, MA 02021, US
(72) PRADA SILVY, Ricardo A., Norman, OK 73072, US
ARTHUR, David J., Norwood, MA 02062, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

B01J 21/04 → (51) **B01J 21/18**

B01J 21/06 → (51) **B01J 21/18**

- (51) **B01J 21/18** (11) **4 288 201 A1***
B01J 29/064 **B01J 21/04**
B01J 21/06 **B01J 29/85**
C10G 45/64
(52) **C10G 45/64; B01J 21/18; B01J 27/20;**
B01J 29/068; B01J 29/076; B01J 29/85;
B01J 35/0073; B01J 2229/20;

B01J 2229/42
(25) En (26) En
(21) 22750628.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070507 03.02.2022
(87) WO 2022/170338 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145474 P
(54) • SELEKTIVER HYDROISOMERISIERUNGSKATALYSATOR
• SELECTIVE HYDROISOMERIZATION CATALYST
• CATALYSEUR D'HYDROISOMÉRISEMENT SÉLECTIF
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) ZINK, Steven F., Charlotte, North Carolina 28202, US
LESCH, David A., Charlotte, North Carolina 28202, US
WEI, Pan, Charlotte, North Carolina 28202, US
KOZLOWSKI, Joseph T., Charlotte, North Carolina 28202, US
PRABHAKAR, Sesh, Charlotte, North Carolina 28202, US
SANCHEZ, Sergio, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01J 23/20** (11) **4 288 202 A1***
B01J 23/22 **B01J 23/28**
B01J 23/32 **C07C 5/48**
C07C 11/04 **B01J 27/057**
(52) **B01J 23/28; B01J 21/08; B01J 23/002; B01J 35/002; B01J 35/023; B01J 35/1009; B01J 35/1038; B01J 37/031; B01J 37/04; C07C 5/48; B01J 2523/00; C07C 2521/02; C07C 2521/06; C07C 2523/02; C07C 2523/04; C07C 2523/20; C07C 2523/22; C07C 2523/28; C07C 2523/745; C07C 2523/887; C07C 2527/057; Y02P 20/52**
(25) En (26) En
(21) 22705139.8 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050945 03.02.2022
(87) WO 2022/167967 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145943 P
(54) • TANTAL ENTHALTENDER MISCHMETALLOXIDKATALYSATOR FÜR ETHAN
• MIXED METAL OXIDE CATALYST CONTAINING TANTALUM FOR ODH OF ETHANE
• CATALYSEUR D'OXYDE MÉTALLIQUE MIXTE CONTENANT DU TANTALE POUR ODH D'ÉTHANE
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2M 2K8, CA
SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
KIM, Yoonhee, Calgary, Alberta T3E 8A9, CA
BARNES, Marie, Calgary, Alberta T3G 4R5, CA
OLAYIWOLA, Bolaji, Calgary, Alberta T2Y 5E6, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
B01J 23/22 → (51) **B01J 23/20**
B01J 23/28 → (51) **B01J 23/20**
B01J 23/32 → (51) **B01J 23/20**
B01J 23/40 → (51) **B01D 53/94**
B01J 27/057 → (51) **B01J 23/20**
B01J 29/064 → (51) **B01J 21/18**

(51) **B01J 29/74** (11) **4 288 203 A1***
C07C 5/13 **C10G 45/64**
(52) **B01J 29/7469; C10G 45/64**
(25) En (26) En
(21) 22703828.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070310 24.01.2022
(87) WO 2022/170298 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145239 P
(54) • ENTWACHSUNGSKATALYSATOREN UND VERFAHREN DAMIT
• DEWAXING CATALYSTS AND PROCESSES USING THE SAME
• CATALYSEURS DE DÉPARAFFINAGE ET PROCÉDÉS LES UTILISANT
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) KNAEBLE, William, J., Bridgewater, NJ 08807, US
WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, US
KAMAKOTI, Preeti, Berkeley Heights, NJ 07922, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/85 → (51) **B01J 21/18**
B01J 38/02 → (51) **C10G 29/00**
B01J 38/56 → (51) **C10G 29/00**

(51) **B01L 1/00** (11) **4 288 204 A1***
G01N 15/14 **G01N 35/00**
(52) **B01L 3/502761; B01L 3/0241; G01N 15/1434; G01N 15/1459; B01L 2200/0652; B01L 2300/0654; B01L 2300/0681; B01L 2300/0829; B01L 2300/1822; B01L 2300/1844; B01L 2300/1894; G01N 2015/1006; G01N 2015/1409; G01N 2015/1438; G01N 2015/1486; G01N 2015/149**
(25) En (26) En
(21) 22750641.7 (22) 05.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070543 05.02.2022
(87) WO 2022/170354 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146562 P
07.04.2021 US 202163172072 P
08.04.2021 US 202163258065 P
08.04.2021 US 202163172330 P
(54) • INTEGRIERTE LUFTFILTERUNG UND KONDITIONIERUNG DER TROPFENKAMMER IN EINEM KOMPAKTEN ZELLSORTIERER

• INTEGRATED AIR FILTERING AND CONDITIONING OF DROPLET CHAMBER IN A COMPACT CELL SORTER
• CONDITIONNEMENT ET FILTRATION D'AIR INTÉGRÉS D'UNE CHAMBRE À GOUTTETTES DANS UN TRIEUR DE CELLULES COMPACT
(71) Cytek Biosciences Inc., 46107 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) KRUEGER, Glen, Femont, California 94538, US
VRANE, David, Fremont, California 94538, US
WANG, Kuncheng, Fremont, California 94538, US
GU, Qiuta, Fremont, California 94538, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 288 205 A1***
B01L 7/00
(52) **B01L 7/52; B01L 3/50255; B01L 3/50851; B01L 2300/0681; B01L 2300/185; B01L 2400/049**
(25) En (26) En
(21) 22704750.3 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052774 04.02.2022
(87) WO 2022/167616 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21305162
(54) • VORRICHTUNG FÜR THERMOCYCLIERT MEHRSTUFIGE REAKTIONEN
• DEVICE FOR THERMOCYCLED MULTISTEP REACTIONS
• DISPOSITIF POUR DES RÉACTIONS EN PLUSIEURS ÉTAPES THERMOCYCLÉES
(71) Quantoom Biosciences France SAS, MOSAIC PARC EVRY NORD - Bâtiment Vanoise 6-18 rue du Pelvoux, 91080 Évry-Courcouronnes, FR
(72) RANDRIANJATOVO-GBALOU, Irina, 91058 Evry-Courcouronnes, FR
SAID, Ahmed, 91058 Evry-Courcouronnes, FR
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 288 206 A1***
B01L 7/00
(52) **B01L 3/50851; B01L 3/50255; B01L 7/52; B01L 2300/0681; B01L 2300/0829; B01L 2300/185; B01L 2400/049**
(25) En (26) En
(21) 22704751.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052775 04.02.2022
(87) WO 2022/167617 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21305163
(54) • VERBESSERTE THERMOCYCLIERT MEHRSTUFIGE REAKTIONSVORRICHTUNG
• IMPROVED THERMOCYCLED MULTISTEP REACTIONS DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉACTIONS EN PLUSIEURS ÉTAPES THERMOCYCLÉE AMÉLIORÉ
(71) Quantoom Biosciences France SAS, MOSAIC PARC EVRY NORD - Bâtiment Vanoise 6-18 rue du Pelvoux, 91080 Évry-Courcouronnes, FR

- (72) RANDRIANJATOVO-GBALOU, Irina, 91058 Evry-Courcouronnes, FR
SAID, Ahmed, 91058 Evry-Courcouronnes, FR
RAHIER, Renaud, 91058 Evry-Courcouronnes, FR
JOBARD, Alexis, 91058 Evry-Courcouronnes, FR
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 288 207 A1***
G01N 33/49
- (52) **B01L 3/502753; B01L 3/502761; G01N 33/491; B01L 2200/0652; B01L 2300/0681; B01L 2300/0874; B01L 2400/043; B01L 2400/0481**
- (25) En (26) De
(21) 22705755.1 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052928 08.02.2022
(87) WO 2022/167671 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 DE 102021201146
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEPARATION VON BLUTPLASMA AUS VOLL-BLUT**
• **DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING BLOOD PLASMA FROM WHOLE BLOOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PLASMA SANGUIN DU SANG TOTAL**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOTT, Hannah, 75334 Straubenhardt, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 288 208 A1***
C09K 3/10
- (52) **B01L 3/502715; B01L 9/527; B01L 2200/027; B01L 2200/0689; B01L 2300/0816; B01L 2300/0877; B01L 2400/0478**
- (25) En (26) En
(21) 22750169.9 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013123 20.01.2022
(87) WO 2022/169609 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163199916 P
05.04.2021 US 202163170946 P
- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **GASKET ASSEMBLIES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**
• **ENSEMBLES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US
(72) KUMAR, Ashish, San Diego, CA 92122, US
OSMUS, James, San Diego, CA 92122, US
KAPLAN, David, San Diego, CA 92122, US
LEMOINE, Richard, San Diego, CA 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 288 209 A1***
- (52) **B01L 3/502707; B01L 3/502715; B01L 2300/0645; B01L 2300/0663; B01L 2300/0816; B01L 2300/0887**
- (25) En (26) En

- (21) 22750252.3 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014740 01.02.2022
(87) WO 2022/169763 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146444 P
01.04.2021 US 202163169423 P
- (54) • **FANOUT-DURCHFLOSSZELLE**
• **FANOUT FLOW CELL**
• **CELLULE D'ÉCOULEMENT DE SORTANCE**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BILLA, Ravi, San Diego, California 92122, US
WALKER, John, San Diego, California 92122, US
EMADI, Arvin, San Diego, California 92122, US
ADAY, Jon, San Diego, California 92122, US
BOZORG-GRAYELLI, Tara, San Diego, California 92122, US
VINCENT, Ludovic, San Diego, California 92122, US
TRAN, Hai, San Diego, California 92122, US
RATHORE, Sanket, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 288 210 A1***
C12Q 1/6806
C12Q 1/686
- (52) **B01L 3/50273; A61P 35/00; B01J 19/0093; B01L 7/52; C12N 15/1013; C12N 15/1017; C12P 19/34; B01L 2200/0684; B01L 2300/069; B01L 2300/0816; B01L 2300/0883; B01L 2300/0887; B01L 2300/123; B01L 2400/0481; B01L 2400/0655**
- (25) En (26) En
(21) 22750562.5 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015573 08.02.2022
(87) WO 2022/170228 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147173 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SYNTHETISCHEN VORLAGE**
• **METHODS FOR MANUFACTURING A SYNTHETIC TEMPLATE**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN MO-DÈLE SYNTHÉTIQUE**
- (71) Nutcracker Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street Suite 540, Emeryville CA 94608, US
(72) DEUTSCH, Samuel, Emeryville, CA 94608, US
NATH, Sangeeta, Emeryville, CA 94608, US
WEN, Ximiao, Emeryville, CA 94608, US
CAI, Wei, Emeryville, CA 94608, US
SANII, Babak, Emeryville, CA 94608, US
ELDRIDGE, Benjamin, Emeryville, CA 94608, US
- (74) Simmons & Simmons LLP, Claude Debussylaan 247, 1082 MC Amsterdam, NL
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 288 211 A1***
C12Q 1/68
G01N 33/569
- (52) **G01N 33/5438; B01L 3/502715; B01L 3/502738; B01L 3/502761;**

- G01N 33/54306; G01N 33/585; B01L 2300/0645; B01L 2300/0883; B01L 2400/0406; B01L 2400/0688**
- (25) En (26) En
(21) 22768012.1 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/019800 10.03.2022
(87) WO 2022/192571 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 US 202163160594 P
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE MIKROPARTIKELMARKIERTE IMPEDANZSENSORANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DER BIOASSAY-EMP-FINDLICHKEIT**
• **A MICROFLUIDIC MICROPARTICLE-LA-BELED IMPEDANCE SENSOR ARRAY FOR ENHANCING BIOASSAY SENSITIVITY**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS D'IMPÉDANCE MARQUÉ PAR MICROPARTICULES MICRO-FLUIDIQUES POUR AMÉLIORER LA SENSIBILITÉ D'UN ESSAI BIOLOGIQUE**
- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
Texas Tech University System, Office of Research Commercialization P.O. Box 42007, Lubbock, TX 79409-2007, US
(72) KIM, Jungkyu, Salt Lake City, Utah 84108, US
BAVIL, Ali Khodayari, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B01L 3/00** → (51) **B32B 37/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/543**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/574**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 35/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 35/04**
-
- (51) **B01L 3/02** (11) **4 288 212 A1***
C07K 14/765
G01F 1/74
G01F 1/86
G01F 15/02
- (52) **A43B 13/187; A43B 3/107; A43B 13/12; A43B 13/127; A43B 23/028; A43B 23/26; B29D 35/0009; B29D 35/0054; B29D 35/02; B29D 35/061; B29D 35/065; B29D 35/12; B29D 35/14**
- (25) En (26) En
(21) 22750474.3 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015331 04.02.2022
(87) WO 2022/170109 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145939 P
01.11.2021 US 202163274443 P
07.01.2022 US 202263297569 P
- (54) • **HEILMITTEL**
• **CURATIVE**
• **AGENT DURCISSANT**
- (71) Natural Fiber Welding, Inc., 6533 N Galena Road, Peoria, IL 61614, US
(72) AMSTUTZ, Aaron, Kenneth, Peoria, IL 61604, US

HAVERHALS, Luke, Michael, Peoria, IL 61614, US
AMSTUTZ, Isaiah, Canton, IL 61520, US
CLEMENT, Skylar, Peoria, IL 61611, US
LI, Shang-Min, Peoria, IL 61615, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01L 9/06** (11) **4 288 213 A2***
G01N 30/02
(52) **B01L 9/06; G01N 30/6047;**
B01L 3/502; B01L 2200/023;
B01L 2200/0631; B01L 2300/043;
B01L 2300/0832; G01N 30/24
(25) En (26) En
(21) 22715161.0 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000070 07.02.2022
(87) WO 2022/167869 2022/32 11.08.2022
(88) 06.10.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147116 P
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR CHROMATO-**
GRAPHIESÄULEN
• **SUPPORT FIXTURE FOR CHROMATOGRA-**
PHY COLUMNS
• **ACCESSOIRE DE SUPPORT POUR CO-**
LONNES DE CHROMATOGRAPHIE
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) WOLF, Adam, Lexington, MA 02421, US
GATTERNIG, Thomas, Lexington, MA 02421,
US
MAJNERI, Paul, Lexington, MA 02421, US
(74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B01L 9/06 → (51) **G01N 35/04**

B02C 2/00 → (51) **G07F 7/06**

B02C 19/00 → (51) **G07F 7/06**

(51) **B03C 1/034** (11) **4 288 214 A1***
(52) **B03C 1/288; B01L 3/502753;**
B03C 1/0332; B03C 1/0335;
B03C 1/23; B01L 3/021;
B01L 2200/027; B01L 2400/043;
B03C 2201/18; B03C 2201/22;
B03C 2201/26; G01N 1/4077;
G01N 35/0098
(25) En (26) En
(21) 22750215.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014447 28.01.2022
(87) WO 2022/169695 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145806 P
(54) • **MAGNETISCHE TRENNUNG**
• **MAGNETIC SEPARATION**
• **SÉPARATION MAGNÉTIQUE**
(71) Ferrologix, Inc., 23328 Barfield Drive,
Valencia, California 91354, US
(72) MURRAY, Coleman, Valencia, California
91354, US
TIEMANN, Tim, Valencia, California 91354,
US

(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP
International Maximilianstraße 33, 80539
München, DE

(51) **B03D 1/01** (11) **4 288 215 A1***
B03D 1/016 **C08G 63/685**
(52) **C08G 63/672; B03D 1/0043;**
B03D 1/008; B03D 1/011; B03D 1/016;
C08G 63/6856; B03D 2201/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 22708189.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050203 03.02.2022
(87) WO 2022/167756 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101067
(54) • **POLYESTERAMINE UND POLYESTER-**
QUATS
• **POLYESTERAMINES AND POLYESTER**
QUATS
• **POLYESTERAMINES ET POLYESTERQUATS**
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DELROISSE, Henry, 69491 PIERRE-BENITE
Cedex, FR
BARRETO, Gilles, 69491 PIERRE-BENITE
Cedex, FR
JORDA, Eric, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
BALOCHE, Alain, 62051 SAINT LAURENT-
BLANGY Cedex, FR

B03D 1/016 → (51) **B03D 1/01**

(51) **B03D 1/14** (11) **4 288 216 A1***
B03D 1/24 **C02F 1/24**
(52) **B03D 1/1431; B03D 1/247;**
C02F 1/24; C02F 1/36; C02F 1/52;
C02F 1/66; C02F 2103/22;
C02F 2103/28; C02F 2103/30;
C02F 2103/325; C02F 2103/327;
C02F 2103/365; C02F 2103/38;
C02F 2103/44
(25) De (26) De
(21) 22706504.2 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2022/000009 03.02.2022
(87) WO 2022/167025 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 DE 102021000607
(54) • **FLOTATIONSANLAGE, VERWENDUNG**
UND VERFAHREN
• **FLOTATION INSTALLATION, USE AND**
METHOD
• **INSTALLATION DE FLOTTATION, UTILISA-**
TION ET PROCÉDÉ
(71) Almawatech GmbH, In den Steinäckern 26,
64832 Babenhausen, DE
(72) HUPFER, Lukas, 46846 Gro -Zimmern, DE
HOFFMANN, Dominik, 64823 Gro -
Umstadt, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739
Aschaffenburg, DE

B03D 1/24 → (51) **B03D 1/14**

B05B 1/00 → (51) **B01J 8/18**

B05B 11/06 → (51) **A47K 5/12**

B05B 12/12 → (51) **A63C 19/06**

B05B 12/16 → (51) **A63C 19/06**

(51) **B05C 5/02** (11) **4 288 217 A1***
B05D 1/00
(52) **B05B 3/026; B05B 13/0242;**
B05B 13/0228; B21D 51/46
(25) En (26) En
(21) 22750603.7 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070056 06.01.2022
(87) WO 2022/170288 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202117167542
(54) • **AUSKLEIDUNG UND DREHTANKANORD-**
NUNG DAFÜR
• **LINER AND ROTARY TANK ASSEMBLY**
THEREFOR
• **REVÊTEMENT ET ENSEMBLE RÉSERVOIR**
ROTATIF POUR CELUI-CI
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949
South Potomac Street, Centennial,
Colorado 80112, US
(72) ZUMBERGER, Neil A., Sidney, Ohio 45365,
US
ALBRIGHT, Steven T., Piqua, Ohio 45356,
US
STAMMEN, Dennis C., Brookville, Ohio
45309, US
SCHOELEIN, Bryan L., Minster, Ohio 45865,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05C 5/02 → (51) **G01F 11/02**

B05D 1/00 → (51) **B05C 5/02**

B05D 1/36 → (51) **B01F 23/00**

B05D 3/04 → (51) **C09D 5/16**

B05D 3/06 → (51) **C09D 5/16**

B05D 3/10 → (51) **A61L 29/06**

B05D 3/10 → (51) **B01F 23/00**

B05D 5/08 → (51) **C09D 5/16**

B06B 1/06 → (51) **A61B 5/00**

(51) **B07C 5/34** (11) **4 288 218 A1***
B09B 3/35 **C22B 1/00**
C22B 7/00 **G06Q 30/02**
G06Q 50/28 **C22B 21/00**
(52) **G06Q 50/04; G06Q 10/087;**
Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 22748758.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050140 01.02.2022
(87) WO 2022/165588 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145246 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEARBEI-**
TUNG VON ALUMINIUMLEGIERUNGSFEL-
GEN MIT FELGENSERIENNUMMERN
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING**
ALUMINUM ALLOY RIMS USING RIM SERI-
AL NUMBERS

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE JANTES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM À L'AIDE DE NUMÉROS DE SÉRIE DE JANTE*
- (71) House of Metals Company Limited, 45 Commercial Road, Toronto, Ontario M4G 1Z3, CA
- (72) BITTON, Daniel, Toronto, Ontario M4G 1Z3, CA
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B07C 5/34** (11) **4 288 219 A1***
G06N 3/08

- (52) **B07C 5/342; B29B 17/02; G01N 15/0227; G01N 15/1429; G01N 15/1434; G01N 15/1459; G01N 15/1463; G01N 15/147; G01N 15/1475; G01N 21/3563; G06N 3/042; G06N 5/02; B29B 2017/0279; G01N 2015/025; G01N 2015/0288; G01N 2015/0294; G01N 2015/149; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497; G01N 2021/1765; G01N 2021/845; G01N 2201/1296; G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 22750584.9 (22) 08.02.2022

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

BA ME

- (86) US 2022/015665 08.02.2022
- (87) WO 2022/170262 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 US 202163146892 P
09.04.2021 US 202163173301 P
- (54) • *SORTIEREN VON KUNSTSTOFFEN*
• *SORTING OF PLASTICS*
• *TRI DE MATIÈRES PLASTIQUES*
- (71) Sortera Technologies, Inc., 5224 E. Asher Dr., Markle, IN 46770, US
- Battelle Energy Alliance, LLC, P.O. Box 1625 MS 3899, Idaho Falls, ID 83415, US
- (72) KUMAR, Nalin, Fort Worth, Texas 76132, US
- GARCIA, JR., Manuel Gerardo, Fort Wayne, Indiana 46802, US
- MAUN, Isha Kamleshbhai, Arlington, Texas 76013, US
- LACEY, Jeffrey A., Idaho Falls, ID 83406, US
- MONTOTO, Lorenzo Vega, Idaho Falls, ID 83404, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B07C 5/342** (11) **4 288 220 A1***
G01N 21/35

- (52) **B07C 5/342; B29B 17/02; G01N 15/0227; G01N 15/1429; G01N 15/1434; G01N 15/1459; G01N 15/1463; G01N 15/147; G01N 15/1475; G01N 21/3563; G06N 3/042; G06N 5/02; B29B 2017/0279; G01N 2015/025; G01N 2015/0288; G01N 2015/0294; G01N 2015/149; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497; G01N 2021/1765; G01N 2021/845; G01N 2201/1296; G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 22750592.2 (22) 08.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/015693 08.02.2022
- (87) WO 2022/170273 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 US 202163146892 P
09.04.2021 US 202163173301 P
- (54) • *SORTIEREN VON DUNKELFARBIGEN UND SCHWARZEN KUNSTSTOFFEN*
• *SORTING OF DARK COLORED AND BLACK PLASTICS*
• *TRI DE MATIÈRES PLASTIQUES DE COULEURS FONCÉES ET NOIRES*
- (71) Sortera Technologies, Inc., 5224 E. Asher Dr., Markle, IN 46770, US
- Battelle Energy Alliance, LLC, P.O. Box 1625 MS 3899, Idaho Falls, ID 83415, US
- (72) KUMAR, Nalin, Fort Worth, Texas 76132, US
- GARCIA, JR., Manuel Gerardo, Fort Wayne, Indiana 46802, US
- MAUN, Isha Kamleshbhai, Arlington, Texas 76013, US
- LACEY, Jeffrey A., Idaho Falls, ID 83406, US
- MONTOTO, Lorenzo Vega, Idaho Falls, ID 83404, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B08B 1/00 → (51) **G21F 9/00**

B08B 3/02 → (51) **B60S 1/52**

(51) **B08B 9/032** (11) **4 288 221 A1***
B08B 9/0325; B08B 9/0326; B08B 9/0328

- (25) En (26) En
(21) 21717507.4 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (86) US 2022/015665 08.02.2022
- (87) WO 2022/170262 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 US 202163146892 P
09.04.2021 US 202163173301 P
- (54) • *SORTIEREN VON KUNSTSTOFFEN*
• *SORTING OF PLASTICS*
• *TRI DE MATIÈRES PLASTIQUES*
- (71) Sortera Technologies, Inc., 5224 E. Asher Dr., Markle, IN 46770, US
- Battelle Energy Alliance, LLC, P.O. Box 1625 MS 3899, Idaho Falls, ID 83415, US
- (72) KUMAR, Nalin, Fort Worth, Texas 76132, US
- GARCIA, JR., Manuel Gerardo, Fort Wayne, Indiana 46802, US
- MAUN, Isha Kamleshbhai, Arlington, Texas 76013, US
- LACEY, Jeffrey A., Idaho Falls, ID 83406, US
- MONTOTO, Lorenzo Vega, Idaho Falls, ID 83404, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B08B 9/043 → (51) **F28G 1/16**

B08B 15/04 → (51) **G21F 9/00**

(51) **B09B 3/00** (11) **4 288 222 A1***
H01L 31/18

- (52) **B09B 3/00; H01L 31/048; H01L 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 21924520.6 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059962 28.10.2021
- (87) WO 2022/167857 2022/32 11.08.2022

- (30) 04.02.2021 TW 110104260
- (54) • *SOLARZELLENMODUL-RECYCLINGVORRICHTUNG UND RECYCLINGVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR CELL MODULE RECYCLING APPARATUS AND RECYCLING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE RECYCLAGE DE MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE RECYCLAGE*
- (71) National University of Tainan, No. 33, Sec. 2, Shulin St., West Central Dist., Tainan City, 70005, TW
- (72) FU, Yao-Hsiung, Kaohsiung City, 83073, TW
- TAI, Hsueh-Pin, Kaohsiung City, 80276, TW
- HUNG, Chia-Tsung, Tainan City, 70848, TW
- LIU, Cheng-Chen, Tainan City, 72257, TW
- HU, Chun-Chih, Pingtung City Pingtung County, 90092, TW
- KE, How-Wei, Kaohsiung, 81268, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B09B 3/00** (11) **4 288 223 A1***
C09K 17/02 **C09K 17/40**

- (52) **B09B 3/00; A01G 24/30; C09K 17/02; C09K 17/40**
- (25) En (26) En
(21) 22750389.3 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (86) US 2022/015118 03.02.2022
- (87) WO 2022/169977 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163145395 P
- (54) • *SYNTHETISCHES BODENSUBSTRATSYSTEM ZUM ZÜCHTEN EINER PFLANZE*
• *SYNTHETIC SOIL SUBSTRATE SYSTEM FOR GROWING A PLANT*
• *SYSTÈME DE SUBSTRAT DE SOL SYNTHÉTIQUE DESTINÉ À LA CULTURE D'UNE PLANTE*
- (71) Atomic Soil, LLC, 621 N. 3rd Avenue, Tucson, AZ 85705, US
- (72) SEXTON, Jay, Daniel, Tucson, AZ 85705, US
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **B09B 3/35** (11) **4 288 224 A1***
B09B 3/40 **B29B 17/04**
B33Y 70/00

- (52) **B33Y 70/10; B09B 3/24; B29B 17/0026; B29B 17/04; B29B 17/0404; B29C 64/336; B09B 2101/15; B09B 2101/75; B29C 64/118; B33Y 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 22750342.2 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/014972 02.02.2022
- (87) WO 2022/169896 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 US 202163144774 P
- (54) • *PULVER MIT FESTEN ABFALLMATERIALIEN*
• *POWDERS COMPRISING SOLID WASTE MATERIALS*
• *POUDRES COMPRENANT DES DÉCHETS SOLIDES*
- (71) Ecogensus, LLC, City Place II 15th Floor 185 Asylum Street, Hartford, Connecticut

06103, US
(72) OSTVIK, Bjornulf, Hartford, Connecticut
06103, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

B09B 3/35 → (51) **B07C 5/34**

B09B 3/40 → (51) **B09B 3/35**

B09B 3/40 → (51) **B29B 17/00**

(51) **B09C 1/08** (11) **4 288 225 A1***
(52) **B09C 1/085**

(25) En (26) En
(21) 22705281.8 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014923 02.02.2022
(87) WO 2022/169859 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144862 P
(54) • **ULTRASCHNELLE FLASH-JOULE-ERHIT-
ZUNGSSYNTHESVERFAHREN UND SYSTE-
ME ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
• **ULTRAFast FLASH JOULE HEATING SYN-
THESIS METHODS AND SYSTEMS FOR
PERFORMING SAME**
• **PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE PAR CHAUF-
FAGE PAR EFFET JOULE FLASH ULTRARA-
PIDE ET SYSTÈMES POUR LEUR MISE EN
OEUVRE**

(71) William Marsh Rice University, 6100 Main
Street, Houston, TX 77005, US
(72) TOUR, James M., Bellaire, Texas 77401, US
DENG, Bing, Houston, Texas 77030, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B21D 26/033** (11) **4 288 226 A1***
B21D 37/16 **B21D 53/10**
B21D 51/08 **F16K 5/06**
C21D 1/26

(52) **B21D 26/033; B21D 37/16;
B21D 51/08; B21D 53/10; C21D 1/26;
C21D 1/30; C21D 7/12; C21D 9/08;
F16K 5/0605; F16K 5/0657; C21D 1/74**

(25) En (26) En
(21) 22700686.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050550 21.01.2022
(87) WO 2022/167888 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 IT 202100002219
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KU-
GELFÖRMIGEN BAUTEILEN DURCH IN-
NENHOCHDRUCKUMFORMUNG, INNEN-
HOCHDRUCKUMFORMMASCHINE ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND
KUGELFÖRMIGES BAUTEIL**
• **MANUFACTURING PROCESS OF SPHERI-
CAL COMPONENTS BY HYDROFORMING,
HYDROFORMING MACHINE FOR CARRY-
ING OUT THE METHOD AND SPHERICAL
COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-
SANTS SPHÉRIQUES PAR HYDROFOR-
MAGE, MACHINE D'HYDROFORMAGE
POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ ET
COMPOSANT SPHÉRIQUE**

(71) Unifer S.r.l., Via Maestri del Lavoro 3-5,
41034 Finale Emilia (MO), IT

(72) MARINO, Pietro, 41034 Finale Emilia (MO),
IT
MORVILLE, Andrea, 41034 Finale Emilia
(MO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B21D 28/36 → (51) **B23B 5/36**

B21D 37/16 → (51) **B21D 26/033**

(51) **B21D 39/03** (11) **4 288 227 A1***
B21D 53/74

(52) **B21D 53/745; B21D 39/035**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22705431.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050115 21.01.2022
(87) WO 2022/167741 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 FR 2101145
(54) • **CRIMPANLAGE UND KOPF ZUM ZUSAM-
MENFÜGEN VON PROFILEN**
• **CRIMPING INSTALLATION AND HEAD FOR
ASSEMBLING PROFILES**
• **TÊTE ET INSTALLATION DE SERTISSAGE
POUR L'ASSEMBLAGE DE PROFILÉS**
(71) Goubin, Jean-Jacques, 27ter, rue de la
Lionnière La Chabossière, 44220 Coueron,
FR
(72) Goubin, Jean-Jacques, 44220 Coueron, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B21D 51/08 → (51) **B21D 26/033**

B21D 51/26 → (51) **B65D 17/28**

B21D 53/10 → (51) **B21D 26/033**

B21D 53/74 → (51) **B21D 39/03**

B21J 15/00 → (51) **B23Q 1/76**

(51) **B22D 11/06** (11) **4 288 228 A1***
B22D 11/124

(52) **B22D 11/0605; B22D 11/0637;
B22D 11/0654; B22D 11/0685;
B22D 11/1246**

(25) En (26) En
(21) 22705353.5 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070491 03.02.2022
(87) WO 2022/170329 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163199962 P
(54) • **KÜHLPADANORDNUNG FÜR EIN BAND-
GUSSSYSTEM**
• **COOLING PAD ASSEMBLY FOR A BELT
CASTING SYSTEM**
• **ENSEMBLE TAMPON DE REFRIGÉRES-
SANT DE SYSTÈME DE COULÉE À COUR-
ROIE**
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) BECKER, Heinz, Kennesaw, Georgia 30144,
US
LUCE, Edward S., Kennesaw, Georgia
30144, US
GATENBY, Kevin M., Kennesaw, Georgia
30144, US
CHADWICK, Dennis P., Kennesaw, Georgia

30144, US
BARKER, Simon William, Kennesaw,
Georgia 30144, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

B22D 11/124 → (51) **B22D 11/06**

B22D 27/00 → (51) **C22C 38/02**

B22D 27/13 → (51) **C22C 38/02**

(51) **B22F 1/00** (11) **4 288 229 A1***
B42D 25/351 **C08G 18/34**
C08G 18/48 **C08G 18/67**
C08G 18/76 **C08L 75/16**
C09D 5/29 **C09D 11/037**
C09D 175/16

(52) **C08L 75/16; B22F 1/0545;
B22F 1/0551; B22F 9/24; B22F 10/12;
B33Y 70/00; B42D 25/364;
B42D 25/373; C08G 18/348;
C08G 18/4833; C08G 18/671;
C08G 18/672; C08G 18/7621;
C09D 5/29; C09D 7/61; C09D 7/70;
C09D 11/101; C09D 11/322;
C09D 11/38; C09D 175/16;
C08K 2003/0806**

(25) En (26) En
(21) 22708036.3 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052247 31.01.2022
(87) WO 2022/167377 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 EP 21154989
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILBERNA-
NOPLÄTTCHEN**
• **COMPOSITIONS, COMPRISING SILVER
NANOPLATELETS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES NA-
NOPLAQUETTES D'ARGENT**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRIGORENKO, Nikolay A, 4057 Basel, CH
OSWALD, Andre, 4133 Schweizerhalle
(Muttentz), CH
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

B22F 3/105 → (51) **C22C 19/05**

B22F 5/00 → (51) **C22C 1/04**

B22F 5/04 → (51) **C22C 1/04**

B22F 10/00 → (51) **C22C 19/05**

(51) **B22F 10/20** (11) **4 288 230 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/14; B22F 10/18;
B22F 10/25; B22F 10/62; B22F 10/66;
B22F 12/55; B33Y 10/00; C25D 7/00;
B22F 2998/10; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 22750546.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015524 07.02.2022
(87) WO 2022/170209 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146986 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MEHRSTUFIGEN GERICHTETEN ENERGIEABSCHIEDUNG MIT INTEGRIERTER NICHTABRASIVER REDUZIERUNG DER WELLLIGKEIT*
• *APPARATUS FOR MULTI-SCALE DIRECTED ENERGY DEPOSITION WITH INTEGRAL NON-ABRASIVE REDUCTION OF WAVINESS*
• *APPAREIL POUR DÉPÔT D'ÉNERGIE DIRIGÉ MULTI-ÉCHELLE À RÉDUCTION NON ABRASIVE INTÉGRÉE DU GONDOLAGE*
- (71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
- (72) KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B22F 10/28** (11) **4 288 231 A1***
B22F 10/362 **B22F 10/366**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B33Y 40/10
- (52) **B22F 10/28; B22F 10/362; B22F 10/366; B29C 64/153; B29C 64/314; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 40/10; B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 22703538.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070296 21.01.2022
(87) WO 2022/170296 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144684 P
- (54) • *ERWÄRMUNGSTECHNIKEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *HEATING TECHNIQUES FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *TECHNIQUES DE CHAUFFAGE POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
- (72) VAN DEN BRUEL, Frederik, 3001 Leuven, BE
DAS, Brecht, 3001 Leuven, BE
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- B22F 10/362** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 10/366** → (51) **B22F 10/28**
-
- (51) **B23B 5/36** (11) **4 288 232 A1***
B23B 29/12 **B23D 11/00**
B23D 13/00 **B21D 28/36**
B23Q 5/04 **B23Q 11/10**
B23Q 27/00
- (52) **B23D 11/00; B23B 5/36; B23B 29/12; B23D 13/00; B23Q 11/10/15; B23B 2250/12; B23Q 2220/002**
- (25) It (26) En
(21) 22706670.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050935 03.02.2022
(87) WO 2022/167963 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 IT 202100002546
- (54) • *BAUSATZ ZUM UMWANDELN EINER WERKZEUGMASCHINE IN EIN DREHRÄUMWERKZEUG*
• *KIT FOR TRANSFORMING MACHINE TOOL INTO A ROTARY BROACH*
- *KIT POUR TRANSFORMER UNE MACHINE-OUTIL EN UNE BROCHE ROTATIVE*
- (71) Brighetti Meccanica S.r.l., Via Candini, 3, 40012 Calderara Di Reno (BO), IT
- (72) NEGRISSOLI, Eleonora, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- B23B 29/12** → (51) **B23B 5/36**
-
- B23D 11/00** → (51) **B23B 5/36**
-
- B23D 13/00** → (51) **B23B 5/36**
-
- B23K 3/06** → (51) **B23P 19/08**
-
- B23K 5/14** → (51) **C22C 19/05**
-
- B23K 5/18** → (51) **C22C 19/05**
-
- (51) **B23K 9/00** (11) **4 288 233 A1***
B23K 9/095
- (52) **B23K 9/167; B23K 9/0953; B23K 9/0956; B23K 9/173; B23K 31/125**
- (25) En (26) En
(21) 22750242.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014691 01.02.2022
(87) WO 2022/169743 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144719 P
- (54) • *SCHWEISSQUALITÄTSINSPEKTIONSSYSTEM*
• *WELD QUALITY INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE QUALITÉ DE SOUDURES*
- (71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) KARIAT, Sreevidhya, Troy, MI 48083, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B23K 9/00** → (51) **C22C 19/05**
-
- B23K 9/04** → (51) **C22C 19/05**
-
- B23K 9/095** → (51) **B23K 9/00**
-
- B23K 10/02** → (51) **C22C 19/05**
-
- B23K 25/00** → (51) **C22C 19/05**
-
- (51) **B23K 26/06** (11) **4 288 234 A1***
B23K 26/067 **B23K 26/08**
B23K 26/073 **B23K 26/53**
- (52) **B23K 26/0624; B23K 26/0006; B23K 26/0676; B23K 26/0736; B23K 26/0853; B23K 2103/54**
- (25) De (26) De
(21) 22701611.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051529 25.01.2022
(87) WO 2022/167252 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102387
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
- *DEVICE AND METHOD FOR LASER MACHINING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER D'UNE PIÈCE*
- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) KAISER, Myriam, 71296 Heimsheim, DE
- (74) ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen, DE
KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE
-
- (51) **B23K 26/06** (11) **4 288 236 A1***
B23K 26/067 **B23K 26/359**
B23K 26/53
- (52) **B23K 26/0648; B23K 26/0006; B23K 26/0652; B23K 26/067; B23K 26/0736; B23K 26/359; B23K 26/53; B23K 2103/54**
- (25) De (26) De
(21) 22701616.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051538 25.01.2022
(87) WO 2022/167257 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102391
06.04.2021 DE 102021108509
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR LASER MACHINING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER D'UNE PIÈCE*
- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) KAISER, Myriam, 71296 Heimsheim, DE
FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsburg, DE
-
- (51) **B23K 26/06** (11) **4 288 235 A1***
B23K 26/067 **B23K 26/359**
B23K 26/53
- (52) **B23K 26/0648; B23K 26/0624; B23K 26/067; B23K 26/53; B23K 2103/54**
- (25) De (26) De
(21) 22701614.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051534 25.01.2022
(87) WO 2022/167254 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102390
06.04.2021 DE 102021108505
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR LASER MACHINING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER D'UNE PIÈCE*
- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) KAISER, Myriam, 71296 Heimsheim, DE
FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsburg, DE
KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/06 → (51) **B41M 5/26**

B23K 26/064 → (51) **B41M 5/26**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/359 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/06**

B23K 35/02 → (51) **C22C 19/05**

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/40**

B23K 35/30 → (51) **C22C 19/05**

(51) **B23K 35/40** (11) **4 288 237 A1***
B23K 35/30 **C23C 30/00**
C23C 28/02

(52) **C23C 28/02; B23K 35/30; B23K 35/40; C23C 28/023; C25D 5/12; C25D 5/34; C25D 7/0607; H01L 24/43; H01L 24/45; H01L 24/745; C25D 3/12; C25D 3/48; H01L 2224/43125; H01L 2224/4321; H01L 2224/43848; H01L 2224/45139; H01L 2224/45572; H01L 2224/45644; H01L 2224/45655; H01L 2224/45664; H01L 2224/745**

(25) En (26) En
(21) 21925017.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050060 05.02.2021
(87) WO 2022/169407 2022/32 11.08.2022

(54) • **BESCHICHTETER DRAHT**
• **COATED WIRE**
• **FIL REVÊTU**

(71) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd., Block 5014, Ang Mo Kio Avenue 5 No. 07-01 TechPlace II, 569881 Singapore, SG
Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) SARANGAPANI, Murali, Singapore 569871, SG
LIM, Yee Weon, Singapore 569871, SG
SEE THO, Wai Khee, Singapore 569871, SG
DHAYALAN, Mariyappan, Singapore 569871, SG

TAN, Chee Chow, Singapore 569871, SG
SCHARF, Juergen, 63450 Hanau, DE
KANG, Sungsig, Singapore 569871, SG

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B23P 6/00 → (51) **F01D 5/00**

(51) **B23P 11/00** (11) **4 288 238 A1***
B23P 19/04 **E05C 19/04**
H05K 5/00 **H05K 7/00**
H01R 4/50 **F16B 2/16**

(52) **F16B 2/16; F16B 21/165; G06F 1/1626; F16B 5/0084; F16B 2200/83**

(25) En (26) En
(21) 22750511.2 (22) 05.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015389 05.02.2022
(87) WO 2022/170154 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 US 202163146127 P
04.02.2022 US 202217665261

(54) • **SCHWERKRAFTAUSSICHTUNGSKOPPLER**
• **GRAVITY-ORIENTATION COUPLER**
• **COUPLEUR À ORIENTATION PAR GRAVITÉ**

(71) Ewing-Foley, Inc., 10061 Bubba Road, Suite 100, Cupertino, CA 95014, US

(72) MALONEY, Michael, J., Doylestown PA 18902, US

(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

B23P 15/04 → (51) **F03D 1/06**

(51) **B23P 19/04** (11) **4 288 239 A1***
B25B 27/00 **B29C 65/00**
B29D 99/00 **B32B 37/12**
B65H 35/00 **F16J 15/00**
B25J 15/06 **B29C 65/50**

(52) **B23P 19/047; B25J 15/0061; B25J 15/0616; F16J 15/108; F16B 11/006**

(25) De (26) De
(21) 22708538.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054655 24.02.2022
(87) WO 2022/180164 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 DE 102021201752
(54) • **APPLIKATIONSVORRICHTUNG, ROBOTER, FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜGEN VON KLEBEBANDABSCHNITTEN**

• **APPLICATION DEVICE, ROBOT, PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR JOINING ADHESIVE-TAPE PORTIONS**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION, ROBOT, SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE SECTIONS DE RUBAN ADHÉSIF**

(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) AKIN, Deniz Nick, 22305 Hamburg, DE

(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

B23P 19/04 → (51) **B23P 11/00**

(51) **B23P 19/08** (11) **4 288 240 A1***
B23K 3/06 **H05K 3/34**

(52) **B23P 19/084; B23K 1/0016; B23K 3/0638; B23K 3/08; B23K 2101/42; H05K 3/1241; H05K 2203/0126**

(25) En (26) En
(21) 22704168.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013840 26.01.2022
(87) WO 2022/169646 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 CN 202110163096
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE DICHTUNG**

• **ASSEMBLY DEVICE OF SEAL**
• **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) LIU, Zhixue, Glenview, IL 60025, US
WEI, De, Glenview, IL 60025, US

(74) CHEN, Yuxin, Glenview, IL 60025, US
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B23Q 1/00** (11) **4 288 241 A1***
B23Q 5/06 **B23Q 39/00**

(52) **B23Q 5/10; B23Q 1/0027; B23Q 2220/002; B23Q 2220/006**

(25) En (26) En
(21) 21848044.0 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050429 28.12.2021
(87) WO 2022/168129 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 IT 202100002510
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VERBINDEN EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSSPINDEL MIT EINER NUMERISCHEN MEHRZWECKSTEUERUNGSMASCHINE MIT ROTIERENDEM SPINDELTRÄGER**

• **DEVICE FOR THE AUTOMATIC CONNECTION OF A HIGH SPEED SPINDLE TO A MULTIFUNCTION NUMERICAL CONTROL MACHINE WITH ROTATING SPINDLE-HOLDER HEAD**

• **DISPOSITIF POUR LE RACCORDEMENT AUTOMATIQUE D'UNE BROCHE HAUTE VITESSE À UNE MACHINE À COMMANDE NUMÉRIQUE MULTIFONCTION À TÊTE PORTE-BROCHE ROTATIVE**

(71) Sales S.r.l., Via Don Francesco Della Torre 2, 20020 Arese, IT

(72) GRIMOLDI, Andrea Davide, 20020 ARESE, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **B23Q 1/58** (11) **4 288 242 A1***
B23Q 11/08 **B23Q 17/24**

(52) **B23Q 17/2485; B23Q 1/58; B23Q 11/08; B23Q 17/2404; B23Q 17/2409**

(25) En (26) En
(21) 22741008.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024083 16.06.2022
(87) WO 2023/276694 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 JP 2021106228
(54) • **BILDGEBUNGSEINHEIT UND WERKZEUGMASCHINE**
• **IMAGING UNIT AND MACHINE TOOL**
• **UNITÉ DE FORMATION D'IMAGE ET MACHINE-OUTIL**

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) SHIGEKANE, Akito, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

KUBOTA, Junichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B23Q 1/62** (11) **4 288 243 A1***

B23Q 9/00 **B25H 1/00**
(52) **B23Q 9/0042; B23Q 1/621;**
B25H 1/0078
(25) En (26) En
(21) 22705524.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052773 04.02.2022
(87) WO 2022/167615 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101663
(54) • *ARBEITSPLETTENSANNVORRICHTUNG*
• *WORKTOP JIG*
• *GABARIT DE PLAN DE TRAVAIL*
(71) Scribemaster Limited, Unit 13 Poulton
Close, Business Park Dover Kent CT17 0HL,
GB
(72) DAVEY, Colin Roy, Kent CT17 0HL, GB
(74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas
Way Lakesview International Business
Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(51) **B23Q 1/76** (11) **4 288 244 A1***
B21J 15/00
(52) **B23Q 1/766; B25J 9/009;**
B25J 9/0096; B25J 11/005;
B25J 15/0052; B25J 15/08
(25) En (26) En
(21) 21823174.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CZ 2021/000050 05.11.2021
(87) WO 2022/152334 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CZ 20210017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
HALTEN VON BEARBEITETEN KOMPO-
NENTEN WÄHREND DER BEARBEITUNG
• *A METHOD AND A DEVICE FOR SUPPORT-*
ING OF MACHINED COMPONENTS DUR-
ING MACHINING
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE*
PIÈCES USINÉES PENDANT L'USINAGE
(71) České vysoké učení technické v Praze,
Jugoslávských partyzánů 1580/3, 16000
Praha 6, CZ
(72) VALÁSEK, Michael, 14300 Praha 4, CZ
(74) Novotny, Karel, Zufanova 2/1099, 163 00
Praha 6, CZ

B23Q 5/04 → (51) **B23B 5/36**
B23Q 5/06 → (51) **B23Q 1/00**
B23Q 9/00 → (51) **B23Q 1/62**

(51) **B23Q 11/08** (11) **4 288 245 A1***
B23Q 11/0816
(25) De (26) De
(21) 22703352.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052402 02.02.2022
(87) WO 2022/167446 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021102662
(54) • *SCHUTZABDECKUNG MIT EINEM FALTEN-*
BALG UND DARAN FESTGELEGTE LAM-
MELLEN

• *PROTECTIVE COVER HAVING A BELLOWS*
AND PLATES FASTENED THERETO
• *COUVERCLE DE PROTECTION COMPOR-*
TANT UN SOUFFLET ET DES PLAQUES
FIXÉES À CELUI-CI
(71) HEMA Maschinen- und Apparateschutz
GmbH, Am Klinggraben 2, 63500
Seligenstadt, DE
(72) HEIDRICH, Lukas, 63500 Seligenstadt, DE
HEBERER, Jürgen, 63500 Seligenstadt, DE
MAY, Matthias, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B23Q 11/08 → (51) **B23Q 1/58**
B23Q 11/10 → (51) **B23B 5/36**
B23Q 17/09 → (51) **E21D 9/00**
B23Q 17/09 → (51) **G05B 19/404**
B23Q 17/24 → (51) **B23Q 1/58**
B23Q 27/00 → (51) **B23B 5/36**
B23Q 39/00 → (51) **B23Q 1/00**
B24B 1/00 → (51) **C09G 1/02**
B24B 23/00 → (51) **H02P 3/18**
B24B 33/02 → (51) **B24B 33/08**

(51) **B24B 33/08** (11) **4 288 246 A1***
B24B 33/082; B24B 33/086
(25) De (26) De
(21) 22700802.6 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050883 17.01.2022
(87) WO 2022/167204 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021201071
(54) • *HONWERKZEUG UND HONLEISTE*
• *HONING TOOL AND HONING BAR*
• *OUTIL DE RODAGE ET BARRE DE RODAGE*
(71) KADIA Produktion GmbH + Co.,
Fabrikstrasse 2, 72622 Nürtingen, DE
(72) BRANDSTETTER, Jochen, 73230
Kirchheim/Teck, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,
70174 Stuttgart, DE

(51) **B24B 33/08** (11) **4 288 247 A1***
B24B 33/02
(52) **B24B 33/086; B24B 33/02**
(25) De (26) De
(21) 22700804.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050887 17.01.2022
(87) WO 2022/167205 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021201070
(54) • *HONLEISTE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-*
LUNG EINER HONLEISTE SOWIE HON-
WERKZEUG
• *HONING BAR, METHOD FOR PRODUCING*
A HONING BAR AND HONING TOOL

• *BARRE DE POLISSAGE, PROCÉDÉ DE FA-*
BRICATION D'UNE BARRE DE POLISSAGE
ET OUTIL DE POLISSAGE
(71) KADIA Produktion GmbH + Co.,
Fabrikstrasse 2, 72622 Nürtingen, DE
(72) BRANDSTETTER, Jochen, 73230
Kirchheim/Teck, DE
WIEDERHOLD, Joachim, 73614 Schorndorf,
DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,
70174 Stuttgart, DE

B24B 55/00 → (51) **H02P 3/18**
B24C 1/00 → (51) **G21F 9/00**
B24C 9/00 → (51) **G21F 9/00**
B25B 27/00 → (51) **B23P 19/04**
B25F 5/00 → (51) **G01R 19/165**
B25G 1/00 → (51) **A47L 5/24**
B25H 1/00 → (51) **B23Q 1/62**

(51) **B25J 5/00** (11) **4 288 248 A1***
B25J 9/02 **B25J 9/16**
(52) **B25J 5/007; B25J 9/026;**
B25J 15/0616; B25J 15/08;
B25J 19/023; B25J 9/162;
G05B 2219/40532
(25) De (26) De
(21) 22706748.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052441 02.02.2022
(87) WO 2022/167468 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021200989
(54) • *ROBOTER ZUR ERKENNUNG UND AUF-*
NAHME VON ZUMINDEST EINEM VORBE-
STIMMTEN OBJEKT
• *ROBOT FOR DETECTING AND PICKING UP*
AT LEAST ONE PREDETERMINED OBJECT
• *ROBOT POUR LA DÉTECTION ET LA SAISIE*
D'AU MOINS UN OBJET PRÉDÉFINI
(71) Angsa Robotics GmbH, Freddie-Mercury-
Str. 5, 80797 München, DE
(72) Angsa Robotics GmbH, 80797 München, DE
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B25J 5/00 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 288 249 A1***
B25J 18/02
(52) **B25J 9/00; B25J 18/02**
(25) En (26) En
(21) 23761043.1 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) IN 2023/050299 29.03.2023
(87) WO 2023/187825 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 IN 202211018354
(54) • *TELESKOPSAULENANORDNUNG IN EI-*
NEM ROBOTERARMSYSTEM
• *A TELESCOPIC COLUMN ASSEMBLY IN A*
ROBOTIC ARM SYSTEM
• *ENSEMBLE COLONNE TÉLESCOPIQUE*
DANS UN SYSTÈME DE BRAS ROBOTIQUE

(B25J) I.1(1)

- (71) Srivastava, Sudhir Prem, 3rd Floor, 404-405, iLabs Info Technology Centre Phase III, Udyog Vihar, Gurugram, Haryana 122016, IN
(72) SRIVASTAVA, Vishwajyoti Pascual, Haryana, Gurugram 122016, IN
PATIDAR, Anil Kumar, Haryana, Gurugram 122016, IN
SRIVASTAVA, Sudhir Prem, Haryana, Gurugram 122016, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/10**

B25J 9/02 → (51) **B25J 5/00**

- (51) **B25J 9/10** (11) **4 288 250 A1***
B25J 9/00
(52) **B25J 9/0078**
(25) It (26) En
(21) 22706111.6 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050951 03.02.2022
(87) WO 2022/167973 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 IT 202100002558
(54) • **KABELBETRIEBENER ROBOTER**
• **A CABLE-DRIVEN ROBOT**
• **ROBOT ENTRAÎNÉ PAR CÂBLE**
(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 288 251 A1***
(52) **B25J 9/1633; B25J 9/1674;**
B25J 9/1694; G05B 2219/37426;
G05B 2219/39338; G05B 2219/40202;
G05B 2219/40203; G05B 2219/40544
(25) En (26) En
(21) 21703877.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052619 04.02.2021
(87) WO 2022/167076 2022/32 11.08.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MECHANISCHEN IMPEDANZ EINES ROBOTERS, STEUERUNGSSYSTEM UND ROBOTER**
• **METHOD OF CONTROLLING MECHANICAL IMPEDANCE OF ROBOT, CONTROL SYSTEM AND ROBOT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'IMPÉDANCE MÉCANIQUE D'UN ROBOT, SYSTÈME DE COMMANDE ET ROBOT**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) FALCO, Pietro, 722 22 Västerås, SE
BLOM, Jonatan, 122 47 Enskede, SE
LARSSON, Jonas, 724 82 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 288 252 A1***
G05B 19/41
(52) **G05B 19/4182; B25J 9/1697;**
B65G 47/1478; B65G 2203/0216;
B65G 2203/0233; G05B 19/4183;
G05B 2219/31312; G05B 2219/36371;

- G05B 2219/39106; G05B 2219/40006;
Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21805350.2 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060400 02.11.2021
(87) WO 2022/165545 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 AT 500712021
(54) • **SYSTEM ZUR VEREINZELUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON ARTIKELN**
• **SYSTEM FOR SEPARATING AND IDENTIFYING ARTICLES**
• **SYSTÈME DE SÉPARATION ET D'IDENTIFICATION D'ARTICLES**
(71) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
(72) STEINBAUER, Christian, 8075 Hart bei Graz, AT
MATHI, Franz, 8075 Hart bei Graz, AT
PUNTIGAM, Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, AT
PENDL, Marc, 8075 Hart bei Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 288 253 A1***
B25J 19/00 **A61B 34/30**
A61B 34/00
(52) **B25J 9/1674; A61B 34/30;**
B25J 9/1628; B25J 9/1666;
B25J 9/1676; B25J 13/088;
B25J 19/0004; H02P 3/26;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2059;
A61B 2090/508; B25J 9/1664;
G05B 2219/36432; G05B 2219/39196;
G05B 2219/39197; G05B 2219/39207;
G05B 2219/39574; G05B 2219/40454;
G05B 2219/41279; G05B 2219/43064
(25) En (26) En
(21) 22707358.2 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052662 04.02.2022
(87) WO 2022/167558 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21305161
(54) • **BREMSENSTEUERUNGSSYSTEM**
• **BRAKES PILOTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILOTAGE DE FREINS**
(71) Ganymed Robotics, 29 Rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
(72) CARMENT, Thomas, 75015 Paris, FR
BLEUNVEN, Blaise, 75006 Paris, FR
CLAUSE, Thomas, 75019 Paris, FR
CAHEN, Sophie, 75010 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 288 254 A1***
(52) **B25J 9/162; B25J 9/163; B25J 9/1666;**
G05B 2219/40062
(25) En (26) En
(21) 22707931.6 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/015710 08.02.2022
(87) WO 2022/170279 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147124 P
17.06.2021 US 202163211999 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN LERNEN UND AUSFÜHREN VON FÄHIGKEITEN EINSCHLIESSLICH NAVIGATIONS- UND MANIPULATIONSFUNKTIONEN**
• **SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR ROBOTIC LEARNING AND EXECUTION OF SKILLS INCLUDING NAVIGATION AND MANIPULATION FUNCTIONS**
• **SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE ET D'EXÉCUTION ROBOTIQUES DE COMPÉTENCES COMPRENANT DES FONCTIONS DE NAVIGATION ET DE MANIPULATION**
(71) Diligent Robotics, Inc., 1300 Guadalupe Street Suite 302, Austin, Texas 78701, US
(72) THOMAZ, Andrea Lockerd, Austin, Texas 78703, US
CHU, Vivian Yaw-Wen, Austin, Texas 78702, US
WORSNOP, Peter, Bethesda, Maryland 20816, US
GUTIERREZ, Reymundo, Round Rock, Texas 78665, US
HUTSON, Lauren, Austin, Texas 78735, US
LI, Shuai, Sammamish, Washington 98075, US
NELLITHIMARU, Anjana, Austin, Texas 78704, US
MATHIS, Frank, Austin, Texas 78741, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

B25J 9/16 → (51) **B25J 5/00**

- (51) **B25J 11/00** (11) **4 288 255 A1***
B25J 5/00 **B60B 19/02**
B60B 11/02 **B25J 19/00**
G05D 1/02 **G06Q 10/08**
G16H 20/40 **B60P 3/06**
(52) **B62D 61/12;** B60B 19/003;
B60B 19/12; G07C 9/00309
(25) En (26) En
(21) 22776275.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013696 25.01.2022
(87) WO 2022/203753 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 US 20211721141
(54) • **ROBOTER, NETZWERK UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HEIMDIALYSEVORRÄTEN**
• **HOME DIALYSIS SUPPLIES DELIVERY ROBOT, NETWORK, AND METHOD**
• **ROBOT DE LIVRAISON D'ACCESSOIRES DE DIALYSE À DOMICILE, RÉSEAU ET PROCÉDÉ**
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) BERGMAN, Eric, Waltham, MA 02451-1457, US
STUEBER, Jessica, Waltham, MA 02451-1457, US
YUDS, David, Waltham, MA 02451-1457, US
LECLERC, Jonathan, Waltham, MA 02451-1457, US
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B25J 15/00 → (51) **C09J 7/00**

B25J 15/06 → (51) B23P 19/04	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SK SM TR
B25J 18/02 → (51) B25J 9/00	BA ME	BA ME
B25J 19/00 → (51) B25J 11/00	KH MA MD TN	KH MA MD TN
B25J 19/00 → (51) B25J 9/16	(86) SE 2022/050101 31.01.2022 (87) WO 2022/169390 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 SE 2150114	(86) EP 2022/052961 08.02.2022 (87) WO 2022/167679 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 CH 1172021 17.12.2021 CH 0707362021
(51) B26B 19/20 (11) 4 288 256 A1* B26B 19/38	(54) • ANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER MÖBELPRODUKTS • ARRANGEMENTS FOR PREPARING OF FURNITURE PRODUCT • AGENCEMENTS DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE MOBILIER	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RPET-KUNSTSTOFFMATERIALS ZUR VERWENDUNG IN EINEM DÜNNWAND-SPRITZGUSSVERFAHREN UND IM DÜNNWAND-SPRITZGUSSVERFAHREN HERGESTELLTER HOHLKÖRPER • METHOD FOR PRODUCING AN RPET PLASTIC MATERIAL FOR USE IN A THIN WALL INJECTION MOLDING PROCESS AND HOLLOW BODY PRODUCED IN THE THIN WALL INJECTION MOLDING PROCESS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU PLASTIQUE À BASE DE PET RECYCLÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION À PAROI MINCE ET CORPS CREUX PRODUIT DANS LE PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION À PAROI MINCE
(52) B26B 19/20; B26B 19/3813	(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE (72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE (74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE	(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT (72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
(25) En (26) En (21) 22701621.9 (22) 25.01.2022	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) EIJKELKAMP, Marcus Franciscus, 5656 AG Eindhoven, NL DE VRIES, Alwin William, 5656 AG Eindhoven, NL PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL HIN, Theodoor René Maria, 5656 AG Eindhoven, NL KINGMA, Pieter, 5656 AG Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT (72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B27N 3/00 (11) 4 288 259 A1* C07G 1/00 C08G 8/38	(51) B29B 17/00 (11) 4 288 261 A1* B09B 3/40 C08J 11/04
BA ME	(52) B27N 3/002; B27N 1/0209; B27N 3/02; C07G 1/00; C08G 8/24; C08H 6/00; C09J 161/06; C09J 197/005; B27N 3/04	(52) C08K 11/005; Y02W 30/62
KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22750428.9 (22) 04.02.2022	(25) En (26) En (21) 22750357.0 (22) 02.02.2022
(86) EP 2022/051559 25.01.2022 (87) WO 2022/167263 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 EP 21154841	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	BA ME
(86) EP 2022/051559 25.01.2022 (87) WO 2022/167263 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 EP 21154841	KH MA MD TN (86) US 2022/015210 04.02.2022 (87) WO 2022/170032 2022/32 11.08.2022 (30) 04.02.2021 US 202163145599 P	KH MA MD TN (86) US 2022/015003 02.02.2022 (87) WO 2022/169916 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 US 202163144741 P
(54) • KAMMBEFESTIGUNG UND KIT • A COMB ATTACHMENT AND A KIT • ACCESSOIRE PEIGNE ET KIT	(54) • LIGNIN-FORMALDEHYD-HARZE, VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWANDTE VERFAHREN • LIGNIN-FORMALDEHYDE RESINS, RELATED COMPOSITIONS, AND RELATED METHODS • RÉSINES DE LIGNINE-FORMALDÉHYDE, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	(54) • FESTE ABFALLSTOFFE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN • COMPOSITIONS CONTAINING SOLID WASTE MATERIAL • COMPOSITIONS CONTENANT DES DÉCHETS SOLIDES
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US	(71) Ecogenus, LLC, City Place II 15th Floor 185 Asylum Street, Hartford, Connecticut 06103, US
(72) EIJKELKAMP, Marcus Franciscus, 5656 AG Eindhoven, NL DE VRIES, Alwin William, 5656 AG Eindhoven, NL PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL HIN, Theodoor René Maria, 5656 AG Eindhoven, NL KINGMA, Pieter, 5656 AG Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(72) NEJAD, Mojgan, Okemos, MI 48864, US SIAHKAMARI, Mohsen, Lansing, MI 48823, US	(72) OSTVIK, Bjornulf, Hartford, Connecticut 06103, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
B26B 19/38 → (51) B26B 19/20	B28D 1/26 → (51) G21F 9/00	B29B 17/02 → (51) B29B 17/00
(51) B26D 7/12 (11) 4 288 257 A1*	B29B 11/12 → (51) B29C 43/34	B29B 17/04 → (51) B09B 3/35
(52) B26D 7/12	B29B 11/14 → (51) F03D 1/06	B29B 17/04 → (51) B29B 17/00
(25) It (26) En (21) 22217018.0 (22) 14.01.2022	(51) B29B 17/00 (11) 4 288 260 A1* B29C 49/00 B29C 49/04 B29B 17/02 B29B 17/04 B29K 67/00 B29L 31/00	B29C 31/04 → (51) B29C 43/34
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B29B 17/0042; B29C 48/022; B29B 17/02; B29B 17/04; B29B 2017/0015; B29B 2017/0255; B29B 2017/0268; B29B 2017/042; B29C 48/09; B29C 48/287; B29C 48/69; B29C 48/76; B29C 49/0005; B29C 49/04; B29K 2067/003; B29K 2105/26; B29L 2031/7158; Y02W 30/62	B29C 33/00 → (51) B29C 43/34
BA ME	(25) De (26) De (21) 22708433.2 (22) 08.02.2022	B29C 33/00 → (51) B29C 51/10
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	B29C 33/10 → (51) B29C 43/34
(86) IT 2022/050002 14.01.2022 (87) WO 2022/168132 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 IT 202100002093		B29C 33/38 → (51) B29C 33/40
(54) • TRENNMASCHINE ZUM QUERSCHNEIDEN VON PAPIERROLLEN. • CUTTING-OFF MACHINE FOR THE TRANSVERSAL CUTTING OF LOGS OF PAPER MATERIAL. • MACHINE DE COUPE POUR LA COUPE TRANSVERSALE DE ROULEAUX DE MATÉRIAU DE PAPIER		(51) B29C 33/40 (11) 4 288 262 A1* B29C 59/02 B29C 59/04
(71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT		
(72) BETTI, Gabriele, 55012 Capannori (LU), IT MENICETTI, Massimo, 55012 Capannori (LU), IT		
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT		
B26F 1/38 → (51) B41F 13/14		
(51) B27C 3/06 (11) 4 288 258 A1* F16B 12/12		
(52) B27C 3/02; B27C 3/04		
(25) En (26) En (21) 22750112.9 (22) 31.01.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

<p>B29C 33/38 B29C 33/42 A61M 37/00</p> <p>(52) B29C 59/026; B26D 3/085; B26D 7/10; B26F 1/20; B26F 1/384; B29C 33/0033; B29C 33/40; B29C 59/046; A61M 2037/0053; B29C 33/3878; B29C 2793/0045</p> <p>(25) De (26) De (21) 22702399.1 (22) 13.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/050670 13.01.2022 (87) WO 2022/167191 2022/32 11.08.2022 (30) 04.02.2021 DE 102021102555 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMELEMENTS FÜR DIE HERSTELLUNG VON MIKROARRAYS SOWIE FORMELE- MENT • METHOD FOR PRODUCING A MOLD ELE- MENT FOR PRODUCING MICROARRAYS, AND MOLD ELEMENT • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉ- MENT DE MOULE PERMETTANT LA PRO- DUCTION DE MICRORÉSEaux, ET ÉLÉ- MENT DE MOULE</p> <p>(71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE (72) GRÜNWALD, Olga, 56077 Koblenz, DE KULIK, Michael, 56220 Urmitz, DE (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE</p>	<p>(52) B29C 43/34; B29C 31/04; B29C 33/0061; B29C 33/10; B29C 43/006; B29C 2043/3455; B29K 2001/00; B29K 2093/00; B29L 2031/56; B29L 2031/565</p> <p>(25) It (26) En (21) 22706667.7 (22) 01.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2022/050848 01.02.2022 (87) WO 2022/167922 2022/32 11.08.2022 (30) 04.02.2021 IT 202100002525 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER FORM • APPARATUS AND METHOD FOR FILLING A MOULD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN MOULE</p> <p>(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT (72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo Di Bologna (Bologna), IT PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna), IT MAZZOTTI, Giovanni, 48122 Ravenna (RA), IT PIRAZZOLI, Francesco, 40026 Imola (BO), IT ZANOTTI, Davide, 40026 Imola (BO), IT (74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT</p>	<p>F21S 43/241; F21S 43/245; B29C 2045/0086; B29C 2791/001; B29K 2623/12; B29K 2633/12; B29K 2655/02; B29K 2669/00; B29K 2677/00; B29L 2011/0075; B29L 2031/3005</p> <p>(25) De (26) De (21) 22709209.5 (22) 03.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/052581 03.02.2022 (87) WO 2022/167523 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 DE 102021102820 (54) • EXTERNES KAROSSIEREITEIL MIT DESIGN- STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON ANLAGETEILEN • EXTERNAL BODY PART WITH DESIGN STRUCTURES AND METHOD FOR PRO- DUCING CONTACT PARTS • PIÈCE DE CARROSSERIE EXTERNE DOTÉE DE STRUCTURES DÉCORATIVES ET PROCÉ- DÉ DE FABRICATION DE PARTIES SUP- PORT</p> <p>(71) Montaplast GmbH, Krottorferstrasse 25, 51590 Morsbach, DE (72) PAUS, Daniel, 50735 Köln, DE FILIP, Norbert, 51674 Wiehl, DE DÖRR, Hans Uwe, 51674 Wiehl, DE (74) Bobzien, Hans Christoph, c/o GRAMM, LINS & PARTNER Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE</p>
<p>B29C 33/42 → (51) B29C 33/40</p>	<p>(51) B29C 45/14 (11) 4 288 265 A1* D06F 58/04 F16F 15/12 D06F 58/00 B29C 45/16 F16F 15/16</p>	<p>B29C 48/02 → (51) B29C 48/92</p>
<p>B29C 35/00 → (51) G01N 27/22</p>	<p>(52) B29C 45/14786; B29C 67/246; D06F 58/04; B29C 2045/14459; B29L 2031/26</p>	<p>B29C 48/09 → (51) B29C 63/00</p>
<p>B29C 39/02 → (51) C10C 3/14</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22706091.0 (22) 04.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) GB 2022/050302 04.02.2022 (87) WO 2022/167812 2022/32 11.08.2022 (30) 04.02.2021 GB 202101575 (54) • DICHTUNG FÜR EINEN WÄSCHETROCK- NER MIT EINER FILZSCHICHT • A TUBLE DRYER SEAL WITH A FELT LAYER • JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE SÈCHE-LINGE COMPORTANT UNE COUCHE DE FEUTRE</p> <p>(71) BMP Europe Ltd., Altham Business Park Shorten Brook Drive, Accrington Lancashire BB5 5YH, GB (72) CONNELL, Leanne, Accrington Lancashire BB5 5YH, GB OLIVER, David, Preston Lancashire PR3 0PP, GB (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB</p>	<p>B29C 48/154 → (51) B29C 63/00</p>
<p>(51) B29C 43/00 (11) 4 288 263 A1* D21J 7/00 E03D 9/02 E03D 9/03 C11D 17/00 D21J 3/10</p> <p>(52) D21J 3/10; E03D 9/032; B29C 43/003; B29C 51/082; B29L 2031/712</p> <p>(25) De (26) De (21) 22840672.4 (22) 20.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/086885 20.12.2022 (87) WO 2023/147928 2023/32 10.08.2023 (30) 03.02.2022 DE 102022102549 (54) • BEHÄLTNIS FÜR EIN WC-KÖRBCHEIN • CONTAINER FOR A TOILET RIM CAGE • RÉCIPIENT POUR BLOC WC</p> <p>(71) Buck Industries GmbH, Hertzstrasse 1, 71083 Herrenberg, DE (72) GLÖCKLER, Johannes, 89233 Neu-Ulm, DE JAESCHKE, Carsten, 70794 Filderstadt, DE (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE</p>	<p>(51) B29C 45/16 → (51) B29C 45/14</p> <p>(52) B29C 45/27 (11) 4 288 266 A1* B60R 13/00 B29C 51/10 B29C 51/12 B29C 51/30 B60Q 1/26 F21S 43/241 F21S 43/245</p> <p>(52) B29C 45/27; B29C 51/10; B29C 51/12; B29C 51/30; B60Q 1/2619; B60R 13/005;</p>	<p>B29C 48/21 → (51) C09J 7/50</p> <p>(51) B29C 48/25 (11) 4 288 267 A1* B29C 48/37 B29C 48/265</p> <p>(52) B29C 48/37; B29C 48/252; B29C 48/265; B29C 48/2665</p> <p>(25) De (26) De (21) 22709606.2 (22) 04.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/052696 04.02.2022 (87) WO 2022/167574 2022/32 11.08.2022 (30) 05.02.2021 DE 202021100587 U (54) • FAHRBARES GESTELL FÜR EINE EXTRUSI- ONSPUMPE • MOVABLE STAND FOR AN EXTRUSION PUMP • SUPPORT MOBILE POUR POMPE D'EX- TRUSION</p> <p>(71) Maag Germany GmbH, Ostring 19, 63762 Großostheim, DE (72) HUMMER, Jonathan, 8187 Weiach, CH (74) Puschmann Borchert Kaiser Kleitner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE</p>
<p>B29C 43/00 → (51) B29C 43/34</p>	<p>(51) B29C 43/34 (11) 4 288 264 A1* B29C 43/00 B29C 33/10 B29C 31/04 B29C 33/00 B29B 11/12 B29L 31/56 B29K 1/00</p>	<p>B29C 48/255 → (51) B29C 48/92</p>
<p>(51) B29C 43/34 (11) 4 288 264 A1* B29C 43/00 B29C 33/10 B29C 31/04 B29C 33/00 B29B 11/12 B29L 31/56 B29K 1/00</p>	<p>(51) B29C 48/25 → (51) B29C 48/25</p>	<p>B29C 48/265 → (51) B29C 48/25</p>
<p>(51) B29C 43/34 (11) 4 288 268 A1* B29C 43/00 B29C 33/10 B29C 31/04 B29C 33/00 B29B 11/12 B29L 31/56 B29K 1/00</p>	<p>(51) B29C 48/92 (11) 4 288 268 A1*</p>	<p>B29C 48/37 → (51) B29C 48/25</p>

B29C 48/02 B29C 64/106 B33Y 10/00 B29C 64/182	B29C 48/255 B29C 64/209 B33Y 30/00	B29C 51/30 → (51) B29C 45/27	B29C 64/106 → (51) B29C 48/92
(52) B29C 64/106; B29C 64/182; B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00		B29C 53/30 → (51) F16L 27/11	B29C 64/129 → (51) C08G 61/08
(25) En (26) En (21) 22703697.7 (22) 03.02.2022		B29C 53/56 → (51) B29C 70/32	(51) B29C 64/153 (11) 4 288 272 A1* B29C 64/386 B33Y 10/00 B33Y 50/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B29C 53/80 → (51) B29C 70/32	(52) B29C 64/386; B22F 10/73; B22F 10/80; B29C 64/357; B33Y 40/00; B33Y 50/00
BA ME _____ KH MA MD TN		B29C 53/82 → (51) B29C 70/32	(25) En (26) En (21) 21933447.1 (22) 26.03.2021
(86) GB 2022/050281 03.02.2022		B29C 55/00 → (51) C08J 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2022/167799 2022/32 11.08.2022		(51) B29C 55/02 (11) 4 288 270 A1* G01L 5/00 G01L 5/04 G01N 3/08	BA ME _____ KH MA MD TN
(30) 04.02.2021 GB 202101534		(52) G01L 5/0033; B29C 55/065; G01L 5/047; G01N 3/08; G01N 2203/0017; G01N 2203/0282; G01N 2203/0647	(86) US 2021/024346 26.03.2021
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN- TEGRIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG • INTEGRATED ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE INTÉGRÉE		(25) NI (26) En (21) 22706908.5 (22) 04.02.2022	(87) WO 2022/203679 2022/39 29.09.2022
(71) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • RÜCKGEWINNUNG VON PULVER • POWDER RECLAMATION • RÉCUPÉRATION DE POUDRE
(72) ANWAR, Ali Ahmed, Blanefield G63 9JG, GB HALBERT, Gavin William, Glasgow G1 1XQ, GB		BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(74) ROBERTSON, John, Glasgow G1 1XQ, GB Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		(86) IB 2022/050988 04.02.2022	(72) WRIGHT, Jacob Tyler, San Diego, California 92127-1899, US
		(87) WO 2022/167992 2022/32 11.08.2022	LEYVA MENDIVIL, Maria Fabiola, Guadalajara, JAL, 45060, MX
		(30) 05.02.2021 BE 202105090	KOTHARI, Sunil, Palo Alto, California 94304- 1100, US
		(54) • PRÜFFOLIE MIT VERUNREINIGUNGEN • TESTING FILM WITH IMPURITIES • TEST DE FILM PRÉSENTANT DES IMPURE- TÉS	CHEN, Lei, Shanghai 201203, CN ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304- 1100, US
		(71) ESTL NV, Wafelstraat 46, 8540 Deerlijk, BE	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
		(72) DENDAUW, Jelle Carl, 8780 Oostrozebeke, BE	
		BAEYENS, Kristof Karel Maria, 9111 Sint- Niklaas, BE	B29C 64/182 → (51) B29C 48/92
		(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	B29C 64/209 → (51) B29C 48/92
B29C 49/00 → (51) B29B 17/00		B29C 59/02 → (51) B29C 33/40	B29C 64/35 → (51) B29C 71/00
B29C 49/00 → (51) C08L 77/06		B29C 59/04 → (51) B29C 33/40	B29C 64/386 → (51) B29C 64/153
B29C 49/04 → (51) B29B 17/00		(51) B29C 63/00 (11) 4 288 271 A1* B29D 23/00 B29C 48/09 B29C 48/154	B29C 64/40 → (51) C08L 83/04
B29C 51/00 → (51) B29C 51/10		(52) B29C 63/0004; B29C 48/151; B29D 23/00; B29C 48/0019; B29C 48/10; B29C 48/34; B29K 2913/00; B29K 2913/02	B29C 65/00 → (51) B23P 19/04
B29C 51/00 → (51) C08J 9/00		(25) De (26) De (21) 22703927.8 (22) 04.02.2022	(51) B29C 65/48 (11) 4 288 273 A1* B29C 65/54 B29C 70/16 B29C 70/34 B29C 70/52 B29D 99/00
(51) B29C 51/10 (11) 4 288 269 A1* B29C 33/00 B29C 51/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B05C 17/002; B05C 17/00589; B29C 65/483; B29C 65/524; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/524; B29C 66/532; B29C 66/543; B29C 66/61; B29C 66/636; B29C 66/721; B29D 99/0028; B05C 9/027; B29C 65/8292; B29L 2031/085
(52) B44F 11/02; B29C 67/207		BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22750434.7 (22) 04.02.2022
(25) En (26) En (21) 22750502.1 (22) 04.02.2022		(86) EP 2022/052656 04.02.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2022/167557 2022/32 11.08.2022	BA ME _____ KH MA MD TN
BA ME _____ KH MA MD TN		(30) 04.02.2021 DE 102021102588	(86) US 2022/015239 04.02.2022
(86) US 2022/015377 04.02.2022		(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES TEXTILEN SCHLAUCHS MIT EINEM THER- MOPLASTISCHEN DICHTMATERIAL • METHOD FOR COATING A TEXTILE HOSE WITH A THERMOPLASTIC SEALING MATE- RIAL • PROCÉDÉ POUR MUNIR UN TUYAU FLEXIBLE TEXTILE D'UN REVÊTEMENT EN MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ THERMOPLAS- TIQUE	(87) WO 2022/170045 2022/32 11.08.2022
(87) WO 2022/170144 2022/32 11.08.2022		(71) KOB GmbH, Lauterstr. 50, 67752 Wolfstein, DE	(30) 04.02.2021 US 202163145785 P
(30) 05.02.2021 US 202163146550 P 23.02.2021 US 202163152790 P		(72) PANTEN, Andre, 48599 Gronau, DE	(54) • HALBAUTOMATISCHER LASERGEFÜHR- TER MECHANISMUS ZUM AUFTRAGEN EI- NER PASTENPERLE BEIM VERBINDUNGS- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(54) • VAKUUMFORMUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEDRUCKTEN BIL- DERN MIT DREIDIMENSIONALEN MERK- MALEN • VACUUM FORMING METHODS FOR MAK- ING PRINTED IMAGES WITH THREE-DI- MENSIONAL FEATURES • PROCÉDÉS DE FORMATION SOUS VIDE POUR LA FABRICATION D'IMAGES IMPRI- MÉES POURVUES DE CARACTÉRISTIQUES TRIDIMENSIONNELLES		(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(71) Artobotics, LLC, 7216 Burns Street, Richland Hills, TX 76118, US			
(72) RIDLESS, Hank B., Fort Worth, TX 76109, US			
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			
B29C 51/10 → (51) B29C 45/27			
B29C 51/12 → (51) B29C 45/27			

- A SEMI-AUTOMATED LASER-GUIDED MECHANISM TO APPLY PASTE BEAD IN BONDING PROCESS FOR FABRICATION OF WIND TURBINE BLADES
• MÉCANISME GUIDÉ PAR LASER SEMI-AUTOMATISÉ POUR APPLIQUER UN CORDON DE PÂTE DANS UN PROCÉDÉ DE COLLAGE DE FABRICATION DE PALES D'ÉOLIENNE
- (71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
(72) SALIMI, Amir, Providence, RI 02906, US DAYALKUMAR, Bernie, Portsmouth, RI 02871, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- B29C 65/50** → (51) **B23P 19/04**
-
- B29C 65/54** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 70/16** → (51) **B29C 65/48**
- (51) **B29C 70/32** (11) **4 288 274 A1***
B29C 70/38 **B29C 53/56**
B29C 53/80 **B29C 53/82**
B29K 105/08
- (52) **B29C 70/32; B29C 53/564;**
B29C 53/8016; B29C 53/8066;
B29C 53/828; B29C 70/38;
B29K 2105/08
- (25) De (26) De
(21) 21839343.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084753 08.12.2021
(87) WO 2022/167127 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021000599
(54) • WICKELANLAGE ZUR FERTIGUNG VON FASERVERSTÄRKTEN BAUTEILEN
• WINDING SYSTEM FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED COMPONENTS
• SYSTÈME D'ENROULEMENT POUR FABRIQUER DES COMPOSANTS RENFORCÉS DE FIBRES
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) MINSCH, Niklas, 72669 Unterensingen, DE ZANKER, Tim, 71154 Nufringen, DE GRAUPNER, Peter, 74199 Untergruppenbach, DE
(74) Kluth, Philipp, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE
-
- B29C 70/32** → (51) **B29C 70/38**
-
- B29C 70/34** → (51) **B29C 65/48**
- (51) **B29C 70/38** (11) **4 288 275 A1***
B29C 70/32 **B29K 101/12**
B29L 31/00
- (52) **B29C 70/386; B29C 70/32;**
B29K 2101/12; B29L 2031/7156
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22708585.9 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050204 03.02.2022
(87) WO 2022/167757 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 FR 2101119
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTEILEN MIT HOHEM KONSOLIDIERUNGSGRAD
• METHOD FOR PREPARING COMPOSITE PARTS WITH A HIGH DEGREE OF CONSOLIDATION
• PROCÉDE DE PREPARATION DE PIÉCES COMPOSITES A FORT DEGRE DE CONSOLIDATION
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BABEAU, Arthur, 64170 Lacq, FR SALINIER, Axel, 64170 Lacq, FR SAVART, Thibaut, 64170 Lacq, FR HOCHSTETTER, Gilles, 92705 Colombes Cedex, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- B29C 70/38** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29C 70/52** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 70/54** → (51) **F03D 1/06**
- (51) **B29C 71/00** (11) **4 288 276 A1***
B33Y 40/20 **B29C 64/35**
- (52) **B29C 71/0063; B29C 71/0009;**
B33Y 80/00; B29C 64/188; B33Y 40/20
- (25) De (26) De
(21) 22708126.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054713 24.02.2022
(87) WO 2022/180186 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104659
(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÄUMLICHEN AUFTRENNUNG VON VERBUNDMATERIALIEN/KOMPOSITMATERIALIEN IN ADDITIV GEFERTIGTEN FORMTEILEN
• PROCESS FOR SELECTIVELY SPATIALLY SEPARATING COMPOUND MATERIALS/COMPOSITE MATERIALS IN ADDITIVELY MANUFACTURED MOLDINGS
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION SPATIALEMENT SÉLECTIVE DE MATÉRIAUX COMPOSITES/MATÉRIAUX COMPOSITES DANS DES MOULAGES FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE
- (71) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82152 Planegg, DE
(72) ROSENFELD, Alisa, 82131 Stockdorf, DE HEMMERLING, Annick, 81369 München, DE HERZ, Fabian, 82335 Berg, DE FOLGER, Alena, 82288 Kottgeisering, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE
-
- B29D 23/00** → (51) **B29C 63/00**
-
- B29D 30/00** → (51) **B29D 30/68**
-
- B29D 30/06** → (51) **B29D 30/68**
- (51) **B29D 30/68** (11) **4 288 277 A1***
B29D 30/00 **B29D 30/06**
- (52) **B29D 30/68; B26D 1/0006;**
B26D 1/04; B26D 2001/0053;
B26D 2001/006; B29D 2030/0613;
B29D 2030/685
- (25) En (26) En
(21) 22750618.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070472 02.02.2022
(87) WO 2022/170320 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145310 P
(54) • VIELSEITIGE LAMELLENMASCHINE
• VERSATILE SIPE MACHINE
• MACHINE À LAMELLE POLYVALENTE
- (71) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US
(72) KOST, Troy A., Muscatine, Iowa 52761, US JONES, Jim L., Muscatine, Iowa 52761, US OTTING, Robert G., Muscatine, Iowa 52761, US KOEPKE, Logan M., Muscatine, Iowa 52761, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- B29D 99/00** → (51) **B23P 19/04**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29K 1/00** → (51) **B29C 43/34**
-
- B29K 67/00** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29K 101/12** → (51) **B29C 70/38**
-
- B29K 105/08** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 70/38**
-
- B29L 31/08** → (51) **F03D 1/06**
-
- B29L 31/56** → (51) **B29C 43/34**
-
- B30B 9/32** → (51) **G07F 7/06**
-
- B31B 50/06** → (51) **B31B 50/52**
- (51) **B31B 50/52** (11) **4 288 278 A1***
B31B 50/06 **B31B 100/00**
B31B 110/35 **B31B 120/10**
- (52) **B31B 50/52; B31B 2100/0024;**
B31B 2110/35; B31B 2120/102
- (25) It (26) En
(21) 22800765.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059721 11.10.2022
(87) WO 2023/062521 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 IT 202100025991
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIEREN FALTEN VON ECKEN EINER SCHACHTEL
• ASSEMBLY AND METHOD FOR THE AUTOMATED FOLDING OF CORNERS OF A BOX
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE AUTOMATISÉ DES COINS D'UNE BOÎTE
- (71) Panotec S.r.l., Via G. Polese, 2, 31010 Cimadolmo (TV), IT
(72) NICOLINI, Luca, 41123 Modena (MO), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT
-
- B31B 100/00** → (51) **B31B 50/52**
-
- B31B 110/35** → (51) **B31B 50/52**

- B32B 2250/02; B32B 2250/244;
B32B 2264/067; B32B 2264/102;
B32B 2270/00; B32B 2307/7163;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7265;
B32B 2307/732; B32B 2435/02;
B32B 2439/40; B32B 2439/70
- (25) En (26) En
(21) 22708972.9 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050077 08.02.2022
(87) WO 2022/167730 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 FI 20215129
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES VERBUNDMA-
TERIAL FÜR BEHÄLTER*
• *BIODEGRADABLE COMPOSITE MATERIAL
FOR CONTAINERS*
• *MATÉRIAU COMPOSITE BIODÉGRADABLE
POUR RÉCIPIENTS*
- (71) Sulapac Oy, Iso Roobertinkatu 21-25,
00120 Helsinki, FI
- (72) PELTOLA, Heidi, 00120 Helsinki, FI
PÄRSSINEN, Antti, 00120 Helsinki, FI
MERILÄINEN, Kati, 00120 Helsinki, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalanranta 24, 00180
Helsinki, FI

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 288 285 A1***
C08L 23/12
- (52) **B32B 7/12; B32B 15/085;
B32B 15/098; B32B 15/18;
B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/18;
B32B 27/32; B32B 27/42; C08L 23/12;
B32B 2250/03; B32B 2270/00;
C08L 2205/03**
- (25) En (26) En
(21) 22700141.9 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050537 12.01.2022
(87) WO 2022/167182 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155750
- (54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG FÜR
FUNKTIONELLE FILME*
• *POLYOLEFIN COMPOSITION FOR FUNC-
TIONAL FILMS*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE POUR
FILMS FONCTIONNELS*
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
- (72) SCHIRMEISTER, Carl Gunther, 79211
Denzlingen, DE
LICHT, Erik Hans, 55128 Mainz, DE
KESSLER, Yannic, 65830 Kriftel, DE
KLEMM, Klaus, 55131 Mainz, DE
SCHMITZ, Karsten, 65719 Hofheim / Ts., DE
DUREEV, Mikhail, 35510 Butzbach, DE
THOMA, Frederik, 47475 Kamp-Lintfort, DE
MÜLLER, Klaus, 65843 Sulzbach, DE
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12****B32B 27/32** → (51) **C08J 5/18****B32B 27/32** → (51) **C08J 9/00**

- (51) **B32B 27/36** (11) **4 288 286 A1***
C08G 63/183
C08G 63/78
C08L 67/04
- (52) **C08G 63/20; B32B 27/10;
B32B 27/36; B32B 29/002;
B32B 29/08; C08G 63/183;
C08G 63/78; C08G 63/85; C08J 5/18;
B32B 2250/02; B32B 2307/7163;
B32B 2439/62; B32B 2439/70;
C08J 2367/02; Y02W 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 22704515.0 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052331 01.02.2022
(87) WO 2022/167410 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 IT 202100002135
- (54) • *VERFAHREN FÜR VERZWEIGTE POLY-
ESTER ZUR EXTRUSIONSBESCHICHTUNG
UND VERWANDTE PRODUKTE*
• *PROCESS FOR BRANCHED POLYESTERS
FOR EXTRUSION COATING AND RELATED
PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR POLYESTERS RAMIFIÉS
DESTINÉS AU REVÊTEMENT PAR EXTRU-
SION ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100
Novara, IT
- (72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT
MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, IT
RALLIS, Angelos, 28100 Novara, IT
VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC),
IT
- (74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT
- (51) **B32B 27/36** (11) **4 288 287 A1***
C08G 63/183
C08G 63/78
C08L 67/04
C08J 9/00
- (52) **C08G 63/20; B32B 27/10;
B32B 27/36; B32B 29/002;
B32B 29/08; C08G 63/183;
C08G 63/78; C08G 63/85; C08J 5/18;
B32B 2250/02; B32B 2307/7163;
B32B 2439/62; B32B 2439/70;
C08J 2367/02; Y02W 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 22704516.8 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052345 01.02.2022
(87) WO 2022/167417 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 IT 202100002135
- (54) • *VERFAHREN FÜR VERZWEIGTE POLY-
ESTER ZUM SCHÄUMEN UND VERWAND-
TE PRODUKTE*
• *PROCESS FOR BRANCHED POLYESTERS
FOR FOAMING AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR POLYESTERS RAMIFIÉS
POUR MOUSSAGE ET PRODUITS ASSO-
CIÉS*
- (71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100
Novara, IT
- (72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT
MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, IT
RALLIS, Angelos, 28100 Novara, IT

- VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC),
IT
TURATI, Daniele, 20010 Buscate, IT
- (74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/20**

- (51) **B32B 27/40** (11) **4 288 288 A1***
C08G 18/08
C08G 18/30
C08G 18/34
C08G 18/44
C08G 18/63
C08G 18/75
C09J 175/06
C09J 175/14
C09D 175/06
C09D 175/14
- (52) **C08G 18/755; B32B 27/40;
C08G 18/0804; C08G 18/0823;
C08G 18/0866; C08G 18/12;
C08G 18/302; C08G 18/3206;
C08G 18/3228; C08G 18/348;
C08G 18/4202; C08G 18/4277;
C08G 18/44; C08G 18/4854;
C08G 18/636; C08G 18/6692;
C08G 18/7671; C09D 175/06;
C09D 175/08; C09J 175/06;
C09J 175/08; C08G 2170/20;
C08G 2170/80; C08G 2190/00**
- (25) En (26) En
(21) 21712409.8 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074786 02.02.2021
(87) WO 2022/165619 2022/32 11.08.2022
- (54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMEN-
SETZUNG*
• *WATERBORNE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À L'EAU*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) BAI, Chenyan, Shanghai 201203, CN
XUE, Yin, Shanghai 201203, CN
WANG, Xinhong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Wenxin, Shanghai 201203, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (51) **B32B 37/00** (11) **4 288 289 A1***
B32B 37/06
B32B 37/12
B31C 1/00
B33Y 80/00
- (52) **B32B 37/12; B01L 3/502707;
B32B 37/0023; B32B 37/06;
B32B 37/10; B32B 38/18;
B81C 1/00119; B01L 2300/044;
B01L 2300/0819; B01L 2300/0874;
B01L 2300/0887; B01L 2300/123;
B32B 2307/31; B33Y 80/00;
B81B 2201/058; B81C 2203/036**
- (25) En (26) En
(21) 22702990.7 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME	SK SM TR
KH MA MD TN	BA ME
(86) EP 2022/052439 02.02.2022	KH MA MD TN
(87) WO 2022/167467 2022/32 11.08.2022	(86) EP 2022/059441 08.04.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155200	(87) WO 2023/285007 2023/03 19.01.2023
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT MINDESTENS EINEM MIKROKANAL FÜR FLÜSSIGKEIT	(30) 13.07.2021 DE 102021118033
• A METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURE WITH AT LEAST ONE MICROCHANNEL FOR FLUID	(54) • BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER BEARBEITUNGSLÄNGE EINES FORMGEBUNGSGREGATS EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE AVEC AU MOINS UN MICROCANAL POUR FLUIDE	• PROCESSING MACHINE, AND METHOD FOR ADJUSTING A PROCESSING LENGTH OF A SHAPING UNIT OF A PROCESSING MACHINE
(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL	• MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE LONGUEUR DE TRAITEMENT D'UNE UNITÉ DE FAÇONNAGE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT
(72) HEIDT, Benjamin, 6229 EV Maastricht, NL	(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(74) Rogosic, Renato, 6229 EV Maastricht, NL	(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, DE
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben, DE
	SCHNEIDER, Thomas, 97299 Zell am Main, DE
B32B 37/06 → (51) B32B 37/00	(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
B32B 37/10 → (51) B32B 37/00	
B32B 37/10 → (51) B32B 5/28	
B32B 37/12 → (51) B23P 19/04	
B32B 37/12 → (51) B32B 37/00	
B32B 38/18 → (51) B32B 37/00	
B33Y 10/00 → (51) B22F 10/20	
B33Y 10/00 → (51) B22F 10/28	
B33Y 10/00 → (51) B29C 48/92	
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/153	
B33Y 10/00 → (51) B82B 1/00	
B33Y 10/00 → (51) C08G 61/08	
B33Y 10/00 → (51) G21C 15/18	
B33Y 30/00 → (51) B22F 10/20	
B33Y 30/00 → (51) B29C 48/92	
B33Y 40/10 → (51) B22F 10/28	
B33Y 40/20 → (51) B29C 71/00	
B33Y 50/00 → (51) B29C 64/153	
B33Y 50/02 → (51) B22F 10/28	
B33Y 70/00 → (51) B09B 3/35	
B33Y 70/00 → (51) C08G 61/08	
B33Y 70/00 → (51) C22C 1/04	
B33Y 80/00 → (51) B32B 37/00	
(51) B41F 13/14 (11) 4 288 290 A1* B26F 1/38 B41F 13/56 B41F 19/00 B41F 33/00 B41F 33/02	
(52) B41F 19/008; B26F 1/38; B26F 1/384; B41F 13/14; B41F 13/56; B41F 33/0036; B41F 33/02	
(25) De (26) De	
(21) 22721382.4 (22) 08.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	SK SM TR
KH MA MD TN	BA ME
(86) EP 2022/052439 02.02.2022	KH MA MD TN
(87) WO 2022/167467 2022/32 11.08.2022	(86) EP 2022/059441 08.04.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155200	(87) WO 2023/285007 2023/03 19.01.2023
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT MINDESTENS EINEM MIKROKANAL FÜR FLÜSSIGKEIT	(30) 13.07.2021 DE 102021118033
• A METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURE WITH AT LEAST ONE MICROCHANNEL FOR FLUID	(54) • BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER BEARBEITUNGSLÄNGE EINES FORMGEBUNGSGREGATS EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE AVEC AU MOINS UN MICROCANAL POUR FLUIDE	• PROCESSING MACHINE, AND METHOD FOR ADJUSTING A PROCESSING LENGTH OF A SHAPING UNIT OF A PROCESSING MACHINE
(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL	• MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE LONGUEUR DE TRAITEMENT D'UNE UNITÉ DE FAÇONNAGE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT
(72) HEIDT, Benjamin, 6229 EV Maastricht, NL	(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(74) Rogosic, Renato, 6229 EV Maastricht, NL	(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, DE
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben, DE
	SCHNEIDER, Thomas, 97299 Zell am Main, DE
	(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
B41F 13/14 → (51) B41F 19/00	
B41F 13/56 → (51) B41F 13/14	
(51) B41F 19/00 (11) 4 288 291 A1* B41F 13/14 B41F 33/00 B41F 33/02	
(52) B41F 19/008; B41F 13/14; B41F 33/0036; B41F 33/02; B41P 2200/12; B41P 2213/91	
(25) De (26) De	
(21) 22722157.9 (22) 08.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/059442 08.04.2022	
(87) WO 2023/285008 2023/03 19.01.2023	
(30) 13.07.2021 DE 102021118033	
(54) • BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER DRUCKLÄNGE UND/ODER BEARBEITUNGSLÄNGE	
• PROCESSING MACHINE, AND METHOD FOR ADJUSTING A PRINTING LENGTH AND/OR A PROCESSING LENGTH	
• MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE LONGUEUR D'IMPRESSIION ET/OU D'UNE LONGUEUR DE TRAITEMENT	
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE	
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, DE	
MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben, DE	
SCHNEIDER, Thomas, 97299 Zell am Main, DE	
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE	
B41F 19/00 → (51) B41F 13/14	
B41F 33/00 → (51) B41F 13/14	
B41F 33/00 → (51) B41F 19/00	
B41F 33/02 → (51) B41F 13/14	
B41F 33/02 → (51) B41F 19/00	

BA1J 2/44	→ (51) BA1M 5/26
(51) B41M 5/26 (11) 4 288 292 A1* G02B 26/08 B41J 2/44 B23K 26/06 B23K 26/064	
(52) B23K 26/0652; B23K 26/0006; B23K 26/0648; B23K 26/066; B23K 26/0676; B23K 26/0732; B23K 26/082; B23K 26/0853; B23K 26/355; B23K 26/362; B23K 26/402; B23K 2101/40; B23K 2103/172	
(25) En (26) En	
(21) 22750482.6 (22) 04.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/015347 04.02.2022	
(87) WO 2022/170118 2022/32 11.08.2022	
(30) 05.02.2021 US 202163146488 P	
04.05.2021 US 202163183789 P	
03.02.2022 US 202217591884	
(54) • LASERMARKIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN	
• LASER MARKING SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE LASER	
(71) Silicon Light Machines Corporation, 6660 Via del Oro, San Jose, CA 95119, US	
(72) JACOB, Gregory, Santa Clara, California 95051, US	
HAMANN, Stephen, Mountain View, California 94040, US	
PAYNE, Alexander, Ben Lommond, California 95005, US	
ENG, Lars, Los Altos, California 94022, US	
HUNTER, James, Campbell, California 95008, US	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) B41M 5/42 (11) 4 288 293 A1* B41M 5/44	
(52) B41M 5/44; B41M 5/42; B41M 2205/02; B41M 2205/32; B41M 2205/36; B41M 2205/38	
(25) De (26) De	
(21) 22703928.6 (22) 04.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/052693 04.02.2022	
(87) WO 2022/167572 2022/32 11.08.2022	
(30) 04.02.2021 EP 21155249	
(54) • AUFZEICHNUNGSMATERIAL FÜR DEN THERMOSUBLIMATIONS-DRUCK MIT VERBESSERTEN TRANSPORTEIGENSCHAFTEN	
• RECORDING MATERIAL FOR DYE SUBLIMATION PRINTING HAVING IMPROVED TRANSPORT PROPERTIES	
• MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT POUR IMPRESSION PAR SUBLIMATION THERMIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE TRANSPORT AMÉLIORÉES	
(71) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE	
(72) KOZLOWSKI, Christoph, 49076 Osnabrück, DE	
KRAUSE, Michael, 49080 Osnabrück, DE	
DIEKMANN, Andreas, 49170 Hagen, DE	
BERNER, Hans-Ulrich, 49176 Hilter, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft	

mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B41M 5/44 → (51) **B41M 5/42**

B42D 25/351 → (51) **B22F 1/00**

B43K 23/00 → (51) **B43K 29/10**

B43K 23/008 → (51) **B43K 29/10**

B43K 25/02 → (51) **B43K 29/10**

B43K 29/00 → (51) **B43K 29/10**

(51) **B43K 29/10** (11) **4 288 294 A1***
B43K 23/00 **B43K 23/008**
B43K 25/02 **B43K 29/00**
B43K 29/20

(52) **B43L 13/201; A63H 33/22;**
A63H 33/38; B43K 23/008; B43K 29/10

(25) En (26) En
(21) 22750583.1 (22) 08.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015662 08.02.2022
(87) WO 2022/170261 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163199991 P

(54) • **UV-LICHT-ZIEHAKTIVITÄT**
• **UV-LIGHT DRAWING ACTIVITY**
• **ACTIVITÉ DE DESSIN À LUMIÈRE UV**

(71) WeCool Toys Inc., 801 Arnold Avenue, Point Pleasant, NJ 08742, US

(72) OSNATO, Jeffrey, Point Pleasant, New Jersey 08742, US

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

B43K 29/20 → (51) **B43K 29/10**

(51) **B60B 1/06** (11) **4 288 295 A1***
B60B 3/08 **B60B 3/16**
B60B 25/00 **B60B 1/10**

(52) **B60B 1/003; B60B 1/06; B60B 3/08;**
B60B 3/082; B60B 3/087; B60B 3/16;
B60B 25/006; B60B 1/10; B60B 3/10;
B60B 25/008; B60B 2900/711;
B60K 7/0007; B60K 2007/0092;
B60Y 2200/13; B62M 6/65

(25) De (26) De
(21) 22703345.3 (22) 01.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052286 01.02.2022
(87) WO 2022/167398 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 202021100517 U

(54) • **FELGENSCHALE UND RAD FÜR EIN LA-
STENFAHRRAD**
• **RIM SHELL AND WHEEL FOR A LOAD-CAR-
RYING CYCLE**
• **COQUE DE JANTE ET ROUE POUR VÉLO DE
TRANSPORT DE CHARGE**

(71) EDAG Werkzeug + Karosserie GmbH,
Schleyerstr. 1, 36041 Fulda, DE

(72) FROHNAPFEL, Michael, 36167 Nüsttal, DE

(74) RITZ, Andreas, 36132 Eiterfeld, DE

(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud,
Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6,
93059 Regensburg, DE

B60B 1/10 → (51) **B60B 1/06**

B60B 3/08 → (51) **B60B 1/06**

B60B 3/16 → (51) **B60B 1/06**

B60B 3/16 → (51) **F16B 5/02**

B60B 11/02 → (51) **B25J 11/00**

B60B 19/02 → (51) **B25J 11/00**

B60B 25/00 → (51) **B60B 1/06**

B60C 1/00 → (51) **C09J 7/50**

B60C 9/20 → (51) **B60C 19/08**

B60C 9/22 → (51) **B60C 19/08**

(51) **B60C 19/08** (11) **4 288 296 A1***
(52) **B29D 30/1628; B29D 30/30;**
B29D 30/36; B29D 30/52;
B60C 19/084; B29D 2030/526

(25) Fr (26) Fr
(21) 22706648.7 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050153 27.01.2022
(87) WO 2022/167744 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 FR 2101166

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
REIFENS MIT EINEM LEITUNGSWEG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A TYRE
HAVING A CONDUCTIVE PATHWAY**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN PNEU-
MATIQUE PRESENTANT UN CHEMIN
CONDUCTEUR**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

(72) ORLOWSKI, Claude, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

QUENARD, Stéphane, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 19/08** (11) **4 288 297 A1***
B60C 9/20 **B60C 9/22**

(52) **B60C 19/08; B60C 9/20; B60C 9/22;**
B60C 19/082

(25) Fr (26) Fr
(21) 22708578.4 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050152 27.01.2022
(87) WO 2022/167743 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 FR 2101165

(54) • **REIFEN MIT NEUARTIGEM LEITUNGSWEG**
• **TYRE HAVING A NOVEL CONDUCTIVE
PATHWAY**
• **PNEUMATIQUE PRESENTANT UN NOU-
VEAU CHEMIN CONDUCTEUR**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

(72) ORLOWSKI, Claude, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR

QUENARD, Stéphane, 63040 CLERMONT-

FERRAND CEDEX 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60G 3/18 → (51) **B62D 21/15**

B60G 7/00 → (51) **B62D 21/15**

B60H 1/22 → (51) **F01N 3/20**

B60H 3/06 → (51) **B01D 46/00**

B60J 1/02 → (51) **B32B 17/10**

B60K 1/00 → (51) **F16B 5/02**

B60K 6/10 → (51) **A01F 15/08**

(51) **B60K 15/035** (11) **4 288 298 A1***
F16K 17/196

(52) **F16K 17/196; B60K 15/035;**
B60K 15/03519; F16K 15/148;
F16K 27/02; B60K 2015/03542;
B60K 2015/03547; F16K 2200/202

(25) En (26) En
(21) 22705273.5 (22) 02.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014849 02.02.2022
(87) WO 2022/169806 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146223 P

(54) • **ENTLÜFTER FÜR HYDRAULIKTANK**
• **BREATHER VENT FOR HYDRAULIC TANK**
• **MISE À L'AIR LIBRE POUR RÉSERVOIR HY-
DRAULIQUE**

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US

(72) BURATTO, Fabrizio, Bloomington,
Minnesota 55431, US

GERKEN, Larry E., Bloomington, Minnesota
55431, US

PAVANELLI, Isacco, Bloomington,
Minnesota 55431, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

B60K 28/02 → (51) **G08B 21/06**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 288 299 A1***
B60K 37/02 **B60K 37/06**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/02;**
B60K 37/06; B60K 2370/11;
B60K 2370/122; B60K 2370/1438;
B60K 2370/1442; B60K 2370/1515;
B60K 2370/155; B60K 2370/52

(25) En (26) En
(21) 22714301.3 (22) 11.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/020042 11.03.2022
(87) WO 2022/197560 2022/38 22.09.2022
(30) 14.03.2021 US 202163160909 P
14.06.2021 US 202163210388 P
19.11.2021 US 202163281620 P

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN MIT VERÄN-
DERLICHEM AUSSEHEN**
• **USER INTERFACES WITH VARIABLE AP-
PEARANCES**
• **INTERFACES UTILISATEUR À APPARENCES
VARIABLES**

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DELLINGER, Richard R., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00****B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60L 1/00** (11) **4 288 300 A1***
B60L 3/00 **B60L 3/04**
G01R 31/52 **H01R 9/24**
H01R 12/52 **H02H 3/16**
(52) **B60L 3/0069; B60L 1/00; B60L 3/04;**
H01R 9/2425; H01R 12/515;
G01R 1/0416; G01R 31/52;
H01R 2201/26

- (25) En (26) En
(21) 22707621.3 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052759 04.02.2022
(87) WO 2022/167605 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 NO 20210153
(54) • **EINGANGSVERBINDER MIT INTEGRIER-
TER RESTSTROMERKENNUNG**
• **INPUT CONNECTOR WITH INTEGRATED
RESIDUAL CURRENT DETECTION**
• **CONNECTEUR D'ENTRÉE À DÉTECTION DE
COURANT RÉSIDUEL INTÉGRÉE**

- (71) Zaptec IP AS, P.O. Box 8109, 4068
Stavanger, NO
(72) PALLESEN, Magnus, 4011 Stavanger, NO
BRAUT, Knut, 4316 Sandnes, NO
ØSTREM, Fredrik, 4318 Sandnes, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00****B60L 3/04** → (51) **B60L 1/00****B60L 50/20** → (51) **F16B 5/02****B60L 50/51** → (51) **B61C 3/02**

- (51) **B60L 50/60** (11) **4 288 301 A1***
B60L 58/10
(52) **B60L 58/10; B60L 50/60;**
B60L 2240/461; B60L 2240/549;
B60L 2260/52

- (25) En (26) En
(21) 22705164.6 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IN 2022/050084 01.02.2022
(87) WO 2022/168114 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 IN 202141005053
(54) • **ENTFERNUNGSBESTIMMUNG FÜR ELEK-
TROFAHRZEUGE**
• **RANGE DETERMINATION OF ELECTRIC VE-
HICLES**
• **DÉTERMINATION D'AUTONOMIE DE VÉHI-
CULES ÉLECTRIQUES**

- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,
No.12 Khader Nawaz Khan Road
Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) RAKSHIT, Sourav, Chennai, 600 006, IN
GUHA, Arpan, Chennai, 600 006, IN

- GUPTA, Chetan, Chennai, 600 006, IN
BHAT, Rajendra, Chennai, 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 288 302 A1***
B60L 53/30
(52) **B60L 53/16; B60L 53/30**
(25) En (26) En
(21) 22707375.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052750 04.02.2022
(87) WO 2022/167599 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 NO 20210147
(54) • **LADESTATION MIT BELEUCHTETEM VER-
BINDER**
• **A CHARGING STATION WITH AN ILLUMI-
NATED CONNECTOR**
• **BORNE DE RECHARGE POUR VUE D'UN
CONNECTEUR ÉCLAIRÉ**

- (71) Zaptec IP AS, P.O. Box 8109, 4068
Stavanger, NO
(72) BRAUT, Knut, 4316 Sandnes, NO
ØSTREM, Fredrik, 4318 Sandnes, NO
PALLESEN, Magnus, 4011 Stavanger, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 288 303 A1***
B60L 53/35

- (52) **B60L 53/16; B60L 53/35; Y02T 10/70;**
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22719510.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052143 28.01.2022
(87) WO 2022/167350 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101065
(54) • **ELEKTROFAHRZEUG MIT ADAPTER ZUM
LADEN EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE**
• **ELECTRIC VEHICLE PROVIDED WITH AN
ADAPTER FOR CHARGING AN ELECTRIC
BATTERY**

- **VÉHICULE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ADAP-
TATEUR POUR LA RECHARGE D'UNE BAT-
TERIE ÉLECTRIQUE**

- (71) RENAULT S.A.S., 122-122 bis, avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
(72) BONNET, Mayeul, 78084 GUYANCOURT
CEDEX, FR
HODIESNE, Thierry, 78084 GUYANCOURT,
FR
LABREVOIS, Philippe, 78084 GUYANCOURT,
FR

B60L 53/18 → (51) **H01R 13/405****B60L 53/30** → (51) **B60L 53/16****B60L 53/35** → (51) **B60L 53/16****B60L 53/66** → (51) **B60L 58/12****B60L 53/66** → (51) **H04W 4/80****B60L 53/68** → (51) **B60L 58/12****B60L 53/80** → (51) **H01M 4/06****B60L 58/10** → (51) **B60L 50/60**

- (51) **B60L 58/12** (11) **4 288 304 A1***
B60L 53/68 **G01R 31/36**
H01M 10/00 **H02J 7/00**
H01M 10/48 **G01R 31/387**
B60L 53/66 **G07C 5/08**
H04W 4/02 **G07C 5/00**

- (52) **B60L 58/12; B60L 53/665;**
B60L 53/68; H01M 10/44;
H01M 10/48; H02J 7/00032;
H02J 7/0048; H04W 4/024;
H04W 4/40; B60L 2240/622;
B60L 2260/42; B60L 2260/44;
B60L 2260/52; G01R 31/371;
G07C 5/008; H01M 2220/20;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22703011.1 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2022/050007 04.01.2022
(87) WO 2022/167735 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 FR 2101101

- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES LA-
DEZUSTANDS EINER BATTERIE EINES
ELEKTROFAHRZEUGS FÜR EIN FERNÜBER-
WACHUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR ESTIMATING A STATE OF
CHARGE OF AN ELECTRIC VEHICLE BAT-
TERY FOR A REMOTE MONITORING SYS-
TEM**
• **PROCEDE D'ESTIMATION D'UN ETAT DE
CHARGE D'UNE BATTERIE DE VEHICULE
ELECTRIQUE POUR UN SYSTEME DE SUPER-
VISION DISTANTE**

- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RAMOS DOS SANTOS, Grazielle, 92140
CLAMART, FR
PETIT, Benjamin, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
BAGHDADI, Issam, 78600 LE MESNIL LE
ROI, FR
MERVEILLAUT, Mathieu, 78210 ST CYR L
ECOLE, FR

B60N 2/00 → (51) **B62D 1/06****B60N 2/16** → (51) **B64D 11/06****B60N 2/18** → (51) **B64D 11/06****B60N 2/56** → (51) **B62D 1/06****B60P 3/06** → (51) **B25J 11/00****B60Q 1/26** → (51) **B29C 45/27****B60Q 1/26** → (51) **F21S 43/239****B60Q 1/50** → (51) **B62D 15/02****B60R 1/00** → (51) **B60R 21/203****B60R 11/04** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **B60R 13/00** (11) **4 288 305 A1***
B60R 21/2165
(52) **B60R 13/005; B60R 21/21658;**

B60R 2021/21537; B60R 2021/21543
(25) De (26) De
(21) 22701987.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051852 27.01.2022
(87) WO 2022/167308 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021200983
(54) • *LENKRADANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM LENKRAD UND EINEM AIRBAGMODUL UND MIT EINEM DEKORBAUTEIL SOWIE FAHRZEUG MIT EINER LENKRADANORDNUNG*
• *STEERING WHEEL ARRANGEMENT FOR A VEHICLE HAVING A STEERING WHEEL AND AN AIRBAG MODULE AND HAVING A DECORATIVE COMPONENT, AND VEHICLE HAVING A STEERING WHEEL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VOLANT DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AYANT UN VOLANT DE DIRECTION ET UN MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET AYANT UN ÉLÉMENT DÉCORATIF, ET VÉHICULE AYANT UN AGENCEMENT DE VOLANT DE DIRECTION*

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) JENNY, Thomas, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

B60R 13/00 → (51) **B29C 45/27**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/03**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/04**

(51) **B60R 16/03** (11) **4 288 306 A1***
B60R 16/023
(52) **B60R 16/023; B60R 16/03**
(25) En (26) En
(21) 22750114.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050107 02.02.2022
(87) WO 2022/169393 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 SE 2150132
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MEHREREN ELEKTRISCHEN EINHEITEN*
• *A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR SIGNAL TRANSMISSION BETWEEN A PLURALITY OF ELECTRICAL UNITS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR TRANSMISSION DE SIGNAL ENTRE UNE PLURALITÉ D'UNITÉS ÉLECTRIQUES*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GUPTA, Sandeep, 151 32 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60R 16/04** (11) **4 288 307 A1***
H01M 50/20 **B60R 21/02**
B60R 16/023
(52) **B60R 16/04; B60R 16/0239;**
B60R 21/02; H01M 50/204;
H01M 50/227; H01M 50/249
(25) Fr (26) Fr

(21) 22702501.2 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050025 05.01.2022
(87) WO 2022/167737 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 FR 2101189
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRO-NISCHEN EINHEIT*
• *ELECTRIC VEHICLE EQUIPPED WITH AN ELECTRONIC UNIT*
• *VEHICULE ELECTRIQUE EQUIPE D'UN BOITIER ELECTRONIQUE*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RAHOUTI, Fatima Zahra, CASABLANCA, 20520, MA
GOUJ, Saad, CASABLANCA, 20520, MA
KHOUKHI, Amal, CASABLANCA, 20520, MA

B60R 16/04 → (51) **B62J 43/23**

B60R 21/015 → (51) **B62D 1/06**

B60R 21/02 → (51) **B60R 16/04**

(51) **B60R 21/203** (11) **4 288 308 A1***
B60R 1/00
(52) **B60R 21/2037**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22708795.4 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052817 07.02.2022
(87) WO 2022/167632 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 FR 2101188
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES FAHRZEUGLENKRAD-SICHERHEITSMODULS*
• *DEVICE FOR RETAINING A VEHICLE STEERING WHEEL SAFETY MODULE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UN MODULE DE SÉCURITÉ DE VOLANT DE VÉHICULE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) DOURSOUX, Hugues, 76440 Serqueux, FR
(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B60R 21/2165 → (51) **B60R 13/00**

(51) **B60R 25/10** (11) **4 288 309 A1***
B60R 25/40 **G08B 13/16**
(52) **B60R 25/1018; B60R 25/1009;**
B60R 25/403; G08B 13/1618

(25) Fr (26) Fr
(21) 22712600.0 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050030 06.01.2022
(87) WO 2022/167739 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 FR 2101186
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINER EINBRUCHSERKENNUNGS-VORRICHTUNG EINER DIEBSTAHLSICHERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM, VORRICHTUNG, GERÄT UND KRAFTFAHRZEUG*

• *METHOD FOR MANAGING THE OPERATION OF AN INTRUSION DETECTION DEVICE OF AN ANTI-THEFT APPARATUS OF A MOTOR VEHICLE, AND ASSOCIATED SYSTEM, DEVICE, APPARATUS AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INTRUSION D'UN APPAREILLAGE ANTI-VOL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME, DISPOSITIF, APPAREILLAGE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ASSOCIÉS*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MATHEY, Antonin, 70200 LYOFFANS, FR
MALVY, Thomas, 70110 ATHESANS ETROITEFONTAINE, FR
SAUVAGEOT, Sebastien, 25200 MONTBELIARD, FR

B60R 25/10 → (51) **G08B 13/14**

B60R 25/10 → (51) **H02J 50/10**

B60R 25/24 → (51) **G07C 9/00**

B60R 25/33 → (51) **H04W 4/029**

B60R 25/40 → (51) **B60R 25/10**

(51) **B60S 1/52** (11) **4 288 310 A1***
B60S 1/54 **B60S 1/56**
B08B 3/02 **G01S 17/931**
G02B 27/00

(52) **B60S 1/56; B08B 3/02; B08B 5/02;**
B60S 1/528; B60S 1/544;
G02B 27/0006; G01S 2007/4977
(25) En (26) En
(21) 22703654.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052672 04.02.2022
(87) WO 2022/167563 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021102620
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE UMFELDERKENNUNGSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND UMFELDERKENNUNGSEINRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE FOR AN ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE OF A VEHICLE AND ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UN DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT*
(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BUTE, Radu-George, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/54 → (51) **B60S 1/52**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/52**

(51) **B60T 8/17** (11) **4 288 311 A1***
B60T 8/175 **B60T 8/1755**
B60W 30/02 **B60W 30/18**
(52) **B60T 8/1708; B60T 8/175;**
B60T 8/1755; B60W 30/02;

B60W 30/18145; B60W 30/18172;
B60T 2260/08; B60T 2270/303

(25) De (26) De
(21) 22711156.4 (22) 21.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051381 21.01.2022
(87) WO 2022/167234 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021102575

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEUERUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS MIT LENKBREMSFUNKTION UND ANTRIEBSSCHLUPFREGELUNG**
• **METHOD FOR OPERATING A CONTROL SYSTEM OF A VEHICLE WITH A STEERING BRAKE FUNCTION AND TRACTION CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À FONCTION DE FREINAGE DE DIRECTION ET RÉGULATION ANTIPATINAGE**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) LEIBBRAND, Jonas, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
ZIEGLER, Andreas, 71287 Weissach, DE

B60T 8/175 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

B60T 11/16 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 288 312 A1***
B60T 13/745

(25) De (26) De
(21) 22701237.4 (22) 20.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051191 20.01.2022
(87) WO 2022/167227 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021201078

(54) • **BREMSKRAFTERZEUGER FÜR EINE BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG EINER BREMSANLAGE, BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG**
• **BRAKE FORCE GENERATOR FOR AN ACTUATING DEVICE OF A BRAKE SYSTEM, AND ACTUATING DEVICE**
• **GÉNÉRATEUR DE FORCE DE FREINAGE POUR UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREIN ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GREINER, Matthias, 75397 Simmozheim, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **4 288 313 A1***
B60T 11/16

(52) **B60T 13/745; B60T 11/16**

(25) De (26) De
(21) 22702231.6 (22) 25.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051575 25.01.2022
(87) WO 2022/167265 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 DE 102021201079

(54) • **BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BREMSANLAGE**
• **ACTUATION DEVICE FOR A BRAKE SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR SYSTÈME DE FREINAGE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GREINER, Matthias, 75397 Simmozheim, DE

B60T 17/22 → (51) **F16D 65/00**

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/02 → (51) **B60T 8/17**

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/10 → (51) **B60W 50/08**

(51) **B60W 30/14** (11) **4 288 314 A1***
B60W 30/18 **B60W 10/04**
B60W 10/184 **B60W 30/09**
B60W 30/095

(52) **B60W 10/04; B60W 10/184;**
B60W 30/09; B60W 30/0956;
B60W 30/143; B60W 30/18154;
B60W 2420/42; B60W 2420/52;
B60W 2554/4042; B60W 2554/4043;
B60W 2554/4044; B60W 2720/10;
B60W 2754/20; B60W 2754/30

(25) De (26) De
(21) 22701609.4 (22) 24.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051521 24.01.2022
(87) WO 2022/167248 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021200998

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÄNGS- STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR A LONGITUDINAL CONTROL OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE LONGITUDINALE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHMIDT, Bastian, 38440 Wolfsburg, DE
GOHLKE, Daniel, 38553 Wasbüttel, DE

B60W 30/14 → (51) **B60W 50/08**

B60W 30/18 → (51) **B60T 8/17**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/14**

B60W 40/10 → (51) **B60W 40/103**

(51) **B60W 40/103** (11) **4 288 315 A1***
B60W 40/114 **B60W 40/12**
B60W 40/10 **B60W 50/00**

(52) **B60W 40/103; B60W 40/10;**
B60W 40/114; B60W 40/12;
B60W 2050/0033; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2520/12;
B60W 2540/18

(25) En (26) En
(21) 22709688.0 (22) 01.03.2022

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

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/055054 01.03.2022
(87) WO 2022/207212 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 EP 21165650

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON BETRIEBSLEISTUNGSPARAMETERN EINER VORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING OPERATING PERFORMANCE PARAMETERS OF A DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF**

(71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) RUGA, Ludovico, 3000 Leuven, BE
DIRICKX, Tom, 3520 Zonhoven, BE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60W 40/114 → (51) **B60W 40/103**

B60W 40/12 → (51) **B60W 40/103**

B60W 40/12 → (51) **G01R 31/367**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/103**

B60W 50/00 → (51) **G01R 31/367**

(51) **B60W 50/08** (11) **4 288 316 A1***
B60W 50/10 **B60W 30/14**
B60W 30/10

(52) **B60W 50/082; B60W 30/10;**
B60W 30/14; B60W 50/085;
B60W 50/10; B60W 2300/36;
B60W 2540/215; B60W 2540/30;
B60W 2554/406; B60W 2554/802;
B60W 2554/804; B60W 2555/20;
B60W 2720/10; B60Y 2200/12

(25) De (26) De
(21) 22703388.3 (22) 03.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052556 03.02.2022
(87) WO 2022/167513 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021102779

(54) • **VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM BETRIEB EINER FAHRFUNKTION**
• **METHOD AND CONTROL UNIT FOR OPERATING A RIDING FUNCTION**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE FONCTION DE CONDUITE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAMM, Markus, 85737 Ismaning, DE
LICHTENTHAELER, Jonas, 81827 München, DE
KLINGER, Christian, 91227 Leinburg, DE
SCHREIBAUER, Michael, 81541 München, DE

B60W 50/10 → (51) **B60W 50/08**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **B61C 3/02** (11) **4 288 317 A1***
B60L 50/51 **B61F 5/50**

(52) **B61C 3/02; B60L 15/007; B61F 5/50;**
B60L 2200/26; B60L 2220/42;

- B60L 2270/147
(25) En (26) En
(21) 22705560.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050272 02.02.2022
(87) WO 2022/167791 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 GB 202101415
02.02.2021 GB 202101416
(54) • *DREHGESTELL FÜR EIN LICHTSCHIENEN-
SYSTEM*
• *BOGIE FOR A LIGHT RAIL SYSTEM*
• *BOGIE POUR UN SYSTÈME FERROVIAIRE
LÉGER*
(71) The Council of the City of Coventry, Council
House Earl Street, Coventry Warwickshire
TN13 1XR, GB
(72) PEMBERTON, Martin, Stratford-upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
SALKELD, Paul, Stratford-upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
HALL, Matthew, Stratford-upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
GUSTAFSSON, Jorgen, Stratford-upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
HOWSON, Adrian, Stratford-upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
SOZANSKI, Antoni, Stratford-upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

B61D 3/16 → (51) **B65D 88/74**

B61D 15/00 → (51) **B64C 39/02**

B61D 15/12 → (51) **B64C 39/02**

B61D 23/00 → (51) **B61D 23/02**

- (51) **B61D 23/02** (11) **4 288 318 A1***
B61D 23/00
(52) **B61D 23/00; B61D 23/02**
(25) De (26) De
(21) 22702263.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051918 27.01.2022
(87) WO 2022/167321 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 202021100518 U
(54) • *EINSTIEGSSYSTEM MIT SCHIEBETRITT
UND AKTIVER DICHTUNG*
• *BOARDING SYSTEM, HAVING SLIDING
FOOTSTEP AND ACTIVE SEAL*
• *SYSTÈME D'EMBARQUEMENT AYANT UN
MARCHEPIED COULISSANT ET UN JOINT
D'ÉTANCHÉITÉ ACTIF*
(71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße
14, 34123 Kassel, DE
(72) RASEKHI, Abbas, 34128 Kassel, DE
THEIS, Christoph, 34537 Bad Wildungen,
DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE

B61D 45/00 → (51) **B63B 25/00**

B61F 5/50 → (51) **B61C 3/02**

B61L 1/06 → (51) **G01H 9/00**

- (51) **B61L 15/00** (11) **4 288 319 A1***
B61L 15/0081; B61L 15/0027
(25) It (26) En
(21) 22706669.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050905 02.02.2022
(87) WO 2022/167949 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 IT 20210002213
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE VIEL-
ZAHL VON HOMOGENEN EINRICHTUN-
GEN MINDESTENS ZWEIER KONVOIS, INS-
BESONDERE ZWEIER EISENBAHNKON-
VOIS*
• *MONITORING SYSTEM FOR A PLURALITY
OF HOMOGENEOUS DEVICES OF AT
LEAST TWO CONVOYS, IN PARTICULAR
TWO RAILWAY CONVOYS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UNE
PLURALITÉ DE DISPOSITIFS HOMOGÈNES
D'AU MOINS DEUX CONVOIS, EN PARTI-
CULIER DEUX CONVOIS FERROVIAIRES*
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera
51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino),
IT
FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **B61L 15/00** (11) **4 288 320 A1***
G09F 21/04

(52) **B61L 15/009; B61L 15/0045;**
B61L 15/0081

- (25) De (26) De
(21) 22712505.1 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051059 19.01.2022
(87) WO 2022/167218 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021000545
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VI-
SUALISIEREN VON VERÄNDERBAREN VI-
SUELLEN INFORMATIONEN FÜR FAHRGÄ-
STE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR VISUALISING
CHANGEABLE VISUAL INFORMATION FOR
PASSENGERS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE
VISUALISER DES INFORMATIONS VI-
SUELLES MODIFIABLES POUR LES PASSA-
GERS D'UN VÉHICULE*
(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-
45, 2340 Mödling, AT
(72) ALLMER, Christian, 3264 Gresten, AT
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16,
86399 Bobingen, DE

B61L 25/02 → (51) **G08B 21/06**

B62B 3/00 → (51) **B62B 5/04**

- (51) **B62B 5/04** (11) **4 288 321 A1***
B62B 3/00 **G06Q 30/02**
(52) **B62B 5/0096; B62B 5/0423;**
G06Q 10/063; G06Q 30/02;
G06Q 30/0639; G06Q 30/0645;
G06Q 2240/00
(25) En (26) En
(21) 21923641.1 (22) 05.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050126 05.02.2021
(87) WO 2022/165579 2022/32 11.08.2022
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND/ODER VER-
FAHREN ZUM ABBREMSEN EINES EIN-
KAUFSWAGENS*
• *APPARATUS, SYSTEM AND/OR METHOD
FOR BRAKING A SHOPPING CART*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET/OU PROCÉDÉ DE
FREINAGE D'UN CADDIE*
(71) Freeland, Nathan, 45 Stafford Court,
Cambridge, ON N1T 1B3, CA
Freeland, David, 45 Stafford Court,
Cambridge, ON N1T 1B3, CA
(72) Freeland, Nathan, Cambridge, ON N1T 1B3,
CA
Freeland, David, Cambridge, ON N1T 1B3,
CA
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 1/04 → (51) **B62D 1/06**

- (51) **B62D 1/06** (11) **4 288 322 A1***
A44B 19/00
(52) **B62D 1/06**
(25) De (26) De
(21) 22701952.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051540 25.01.2022
(87) WO 2022/167258 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021000565
(54) • *VERKLEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG*
• *TRIM DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GARNITURE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ZLATKOV, Dr. Branislav, 38104
Braunschweig, DE
BEVERUNG, Johannes, 14057 Berlin, DE
KÄMPER, Maren, 30655 Hannover, DE
KRAWCZYK, Christof, 38556 Bokensdorf, DE

(51) **B62D 1/06** (11) **4 288 323 A1***
B62D 1/04 **B60N 2/56**
B60N 2/00 **H05B 1/02**
B60R 21/015

(52) **B62D 1/046; B60N 2/5685;**
B62D 1/065; H05B 1/0236;
H05B 1/0238

- (25) De (26) De
(21) 22821932.5 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/082843 22.11.2022
(87) WO 2023/104506 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 DE 102021132056
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHEIZEN EINER
FLÄCHE UND ZUR ZEITGLEICHEN ERKEN-
NUNG EINER BERÜHRUNG DER FLÄCHE*
• *DEVICE FOR HEATING A SURFACE AND
FOR SIMULTANEOUSLY DETECTING CON-
TACT WITH THE SURFACE*

- *DISPOSITIF POUR CHAUFFER UNE SURFACE ET POUR DÉTECTER SIMULTANÉMENT UN CONTACT AVEC LA SURFACE*
- (71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) SCHÄFER, Benjamin, 72186 Empfingen, DE RECKERMANN, Matthias, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 288 324 A1***
B62D 6/00 **B62D 7/20**
- (52) **B62D 5/0481; B62D 6/002;**
B62D 5/0484; B62D 7/20
- (25) De (26) De
(21) 22702723.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052163 31.01.2022
(87) WO 2022/167353 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021201005
- *ELEKTROMECHANISCHES LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN MIT BERÜCKSICHTIGUNG MECHANISCHER FORMÄNDERUNG IM LENKSYSTEM*
 - *ELECTROMECHANICAL STEERING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING SAME TAKING INTO ACCOUNT A MECHANICAL CHANGE IN SHAPE IN THE STEERING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN FONCTIONNEMENT TENANT COMPTE D'UN CHANGEMENT MÉCANIQUE DE FORME DANS LE SYSTÈME DE DIRECTION*
- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest, HU
SZEPESSY, Imre, 9493 Mauren, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **B62D 5/065** (11) **4 288 325 A1***
B62D 5/24
- (52) **B62D 5/065; B62D 5/064; B62D 5/24**
- (25) De (26) De
(21) 22700132.8 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050236 07.01.2022
(87) WO 2022/167169 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021102616
- *LENKSYSTEM FÜR FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG*
 - *STEERING SYSTEM FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A UTILITY VEHICLE*
 - *SYSTÈME DE DIRECTION POUR VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE UTILITAIRE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) LANG, Rainer, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
PETERREINS, Klaus, 70794 Filderstadt, DE
KALTENBACH, Christian, 70195 Stuttgart, DE

- B62D 5/24** → (51) **B62D 5/065**
-
- B62D 6/00** → (51) **B62D 5/04**
-
- (51) **B62D 7/15** (11) **4 288 326 A1***
B66F 9/075 **B62D 9/00**
- (52) **B62D 7/1509; B66F 9/07509;**
B66F 9/07568; B66F 9/07572;
B66F 9/22; B62D 9/002
- (25) En (26) En
(21) 22700135.1 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050247 07.01.2022
(87) WO 2022/167171 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 GB 202101426
- *LENKSYSTEME FÜR HUBWAGEN*
 - *STEERING SYSTEMS FOR LIFT TRUCKS*
 - *SYSTÈMES DE DIRECTION POUR DES CHARIOTS ÉLÉVATEURS*
- (71) Combilift, Gallinagh, Monaghan Town, County Monaghan, IE
(72) MCVICAR, Martin, Monaghan PO County Monaghan, IE
MOFFETT, Robert, Monaghan, IE
WHYTE, Mark, Monaghan, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- B62D 7/20** → (51) **B62D 5/04**
-
- B62D 9/00** → (51) **B62D 7/15**
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **4 288 327 A1***
B60Q 1/50 **G08G 1/14**
- (52) **B62D 15/0285; B60Q 2400/50**
- (25) De (26) De
(21) 22701397.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051667 26.01.2022
(87) WO 2022/167270 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102299
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES PARKASSISTENZSYSTEMS, PARKGARAGE UND FAHRZEUG*
 - *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A PARKING ASSISTANCE SYSTEM, PARKING GARAGE, AND VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT, GARAGE DE STATIONNEMENT ET VÉHICULE*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) JANSSEUNE, Luc, 94046 Creteil, FR
(74) Melechin, Vitali, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (51) **B62D 21/15** (11) **4 288 328 A1***
B62D 29/04 **B60G 7/00**
B60G 3/18 **B62D 27/02**
- (52) **B62D 25/2072; B60G 3/20;**
B60G 2200/14; B60G 2200/144;
B60G 2200/156; B60G 2200/184;
B60G 2200/44; B60G 2204/4308;
B60G 2300/07
- (25) En (26) En
(21) 22750575.7 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015614 08.02.2022
(87) WO 2022/170242 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163200002 P
- *SCHWIMMENDE GLEITPLATTE FÜR EIN FAHRZEUG*
 - *FLOATING SKID PLATE FOR VEHICLE*
 - *PLAQUE DE PROTECTION FLOTTANTE POUR VÉHICULE*
- (71) Xtravel Suspension, LLC, 5968 Calle Composeco Rancho, Santa Fe, CA 92067, US
(72) BERARDI, Nestor Alexander, Temecula, California 92590, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- B62D 27/02** → (51) **B62D 21/15**
-
- B62D 29/04** → (51) **B62D 21/15**
-
- (51) **B62J 9/23** (11) **4 288 329 A1***
E05F 3/14
- (52) **B62J 9/23; E05F 5/02; E05F 1/12;**
E05F 3/14; E05Y 2201/266;
E05Y 2201/716; E05Y 2201/722;
E05Y 2900/538; E05Y 2900/602
- (25) It (26) En
(21) 22704796.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050384 18.01.2022
(87) WO 2022/167879 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 IT 202100002147
- *LAGERBEHÄLTER FÜR EIN FAHRBARES SATTELFAHRZEUG*
 - *STORAGE CONTAINER FOR A RIDEABLE SADDLE VEHICLE*
 - *RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR VÉHICULE À SELLE CHEVAUCHABLE*
- (71) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT
(72) PIANTINI, Giacomo, 56025 Pontedera, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
-
- B62J 43/16** → (51) **B62J 43/23**
-
- (51) **B62J 43/23** (11) **4 288 330 A1***
B60R 16/04 **B62J 43/16**
B62J 43/28 **B62K 5/027**
- (52) **B62K 5/027; B60R 16/04; B62J 43/16;**
B62J 43/23; B62J 43/28; Y02T 10/70
- (25) It (26) En
(21) 22705885.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050681 26.01.2022
(87) WO 2022/167898 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 IT 202100002375
- *SATTELFAHRZEUG MIT VEREINFACHTEM BATTERIEENTNAHMESYSTEM*
 - *A SADDLE-RIDING TYPE VEHICLE WITH A SIMPLIFIED BATTERY REMOVAL SYSTEM*

- VÉHICULE DE TYPE À SELLE DOTÉ D'UN SYSTÈME SIMPLIFIÉ DE RETRAIT DE BATTERIE
- (71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
- BARTOLOZZI, Stefano, 56025 Pontedera (PI), IT
- MARIOTTI, Valentino, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
-
- B62J 43/28** → (51) **B62J 43/23**
-
- B62K 5/027** → (51) **B62J 43/23**
-
- (51) **B62K 5/08** (11) **4 288 331 A1***
B62K 5/10
- (52) **B62K 5/10; B62K 5/08;**
B62K 2005/001
- (25) It (26) En
(21) 22702794.3 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/050946 03.02.2022
- (87) WO 2022/167968 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 IT 202100002552
- (54) • **ROLLMECHANISMUS EINES GRÄTSCH-SITZFAHRZEUGS**
• **ROLLING MECHANISM OF A STRADDLE-TYPE VEHICLE**
• **MÉCANISME DE ROULEMENT D'UN VÉHICULE DU TYPE À SELLE**
- (71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- B62K 5/10** → (51) **B62K 5/08**
-
- B62K 19/34** → (51) **F16B 5/02**
-
- B62M 6/40** → (51) **F16B 5/02**
-
- B62M 6/55** → (51) **F16B 5/02**
-
- (51) **B63B 1/12** (11) **4 288 332 A1***
B63B 1/14 **B63B 39/06**
B63B 35/00
- (52) **B63B 1/14; B63B 1/125; B63B 39/06;**
B63B 2035/006; B63B 2041/003
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22702995.6 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/052494 02.02.2022
- (87) WO 2022/167490 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 FR 2101070
- (54) • **AUTONOMES MOTORISIERTES EINRUMPFSCHEIFF MIT IN EIN TRIMARAN UMWANDELBAREM GEWICHTETEM KIEL**
• **AUTONOMOUS MOTORISED MONOHULL SHIP WITH WEIGHTED KEEL TRANSFORMABLE INTO A TRIMARAN**
- **NAVIRE AUTONOME MOTORISÉ MONOCOQUE À QUILLE LESTÉE TRANSFORMABLE EN TRIMARAN**
- (71) EXAIL, 34 Rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
- (72) GRALL, Sébastien, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR
- (74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- B63B 1/14** → (51) **B63B 1/12**
-
- (51) **B63B 25/00** (11) **4 288 333 A1***
B63B 25/28 **F16G 11/12**
G01L 1/24 **B61D 45/00**
- (52) **B60P 7/13; B60P 7/083;**
B60P 7/0861; B63B 25/24;
B63B 25/28; B63B 2025/285
- (25) En (26) En
(21) 21925063.6 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/044990 06.08.2021
- (87) WO 2022/169484 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163145361 P
29.03.2021 US 202163167564 P
10.05.2021 US 202117316297
- (54) • **ZURRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN FRACHTSCHIFFEN**
• **LASHING SYSTEM AND METHOD FOR USE IN CARGO SHIPS**
• **SYSTÈME D'AMARRAGE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES NAVIRES DE CHARGE**
- (71) Trendsetter Vulcan Offshore Inc., 16225 Park Ten Place Drive Suite 135, Houston, TX 77084, US
- (72) MAHER, James, HOUSTON, Texas 77084, US
- SVERRE, David, GIBBONS, British Columbia VON IVI, CA
- BROWN, Ricky, HOUSTON, Texas 77084, US
- PENTIMONTI, Eugene, GREAT FALLS, Virginia 22066, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- B63B 25/00** → (51) **B65D 88/74**
-
- B63B 25/28** → (51) **B63B 25/00**
-
- (51) **B63B 27/14** (11) **4 288 334 A1***
B63B 27/36 **B63C 9/02**
- (52) **B63B 27/143; B63B 27/36;**
B63C 9/02
- (25) En (26) En
(21) 22709359.8 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) GB 2022/050338 08.02.2022
- (87) WO 2022/167825 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 GB 202101724
- (54) • **BERGUNGSRAMPE**
• **RECOVERY RAMP**
• **RAMPE DE RÉCUPÉRATION**
- (71) Zelim Limited, Garreg Lwyd Llanrhaeadr, Denbigh, Denbighshire, Wales LL16 4PW, GB
- (72) MAYALL, Samuel, Denbighshire LL16 4PW, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B63B 27/14** (11) **4 288 335 A1***
B63B 27/36 **B63C 9/02**
- (52) **B63B 27/143; B63B 27/36;**
B63C 9/02; B63B 2035/006
- (25) En (26) En
(21) 22709769.8 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) GB 2022/050336 08.02.2022
- (87) WO 2022/167824 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 GB 202101725
- (54) • **RETTUNGSBOOT**
• **LIFEBOAT**
• **EMBARCATION DE SAUVETAGE**
- (71) Zelim Limited, Garreg Lwyd Llanrhaeadr, Denbigh, Denbighshire, Wales LL16 4PW, GB
- (72) MAYALL, Samuel, Denbighshire LL16 4PW, GB
- LOTHIAN, Douglas, Longniddry EH32 0SF, GB
- PAGE, Andrew, Portsmouth Hampshire PO6 4TR, GB
- DE MOLA, Guido, Portsmouth Hampshire PO6 4TR, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B63B 27/36** → (51) **B63B 27/14**
-
- B63B 35/00** → (51) **B63B 1/12**
-
- B63B 35/44** → (51) **F03D 7/02**
-
- B63B 39/00** → (51) **F03D 7/02**
-
- B63B 39/06** → (51) **B63B 1/12**
-
- B63B 75/00** → (51) **F03D 13/25**
-
- (51) **B63C 9/00** (11) **4 288 336 A1***
B63C 9/00; G01S 13/88; G01S 17/88;
G06V 10/803; G06V 20/52;
G06V 40/10; G01S 17/42
- (25) En (26) En
(21) 22711281.0 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) GB 2022/050335 08.02.2022
- (87) WO 2022/167823 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 GB 202101727
- (54) • **ORTUNGSGERÄT**
• **LOCATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE LOCALISATION**
- (71) Zelim Limited, Garreg Lwyd Llanrhaeadr, Denbigh, Denbighshire, Wales LL16 4PW, GB
- (72) MAYALL, Samuel, Denbighshire LL16 4PW, GB
- LOTHIAN, Douglas, Longniddry EH32 0SF, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B63C 9/02** → (51) **B63B 27/14**
-
- B63J 4/00** → (51) **C02F 9/00**
-
- B64C 1/00** → (51) **B64C 1/06**
-
- (51) **B64C 1/06** (11) **4 288 337 A1***

- B65D 5/00** → (51) **B65D 5/42**
B65D 5/43 → (51) **B65D 5/44**
B65D 50/00 → (51) **B65D 50/02**
- (52) **B65D 5/38; B65D 5/685;**
B65D 2215/02
- (25) En (26) En
(21) 22750266.3 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014797 01.02.2022
(87) WO 2022/169782 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144543 P
(54) • **BEHÄLTER UND SPENDER**
• **CONTAINER AND DISPENSER**
• **CONTENANT ET DISTRIBUTEUR**
- (71) Parcel Health, Inc., Spark East Innovation
Center 215 W Michigan Ave., Ypsilanti, MI
48197, US
- (72) BARRETTE, Alex Nunes, Ypsilanti, Michigan
48197, US
BARRETT, Mallory Walsh, Ypsilanti,
Michigan 48197, US
LEE, Melinda Su-En, Ypsilanti, Michigan
48197, US
WRIGHT, Tyler Lewars, Ypsilanti, Michigan
48197, US
LE, Victor Chan, Ypsilanti, Michigan 48197,
US
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB
-
- B65D 5/42** → (51) **B65D 5/38**
-
- B65D 5/42** → (51) **B65D 5/50**
-
- B65D 5/43** → (51) **B65D 5/38**
-
- B65D 5/44** → (51) **B65D 5/38**
-
- B65D 5/48** → (51) **B65D 5/50**
-
- (51) **B65D 5/50** (11) **4 288 344 A1***
B65D 5/00 **B65D 5/20**
B65D 5/32 **B65D 5/42**
B65D 5/48 **B65D 5/56**
- (52) **B65D 5/5038; B31B 50/26;**
B31B 50/62; B31B 2105/002;
B31B 2120/25; B31B 2120/302;
B31B 2120/50; B31B 2241/001
- (25) En (26) En
(21) 22750181.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013618 25.01.2022
(87) WO 2022/169630 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144574 P
22.03.2021 US 202117208259
(54) • **PRODUKTVERPACKUNG MIT FERTIGEN**
RÄNDERN UND HOHLRÄUMEN
• **PRODUCT PACKAGE HAVING FINISHED**
EDGES AND CAVITIES
• **EMBALLAGE DE PRODUIT COMPORTANT**
DES FINITIONS DE BORDS ET DE CAVITÉS
- (71) Knoll Printing & Packaging, Inc., 149 Eileen
Way, Syosset, NY 11791, US
(72) COHEN, Jeremy, NY 11791, US
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- B65D 5/56** → (51) **B65D 5/50**
- (51) **B65D 17/00** (11) **4 288 345 A1***
B65D 17/34 **B65D 17/28**
B65D 81/26
- (52) **B65D 17/02; B65D 17/06;**
B65D 17/34; B65D 17/4011;
B65D 17/4012; B65D 81/261;
B65D 2231/025; B65D 2517/0005;
B65D 2517/0016
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22705441.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050157 28.01.2022
(87) WO 2022/167745 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101050
(54) • **KONSERVIERUNGSDOSE MIT EINER FLÜS-**
SIGKEITSABFLUSSÖFFNUNG
• **PRESERVING CAN HAVING A LIQUID**
DRAINAGE OPENING
• **BOÎTE DE CONSERVER AVEC OUVERTURE**
DE VIDANGE DE LIQUIDE
- (71) Mannai, Thomas, 12 Rue Sere de Rivière,
83400 Hyères, FR
(72) Mannai, Thomas, 83400 Hyères, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (51) **B65D 17/28** (11) **4 288 346 A1***
B21D 51/26 **B65D 1/46**
B65D 1/16
- (52) **B65D 17/4012; B21D 51/44;**
B65D 1/165; B65D 2517/0014;
B65D 2517/0062; B65D 2517/0089
- (25) En (26) En
(21) 22706217.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070519 04.02.2022
(87) WO 2022/170343 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163199964 P
(54) • **METALLBEHÄLTERENDE MIT GEPRÄGTEM**
PERIPHERIERAND UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN
• **METAL CONTAINER END WITH COINED**
PERIPHERY EDGE AND RELATED METH-
ODS
• **EXTRÉMITÉ DE RÉCIPIENT MÉTALLIQUE À**
BORD PÉRIPHÉRIQUE MATRICÉ ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS
- (71) Novelis Inc., One Phipps Plaza 3550
Peachtree Rd, Suite 1100, Atlanta, GA
30326, US
(72) CAMPBELL, Ian Musson, Kennesaw,
Georgia 30144, US
JURENDIC, Sebastijan, Kennesaw, Georgia
30144, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B65D 17/28** → (51) **B65D 17/00**
-
- B65D 17/34** → (51) **B65D 17/00**
-
- B65D 21/02** → (51) **A01K 67/033**
-
- (51) **B65D 30/08** (11) **4 288 347 A1***
B65D 65/46
- (52) **B65D 31/02; B65D 65/466;**
B65D 2585/6835; Y02W 90/10
- (25) En (26) En
(21) 22749339.2 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050997 04.02.2022
(87) WO 2022/167997 2022/32 11.08.2022
- (25) De (26) De
(21) 22708216.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050954 03.02.2022
(87) WO 2022/167976 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021102528
(54) • **FERNSTEUERUNGS-VERPACKUNG UND**
EIN VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• **REMOTE CONTROL PACKAGING AND A**
METHOD FOR THE PRODUCTION THERE-
OF
• **EMBALLAGE DE TÉLÉCOMMANDE ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) FM Marketing GmbH, Schalkham 77, 5202
Neumarkt am Wallersee, AT
(72) MAIER, Ferdinand, 5202 Neumarkt a.W., AT
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,
81547 München, DE
-
- (51) **B65D 41/16** (11) **4 288 348 A1***
B65D 47/08
- (52) **B65D 47/0804; B65D 41/185;**
B65D 2251/04
- (25) De (26) De
(21) 22703643.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052613 03.02.2022
(87) WO 2022/167540 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 CH 1012021
(54) • **BEHÄLTERVERSCHLUSS**
• **CONTAINER CLOSURE**
• **FERMETURE DE CONTENANT**
- (71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co.
KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau, AT
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte
AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
-
- B65D 43/02** → (51) **B65D 55/02**
-
- B65D 45/18** → (51) **B65D 55/02**
-
- B65D 47/08** → (51) **B65D 41/16**
-
- B65D 50/00** → (51) **B65D 5/38**
-
- B65D 50/02** → (51) **B65D 5/38**
-
- (51) **B65D 55/02** (11) **4 288 349 A1***
B65D 45/18 **B65D 43/02**
- (52) **B65D 19/06; E05B 65/523;**
E05C 19/06; B65D 25/005;
B65D 2519/00174; B65D 2519/00333;
B65D 2519/00597; B65D 2519/00621;
B65D 2519/00661; B65D 2519/00666;
B65D 2519/00711; B65D 2519/00771;
B65D 2519/00805; E05B 2015/0448;
E05B 2015/0451; E05B 2015/0468
- (25) En (26) En
(21) 22749339.2 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050997 04.02.2022
(87) WO 2022/167997 2022/32 11.08.2022

- (30) 05.02.2021 GB 202101626
- (54) • *BEHÄLTERVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *CONTAINER LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE RÉCIPIENT*
- (71) CHEP Technology Pty Limited, Level 29, 255 George Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) LOPEZ URAN, Daniel, Weybridge Surrey KT15 2HJ, GB
CAPPUYNS, Nicolas, Weybridge Surrey KT15 2HJ, GB
- (74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65D 65/46 → (51) **B65D 30/08**

B65D 65/46 → (51) **D04H 1/4258**

- (51) **B65D 71/42** (11) **4 288 350 A1***
- (52) **B65D 71/42**; B65D 2571/00265; B65D 2571/00302; B65D 2571/00327
- (25) En (26) En
- (21) 22705632.2 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014715 01.02.2022
- (87) WO 2022/169752 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 US 202163144750 P
- (54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR*
• *SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE CORRESPONDANTE*
- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
- (72) HAYTER, Gregory P., Atlanta, Georgia 30318, US
WALLING, Bradford J., Chesterfield, Virginia 23832, US
- (74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 75/30 → (51) **D04H 1/4258**

- (51) **B65D 81/18** (11) **4 288 351 A1***
B65D 88/74 **F25D 3/00**
F25D 3/02 **F25D 3/06**
F25D 3/08
- (52) **F25D 3/06**; **F25D 23/061**;
F28D 7/106; **F28D 20/021**; **F28F 1/16**;
F25D 2201/14; **F25D 2700/02**;
F28F 2215/10
- (25) En (26) En
- (21) 22750610.2 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070436 31.01.2022
- (87) WO 2022/170309 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163145158 P
- (54) • *PASSIVER THERMISCH GESTEUERTER VER-SANDBEHÄLTER VOR ORT*
• *PASSIVE THERMALLY CONTROLLED CON-DITION-IN-PLACE SHIPPING CONTAINER*
• *CONTENEUR D'EXPÉDITION À CONDITION-NEMENT SUR PLACE PAR COMMANDE THERMIQUE PASSIVE*
- (71) Peli Biothermal LLC, 10050 89th Avenue, Maple Grove, Minnesota 55369, US
- (72) GOELLNER, Kai, St. Paul, Minnesota 55104, US

- HAYS, George, Watford Hertfordshire WD17 2PY, GB
- AUCKLAND, Gareth, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 6FG, GB
- AUSTERBERRY, Sean, Prestatyn Denbighshire Clwyd LL199EH, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B65D 81/26 → (51) **B65D 17/00**

B65D 81/32 → (51) **A45C 11/20**

B65D 81/38 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **B65D 83/00** (11) **4 288 352 A1***
B65H 3/44 **B65H 5/00**
G07F 11/16 **G07F 11/02**
B65G 59/00
- (52) **G07F 11/38**; **G07F 11/005**;
G07F 11/16
- (25) En (26) En
- (21) 22750170.7 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013154 20.01.2022
- (87) WO 2022/169610 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 IN 202141004392
- (54) • *PRODUKTFREIGABEMECHANISMEN UND VERKAUFSAUTOMATEN MIT PRODUKT-FREIGABEMECHANISMEN*
• *PRODUCT RELEASE MECHANISMS AND VENDING MACHINES HAVING PRODUCT RELEASE MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE LIBÉRATION DE PRO-DUIT ET DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES AYANT DES MÉCANISMES DE LIBÉRATION DE PRODUIT*
- (71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (72) BHUTANI, Gurmeet, Singh, Purchase, NY 10577, US
- JAIN, Sandeep, Purchase, NY 10577, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B65D 85/808 → (51) **D04H 1/4258**

- (51) **B65D 88/74** (11) **4 288 353 A1***
B61D 3/16 **B63B 25/00**
C10C 3/14
- (52) **C08L 95/00**; **C10C 3/14**; **C10C 3/18**;
C10L 5/04; **C10L 5/06**; **H05B 3/80**;
B65D 88/741; **C10L 5/10**; **C10L 5/32**;
C10L 2200/0438; **C10L 2250/00**;
C10L 2250/04; **C10L 2270/10**;
C10L 2290/18; **C10L 2290/20**;
C10L 2290/32; **F24H 1/08**;
H05B 2203/013; **H05B 2203/032**
- (25) En (26) En
- (21) 22749350.9 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051091 08.02.2022
- (87) WO 2022/168056 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 US 202163146812 P
05.02.2022 US 202217665532

- (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FE-STEIN FORMATIONEN AUS NICHTFLÜCHTIGEN BITUMINÖSEN MATERIALIEN UND ZUR REDUZIERUNG VON KOHLENDIOXID-EMISSIONEN*
• *METHODS OF TRANSPORTING SOLID FORMATIONS OF NON-VOLATILE BITUMI-NOUS MATERIALS AND REDUCING CAR-BON DIOXIDE EMISSIONS*
• *PROCÉDÉS DE TRANSPORT DE FORMA-TIONS SOLIDES DE MATÉRIAUX BITUMI-NEUX NON VOLATILS ET DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CAR-BONE*
- (71) Philergos Group Foundation, 201-309 1 Street East, Cochrane, Alberta T4C 1Z3, CA
- (72) GIANNELLIA, Paul, Cochrance, Alberta T4C 1Z3, CA
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B65D 88/74 → (51) **B65D 81/18**

B65F 1/06 → (51) **B65F 1/08**

- (51) **B65F 1/08** (11) **4 288 354 A1***
B65F 1/16 **B65F 1/06**
B65F 1/12
- (52) **B65F 1/068**; **B65F 1/12**; **B65F 1/163**;
B65F 2220/101; **B65F 2220/106**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22703636.5 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052598 03.02.2022
- (87) WO 2022/167532 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 FR 2101146
- (54) • *VERSTÄRKTE ABFALLSAMMELVORRICHTUNG*
• *REINFORCED WASTE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF RENFORCÉ DE COLLECTE DE DÉCHETS*
- (71) André, Fabrice, 13 Impasse des Cassiflores, 06400 Cannes, FR
- (72) André, Fabrice, 06400 Cannes, FR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B65F 1/12 → (51) **B65F 1/08**

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/08**

B65G 1/02 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 288 355 A1***
B65G 1/02
- (52) **B65G 1/0407**; **B65G 1/026**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22702736.4 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052346 01.02.2022
- (87) WO 2022/167418 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 FR 2101190
- (54) • *AUTOMATISIERTES VERSORGUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISIERTES ROBO-TERGESTÜTZTES LAGER*
• *AUTOMATED SUPPLY METHOD AND AU-TOMATED ROBOT-ASSISTED WAREHOUSE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE AUTOMATISÉ ET MAGASIN AUTOMATIQUE ROBOTISÉ*
- (71) Roxane, 541 Rue des Vautes, 34980 Saint-

- Gely-du-Fesc, FR
(72) SOLIGNAC, Jean-Pierre, 34270 SAINT MATHIEU DE TREVIERS, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 288 356 A1***
B65G 43/00
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478; B65G 43/00; B65G 2203/042; B65G 2207/40**
(25) En (26) En
(21) 22708421.7 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052764 04.02.2022
(87) WO 2022/167609 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 NO 20210162
(54) • GITTERVERMESSUNGSMODUL
• GRID SURVEY MODULE
• MODULE D'ÉTUDE DE GRILLE
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus, NO
MÆHLE, Ole Alexander, 5590 ETNE, NO
ROGNE, Vemund, 7043 TRONDHEIM, NO
EIDE, Jonathan, 4028 STAVANGER, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- B65G 1/04** → (51) **B65G 69/00**
- (51) **B65G 9/00** (11) **4 288 357 A2***
C23C 30/00
(52) **C21D 9/04; B61H 7/12; C23C 30/00; F16D 63/008**
(25) En (26) En
(21) 22821191.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033254 13.06.2022
(87) WO 2022/261542 2022/50 15.12.2022
(88) 02.03.2023
(30) 11.06.2021 US 202163209847 P
(54) • VERBESSERTE OBERLEITUNGSSCHIE-
NEN- UND WAGENSYSTEM
• IMPROVED OVERHEAD RAIL AND TROL-
LEY SYSTEM
• SYSTÈME DE RAIL SUSPENDU ET CHA-
RIOT AMÉLIORÉ
(71) Pellerin Milnor Corporation, 700 Jackson Street P. O. Box 400, Kenner, Louisiana 70063, US
(72) GAULTER, Ken, Destrehan, Louisiana 70047, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B65G 13/02** → (51) **B65G 13/12**
- (51) **B65G 13/12** (11) **4 288 358 A1***
B65G 21/14 **B65G 47/88**
B65G 13/02
(52) **B65G 47/8876; B65G 13/12; B65G 21/14; B65G 13/02; B65G 2201/0202; B65G 2207/30**
(25) En (26) En
(21) 22704051.6 (22) 19.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012885 19.01.2022
(87) WO 2022/169591 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202117169645
(54) • MODULARER ROLLENFÖRDERER
• MODULAR ROLLER CONVEYOR
• TRANSPORTEUR À ROULEAUX MODU-
LAIRE
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- B65G 21/10** → (51) **A01G 18/60**
- B65G 21/14** → (51) **B65G 13/12**
- (51) **B65G 39/09** (11) **4 288 359 A1***
B65G 53/00 **G21F 9/28**
(52) **B65G 53/526; B65G 53/24; B65G 53/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22717872.0 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050597 30.03.2022
(87) WO 2022/208023 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 FR 2103437
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON PULVERN
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORT-
ING POWDERS
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR TRANS-
PORTER DES POWDRES
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BROTHIER, Meryl, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR
VAUDEZ, Stéphane, 84000 AVIGNON, FR
ROBISSON, Anne-Charlotte, 13770 VENELLES, FR
LI, King-Wo, 84100 ORANGE, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- B65G 43/00** → (51) **B65G 1/04**
- (51) **B65G 47/71** (11) **4 288 360 A1***
(52) **B65G 47/71**
(25) It (26) En
(21) 23710931.9 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051544 20.02.2023
(87) WO 2023/209444 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 EP 22170517
(54) • VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN UND SAMMELN VON GEGENSTÄNDEN UND VERPACKUNGSLINIE MIT DIESER VOR-
RICHTUNG
• APPARATUS FOR TRANSFERRING AND AC-
CUMULATING OBJECTS AND PACKAGING
LINE COMPRISING SAID APPARATUS

- APPAREIL POUR TRANSFÉRER ET ACCU-
MULER DES OBJETS ET LIGNE D'EMBAL-
LAGE COMPRENANT LEDIT APPAREIL
(71) Europool S.r.l., Via Segrè 1, 43036 Fidenza (PR), IT
(72) PRIERO, Marco, 43036 Fidenza (Parma), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
-
- B65G 47/88** → (51) **B65G 13/12**
- B65G 47/94** → (51) **A01G 18/60**
- B65G 53/00** → (51) **B65G 39/09**
- B65G 59/00** → (51) **B65D 83/00**
- (51) **B65G 69/00** (11) **4 288 361 A1***
B65G 1/04
(52) **B65G 69/003; B60D 1/04; B60D 2001/005**
(25) De (26) De
(21) 22700870.3 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025016 18.01.2022
(87) WO 2022/167146 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021000494
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG
• LOCKING APPARATUS AND DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE
• APPAREIL DE VERROUILLAGE ET VÉHI-
CULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HAMMER, Marc, 76297 Stutensee, DE
DEGEN, Dirk, 76646 Bruchsal, DE
JOICHEM, Sascha, 67360 Lingenfeld, DE
-
- B65H 3/44** → (51) **B65D 83/00**
- B65H 5/00** → (51) **B65D 83/00**
- B65H 18/20** → (51) **G01L 5/00**
- (51) **B65H 19/12** (11) **4 288 362 A1***
(52) **B65H 19/126; B65H 2301/41306; B65H 2301/41732**
(25) De (26) De
(21) 21840506.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086054 16.12.2021
(87) WO 2022/129261 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020007715
(54) • LASTTRAVERSE, FERTIGUNGZELLE, FER-
TIGUNGSUMGEBUNG UND VERFAHREN
• LOAD CROSSMEMBER, PRODUCTION
CELL, PRODUCTION ENVIRONMENT AND
METHOD
• PALONNIER, CELLULE DE FABRICATION,
ENVIRONNEMENT DE FABRICATION ET
PROCÉDÉ
(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) SCHALLENBERG, Henrik, 49525 Lengerich, DE
MEMERING, Marius, 49525 Lengerich, DE
FANGMEIER, Ralf, 49525 Lengerich, DE

B65H 23/00 → (51) **G01L 5/00****B65H 35/00** → (51) **B23P 19/04**(51) **B65H 49/32** (11) **4 288 363 A1***(52) **B65H 49/322**; B65H 2701/32;
Y02W 30/80(25) En (26) En
(21) 22706176.9 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015542 07.02.2022

(87) WO 2022/170220 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 US 202163146554 P

(54) • **WIEDERVERWENDBARER ROLLENHALTER
UND BEUTEL MIT WIEDERVERWENDBA-
REM ROLLENHALTER**
• **REUSABLE REEL HOLDER AND BAG WITH
REUSABLE REEL HOLDER**
• **SUPPORT DE BOBINE RÉUTILISABLE ET
SAC À SUPPORT DE BOBINE RÉUTILISABLE**(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy
Road, East Syracuse, NY 13057, US(72) HONSINGER, Brian, Warners, NY 13164, US
MONTENA, Noah, P., Syracuse, NY 13210,
USCARAPPELLA, Peter, A., Fayetteville, NY
13066, US(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH(51) **B65H 57/20** (11) **4 288 364 A1***
D07B 7/04(52) **B65H 57/20**; **D07B 7/04**;
D07B 2207/4013; D07B 2207/409;
D07B 2301/258; D07B 2301/3583(25) It (26) En
(21) 22709797.9 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050986 04.02.2022

(87) WO 2022/167991 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 IT 202100002411

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTDRAHEN VON
AUF SPULEN AUFGEWICKELTEN DRÄH-
TEN ODER KABELN**
• **APPARATUS FOR DETWISTING WIRES OR
CABLES WOUND IN SPOOLS**
• **APPAREIL POUR DÉVILLER DES FILS OU
DES CÂBLES ENROULÉS EN BOBINES**(71) W.T.M. Societa' A Responsabilita' Limitata,
Via Austria, 12, 35127 Padova, IT

(72) SPESSATO, Alberto, 35135 Padova, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT(51) **B66B 5/00** (11) **4 288 365 A1***
B66B 11/00(52) **B66B 5/0025**; B66B 11/0005(25) En (26) En
(21) 21703892.6 (22) 05.02.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052749 05.02.2021

(87) WO 2022/167084 2022/32 11.08.2022

(54) • **AUFZUG UND VERFAHREN ZUR WAR-
TUNG EINES AUFZUGS**
• **ELEVATOR AND A METHOD OF MAINTAIN-
ING AN ELEVATOR**
• **ASCENSEUR ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN
D'UN ASCENSEUR**(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI

(72) HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki, FI

VENHO, Anssi, 00330 Helsinki, FI

IJÄS, Mika, 00330 Helsinki, FI

PRUSTI, Kai, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI**B66B 11/00** → (51) **B66B 5/00**(51) **B66B 11/04** (11) **4 288 366 A1***
B66D 5/12(52) **B66B 11/04**; **B66D 5/14**; **B66D 5/26**(25) En (26) En
(21) 21703875.1 (22) 04.02.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052614 04.02.2021

(87) WO 2022/167075 2022/32 11.08.2022

(54) • **BREMSE, AUFZUGSHEBEMASCHINE UND
AUFZUG**
• **BRAKE, ELEVATOR HOISTING MACHINE
AND ELEVATOR**
• **FREIN, MACHINE DE LEVAGE D'ASCEN-
SEUR ET ASCENSEUR**(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI

(72) KORHONEN, Tuukka, 00330 HELSINKI, FI

KELA, Jarmo, 00330 HELSINKI, FI

PUROSTO, Tero, 00330 HELSINKI, FI

MAJASALMI, Teemu, 00330 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI(51) **B66B 17/12** (11) **4 288 367 A1***
C04B 28/00 **C04B 28/18**(52) **C04B 28/18**; **B66B 17/12**;
C04B 28/006; C04B 2111/0031;

Y02P 40/10

(25) En (26) En

(21) 21704597.0 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050079 04.02.2021

(87) WO 2022/167713 2022/32 11.08.2022

(54) • **AUFZUGELEMENT, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND AUFZUG**
• **ELEVATOR ELEMENT, MANUFACTURING
METHOD THEREOF AND ELEVATOR**
• **ÉLÉMENT D'ASCENSEUR, SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET ASCENSEUR**(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI

(72) TALONEN, Tapani, 00330 Helsinki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 17/12 → (51) **C04B 28/08**(51) **B66C 13/02** (11) **4 288 368 A1***
E02B 17/08 **E21B 19/00**(52) **B66C 13/02**; **E02B 17/0809**;
E21B 19/002

(25) En (26) En

(21) 21711658.1 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050037 08.02.2021

(87) WO 2022/169367 2022/32 11.08.2022

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM BEWEGEN EINER LAST ZWI-
SCHEN EINEM SCHWIMMENDEN SCHIFF
UND EINER UNTERWASSERPOSITION**
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHODS FOR
MOVING A LOAD BETWEEN A FLOATING
VESSEL AND A SUBMERGED POSITION**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR
DÉPLACER UNE CHARGE ENTRE UN NA-
VIÈRE FLOTTANT ET UNE POSITION IM-
MÉRGÉE**(71) Grant Prideco, Inc., 7909 Parkwood Circle
Drive, Houston, TX 77036, US

(72) MYDLAND, Einar, 4614 Kristiansand, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO(51) **B66C 13/28** (11) **4 288 369 A1***
B66C 23/28 **F03G 3/04**(52) **B66C 13/28**; **B66C 23/28**; **F03G 3/094**

(25) En (26) En

(21) 22704181.1 (22) 26.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013915 26.01.2022

(87) WO 2022/169651 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 US 202163144740 P

(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT AUFZUGS-
HEBESYSTEM**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM WITH ELEVATOR
LIFT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC
SYSTÈME DE LEVAGE À ASCENSEUR**(71) Energy Vault, Inc., 4360 Park Terrace Dr.
Suite 100, Westlake Village, CA 91361, US(72) PEDRETTI, Andrea, Westlake Village,
California 91361, USHÄNNI, Roland, Markus, Westlake Village,
California 91361, US(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES**B66C 23/28** → (51) **B66C 13/28****B66D 5/12** → (51) **B66B 11/04****B66F 3/08** → (51) **B66F 3/46**(51) **B66F 3/46** (11) **4 288 370 A1***
B66F 3/08 **E04G 23/06**(52) **E04G 23/065**; **B66F 3/46**; **B66F 7/14**;
B66F 7/28; **E04G 21/163**

(25) En (26) En

(21) 22748774.1 (22) 06.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/050168 06.02.2022

(87) WO 2022/165604 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 CA 3108365

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANHE-
BEN EINER STRUKTUR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR STRUCTURE
LIFTING**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LEVAGE DE STRUCTURE*
- (71) FS Manufab Inc., 1331 15th Avenue, Regina, Saskatchewan S4P 0Z1, CA
- (72) WENSEL, Monty, Regina, Saskatchewan S4P 1M9, CA
- JONASSON, Eric D., Powell River, British Columbia V8A 4V6, CA
- FULTON, Shawn Christopher, Regina, Saskatchewan S4T 4G9, CA
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B66F 9/075 → (51) **B62D 7/15**

B67C 3/00 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **B67D 1/00** (11) **4 288 371 A1***
B67D 1/08 **B67D 1/12**
- (52) **B67D 1/0888; B67D 1/0028;**
B67D 1/0036; B67D 1/0079;
B67D 1/0884; B67D 1/12;
B67D 1/1279; B67D 1/0043;
B67D 1/04; B67D 2001/0093;
B67D 2001/0812; B67D 2001/0814;
B67D 2001/082
- (25) En (26) En
(21) 22701134.3 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012009 11.01.2022
- (87) WO 2022/169563 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 US 202163146461 P
10.12.2021 US 202117547716
- (54) • *FLÜSSIGKEITSGEMISCHABGABEVORRICHTUNG MIT VENTILSTROMFEHLERERKENNUNG*
• *FLUID MIXTURE DISPENSING DEVICE WITH VALVE CURRENT ERROR DETECTION*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉLANGE DE FLUIDE AVEC DÉTECTION D'ERREUR DE COURANT DE SOUPE*
- (71) Cana Technology, Inc., 1204 Middlefield Road, Redwood City, CA 94063, US
- (72) SPRINGER, Gregory Allen, Los Altos, CA 94022, US
- MCCOMMONS, Sean, Redwood City, CA 94063, US
- KIZER, Jeffery Lance, Redwood City, CA 94063, US
- AMBAUEN, Matthew, Redwood city, CA 94063, US
- TAI, Stephan Weidi, San Francisco, CA 94117, US
- SHAHOIAN, Erik James, Redwood City, CA 94063, US
- FRIEDBERG, David, San Francisco, CA 94129, US
- VARGAS, Andrés Ornelas, San Francisco, CA 94103, US
- SPENCE, Simon, Hawthorn, Victoria 3122, AU
- DELMENICO, Peter, Hampton, Victoria 3188, AU
- JENKINS, Andrew Christopher, Heidelberg, Victoria 3081, AU
- RAY, Nathan Andrew, Heathmont, Victoria 3135, AU
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **B67D 1/00** (11) **4 288 372 A1***
B67D 1/08 **B67D 1/12**
B67D 1/04 **B67D 1/07**
- (52) **B67D 1/0036; B67D 1/0039;**

- B67D 1/0078; B67D 1/0462;**
B67D 1/0888; B67D 1/124;
B67D 1/0043; B67D 1/0057;
B67D 1/07; B67D 1/0884;
B67D 2001/0093; B67D 2001/0094;
B67D 2001/0814; B67D 2001/082;
B67D 2210/0006
- (25) En (26) En
(21) 22701468.5 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/011308 05.01.2022
- (87) WO 2022/169540 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 US 202163146461 P
09.12.2021 US 202117547081
- (54) • *MEMBRAN FÜR RESERVOIRDICHTUNGEN IN EINEM FLÜSSIGKEITSGEMISCHABGABESYSTEM*
• *MEMBRANE FOR RESERVOIR SEALS IN FLUID MIXTURE DISPENSING SYSTEM*
• *MEMBRANE POUR JOINTS DE RÉSERVOIR DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MÉLANGE DE FLUIDES*
- (71) Cana Technology, Inc., 1204 Middlefield Road, Redwood City, CA 94063, US
- (72) SPRINGER, Gregory Allen, Los Altos, CA 94022, US
- KIZER, Jeffery Lance, Redwood City, CA 94063, US
- AMBAUEN, Matthew, Redwood City, CA 94063, US
- TAI, Stephan Weidi, San Francisco, CA 94117, US
- SHAHOIAN, Erik James, Redwood City, CA 94063, US
- FRIEDBERG, David, San Francisco, CA 94129, US
- VARGAS, Andrés Ornelas, San Francisco, CA 94103, US
- SPENCE, Simon, Hawthorn, Victoria 3122, AU
- DELMENICO, Peter, Hampton, Victoria 3188, AU
- JENKINS, Andrew Christopher, Heidelberg, Victoria 3081, AU
- RAY, Nathan Andrew, Heathmont, Victoria 3135, AU
- DOS SANTOS, Kristopher Bernardo, Redwood City, CA 94063, US
- KASHI, Elijah S., Redwood City, CA 94063, US
- DAVIES, Andrew Scott, Redwood City, CA 94063, US
- BUENO, Danilo, Burlingame, CA 94010, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **B67D 1/00** (11) **4 288 373 A1***
B67D 1/08 **B67D 1/12**
B67D 1/04 **B67D 7/02**
B67D 1/07
- (52) **B67D 1/04; B67D 1/0021;**
B67D 1/0462; B67D 1/0884;
B67D 1/0888; B67D 1/1252;
B67D 7/0255; B67D 1/07;
B67D 2001/0098; B67D 2001/0493;
B67D 2210/00028
- (25) En (26) En
(21) 22701824.9 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/011950 11.01.2022
- (87) WO 2022/169559 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 US 202163146461 P
10.12.2021 US 202117548258
- (54) • *FLÜSSIGKEITSGEMISCHABGABEVORRICHTUNG MIT GASSPEICHERKAMMER ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON INHALTSSTOFFRESERVOIRS*
• *LIQUID MIXTURE DISPENSING DEVICE WITH GAS ACCUMULATOR CHAMBER FOR PRESSURISING INGREDIENT RESERVOIRS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉLANGE DE LIQUIDES AVEC CHAMBRE D'ACCUMULATEUR DE GAZ POUR LA MISE SOUS PRESSION DE RÉSERVOIRS D'INGRÉDIENTS*
- (71) Cana Technology, Inc., 1204 Middlefield Road, Redwood City, CA 94063, US
- (72) KASHI, Elijah S., Redwood City, CA 94063, US
- DOS SANTOS, Kristopher Bernardo, Redwood City, CA 94063, US
- DAVIES, Andrew Scott, Redwood City, CA 94063, US
- BUENO, Danilo, Burlingame, CA 94010, US
- SPRINGER, Gregory Allen, Los Altos, CA 94022, US
- KIZER, Jeffery Lance, Redwood City, CA 94063, US
- AMBAUEN, Matthew, Redwood city, CA 94063, US
- TAI, Stephan Weidi, San Francisco, CA 94117, US
- SHAHOIAN, Erik James, Redwood City, CA 94063, US
- FRIEDBERG, David, San Francisco, CA 94129, US
- VARGAS, Andrés Ornelas, San Francisco, CA 94103, US
- SPENCE, Simon, Hawthorn, Victoria 3122, AU
- DELMENICO, Peter, Hampton, Victoria 3188, AU
- JENKINS, Andrew Christopher, Heidelberg, Victoria 3081, AU
- RAY, Nathan Andrew, Heathmont, Victoria 3135, AU
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **B67D 1/00** (11) **4 288 374 A1***
B67D 1/0034; B67D 1/0078;
B67D 1/0462; B67D 2001/0091;
B67D 2001/082; B67D 2001/0821;
B67D 2210/0012
- (25) En (26) En
(21) 22702344.7 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011575 07.01.2022
- (87) WO 2022/169549 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 US 202163146461 P
08.12.2021 US 202117545699
- (54) • *KARTUSCHE MIT MEHREREN ZUTATEN FÜR EIN GETRÄNKEMISCHUNGSABGABESYSTEM*
• *MULTIPLE INGREDIENTS CARTRIDGE FOR A BEVERAGE MIXTURE DISPENSING SYSTEM*
• *CARTOUCHE À INGRÉDIENTS MULTIPLES POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MÉLANGE DE BOISSON*
- (71) Cana Technology, Inc., 1204 Middlefield Road, Redwood City, CA 94063, US
- (72) KIZER, Jeffery Lance, Redwood City, CA 94063, US
- SPRINGER, Gregory Allen, Los Altos, CA

94022, US
AMBAUEN, Matthew, Redwood City, CA
94063, US
TAI, Stephan Weidi, San Francisco, CA
94117, US
SHAHOIAN, Erik James, Redwood City, CA
94063, US
FRIEDBERG, David, San Francisco, CA
94129, US
VARGAS, Andrés Ornelas, San Francisco, CA
94103, US
SPENCE, Simon, Hawthorn, Victoria 3122,
AU
DELMENICO, Peter, Hampton, Victoria
3188, AU
JENKINS, Andrew Christopher, Heidelberg,
Victoria 3081, AU
RAY, Nathan Andrew, Heathmont, Victoria
3135, AU
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B67D 1/00** (11) **4 288 375 A1***
B67D 1/12

(52) **B67D 1/0034; B67D 1/0035;**
B67D 1/0036; B67D 1/0037;
B67D 1/0039; B67D 1/1204;
B67D 1/0078; B67D 2210/0006;
B67D 2210/00118; B67D 2210/00123;
B67D 2210/00125

(25) En (26) En
(21) 22702831.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012359 13.01.2022
(87) WO 2022/169574 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146461 P
08.12.2021 US 202117545433

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MI-
SCHEN UND ABGEBEN VON FLÜSSIG-
KEITSGEMISCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MIXING
AND DISPENSING LIQUID MIXTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MÉLAN-
GER ET DISTRIBUER DES MÉLANGES LI-
QUIDES*

(71) Cana Technology, Inc., 1204 Middlefield
Road, Redwood City, CA 94063, US

(72) SPRINGER, Gregory Allen, Los Altos,
California 94022, US
KIZER, Jeffery Lance, Redwood City,
California 94063, US
AMBAUEN, Matthew, Redwood city,
California 94063, US
TAI, Stephan Weidi, San Francisco,
California 94117, US
SHAHOIAN, Erik James, Redwood City,
California 94063, US
FRIEDBERG, David, San Francisco,
California 94129, US
VARGAS, Andrés Ornelas, San Francisco,
California 94103, US
SPENCE, Simon, Hawthorn, Victoria 3122,
AU

DELMENICO, Peter, Hampton, Victoria
3188, AU
JENKINS, Andrew Christopher, Heidelberg,
Victoria 3081, AU
RAY, Nathan Andrew, Heathmont, Victoria
3135, AU

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B67D 1/00** (11) **4 288 376 A1***
B67D 1/08 **B67D 1/12**
B67D 1/04 **B67D 1/07**

(52) **B67D 1/0035; B67D 1/0036;**

B67D 1/0078; B67D 1/0079;
B67D 1/04; B67D 1/0885;
B67D 1/0888; B67D 1/1252;
B67D 2001/0093; B67D 2001/0098;
B67D 2001/0814; B67D 2001/082;
B67D 2001/0822

(25) En (26) En
(21) 22703124.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012028 11.01.2022
(87) WO 2022/169564 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146461 P
10.12.2021 US 202117547612

(54) • *DRUCKPATRONE MIT EINER VIELZAHL
VON WIRKSTOFFBEHÄLTERN MIT EINER
EINZIGEN SEMIPERMEABLEN MEMBRAN,
FLÜSSIGKEITSMISCHABGABESYSTEM MIT
EINER SOLCHEN PATRONE UND VERFAH-
REN ZUR ABGABE EINER MISCHUNG*
• *PRESSURISABLE CARTRIDGE WITH A PLU-
RALITY OF INGREDIENT RESERVOIRS COV-
ERED BY A SINGLE SEMI-PERMEABLE
MEMBRANE; FLUID MIXTURE DISPENS-
ING SYSTEM COMPRISING SUCH A CAR-
TRIDGE; METHOD FOR DISPENSING A
MIXTURE*
• *CARTOUCHE PRESSURISABLE POSSÉ-
DANT UNE PLURALITÉ DE RÉSERVOIR
D'INGRÉDIENTS RECOUVERTS D'UNE
SEULE MEMBRANE SEMI-PERMEABLE;
SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MÉLANGE
DE FLUIDES COMPRENANT LADITE CAR-
TOUCHE; PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION
D'UN MÉLANGE*

(71) Cana Technology, Inc., 1204 Middlefield
Road, Redwood City, CA 94063, US

(72) SPRINGER, Gregory Allen, Los Altos, CA
94022, US
KIZER, Jeffery Lance, Redwood City, CA
94063, US
AMBAUEN, Matthew, Redwood City, CA
94063, US
TAI, Stephan Weidi, San Francisco, CA
94117, US
SHAHOIAN, Erik James, Redwood City, CA
94063, US
FRIEDBERG, David, San Francisco, CA
94129, US
VARGAS, Andrés Ornelas, San Francisco, CA
94103, US
SPENCE, Simon, Hawthorn, Victoria 3122,
AU
DELMENICO, Peter, Hampton, Victoria
3188, AU
JENKINS, Andrew Christopher, Heidelberg,
Victoria 3081, AU
RAY, Nathan Andrew, Heathmont, Victoria
3135, AU
DOS SANTOS, Kristopher Bernardo,
Redwood City, CA 94063, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B67D 1/00** (11) **4 288 377 A1***
B67D 1/04 **B67D 1/07**
B67D 1/08

(52) **B67D 1/07; B67D 1/0021;**
B67D 1/0046; B67D 1/04;
B67D 1/0878; B67D 1/0888;
B67D 1/0078; B67D 1/0462;
B67D 2001/0091; B67D 2001/0098;
B67D 2001/0493; B67D 2001/075;
B67D 2210/00013

(25) En (26) En
(21) 22705926.8 (22) 12.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012106 12.01.2022
(87) WO 2022/169569 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146461 P
13.12.2021 US 202117549155
(54) • *POSTMIXGETRÄNKEABGABESYSTEME
UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION DES
MISCHBEREICHS DAVON*
• *POST-MIX BEVERAGE DISPENSING SYS-
TEMS AND METHODS FOR SANITISING
THE MIXING AREA THEREOF*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE BOIS-
SON POST-MÉLANGE ET PROCÉDÉS POUR
DÉSINFECTER LA ZONE DE MÉLANGE DE
CEUX-CI*

(71) Cana Technology, Inc., 1204 Middlefield
Road, Redwood City, CA 94063, US

(72) AMBAUEN, Matthew, Redwood City,
California 94063, US
SPRINGER, Gregory Allen, Los Altos,
California 94022, US
KIZER, Jeffery Lance, Redwood City,
California 94063, US
TAI, Stephan Weidi, San Francisco,
California 94117, US
SHAHOIAN, Erik James, Redwood City,
California 94063, US
FRIEDBERG, David, San Francisco,
California 94129, US
VARGAS, Andrés Ornelas, San Francisco,
California 94103, US
SPENCE, Simon, Hawthorn, Victoria 3122,
AU
DELMENICO, Peter, Hampton, Victoria
3188, AU
JENKINS, Andrew Christopher, Heidelberg,
Victoria 3081, AU
RAY, Nathan Andrew, Heathmont, Victoria
3135, AU
KASHI, Elijah S., Redwood City, California
94063, US
WORD, Dale, Chico, California 95938, US
POSNER, Nicholas D., Redwood City,
California 94063, US
DOS SANTOS, Kristopher Bernardo,
Redwood City, California 94063, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/07 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/00**

B67D 3/00 → (51) **A47K 5/12**

B67D 7/02 → (51) **B67D 1/00**

B68B 1/00 → (51) **B68B 3/04**

B68B 1/04 → (51) **B68B 3/04**

(51) **B68B 3/04** (11) **4 288 378 A1***
B68B 1/00 **B68B 1/04**
B68B 3/06 **B68B 3/14**
B68B 5/06

(52) **B68B 1/00; B68B 1/04**

(25) En (26) En
(21) 21925056.0 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/035339 02.06.2021
(87) WO 2022/169476 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166415
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN PFERD UND REITER**
• APPARATUS AND METHOD TO FACILITATE COMMUNICATION BETWEEN HORSE AND RIDER
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE COMMUNICATION ENTRE UN CHEVAL ET UN CAVALIER
- (71) Laughing Horse Innovations, LLC, 9295 NW Highway 225a, Ocala, FL 34482, US
(72) GUENTHAL, Marcus, Morriston, FL 32668, US
ZUNIGA, Alejandro, Francisco Valdivia, Loxahatchee, FL 33470, US
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

B68B 3/06 → (51) **B68B 3/04****B68B 3/14** → (51) **B68B 3/04****B68B 5/06** → (51) **B68B 3/04**

- (51) **B81C 1/00** (11) **4 288 379 A1***
(52) **B81C 1/00317; B81C 1/00357; B81B 2201/032; B81B 2201/042; B81C 2203/0118; B81C 2203/036**
- (25) De (26) De
(21) 22707643.7 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052854 07.02.2022
(87) WO 2022/167645 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 DE 102021201151
(54) • **MEMS-PACKAGE UND VERFAHREN ZUM VERKAPSELN EINER MEMS-STRUKTUR**
• MEMS PACKAGE AND METHOD FOR ENCAPSULATING A MEMS STRUCTURE
• BOÏTIER MEMS ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION D'UNE STRUCTURE MEMS
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SENGGER, Frank, 25524 Itzehoe, DE
GU-STOPPEL, Shanshan, 25524 Itzehoe, DE
YARAR, Erdem, 25524 Itzehoe, DE
WILLE, Gunnar, 25524 Itzehoe, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

B81C 1/00 → (51) **B32B 37/00****B81C 1/00** → (51) **C09J 7/00**

- (51) **B82B 1/00** (11) **4 288 380 A1***
B33Y 10/00 **G06F 113/10**
G06F 119/14 **G12B 1/02**
- (52) **G12B 1/02; B33Y 80/00; G06F 30/17; G06F 2113/10; G06F 2119/14**
- (25) En (26) En
(21) 22767843.0 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/019432 09.03.2022
(87) WO 2022/192321 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 US 202163158616 P
(54) • **INTELLIGENTE MECHANISCHE METAMATERIALIEN MIT ABSTIMMBAREN AUF STIMULI REAGIERENDEN EXPANSIONSKOEFFIZIENTEN**
• SMART MECHANICAL METAMATERIALS WITH TUNABLE STIMULI-RESPONSIVE EXPANSION COEFFICIENTS
• MÉTAMATÉRIAUX MÉCANIQUES INTELLIGENTS À COEFFICIENTS D'EXPANSION ADAPTABLES SENSIBLES AUX STIMULI
- (71) Northeastern University, Center for Research Innovation 900 RP 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) LI, Yaning, Durham, NH 03824, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B82Y 10/00 → (51) **G02B 27/28****C01B 3/12** → (51) **C01B 3/32**

- (51) **C01B 3/22** (11) **4 288 381 A1***
(52) **C01B 3/22; C01B 2203/0277; C01B 2203/0888; C01B 2203/1211; C01B 2203/1294**
- (25) De (26) De
(21) 22702468.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052055 28.01.2022
(87) WO 2022/167337 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021200978
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM FREISETZEN EINER CHEMISCH GEBUNDENEN KOMPONENTE AUS EINEM TRÄGERMATERIAL**
• METHOD AND SYSTEM FOR RELEASING A CHEMICALLY BOUND COMPONENT FROM A CARRIER MATERIAL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIBÉRATION D'UN COMPOSANT CHIMIQUEMENT LIÉ À PARTIR D'UN MATÉRIAU VECTEUR
- (71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE
(72) WESTERATH, Federico, 90518 Altdorf, DE
BÜCH, Holger, 91056 Erlangen, DE
PAETZ, Caspar, 91054 Erlangen, DE
SEIDEL, Alexander, 91052 Erlangen, DE
OBERMEIER, Jonas, 91054 Erlangen, DE
KOHLEHEPP, Andreas, 90513 Zirndorf, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **C01B 3/30** (11) **4 288 382 A1***
B01J 8/12 **B01J 8/42**
B01J 19/08 **B01J 19/00**
B01J 8/08

- (52) **C01B 3/30; C01B 2203/0266**
- (25) De (26) De
(21) 22714805.3 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056534 14.03.2022
(87) WO 2022/194775 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 DE 102021202465

- (54) • **REAKTOR UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN FLUIDEN**
• REACTOR AND METHOD FOR THE PYROLYSIS OF HYDROCARBON-CONTAINING FLUIDS
• RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE FLUIDES CONTENANT DES HYDROCARBURES
- (71) ThyssenKrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **C01B 3/32** (11) **4 288 383 A1***
C01B 3/12 **C01B 3/38**
C01B 3/48 **C01B 3/50**
C01B 3/56 **C07C 29/151**

- (52) **C01B 3/32; C01B 3/12; C01B 3/382; C01B 3/48; C01B 3/50; C01B 3/501; C01B 3/56; C07C 29/1518; C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/0283; C01B 2203/0405; C01B 2203/043; C01B 2203/0475; C01B 2203/061; C01B 2203/068; C01B 2203/0883; C01B 2203/142**
- (25) En (26) En
(21) 22702671.3 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051764 26.01.2022
(87) WO 2022/167288 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155137
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL**
• PROCESS AND PLANT FOR METHANOL PRODUCTION
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE MÉTHANOL
- (71) CASALE SA, Via Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) COLOMBO, Gabriele, 6963 Pregassona, CH
IOCCCHI, Filippo, 6900 Lugano, CH
FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/32****C01B 3/48** → (51) **C01B 3/32****C01B 3/50** → (51) **C01B 3/32****C01B 3/56** → (51) **C01B 3/32****C01B 21/24** → (51) **A61L 29/06****C01B 32/05** → (51) **B01J 19/14****C01B 32/15** → (51) **H01G 11/08****C01B 32/168** → (51) **C01B 32/174**

- (51) **C01B 32/174** (11) **4 288 384 A1***
C01B 32/168 **C08J 5/18**
C09B 5/00 **H01L 51/00**
H01M 4/36
- (52) **C01B 32/174; C01B 32/168; C08J 5/18; C08J 2377/10; H10K 85/221**
- (25) En (26) En
(21) 22705162.0 (22) 03.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN IL 2022/050147 03.02.2022	(51) C02F 1/02 (11) 4 288 386 A1* C02F 1/06 E03B 3/00	C02F 1/24 → (51) B03D 1/14
(86) WO 2022/168092 2022/32 11.08.2022	(25) En (26) En (21) 22750505.4 (22) 04.02.2022	C02F 1/28 → (51) C02F 1/24
(87) 03.02.2021 IL 28060721	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN US 2022/015382 04.02.2022	C02F 1/28 → (51) C02F 9/00
(54) • NICKT-KOVALENTES HYBRID MIT KOHLEN- STOFFNANORÖHRCHEN (CNT) UND ARO- MATISCHEN VERBINDUNGEN UND VER- WENDUNGEN DAVON • A NONCOVALENT HYBRID COMPRISING CARBON NANOTUBES (CNT) AND ARO- MATIC COMPOUNDS AND USES THEREOF • HYBRIDE NON COVALENT COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE (CNT) ET DES COMPOSÉS AROMATIQUES ET LEURS UTILISATIONS	(86) US 2022/015382 04.02.2022 (87) WO 2022/170148 2022/32 11.08.2022 (30) 04.02.2021 US 202163145912 P	C02F 1/32 → (51) C02F 9/00
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHAND- LUNG VON BIOLOGISCH KONTAMINIER- TEN WASSERSTRÖMEN • SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING BIOLOGICALLY CONTAMINATED WATER STREAMS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE COURANT D'EAU BIOLOGIQUEMENT CONTAMINÉS	C02F 1/34 → (51) C02F 1/467
(72) RYBTCHINSKI, Boris, 5320027 Givaataim, IL WEISSMAN, Haim, 7610002 Rehovot, IL SNARSKI, Lior, 7610002 Rehovot, IL GALPER, Margarita, 7610002 Rehovot, IL	(71) Schleiffarth, James, W., 4175 N. Forestdale Dr., Suite 202, Park City, UT 84098, US Edling, Lance, 4175 N. Forestdale Dr., Suite 202, Park City, UT 84098, US Sanderson, Larry, 4175 N. Forestdale Dr., Suite 202, Park City, UT 84098, US	C02F 1/44 → (51) B01D 61/36
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	(72) Schleiffarth, James, W., Park City, UT 84098, US Edling, Lance, Park City, UT 84098, US Sanderson, Larry, Park City, UT 84098, US	C02F 1/44 → (51) C02F 1/24
C01B 32/28 → (51) C09D 5/16	(74) Lahrz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE	C02F 1/44 → (51) C02F 1/52
(51) C01B 39/04 (11) 4 288 385 A1*	C02F 1/04 → (51) C02F 9/00	(51) C02F 1/467 (11) 4 288 388 A1* C02F 101/30 C02F 1/34
(52) C01B 39/48; B01D 53/9418; B01J 29/7015; B01J 29/763; B01J 35/002; C01B 39/026; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01D 2255/9207; B01J 2229/42	C02F 1/06 → (51) C02F 1/02	(52) C02F 1/467; C02F 1/34; C02F 2101/30; C02F 2305/023
(25) En (26) En (21) 22749190.9 (22) 30.01.2022	C02F 1/16 → (51) C02F 9/00	(25) En (26) En (21) 22703085.5 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN CN 2022/075138 30.01.2022	(51) C02F 1/24 (11) 4 288 387 A1* C02F 1/58 C02F 1/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN IB 2022/050822 31.01.2022
(86) WO 2022/166911 2022/32 11.08.2022	(52) C02F 1/24; B03D 1/16; B03D 1/18; B03D 2203/00; B03D 2203/008; C02F 1/281; C02F 1/283; C02F 1/42; C02F 1/441; C02F 2101/36; C02F 2201/007	(86) WO 2022/167915 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 CH 982021
(87) 03.02.2021 PCT/CN2021/075060	(25) En (26) En (21) 22749329.3 (22) 02.02.2022	(54) • ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERSCHMUTZTEM WASSER • ASSEMBLIES AND METHODS FOR TREAT- ING POLLUTED WATER • ENSEMBLES ET PROCÉDÉS POUR TRAITÉ- MENT D'EAU POLLUÉE
(54) • ZEOLITISCHES MATERIAL MIT CHA-ARTI- GER RAHMENSTRUKTUR UND SYNTHESE DAVON • ZEOLITIC MATERIAL HAVING A CHA-LIKE FRAMEWORK STRUCTURE AND SYNTHESIS OF THE SAME • MATÉRIAU ZÉOLITHIQUE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE CHARPENTE DE TYPE CHA ET SA SYNTHÈSE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN IB 2022/050930 02.02.2022	(71) Oxyle AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH (72) STAUFERT, Gerhard, 5013 Niedergösgen, CH (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US	(86) WO 2022/167958 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 AU 2021900217	(51) C02F 1/52 (11) 4 288 389 A1* C02F 1/66 C02F 1/44
(72) SHI, Lihua, Dalian, Liaoning 116328, CN VATTIPALLI, Vivek, Iselin, NJ 08830, US WEI, Mingming, Shanghai 201206, CN LIU, Haitao, Dalian, Liaoning 116328, CN LI, Jin, Dalian, Liaoning 116328, CN QI, Xiaoduo, Shanghai 201206, CN	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB- TRENNUNG EINER SUBSTANZ AUS WAS- SER • METHOD AND APPARATUS FOR SEPARA- TION OF A SUBSTANCE FROM WATER • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉPARER UNE SUBSTANCE DE L'EAU	(52) C02F 1/66; C02F 1/5209; C02F 1/5236; C02F 1/001; C02F 1/44; C02F 2101/006; C02F 2209/001; C02F 2209/06; C02F 2301/043; C02F 2301/08
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	(71) Opec Remediation Technologies Pty Limited, Suite 4, Level 3 20 George Street, Hornsby, New South Wales 2077, AU (72) BURNS, David, Hornsby, New South Wales 2077, AU (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	(25) En (26) En (21) 22711944.3 (22) 08.03.2022
C01D 15/00 → (51) C07D 487/04		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN EP 2022/055841 08.03.2022
C01G 53/00 → (51) C22B 3/00		(86) WO 2022/189407 2022/37 15.09.2022 (30) 08.03.2021 DE 102021202208
C01G 53/04 → (51) C22B 3/00		(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER URANQUELLE AUS WASSER • METHOD OF REMOVING A URANIUM SOURCE FROM A WATER • PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UNE SOURCE D'URANIUM DANS DE L'EAU
C02F 1/00 → (51) B01D 53/00		(71) OASE GmbH, Tecklenburger Strasse 161, 48477 Hörstel, DE (72) MUCK, Thorsten, 49479 Ibbenbueren, DE (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
C02F 1/00 → (51) C02F 1/52		

C02F 1/58	→ (51) C02F 1/24		
C02F 1/66	→ (51) C02F 1/52		
(51) C02F 3/00	(11) 4 288 390 A1*		
C02F 3/30	H01M 8/16		
(52) C02F 3/005; C02F 3/301; H01M 8/16;			
C02F 2101/308; C02F 2101/38;			
Y02E 60/50			
(25) En (26) En			
(21) 22749387.1 (22) 04.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IN 2022/050095 04.02.2022			
(87) WO 2022/168121 2022/32 11.08.2022			
(30) 08.02.2021 IN 202111005592			
(54) • ZWEIKAMMER-BRENNSTOFFZELLE MIT			
ERDMEMBRANENAUFBAU ZUR BEHAND-			
LUNG UND ENTGIFTUNG VON AZOFARB-			
STOFF ENTHALTENDEM ABWASSER			
• EARTHEN MEMBRANE BASED TWO			
CHAMBERED CONSTRUCTED WETLAND			
CUM MICROBIAL FUEL CELL FOR TREAT-			
MENT AND DETOXIFICATION OF WASTE			
WATER CONTAINING AZO DYE			
• PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE À			
DEUX CHAMBRES À BASE DE MEMBRANE			
DE TERRE POUR TRAITEMENT ET DÉTOXI-			
CATION D'EAUX USÉES CONTENANT UN			
COLORANT AZOÏQUE			
(71) Council of Scientific & Industrial Research,			
Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New			
Delhi 110001, IN			
(72) YADAV, Asheesh Kumar, Odisha 751013, IN			
MITTAL, Yamini, Odisha 751013, IN			
BASU, Suddhasatwa, Odisha 751013, IN			
TOGAPUR, Pavan Kumar, Odisha 751013,			
IN			
SRIVASTAVA, Pratiksha, Odisha 751013, IN			
GUPTA, Supriya, Odisha 751013, IN			
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft			
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538			
München, DE			
C02F 3/30	→ (51) C02F 3/00		
(51) C02F 9/00	(11) 4 288 391 A1*		
A47K 11/02	B63J 4/00		
B64D 11/02	E03D 5/014		
C02F 1/04	C02F 11/10		
C02F 11/126	C02F 1/44		
C02F 1/16	C02F 1/28		
C02F 1/32			
(52) C02F 9/00; A47K 11/023; B63J 4/006;			
B64D 11/02; E03D 5/014; C02F 1/048;			
C02F 1/16; C02F 1/283; C02F 1/32;			
C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 11/10;			
C02F 11/126; C02F 11/13;			
C02F 2001/007; C02F 2103/002;			
C02F 2103/005; C02F 2103/008;			
C02F 2201/001; C02F 2209/005;			
C02F 2301/046; C02F 2301/063;			
C02F 2303/10			
(25) En (26) En			
(21) 22706538.0 (22) 03.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/052591 03.02.2022			
(87) WO 2022/167529 2022/32 11.08.2022			
(30) 04.02.2021 GB 202101583			
(54) • ABFALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
UND -VERFAHREN			
• WASTE TREATMENT APPARATUS AND			
METHOD			
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT			
DE DÉCHETS			
(71) Safe Waste Technology Limited, c/o			
Alfretron Holdings Limited Cophthall House			
1 New Road, Stourbridge DY8 1PH, GB			
(72) BROWN, Timothy James, Stourbridge DY8			
1PH, GB			
WILLIAMS, Leon Brett Matthew, Cranfield			
Bedfordshire MK43 0AL, GB			
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House			
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,			
GB			
C02F 9/02	→ (51) B01D 61/36		
C02F 9/10	→ (51) B01D 61/36		
C02F 11/10	→ (51) C02F 9/00		
C02F 11/126	→ (51) C02F 9/00		
C02F 101/30	→ (51) C02F 1/467		
C03B 37/029	→ (51) G02B 6/02		
(51) C03C 3/04	(11) 4 288 392 A1*		
(52) C03C 3/095; C03C 8/14;			
C03C 10/0009; C03C 10/0054;			
C25B 1/042; C25B 9/60; C25B 9/75;			
C25B 9/77; H01M 8/0282;			
H01M 8/0286; H01M 8/2432;			
H01M 8/2483; H01M 2008/1293;			
Y02E 60/10			
(25) En (26) En			
(21) 22748738.6 (22) 04.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) AU 2022/050058 04.02.2022			
(87) WO 2022/165554 2022/32 11.08.2022			
(30) 05.02.2021 AU 2021900273			
20.08.2021 AU 2021218224			
(54) • GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR BRENN-			
STOFFZELLENSTAPELABDICHTUNG			
• GLASS COMPOSITION FOR FUEL CELL			
STACK SEALING			
• COMPOSITION DE VERRE POUR ÉTAN-			
CHÉITÉ D'EMPILEMENTS DE PILES À COM-			
BUSTIBLE			
(71) Solidpower (Australia) Pty Ltd, 9-13			
Antonella Ct, Dandenong South, Victoria			
3175, AU			
(72) AMARASINGHE, Sudath Dharma Kumara,			
Dandenong South, Victoria 3175, AU			
RODRIGO, Pulahinge Don Dayananda,			
Dandenong South, Victoria 3175, AU			
NAVAK, Babak, Dandenong South, Victoria			
3175, AU			
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire			
The Shard 32 London Bridge Street,			
London SE1 9SG, GB			
(51) C03C 3/087	(11) 4 288 393 A1*		
C03C 21/00			
(52) C03C 3/087; C03C 21/002			
(25) En (26) En			
(21) 22704700.8 (22) 31.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/052591 03.02.2022			
(87) WO 2022/167529 2022/32 11.08.2022			
(30) 04.02.2021 GB 202101583			
(54) • IONENAUSTAUSCHBARE GLÄSER MIT			
NIEDRIGEM MODUL FÜR VERBESSERTE			
HERSTELLBARKEIT			
• LOW-MODULUS ION-EXCHANGEABLE			
GLASSES FOR ENHANCED MANUFAC-			
TURABILITY			
• VERRES À FAIBLE MODULE ET À CAPACITÉ			
D'ÉCHANGE D'IONS AYANT UNE APTI-			
TUDE À LA FABRICATION AMÉLIORÉE			
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,			
Corning, New York 14831, US			
(72) DENG, Binghui, Painted Post, New York			
14870, US			
GUO, Xiaoju, Pittsford, New York 14534, US			
LEZZI, Peter Joseph, Corning, New York			
14830, US			
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8			
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13			
1XR, GB			
(51) C03C 17/06	(11) 4 288 394 A2*		
(52) C03C 17/36; C03C 17/3613;			
C03C 17/3626; C03C 17/3639;			
C03C 17/3644; C03C 17/3652;			
C03C 17/366; C03C 17/3681			
(25) Tr (26) En			
(21) 22746366.8 (22) 10.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) TR 2022/050016 10.01.2022			
(87) WO 2022/164407 2022/31 04.08.2022			
(88) 01.09.2022			
(30) 27.01.2021 TR 202101223			
(54) • LOW-E-BESCHICHTUNG MIT DOPPELSIL-			
BER UND HOHER DURCHLÄSSIGKEIT UND			
MIT ERHÖHTER MECHANISCHER BESTÄN-			
DIGKEIT			
• A LOW-E COATING INCLUDING DOUBLE			
SILVER AND WITH HIGH TRANSMITTANCE			
AND WITH INCREASED MECHANICAL RE-			
SISTANCE			
• REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ COM-			
PRENANT DE L'ARGENT DOUBLE ET PRÉ-			
SENTANT UNE TRANSMITTANCE ÉLEVÉE			
ET UNE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ACCRUE			
(71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim			
Sirketi, Icmeler Mahallesi D-100 Karayolu			
Caddesi Carsi Ofis Binası A Blok No:44A/1,			
34947 Tuzla/Istanbul, TR			
(72) ÇAKAR, Elcin, 16900 Yenisehir/Bursa, TR			
ARPAT, Erdem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR			
CIFCI, Esra, 16900 Yenisehir/Bursa, TR			
SEZGIN, Nagihan, 34947 Tuzla/Istanbul, TR			
TUNA, Ocal, 34947 Tuzla/Istanbul, TR			
ER, Utku, 34947 Tuzla/Istanbul, TR			
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.			
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park			
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110			
Nilüfer/Bursa, TR			
C03C 17/34	→ (51) B32B 17/10		
C03C 17/36	→ (51) B32B 17/10		
C03C 21/00	→ (51) C03C 3/087		
C03C 25/10	→ (51) G02B 6/02		
C03C 25/42	→ (51) G02B 6/02		
C03C 25/62	→ (51) G02B 6/02		
(51) C04B 7/52	(11) 4 288 395 A1*		

(52) **C04B 7/527**
(25) En (26) En
(21) 21703889.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052742 05.02.2021
(87) WO 2022/167082 2022/32 11.08.2022
(54) • *GEZIELTE ZUGABE VON MAHLHILFSMITTELN WÄHREND EINES MAHLPROZESSES*
• *TARGETED ADDITION OF GRINDING AIDS DURING A GRINDING PROCESS*
• *ADDITION CIBLÉE D'ADJUVANTS DE BROYAGE PENDANT UN PROCESSUS DE BROYAGE*
(71) Cemex Innovation Holding Ltd., General-Guisan-Strasse 6, 6300 Zug, CH
(72) CHAPELAT, Julien, 2502 Biel/Bienne, CH
AGUILAR MARTINEZ, Oliver Armando, 2502 Biel/Bienne, CH
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C04B 28/00 → (51) **B66B 17/12**

(51) **C04B 28/08** (11) **4 288 396 A1***
C04B 28/10 **B66B 17/12**
(52) **C04B 28/082; B66B 17/12;**
C04B 28/10; C04B 2111/0031
(25) En (26) En
(21) 21704844.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050080 04.02.2021
(87) WO 2022/167714 2022/32 11.08.2022
(54) • *AUFZUGELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AUFZUG*
• *ELEVATOR ELEMENT, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND ELEVATOR*
• *ÉLÉMENT D'ASCENSEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) TALONEN, Tapani, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C04B 28/10 → (51) **C04B 28/08**

C04B 28/18 → (51) **B66B 17/12**

C04B 41/00 → (51) **C23C 4/04**

(51) **C05F 11/00** (11) **4 288 397 A1***
C05G 3/00 **A23K 10/24**
A23K 10/26 **A23K 10/33**
A23K 20/142 **A23K 20/158**
A23K 20/174 **B01F 23/57**
C12P 21/00
(52) **C05F 1/005; C05F 17/10; C05F 17/40;**
C05F 17/60; C05F 17/957;
C05F 17/986; C05G 1/00; Y02P 20/145
(25) En (26) En
(21) 22750621.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070490 02.02.2022

(87) WO 2022/170328 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144712 P
(54) • *AMINOSÄUREDÜNGEMITTEL, FUTTER UND BODENVERBESSERUNGSMITTEL AUS NATURL UND FEDERN*
• *AMINO ACID FERTILIZER, FEED, AND SOIL AMENDMENT MADE FROM BLOOD AND FEATHERS*
• *ENGRAIS À BASE D'ACIDES AMINÉS, ALIMENT POUR ANIMAUX ET AMENDEMENT À BASE DE SANG ET DE PLUMES*
(71) Aminorganix, Corp., 3800 America Blvd. West Suite 1500, Bloomington, MN 55461, US
Beachy, Robert W., 775 Retriever Run, Charlottesville, VA 22903, US
(72) BEACHY, Robert, W., Charlottesville, VA 22903, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

C05G 3/00 → (51) **C05F 11/00**

(51) **C05G 3/00** (11) **4 288 398 A1***
A01N 43/56 **A01N 47/44**
(52) **C05G 3/90; A01N 43/56; Y02P 60/21**
(25) En (26) En
(21) 22713293.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052489 02.02.2022
(87) WO 2022/167488 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154866
(54) • *SYNERGISTISCHE WIRKUNG VON DCD-UND ALKOXYPYRAZOLEN ALS NITRIFIKATIONSINHIBITOREN*
• *SYNERGISTIC ACTION OF DCD AND ALKOXYPYRAZOLES AS NITRIFICATION INHIBITORS*
• *ACTION SYNERGIQUE DE DCD ET D'ALCOXYPYRAZOLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NITRIFICATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE
WEIGELT, Wolfgang, 67373 Dudenhofen, DE
NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/08**

C07B 59/00 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07C 4/04** (11) **4 288 399 A1***
C10G 9/00 **C10L 3/10**
(52) **C10L 3/101; C01B 3/24; C07C 7/00;**
C07C 7/005; C07C 7/148;
C01B 2203/049; C01B 2203/0861;
C10L 2290/02; C10L 2290/06;
C10L 2290/24; C10L 2290/34;
C10L 2290/36; C10L 2290/46;
C10L 2290/542
(25) Fr (26) Fr
(21) 21819928.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052014 15.11.2021
(87) WO 2022/167732 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 FR 2101124
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ERD-GASSTROMS*
• *METHOD FOR PURIFYING A FLOW OF NATURAL GAS*
• *PROCEDE DE PURIFICATION D'UN FLUX DE GAZ NATUREL*
(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) CALLU, Cyrille, 69360 SOLAIZE, FR
FRANCKE, Loïc, 64018 PAU CEDEX, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C07C 5/13 → (51) **B01J 29/74**

C07C 5/48 → (51) **B01J 23/20**

C07C 11/04 → (51) **B01J 23/20**

C07C 29/151 → (51) **C01B 3/32**

C07C 29/20 → (51) **C07C 45/00**

(51) **C07C 29/70** (11) **4 288 400 A1***
C07C 29/80 **C07C 31/30**
(52) **C07C 29/70; C07C 29/80**
(25) De (26) De
(21) 22702932.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051869 27.01.2022
(87) WO 2022/167311 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21155473
(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLALKOHOLATEN*
• *PROCESS FOR THE ENERGY-EFFICIENT PREPARATION OF ALKALI METAL ALCOHOLATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ÉCOÉNERGÉTIQUE D'ALCOOLATES DE MÉTAL ALCALIN*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ROETTGER, Dirk, 50672 Köln, DE
REIMANN, Sebastian, 50389 Wesseling, DE
PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE
RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE
TITZEWITZ, Philip, 45721 Haltern am See, DE
SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 29/80 → (51) **C07C 29/70**

C07C 31/30 → (51) **C07C 29/70**

C07C 35/08 → (51) **C07C 45/00**

(51) **C07C 45/00** (11) **4 288 401 A1***
C07C 49/403 **C07C 29/20**
C07C 35/08 **B01J 19/00**
(52) **C07C 45/006; C07C 29/20;**
B01J 2219/00006; C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 22702435.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051593 25.01.2022

- (87) WO 2022/167266 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155194
(54) • *PROZESSSTEUERUNG ZUR HYDRIERUNG VON PHENOL*
• *PROCESS CONTROL FOR THE HYDROGENATION OF PHENOL*
• *COMMANDE DE PROCÉDÉ POUR HYDROGÉNATION DE PHÉNOL*
- (71) CAP III B.V., Mauritslaan 49, 6129 EL Urmond, NL
(72) BAZELMANS, Johannes Hendricus Jacobus Maria, 6129 EL Urmond, NL
GROOT ZEVERT, Louise Annemarie, 6129 EL Urmond, NL
RIESTHUIS, Theodorus Friederich Maria, 6129 EL Urmond, NL
TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond, NL
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07C 45/45** (11) **4 288 402 A1***
C07C 45/67
(52) **C07C 45/45; C07C 45/67**
(25) En (26) En
(21) 22704753.7 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052847 07.02.2022
(87) WO 2022/167641 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155684
(54) • *HERSTELLUNG VON ALLENKETONEN UNTER VERWENDUNG VON AMMONIUM(THIO)SULFATEN ODER WASERSTOFF(THIO)SULFATEN*
• *MANUFACTURING OF ALLENE KETONES USING AN AMMONIUM (THIO)SULFATES OR HYDROGEN (THIO)SULFATES*
• *FABRICATION D'ALLÈNE CÉTONES À L'AIDE DE (THIO)SULFATES D'AMMONIUM OU DE (THIO)SULFATES D'HYDROGÈNE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) AQUINO, Fabrice, 4303 Kaiseraugst, CH
BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
PACE, Francesco, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (51) **C07C 45/45** (11) **4 288 403 A1***
C07C 45/67
(52) **C07C 45/45; C07C 45/67**
(25) En (26) En
(21) 22704754.5 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052849 07.02.2022
(87) WO 2022/167642 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155684
(54) • *HERSTELLUNG VON ALLENKETONEN UNTER VERWENDUNG VON AMMONIUM(THIO)SULFATEN ODER WASERSTOFF(THIO)SULFATEN*
• *MANUFACTURING OF ALLENE KETONES USING AN AMMONIUM (THIO)SULFATES OR HYDROGEN (THIO)SULFATES*
• *FABRICATION D'ALLÈNE CÉTONES À L'AIDE DE (THIO)SULFATES D'AMMONIUM OU DE (THIO)SULFATES D'HYDROGÈNE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) AQUINO, Fabrice, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (74) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
PACE, Francesco, 4303 Kaiseraugst, CH
dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (51) **C07C 45/45** (11) **4 288 404 A1***
(52) **C07C 45/45**
(25) En (26) En
(21) 22704755.2 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052850 07.02.2022
(87) WO 2022/167643 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155687
(54) • *ORGANISCHE TERTIÄRE ODER QUATERNÄRE AMMONIUMSALZE ALS KATALYSATOREN BEI DER HERSTELLUNG VON GAMMA, DELTA-UNGESÄTTIGTEN KETONEN*
• *ORGANIC TERTIARY OR QUATERNARY AMMONIUM SALTS AS CATALYSTS IN THE FORMATION OF GAMMA, DELTA-UNSATURATED KETONES*
• *SELS D'AMMONIUM TERTIAIRE OU QUATERNAIRE ORGANIQUES UTILISÉS COMME CATALYSEURS DANS LA FORMATION DE CÉTONES GAMMA, DELTA-INSATURÉES*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) AQUINO, Fabrice, 4303 Kaiseraugst, CH
BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
PACE, Francesco, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- C07C 45/67** → (51) **C07C 45/45**
C07C 49/403 → (51) **C07C 45/00**
C07C 51/09 → (51) **C08J 11/24**
-
- (51) **C07C 51/42** (11) **4 288 405 A1***
C07C 51/43
C07C 227/40
C07C 319/28
C07C 53/126
C07C 229/24
C07C 323/58
C07C 229/26
(52) **C07C 51/47; C07C 51/42; C07C 51/43; C07C 227/40; C07C 227/42; C07C 319/28**
(25) En (26) En
(21) 22704439.3 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050056 04.02.2022
(87) WO 2022/169363 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 NL 2027501
(54) • *SÄURERÜCKGEWINNUNG*
• *ACID RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION D'UN ACIDE*
- (71) Greencoverly B.V., Nieuwe Kanaal 7M, 6709 PA Wageningen, NL
(72) CABRERA-RODRIGUEZ, Carlos Ivan, 6709 PA Wageningen, NL
CAPARRÓS-SALVADOR, Francisco, 6709 PA Wageningen, NL
LEIRÓS, Joana Patricia Correia, 6709 PA Wageningen, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business
-
- Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
-
- C07C 51/42** → (51) **C07C 51/50**
C07C 51/43 → (51) **C07C 51/42**
C07C 51/44 → (51) **C07C 51/50**
C07C 51/46 → (51) **C07C 51/50**
C07C 51/47 → (51) **C07C 51/42**
-
- (51) **C07C 51/50** (11) **4 288 406 A1***
C07C 51/44
C07C 51/42
(52) **C07C 37/88; C07C 41/46**
(25) En (26) En
(21) 21923735.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075286 04.02.2021
(87) WO 2022/165710 2022/32 11.08.2022
(54) • *ANTIFOULING-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-FOULING COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION ANTISALISSURE ET SES UTILISATIONS*
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) JIANG, Jing, Shanghai 201108, CN
VANZIN, David, Franklin, Tennessee 37064, US
SAPEY-TRIOMPHE, Rodolphe, 69360 Serezin-du-Rhone, FR
CHENG, Shujing, Shanghai 201108, CN
FISCHER, Lars, 38200 Vienne, FR
(74) Jacques, Marie-Caroline Anne, RHODIA OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual Assets Management 85 rue des Frères Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR
-
- C07C 53/10** → (51) **C07C 51/42**
C07C 53/126 → (51) **C07C 51/42**
C07C 59/08 → (51) **C07C 51/42**
C07C 67/03 → (51) **C08J 11/24**
-
- (51) **C07C 67/08** (11) **4 288 407 A1***
C07C 69/33
(52) **C07C 67/08**
(25) De (26) De
(21) 22710292.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051905 27.01.2022
(87) WO 2022/167318 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021102508
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEMISCHTER POLYOL-CARBONSÄUREESTER*
• *PROCESS FOR PREPARING MIXED POLYOL CARBOXYLIC ACID ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS D'ACIDE CARBOXYLIQUE DE POLYOL MÉLANGÉS*
- (71) OQ Chemicals GmbH, Rheinpromenade 4a, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) BALZAREK, Christoph, 47803 Krefeld, DE

- RAIS, Eduard, 40822 Mettmann, DE
KUBITSCHKE, Jens, 40237 Düsseldorf, DE
STEIN, Roswitha, 47574 Goch, DE
ZIMMERER, Julia, 50825 Köln, DE
HINZMANN, Alessa, 33617 Bielefeld, DE
- C07C 69/33** → (51) **C07C 67/08**
- C07C 69/82** → (51) **C08J 11/24**
- C07C 201/02** → (51) **C07C 405/00**
- C07C 203/02** → (51) **C07C 405/00**
- C07C 211/22** → (51) **A61K 47/18**
- (51) **C07C 211/48** (11) **4 288 408 A1***
C07D 401/04 **C07D 493/04**
A61P 35/00 **A61K 31/4439**
- (52) **C07D 401/04; A61P 35/00;**
C07C 209/10; C07D 493/04;
C07B 2200/05
- (25) En (26) En
(21) 22705092.9 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2022/050310 07.02.2022
(87) WO 2022/167817 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110166985
08.02.2021 GB 202101715
- (54) • **NEUES VERFAHREN**
• **NOVEL PROCESS**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ**
- (71) Artios Pharma Limited, Babraham Hall
Babraham Research Campus, Cambridge
CB22 3AT, GB
- (72) STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge CB22
3AT, GB
HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT, GB
LATHBURY, David, Cambridge CB22 3AT,
GB
YANG, Pingao, Cambridge CB22 3AT, GB
WANG, Qinjin, Cambridge CB22 3AT, GB
FU, Yanjie, Cambridge CB22 3AT, GB
VERHAAR, Mark Theodoor, Cambridge
CB22 3AT, GB
LIAO, Fuxu, Cambridge CB22 3AT, GB
LIDDON, John, Cambridge CB22 3AT, GB
LLOYD, Matthew, Cambridge CB22 3AT, GB
TANG, Xiaoping, Cambridge CB22 3AT, GB
ANSARI, Zarrin, Cambridge CB22 3AT, GB
KEEN, Stephen, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
- C07C 211/63** → (51) **A61Q 3/02**
- (51) **C07C 213/02** (11) **4 288 409 A1***
C07C 217/28
- (52) **C07C 217/28**
- (25) En (26) En
(21) 21702151.8 (22) 07.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/075773 07.02.2021
(87) WO 2022/165796 2022/32 11.08.2022
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT PHENALKAL-**
MIN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• **COMPOSITION CONTAINING PHENALKAL-**
MINE AND METHOD FOR PREPARING
SAME
- **COMPOSITION CONTENANT DE LA PHÉ-**
NALKAMINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) FAN, Zhaoxin, Shanghai 201599, CN
MAO, Xiulong, Shanghai 200030, CN
ZHOU, Limin, Shanghai 201112, CN
PENG, Qiubai, Shanghai 201112, CN
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE
- C07C 215/08** → (51) **A61K 47/18**
- C07C 215/18** → (51) **A61K 47/18**
- C07C 215/24** → (51) **A61K 47/18**
- C07C 217/28** → (51) **C07C 213/02**
- (51) **C07C 227/08** (11) **4 288 410 A1***
C07C 229/08
- (52) **C07C 227/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22708580.0 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2022/050165 31.01.2022
(87) WO 2022/167748 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 FR 2100997
- (54) • **VERFAHREN ZUR AMMONOLYSE VON**
BROMALKANSÄUREN
• **METHOD FOR AMMONOLYSIS OF BRO-**
MOALKANOIC ACIDS
• **PROCEDE D'AMMONOLYSE D'ACIDES**
BROMOALCANOÏQUES
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) DEVAUX, Jean-François, 69491 PIERRE-
BENITE CEDEX, FR
PEES, Bernard, 13374 MARSEILLE CEDEX
11, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
- C07C 227/40** → (51) **C07C 51/42**
- C07C 227/42** → (51) **C07C 51/42**
- C07C 229/06** → (51) **A61K 47/18**
- C07C 229/08** → (51) **C07C 227/08**
- C07C 229/08** → (51) **C07C 51/42**
- (51) **C07C 229/24** (11) **4 288 411 A1***
C07C 229/26 **C07C 229/76**
C07C 237/10 **C07C 237/12**
- (52) **C07C 229/24; C07C 229/26;**
C07C 229/76; C07C 237/10;
C07C 237/12
- (25) En (26) En
(21) 22703567.2 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/051492 24.01.2022
(87) WO 2022/167246 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144907 P
- (54) • **LÖSLICHER CHELATBILDNER ZUM TARGE-**
TING REKOMBINANTER PROTEINE
• **SOLUBLE CHELATOR FOR TARGETING RE-**
COMBINANT PROTEINS
• **CHELATEUR SOLUBLE POUR LE CIBLAGE**
DE PROTÉINES RECOMBINANTES
- (71) Cube Biotech GmbH, Alfred Nobelstrasse
10, 40789 Monheim, DE
- (72) FABIS, Roland, 51375 Leverkusen, DE
KUBICEK, Jan, 50933 Köln, DE
MAERTENS, Barbara, 50733 Köln, DE
- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth
Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221
Düsseldorf, DE
- C07C 229/24** → (51) **C07C 51/42**
- C07C 229/26** → (51) **C07C 229/24**
- C07C 229/26** → (51) **C07C 51/42**
- C07C 229/30** → (51) **A61K 47/18**
- C07C 229/36** → (51) **C07C 51/42**
- C07C 229/76** → (51) **C07C 229/24**
- C07C 237/10** → (51) **C07C 229/24**
- C07C 237/12** → (51) **C07C 229/24**
- C07C 239/20** → (51) **A61K 31/517**
- C07C 269/06** → (51) **A61Q 3/02**
- C07C 271/02** → (51) **A61Q 3/02**
- (51) **C07C 311/17** (11) **4 288 412 A1***
C07C 311/18 **C07D 207/09**
C07D 207/10 **C07D 211/96**
C07D 213/62 **C07D 231/12**
C07D 241/04 **C07D 265/30**
C07D 307/04 **C07D 307/52**
C07D 333/08 **C07D 333/28**
C07D 401/12 **C07D 487/18**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61K 31/19
- (52) **C07D 211/96; A61P 29/00;**
A61P 35/00; C07C 311/17;
C07C 311/18; C07D 207/09;
C07D 207/10; C07D 213/62;
C07D 231/12; C07D 241/04;
C07D 265/30; C07D 307/04;
C07D 307/52; C07D 333/08;
C07D 333/28; C07D 401/12;
C07D 487/18
- (25) En (26) En
(21) 22711603.5 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/000055 07.02.2022
(87) WO 2022/167866 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146785 P
21.05.2021 US 202163191392 P
- (54) • **MODULATOREN DER PROTEINPHOSPHA-**
TASE 2A (PP2A) UND VERFAHREN ZU IH-
RER VERWENDUNG
• **MODULATORS OF PROTEIN PHOS-**
PHATASE 2A (PP2A) AND METHODS US-
ING SAME
• **MODULATEURS DE LA PROTÉINE PHOS-**
PHATASE 2A (PP2A) ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION
- (71) Rappta Therapeutics Oy, Haartmaninkatu 4
Terikko Health Hub, 00290 Helsinki, FI

- (72) TRAINOR, George, L., Wilmington, DE
19803, US
RABAL GRACIA, Maria, Obdulia, 22210
Peralta de Alcofea, Huesca, ES
FOURMOIS, Laura, 78180 Montigny Le
Bretonneux, FR
GHERBOVET, Olga, 31410 Saint-hilaire, FR
CACHOUX, Frederic, 31460 Caraman, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C07C 311/18 → (51) **C07C 311/17**

C07C 319/28 → (51) **C07C 51/42**

C07C 323/58 → (51) **C07C 51/42**

- (51) **C07C 405/00** (11) **4 288 413 A1***
C07C 201/02 **C07C 203/02**
- (52) **C07C 405/0041; C07C 201/02;**
C07C 2601/08; Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 21706850.1 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052553 03.02.2021
- (87) WO 2022/167070 2022/32 11.08.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STICKOXIDABGEBENDEN PROSTAGLANDI-
NANALOGS**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF A NI-
TRIC OXIDE DONATING PROSTAGLANDIN
ANALOGUE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANA-
LOGUE DE PROSTAGLANDINE DONNEUR
D'OXYDE NITRIQUE**
- (71) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route
des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis,
06560 Valbonne, FR
- (72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILAN, IT
RONSIN, Gael, 67000 STRASBOURG, FR
DIKER, Khalid, 60740 SAINT MAXIMIN, FR
GORINS, Gilles, 94170 LE PERREUX SUR
MARNE, FR
COUSIN, Jonathan, 95260 BEAUMONT SUR
OISE, FR
BRUNEAU, Audrey, 60550 VERNEUIL-EN-
HALATTE, FR
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT

C07D 207/09 → (51) **C07C 311/17**

- (51) **C07D 207/10** (11) **4 288 414 A1***
C07D 211/76 **C07D 211/96**
C07D 311/20 **C07D 333/28**
C07D 401/12 **C07D 405/04**
C07D 417/04 **C07D 487/18**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61K 31/19
- (52) **C07D 211/96; A61P 29/00;**
A61P 35/00; C07D 207/10;
C07D 211/76; C07D 311/20;
C07D 333/28; C07D 401/12;
C07D 405/04; C07D 417/04;
C07D 487/18
- (25) En (26) En
(21) 22711604.3 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000060 07.02.2022
- (87) WO 2022/167867 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 US 202163146789 P
21.05.2021 US 202163191405 P
29.10.2021 US 202163273405 P
- (54) • **SUBSTITUIERTE CYCLISCHE MODULATO-
REN DER PROTEINPHOSPHATASE 2A
(PP2A) UND VERFAHREN ZU IHRER VER-
WENDUNG**
• **SUBSTITUTED CYCLIC MODULATORS OF
PROTEIN PHOSPHATASE 2A (PP2A) AND
METHODS USING SAME**
• **MODULATEURS CYCLIQUES SUBSTITUÉS
DE PROTÉINE PHOSPHATASE 2A (PP2A) ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Rappata Therapeutics Oy, Haartmaninkatu 4
Terkko Health Hub, 00290 Helsinki, FI
- (72) TRAINOR, George, L., Wilmington, DE
19803, US
RABAL GRACIA, Maria, Obdulia, 22130
Peralta de Alcofea Huesca, ES
FOURMOIS, Laura, 78180 Montigny Le
Bretonneux, FR
GHERBOVET, Olga, 31410 Saint-Hilaire, FR
CACHOUX, Frederic, 31460 Caraman, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C07D 207/10 → (51) **C07C 311/17**

C07D 211/76 → (51) **C07D 207/10**

C07D 211/96 → (51) **C07C 311/17**

C07D 211/96 → (51) **C07D 207/10**

- (51) **C07D 213/22** (11) **4 288 415 A1***
H01M 8/18
- (52) **C07D 401/04; H01M 8/188;**
H01M 2300/0002; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 22799776.4 (22) 02.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/072036 02.05.2022
- (87) WO 2022/236241 2022/45 10.11.2022
- (30) 03.05.2021 US 202163183162 P
- (54) • **PYRIDINIUM-DERIVATE HERGESTELLT
DURCH HYDROTHERMALE SYNTHESE ZUR
VERWENDUNG ALS ANOLYTE IN ELEK-
TROCHEMISCHEN ZELLEN**
• **PYRIDINIUM DERIVATIVES MADE BY HY-
DROTHERMAL SYNTHESIS FOR USE AS
ANOLYTES IN ELECTROCHEMICAL CELLS**
• **DÉRIVÉS DE PYRIDINIUM OBTENUS PAR
SYNTHÈSE HYDROTHERMALE POUR UTILI-
SATION EN TANT QU'ANOLYTES DANS
DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES**
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation,
614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) FENG, Dawei, Madison, Wisconsin 53705,
US
LYU, Xiuliang, Madison, Wisconsin 53705,
US
SULLIVAN, Patrick, Madison, Wisconsin
53704, US
LI, Wenjie, Ithaca, New York 14850, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton York Yorkshire,
YO26 6QY, GB

C07D 213/62 → (51) **C07C 311/17**

C07D 213/643 → (51) **C07D 239/38**

C07D 213/69 → (51) **C07D 409/14**

C07D 213/89 → (51) **C07D 409/14**

- (51) **C07D 215/28** (11) **4 288 416 A2***
A61K 31/47 **A61K 31/4709**
C07D 401/06 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 401/14; C07D 215/26;**
C07D 215/28; C07D 401/06;
C07D 401/10; C07D 405/06;
C07D 405/14; C07D 413/06;
C07D 417/14; C07D 487/08
- (25) En (26) En
(21) 22750300.0 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014893 02.02.2022
- (87) WO 2022/169834 2022/32 11.08.2022
- (88) 22.09.2022
- (30) 02.02.2021 US 202163144568 P
- (54) • **KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN VON
GRP78 UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **SMALL MOLECULE INHIBITORS OF GRP78
AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE
GRP78 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) The Regents Of The University Of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan
48109, US
- (72) NEAMATI, Nouri, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US
ROY, Joyeeta, Ann Arbor, Michigan 48109-
2590, US
SAMANTA, Soma, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US
YANG, Suhui, Ann Arbor, Michigan 48109-
2590, US
XUE, Ding, Ann Arbor, Michigan 48109-
2590, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C07D 231/12 → (51) **C07C 311/17**

- (51) **C07D 231/54** (11) **4 288 417 A1***
- (52) **C07D 401/14; A61P 11/00;**
A61P 11/06; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 35/00; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 405/14;
C07D 409/14
- (25) En (26) En
(21) 22749332.7 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050934 03.02.2022
- (87) WO 2022/167962 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 IN 202141004769
- (54) • **SUBSTITUIERTE PYRAZOLYLVERBINDUN-
GEN ALS MALT-1-INHIBITOREN**
• **SUBSTITUTED PYRAZOLYL COMPOUNDS
AS MALT-1 INHIBITORS**
• **COMPOSÉS DE PYRAZOLYLE SUBSTITUÉS
UTILILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE
MALT-1**
- (71) Aurigene Oncology Limited, 39-40 KIADB
Industrial Area Electronic City Phase II
Hosur Road, Bangalore 560100, IN
- (72) CHIKKANNA, Dinesh, Bangalore 560083, IN
SAMAJDAR, Susanta, Bangalore 560 078, IN
SAMMETA, Srinivasa Raju, Bangalore

510099, IN
PANIGRAHI, Sunil Kumar, BOUDH 762017,
IN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

C07D 239/02 → (51) **A61K 31/495**

C07D 239/20 → (51) **A61K 31/495**

C07D 239/22 → (51) **A61K 31/495**

C07D 239/34 → (51) **C07D 239/38**

(51) **C07D 239/38** (11) **4 288 418 A1***
A01N 43/54 **C07D 213/643**
C07D 239/34 **C07D 241/18**

(52) **A01N 43/54; C07D 213/643;**
C07D 239/34; C07D 241/18

(25) De (26) De
(21) 22703589.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052021 28.01.2022
(87) WO 2022/167334 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155250

(54) • **SUBSTITUIERTE (2-HETEROARYLOXYPHENYL)SULFONATE, SOWIE DEREN SALZE UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE**
• **SUBSTITUTED (2-HETEROARYLOXYPHENYL)SULFONATES, SALTS THEREOF AND THEIR USE AS HERBICIDAL AGENTS**
• **(2-HÉTÉROARYLOXYPHÉNYL)SULFONATES SUBSTITUÉS, LEURS SELS ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS HERBICIDES**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) MCLEOD, Michael Charles, 60594 Frankfurt, DE

BRAUN, Ralf, 76857 Ramberg, DE
SCHNATTERER, Stefan, 65795 Hattersheim, DE

SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE
REINGRUBER, Anna Maria, 64646

Heppenheim, DE
BOLLENBACH-WAHL, Birgit, 55413 Weiler/Bingen, DE

DITTFEN, Jan, 60316 Frankfurt, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

PADMANABAN, Mohan, 65795 Hattersheim, DE

ROTH, Sina, 55130 Mainz, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 241/04 → (51) **C07C 311/17**

C07D 241/12 → (51) **A23L 27/21**

C07D 241/18 → (51) **C07D 239/38**

C07D 249/06 → (51) **C07D 405/06**

C07D 265/30 → (51) **C07C 311/17**

(51) **C07D 271/10** (11) **4 288 419 A1***
A61K 31/5377 **A61K 31/496**
A61K 31/541 **C07D 413/04**
C07D 413/12 **C07D 487/10**
C07D 491/107 **C07D 471/10**

(52) **C07D 413/12; C07D 271/10;**

C07D 413/04; C07D 471/10;
C07D 487/08; C07D 487/10;
C07D 491/107

(25) En (26) En
(21) 22784261.4 (22) 07.04.2022
(87) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(84) FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/053253 07.04.2022
(87) WO 2022/215020 2022/41 13.10.2022

(30) 08.04.2021 KR 20210046134

(54) • **1,3,4-OXADIAZOLTHIOCARBONYLVERBINDUNGEN ALS HISTONDEACETYLASE-6-HEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **1,3,4-OXADIAZOLE THIOCARBONYL COMPOUNDS AS HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSÉS DE 1,3,4-OXADIAZOLE THIOCARBONYLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEUR DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE 6, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT**

(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR

(72) LEE, Chang Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR

OH, Jung Taek, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR

SONG, Hyeseung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR

KIM, Hyunjin Michael, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 301/12** (11) **4 288 420 A1***
C07D 301/32

(52) **C07D 301/12; C07D 301/32**

(25) En (26) En
(21) 22702663.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051741 26.01.2022
(87) WO 2022/167284 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 EP 21154894

(54) • **VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG VON PROPEN**

• **PROCESS FOR THE EPOXIDATION OF PROPENE**

• **PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION DE PROPÈNE**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE

(72) BERNHARD, Maik, 01471 Radeburg, DE
GÖTZ, Sören, 63796 Kahl am Main, DE

BRENDEL, Marc, 63486 Bruchköbel, DE
ANTON, Johan, 46284 Dorsten, DE

PASCALY, Matthias, 48163 Münster, DE
NOLL, Thomas, 63755 Alzenau, DE

SCHEMEL, Jürgen, 60388 Frankfurt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau

1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07D 301/32 → (51) **C07D 301/12**

C07D 307/04 → (51) **C07C 311/17**

C07D 307/52 → (51) **C07C 311/17**

C07D 311/20 → (51) **C07D 207/10**

(51) **C07D 311/30** (11) **4 288 421 A1***
C07D 405/12 **C07D 413/12**
C07D 493/14 **A61K 31/352**
A61K 31/4025 **A61K 31/4433**
A61K 31/501 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(52) **C07D 311/30; A61K 31/352;**
A61K 31/4433; A61K 45/06;
A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 493/14

(25) En (26) En
(21) 22706020.9 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053042 08.02.2022
(87) WO 2022/167695 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 GB 202101728

(54) • **FLAVON-DEAZA-SPERMIDIN-ANALOGA UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **FLAVONE DEAZA SPERMIDINE ANALOGUES AND THEIR USE TREATING CANCER**

• **ANALOGUES DE LA FLAVONE DEAZA SPERMIDINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Floratek Pharma SA, La Croix-de-Luisant 15, 1170 Aubonne, CH

(72) STOICESCU, Dan Florin, 1170 Aubonne, CH

(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C07D 311/30** (11) **4 288 422 A1***
C07D 405/12 **C07D 413/12**
C07D 493/14 **A61K 31/352**
A61K 31/405 **A61K 31/4433**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61K 31/4025**

(52) **C07D 311/30; A61K 31/352;**
A61K 31/4433; A61K 45/06;
A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 493/14

(25) En (26) En
(21) 22706022.5 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053045 08.02.2022
(87) WO 2022/167698 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 GB 202101728

(54) • **HETEROAROMATISCHE SPERMIDINANALOGA UND IHRE ANTIKREBSWIRKUNG**

• **HETEROAROMATIC SPERMIDINE ANALOGUES AND THEIR ANTICANCER ACTIVITY**

• **ANALOGUES DE LA SPERMIDINE HÉTÉROAROMATIQUES ET LEUR ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE**

(71) Floratek Pharma SA, La Croix-de-Luisant 15, 1170 Aubonne, CH

(72) STOICESCU, Dan Florin, 1170 Aubonne, CH

(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 319/12 → (51) **C07D 409/14**

C07D 319/18 → (51) **C07D 409/14**

C07D 333/08 → (51) **C07C 311/17**

C07D 333/28 → (51) C07C 311/17	Basel, CH	C07D 407/14	C07D 409/14
C07D 333/28 → (51) C07D 207/10	C07D 401/04 → (51) C07C 211/48	A61K 31/498	A61P 35/00
(51) C07D 401/02 (11) 4 288 423 A1*	C07D 401/04 → (51) C07D 409/14	(52) C07D 403/14; A61P 35/00;	C07D 407/14; C07D 409/14
C07D 471/10 C07D 471/04	C07D 401/06 → (51) C07D 215/28	(25) En (26) En	(21) 22705676.9 (22) 04.02.2022
(52) C07D 471/04; A61K 31/47;	C07D 401/06 → (51) C07D 405/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
A61K 45/06; A61P 35/00	C07D 401/12 → (51) C07C 311/17	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(25) En (26) En	C07D 401/12 → (51) C07D 207/10	BA ME	
(21) 22750302.6 (22) 02.02.2022	C07D 401/12 → (51) C07D 405/06	KH MA MD TN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	C07D 401/12 → (51) C07D 405/14	(86) US 2022/015353 04.02.2022	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	C07D 401/12 → (51) C07D 409/14	(87) WO 2022/170122 2022/32 11.08.2022	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(51) C07D 401/14 (11) 4 288 425 A1*	(30) 05.02.2021 US 202163146312 P	
SK SM TR	(52) C07D 401/14	19.07.2021 US 202163223255 P	
BA ME	(25) En (26) En	09.09.2021 US 202163242260 P	
KH MA MD TN	(21) 22704241.3 (22) 28.01.2022	(54) • CHINOXALINDERIVATE UND VERWEN-	DUNGEN DAVON
(86) US 2022/014900 02.02.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	• QUINOXALINE DERIVATIVES AND USES	THEREOF
(87) WO 2022/169840 2022/32 11.08.2022	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	• DÉRIVÉS DE QUINOXALINE ET LEURS UTI-	LISATIONS
(30) 03.02.2021 US 202163145321 P	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(71) Black Diamond Therapeutics, Inc., One	Main Street 10th Floor, Cambridge, MA
10.11.2021 US 202163277672 P	SK SM TR	02142, US	
(54) • KOMBINATION VON DUALEN ATM- UND	BA ME	Lucas, Matthew C., 48 Parker Street,	Lexington, Massachusetts 02421, US
DNA-PK-HEMMERN UND IMMUNOTHERA-	KH MA MD TN	Padilla, Fernando, 27 Davis Avenue,	Arlington, Massachusetts 02474, US
PEUTIKA ZUR VERWENDUNG IN DER KRE-	(86) US 2022/014450 28.01.2022	(72) LUCAS, Matthew C., Lexington, MA 02421,	US
BSTHERAPIE	(87) WO 2022/169696 2022/32 11.08.2022	PADILLA, Fernando, Arlington, MA 02474,	US
• COMBINATION OF DUAL ATM AND DNA-	(30) 02.02.2021 US 202163144878 P	(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London	EC2N 4BQ, GB
PK INHIBITORS AND IMMUNOTHERAPEU-	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRANS-		
TIC AGENTS FOR USE IN CANCER THERA-	ISOMERER FORMEN VON G-PROTEIN-GE-		
PIY	KOPPELTEN REZEPTORMODULATOREN		
• COMBINAISON D'INHIBITEURS DOUBLES	• METHODS OF MAKING TRANS ISOMERIC		
DE L'ATM ET DE L'ADN-PK ET AGENTS IM-	FORMS OF G PROTEIN-COUPLED RESEP-		
MUNOTHÉRAPEUTIQUES DESTINÉS À	TOR MODULATORS		
ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU	• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FORMES		
CANCER	ISOMÈRES TRANS D'UN RÉCEPTEUR COU-		
(71) XRad Therapeutics, Inc., 1800 Pembroke	PLÉ À UNE PROTÉINE G		
Drive Suite 300 - No 7239, Orlando, FL	(71) RAPT Therapeutics, Inc., 561 Eccles Avenue,		
32810, US	South San Francisco, CA 94080, US		
(72) GILMER, Tona, Orlando, Florida 32810, US	(72) BUCHER, Cyril, San Mateo, CA 94080, US		
KASTAN, Michael, Orlando, Florida 32810,	DAVIDSON, James, P., South San Francisco,		
US	CA 94080, US		
KIRSCH, David, Orlando, Florida 32810, US	JACKSON, Jeffrey, J., San Bruno, CA 94066,		
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,	US		
80335 München, DE	KO, Michelle, Yoo Min, San Francisco, CA		
	94110, US		
(51) C07D 401/04 (11) 4 288 424 A1*	SHIBUYA, Grant, South San Francisco, CA		
C07D 401/14 C07D 403/14	94080, US		
C07D 407/14 A61P 31/04	WUSTROW, David, J., South San Francisco,		
A61K 31/4178	CA 94080, US		
(52) C07D 401/04; A61P 31/04;	YOUNAI, Ashkaan, Daly City, CA 94015, US		
C07D 401/14; C07D 403/14;	ZIBINSKY, Mikhail, Redwood City, CA		
C07D 407/14	94061, US		
(25) En (26) En	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11		
(21) 22705526.6 (22) 07.02.2022	9DX, GB		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	C07D 401/14 → (51) C07D 401/04		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	C07D 401/14 → (51) C07D 405/06		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	C07D 401/14 → (51) C07D 405/14		
SK SM TR	C07D 401/14 → (51) C07D 409/14		
BA ME	C07D 401/14 → (51) C07D 413/14		
KH MA MD TN	C07D 401/14 → (51) C07D 471/04		
(86) EP 2022/052812 07.02.2022	C07D 403/06 → (51) C07D 405/06		
(87) WO 2022/167631 2022/32 11.08.2022	C07D 403/10 → (51) C07D 405/14		
(30) 07.02.2021 PCT/CN2021/075825	C07D 403/12 → (51) C07D 405/14		
(54) • HETEROARYLSUBSTITUIERTE IMIDAZOL-	(51) C07D 403/14 (11) 4 288 426 A1*		
DERIVATE			
• NOVEL HETEROARYL-SUBSTITUTED IMI-			
DAZOLE DERIVATIVES			
• NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE SUB-			
STITUÉS PAR HÉTÉROARYLE			
(71) F. Hoffmann-La Roche AG,			
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH			
(72) LERNER, Christian, 4070 Basel, CH			
LI, Mingming, Shanghai 201203, CN			
LIU, Yongqiang, Shanghai 201203, CN			
WANG, Jianhua, Shanghai 201203, CN			
WANG, Min, Shanghai 201203, CN			
WANG, Yongguang, Shanghai 201203, CN			
YANG, Song, Shanghai 201203, CN			
ZHOU, Chengang, Shanghai 201203, CN			
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La			
Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070			

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052419 02.02.2022
(87) WO 2022/167457 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144720 P
(54) • *GPR84-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GPR84 ANTAGONISTS AND USES THEREOF*
• *ANTAGONISTES DE GPR84 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Liminal Biosciences Limited, Park Ground Floor, Unit 1 Iconix Park, London Road Sawston, Cambridge CB22 3EG, GB
(72) ABBOTT, Shaun, Cambridge CB22 3EG, GB
DELESELEUC, Mylène, Cambridge CB22 3EG, GB
MARTEL, Julien, Cambridge CB22 3EG, GB
BOURQUE, Elyse, Cambridge CB22 3EG, GB
GREEN, Jeremy, Cambridge CB22 3EG, GB
LARIVÉE, Alexandre, Cambridge CB22 3EG, GB
GIGUÈRE, Jean-benoît, Cambridge CB22 3EG, GB
LANDAGARAY, Elodie, Cambridge CB22 3EG, GB
STURINO, Claudio, Cambridge CB22 3EG, GB
NASSER, Nadia Michel, Cambridge CB22 3EG, GB
(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 405/12 → (51) **C07D 311/30**

C07D 405/12 → (51) **C07D 405/06**

C07D 405/12 → (51) **C07D 409/14**

- (51) **C07D 405/14** (11) **4 288 428 A1***
C07D 401/12 **C07D 403/12**
A61P 35/00 **A61K 31/506**
(52) **A61P 35/00; C07D 401/12;**
C07D 403/12; C07D 405/14
(25) En (26) En
(21) 22705318.8 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/015153 03.02.2022
(87) WO 2022/169998 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145401 P
(54) • *AMIDE ALS CBL-B-INHIBITOREN*
• *AMIDES AS CBL-B INHIBITORS*
• *AMIDES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE CBL-B*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) LIANG, Jun, South San Francisco, California 94080-4990, US
JAKALIAN, Araz, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
LAMBRECHT, Michael John, South San Francisco, California 94080-4990, US
LAROUCHE-GAUTHIER, Robin, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
HUESTIS, Malcolm, South San Francisco, California 94080-4990, US
UNG, Man Un, South San Francisco, California 94080-4990, US
WANG, Xiaojing, South San Francisco, California 94080-4990, US
YADAV, Arun, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
ZBIEG, Jason Robert, South San Francisco, California 94080-4990, US
BROCCATELLI, Fabio, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Sauer, Frank, et al, F. Hoffmann-La Roche

- AG Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH
(51) **C07D 405/14** (11) **4 288 429 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/10**
C07D 403/14 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **C07D 487/04**
C07D 491/10 **C07D 495/10**
A61P 35/00 **A61K 31/4439**
(52) **A61P 35/00; C07D 401/12;**
C07D 403/12; C07D 405/14
(25) En (26) En
(21) 22705657.9 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/015152 03.02.2022
(87) WO 2022/169997 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145401 P
(54) • *LACTAME ALS CBL-B-INHIBITOREN*
• *LACTAMS AS CBL-B INHIBITORS*
• *LACTAMES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE CBL-B*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) LIANG, Jun, South San Francisco, California 94080-4990, US
JAKALIAN, Araz, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
LAMBRECHT, Michael John, South San Francisco, California 94080-4990, US
LAROUCHE-GAUTHIER, Robin, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
HUESTIS, Malcolm, South San Francisco, California 94080-4990, US
UNG, Man Un, South San Francisco, California 94080-4990, US
WANG, Xiaojing, South San Francisco, California 94080-4990, US
YADAV, Arun, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
ZBIEG, Jason Robert, South San Francisco, California 94080-4990, US
BROCCATELLI, Fabio, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Sauer, Frank, et al, F. Hoffmann-La Roche
AG Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH
C07D 405/14 → (51) **C07D 405/06**
C07D 405/14 → (51) **C07D 409/14**
C07D 407/12 → (51) **C07D 409/14**
C07D 407/14 → (51) **C07D 401/04**
C07D 407/14 → (51) **C07D 403/14**
C07D 409/06 → (51) **C07D 405/06**
(51) **C07D 409/14** (11) **4 288 430 A1***
C07D 405/12 **C07D 405/14**
C07D 401/14 **C07D 401/12**
C07D 417/12 **C07D 413/12**
C07D 213/69 **C07D 213/89**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 31/12 **A61P 25/00**
C07D 319/18 **C07D 319/12**
C07D 491/052 **C07D 407/12**
C07D 413/06 **C07D 413/14**
A61K 31/444 **A61K 31/506**
(52) **C07D 409/14; A61P 25/00;**
A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 213/69; C07D 213/89;
C07D 319/12; C07D 319/18;

- C07D 401/12; C07D 401/14;**
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07D 407/12; C07D 413/06;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/12; C07D 491/052
(25) En (26) En
(21) 22703351.1 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052400 02.02.2022
(87) WO 2022/167445 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144701 P
(54) • *GPR84-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GPR84 ANTAGONISTS AND USES THEREOF*
• *ANTAGONISTES DU GPR84 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Liminal Biosciences Limited, Park Ground Floor, Unit 1 Iconix Park, London Road Sawston, Cambridge CB22 3EG, GB
(72) ABBOTT, Shaun, London Road, Sawston Cambridge Pampisford CB22 3EG, GB
DELESELEUC, Mylène, London Road, Sawston Cambridge Pampisford CB22 3EG, GB
MARTEL, Julien, London Road, Sawston Cambridge Pampisford CB22 3EG, GB
BOURQUE, Elyse, London Road, Sawston Cambridge Pampisford CB22 3EG, GB
GREEN, Jeremy, London Road, Sawston Cambridge Pampisford CB22 3EG, GB
LARIVÉE, Alexandre, London Road, Sawston Cambridge Pampisford CB22 3EG, GB
GIGUÈRE, Jean-benoît, London Road, Sawston Cambridge Pampisford CB22 3EG, GB
LANDAGARAY, Elodie, London Road, Sawston Cambridge Pampisford CB22 3EG, GB
STURINO, Claudio, London Road, Sawston Cambridge Pampisford CB22 3EG, GB
(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(51) **C07D 409/14** (11) **4 288 431 A1***
C07D 401/14 **C07D 417/14**
C07D 401/04 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61K 31/497 **A61K 31/4985**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
(52) **C07D 409/14; A61P 35/00;**
A61P 37/00; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 22705043.2 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053003 08.02.2022
(87) WO 2022/167682 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155769
(54) • *AZABICYCLISCHE SHP2-INHIBITOREN*
• *AZABICYCLIC SHP2 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SHP2 AZABICYCLIQUES*
(71) IRBM S.P.A., Via Pontina Km. 30.600, 00071 Pomezia (RM), IT
C.N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening, Via Pontina Km. 30.600, 00071 Pomezia (RM),

IT
(72) CIAMMAICHELLA, Alina, 00071 Pomezia (RM), IT
DI FABIO, Romano, 00071 Pomezia (RM), IT
FERRIGNO, Federica, 00071 Pomezia (RM), IT
FEZZARDI, Paola, 00071 Pomezia (RM), IT
MONTALBETTI, Christian, 00071 Pomezia (RM), IT
PETROCCHI, Alessia, 00071 Pomezia (RM), IT
RELITTI, Nicola, 00071 Pomezia (RM), IT
ROSSETTI, Ilaria, 00071 Pomezia (RM), IT
SFERRAZZA, Alessio, 00071 Pomezia (RM), IT
TORRENTE, Esther, 00071 Pomezia (RM), IT
FERRANTE, Luca, 20132 Milano (MI), IT
GRILLO, Alessandro, 20132 Milano (MI), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C07D 409/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 405/06**

C07D 409/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 413/14**

C07D 413/04 → (51) **C07D 271/10**

C07D 413/06 → (51) **C07D 405/06**

C07D 413/06 → (51) **C07D 409/14**

C07D 413/12 → (51) **C07D 271/10**

C07D 413/12 → (51) **C07D 311/30**

C07D 413/12 → (51) **C07D 405/06**

C07D 413/12 → (51) **C07D 409/14**

(51) **C07D 413/14** (11) **4 288 432 A1***
A61P 25/00 **A61K 31/5377**

(52) **C07D 413/14; A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 22703330.5 (22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051992 28.01.2022

(87) WO 2022/167330 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 PCT/EP2021/052373

(54) • KRISTALLINE FORM VON (4-METHYL-2-(1,2,3-TRIAZOL-2-YL-PHENYL)-[(R)-3-(3-(1,2,3-TRIAZOL-2-YL-BENZYL)-MORPHOLIN-4-YL)-METHANON

• A CRYSTALLINE FORM OF (4-METHYL-2-[1,2,3]TRIAZOL-2-YL-PHENYL)-[(R)-3-(3-[1,2,3]TRIAZOL-2-YL-BENZYL)-MORPHOLIN-4-YL]-METHANONE

• FORME CRISTALLINE DE (4-MÉTHYL-2-[1,2,3]TRIAZOL-2-YL-PHÉNYL)-[(R)-3-(3-[1,2,3]TRIAZOL-2-YL-BENZYL)-MORPHOLIN-4-YL]-MÉTHANONE

(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimerweg 91, 4123 Allschwil, CH

(72) VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil, CH

(51) **C07D 413/14** (11) **4 288 433 A1***
C07D 471/04 **C07D 401/14**
C07D 409/14 **C07D 417/14**
A61P 9/00 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 37/00**

A61P 27/00 **A61P 29/00**
A61P 27/02 **A61P 25/16**
A61P 3/00 **A61K 31/4245**
(52) **C07D 413/14; A61P 3/00; A61P 9/00;**
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 29/00;
A61P 37/00; C07D 401/14;
C07D 409/14; C07D 417/14;
C07D 471/04

(25) En (26) En

(21) 22706651.1 (22) 08.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050324 08.02.2022

(87) WO 2022/167819 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 GB 202101734

(54) • NEUE VERBINDUNGEN

• NOVEL COMPOUNDS

• NOUVEAUX COMPOSÉS

(71) Cerevance, Inc., One Marina Park Drive, Suite 1410, Boston, MA 02210, US

(72) BÜRLI, Roland, Cambridge CB4 0PZ, GB

DOYLE, Kevin, Cambridge CB4 0PZ, GB

TEALL, Martin, Cambridge CB4 0PZ, GB

(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/06**

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 409/14**

C07D 417/04 → (51) **C07D 207/10**

C07D 417/12 → (51) **C07D 409/14**

(51) **C07D 417/14** (11) **4 288 434 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/501**
A61K 31/502 **A61P 35/00**

(52) **C07D 417/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 22709850.6 (22) 01.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014790 01.02.2022

(87) WO 2022/169780 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 US 202163144577 P

(54) • SELEKTIVE BCL-XL-PROTAC-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

• SELECTIVE BCL-XL PROTAC COMPOUNDS AND METHODS OF USE

• COMPOSÉS BCL-XL PROTAC SÉLECTIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) HERNER, Andrés, 2890 Tata, HU

MARKACZ, Piroska, 1042 Budapest, HU

LIU, Gang, Cambridge, MA 02139, US

NAKAJIMA, Katsumasa, Cambridge, MA 02139, US

NOVAK, Tibor, 1029 Budapest, HU

FRANZETTI, Georges-Alain, 75014 Paris, FR

STARCK, Jérôme-Benoît, 92500 Rueil-Malmaison, FR

COLLAND, Frederic, 95380 Puiseux-En-

France, FR
DESOS, Patrice, 92150 Suresnes, FR
PACZAL, Attila, 1158 Budapest, HU
SZOKOL, Bianka, 2510 Dorog, HU
TIMARI, Mátyás, Pál, 1042 Budapest, HU
KUN, Vilibald, 2461 Tárnok, HU
BURGER, Matthew, T., Cambridge, MA 02139, US
D'ALESSIO, Joseph, Anthony, Cambridge, MA 02139, US
SEISS, Katherine, Elizabeth, Cambridge, MA 02139, US
THOMAS, Ranny, Matthew, Cambridge, MA 02139, US
ZHAO, Liang, Cambridge, MA 02139, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 417/14 → (51) **C07D 409/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 413/14**

C07D 453/02 → (51) **A61K 9/70**

C07D 453/02 → (51) **C07D 405/06**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 288 435 A1***

C07D 471/14 **C07D 491/048**

C07D 491/052 **C07D 491/147**

C07D 495/04 **C07D 498/04**

C07D 519/00 **C07B 59/00**

A61K 31/55 **A61K 31/4375**

A61K 31/519 **A61K 31/4355**

A61K 31/437 **A61K 31/4365**

A61P 35/00

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**

C07B 59/002; C07D 471/14;

C07D 491/048; C07D 491/052;

C07D 491/147; C07D 495/04;

C07D 498/04; C07D 519/00

(25) En (26) En

(21) 22705655.3 (22) 03.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015076 03.02.2022

(87) WO 2022/169948 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 US 202163145634 P

(54) • TRICYCLISCHE-AMIDO-BICYCLISCHE PRMT5-INHIBITOREN

• TRICYCLIC-AMIDO-BICYCLIC PRMT5 INHIBITORS

• INHIBITEURS DE PRMT5 TRICYCLIQUES-AMIDO-BICYCLIQUES

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US

(72) AMEGADZIE, Albert, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

BEYLKIN, Diane Jennifer, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

BOOKER, Shon, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

BUTLER, John R., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

GREENMAN, Kevin Lloyd, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

KOHN, Todd J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

LI, Kexue, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

LIU, Qingyan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

- NAVARATNE, Primali Vasundera, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 PETTUS, Liping H., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 RAHIMOFF, Rene, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 WEIRES, Nicholas Anthony, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 288 436 A1***
C07D 487/04 **C07D 401/14**
A61K 31/444 **A61K 31/496**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 45/06;**
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 491/107;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
 (21) 22749123.0 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074753 28.01.2022
 (87) WO 2022/166844 2022/32 11.08.2022
 (30) 05.02.2021 CN 202110166021
 21.01.2022 CN 202210069346
- (54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *TRICYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
 • *COMPOSÉS TRICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) HUTCHMED Limited, Building 4 720 Cailun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
 (72) DAI, Guangxiu, Shanghai 201203, CN
 XIAO, Kun, Shanghai 201203, CN
 DENG, Wei, Shanghai 201203, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/02**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 405/06**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 409/14**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 413/14**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 417/14**
- C07D 471/10** → (51) **C07D 271/10**
- C07D 471/10** → (51) **C07D 401/02**
- C07D 471/10** → (51) **C07D 405/06**
- C07D 471/14** → (51) **C07D 405/06**
- C07D 471/14** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 471/20** (11) **4 288 437 A1***
C07D 487/20 **C07D 498/20**
A61P 35/00 **A61K 31/407**
A61K 31/5386
- (52) **C07D 487/20; A61P 35/00;**
C07D 471/20; C07D 498/20
- (25) En (26) En
 (21) 22708793.9 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052387 02.02.2022
 (87) WO 2022/167438 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 EP 21305143
- (54) • *IMIDAZO[4,5-D]PYRIDAZINDERIVATE, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE THERAPEUTISCHE ANWENDUNG*
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052794 04.02.2022
 (87) WO 2022/167627 2022/32 11.08.2022
 (30) 05.02.2021 PCT/CN2021/075566
 13.04.2021 PCT/CN2021/086946
- (54) • *MAP4K1-INHIBITOREN*
 • *MAP4K1 INHIBITORS*
 • *INHIBITEURS DE MAP4K1*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
 Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) LÜCKING, Ulrich, 10317 Berlin, DE
 MOWAT, Jeffrey Stuart, 2000 Antwerp, BE
 ZORN, Ludwig, 13509 Berlin, DE
 WORTMANN, Lars, 88400 Biberach an der Riß, DE
 MÜLLER, Steffen, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
 LEDER, Gabriele, 14163 Berlin, DE
 BERNDT, Sandra, 16540 Hohen Neuendorf, DE
 GÜNTHER, Judith, 13187 Berlin, DE
 KUHNKE, Lara, 13439 Berlin, DE
 WENGMER, Antje Margret, 13086 Berlin, DE
 CARRETERO, Rafael, 59121 Heidelberg, DE
 WOHLFAHRT, Gerd, 10115 Berlin, DE
 FRIBERG, Anders, 13189 Berlin, DE
 BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
 NEUHAUS, Roland, 12157 Berlin, DE
 OSMERS, Maren, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
 ONDOZABAL, Hideki Miyatake, 10115 Berlin, DE
 SCHÄFER, Martina, 13465 Berlin, DE
 EAGLING, Louise, 10115 Berlin, DE
 LEFRANC, Julien, 64287 Darmstadt, DE
 NOWAK-REPPPEL, Katrin, 13187 Berlin, DE
 OFFRINGA, Rienk, 69115 Heidelberg, DE
 CHEN, Peng, Xian City, Shaanxi, CN
 WANG, Xuwei, Xian City, Shaanxi, CN
 YAN, Yuanyuan, Xian City, Shaanxi, CN
 THEDE, Kai, 10437 Berlin, DE
 SITNIKOV, Nikolay, 15732 Schulzendorf, DE
 BUCHMANN, Berndt, 16540 Hohen Neuendorf, DE
 KOSEMUND, Dirk, 10245 Berlin, DE
 STOECKIGT, Detlef, 14471 Potsdam, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 288 438 A1***
A61K 31/5025 **A61P 11/06**
A61P 17/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (52) **C07D 487/04; A61P 11/06;**
A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 35/02
- (25) En (26) En
 (21) 22703615.9 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052387 02.02.2022
 (87) WO 2022/167438 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 EP 21305143
- (54) • *IMIDAZO[4,5-D]PYRIDAZINDERIVATE, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE THERAPEUTISCHE ANWENDUNG*
- *DERIVATIVES OF IMIDAZO[4,5-D]PYRIDAZINE, THEIR PREPARATION AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATION*
 • *DÉRIVÉS D'IMIDAZO [4,5-D] PYRIDAZINE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
 ZHANG, Jidong, 75008 PARIS, FR
 BENEDETTI, Yannick, 75008 PARIS, FR
 ARRANZ, Esther, 75008 PARIS, FR
 KARLSSON, Andreas, 75008 PARIS, FR
 BRUN, Marie-Priscille, 75008 PARIS, FR
 BRETIN, François, 75008 PARIS, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 288 439 A1***
C01D 15/00 **C07F 9/06**
C07F 9/572 **C07F 9/6584**
C09K 3/00 **C30B 29/54**
H01M 4/62 **H01M 6/18**
H01M 10/0564 **H01G 11/00**
- (52) **C07D 487/04; C07D 519/00;**
C07F 9/224; C07F 9/572; C07F 9/6581;
C30B 29/54; H01G 11/56; H01M 4/13;
H01M 4/62; H01M 10/0564
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22748768.3 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050159 04.02.2022
 (87) WO 2022/165598 2022/32 11.08.2022
 (30) 05.02.2021 US 202163146356 P
 30.08.2021 US 202163260710 P
- (54) • *IONISCHE KUNSTSTOFFKRISTALLE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *IONIC PLASTIC CRYSTALS, COMPOSITIONS COMPRISING SAME, METHODS FOR MANUFACTURING SAME AND USES THEREOF*
 • *CRISTAUX PLASTIQUES IONIQUES, COMPOSITIONS LES COMPRENANT, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
 (72) DAIGLE, Jean-christophe, Québec J3V 1V7, CA
 BARRAY, Francis, Québec J0H 1Y0, CA
 GUERFI, Abdelbast, Québec J4X 1W2, CA
 FLEUTOT, Benoit, Québec J4B 8C8, CA
 GARITTE, Emmanuelle, Montréal, Québec H2X 3E1, CA
 KRACHKOVSKIY, Sergey, Québec J4B 7L2, CA
 KOH, Ki Seok, Longueuil, Québec J4N 1H8, CA
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 288 440 A1***
A61P 1/00 **A61K 31/5517**
A61P 19/00 **A61P 29/00**
- (52) **C07D 487/04; A61P 1/12**
- (25) En (26) En
 (21) 22750248.1 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2022/014730 01.02.2022

(87) WO 2022/169758 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 US 202163144707 P (54) • <i>PERIPHER BESCHRÄNKTE GABA-POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN</i> • <i>PERIPHERALLY RESTRICTED GABA POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS</i> • <i>MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS GABA À RESTRICTION PÉRIPHÉRIQUE</i>	C07D 491/04 → (51) A61K 31/407	C07D 519/00 → (51) C07D 471/04
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US Lieber Institute, Inc., D/B/A The Lieber Institute for Brain Development 855 N. Wolfe St., 300, Baltimore, Maryland 21205, US	C07D 491/048 → (51) C07D 471/04	C07F 9/06 → (51) C07D 487/04
(72) HUANG, Yifang, Lansdale, Pennsylvania 19446, US PASRICHA, Pankaj Jay, Ellicott City, Maryland 21042, US BARROW, James C., Arnold, Maryland 21012, US BUCHLER, Ingrid, Batimore, Maryland 21205, US POSUSNEY, Michael, Batimore, Maryland 21205, US	C07D 491/052 → (51) C07D 409/14	C07F 9/572 → (51) C07D 487/04
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	C07D 491/052 → (51) C07D 471/04	C07F 9/6584 → (51) C07D 487/04
(51) C07D 487/04 (11) 4 288 441 A1* (52) C07D 487/04; A61K 31/519 (25) En (26) En (21) 22750319.0 (22) 02.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/014929 02.02.2022 (87) WO 2022/169864 2022/32 11.08.2022 (30) 05.02.2021 US 202163146139 P (54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SPINOCEREBELLARER ATAXIE TYP 3</i> • <i>METHODS FOR TREATING SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYPE 3</i> • <i>PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'ATAXIE SPINOCÉRÉBELLEUSE DE TYPE 3</i>	C07D 491/10 → (51) C07D 405/14	C07G 1/00 → (51) B27N 3/00
(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US (72) ARACHCHILAGE, Gayan Mirihana, Plainfield, New Jersey 07080, US ARNOLD, Michael A., Plainfield, New Jersey 07080, US BARRAZA, Scott, Plainfield, New Jersey 07080, US BHATTACHARYYA, Anuradha, Plainfield, New Jersey 07080, US KARP, Gary Mitchell, Plainfield, New Jersey 07080, US (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	C07D 491/107 → (51) C07D 271/10	C07H 21/00 → (51) C12N 15/113
(51) C07D 495/04 (11) 4 288 442 A1* A61K 31/4365 A61P 35/00 (52) A61P 35/00; C07D 495/04; C07D 519/00 (25) En (26) En (21) 22750538.5 (22) 07.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/015503 07.02.2022 (87) WO 2022/170198 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 US 202163147015 P 12.01.2022 US 202263298701 P (54) • <i>UBIQUITIN-SPEZIFISCHE PROTEASE 7 (USP7)-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>UBIQUITIN-SPECIFIC PROTEASE 7 (USP7) INHIBITORS AND USES THEREOF</i> • <i>INHIBITEURS DE LA PROTÉASE 7 SPÉCIFIQUE DE L'UBIQUITINE (USP7) ET LEURS UTILISATIONS</i>	C07D 491/147 → (51) C07D 471/04	(51) C07J 53/00 (11) 4 288 443 A1* C07J 71/00 C08F 228/00 C08L 7/00
(71) Faxian Therapeutics, LLC, 120 W 45th Street, 17th Floor, New York, NY 10036, US (72) HUANG, Xianhai, New York, New York 10036, US SUZUKI, Takao, New York, New York 10036, US BOYCE, Sarah, New York, New York 10036, US ZHANG, Yan, New York, New York 10036, US XU, Zhaowu, New York, New York 10036, US CÔTE, Alexandre, New York, New York 10036, US GREENWOOD, Jeremy, New York, New York 10036, US KOLDSOE, Heidi, New York, New York 10036, US THERRIEN, Eric, New York, New York 10036, US TRZOSS, Michael, New York, New York 10036, US XU, Jiayi, New York, New York 10036, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	C07D 493/04 → (51) C07C 211/48	(52) C07J 53/004; C07J 71/0005; C08G 18/3212; C08G 18/7621; C08L 7/00 (25) En (26) En (21) 22707002.6 (22) 08.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/070562 08.02.2022 (87) WO 2022/170364 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 US 202163146948 P (54) • <i>MODIFIZIERTES GUAYULHARZPRODUKT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</i> • <i>MODIFIED GUAYULE RESIN PRODUCT AND RELATED PROCESSES</i> • <i>PRODUIT DE RÉSINE DE GUAYULE MODIFIÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>
(51) C07D 493/14 → (51) C07D 311/30	C07D 493/14 → (51) C07D 311/30	(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP (72) DEDECKER, Mark N., Canton, Ohio 44720, US SALAMANT, Walter A., Akron, Ohio 37201, US (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(51) C07D 495/04 (11) 4 288 444 A1* A61K 38/05 A61P 35/00 (52) A61P 35/00; C07K 5/06147; A61K 38/00 (25) En (26) En (21) 22748776.6 (22) 07.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) CA 2022/050170 07.02.2022 (87) WO 2022/165606 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 US 202163146913 P (54) • <i>RATIONALE, DESIGN, SYNTHESE UND VALIDIERUNG EINES KLEINMOLEKÜLIGEN ANTIKREBSMITTELS</i> • <i>RATIONALE, DESIGN, SYNTHESIS AND VALIDATION OF A SMALL MOLECULE ANTICANCER AGENT</i> • <i>RATIONALE, CONCEPTION, SYNTHÈSE ET VALIDATION D'UN AGENT ANTICARCÉREUX À PETITES MOLÉCULES</i>	C07D 495/04 → (51) C07D 471/04	(71) Narendran, Arumugavadivel, 31 Country Lane Terrace, Calgary, AB T3Z 1H8, CA (72) JAIN, Mohit, Calgary, Alberta T2M 0N6, CA NARENDRAN, Arumugavadivel, Calgary, Alberta T3Z 1H8, CA (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
C07D 487/04 → (51) C07D 405/14	C07D 495/10 → (51) C07D 405/14	C07J 71/00 → (51) C07J 53/00
C07D 487/04 → (51) C07D 409/14	C07D 495/10 → (51) C07D 405/14	(51) C07K 5/078 (11) 4 288 444 A1* A61K 38/05 A61P 35/00 (52) A61P 35/00; C07K 5/06147; A61K 38/00 (25) En (26) En (21) 22748776.6 (22) 07.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) CA 2022/050170 07.02.2022 (87) WO 2022/165606 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 US 202163146913 P (54) • <i>RATIONALE, DESIGN, SYNTHESE UND VALIDIERUNG EINES KLEINMOLEKÜLIGEN ANTIKREBSMITTELS</i> • <i>RATIONALE, DESIGN, SYNTHESIS AND VALIDATION OF A SMALL MOLECULE ANTICANCER AGENT</i> • <i>RATIONALE, CONCEPTION, SYNTHÈSE ET VALIDATION D'UN AGENT ANTICARCÉREUX À PETITES MOLÉCULES</i>
C07D 487/04 → (51) C07D 471/04	C07D 498/04 → (51) C07D 471/04	(71) Narendran, Arumugavadivel, 31 Country Lane Terrace, Calgary, AB T3Z 1H8, CA (72) JAIN, Mohit, Calgary, Alberta T2M 0N6, CA NARENDRAN, Arumugavadivel, Calgary, Alberta T3Z 1H8, CA (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
C07D 487/08 → (51) C07D 405/06	C07D 498/20 → (51) C07D 471/20	
C07D 487/10 → (51) C07D 271/10	C07D 519/00 → (51) C07D 409/14	
C07D 487/10 → (51) C07D 405/06		
C07D 487/18 → (51) C07C 311/17		
C07D 487/18 → (51) C07D 207/10		
C07D 487/20 → (51) C07D 471/20		

C07K 7/02 → (51) A61K 51/08	(30) 21.05.2021 EP 21175138 16.11.2021 EP 21208485	C07K 2319/60
C07K 14/00 → (51) A61K 38/17	(54) • VERBESSERTES BIOTECHNOLOGISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUANIDINOESSIGSÄURE (GAA) DURCH INAKTIVIERUNG EINES AMINOSÄUREEXPORTERS	(25) En (26) En (21) 22706152.0 (22) 02.02.2022
C07K 14/00 → (51) A61K 47/69	• IMPROVED BIOTECHNOLOGICAL METHOD FOR PRODUCING GUANIDINO ACETIC ACID (GAA) BY INACTIVATION OF AN AMINO ACID EXPORTER	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07K 14/005 → (51) A61K 39/12	• PROCÉDÉ BIOTECHNOLOGIQUE AMÉLIORÉ DE PRODUCTION D'ACIDE GUANIDINO-ACÉTIQUE (GAA) PAR INACTIVATION D'UN AGENT D'EXPORTATION D'ACIDES AMINÉS	BA ME
C07K 14/005 → (51) A61K 47/69	(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	KH MA MD TN
C07K 14/015 → (51) A61K 48/00	(72) JANKOWITSCH, Frank, 48336 Sassenberg, DE	(86) US 2022/014895 02.02.2022
C07K 14/075 → (51) C12N 15/63	MARIN, Kay, 33829 Borgholzhausen, DE	(87) WO 2022/169836 2022/32 11.08.2022
C07K 14/165 → (51) A61K 39/12	BATHE, Brigitte, 33154 Salzkotten, DE	(30) 03.02.2021 US 202163145259 P 03.02.2021 US 202163145262 P 03.02.2021 US 202163145263 P
(51) C07K 14/30 (11) 4 288 445 A1* C12N 15/70 A61K 48/00 C12N 15/90 G01N 33/569 A61P 37/00 A61K 38/00	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	(54) • TERPENPRODUKTION IN PFLANZEN • TERPENE PRODUCTION IN PLANTS • PRODUCTION DE TERPÈNE DANS DES PLANTES
(52) A61P 37/00; A61K 48/005; C07K 14/30; A61K 38/00; C07K 2319/00; C12N 2750/14143; G01N 33/6854	(51) C07K 14/415 (11) 4 288 447 A1* C12N 15/82	(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(25) En (26) En (21) 22750394.3 (22) 03.02.2022	(52) C12N 15/8243; A01H 1/101; C07K 14/415; C12N 9/00; C12N 15/8218; C12N 15/8223; C07K 2319/60	University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Ave, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22705644.7 (22) 02.02.2022	(72) KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Richmond, Virginia 23230, US
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SHEN, Yanxin, Richmond, Virginia 23230, US
KH MA MD TN	BA ME	XU, Dongmei, Richmond, Virginia 23230, US
(86) US 2022/015127 03.02.2022	(86) US 2022/014898 02.02.2022	TIMKO, Michael Paul, Charlottesville, Virginia 22903, US
(87) WO 2022/169984 2022/32 11.08.2022	(87) WO 2022/169839 2022/32 11.08.2022	RABARA, Roel, Charlottesville, Virginia 22903, US
(30) 03.02.2021 US 202163145188 P	(30) 03.02.2021 US 202163145259 P 03.02.2021 US 202163145262 P 03.02.2021 US 202163145263 P	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(54) • PROTEIN-M-ANALOGA UND FUSIONS-PROTEINE UND DEREN VERWENDUNG ZUR HEMMUNG DER ANTIKÖRPERFUNKTION	(54) • ERHÖHUNG DER TRICHOMDICHTHEIT UND VERBESSERUNG DES TRANSPORTS VON METABOLITEN IN PFLANZENTRICHOMEN	C07K 14/435 → (51) A61K 38/17
• PROTEIN M ANALOGS AND FUSION PROTEINS AND THEIR USE FOR INHIBITING ANTIBODY FUNCTION	• INCREASING TRICHOME DENSITY AND IMPROVING TRANSPORT OF METABOLITES IN PLANT TRICHOMES	C07K 14/435 → (51) C07K 14/465
• ANALOGUES DE PROTÉINE M ET PROTÉINES DE FUSION ET LEUR UTILISATION POUR INHIBER UNE FONCTION D'ANTI-CORPS	• AUGMENTATION DE LA DENSITÉ DE TRICHOMES ET AMÉLIORATION DU TRANSPORT DE MÉTABOLITES DANS DES TRICHOMES VÉGÉTAUX	C07K 14/435 → (51) C07K 19/00
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US	(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US	C07K 14/435 → (51) C12N 11/02
(72) ASKEW, Charles, Durham, North Carolina 27707, US	University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Ave, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US	(51) C07K 14/465 (11) 4 288 449 A1* A61K 38/00 A61P 31/04 C07K 14/47 A61P 11/00 C07K 14/435
LI, Chengwen, Chapel Hill, North Carolina 27516, US	(72) KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Richmond, Virginia 23230, US	(52) A61P 31/04; A61K 38/1709; A61P 11/00; C07K 14/435; C07K 14/465
KUHLMAN, Brian, Chapel Hill, North Carolina 27516, US	SHEN, Yanxin, Richmond, Virginia 23230, US	(25) En (26) En (21) 22704018.5 (22) 04.02.2022
THIEKER, David Forrest, Durham, North Carolina 27713, US	XU, Dongmei, Richmond, Virginia 23230, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	TIMKO, Michael Paul, Charlottesville, Virginia 22903, US	BA ME
C07K 14/315 → (51) C12N 9/22	RABARA, Roel, Charlottesville, Virginia 22903, US	KH MA MD TN
(51) C07K 14/34 (11) 4 288 446 A1* C12N 9/10 C12N 15/52 C12P 7/40 C12P 13/10	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(86) NL 2022/050057 04.02.2022
(52) C12N 9/1003; C07K 14/34; C12N 15/52; C12P 7/40; C12P 13/04; C12P 13/10; C12Y 201/04001; C12R 2001/15	(51) C07K 14/415 (11) 4 288 448 A1* C12N 15/82 A01H 1/00 C12N 9/00	(87) WO 2022/169364 2022/32 11.08.2022
(25) En (26) En (21) 22728247.2 (22) 10.05.2022	(52) C12N 15/8243; A01H 1/101; C07K 14/415; C12N 9/00; C12N 15/8218; C12N 15/8223;	(30) 05.02.2021 EP 21155491
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(54) • CATH2 UND DERIVATE ZUR HEMMUNG VON STREPTOCOCCUS SUIIS
BA ME	(51) C07K 14/415 (11) 4 288 448 A1* C12N 15/82 A01H 1/00 C12N 9/00	• CATH2 AND DERIVATIVES FOR INHIBITING STREPTOCOCCUS SUIIS
KH MA MD TN	(52) C12N 15/8243; A01H 1/101; C07K 14/415; C12N 9/00; C12N 15/8218; C12N 15/8223;	• CATH2 ET DÉRIVÉS POUR INHIBER STREPTOCOCCUS SUIIS
(86) EP 2022/062663 10.05.2022	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,	(71) Universiteit Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL
(87) WO 2022/243116 2022/47 24.11.2022		(72) SCHEENSTRA, Maaike Riema, 3584 CS Utrecht, NL

NL	C07K 2317/624; C07K 2317/626; C07K 2317/73; C07K 2317/92; C07K 2317/94	(51) C07K 16/18 (11) 4 288 453 A1* A61K 39/395 A61K 35/00
C07K 14/47 → (51) C07K 14/465	(25) En (26) En (21) 22708399.5 (22) 02.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C07K 16/2833; C07K 16/3061 (25) En (26) En (21) 22750128.5 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07K 14/54 → (51) A61K 39/12	BA ME	BA ME
C07K 14/54 → (51) A61P 35/00	KH MA MD TN	KH MA MD TN
C07K 14/705 → (51) A61K 35/17	(86) EP 2022/052425 02.02.2022 (87) WO 2022/167460 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 EP 21154786 (30) 23.12.2021 PCT/EP2021/087618	(86) SG 2022/050043 28.01.2022 (87) WO 2022/169416 2022/32 11.08.2022 (30) 03.02.2021 SG 102021011655
C07K 14/705 → (51) C12N 5/0783	(54) • MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER MIT SPE- ZIFITÄT FÜR ROR1 UND CD3 • MULTISPECIFIC ANTIBODIES HAVING SPECIFICITY FOR ROR1 AND CD3 • ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR ROR1 ET CD3	(54) • ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN DAFÜR II • ANTIGEN BINDING MOLECULES AND METHODS THEREOF II • MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS II
C07K 14/705 → (51) C12N 9/10	(71) Numab Therapeutics AG, Bachtobelstrasse 5, 8810 Horgen, CH (72) CHATTERJEE, Bithi, 8051 Zurich, CH SNELL, Daniel, 8800 Thalwil, CH SIMONIN, Alexandre, 68128 Rosenau, FR GUNDE, Tea, 8005 Zurich, CH HESS, Christian, 8055 Zürich, CH WARMUTH, Stefan, 8804 Au, CH BROCK, Matthias, 8904 Aesch, CH TIETZ, Julia, 8952 Schlieren, CH JOHANSSON, Maria, 1026 Denges, CH SPIGA, Fabio Mario, 8810 Horgen, CH	(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG (72) CHIN, Chui Ping, Angela, Singapore 138668, SG CHOO, Boon Hwa, Andre, Singapore 138668, SG FONG, Wey Jia, Singapore 138668, SG DING, Mei Yee, Vanessa, Singapore 138668, SG
C07K 14/715 → (51) A61P 35/00	(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
C07K 14/725 → (51) A61K 35/17		
C07K 14/725 → (51) A61K 39/00		
C07K 14/725 → (51) C12N 9/10		
C07K 14/765 → (51) A61K 39/395		
C07K 14/765 → (51) B01L 3/02		
(51) C07K 16/00 (11) 4 288 450 A1* C12N 5/00 C12N 5/09 C12N 5/16 C12N 5/0781 G01N 33/50		
(52) C12N 5/0635; C07K 16/00; C07K 16/241; C07K 16/28; C07K 16/2818; C07K 16/2863; C07K 16/4258; C12N 5/0087; C12N 5/0694; C12N 5/163; G01N 33/5052; G01N 33/6854; C07K 2317/33; C07K 2317/76; G01N 2333/4722		
(25) En (26) En (21) 22705330.3 (22) 04.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C07K 16/18 (11) 4 288 452 A1* A61K 38/16	(51) C07K 16/24 (11) 4 288 454 A1* C12N 15/10 A61K 39/395 A61P 37/08 A61P 11/06 A61P 17/00 A61P 11/02
BA ME	(52) C07K 16/241; C07K 16/18; A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/55; C07K 2317/569; C07K 2317/76; C07K 2317/90; C07K 2317/92; C07K 2319/31	(52) A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 37/08; C07K 16/244; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/90; C07K 2317/92
KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22709849.8 (22) 01.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22749018.2 (22) 27.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2022/015282 04.02.2022 (87) WO 2022/170074 2022/32 11.08.2022 (30) 05.02.2021 US 202163146135 P	BA ME	BA ME
(54) • VERBESSERTE HYBRIDOMA-ERZEUGUNG • ENHANCED HYBRIDOMA GENERATION • GÉNÉRATION AMÉLIORÉE D'HYBRIDOMES	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US (72) RICHMOND, Karen, Thousand Oaks, California 91320-1799, US KIELCZEWSKA, Agnieszka, Thousand Oaks, California 91320-1799, US OLSEN, Ole, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	(86) US 2022/014728 01.02.2022 (87) WO 2022/169757 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 US 202163144696 P	(86) CN 2022/074230 27.01.2022 (87) WO 2022/166739 2022/32 11.08.2022 (30) 04.02.2021 PCT/CN2021/075182
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(54) • HALBWERTSZEITVERLÄNGERENDE EINHEI- TEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG DAVON • HALF-LIFE EXTENDING MOIETIES AND METHODS OF USING THE SAME • FRACTIONS D'EXTENSION DE DEMI-VIE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	(54) • ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER ERKEN- NUNG VON THYMUS-STROMA-LYMPHO- POIETIN UND VERWENDUNGEN DAVON • ANTIBODIES SPECIFICALLY RECOGNIZING THYMIC STROMAL LYMPHOPOIETIN AND USES THEREOF • ANTICORPS RECONNAISSANT SPÉCIFI- QUEMENT LA LYMPHOPOÏÉTINE STRO- MALE THYMIQUE ET LEURS UTILISATIONS
C07K 16/00 → (51) A61K 38/17	(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US (72) FERRANTE, Andrea, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US HEUER, Josef George, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US LEE, Stacey Lynn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US VERDINO, Petra, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	(71) Staidson (Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.36 Jinghai Er Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN (72) YU, Debin, Beijing 100176, CN ZHANG, Chao, Beijing 100176, CN (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
C07K 16/10 → (51) A61K 39/215		
C07K 16/10 → (51) A61P 31/14		
(51) C07K 16/18 (11) 4 288 451 A1* C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 35/00		
(52) A61P 35/00; C07K 16/18; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/35; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/62; C07K 2317/622;		

C07K 16/24 → (51) **A61K 51/10**

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 288 455 A1***
A61P 37/06
- (52) **C07K 16/2815; A61P 37/06;**
C07K 16/2803; C07K 2317/31;
C07K 2317/526; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22705939.1 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014881 02.02.2022
(87) WO 2022/169825 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163145394 P
10.02.2021 US 202163148016 P
15.03.2021 US 202163161325 P
11.06.2021 US 202163209949 P
10.01.2022 US 202263298028 P
- (54) • **BINDEMITELE UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON**
• **BINDING AGENTS AND METHODS OF US-
ING THE SAME**
• **AGENTS DE LIAISON ET LEURS MÉ-
THODES D'UTILISATION**
- (71) Mozart Therapeutics, Inc., 500 Fairview
Avenue, Suite 600, Seattle, Washington
98109, US
- (72) CRANE, Courtney, Seattle, Washington
98109, US
SWIDEREK, Kristine, Seattle, Washington
98109, US
JULIEN, Susan, Seattle, Washington 98109,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 288 456 A1***
C07K 16/32 A61K 47/68
- (52) **C07K 16/2863; A61K 47/68031;**
A61K 47/68035; A61K 47/6849;
A61K 47/6889; C07K 16/32;
C07K 2317/52; C07K 2317/77
- (25) En (26) En
(21) 22706158.7 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/015116 03.02.2022
(87) WO 2022/169975 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163145348 P
- (54) • **ANTI-MET-ANTIKÖRPER UND VERWEN-
DUNGEN DAVON**
• **ANTI-MET ANTIBODIES AND USES THERE-
OF**
• **ANTICORPS ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Mythic Therapeutics, Inc., 100 Beaver
Street Suite 303, Waltham MA 02453, US
- (72) FISKE, Brian P., Cambridge, Massachusetts
02139, US
GERA, Nimish, Waltham, Massachusetts
02451, US
NICHOLS, Alexander J., Lincoln,
Massachusetts 01773, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 288 457 A2***
G01N 33/68 A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2866; A61P 35/00;**
C07K 2317/24; C07K 2317/33;

- C07K 2317/34; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; G01N 2440/12
- (25) En (26) En
(21) 22706452.4 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/015163 04.02.2022
(87) WO 2022/170008 2022/32 11.08.2022
(88) 01.12.2022
- (30) 05.02.2021 US 202163146051 P
- (54) • **ANTI-IL1RAP-ANTIKÖRPER**
• **ANTI-IL1RAP ANTIBODIES**
• **ANTICORPS ANTI-IL1RAP**
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (72) BIGWARFE, Tammy J., Ridgefield,
Connecticut 06877-0368, US
EL KASMI, Karem Christian, 55216
Ingelheim am Rhein, DE
GU, Ye, Ridgefield, Connecticut 06877-
0368, US
HOERER, Stefan, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
PETER, Daniel, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
GRONER, Melanie, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
SCHIELE, Felix, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
BLOCHING, Anita, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim International GmbH Corporate
Patents Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/00****C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/40****C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/40** (11) **4 288 458 A1***
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/40; C07K 16/28;**
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22705282.6 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014938 02.02.2022
(87) WO 2022/169872 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163145336 P
01.07.2021 US 202163217470 P
01.11.2021 US 202163274288 P
- (54) • **DEGRADERPLATTFORM FÜR MULTISPEZI-
FISCHE BINDUNGSPROTEINE UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **MULTISPECIFIC BINDING PROTEIN DE-
GRADER PLATFORM AND METHODS OF
USE**

- **PLATEFORME DE DÉGRADATION DE PRO-
TÉINES DE LIAISON MULTISPÉCIFIQUES ET
MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) AGARD, Nicholas John, South San
Francisco, California 94080-4990, US
DE SOUSA E MELO, Felipe, South San
Francisco, California 94080-4990, US
LI, Jing, South San Francisco, California
94080-4990, US
MAREI, Hadir Mohamed Gehad Mohamed
Fouad Elsayed, South San Francisco,
California 94080-4990, US
TSAI, Wen-Ting K., South San Francisco,
California 94080-4990, US
DE SAUVAGE, Frederic Joseph, South San
Francisco, California 94080-4990, US
HE, Jieyan, South San Francisco, California
94080-4990, US
KEE, Yee Seir, South San Francisco,
California 94080-4990, US
- (74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La
Roche AG Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07K 16/40 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/42** (11) **4 288 459 A1***
A61K 39/395 A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/3061;**
C07K 16/4241; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; A61K 2039/545
- (25) En (26) En
(21) 22750127.7 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) SG 2022/050042 28.01.2022
(87) WO 2022/169415 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 SG 10202101163Q
- (54) • **ANTIGENBINDEnde MOLEKÜLE UND
VERFAHREN DAFÜR I**
• **ANTIGEN BINDING MOLECULES AND
METHODS THEREOF I**
• **MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET
LEURS PROCÉDÉS I**
- (71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10,
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG
- (72) CHIN, Chui Ping, Angela, Singapore 138668,
SG
CHOO, Boon Hwa, Andre, Singapore
138668, SG
FONG, Wey Jia, Singapore 138668, SG
DING, Mei Yee, Vanessa, Singapore
138668, SG
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C07K 16/44 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **C07K 16/46** (11) **4 288 460 A1***
C07K 16/18 A61K 39/395
- (52) **C07K 16/28; C07K 16/2803;**
C07K 16/2809; C07K 2317/31;
C07K 2317/522; C07K 2317/524;
C07K 2317/526
- (25) En (26) En
(21) 22750609.4 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/070394 28.01.2022
(87) WO 2022/170305 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146334 P
20.08.2021 US 202163260463 P
- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER MIT LA-DUNGSPAAREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES WITH CHARGE PAIRS AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES AYANT DES PAIRES DE CHARGES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Phanes Therapeutics, Inc., 11535 Sorrento Valley Road Suite 400, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Jack, Chongyang, San Diego, CA 92121, US
JIA, Haiqun, San Diego, CA 92121, US
ZOU, Hui, San Diego, CA 92121, US
WU, Huiwen, San Diego, CA 92121, US
WANG, Minghan, San Diego, CA 92121, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 288 461 A1***
C07K 14/435 **A61K 39/395**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
A61P 1/16 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 13/12
- (52) **C12N 15/70; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 13/12; C07K 14/50; C07K 14/605; C07K 16/18; C07K 2317/24; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/569; C07K 2319/00; C12R 2001/19**
- (25) En (26) En
(21) 22841455.3 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/105686 14.07.2022
(87) WO 2023/284822 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 PCT/CN2021/106316
- (54) • *FUSIONSPOLYPEPTIDE FÜR STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *FUSION POLYPEPTIDES FOR METABOLIC DISORDERS*
• *POLYPEPTIDES DE FUSION POUR TROUBLES MÉTABOLIQUES*
- (71) Beijing QL Biopharmaceutical Co., Ltd., 101, Building 7 20 Life Science Park Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 102206, CN
WU, Bo, Beijing 102206, CN
GUO, Wei, Beijing 102206, CN
DONG, Xiaona, Beijing 102206, CN
ZHANG, Yuying, Beijing 102206, CN
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C08B 30/12** (11) **4 288 462 A1***
C08B 31/04
- (52) **C08B 30/12; C08B 31/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22703836.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025037 03.02.2022
(87) WO 2022/167152 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101079

- (54) • *THERMISCH MODIFIZIERTE STÄRKE*
• *THERMALLY MODIFIED STARCHES*
• *AMIDONS THERMIQUEMENT MODIFIÉS*
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BOCK, Solène, 59130 Lambersart, FR
LEGRAND, Jacques, 62131 Verquin, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C08B 30/12** (11) **4 288 463 A1***
C08B 31/04
- (52) **C08B 30/12; C08B 31/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22704866.7 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025041 04.02.2022
(87) WO 2022/167156 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101080
21.01.2022 FR 2200523
- (54) • *THERMISCH MODIFIZIERTE STÄRKE*
• *THERMALLY MODIFIED STARCHES*
• *AMIDONS THERMIQUEMENT MODIFIÉS*
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BOCK, Solène, 59130 Lambersart, FR
LEGRAND, Jacques, 62131 VERQUIN, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C08B 31/04** → (51) **C08B 30/12**
- (51) **C08B 37/00** (11) **4 288 464 A1***
C08L 5/00 **C08L 5/12**
C08L 99/00
- (52) **C08L 5/00; C08B 37/0039; C08B 37/0042; C08L 5/12; C08L 99/00**
- (25) It (26) En
(21) 22705890.6 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050863 01.02.2022
(87) WO 2022/167933 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 IT 202100002231
- (54) • *BIOKUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG, BIOKUNSTSTOFFPRODUKT DAMIT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BIOPLASTIC COMPOSITION, BIOPLASTIC PRODUCT INCLUDING THE SAME AND RELATIVE PRODUCTION PROCESS*
• *COMPOSITION BIOPLASTIQUE, PRODUIT BIOPLASTIQUE LA CONTENANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) Flexsea Ltd., 86-90, Paul Street, London Greater London EC2A 4NE, GB
(72) FEDELI, Carlo, London Greater London EC2A 4NE, GB
(74) Bascak Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
-
- (51) **C08B 37/08** (11) **4 288 465 A1***
A61K 31/704 **A61K 47/36**
A61K 47/50 **A61K 31/728**
A61K 8/73
- (52) **C08B 37/0072; A61K 8/735; A61K 47/55; A61K 47/61; A61Q 19/00; C08L 5/08; A61K 9/0014**
- (25) En (26) En
(21) 22749370.7 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050148 03.02.2022
(87) WO 2022/168093 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145586 P
- (54) • *WIRKSTOFFFREISETZENDES HYALURON-SÄURE-VEHIKEL*
• *ACTIVE AGENT-RELEASING HYALURONIC ACID VEHICLE*
• *VÉHICULE À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE À LIBÉRATION D'AGENT ACTIF*
- (71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
(72) GELLERMAN, Gary, 4070000 Ariel, IL
BAZYLEVICH, Andrii, 4070000 Ariel, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- C08B 37/08** → (51) **A61K 47/36**
- (51) **C08F 20/24** (11) **4 288 466 A1***
C08G 65/00 **C08G 65/332**
C09D 171/00
- (52) **C08G 65/007; C08F 120/24; C08G 65/3322; C09D 133/16; C09D 171/00**
- (25) En (26) En
(21) 22709853.0 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014983 02.02.2022
(87) WO 2022/169903 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145084 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL MIT PERFLUORPOLYETHER-FLASCHENBÜRSTENPOLYMEREN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS AND ARTICLES INCLUDING PERFLUOROPOLYETHER BOTTLE-BRUSH POLYMERS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS ET ARTICLES COMPRENANT DES POLYMÈRES DE GOUPILLON POUR BALLONS DE PERFLUOROPOLYÉTHÈRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) SONTAG, Stephen K., Bloomington, Minnesota 55431, US
GOERTZ, Matthew P., Bloomington, Minnesota 55431, US
DALLAS, Andrew J., Bloomington, Minnesota 55431, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C08F 20/44** → (51) **B01J 19/14**
- (51) **C08F 210/06** (11) **4 288 467 A1***
C08L 23/14 **C08J 5/18**
- (52) **C08F 210/06; C08J 5/18; C08L 23/142; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08F 2420/07; C08J 2323/14; C08J 2423/14; C08L 2201/10; C08L 2203/162; C08L 2205/025; C08L 2308/00; C08L 2314/06**
- (25) En (26) En
(21) 21755913.7 (22) 29.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/071334 29.07.2021
(87) WO 2022/167107 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154802
(54) • **GIESSFOLIE AUF BASIS EINES C2C3C4-TERPOLYMER UND C2C3C4-TERPOLYMER**
• **SUPERIOR C2C3C4 TERPOLYMER BASED CAST FILM AND C2C3C4 TERPOLYMER**
• **FILM COULÉ À BASE DE TERPOLYMÈRE C2C3C4 SUPÉRIEUR ET TERPOLYMÈRE C2C3C4**
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **4 288 468 A1***
C08L 23/14 **C08J 5/18**
- (52) **C08F 210/06; C08J 5/18;**
C08L 23/142; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2420/07; C08J 2323/14;
C08J 2423/14; C08L 2201/10;
C08L 2203/162; C08L 2205/025;
C08L 2308/00; C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 21755914.5 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/071343 29.07.2021
(87) WO 2022/167108 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154802
(54) • **BLASFOLIE AUF BASIS EINES C2C3C4-TERPOLYMER UND C2C3C4-TERPOLYMER**
• **SUPERIOR C2C3C4 TERPOLYMER BASED BLOWN FILM AND C2C3C4 TERPOLYMER**
• **FILM SOUFFLÉ À BASE DE TERPOLYMÈRE C2C3C4 SUPÉRIEUR ET TERPOLYMÈRE C2C3C4**
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **4 288 469 A1***
C08L 23/14 **C08J 5/18**
- (52) **C08F 210/06; C08J 5/18;**
C08L 23/142; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2420/07; C08J 2323/14;
C08J 2423/14; C08L 2201/10;
C08L 2203/162; C08L 2205/025;
C08L 2308/00; C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 22700853.9 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052216 31.01.2022
(87) WO 2022/167368 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154802
(54) • **FOLIE AUS EINER C2C3C4-TERPOLYMER-C3C4-COPOLYMERMISCHUNG UND C2C3C4-COPOLYMERMISCHUNG**
• **FILM MADE FROM C2C3C4 TERPOLYMER - C3C4 COPOLYMER BLEND AND C2C3C4 TERPOLYMER - C3C4 COPOLYMER BLEND**
• **FILM CONSTITUÉ D'UN MÉLANGE DE TERPOLYMÈRE C2C3C4 - COPOLYMÈRE C3C4 ET MÉLANGE DE TERPOLYMÈRE C2C3C4 - COPOLYMÈRE C3C4**
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
NIEDERSÜSS, Peter, 4021 Linz, AT
ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C08F 220/44** → (51) **B01J 19/14**
- C08F 228/00** → (51) **C07J 53/00**
- C08F 255/02** → (51) **C08L 77/06**
- C08G 8/38** → (51) **B27N 3/00**
- (51) **C08G 12/12** (11) **4 288 470 A1***
C08G 12/38 **C08L 61/24**
C08L 61/30 **C09J 161/24**
C09J 161/30
- (52) **C08G 12/12; C08G 12/38;**
C08L 61/24; C08L 61/30; C09J 161/24;
C09J 161/30
- (25) En (26) En
(21) 22704833.7 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014675 01.02.2022
(87) WO 2022/169733 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145174 P
23.11.2021 US 202163282514 P
(54) • **VERBESSERTE AMINOHARZLEISTUNG MIT SULFONIERTEM LIGNIN**
• **IMPROVED AMINO RESIN PERFORMANCE WITH SULFONATED LIGNIN**
• **PERFORMANCE DE RÉSINE AMINO AMÉLIORÉE AVEC DE LA LIGNINE SULFONÉE**
- (71) Arclin USA LLC, 1000 Holcomb Woods Parkway Suite 444, Roswell GA 30076, US
LONBERG, Samuel W., Moncure, North Carolina 27559, US
TUCKER, Matthew E., Moncure, North Carolina 27559, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C08G 12/38** → (51) **C08G 12/12**
- (51) **C08G 18/06** (11) **4 288 471 A1***
C08G 18/62 **C08L 75/04**
C09D 175/04
- (52) **C08G 18/6229; C08G 18/10;**
C08G 18/792
- (25) En (26) En
(21) 21923652.8 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (86) US 2022/014675 01.02.2022
(87) WO 2022/167207 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 PCT/CN2021/075053
(54) • **POLYURETHANSCHAUMSTOFFE ZUR KORROSIONSVERMINDERUNG VON POLYMEREN MATERIALIEN**
• **POLYURETHANE FOAMS FOR REDUCING CORROSION OF POLYMERIC MATERIALS**
• **MOUSSES DE POLYURÉTHANE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CORROSION DE MATÉRIAUX POLYMÈRES**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZHOU, Yu Xiang, Shanghai 200137, CN
DING, Jian, Shanghai 200137, CN
LIU, Yinghao, Shanghai 200137, CN
SHEN, Chen, Shanghai 200137, CN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 18/18** (11) **4 288 472 A1***
C08G 18/20 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08K 5/09**
- (52) **C08G 18/4816; C08G 18/1833;**
C08G 18/2027; C08G 18/3206;
C08G 18/6674; C08G 18/7671;
C08J 9/0023; C08K 5/092;
C08G 2101/00; C08J 2375/04
- (25) En (26) En
(21) 22700241.7 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050899 17.01.2022
(87) WO 2022/167207 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 PCT/CN2021/075053
(54) • **POLYURETHANSCHAUMSTOFFE ZUR KORROSIONSVERMINDERUNG VON POLYMEREN MATERIALIEN**
• **POLYURETHANE FOAMS FOR REDUCING CORROSION OF POLYMERIC MATERIALS**
• **MOUSSES DE POLYURÉTHANE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CORROSION DE MATÉRIAUX POLYMÈRES**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZHOU, Yu Xiang, Shanghai 200137, CN
DING, Jian, Shanghai 200137, CN
LIU, Yinghao, Shanghai 200137, CN
SHEN, Chen, Shanghai 200137, CN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 18/18** (11) **4 288 473 A1***
C08G 18/20 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08K 3/00**
- (52) **C08G 18/1833; C08G 18/2027;**
C08G 18/3206; C08G 18/4816;
C08G 18/6674; C08G 18/7671;
C08G 2101/00
- (25) En (26) En

(21) 22702614.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050906 17.01.2022
(87) WO 2022/167208 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 PCT/CN2021/075054
(54) • ZWEIKOMPONENTENSYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON DEODORANT-POLYU-
RETHANSCHAUMSTOFFEN
• TWO-COMPONENT SYSTEM FOR PREPAR-
ING DEODORANT POLYURETHANE
FOAMS
• SYSTÈME À DEUX COMPOSANTS POUR LA
PRÉPARATION DE MOUSSES DE POLYURÉ-
THANE DÉODORANTES

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LIU, Yinghao, Shanghai 200137, CN
QIU, Hui, Shanghai 200137, CN
LIU, Lu, Shanghai, Shanghai 200137, CN
CHEN, Zhen Jia, Guangzhou, Guangdong
511458, CN
PAN, Dong Dong, Shanghai 200137, CN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im
Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/50****C08G 18/20** → (51) **C08G 18/18****C08G 18/20** → (51) **C08G 18/50**

(51) **C08G 18/22** (11) **4 288 474 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/38**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08K 7/28

(52) **C08G 18/227; C08G 18/3206;**
C08G 18/3876; C08G 18/4816;
C08G 18/4829; C08G 18/4841;
C08G 18/6674; C08G 2190/00

(25) De (26) De
(21) 22702011.2 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052310 01.02.2022
(87) WO 2022/167403 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154812
(54) • ZWEIKOMPONENTIGE POLYU-
RETHANSPACHTELMASSE MIT EINSTELL-
BARER TOPFZEIT
• TWO-COMPONENT POLYURETHANE
FILLER HAVING AN ADJUSTABLE POT LIFE
• CHARGE DE POLYURÉTHANE À DEUX
COMPOSANTS AYANT UNE DURÉE DE VIE
EN POT AJUSTABLE

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) ROTH, Semjon, 5400 Baden, CH
MEISTER, Stefan, 8642 St. Lorenzen im
Mürztal, AT
CORSAO, Antonio, 8105 Regensburg, CH
CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **C08G 18/28** (11) **4 288 475 A1***
C09D 201/10 **C08G 18/38**
C09D 175/02

(52) **C08G 18/289; C08G 18/3821;**
C09D 175/02

(25) En (26) En
(21) 22704124.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013484 24.01.2022
(87) WO 2022/169621 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145194 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIN-
KOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSZU-
SAMMENSETZUNGEN
• METHODS OF MANUFACTURING ONE-
COMPONENT COATING COMPOSITIONS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPO-
SITIONS DE REVÊTEMENT À UN CONSTI-
TUANT

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,
PA 15205, US
(72) WANG, Daniel P., Pittsburgh, Pennsylvania
15205, US
BEST, Kurt E., Wexford, Pennsylvania
15090, US
KLEER, Joseph R., Crescent, Pennsylvania
15046, US
BRANDT, John F., Pittsburgh, Pennsylvania
15237, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/30 → (51) **B32B 27/40****C08G 18/32** → (51) **B32B 27/40****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/18****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/22****C08G 18/34** → (51) **B22F 1/00****C08G 18/34** → (51) **B32B 27/40****C08G 18/38** → (51) **C08G 18/22****C08G 18/38** → (51) **C08G 18/28****C08G 18/40** → (51) **C09J 175/06****C08G 18/42** → (51) **B32B 27/40****C08G 18/42** → (51) **C09J 175/06****C08G 18/44** → (51) **B32B 27/40****C08G 18/48** → (51) **B22F 1/00****C08G 18/48** → (51) **B32B 27/40****C08G 18/48** → (51) **C08G 18/18****C08G 18/48** → (51) **C08G 18/22****C08G 18/48** → (51) **C08G 18/50**

(51) **C08G 18/50** (11) **4 288 476 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/20**
C08G 18/18

(52) **C08G 18/5021; C08G 18/18;**
C08G 18/2081; C08G 18/4816;
C08G 18/4829; C08G 2110/0025;
C08G 2110/005

(25) En (26) En
(21) 22703160.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012476 14.01.2022
(87) WO 2022/169578 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202117170046
(54) • HFCO-HALTIGE ISOCYANATREAKTIVE ZU-
SAMMENSETZUNGEN, DARAUSS GEFORM-
TE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE UND
VERBUNDARTIKEL MIT SOLCHEN
SCHAUMSTOFFEN
• HFCO-CONTAINING ISOCYANATE-REAC-
TIVE COMPOSITIONS, POLYURETHANE
FOAMS FORMED THEREFROM, AND COM-
POSITE ARTICLES THAT INCLUDE SUCH
FOAMS
• COMPOSITIONS CONTENANT DU HFCO
RÉACTIVES PAR RAPPORT À ISOCYANATE,
MOUSSES DE POLYURÉTHANE FORMÉES
À PARTIR DE CELLES-CI ET ARTICLES COM-
POSITES QUI COMPRENENT DE TELLES
MOUSSES
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,
PA 15205, US
(72) BELL, Michael H., Morgantown, West
Virginia 26505, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/06****C08G 18/63** → (51) **B32B 27/40****C08G 18/66** → (51) **B32B 27/40****C08G 18/66** → (51) **C08G 18/18****C08G 18/66** → (51) **C08G 18/22****C08G 18/67** → (51) **B22F 1/00****C08G 18/75** → (51) **B32B 27/40****C08G 18/76** → (51) **B22F 1/00****C08G 18/76** → (51) **B32B 27/40****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/18**

(51) **C08G 59/18** (11) **4 288 477 A1***
C08G 59/40

(52) **C08G 59/184; C08G 59/4021**

(25) En (26) En
(21) 21702150.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075361 04.02.2021
(87) WO 2022/165729 2022/32 11.08.2022
(54) • EPOXIDHÄRTER UND VERWENDUNGEN
DAVON
• EPOXY CURING AGENTS AND USES
THEREOF
• AGENTS DE DURCISSEMENT ÉPOXY ET
LEURS UTILISATIONS
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ZHENG, Shiyong, Center Valley,
Pennsylvania 18034, US
COOK, Michael, Nuneaton, Warwickshire
CV11 4SG, GB
YAN, Zhenlong, Shanghai 200030, CN
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/18**

- (51) **C08G 59/62** (11) **4 288 478 A1***
C08G 59/68
- (52) **C08G 59/621**
- (25) En (26) En
(21) 22709218.6 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/053016 08.02.2022
(87) WO 2022/167686 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155833
(54) • **HÄRTBARE EPOXIDSYSTEME MIT EINEM PHENOLISCHEN POLYMER**
• **CURABLE EPOXY SYSTEMS COMPRISING A PHENOLIC POLYMER**
• **SYSTÈMES ÉPOXY DURCISSABLES COMPRENANT UN POLYMÈRE PHÉNOLIQUE**
- (71) Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstr. 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE
(72) LIU, Jun, 40878 Ratingen, DE
RAUSER, Marian, 47441 Moers, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/62**

- (51) **C08G 61/08** (11) **4 288 479 A1***
C08J 5/18 **B29C 64/129**
G02B 1/04 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00
- (52) **C08G 61/08; B01J 31/2226; B01J 31/2243; B01J 31/226; B01J 31/2273; B01J 31/2278; B33Y 70/00; B01J 2231/543; B01J 2531/0244; B01J 2531/821; B29C 64/106; B33Y 10/00; C08G 2261/1424; C08G 2261/148; C08G 2261/3324; C08G 2261/3325; C08G 2261/418**
- (25) En (26) En
(21) 22750281.2 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/014836 02.02.2022
(87) WO 2022/169801 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144604 P
23.09.2021 US 202163247597 P
(54) • **LAGERSTABILE PHOTOAKTIVE MASSE POLYMERISIERBARE POLYCYCLOOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN ALS OPTISCHE MATERIALIEN**
• **LONG SHELF LIFE STABLE PHOTOACTIVE MASS POLYMERIZABLE POLYCYCLOOLEFIN COMPOSITIONS AS OPTICAL MATERIALS**
• **COMPOSITIONS DE POLYCYCLOOLÉFINES POLYMERISABLES EN MASSE PHOTOACTIVES STABLES À LONGUE DURÉE DE CONSERVATION UTILISÉES COMME MATÉRIAUX OPTIQUES**
- (71) Promerus, LLC, 225 West Bartges Street, Akron, OH 44307, US
(72) BURTOVY, Oleksandr, Akron, OH 44307, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C08G 63/08** (11) **4 288 480 A1***
C08G 63/78 **C08G 63/82**

- (52) **C08G 63/08; C08G 63/785; C08G 63/823**
- (25) En (26) En
(21) 22716047.0 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/057011 17.03.2022
(87) WO 2022/195019 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 EP 21163462
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES POLY(HYDROXY-SÄURE)-COPOLYMERS MIT ABSTIMMBAREM MOLEKULARGEWICHT, STRUKTUR UND ZUSAMMENSETZUNG**
• **A PROCESS OF CONTINUOUSLY MANUFACTURING A POLY(HYDROXY ACID) COPOLYMER WITH TUNABLE MOLECULAR WEIGHT, STRUCTURE AND COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU D'UN COPOLYMÈRE DE POLY(HYDROXY-ACIDE) PRÉSENTANT UN POIDS MOLÉCULAIRE, UNE STRUCTURE ET UNE COMPOSITION ACCORDABLES**
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) LUK, Ho Ting Harris, 8307 Effretikon, CH
MARALDI, Matteo, 20127 Milan, IT
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08G 63/183 → (51) **B32B 27/36**

C08G 63/20 → (51) **B32B 27/36**

C08G 63/672 → (51) **A61Q 3/02**

C08G 63/685 → (51) **B03D 1/01**

C08G 63/685 → (51) **G01Q 10/04**

C08G 63/688 → (51) **C11D 3/00**

C08G 63/78 → (51) **B32B 27/36**

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/82 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/85 → (51) **B32B 27/36**

C08G 65/00 → (51) **C08F 20/24**

C08G 65/22 → (51) **A61K 47/00**

C08G 65/326 → (51) **A61K 47/00**

C08G 65/332 → (51) **C08F 20/24**

C08G 65/333 → (51) **A61K 47/00**

- (51) **C08G 65/48** (11) **4 288 481 A1***
C08G 75/0277 **C08G 75/0286**
C08G 75/029 **C08G 75/23**
C08J 5/00

- (52) **C08G 65/48; C08G 75/0277; C08G 75/0286; C08G 75/029; C08G 75/23**
- (25) En (26) En
(21) 22709610.4 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052835 07.02.2022
(87) WO 2022/167637 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155741
(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES AROMATISCHEN POLYETHERGERÜSTS UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENER MODIFIZIERTER POLYETHER**
• **PROCESS FOR MODIFYING AN AROMATIC POLYETHER BACKBONE AND A MODIFIED POLYETHER OBTAINED BY THIS PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN SQUELETTE POLYÉTHÉR AROMATIQUE ET UN POLYÉTHÉR MODIFIÉ OBTENU PAR CE PROCÉDÉ**
- (71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) SÜSSMUTH, Roderich, 10629 Berlin, DE
PRISYAZHNOY, Victor, 14943 Luckenwalde, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C08G 75/0277 → (51) **C08G 65/48**

C08G 75/0286 → (51) **C08G 65/48**

C08G 75/029 → (51) **C08G 65/48**

C08G 75/23 → (51) **C08G 65/48**

- (51) **C08G 77/38** (11) **4 288 482 A1***
C08L 63/04
- (25) En (26) En
(21) 22924560.0 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/025971 22.04.2022
(87) WO 2023/204820 2023/43 26.10.2023
(54) • **LINEARE BLOCKCOPOLYMERHÄRTER MIT ACRYLATFUNKTIONELLEN GRUPPEN**
• **LINEAR BLOCK COPOLYMER TOUGHENER WITH ACRYLATE FUNCTIONAL GROUPS**
• **DURCISSEUR COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ LINÉAIRE AVEC GROUPES FONCTIONNELS ACRYLATE**
- (71) Elé Corporation, 7847 West 47th Street, McCook, IL 60525, US
(72) LIU, Jia, Lake Villa, IL 60046, US
PAPADAKIS, Alexander, Oak Park, IL 60302, US
TERRALAVORO, Michael, Chicago, IL 60606, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

C08J 3/24 → (51) **C09D 5/00**

C08J 5/00 → (51) **C08G 65/48**

- (51) **C08J 5/18** (11) **4 288 483 A1***
A61F 13/15 **A61F 13/47**
A61F 13/514 **A61L 15/58**
B32B 27/32 **C08K 3/013**
C08K 3/22

- (52) **C08J 5/18; A61F 13/51458; A61F 13/51496; A61L 15/18; A61L 15/42; A61L 15/585; C08L 23/06; C08L 23/0853; C08J 2323/00; C08K 2003/2206**
- (25) De (26) De
(21) 21847459.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08J 9/00 → (51) B32B 27/36	(52) C08L 83/04; C08L 23/06; C08G 77/04
BA ME	C08J 9/02 → (51) C08L 83/04	(25) En (26) En (21) 22711111.9 (22) 26.01.2022
KH MA MD TN	C08J 9/12 → (51) B32B 27/36	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/086997 21.12.2021	C08J 9/12 → (51) C08L 83/04	BA ME
(87) WO 2022/167140 2022/32 11.08.2022	C08J 11/04 → (51) B29B 17/00	KH MA MD TN
(30) 04.02.2021 DE 102021102610	(51) C08J 11/24 (11) 4 288 485 A1*	(86) US 2022/013882 26.01.2022
(54) • DIGITALDRUCK BACKSHEETFOLIE • DIGITALLY PRINTED BACKSHEET FILM • FILM DE RENFORT IMPRIMÉ DE MANIÈRE NUMÉRIQUE	C07C 67/03 C07C 51/09; C07C 67/03; C08J 11/24; C08J 2367/02	(87) WO 2022/169648 2022/32 11.08.2022
(71) RKW SE, Havellandstrasse 8, 68309 Mannheim, DE	(25) En (26) En	(30) 02.02.2021 US 202163144548 P
(72) KOPLIN, Robert, 91723 Dittenheim, DE MEIER, Christoph, 91723 Dittenheim, DE BECKER, Dennis, 91522 Ansbach, DE	(21) 22736965.9 (22) 06.01.2022	(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN • LOW COEFFICIENT OF FRICTION POLY-MERIC COMPOSITIONS • COMPOSITIONS POLYMÈRES À FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT
(74) Busch, Tobias, PatentHubble Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
C08J 5/18 → (51) B32B 27/36	BA ME	(72) BRIGANDI, Paul J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
C08J 5/18 → (51) B32B 7/12	KH MA MD TN	ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
C08J 5/18 → (51) C01B 32/174	(86) SG 2022/050006 06.01.2022	SABA, Stacey A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
C08J 5/18 → (51) C08F 210/06	(87) WO 2022/150016 2022/28 14.07.2022	CHAUDHARY, Amit K., Lake Jackson, Texas 77566, US
C08J 5/18 → (51) C08G 61/08	(30) 07.01.2021 SG 10202100177W	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
C08J 7/04 → (51) C10C 3/14	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOESTERS VON TEREPHTHALSÄURE UND DERIVATEN DAVON • A PROCESS FOR PREPARING A MONOESTER OF TEREPHTHALIC ACID AND ITS DERIVATIVES • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN MONOESTER DE L'ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE ET DE SES DÉRIVÉS	C08L 23/06 → (51) H01B 3/20
(51) C08J 9/00 (11) 4 288 484 A1* B29C 51/00 B29C 55/00 B32B 27/32 C08L 23/08	(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North, Singapore 138632, SG	C08L 23/08 → (51) C08J 9/00
(52) C08J 9/0061; B29C 55/04; B32B 27/08; B32B 27/205; B32B 27/32; C08L 23/0815; C08L 25/08; C08L 25/12; B29C 48/022; B29C 48/03; B32B 2307/514; B32B 2307/72; C08J 2201/024; C08J 2323/08; C08J 2425/04; C08L 2310/00	(72) LUO, He-Kuan, Singapore 138634, SG	C08L 23/12 → (51) B32B 27/32
(25) En (26) En	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	C08L 23/14 → (51) C08F 210/06
(21) 22704721.4 (22) 03.02.2022	C08K 3/00 → (51) C08G 18/18	C08L 23/14 → (51) H01B 3/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08K 3/013 → (51) C08J 5/18	(51) C08L 29/02 (11) 4 288 487 A1* A61K 35/12 A61K 35/28 A61K 35/39 A61P 3/10
BA ME	C08K 3/04 → (51) C09D 5/16	(52) A61P 3/10; A61K 35/28; A61K 35/35; A61K 35/39; C12N 5/0676; C12N 5/0677; C12N 5/0678; C12N 2502/1358; C12N 2502/1382; C12N 2533/52
KH MA MD TN	C08K 3/04 → (51) C09J 7/00	(25) En (26) En
(86) US 2022/015055 03.02.2022	C08K 3/08 → (51) C09D 5/16	(21) 22750373.7 (22) 03.02.2022
(87) WO 2022/169937 2022/32 11.08.2022	C08K 3/20 → (51) H01B 3/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2021 US 202163146941 P	C08K 3/22 → (51) C08J 5/18	BA ME
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF OLEFINBASIS MIT HOHLRAUMBILDNER UND ARTIKEL • OLEFIN-BASED POLYMER COMPOSITION WITH VOIDING AGENT AND ARTICLE • COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE AVEC UN AGENT DE FORMATION DE VIDES ET ARTICLE CORRESPONDANT	C08K 3/34 → (51) H01B 3/20	KH MA MD TN
(71) Void Technologies (USA) Limited, 22 Wycombe End Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1NB, GB Void Technologies (USA) Limited, 2433 Progress Court, Neenah, Wisconsin 54956, US	C08K 5/09 → (51) C08G 18/18	(86) US 2022/015066 03.02.2022
(72) BURTON, Andrew Dennis, Neenah, Wisconsin 54956, US MIX, Adam William, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US MCENEANY, Ryan James, Appleton, Wisconsin 54915, US	C08K 5/098 → (51) C09J 153/02	(87) WO 2022/169943 2022/32 11.08.2022
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	C08K 5/1515 → (51) C09J 153/02	(30) 03.02.2021 US 202163145380 P
	C08K 5/521 → (51) C09J 175/06	(54) • ZELLCLUSTER MIT STAMM- UND INSELZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BEHANDLUNG VON DIABETES MELLITUS DAMIT • CELL CLUSTERS COMPRISING STEM AND ISLET CELLS, METHODS OF MAKING, AND TREATMENT OF DIABETES MELLITUS THEREWITH • AGRÉGATS DE CELLULES COMPRENANT DES CELLULES SOUCHES ET DES ÎLOTS DE LANGERHANS, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, ET TRAITEMENT DU DIABÈTE SUCRÉ AVEC CEUX-CI
	C08K 7/14 → (51) C08L 77/06	(71) Symbiocelltech, LLC, 615 Arapeen Suite 210, Salt Lake City, Utah 84108, US
	C08K 7/28 → (51) C08G 18/22	(72) WESTENFELDER, Christof, Salt Lake City, UT 84108, US
	C08L 5/00 → (51) C08B 37/00	GOOCH, Anna, Maddock, Salt Lake City, UT 84108, US
	C08L 5/12 → (51) C08B 37/00	
	C08L 7/00 → (51) C07J 53/00	
	C08L 7/00 → (51) C09J 7/50	
(51) C08L 23/06 (11) 4 288 486 A1*		

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C08L 33/06** (11) **4 288 488 A1***
C08L 33/08 **C08L 33/10**
C09J 147/00 **C09J 155/00**

(52) **C08F 299/024; C08F 222/1061**
(25) En (26) En
(21) 22749317.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) IB 2022/050799 31.01.2022
(87) WO 2022/167907 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145520 P

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSABLE**

(71) Sunstar Engineering Americas Inc., 85
South Pioneer Boulevard, Springboro, Ohio
45066, US

(72) HOWE, Stephen Eric, Springboro, Ohio
45066, US
LEMEN, Edward Thomas, Springboro, Ohio
45066, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 33/08 → (51) **C08L 33/06**

C08L 33/10 → (51) **C08L 33/06**

(51) **C08L 33/14** (11) **4 288 489 A1***
C08L 63/00 **C08L 63/10**

(52) **C09D 155/005; C08F 290/064;**
C08L 63/00; C09D 163/00;
C09J 163/00; C08G 59/621

(25) En (26) En
(21) 22750277.0 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) US 2022/014828 02.02.2022
(87) WO 2022/169796 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145024 P

(54) • **VERNITZBARE ACRYLMODIFIZIERTE EPO-**
XIDBESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG

• **CROSSLINKABLE ACRYLIC-MODIFIED**
EPOXY COATING COMPOSITION
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ÉPOXY**
MODIFIÉE PAR DE L'ACRYLIQUE POU-
VANT ÊTRE RÉTICULÉ

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of
Prussia, PA 19406, US

(72) YANG, Lei, King of Prussia, Pennsylvania
19406-1308, US
KIM, Kyu-Jun, King of Prussia, Pennsylvania
19406-1308, US
SCHNEIDER, Jeffrey A., King of Prussia,
Pennsylvania 19406-1308, US
WU, Wenjun, King of Prussia, Pennsylvania
19406-1308, US
CAO, Jinbao, King of Prussia, Pennsylvania
19406-1308, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C08L 51/06 → (51) **C08L 77/06**

C08L 61/24 → (51) **C08G 12/12**

C08L 61/30 → (51) **C08G 12/12**

C08L 63/00 → (51) **C08L 33/14**

C08L 63/04 → (51) **C08G 77/38**

C08L 63/10 → (51) **C08L 33/14**

C08L 67/04 → (51) **B32B 27/36**

(51) **C08L 69/00** (11) **4 288 490 A1***
C08L 69/00

(25) De (26) De
(21) 22703606.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) EP 2022/052279 01.02.2022
(87) WO 2022/167395 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155830

(54) • **POLYCARBONAT-POLYESTER ZUSAMMEN-**
SETZUNG, FORMMASSE UND FORMKÖR-
PER MIT GUTER SCHLAGZÄHIGKEIT UND
HOHER THERMISCHER BELASTBARKEIT
• **POLYCARBONATE POLYESTER COMPOSI-**
TION, MOLDING COMPOUND AND
MOLDING BODY HAVING A GOOD IM-
PACT STRENGTH AND HIGH THERMAL
LOADING CAPABILITY

• **COMPOSITION DE POLYESTER DE POLY-**
CARBONATE, COMPOSÉ DE MOULAGE ET
CORPS DE MOULAGE AYANT UNE BONNE
RÉSISTANCE AUX CHOCS ET UNE CAPACI-
TÉ DE CHARGEMENT THERMIQUE ÉLEVÉE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE
NOLTE, Marius, 51065 Köln, DE

(74) Leypat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08L 71/02 → (51) **C08L 83/04**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/06**

C08L 75/16 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C08L 77/06** (11) **4 288 491 A1***
C08L 51/06 **C08K 7/14**
B29C 49/00 **C08F 255/02**

(52) **C08L 77/06; B29C 49/0005;**
B29K 2077/00; B29K 2105/12;
C08L 2205/025; C08L 2205/03

(25) En (26) En
(21) 22705142.2 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) IB 2022/051045 07.02.2022
(87) WO 2022/168020 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146819 P

(54) • **BLASFORMBARE POLYAMIDZUSAMMEN-**
SETZUNGEN
• **BLOW-MOLDABLE POLYAMIDE COMPOSI-**
TIONS

• **COMPOSITIONS DE POLYAMIDE POU-**
VANT ÊTRE MOULÉES PAR SOUFFLAGE

(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Gresham
Street, 4th Floor, London EC2V 7JE, GB
(72) BENSTEAD, Michael David, Wilmington,
Delaware 19808, US

BURLEY, Anne Campeau, Wilmington,
Delaware 19808, US
CAZUC, Patrick, Wilmington, Delaware

19808, US
IVERSON, Isaac K., Wilmington, Delaware
19808, US
LIM, Chee Sern, Wilmington, Delaware
19808, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08L 83/04** (11) **4 288 492 A1***
C08J 9/02 **C08J 9/12**

(52) **C08J 9/02; C08J 9/125; C08L 83/04;**
C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/20;
C08J 2383/05; C08J 2383/07

(25) En (26) En
(21) 21712411.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) CN 2021/074968 03.02.2021
(87) WO 2022/165655 2022/32 11.08.2022

(54) • **SCHÄUMBARE SILIKONZUSAMMENSET-**
ZUNG UND VERWENDUNG DAVON
• **A FOAMABLE SILICONE COMPOSITION**
AND THE USE THEREOF
• **COMPOSITION DE SILICONE EXPANSIBLE**
ET SON UTILISATION

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) XU, Yuanyuan, Shanghai 200233, CN
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker
Chemie AG Intellectual Property Hanns-
Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C08L 83/04** (11) **4 288 493 A1***
B29C 64/40 **C08L 71/02**

(52) **B33Y 70/10; B29C 64/106;**
B29C 64/30; B29C 64/40; B33Y 10/00;
B33Y 40/20; C08L 83/04

(25) En (26) En
(21) 22703275.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) EP 2022/025030 31.01.2022
(87) WO 2022/167149 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21020051

(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTI-**
GUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTI-
KELS AUS EINEM GEHÄRTETEN MATERIAL
UND GELARTIGEM TRÄGER ZUR VERWEN-
DUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
• **A METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURE**
OF A THREE-DIMENSIONAL ARTICLE
MADE OF A CURED MATERIAL AND A GEL
LIKE SUPPORT FOR USE IN ADDITIVE
MANUFACTURING

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE**
D'UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL
CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU DURCI ET
D'UN SUPPORT DE TYPE GEL DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION AD-
DITIVE

(71) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue
Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR

(72) FRANCES, Jean-Marc, 69330 Meyzieu, FR

(74) Garcia Escmel, Cristina, Elkem Silicones
France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons,
FR

C08L 95/00 → (51) **C10C 3/14**

C08L 99/00 → (51) **C08B 37/00**

C08L 101/16 → (51) B32B 27/20	(72) HUANG, Fan, 4033 Stavanger, NO	(21) 22704835.2 (22) 01.02.2022
C09B 5/00 → (51) C01B 32/174	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09D 4/00 → (51) C09D 183/04	(51) C09D 5/16 (11) 4 288 496 A1* C09D 183/08 B05D 5/08 B05D 3/06 C01B 32/28 G02B 1/18 B05D 3/04	BA ME _____ KH MA MD TN
(51) C09D 5/00 (11) 4 288 494 A1* C08J 3/24 C09D 5/16 C09D 7/65 C09D 7/80 C10M 109/00 C10M 177/00	(52) B05D 5/08; A44C 17/00; B05D 1/185; B05D 3/142; C09D 5/1675; G02B 1/18; B05D 5/083; B05D 2203/30	(86) US 2022/014692 01.02.2022
(52) C09D 7/65; C08J 7/0427; C09D 5/00; C09D 5/1668; C09D 5/1687; C09D 7/80; C08J 2367/02; C08J 2377/00; C08J 2427/12; C08J 2475/02; C08J 2475/04; C08J 2475/08; C08J 2483/08; C10M 2213/0613; C10M 2229/006; C10M 2229/045; C10N 2020/04; C10N 2030/06; C10N 2030/62; C10N 2050/023; C10N 2050/10	(25) En (26) En	(87) WO 2022/169744 2022/32 11.08.2022
(25) En (26) En	(21) 22750313.3 (22) 02.02.2022	(30) 02.02.2021 IN 202121004497
(21) 22704566.3 (22) 04.02.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN ALKOXYSI-LANEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMEN-SETZUNGEN DAMIT • COMPOSITION COMPRISING ORGANIC FUNCTIONAL ALKOXYSI-LANES AND COAT-ING COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME • COMPOSITION COMPRENANT DES AL-COXYSI-LANES FONCTIONNELS ORGA-NIQUES ET COMPOSITIONS DE REVÊTE-MENT LA COMPRENANT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(86) GB 2022/050305 04.02.2022	(86) US 2022/014917 02.02.2022	(72) SARKAR, Alok, Bangalore 560100, IN
(87) WO 2022/167814 2022/32 11.08.2022	(87) WO 2022/169853 2022/32 11.08.2022	PRATAP, Bhanu, Katihar Bihar 854113, IN
(30) 04.02.2021 GB 202101553	(30) 04.02.2021 US 202163145821 P	TIWARY, Yogesh, Bengaluru 560035, IN
(54) • ZUSAMMENSETZUNG • COMPOSITION • COMPOSITION	(54) • DIAMANTBESCHICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • DIAMONDS COATINGS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME • REVÊTEMENTS EN DIAMANTS ET PROCÉ-DÉS POUR LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION	CHAVES, Antonio, New York 10514, US
(71) Stewart, Callum, Karolinska Institute Ming Wai Lau Centre for Reparative Medicine Units 608-613 Building 15 Science Park 15W Science and Technology Ave W, Sha Tin, Hong Kong, HK	(71) Glisten LLC, 345 N. Maple Drive, Suite 317, Beverly Hills, CA 90210, US	POHL, Eric, New York 10545, US
Li, Linxian, Karolinska Institute Ming Wai Lau Centre for Reparative Medicine Units 608-613 Building 15 Science Park 15W Science and Technology Ave W, Sha Tin, Hong Kong, HK	(72) KIM, Moonhee, Beverly Hills, California 90210, US	(74) Gille Hrbal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
(72) Stewart, Callum, Hong Kong, HK	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB		
C09D 5/00 → (51) A61L 2/04	C09D 5/16 → (51) C09D 5/00	C09D 183/06 → (51) C09D 183/04
(51) C09D 5/16 (11) 4 288 495 A1* C09D 5/24 C09D 7/61 C09D 143/04 C08K 3/04 C08K 3/08	C09D 5/24 → (51) C09D 5/16	C09D 183/08 → (51) C09D 183/04
(52) C09D 5/24; C09D 5/165; C09D 7/61; C09D 143/04; C08K 3/04; C08K 3/08	C09D 5/29 → (51) B22F 1/00	C09D 183/08 → (51) C09D 5/16
(25) En (26) En	C09D 7/61 → (51) C09D 5/16	C09D 201/10 → (51) C08G 18/28
(21) 22705031.7 (22) 02.02.2022	C09D 7/65 → (51) C09D 5/00	(51) C09G 1/02 (11) 4 288 498 A1* C09K 3/14 B24B 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09D 7/80 → (51) C09D 5/00	(52) C09G 1/02; C09G 1/04; H01L 21/31053; B82Y 30/00
BA ME _____ KH MA MD TN	C09D 11/037 → (51) B22F 1/00	(25) En (26) En
(86) EP 2022/052409 02.02.2022	C09D 143/04 → (51) C09D 5/16	(21) 22750417.2 (22) 04.02.2022
(87) WO 2022/167452 2022/32 11.08.2022	C09D 171/00 → (51) C08F 20/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2021 SE 2150119	C09D 175/02 → (51) C08G 18/28	BA ME _____ KH MA MD TN
10.03.2021 SE 2150276	C09D 175/04 → (51) B32B 27/40	(86) US 2022/015178 04.02.2022
01.07.2021 SE 2150864	C09D 175/04 → (51) C08G 18/06	(87) WO 2022/170015 2022/32 11.08.2022
(54) • LEITFÄHIGE HYDROLYSIERBARE MATERI-LIEN UND ANWENDUNGEN DAVON • CONDUCTIVE HYDROLYSABLE MATERI-ALS AND APPLICATIONS THEREOF • MATÉRIAUX HYDROLYSABLES CONDU-C-TEURS ET LEURS APPLICATIONS	C09D 175/06 → (51) B32B 27/40	(30) 04.02.2021 US 202163145842 P
(71) CealTech AS, Kanalarmen 22, 4033 Stavanger, NO	C09D 175/08 → (51) B32B 27/40	(54) • SILICIUMCARBONITRID-POLIERZUSAM-MENSETZUNG UND -VERFAHREN • SILICON CARBONITRIDE POLISHING COMPOSITION AND METHOD • COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE POLIS-SAGE DE CARBONITRURE DE SILICIUM
	C09D 175/14 → (51) B32B 27/40	(71) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
	C09D 175/16 → (51) B22F 1/00	(72) LU, Lung-Tai, Aurora, Illinois 60504, US
	(51) C09D 183/04 (11) 4 288 497 A1* C09D 4/00 C09D 183/06	REISS, Brian, Aurora, Illinois 60504, US
	(52) C09D 183/06; C09D 4/00; C09D 183/04; C09D 183/08; C08G 77/14; C08G 77/18; C08G 77/20; C08G 77/26; C08G 77/28	IVANOV, Roman A., Aurora, Illinois 60504, US
	(25) En (26) En	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
		(51) C09J 7/00 (11) 4 288 499 A1* B81C 1/00 C08K 3/04 H05F 3/00 B25J 15/00
		(52) C09J 7/00; B25J 15/008; C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 2201/001; C09J 2301/31; C09J 2301/314; C09J 2301/408; C09J 2400/163;

H05F 3/02
(25) En (26) En
(21) 22707014.1 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052510 02.02.2022
(87) WO 2022/167499 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145295 P
(54) • *MIKROSTRUKTURIERTER TROCKENKLEB-
STOFF FÜR ESD-SICHERE HANDHABUNG*
• *MICROSTRUCTURED DRY ADHESIVE FOR
ESD-SAFE HANDLING*
• *ADHÉSIF SEC MICROSTRUCTURÉ POUR
UNE MANIPULATION RÉSISTANTE À LA
DES*
(71) OnRobot A/S, Teglværksvej 47H, 5220
Odense SØ, DK
(72) MARSHALL, Patrick, 5220 Odense SØ, DK
TELLEZ, Abdias, 5220 Odense SØ, DK
PASCUAL, Elijah, 5220 Odense SØ, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard,
Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370
Hadsten, DK

C09J 7/10 → (51) **C09J 153/02**

C09J 7/35 → (51) **C09J 153/02**

(51) **C09J 7/50** (11) **4 288 500 A1***
C09J 109/08 **C09J 107/02**
C09J 111/02 **B29C 48/21**
B32B 25/04 **B60C 1/00**
C08L 7/00
(52) **C09J 7/50; C08L 7/02; C09J 107/02;**
C09J 109/08; C09J 2301/122;
C09J 2301/302; C09J 2421/00;
C09J 2421/003
(25) En (26) En
(21) 22703985.6 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050950 03.02.2022
(87) WO 2022/167972 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145035 P
(54) • *BAND MIT REAKTIVER SCHICHT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BANDES*
• *TAPE INCLUDING REACTIVE LAYER AND
PROCESS FOR MAKING THE TAPE*
• *BANDE CONTENANT UNE COUCHE RÉAC-
TIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA
BANDE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) ANTONY, Prince P., London, Ontario N5V
3R6, CA
CHANDLER, Severin D., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
LINBO, Heather J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SANCHEZ-GARCIA, Anibal S., London,
Ontario N5V 3R6, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

C09J 107/02 → (51) **C09J 7/50**

C09J 109/08 → (51) **C09J 7/50**

C09J 111/02 → (51) **C09J 7/50**

C09J 147/00 → (51) **C08L 33/06**

(51) **C09J 153/02** (11) **4 288 501 A1***
C08K 5/1515 **C08K 5/098**
C09J 7/10 **C09J 7/35**
(52) **C09J 7/387; C09J 7/26; C09J 153/02;**
C08L 2312/00; C09J 2203/346;
C09J 2203/354; C09J 2453/00
(25) De (26) De
(21) 22708797.0 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052855 07.02.2022
(87) WO 2022/167646 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021201094
(54) • *POLYVINYLAROMAT-POLYDIEN-BLOCK-
COPOLYMER BASIERENDE HAFTKLEBE-
MASSEN MIT GESTEIGERTER WÄRME-
SCHERFESTIGKEIT*
• *POLYVINYL AROMATE-POLYDIENE-BLOCK
COPOLYMER-BASED ADHESIVE COM-
POUNDS HAVING IMPROVED THERMAL
SHEAR STRENGTH*
• *COMPOSÉS ADHÉSIFS À BASE D'UN CO-
POLYMÈRE À BLOCS POLYVINYLAROMA-
TIQUE-POLYDIÈNE AYANT UNE RÉSIS-
TANCE AU CISAILLEMENT THERMIQUE
AMÉLIORÉE*
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) GRÜNAUER, Judith, 22117 Hamburg, DE
DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, DE
LÜHMANN, Bernd, 22844 Norderstedt, DE
GARGIULO, Jessika, 20255 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE

C09J 155/00 → (51) **C08L 33/06**

C09J 161/24 → (51) **C08G 12/12**

C09J 161/30 → (51) **C08G 12/12**

(51) **C09J 175/06** (11) **4 288 502 A1***
C08G 18/42 **C08G 18/40**
C08K 5/521
(52) **C08G 18/4825; C08G 18/12;**
C08G 18/4018; C08G 18/4238;
C08G 18/7671; C09J 175/08;
C08G 2170/20; C08K 2003/265
(25) En (26) En
(21) 22750206.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014201 28.01.2022
(87) WO 2022/169680 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145197 P
(54) • *WÄRMESTABILE GEFÜLLTE POLYU-
RETHANREAKTIVE HEISSCHMELZMASSE*
• *THERMALLY STABLE FILLED
POLYURETHANE REACTIVE HOT MELT*
• *MASSE FONDUE RÉACTIVE DE POLYURÉ-
THANE CHARGÉE THERMIQUEMENT
STABLE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) QIN, Shuhui, Elgin, Illinois 60120, US
LI, Yingjie, Elgin, Illinois 60120, US

C09J 175/06 → (51) **B32B 27/40**

C09J 175/08 → (51) **B32B 27/40**

C09J 175/14 → (51) **B32B 27/40**

(51) **C09J 183/04** (11) **4 288 503 A1***
G02B 1/00 **H01L 23/29**
(52) **C09J 183/04; C08G 77/02;**
C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/80
(25) En (26) En
(21) 22701499.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011927 11.01.2022
(87) WO 2022/169556 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144504 P
(54) • *DRUCKBARE SILIKONZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PRINTABLE SILICONE COMPOSITION AND
METHODS FOR ITS PREPARATION AND
USE*
• *COMPOSITION DE SILICONE IMPRI-
MABLE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARA-
TION ET D'UTILISATION*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W.
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US
(72) YOON, Juyoung, Jincheongun,
Chungcheongbuk-do 27807, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C09K 3/00 → (51) **C07D 487/04**

C09K 3/10 → (51) **B01L 3/00**

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

(51) **C09K 5/04** (11) **4 288 504 A1***
F25B 9/00
C09K 5/045
(25) En (26) En
(21) 22750629.2 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070508 03.02.2022
(87) WO 2022/170339 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145437 P
02.02.2022 US 202217591375
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSET-
ZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *HEAT TRANSFER COMPOSITIONS, METH-
ODS, AND SYSTEMS*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYS-
TÈMES DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,
Intellectual Property Services Group 855 S.
Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SETHI, Ankit, Charlotte, North Carolina
28202, US
GAO, Kaimi, Charlotte, North Carolina
28202, US
MOTTA, Samuel Yana, Charlotte, North
Carolina 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

C09K 8/00 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C09K 8/035** (11) **4 288 505 A1***

- C09K 8/52** → (51) **C09K 8/035**
- C09K 8/68** → (51) **C09K 8/035**
- C09K 11/00** → (51) **G01N 21/76**
- (52) **C09K 8/035; C09K 8/52; C09K 8/68;**
C09K 2208/12
- (25) En (26) En
(21) 22704336.1 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052343 01.02.2022
(87) WO 2022/167415 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 IT 202100002456
- (54) • *SCHIEFERHYDRATATIONSINHIBITOREN
UND UNTERIRDISCHE BEHANDLUNGS-
FLÜSSIGKEITEN, DIE DIESE ENTHALTEN*
• *SHALE HYDRATION INHIBITORS AND SUB-
TERRANEAN TREATMENT FLUIDS CON-
TAINING THEM*
• *INHIBITEURS D'HYDRATATION D'ARGILE
SCHISTEUSE ET FLUIDES DE TRAITEMENT
SOUTERRAIN LES CONTENANT*
- (71) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate
(VA), IT
(72) VIGANO', Laura, 20015 Parabiago (MI), IT
GIARDINI, Lorenzo, 16122 Genova (GE), IT
PRIVITERA, Letizia, 21040 Sumirago (VA), IT
MERLI, Luigi, 21047 Saronno (VA), IT
CROSTA, Daniele, 21026 Gavirate (VA), IT
PIROVANO, Pierangelo, 21025 Comerio
(VA), IT
D'ALOIA, Alessandro, 15067 Novi Ligure
(AL), IT
PICCO, Cristina, 28047 Oleggio (NO), IT
(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio
Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA),
IT

- C09K 17/40** → (51) **B09B 3/00**
- C09K 21/02** → (51) **A62C 3/02**
- (51) **C10C 3/10** (11) **4 288 507 A1***
C10C 3/12 **C10C 3/14**
- (52) **C08L 95/00; C10C 3/14; C10C 3/18;**
C10L 5/04; C10L 5/06; H05B 3/80;
B65D 88/741; C10L 5/10; C10L 5/32;
C10L 2200/0438; C10L 2250/00;
C10L 2250/04; C10L 2270/10;
C10L 2290/18; C10L 2290/20;
C10L 2290/32; F24H 1/08;
H05B 2203/013; H05B 2203/032
- (25) En (26) En
(21) 22749353.3 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051095 08.02.2022
(87) WO 2022/168060 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146812 P
05.02.2022 US 202217665531
- (54) • *EMPFÄNGER FÜR FESTE FORMATIONEN
AUS NICHTFLÜCHTIGEN BITUMINÖSEN
MATERIALIEN ZUR REDUZIERUNG VON
KOHLENDIOXIDEMISSIONEN WÄHREND
DES TRANSPORTS*
• *RECEIVERS FOR SOLID FORMATIONS OF
NON-VOLATILE BITUMINOUS MATERIALS
SUITABLE FOR REDUCING CARBON DIOX-
IDE EMISSIONS DURING TRANSPORT*
• *RÉSERVOIRS POUR FORMATIONS SO-
LIDES DE MATÉRIAUX BITUMINEUX NON
VOLATILS CONVENANT À LA RÉDUCTION
DES ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CAR-
BONE EN COURS DE TRANSPORT*
- (71) Philergos Group Foundation, 201-309 1
Street East, Cochrane, Alberta T4C 1Z3, CA
(72) GIANNELIA, Paul, Cochrane, Alberta T4C
1Z3, CA
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- C10C 3/12** → (51) **C10C 3/10**
- (51) **C10C 3/14** (11) **4 288 508 A1***
- (52) **C08L 95/00; C10C 3/14; C10C 3/18;**
C10L 5/04; C10L 5/06; H05B 3/80;
B65D 88/741; C10L 5/10; C10L 5/32;
C10L 2200/0438; C10L 2250/00;
C10L 2250/04; C10L 2270/10;
C10L 2290/18; C10L 2290/20;
C10L 2290/32; F24H 1/08;
H05B 2203/013; H05B 2203/032
- (25) En (26) En
(21) 22749351.7 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051093 08.02.2022
(87) WO 2022/168058 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146812 P
05.02.2022 US 202217665520
- (54) • *FESTE FORMATIONEN AUS NICHTFLÜCH-
TIGEN BITUMINÖSEN MATERIALIEN ZUR
REDUZIERUNG VON KOHLENDIOXIDEMIS-
SIONEN WÄHREND DES TRANSPORTS*
• *SOLID FORMATIONS OF NON-VOLATILE
BITUMINOUS MATERIALS SUITABLE FOR
REDUCING CARBON DIOXIDE EMISSIONS
DURING TRANSPORT*

- *FORMATIONS SOLIDES DE MATÉRIAUX BI-
TUMINEUX NON VOLATILS APPROPRIÉES
POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE DI-
OXYDE DE CARBONE PENDANT LE TRANS-
PORT*
- (71) Philergos Group Foundation, 201-309 1
Street East, Cochrane, Alberta T4C 1Z3, CA
(72) GIANNELIA, Paul, Cochrane, AB T4C 1Z3, CA
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (51) **C10C 3/14** (11) **4 288 509 A1***
B29C 39/02 **C08J 7/04**
C08L 95/00
- (52) **C08L 95/00; C10C 3/14; C10C 3/18;**
C10L 5/04; C10L 5/06; H05B 3/80;
B65D 88/741; C10L 5/10; C10L 5/32;
C10L 2200/0438; C10L 2250/00;
C10L 2250/04; C10L 2270/10;
C10L 2290/18; C10L 2290/20;
C10L 2290/32; F24H 1/08;
H05B 2203/013; H05B 2203/032
- (25) En (26) En
(21) 22749352.5 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051094 08.02.2022
(87) WO 2022/168059 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146812 P
05.02.2022 US 202217665522
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FE-
STEN FORMATIONEN AUS NICHTFLÜCHTI-
GEM BITUMINÖSEN MATERIALIEN ZUR
REDUZIERUNG VON KOHLENDIOXIDEMIS-
SIONEN WÄHREND DES TRANSPORTS*
• *METHODS OF PREPARING SOLID FORMA-
TIONS OF NON-VOLATILE BITUMINOUS
MATERIALS SUITABLE FOR REDUCING
CARBON DIOXIDE EMISSIONS DURING
TRANSPORT*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE FORMA-
TIONS SOLIDES DE MATIÈRES BITUMI-
NEUSES NON VOLATILES APPROPRIÉES
POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE DI-
OXYDE DE CARBONE PENDANT LE TRANS-
PORT*
- (71) Philergos Group Foundation, 201-309 1
Street East, Cochrane, Alberta T4C 1Z3, CA
(72) GIANNELIA, Paul, Cochrane, Alberta T4C
1Z3, CA
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- C10C 3/14** → (51) **B65D 88/74**
- C10C 3/14** → (51) **C10C 3/10**
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 288 510 A1***
E21B 47/00 **G06F 30/20**
C09K 8/00 **G01V 99/00**
- (52) **G01V 99/005; G06F 30/20;**
E21B 47/00; E21B 49/00
- (25) En (26) En
(21) 22706164.5 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015286 04.02.2022
(87) WO 2022/170076 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202117167584

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER REAKTIVITÄT BEI DER BEURTEILUNG VON QUELLGESTEINS • METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING REACTIVITY IN SOURCE ROCK EVALUATION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE RÉACTIVITÉ DANS L'ÉVALUATION DE ROCHE MÈRE	(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA	(72) LUO, Pan, Dhahran, 31311, SA	(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	• METHOD OF EFFICIENCY ENHANCEMENT OF FIRED HEATERS WITHOUT AIR PRE-HEAT SYSTEMS • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU RENDEMENT DE RÉCHAUFFEURS SANS SYSTÈME DE PRÉCHAUFFAGE DE L'AIR	(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	(72) CHITGOPEKAR, Nitin P., Charlotte, North Carolina 28202, US YANEZ, William, Charlotte, North Carolina 28202, US LOK, Ka L., Charlotte, North Carolina 28202, US	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	C10J 3/00 → (51) C25B 1/04	C10K 3/02 → (51) C25B 1/04	C10K 3/04 → (51) C10G 2/00	C10L 3/10 → (51) C07C 4/04	C10M 109/00 → (51) C09D 5/00	C10M 177/00 → (51) C09D 5/00	C11B 1/00 → (51) B01D 11/00	C11B 1/10 → (51) B01D 11/00	C11B 9/02 → (51) B01D 11/00	C11B 13/00 → (51) B01D 11/00		
(51) C10G 2/00 (11) 4 288 511 A1* C25B 1/04 C10K 3/04	(52) C10G 70/02; B01J 21/005; B01J 23/005; B01J 23/02; B01J 37/0207; C07C 1/12; C10G 2/50; C25B 1/04; C25B 1/46; C25B 1/50; B01J 23/06; B01J 23/34; B01J 23/78; C25B 15/00; Y02E 60/36	(25) En (26) En (21) 22750138.4 (22) 25.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/000002 25.01.2022 (87) WO 2022/169536 2022/32 11.08.2022 (30) 05.02.2021 US 202117300009	(51) C10G 9/36 → (51) C10G 9/14	(51) C10G 11/18 → (51) B01J 8/00	(51) C10G 11/18 → (51) B01J 8/18	(51) C10G 25/00 → (51) C10G 29/00	(51) C11D 3/00 (11) 4 288 514 A1* C11D 3/37 C08G 63/688	(52) C11D 3/0036; C08G 63/688; C08G 63/916; C11D 3/3715	(25) En (26) En (21) 22704896.4 (22) 07.02.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2022/052889 07.02.2022 (87) WO 2022/167655 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 PCT/EP2021/052920								
(54) • EFFIZIENTES 2-STUFEN-VERFAHREN ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN AUS KOHLENDIOXID UND WASSERSTOFF • EFFICIENT 2-STEP PROCESS FOR THE DIRECT PRODUCTION OF LIQUID FUELS FROM CARBON DIOXIDE AND HYDROGEN • PROCÉDÉ EN 2 ÉTAPES EFFICACE POUR LA PRODUCTION DIRECTE DE CARBURANTS LIQUIDES À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'HYDROGÈNE	(71) Infinium Technology, LLC, 2020 L Street, Suite 120, Sacramento, CA 95811-4260, US	(72) SCHUETZLE, Robert, Sacramento, CA 95818, US SCHUETZLE, Dennis, Grass Valley, CA 95949, US HANBURY, Orion, Sacramento, CA 95817, US	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(25) En (26) En (21) 22710807.3 (22) 23.02.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/017439 23.02.2022 (87) WO 2022/187042 2022/36 09.09.2022 (30) 01.03.2021 US 202163154882 P	(54) • INTEGRIERTES VERFAHREN MIT EINER ENTROPOLYAROMATISIERUNGSSÄULE ZUR HERSTELLUNG VON BENZOL, TOLUOL UND XYLENEN AUS EINEM PYROLYSEHEI-ZÖLSTROM • INTEGRATED PROCESS WITH A DEPOLYAROMATIZATION COLUMN FOR THE PRODUCTION OF BENZENE, TOLUENE AND XYLENES FROM PYROLYSIS FUEL OIL STREAM • PROCÉDÉ INTÉGRÉ AVEC UNE COLONNE DE DÉPOLYAROMATISATION POUR LA PRODUCTION DE BENZÈNE-TOLUÈNE-XYLÈNES À PARTIR D'UN FLUX D'HUILE COMBUSTIBLE DE PYROLYSE	(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA	(72) SUN, Miao, Dhahran, 31311, SA ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA SHAIKH, Sohel K., Dhahran, 31311, SA KOSEOGLU, Omer, Dhahran, 31311, SA	(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE	C10G 2/00 → (51) C25B 1/04	C10G 9/00 → (51) C07C 4/04	(51) C10G 29/00 (11) 4 288 513 A1* B01J 38/02 B01J 38/56 C10G 69/06 C10G 25/00 C10G 55/04 C10G 67/06	(52) C10G 25/003; B01J 27/285; B01J 38/56; C10G 55/04; C10G 67/06; C10G 69/06; C10G 2400/28; C10G 2400/30	(25) En (26) En (21) 22710807.3 (22) 23.02.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/017439 23.02.2022 (87) WO 2022/187042 2022/36 09.09.2022 (30) 01.03.2021 US 202163154882 P	(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARES SCHMUTZABWEISENDES POLYESTERPOLYMER UND REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT • BIODEGRADABLE SOIL RELEASE POLYESTER POLYMER AND THE CLEANING COMPOSITION COMPRISING THE SAME • POLYMÈRE DE POLYESTER BIODÉGRADABLE À LIBÉRATION DE SOL BIODÉGRADABLE ET COMPOSITION DE NETTOYAGE LE COMPRENANT	(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay, 69003 Lyon, FR	(72) SIVAPRAKASAM, Mangaleswaran, Gujarat Vadodara 391770, IN BARAD, Kanu, Gujarat Vadodara 390019, IN PADMANABAN, Gururajan, Gujarat Vadodara 390024, IN ZHOU, Sujandi, Singapore 670466, SG CRISTOBAL, Galder, Singapore 267472, SG CHAKRABORTY, Kaustav, Gujarat Vadodara 390024, IN WILSON, David James, 60580 COYE-LA-FÔRET, FR	(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
(51) C10G 9/14 (11) 4 288 512 A1* C10G 9/36	(52) F22D 1/20; F22D 1/12; F22D 1/28; F22B 1/1884	(25) En (26) En (21) 22750612.8 (22) 01.02.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/070452 01.02.2022 (87) WO 2022/170311 2022/32 11.08.2022 (30) 06.02.2021 US 202163146604 P	(51) C10G 45/64 → (51) B01J 21/18	(51) C10G 45/64 → (51) B01J 29/74	(51) C10G 55/04 → (51) C10G 29/00	(51) C10G 67/06 → (51) C10G 29/00	(51) C10G 69/06 → (51) C10G 29/00	(51) C11D 3/12 (11) 4 288 515 A1* C11D 11/00	(52) C11D 3/1266; C11D 11/0017	(25) En (26) En (21) 22703605.0 (22) 01.02.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2022/052275 01.02.2022 (87) WO 2022/167392 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 EP 21154850							

- (54) • *DISPERSION, VERWENDUNGEN, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, WASCHSTRASSE UND WÄSCHEBAHNHERSTELLUNGSSTRASSE ZUM WASCHEN EINER TEXTILBAHN MIT BENTONITTON*
- *A DISPERSION, USES, METHODS, APPARATUS, A WASHING LINE AND A FABRIC WEB MANUFACTURING LINE FOR WASHING A TEXTILE WEB WITH BENTONITE CLAY*
- *DISPERSION, UTILISATIONS, PROCÉDÉS, APPAREILS, CHAÎNE DE LAVAGE ET CHAÎNE DE FABRICATION DE BANDE DE TISSU POUR LAVER UNE BANDE TEXTILE AVEC DE L'ARGILE DE BENTONITE*
- (71) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.Ş., Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören, 34169 Istanbul, TR
- (72) KARADUMAN, Ahmet Serhat, 44900 Yesilyurt/Malatya, TR
ERKOÇ, Merve, 44900 Yesilyurt/Malatya, TR
SARAPNAL, Dilek, 44900 Yesilyurt/Malatya, TR
GÖKTEKIN, Abdulgani, 44900 Yesilyurt/Malatya, TR
- (74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- C11D 3/20** → (51) **C12N 9/96**
-
- C11D 3/22** → (51) **C12N 9/96**
-
- C11D 3/30** → (51) **C12N 9/96**
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 3/00**
-
- C11D 3/386** → (51) **C12N 9/96**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/12**
-
- C11D 17/00** → (51) **B29C 43/00**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 288 516 A1***
(52) **C12M 41/14**
- (25) De (26) De
(21) 22702685.3 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051878 27.01.2022
(87) WO 2022/162056 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153820
- (54) • *INKUBATOR, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *INCUBATOR, SYSTEM, AND METHOD*
• *INCUBATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
- (72) JOLIE, Christoph, 22339 Hamburg, DE
PAULSEN, Benjamin, 22339 Hamburg, DE
HELLWEG, Wolf Lukas, 22339 Hamburg, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 288 517 A1***
(52) **C12M 29/06; C12M 23/34; Y02E 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22706249.4 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051876 27.01.2022
(87) WO 2022/162055 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153810
- (54) • *INKUBATOR UND VERFAHREN*
• *INCUBATOR AND METHOD*
• *INCUBATEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
-
- (86) DK 2022/050017 03.02.2022
(87) WO 2022/167051 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DK PA202170054
- (54) • *FERMENTER MIT INJEKTION UNTER SUPERDÜSE*
• *SUPER NOZZLE INJECTION FERMENTOR*
• *FERMENTATEUR D'INJECTION À SUPERBUSE*
- (71) Unibio Tech Science A/S, Slagkrogen 15, 5220 Odense SØ, DK
- (72) LARSEN, Ebbe Busch, 5220 Odense SØ, DK
- (74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/06**
-
- (51) **C12M 1/12** (11) **4 288 518 A1***
C12M 1/34 **C12M 1/36**
G01N 15/14 **G01N 21/64**
G16H 50/20
- (52) **C12M 37/00; C12M 41/32; C12M 41/36; C12M 41/48; C12Q 1/02; C12Q 1/04; G01N 15/0656; G01N 15/1031; G01N 15/1459; G01N 33/569; G16H 50/20; G01N 2015/0065; G01N 2015/1006; G01N 2015/1062; G01N 2015/1486**
- (25) De (26) De
(21) 21705866.8 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060047 08.02.2021
(87) WO 2022/165541 2022/32 11.08.2022
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REGELN EINES MIKROORGANISMEN-GEHALTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR REGULATING THE CONTENT OF MICROORGANISMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA TENEUR EN MICRO-ORGANISMES*
- (71) C-Square Bioscience GmbH, Technopark 1 Gebäude C, 3430 Tulln an der Donau, AT
- (72) KRAETSCHMER, Gerald, 3443 Sieghartskirchen, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
-
- C12M 1/26** → (51) **C12M 3/04**
-
- C12M 1/32** → (51) **C40B 40/00**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 3/06**
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 288 519 A1***
C12N 5/00
- (52) **C12N 5/0619; C12N 5/0622; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 2310/20; C12N 2501/13; C12N 2501/155; C12N 2501/727; C12N 2506/45; C12N 2510/00; C12N 2513/00**
- (25) En (26) En
(21) 22760500.3 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017942 25.02.2022
-
- (87) WO 2022/183015 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154305 P
25.06.2021 US 202163215179 P
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE DREIDIMENSIONALE KULTUREN VON MENSCHLICHEN NEURONEN UND GLIA UND IHRE VERWENDUNG*
• *ASSEMBLED THREE-DIMENSIONAL CULTURES OF HUMAN NEURONS AND GLIA AND THEIR USE*
• *CULTURES TRIDIMENSIONNELLES ASSEMBLÉES DE NEURONES ET DE GLIE HUMAINS ET LEUR UTILISATION*
- (71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) ULLIAN, Erik M., San Francisco, California 94143, US
KOONTZ, Mark, San Francisco, California 94143, US
KRENCIK, Robert, San Francisco, California 94143, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- C12M 3/00** → (51) **C40B 40/00**
-
- C12M 3/00** → (51) **G01N 35/04**
-
- (51) **C12M 3/04** (11) **4 288 520 A1***
C12M 1/26
- (52) **C12M 33/14**
- (25) En (26) En
(21) 22706019.1 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052946 08.02.2022
(87) WO 2022/167676 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155887
- (54) • *VERWENDUNG EINER PORÖSEN 3D-STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG VON BLUTPLÄTTCHEN*
• *USE OF 3D POROUS STRUCTURE FOR PLATELET PRODUCTION*
• *UTILISATION D'UNE STRUCTURE PORÉUSE 3D POUR LA PRODUCTION DE PLAQUETTES*
- (71) HemostOD SA, EPFL Innovation Park, Batiment M Rue des Jordils 1A, 1025 Saint-Sulpice, CH
- (72) DAHAN, Elodie, 1015 Lausanne, CH
CLAUDEL, Sophie, 1015 Lausanne, CH
HUMBERT, Magali, 1015 Lausanne, CH
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **C12M 3/06** (11) **4 288 521 A1***
C12M 1/36 **C12M 1/00**
- (52) **C12M 41/14; C12M 27/16; C12M 41/06; C12M 41/48**
- (25) De (26) De
(21) 22702935.2 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051876 27.01.2022
(87) WO 2022/162055 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153810
- (54) • *INKUBATOR UND VERFAHREN*
• *INCUBATOR AND METHOD*
• *INCUBATEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

- Hamburg, DE
(72) JANKOWSKI, Alexandra, 22339 Hamburg, DE
KAYSER, Philipp, 22339 Hamburg, DE
HELLWEG, Wolf Lukas, 22339 Hamburg, DE
LEHRKE, Niklas, 22339 Hamburg, DE
(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München,
DE
- (51) **C12M 3/06** (11) **4 288 522 A1***
(52) **G01N 15/1484; G01N 15/1459;**
G01N 2015/1006; G01N 2015/149
- (25) En (26) En
(21) 22750506.2 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/015383 04.02.2022
(87) WO 2022/170149 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146562 P
(54) • **MAGNETISCH GEKOPPELTES SAMMELSY-**
STEM FÜR DURCHFLUSSZYMETRIE
UND ZELLSORTIERSYSTEME
• **MAGNETICALLY COUPLED COLLECTING**
SYSTEM FOR FLOW CYTOMETRY AND
CELL SORTER SYSTEMS
• **SYSTÈME DE COLLECTE À COUPLAGE MA-**
GNÉTIQUE POUR CYTOMETRIE EN FLUX
ET SYSTÈMES DE TRI CELLULAIRE
- (71) Cytek Biosciences Inc., 46107 Landing
Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) HONARYAR, Babak, Fremont, California
94538, US
VRANE, David, Fremont, California 94538,
US
TRUNG, Peter, Fremont, California 94538,
US
WANG, Kuncheng, Fremont, California
94538, US
SCHWARTZ, Max, Fremont, California
94538, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **C12N 1/21** (11) **4 288 523 A1***
C12N 15/70 **C12N 15/53**
A23C 9/13 **A61K 35/741**
A61K 38/44 **A61P 25/32**
A61P 1/16 **C12R 1/19**
- (52) **C12Y 102/0101; A23L 33/135;**
A61K 35/741; C12N 9/0008;
C12N 15/70; A23C 9/1203;
A61K 2035/115; C12R 2001/19;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22749257.6 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075470 08.02.2022
(87) WO 2022/166978 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 PCT/CN2021/076102
(54) • **GENETISCH MANIPULIERTES BAKTERIUM**
FÜR KATER UND PRÄVENTION UND/ODER
BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUN-
GEN
• **GENETICALLY GENEENGINEERED BACTERIUM**
FOR HANGOVER AND LIVER DISEASE PRE-
VENTION AND/OR TREATMENT
- **BACTÉRIE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE**
POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITE-
MENT DE LA GUEULE DE BOIS ET DE LA
MALADIE DU FOIE
- (71) Commbio Therapeutics Co., Ltd., Room
602/603, Building 1, No. 720 Cailun Road
Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) XIANG, Bin, Shanghai 201203, CN
YIN, Shengming, Shanghai 201203, CN
WANG, Yanning, Shanghai 201203, CN
(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH
- C12N 5/00** → (51) **A61K 35/17**
- C12N 5/00** → (51) **A61P 7/08**
- C12N 5/00** → (51) **C07K 16/00**
- C12N 5/00** → (51) **C12M 3/00**
- C12N 5/00** → (51) **C40B 40/00**
- C12N 5/02** → (51) **C40B 40/00**
- (51) **C12N 5/0781** (11) **4 288 524 A2***
G01N 33/50
(52) **C12N 5/0635; C07K 16/00;**
C07K 16/241; C07K 16/28;
C07K 16/2818; C07K 16/2863;
C07K 16/4258; C12N 5/0087;
C12N 5/0694; C12N 5/163;
G01N 33/5052; G01N 33/6854;
C07K 2317/33; C07K 2317/76;
G01N 2333/4722
- (25) En (26) En
(21) 22709857.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/015279 04.02.2022
(87) WO 2022/170071 2022/32 11.08.2022
(88) 29.09.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146135 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG NICHT-**
TERMINALER ANTIKÖRPER UND EINZEL-
ZELLTESTS
• **NON-TERMINAL ANTIBODY DISCOVERY**
METHODS AND SINGLE CELL ASSAYS
• **MÉTHODES DE DÉCOUVERTE D'ANTI-**
CORPS NON TERMINAUX ET DOSAGES À
CELLULE UNIQUE
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US
(72) MCFADDEN, Karyn E., Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
CHAN, Brian M., Thousand Oaks, California
91320-1799, US
MURAWSKY, Christopher, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
WINTERS, Aaron George, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
SANTOS, Daniel, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- C12N 5/0781** → (51) **C07K 16/00**
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 288 525 A1***
C07K 14/705 **C12N 15/63**
(52) **C12N 5/0636; C07K 14/705;**
C07K 14/70503; C07K 14/7051;
C07K 14/70539; C07K 14/70596;
C12N 15/1138; C12N 15/1034;
- C12N 2310/20; C12N 2510/00;
C40B 40/06
(25) En (26) En
(21) 22709441.4 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/015456 07.02.2022
(87) WO 2022/170172 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147226 P
(54) • **NATÜRLICHE KILLERZELLENREZEPTOR**
2B4-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR IMMUNOTHERAPIE
• **NATURAL KILLER CELL RECEPTOR 2B4**
COMPOSITIONS AND METHODS FOR IM-
MUNOTHERAPY
• **COMPOSITIONS DE RÉCEPTEUR 2B4 DE**
CELLULES TUEUSES NATURELLES ET MÉ-
THODES D'IMMUNOTHÉRAPIE
- (71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Eerie Street,
Cambridge, MA 02139, US
(72) COOK, Danielle Ryan, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
(74) Eyre, David Edward, et al, Schlich 9 St.
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/12**
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 39/00**
- C12N 5/0783** → (51) **A61N 1/36**
- C12N 5/09** → (51) **C07K 16/00**
- C12N 5/16** → (51) **C07K 16/00**
- (51) **C12N 7/00** (11) **4 288 526 A1***
A61K 39/12 **C12Q 1/70**
(52) **C12N 7/00; A61K 39/12; A61P 31/20;**
C12Q 1/701; A61K 2039/5254;
A61K 2039/552; A61K 2039/572;
C12N 2710/12021; C12N 2710/12034;
C12N 2710/12062
- (25) En (26) En
(21) 22703602.7 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052183 31.01.2022
(87) WO 2022/167360 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21305138
(54) • **ABGESCHWÄCHTES AFRIKANISCHES**
SCHWEINEPESTVIRUS UND SEINE VER-
WENDUNG ALS IMPFSTOFF
• **ATTENUATED AFRICAN SWINE FEVER**
VIRUS AND ITS USE AS A VACCINE
• **VIRUS DE LA PESTE PORCINE AFRICAINE**
ATTÉNUÉ ET SON UTILISATION EN TANT
QUE VACCIN
- (71) Agence nationale de sécurité sanitaire de
l'alimentation, de l'environnement et du
travail, 14 rue Pierre et Marie Curie, 94700
Maisons-Alfort, FR
(72) BLOT LE POTIER, Marie-Frédérique, 22590
Pordic, FR
BOURRY, Olivier, 22400 Lamballe, FR
HUTET, Evelyne, 22190 Plérin, FR
LE DIMNA, Mireille, 22440 Ploufragan, FR
CHASTAGNER, Amélie, 42670 Ecoche, FR
PABOEUF, Frédéric, 22440 Ploufragan, FR
BLANCHARD, Yannick, 35580 Goven, FR

- LUCAS, Pierrick, 22120 Yffiniac, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **C12N 7/00** (11) **4 288 527 A1***
C12Q 1/04 **C12Q 1/70**
G01N 33/58 **C12Q 1/66**
- (52) **C12Q 1/70; C12N 7/00; C12Q 1/04; C12Q 1/66; G01N 33/58**
- (25) En (26) En
(21) 22705674.4 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015345 04.02.2022
(87) WO 2022/170116 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145772 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHNELLEN NACHWEIS VON LISTERIA MIT INFektionSERREGERN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR THE RAPID DETECTION OF LISTERIA USING INFECTIOUS AGENTS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DÉTECTION RAPIDE DE LISTERIA À L'AIDE D'AGENTS INFECTIEUX**
- (71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) ERICKSON, Stephen, Burlington, North Carolina 27215, US
GIL, Jose S., Burlington, North Carolina 27215, US
BROWN, Matthew J., Burlington, North Carolina 27215, US
NGUYEN, Minh Mindy Bao, Burlington, North Carolina 27215, US
HAHN, Wendy, Burlington, North Carolina 27215, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- C12N 7/00** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 7/00** → (51) **C12N 15/63**
- C12N 7/00** → (51) **C12N 15/864**
- C12N 7/01** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 9/00** → (51) **C07K 14/415**
- C12N 9/00** → (51) **C12N 11/02**
- (51) **C12N 9/02** (11) **4 288 528 A1***
C12N 9/10 **C12N 9/88**
C12P 7/22
- (52) **C12N 9/10; C12N 9/88; C12P 7/22; C12P 19/44**
- (25) En (26) En
(21) 22709960.3 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053036 08.02.2022
(87) WO 2022/167692 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155780
13.07.2021 PT 2021117340
13.09.2021 EP 21196276
(54) • **MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON TYROSOL UND SALIDROSIDE**
• **MICROBIAL PRODUCTION OF TYROSOL AND SALIDROSIDE**

- **PRODUCTION MICROBIENNE DE TYROSOL ET DE SALIDROSIDE**
- (71) SilicoLife Lda., Rua do Canasteiro, 15, 4715-387 Braga, PT
(72) DE PINHO SOARES, Simão Pedro, 4715-349 Braga, PT
SILVA GOMES, Joana Margarida, 4715-076 Braga, PT
DA SILVA FARIA, Cristiana, 4700-383 Braga, PT
DE ALMEIDA PEREIRA DA ROCHA, Isabel Cristina, 2785-669 São Domingos de Rana, PT
CARVALHO VILAÇA, Paulo Ricardo, 4715-001 Braga, PT
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- C12N 9/02** → (51) **C12N 11/02**
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 288 529 A2***
C12N 15/52 **C12N 15/62**
A61P 35/00 **C07K 14/705**
- (52) **C12N 9/104; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 14/7051; C12N 15/62; C12Y 203/02; C07K 14/70521; C07K 2319/00; C07K 2319/01; C07K 2319/81**
- (25) En (26) En
(21) 22710773.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014998 02.02.2022
(87) WO 2022/169913 2022/32 11.08.2022
(88) 29.09.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144895 P
26.09.2021 US 202163248516 P
(54) • **SYNTHETISCHES ABBAUSYSTEM FÜR GEZIELTEN PROTEINABBAU**
• **SYNTHETIC DEGRADER SYSTEM FOR TARGETED PROTEIN DEGRADATION**
• **SYSTÈME DE DÉGRADATION SYNTHÉTIQUE POUR LA DÉGRADATION CIBLÉE DE PROTÉINES**
- (71) Outpace Bio, Inc., 500 Fairview Ave N. Suite 560, Seattle, WA 98109, US
(72) MOFFETT, Howell, Seattle, Washington 98102, US
NGUYEN, Duy, San Francisco, California 94080, US
LANGAN, Robert, Seattle, Washington 98122, US
BOYKEN, Scott, Seattle, Washington 98125, US
LAJOIE, Marc, Seattle, Washington 98125, US
FOIGHT, Glenna, Houston, Texas 77004, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- C12N 9/10** → (51) **A21D 8/04**
- C12N 9/10** → (51) **C07K 14/34**
- C12N 9/10** → (51) **C12N 11/02**
- C12N 9/10** → (51) **C12N 9/02**
- C12N 9/18** → (51) **C12N 9/22**
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 288 530 A1***
C12N 9/18 **C07K 14/315**
- (52) **C12N 9/22; C12N 9/1276; C12N 15/11; C12N 15/86; C12N 15/907; A01K 67/0275;**

- A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; C07K 2319/09; C12N 2310/20; C12N 2310/3519; C12N 2750/14143; C12N 2800/40
- (25) En (26) En
(21) 22750443.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015260 04.02.2022
(87) WO 2022/170058 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146198 P
(54) • **PRIME-EDITOR-SYSTEM ZUR IN-VIVO-GENOMEDITIERUNG**
• **PRIME EDITOR SYSTEM FOR IN VIVO GENOME EDITING**
• **SYSTÈME D'ÉDITEUR PRIMAIRE POUR ÉDITION GÉNOMIQUE IN VIVO**
- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) LIANG, Shun-Qing, Shrewsbury, MA 01545, US
LIU, Pengpeng, Worcester, MA 02604, US
XUE, Wen, Natick, MA 01760, US
WOLFE, Scot, Winchester, MA 01890, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- C12N 9/22** → (51) **A61K 38/46**
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/63**
- C12N 9/42** → (51) **C12N 9/96**
- C12N 9/84** → (51) **C12N 11/02**
- C12N 9/88** → (51) **C12N 11/02**
- C12N 9/88** → (51) **C12N 15/85**
- C12N 9/88** → (51) **C12N 9/02**
- C12N 9/88** → (51) **C12N 9/96**
- (51) **C12N 9/90** (11) **4 288 531 A1***
C12N 9/92 **C12P 19/02**
- (52) **C12P 19/02; C12N 9/16; C12N 9/90; C12N 9/92; C12P 19/14; C12P 19/24**
- (25) En (26) En
(21) 22750274.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014819 02.02.2022
(87) WO 2022/169793 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144815 P
(54) • **ENZYMATISCHE ANREICHERUNG VON LEBENSMITTELZUTATEN ZUR ZUCKERREDUKTION**
• **ENZYMATIC ENRICHMENT OF FOOD INGREDIENTS FOR SUGAR REDUCTION**
• **ENRICHISSEMENT ENZYMATIQUE D'INGRÉDIENTS ALIMENTAIRES ENTRAÎNANT LA RÉDUCTION DU SUCRE**
- (71) Bonumose, Inc., 1500 State Farm Boulevard, Charlottesville, VA 22911, US
(72) WICHELECKI, Daniel, Joseph, Charlottesville, VA 22911, US
ROGERS, Edwin, O., Charlottesville, VA 22903, US
(74) Ruttekkolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053040 08.02.2022
(87) WO 2022/167694 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155865
- (54) • *GUIDE-RNAS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GUIDE RNAS AND USES THEREOF*
• *ARN GUIDES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Fondazione Centro San Raffaele, Via Olgettina, 60, 20132 Milano, IT
- (72) BONINI, Maria Chiara, 20132 Milano, IT
CIANCIOTTI, Beatrice Claudia, 20132 Milano, IT
RUGGIERI, Eliana, 20132 Milano, IT
POTENZA, Alessia, 20132 Milano, IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 288 538 A2***
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/14; C12N 2310/531; C12N 2320/34
(25) En (26) En
(21) 22705645.4 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014926 02.02.2022
(87) WO 2022/169861 2022/32 11.08.2022
(88) 15.09.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145123 P
14.07.2021 US 202163221682 P
- (54) • *GENTHERAPIE FÜR ANGELMAN-SYNDROM*
• *GENE THERAPY FOR ANGELMAN SYNDROME*
• *THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR LE SYNDROME D'ANGELMAN*
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) BUTLER, Ryan, Flower Mound, TX 75028, US
GRAY, Steven, J., Southlake, TX 76092, US
KANG, Hye, Ri, Lewisville, TX 75056, US
MINASSIAN, Berge, A., Dallas, TX 75229, US
GUMUSGOZ, Emrah, Dallas, TX 75206, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 288 539 A1***
C12N 15/86 **A61K 31/713**
A61K 31/56 **A61P 21/00**
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/141; C12N 2330/51
(25) En (26) En
(21) 22705648.8 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015011 03.02.2022
(87) WO 2022/169922 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145255 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DUX4-ÜBEREXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISEASE ASSOCIATED WITH DUX4 OVEREXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER UNE MALADIE ASSOCIÉE À LA SUREXPRESSION DE LA DUX4*
- (71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive Room W 172, Columbus, Ohio 43205, US
(72) SAAD, Nizar, Columbus, Ohio 43205, US
HARPER, Scott, Quenton, Columbus, Ohio 43205, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 288 540 A1***
A61K 31/7125 **A61K 31/712**
A61K 31/7115 **A61K 47/61**
A61P 31/20 **C07H 21/00**
(52) **C12N 15/1137**; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/344; C12N 2310/351; C12Y 306/01
(25) En (26) En
(21) 22709600.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052417 02.02.2022
(87) WO 2022/167456 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154701
08.11.2021 EP 21207002
- (54) • *VERBESSERTE OLIGONUKLEOTIDE ZUR HEMMUNG DER STEL1-EXPRESSION*
• *ENHANCED OLIGONUCLEOTIDES FOR INHIBITING RTE1 EXPRESSION*
• *OLIGONUCLEOTIDES AMÉLIORÉS POUR INHIBER L'EXPRESSION DE RTE1*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FUNDER, Erik, 2970 Hørsholm, DK
HRUSCHKA, Natascha, 4070 Basel, CH
KAMMLER, Susanne, 2970 Hørsholm, DK
KOLLER, Erich, 4070 Basel, CH
LEONARD, Brian, 4070 Basel, CH
LUANGSAY, Souphalane, 4070 Basel, CH
MOHR, Susanne, 4070 Basel, CH
NILSSON, Tobias, 4070 Basel, DE
OTTOSEN, Soren, 2970 Hørsholm, DK
PEDERSEN, Lykke, 2970 Hørsholm, DK
RASMUSSEN, Søren V, 2970 Hørsholm, DK
SCHMIDT, Steffen, 2970 Hørsholm, DK
SEWING, Sabine, 4070 Basel, CH
TURLEY, Daniel, 4070 Basel, CH
WALTHER, Johanna Marie, 4070 Basel, CH
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 288 541 A1***
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/20; C12N 2320/34
(25) En (26) En
(21) 22713476.4 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015261 04.02.2022
(87) WO 2022/170059 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146057 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER GENEXPRESSION UND/ODER AKTIVITÄT*
• *METHODS OF AND COMPOSITIONS FOR REDUCING GENE EXPRESSION AND/OR ACTIVITY*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE RÉDUCTION DE L'EXPRESSION ET/OU DE L'ACTIVITÉ GÉNÉRIQUE*
- (71) Christiana Care Gene Editing Institute, Inc., 501 West 14th Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) KMIEC, Eric, B., Middletown, DE 19709, US
YOO, Byung-Chun, Newark, DE 19711, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 288 542 A1***
A61K 31/7088 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00**; **C12N 15/113**; A61K 31/7088; C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/322; C12N 2310/345; C12N 2310/346; C12N 2320/33
(25) En (26) En
(21) 22749128.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074779 28.01.2022
(87) WO 2022/166849 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 PCT/CN2021/075958
- (54) • *MULTIVALENTES OLIGONUKLEOTIDMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MULTI-VALENT OLIGONUCLEOTIDE AGENT AND METHODS OF USE THEREOF*
• *AGENT OLIGONUCLEOTIDIQUE MULTIVALENT ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Ractigen Therapeutics, Life & Health Industrial Park, 888 Zhuijiang Road Juegang Street, Rudong, Nantong, Jiangsu 226400, CN
(72) Li, Longcheng, Nantong, Jiangsu 226400, CN
KANG, Moorim, Nantong, Jiangsu 226400, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 288 543 A2***
A61K 9/00
(52) **C12N 15/1138**; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/322; C12Y 207/11001
(25) En (26) En
(21) 22750375.2 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015074 03.02.2022
(87) WO 2022/169947 2022/32 11.08.2022
(88) 15.09.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145288 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND ZUSTÄNDEN IM ZUSAMMENHANG MIT POLYCYSTINEXPRESSION*
• *COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF CONDITIONS AND DISEASES ASSOCIATED WITH POLYCYSTIN EXPRESSION*

• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS ET DE MALADIES ASSO-CIÉES À L'EXPRESSION DE LA POLYCYC-TINE*

(71) Stoke Therapeutics, Inc., 45 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Bedford, MA 01730, US
KACH, Jacob, Albert, Bedford, MA 01730, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/113 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/113 → (51) **A61K 47/18**

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/864**

(51) **C12N 15/115** (11) **4 288 544 A1***
G01N 33/569

(52) **C12N 15/115**; C12N 2310/16;
C12N 2310/531

(25) En (26) En
(21) 22705287.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014975 02.02.2022
(87) WO 2022/169898 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145632 P
(54) • *LIPOTEICHONSÄURE(LTA)-APTAMERE
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LIPOTEICHOIC ACID (LTA) APTAMERS AND
ASSOCIATED METHODS*
• *APTAMÈRES SE LIANT À L'ACIDE LIPOTÉI-
CHOÏQUE (LTA) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) JIANG, Tao, Knoxville, Tennessee 37914, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **C12N 15/115** (11) **4 288 545 A1***
G01N 33/569

(52) **C12N 15/115**; **G01N 33/5308**;
G01N 33/56911; C12N 2310/16;
C12N 2310/531; **G01N 2333/4722**;
G01N 2400/50

(25) En (26) En
(21) 22705288.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014981 02.02.2022
(87) WO 2022/169901 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145635 P
(54) • *PEPTIDOGLYCAN(PGN)-APTAMERE UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PEPTIDOGLYCAN (PGN) APTAMERS AND
ASSOCIATED METHODS*

• *APTAMÈRES DE PEPTIDOGLYCAN (PGN) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) JIANG, Tao, Knoxville, Tennessee 37914, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **C12N 15/115** (11) **4 288 546 A1***
G01N 33/569

(52) **C12N 15/115**; C12N 2310/16;
C12N 2310/531; **G01N 33/56911**;
G01N 2400/50

(25) En (26) En
(21) 22705943.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014964 02.02.2022
(87) WO 2022/169890 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145625 P
(54) • *LIPOPOLYSACCHARID(LPS)-APTAMERE
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LIPOPOLYSACCHARIDE (LPS) APTAMERS
AND ASSOCIATED METHODS*
• *APTAMÈRES DE LIPOPOLYSACCHARIDES
(LPS) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) JIANG, Tao, Knoxville, Tennessee 37914, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **C12N 15/115** (11) **4 288 547 A1***
A61K 31/713

(52) **C12N 15/115**; C12N 2310/16

(25) En (26) En
(21) 22716269.0 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/059466 08.04.2022
(87) WO 2022/214670 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 PCT/EP2021/059328
(54) • *APTAMERE ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON CORONAVIRIDAE-IN-
FEKTIONEN*
• *APTAMERS FOR USE IN THE TREATMENT
OF CORONAVIRIDAE INFECTIONS*
• *APTAMÈRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS À
CORONAVIRUS*

(71) Berlin Cures GmbH, Knesebeckstrasse 59-61, 10719 Berlin, DE
(72) HABERLAND, Annkathrin, 13086 Berlin, DE
MÜLLER, Johannes, 10717 Berlin, DE
WALLUKAT, Gerd, 13129 Berlin, DE
GÖTTEL, Peter, 14612 Falkensee, DE
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C12N 15/117 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/35 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/52 → (51) **C07K 14/34**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/53 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/67**

C12N 15/62 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12N 15/63** (11) **4 288 548 A1***
C12N 9/22 (11) **4 288 548 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/11**
C12Q 1/6876 **A61K 48/00**

(52) **C12N 15/63**; **A61K 31/7088**;
C07K 14/4703; **C07K 14/70596**;
C12N 9/22; **C12N 15/1135**;
C12N 15/1138; **C12N 15/86**;
C07K 2319/70; **C07K 2319/80**;
C12N 2310/16; **C12N 2310/20**;
C12N 2310/321; **C12N 2310/3231**;
C12N 2310/3519; **C12N 2740/16043**

(25) En (26) En
(21) 22750411.5 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015162 04.02.2022
(87) WO 2022/170007 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146419 P
(54) • *FUSIONS-PROTEINE ZUR CRISPR-BASIER-
TEN TRANSKRIPTIONSREPRESSION*
• *FUSION PROTEINS FOR CRISPR-BASED
TRANSCRIPTIONAL REPRESSION*
• *PROTÉINES DE FUSION POUR RÉPRES-
SION TRANSCRIPTIONNELLE BASÉE SUR
CRISPR*

(71) Dharmacon, Inc., 2650 Crescent Drive, Lafayette, Colorado 80026, US
(72) MILLS, Clarence, Denver, Colorado 80209, US
SCHIEL, John, Westminster, Colorado 80021, US
STREZOSKA, Zaklina, Westminster, Colorado 80020, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/63** (11) **4 288 549 A1***
C12N 15/67 (11) **4 288 549 A1***
C12N 7/00 **C12N 15/861**
A61K 35/761 **C07K 14/075**
A61K 35/761 **A61K 48/00**

(52) **C12N 15/67**; **A61K 35/76**;
A61K 48/005; **A61K 48/0058**;
A61P 7/00; **C12N 9/644**; **C12N 15/86**;
C12Y 304/21022; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 22763678.4 (22) 05.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RU 2022/050073 05.03.2022
(87) WO 2022/186734 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 RU 2021105703
(54) • *CODONOPTIMIERTE NUKLEINSÄURE ZUR
CODIERUNG DES FIX-PROTEINS*
• *CODON-OPTIMIZED NUCLEIC ACID EN-
CODING THE FIX PROTEIN*
• *ACIDE NUCLÉIQUE À CODONS OPTIMISÉS
CODANT POUR LA PROTÉINE DU FAC-
TEUR FIX*

(71) Joint Stock Company "Biocad", Vn. ter. g. poselok Strelna, p. Strelna ul. Svyazi, d. 38,

- str. 1, pomeshch. 89, Saint Petersburg, 198515, RU
(72) PROKOFYEV, Alexander Vladimirovich, Saint Petersburg, 198206, RU
GERSHOVICH, Pavel Mikhailovich, Saint Petersburg, 198206, RU
STRELKOVA, Anna Nikolaevna, Yaransk, 612261, RU
SPIRINA, Natalia Aleksandrovna, Saint Petersburg, 192283, RU
SHUGAEVA, Tatiana Evgenievna, Moscow, 119021, RU
MOROZOV, Dmitry Valentinovich, Saint Petersburg, 190000, RU
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/67**

C12N 15/63 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 15/63 → (51) **C12Q 1/6897**

- (51) **C12N 15/67** (11) **4 288 550 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/62**
(52) **C12N 15/63; C07K 14/4702;**
C12N 15/1034; C40B 40/02;
C40B 40/08; C07K 2319/71;
C07K 2319/81

- (25) En (26) En
(21) 22750481.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/015346 04.02.2022
(87) WO 2022/170117 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145929 P
(54) • **NAHTLOSE INTEGRATION VON MANIPULIERTEN ZINKFINGERN IN ENDOGENE TRANSKRIPTIONSFAKTOREN ZUR STEUERUNG IHRER NATÜRLICHEN FUNKTIONEN**
• **SEAMLESS INTEGRATION OF ENGINEERED ZINC FINGERS INTO ENDOGENOUS TRANSCRIPTION FACTORS TO COMMANDER THEIR NATURAL FUNCTIONS**
• **INTÉGRATION CONTINUE DE DOIGTS DE ZINC MODIFIÉS EN FACTEURS DE TRANSCRIPTION ENDOGÈNES POUR COMMANDER LEURS FONCTIONS NATURELLES**

- (71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012-1091, US
The Governing Council of the University of Toronto, Simcoe Hall, Room 133S 27 King's College Circle, Toronto, Ontario M5S 1A1, CA
(72) NOYES, Marcus, Monmouth Junction, NJ 08852, US
TAIPALE, Mikko, Toronto, ON M6J 3H3, CA
KIM, Philip, M., Toronto, ON M5R 2R9, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/70 → (51) **C07K 14/30**

C12N 15/70 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/70 → (51) **C12Q 1/6897**

C12N 15/74 → (51) **C12Q 1/6897**

- (51) **C12N 15/82** (11) **4 288 551 A1***
(52) **C12N 15/8289; C12N 15/8213;**
C12N 15/8216
(25) En (26) En
(21) 22704337.9 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052357 01.02.2022
(87) WO 2022/167421 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21305141
(54) • **VERBINDUNG EINES DISTALEN PROMOTORS MIT EINEM INTERESSIERENDEN GEN DURCH GENEDITIONIERUNG ZUR MODIFIZIERUNG DER GENEXPRESSION**
• **LINKAGE OF A DISTAL PROMOTER TO A GENE OF INTEREST BY GENE EDITING TO MODIFY GENE EXPRESSION**
• **LIAISON D'UN PROMOTEUR DISTAL À UN GÈNE D'INTÉRÊT PAR ÉDITION GÉNIQUE POUR MODIFIER L'EXPRESSION GÉNIQUE**

- (71) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) PAUL, Wyatt, 63430 Pont-du-Château, FR
PEREZ, Pascual, 63450 Chanonat, FR
PICHON, Jean-Philippe, 63100 Clermont Ferrand, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/04**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

- (51) **C12N 15/85** (11) **4 288 552 A1***
C12N 9/88 **C12N 15/113**
C12Q 1/527 **C12Q 1/6897**
G01N 33/50 **G01N 33/68**
G01N 33/74

- (52) **C07K 14/723; G01N 33/5041;**
G01N 33/6872; G01N 2333/726
(25) En (26) En
(21) 22750254.9 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014758 01.02.2022
(87) WO 2022/169767 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144766 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESUNG DER AKTIVITÄT VON ZELLSIGNALISIERUNGSPROTEINEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING CELL SIGNALING PROTEIN ACTIVITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE L'ACTIVITÉ D'UNE PROTÉINE DE SIGNALISATION CELLULAIRE**

- (71) Octant, Inc., 1464 67th Street, Emeryville, California 94608, US
(72) CHAN, Henry, Emeryville, California 94608, US
COOPER, Aaron, Emeryville, California 94608, US
GASPERINI, Molly Jeanette, Emeryville, California 94608, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/85 → (51) **A61K 35/26**

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 288 553 A1***

- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
C12N 2750/14121; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 22750260.6 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014776 01.02.2022
(87) WO 2022/169774 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144874 P
(54) • **INVERTIERTE TERMINALE WIEDERHOLUNGSEQUENZEN DER AAV SEROTYPEN 8 UND RH.39 IN GENTHERAPIEVEKTOREN**
• **INVERTED TERMINAL REPEATS FROM AAV SEROTYPES 8 AND RH.39 IN GENE THERAPY VECTORS**
• **RÉPÉTITIONS TERMINALES INVERSÉES À PARTIR DE SÉROTYPES 8 ET RH.39 DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS (AAV) DANS DES VECTEURS DE THÉRAPIE GÉNIQUE**
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US
TAI, Phillip, Worcester, MA 01604, US
MANDON, Elisabet, C., Shrewsbury, MA 01545, US
AI, Jianzhong, Worcester, MA 01655, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 288 554 A1***
(52) **A61P 17/14; A61K 48/005;**
A61P 3/08; A61P 39/00; C07K 14/4703;
C12N 9/1276; C12N 15/86;
C12Y 207/07049; A61K 38/00;
C12N 2710/16132; C12N 2710/16143

- (25) En (26) En
(21) 22750441.2 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/015258 04.02.2022
(87) WO 2022/170056 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146538 P
14.05.2021 US 202163188652 P
02.02.2022 US 202263305836 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENTHERAPIE DURCH VERABREICHUNG GENETISCH MODIFIZIERTER VIRALER VEKTOREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENE THERAPY VIA ADMINISTRATION OF GENETICALLY MODIFIED VIRAL VECTORS**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE THÉRAPIE GÉNIQUE PAR L'ADMINISTRATION DE VECTEURS VIRAUX GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS**
(71) BioViva USA, Inc., 6850 NE Honeysuckle Lane, Bainbridge Island, NJ 98110, US
(72) PARRISH, Elizabeth, Bainbridge Island, Washington 98110, US
SELARIU, Anca, San Diego, California 92123, US
JAIJYAN, Dabhu Kumar, Newark, New Jersey 07103, US
ZHU, Hua, Newark, New Jersey 07103, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C12N 15/86 → (51) **A61K 35/768**

C12N 15/86 → (51) A61K 48/00	• MÉTHODES DE PRÉVENTION DE DÉFAUTS CARDIAQUES OU SQUELETTIQUES DANS DES MALADIES COMPRENANT DES MUCOPOLYSACCHARIDOSES	(71) RhoDx, Inc., BioGenerator Labs, Suite 234 4340 Duncan Ave, St Louis, MO 63110, US
C12N 15/86 → (51) C12N 15/113		(72) RODI, Charles, St. Louis, Missouri 63110, US
C12N 15/861 → (51) C12N 15/63		(74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT
(51) C12N 15/864 (11) 4 288 555 A1* C12N 15/113	(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US REGENXBIO Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US	C12P 19/34 → (51) B01D 63/10
(52) C12N 15/113; C12N 15/86; C12N 2310/141; C12N 2320/32; C12N 2330/51; C12N 2750/14143; C12N 2830/38; C12N 2830/50	(72) MCIVOR, R., Scott, Louis Park, Minnesota 55416, US BUSS, Nicholas, Alexander, Piers, Sascha, Rockville, Maryland 20852, US LUND, Troy, C., Eden Prairie, Minnesota 55347, US BRAUNLIN, Elizabeth, Roseville, Minnesota 55113, US BELUR, Lalitha, R., St. Paul, Minnesota 55116, US FAIRBANKS, Carolyn, St. Paul, Minnesota 55105, US NEVORET, Marie-Laure, Virginia Beach, Virginia 23452, US	C12P 21/00 → (51) C05F 11/00
(25) En (26) En (21) 22705501.9 (22) 04.02.2022	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	C12Q 1/02 → (51) C40B 40/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN		(51) C12Q 1/04 (11) 4 288 558 A1* C12Q 1/18
(86) US 2022/015380 04.02.2022		(52) C12Q 1/04; A61P 31/04; C12Q 1/18
(87) WO 2022/170146 2022/32 11.08.2022		(25) En (26) En
(30) 05.02.2021 US 202163146522 P 05.02.2021 PCT/US2021/016939		(21) 22704894.9 (22) 04.02.2022
(54) • VEKTOREN MIT FÜLLSTOFFPOLYNUKLEOTIDSEQUENZEN • VECTORS COMPRISING STUFFER POLYNUCLEOTIDE SEQUENCES • VECTEURS COMPRENANT DES SÉQUENCES POLYNUCLÉOTIDIQUES DE REMPLISSAGE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(71) Maze Therapeutics, Inc., 171 Oyster Point Blvd., Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US		(86) EP 2022/052743 04.02.2022
(72) GOOLD, Carleton Proctor, South San Francisco, California 94080, US GRAHAM, Robert R., South San Francisco, California 94080, US JANKI, Peter, South San Francisco, California 94080, US CHEN, Ronald, South San Francisco, California 94080, US GREEN, Eric, South San Francisco, California 94080, US		(87) WO 2022/167597 2022/32 11.08.2022
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(30) 04.02.2021 BE 202105084
		(54) • AUTOMATISCHES PHAGOGRAMM • AUTOMATIC PHAGOGRAM • PHAGOGRAMME AUTOMATIQUE
		(71) Inteliphage SRL, Rue Granbonpré 11 Bâtiment "Watson H", 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
		(72) LIENART VAN LIDTH DE JEUDE, Jehan, 9638 Pommerloch, LU QUINTENS, Johan, 3320 Hoegaarden, BE BLASDEL, Bob, 1040 Etterbeek, BE
		(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
	C12N 15/864 → (51) A61K 48/00	C12Q 1/04 → (51) C12N 7/00
	C12N 15/87 → (51) A61K 35/768	C12Q 1/04 → (51) H01J 49/04
	C12N 15/90 → (51) A01K 67/027	C12Q 1/18 → (51) C12Q 1/04
	C12N 15/90 → (51) A61K 35/768	C12Q 1/527 → (51) C12N 15/85
	C12N 15/90 → (51) A61K 38/46	C12Q 1/66 → (51) C12N 7/00
	C12N 15/90 → (51) A61K 39/00	(51) C12Q 1/68 (11) 4 288 559 A1* A61K 35/37 (11) 4 288 559 A1* A61K 35/74
	C12N 15/90 → (51) C07K 14/30	(52) G16H 20/60; A61K 35/741; G16B 5/00; A23L 33/00; A61K 2035/115; Y02A 90/10
	C12P 3/00 → (51) C25B 1/01	(25) En (26) En
	C12P 7/22 → (51) C12N 9/02	(21) 22749386.3 (22) 03.02.2022
	C12P 7/22 → (51) C25B 1/01	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
	C12P 7/40 → (51) C07K 14/34	(86) IN 2022/050094 03.02.2022
	C12P 13/10 → (51) C07K 14/34	(87) WO 2022/168120 2022/32 11.08.2022
	C12P 19/02 → (51) C12N 9/90	(30) 03.02.2021 IN 202121004712
	C12P 19/18 → (51) A21D 8/04	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWURF PERSONALISIERTER THERAPEUTIKA UND DIÄT AUF BASIS VON MIKROBIOMFUNKTIONEN • METHOD AND SYSTEM FOR DESIGNING PERSONALIZED THERAPEUTICS AND DIET BASED ON FUNCTIONS OF MICROBIOME • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONCEVOIR DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES PERSONNALISÉS ET UN RÉGIME SUR LA BASE DE FONCTIONS DU MICROBIOME
	C12P 19/24 → (51) C12N 9/90	(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
(51) C12P 19/34 (11) 4 288 557 A1* C40B 40/06 (11) 4 288 557 A1* C12N 15/09	(51) C12P 19/34; C12Q 1/6853	
(25) En (26) En	(52) C12P 19/34; C12Q 1/6853	
(21) 22750306.7 (22) 02.02.2022	(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(21) 22750306.7 (22) 02.02.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	
	(86) US 2022/014908 02.02.2022	
	(87) WO 2022/169846 2022/32 11.08.2022	
	(30) 02.02.2021 US 202163144723 P	
	(54) • SYNTHETISCHE POLYNUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AMPLIFIKATION VON ALLELEN • SYNTHETIC POLYNUCLEOTIDES AND METHODS FOR SELECTIVELY AMPLIFYING ALLELES • POLYNUCLÉOTIDES SYNTHÉTIQUES ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION SÉLECTIVE D'ALLÈLES	

- Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) ANAND, Swadha, Maharashtra Pune
411013, IN
MANDE, Sharmila Shekhar, Maharashtra
Pune 411013, IN
BOSE, Chandrani, Maharashtra Pune
411013, IN
SINGH, Rashmi, Maharashtra Pune 411013,
IN
KAUR, Harrisham, Maharashtra Pune
411013, IN
BHUSAN, Kuntal Kumar, Maharashtra,
Pune 411013, IN
DAS BAKSI, Krishanu, New Delhi 110001, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 288 560 A1***
(52) **C12Q 1/701; C12Q 1/6816**
(25) En (26) En
(21) 22750124.4 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050031 24.01.2022
(87) WO 2022/169412 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 SG 10202101092X
(54) • **KATALYTISCHE AMPLIFIKATION DURCH
MOLEKULARE ÜBERGANGSZUSTANDS-
SCHALTER ZUM DIREKTEN UND EMP-
FINDLICHEN NACHWEIS VON SARS-COV-2**
• **CATALYTIC AMPLIFICATION BY TRANSI-
TION-STATE MOLECULAR SWITCHES FOR
DIRECT AND SENSITIVE DETECTION OF
SARS-COV-2**
• **AMPLIFICATION CATALYTIQUE PAR DES
COMMUTATEURS MOLÉCULAIRES À
L'ÉTAT DE TRANSITION POUR LA DÉTEC-
TION DIRECTE ET SENSIBLE DE SARS-COV-
2**
- (71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) SHAO, Huilin, Singapore Institute For
Health Innovation & Technology 21 Lower
Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
SUNDAH, Noah Riandiputra, Singapore
Institute For Health Innovation &
Technology 21 Lower Kent Ridge Road
Singapore 119077, SG
NATALIA, Auginia, Singapore Institute For
Health Innovation & Technology 21 Lower
Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
LIU, Yu, Singapore Institute For Health
Innovation & Technology 21 Lower Kent
Ridge Road Singapore 119077, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 288 561 A1***
(52) **G16H 20/10; G16B 25/10;
G16B 30/10**
(25) En (26) En
(21) 22750486.7 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015355 04.02.2022
(87) WO 2022/170124 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145954 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE
VON PROBEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS
OF SAMPLES**

- **SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE
D'ÉCHANTILLONS**
- (71) Idbydna Inc., 675 Arapeen Dr., Suite 100,
Salt Lake City, UT 84108, US
(72) BROADBENT, Kate, Salt Lake City, UT
84108, US
SCHLABERG, Robert, Salt Lake City, UT
84108, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

C12Q 1/68 → (51) **A61K 38/46**

C12Q 1/68 → (51) **B01D 63/10**

C12Q 1/68 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/68 → (51) **C40B 30/06**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 288 562 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 22706451.6 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015113 03.02.2022
(87) WO 2022/169972 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145902 P
(54) • **ERZEUGUNG VON LANGEM INDEXIER-
TEM VERKNÜPFTEM LESEN AUF TRANS-
POSOMGEBUNDENEN KÜGELCHEN**
• **LONG INDEXED-LINKED READ GENERA-
TION ON TRANSPOSOME BOUND BEADS**
• **GÉNÉRATION DE LECTURES LONGUES IN-
DEXÉES-LIÉES SUR DES BILLES LIÉES PAR
TRANSPOSOMES**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) CHRISTIANSEN, Lena, San Diego, California
92122, US
STEEMERS, Frank J., San Diego, California
92122, US
SCHROTH, Gary, San Diego, California
92122, US
THOMAS, Jerushah, San Diego, California
92122, US
POKHOLOK, Dmitry K., San Diego,
California 92122, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 288 563 A1***
(52) **C12Q 1/6806; F24F 12/006;
F24F 13/20**

- (25) En (26) En
(21) 22707331.9 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CZ 2022/050014 07.02.2022
(87) WO 2022/167017 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CZ 20205153
(54) • **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE
MOLEKULARE DIAGNOSTIK MITTELS PCR**
• **LIQUID COMPOSITION FOR MOLECULAR
DIAGNOSTICS BY PCR**
• **COMPOSITION LIQUIDE POUR DIAGNOS-
TIC MOLÉCULAIRE PAR PCR**
- (71) Bioinova, S.r.o., Videnska 1083, 14200

- Praha 4, CZ
(72) BAUER, Peter, 14300 Praha 4, CZ
GUJSKI, Jana, 10100 Praha 10, CZ
MATOSKA, Vaclav, 15200 Praha 5, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinu 567/52,
17000 Praha 7, CZ

C12Q 1/6806 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **4 288 564 A1***
C12Q 1/6886
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6827;
C12Q 2600/156**
(25) En (26) En
(21) 22704554.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050275 02.02.2022
(87) WO 2022/167794 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 GB 202101427
(54) • **VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON
NUKLEINSÄUREN**
• **METHOD FOR ENRICHING NUCLEIC ACIDS**
• **PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'ACIDES
NUCLÉIQUES**
- (71) Heriot-Watt University, Riccarton Campus,
Edinburgh EH14 4AS, GB
(72) KERAITHE, Ieva, Edinburgh Lothian EH14
4AS, GB
KERSAUDY-KERHOAS, Dr. Maiwenn,
Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB
LESLIE, Prof. Nicholas Reid, Edinburgh
Lothian EH14 4AS, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C12Q 1/6844 → (51) **B01D 63/10**

C12Q 1/6853 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/686 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 35/00**

C12Q 1/6876 → (51) **C12N 15/63**

C12Q 1/6883 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 288 565 A1***
A61P 35/02
(52) **A61P 35/02; G01N 33/57426;
G01N 2800/52**
(25) En (26) En
(21) 22750235.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014670 01.02.2022
(87) WO 2022/169731 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145128 P
(54) • **BIOMARKER FÜR FIMEPINOSTAT THERA-
PIE**
• **BIOMARKERS FOR FIMEPINOSTAT THERA-
PY**
• **BIOMARQUEURS POUR THÉRAPIE AVEC
DU FIMÉPINOSTAT**
- (71) Curis, Inc., 128 Spring Street Building C,
Suite 500, Lexington, MA 02421, US
(72) ALVAREZ, Mariano, J., El Cajon, CA 92019,
US
SHEN, Yao, Fort Lee, NJ 07024, US

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/6895 → (51) **A01H 1/02**

(51) **C12Q 1/6897** (11) **4 288 566 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/74**
A61K 38/00 **C12N 15/70**

(52) **C12N 15/70**; A61K 38/00;
C07K 2319/80

(25) En (26) En
(21) 22704525.9 (22) 07.02.2022

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

(86) EP 2022/052877 07.02.2022
(87) WO 2022/167653 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21305165

(54) • **GALLENSALZE ALS SPACTOSENSOR UND
VERWENDUNG DAVON FÜR DIAGNOSTI-
SCHE UND THERAPEUTISCHE ZWECKE**
• **BILE SALTS BACTOSENSOR AND USE
THEREOF FOR DIAGNOSTIC AND THERA-
PEUTIC PURPOSES**
• **BACTOCAPTUR DE SELS BILIAIRES ET
SON UTILISATION À DES FINS DIAGNOS-
TIQUES ET THERAPEUTIQUES**

(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(72) BONNET, Jérôme, 34090 MONTPELLIER, FR
CHANG, Hung Ju, 34000 MONTPELLIER, FR

(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue
d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

C12Q 1/6897 → (51) **C12N 15/85**

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 288 567 A1***
(52) **C12Q 1/701**; C12Q 2600/16

(25) En (26) En
(21) 22705040.8 (22) 04.02.2022

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

(86) EP 2022/052689 04.02.2022
(87) WO 2022/167570 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146158 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM NACHWEIS DES MENSCHLI-
CHEN PARAINFLUENZAVIRUS 1-4 (HPIV1-
4)**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DE-
TECTION OF HUMAN PARAINFLUENZA
VIRUSES 1-4 (HPIV 1-4)**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION DE VIRUS PARAINFLUENZA 1 À 4
HUMAINS (HPIV 1 À 4)**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) MANOHAR, Chitra, Pleasanton, California

94588, US
RAVIRALA, Ramani, S., Pleasanton,
California 94588, US
SUN, Jingtao, Pleasanton, California 94588,
US
TSAN, Alison, Pleasanton, California 94588,
US
YEE, Michelle, Elizabeth, Pleasanton,
California 94588, US

(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche
Diagnostics GmbH Patent Department
(LPM.....6164) Sandhofer Straße 116,
68305 Mannheim, DE

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 288 568 A1***
(52) **C12Q 1/70**

(25) En (26) En
(21) 22706460.7 (22) 07.02.2022

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

(86) US 2022/015512 07.02.2022
(87) WO 2022/170202 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146259 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACH-
WEIS EINES ANALYTEN, WIE SARS-COV-2,
IN EINER PROBE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-
ING THE PRESENCE OF AN ANALYTE,
SUCH AS SARS-COV-2, IN A SAMPLE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTEC-
TER LA PRÉSENCE D'UN ANALYTE, TEL
QUE LE SARS-COV-2, DANS UN ÉCHAN-
TILLON**

(71) ADL Diagnostics, Inc., 17926 NE 196th
Street, Woodinville, Washington 98077, US

(72) ATKINSON, Robert G., Woodinville,
Washington 98077, US

(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

C12Q 1/70 → (51) **C12N 7/00**

C12R 1/19 → (51) **C12N 1/21**

(51) **C14B 1/26** (11) **4 288 569 A1***
C14B 1/58 **C14B 17/08**

(52) **C14B 1/26**; **C14B 1/58**; **C14B 17/08**

(25) It (26) En
(21) 22706108.2 (22) 01.02.2022

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

(86) IB 2022/050849 01.02.2022
(87) WO 2022/167923 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 IT 202100002318

(54) • **VERFAHREN ZUM BEWEGEN MAGNETI-
SIERTER ELEMENTE ZUR BEFESTIGUNG
VON AUF OBERFLÄCHEN AUS MAGNETI-
SCHEM MATERIAL VERTEILTEN HÄUTEN,
SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES
VERFAHRENS UND TROCKNER MIT EI-
NEM SOLCHEN SYSTEM**
• **METHOD FOR MOVING MAGNETISED ELE-
MENTS FOR FIXING HIDES SPREAD ONTO
SURFACES MADE OF MAGNETIC MATERI-
AL, SYSTEM IMPLEMENTING SUCH
METHOD AND DRYER USING SUCH SYS-
TEM**

• **PROCÉDÉ POUR LE DÉPLACEMENT D'ÉLÉ-
MENTS AIMANTÉS POUR LA FIXATION DE
PEAUX ÉTALÉES SUR DES SURFACES
CONSTITUÉES D'UN MATÉRIAU MAGNÉ-
TIQUE, SYSTÈME METTANT EN ?UVRE UN
TEL PROCÉDÉ ET SÉCHOIR UTILISANT UN
TEL SYSTÈME**

(71) Feltre Srl, Via Gorizia 13/a, 36050 Montorso
Vicentino (VI), IT

(72) FELTRE, Domenico, 37030 Ronca' (VR), IT
FELTRE, Graziano, 36072 Chiampo (VI), IT
BOGNIN, Davide, 37047 San Bonifacio (VR),
IT

(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **C14B 1/58** (11) **4 288 570 A1***
(52) **C14B 1/58**

(25) It (26) En
(21) 22706388.0 (22) 04.02.2022

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

(86) IB 2022/050982 04.02.2022
(87) WO 2022/167988 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 IT 202100002591

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
TROCKNUNGSPROZESSES VON HÄUTEN
IN DER GERBEREINDUSTRIE UND ZUGE-
HÖRIGE TROCKNUNGSANLAGE**
• **METHOD OF CONTROLLING THE DRYING
PROCESS OF HIDES IN THE TANNING IN-
DUSTRY AND RELATED DRYING PLANT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DU PROCES-
SUS DE SÉCHAGE DE PEAUX DANS L'IN-
DUSTRIE DU TANNAGE ET INSTALLATION
DE SÉCHAGE ASSOCIÉE**

(71) Italprogetti S.p.A., Lungarno Pacinotti,
59/A, 56020 Montopoli in Val D'Arno (PI), IT

(72) SERRINI, Mario, 56020 Montopoli in Val
D'Arno (PI), IT

(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S.
D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

C14B 1/58 → (51) **C14B 1/26**

C14B 1/62 → (51) **D06H 3/08**

C14B 5/00 → (51) **D06H 3/08**

C14B 7/00 → (51) **D06H 3/08**

C14B 17/08 → (51) **C14B 1/26**

(51) **C21B 13/00** (11) **4 288 571 A1***
C21B 13/02 **B01D 53/14**

(52) **C21B 13/0073**; **B01D 53/00**;
B01D 53/002; **C01B 3/50**; **C21B 13/02**;
C25B 1/04; B01D 53/1475;
B01D 53/22; B01D 2252/204;
B01D 2256/16; B01D 2257/404;
B01D 2257/504; B01D 2258/025;
C01B 2203/0405; C01B 2203/043;
C01B 2203/046; C21B 2100/22;
C21B 2100/26; C21B 2100/28;
C21B 2100/282; C21B 2100/284

(25) En (26) En
(21) 22709064.4 (22) 01.02.2022

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

(86) SE 2022/050105 01.02.2022
(87) WO 2022/169392 2022/32 11.08.2022

- (30) 03.02.2021 SE 2150126
(54) • **ENTNAHMEGASRÜCKGEWINNUNG IN EINEM DIREKTREDUKTIONSVORFAHREN**
• BLEED-OFF GAS RECOVERY IN A DIRECT REDUCTION PROCESS
• RÉCUPÉRATION DE GAZ DE PURGE DANS UN PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DIRECTE
(71) HYBRIT Development AB, Klarabergsviadukten 70, 111 64 Stockholm, SE
(72) MOHSENI-MÖRNER, Farzad, 163 55 Spånga, SE
MARIN, Raimon Perea, 136 48 Handen, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C21B 13/02 → (51) **C21B 13/00**

C21C 7/00 → (51) **C22C 38/02**

- (51) **C21D 1/18** (11) **4 288 572 A1***
C21D 1/63 **C21D 6/00**
C22C 38/00
(52) **C22C 38/00; C21D 1/20; C21D 1/58; C21D 1/63; C21D 1/767; C21D 1/773; C21D 9/0018; C21D 9/0062; F27B 5/04; F27B 5/06; C21D 2211/002; C22C 38/18; C22C 38/44**
(25) En (26) En
(21) 22750301.8 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014897 02.02.2022
(87) WO 2022/169838 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146324 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VAKUUM-UND ÖLAUSTEMPERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON BAINIT**
• METHODS AND SYSTEMS FOR VACUUM AND OIL AUSTEMPERING IN PRODUCING BAINITE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TREMPÉ ÉTAGÉE BAINITIQUE SOUS VIDE ET DANS DE L'HUILE LORS DE LA PRODUCTION DE BAINITE
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) ARMUTH, Andrew M., Columbus, Indiana 47203, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

C21D 1/26 → (51) **B21D 26/033**

C21D 1/63 → (51) **C21D 1/18**

C21D 6/00 → (51) **C21D 1/18**

- (51) **C21D 8/06** (11) **4 288 573 A1***
C21D 9/56 **C21D 9/573**
(52) **C21D 9/562; C21D 1/26; C21D 1/42; C21D 1/74; C21D 8/065; C21D 9/56; C21D 9/561; C21D 9/563; C21D 9/5732; C21D 9/5735; C21D 9/5737; C21D 9/58; C21D 9/60**
(25) De (26) De
(21) 22709205.3 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052361 01.02.2022
(87) WO 2022/167424 2022/32 11.08.2022

- (30) 05.02.2021 DE 102021201104
(54) • **DRAHTDURCHLAUFLÜHE**
• CONTINUOUS ANNEALER FOR WIRE
• DISPOSITIF DE RECUI CONTINU DE FIL
(71) Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG, Walter-Niehoff-Strasse 2, 91126 Schwabach, DE
(72) NIXDORF, Stefan, 90409 Nürnberg, DE
KOHLE, Jürgen, 91126 Kammerstein, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C21D 9/56 → (51) **C21D 8/06**

C21D 9/573 → (51) **C21D 8/06**

C22B 1/00 → (51) **B07C 5/34**

- (51) **C22B 3/00** (11) **4 288 574 A1***
C01G 53/04 **C01G 53/00**
H01M 4/525
(52) **C22B 23/0407; C01G 51/00; C01G 53/00; C01G 53/006; C22B 23/0453; C01P 2004/03; C01P 2006/80; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 22703411.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052900 07.02.2022
(87) WO 2022/167662 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155839
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLÄUFERS FÜR KATHODENAKTIVMATERIAL**
• PROCESS FOR CATHODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR PREPARATION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE
(71) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
Northvolt Revolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
(72) ALEMRAJABI, Mahmood, 170 67 Solna, SE
SJÖDAHL, Ragnar, 113 60 Stockholm, SE
NEHRENHEIM, Emma, 723 49 Västerås, SE
JENSEN, Robert, 723 58 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C22B 7/00 → (51) **B07C 5/34**

C22B 21/00 → (51) **B07C 5/34**

- (51) **C22C 1/04** (11) **4 288 575 A1***
C22C 19/05 **B33Y 70/00**
B22F 5/04 **B22F 5/00**
(52) **C22C 19/056; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 1/0433; C22C 19/057; B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 10/28**
(25) De (26) De
(21) 22722464.9 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/059721 12.04.2022
(87) WO 2022/238073 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 DE 102021204745

- (54) • **LEGIERUNG, PULVER, VERFAHREN UND BAUTEIL**
• ALLOY, POWDER, METHOD AND COMPONENT
• ALLIAGE, POUDRE, PROCÉDÉ ET COMPOSANT
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DEPKA, Timo, 44801 Bochum, DE
DRAA, Phillip, Atlanta, GA 30328, US
GRÜGER, Birgit, 44329 Dortmund, DE
LÜSEBRINK, Oliver, 58456 Witten, DE
PATEL, Kirtan, Charlotte, NC 28278, US
SNIDER, Raymond G., Orlando, FL 32828, US

(51) **C22C 19/05** (11) **4 288 576 A1***

C22C 30/00 **C22C 33/02**
C22C 38/00 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/54**
B23K 35/02 **B23K 35/30**
B22F 10/00 **B22F 3/105**
B23K 5/14 **B23K 5/18**
B23K 9/00 **B23K 9/04**
B23K 10/02 **B23K 25/00**
C22C 38/52

(52) **C22C 30/00; B22F 3/105; B22F 10/20; B23K 35/0261; B23K 35/0266; B23K 35/30; B33Y 70/00; C22C 19/055; C22C 33/0285; C22C 38/002; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/54; B22F 2999/00; B23K 9/04; B23K 15/0086; B23K 26/342; C22C 38/52; Y02P 10/25**

(25) De (26) De
(21) 22708292.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) DE 2022/100082 31.01.2022
(87) WO 2022/167042 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021102590
27.01.2022 DE 102022101851

(54) • **VERWENDUNG EINER TITANFREIEN NICKEL-CHROM-EISEN-MOLYBDÄN-LEGIERUNG**
• USE OF A TITANIUM-FREE NICKEL-CHROMIUM-IRON-MOLYBDENUM ALLOY
• UTILISATION D'UN ALLIAGE NICKEL-CHROME-FER-MOLYBDÈNE SANS TITANE
(71) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohlf, DE
(72) ALVES, Helena, 44388 Dortmund, DE
BOTINHA, Julia, 58097 Hagen, DE
WOLF, Martin, 44267 Dortmund, DE

C22C 19/05 → (51) **C22C 1/04**

C22C 30/00 → (51) **C22C 19/05**

C22C 33/02 → (51) **C22C 19/05**

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/00 → (51) **C22C 19/05**

(51) **C22C 38/02** (11) **4 288 577 A1***
G04B 1/00 **C22C 38/24**
C22C 38/38 **B22D 27/00**
B22D 27/13 **C22C 38/06**
F16F 1/00 **C21C 7/00**
G04B 17/06 **G04B 43/00**
(52) **C22C 38/24; C22C 38/02;**

- C22C 38/38; G04B 17/066; G04B 43/007; C21D 2211/001; C22C 38/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) EP 2022/051955 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051955 27.01.2022
(87) WO 2022/167327 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155159
- (54) • **ANTIFERROMAGNETISCHE LEGIERUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND AUS DER LEGIERUNG HERGESTELLTE UHRWERKSKOMPONENTE**
• **ANTIFERROMAGNETIC ALLOY, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND TIMEPIECE MOVEMENT COMPONENT MADE FROM THE ALLOY**
• **ALLIAGE ANTIFERROMAGNÉTIQUE, SON PROCÉDÉ DE RÉALISATION ET COMPOSANT DE MOUVEMENT HORLOGER FAIT DE L'ALLIAGE**
- (71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GUERIN DELETANG, Sandrine, 90100 DELLE, FR
BRAGUIER, Charlésia, 25470 GOUMOIS, FR
GEISSLER, Christian David, 01259 DRESDEN, DE
DIOLOGENT, Frédéric, 2000 NEUCHÂTEL, CH
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C22C 38/04** → (51) **C22C 19/05**
-
- C22C 38/06** → (51) **C22C 19/05**
-
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/24** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/38** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/42** → (51) **C22C 19/05**
-
- C22C 38/44** → (51) **C22C 19/05**
-
- C22C 38/52** → (51) **C22C 19/05**
-
- C22C 38/54** → (51) **C22C 19/05**
-
- (51) **C23C 4/04** (11) **4 288 578 A1***
C23C 4/12 **C04B 41/00**
- (52) **C23C 4/129; C04B 41/009; C04B 41/52; C04B 41/89; C23C 4/02; C23C 4/04; C23C 4/11; C23C 4/134; C23C 4/18; C23C 28/04; C23C 28/30; C23C 28/34; C23C 28/345; F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 5/288; F05D 2300/15; F05D 2300/6033**
- (25) En (26) En
(21) 22750448.7 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015276 04.02.2022
(87) WO 2022/170068 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146209 P
- (54) • **OXIDATIONSBARRIEREMATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFFE**
• **OXIDATION BARRIER MATERIALS AND PROCESS FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITES**
• **MATÉRIAUX BARRIÈRES CONTRE L'OXYDATION ET PROCÉDÉ POUR COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE**
- (71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US
(72) CHEN, Dianying, Westbury, New York 11590, US
PEGLER, Aaron, 5611 Anglikon, CH
DWIVEDI, Gopal, New York 11797, US
DORFMAN, Mitchell R., New York 11787, US
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
-
- C23C 4/12** → (51) **C23C 4/04**
-
- C23C 14/04** → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **C23C 16/40** (11) **4 288 579 A1***
C23C 16/455
- (52) **C23C 16/401; C08G 77/62; C23C 16/45553**
- (25) En (26) En
(21) 22771904.4 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017475 23.02.2022
(87) WO 2022/197410 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 US 202163200629 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ATOMLAGEN-ABSCHIEDUNG VON HOCHQUALITÄTIVEN SILIZIUMOXID-DÜNNSCHICHTEN**
• **COMPOSITION FOR ATOMIC LAYER DEPOSITION OF HIGH QUALITY SILICON OXIDE THIN FILMS**
• **COMPOSITION POUR DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE DE FILMS MINCES D'OXYDE DE SILICIUM DE HAUTE QUALITÉ**
- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) CHANDRA, Haripin, TEMPE, Arizona 85284, US
MAYORGA, Steven G., TEMPE, Arizona 85284, US
LEI, Xinjian, TEMPE, Arizona 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE
-
- (51) **C23C 16/455** (11) **4 288 580 A1***
C23C 16/48 **H05B 6/64**
- (52) **C23C 16/45544; C23C 16/45536; C23C 16/46; H01L 21/67207**
- (25) En (26) En
(21) 22750273.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014816 02.02.2022
(87) WO 2022/169792 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145178 P
- (54) • **MIKROWELLENSYSTEM FÜR MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES OBERFLÄCHENCHEMIEGLÜHEN VON ALD-PROZESSEN UNTER VERWENDUNG VON MIKROWELLENSTRAHLUNGSENERGIE**
- **MICROWAVE SYSTEM FOR MICROWAVE-ASSISTED SURFACE CHEMISTRY ANNEALING OF ALD PROCESSES UTILIZING MICROWAVE RADIATION ENERGY**
• **SYSTÈME À MICRO-ONDES POUR RECUIT DE CHIMIE DE SURFACE ASSISTÉ PAR MICRO-ONDES DE PROCESSUS ALD UTILISANT UNE ÉNERGIE DE RAYONNEMENT DE MICRO-ONDES**
- (71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) KAMAREHI, Mohammad, Andover, MA 01810, US
POKIDOV, Ilya, Andover, MA 01810, US
TRENHOLM, Kenneth, Andover, MA 01810, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/40**
-
- C23C 16/48** → (51) **C23C 16/455**
-
- (51) **C23C 22/06** (11) **4 288 581 A1***
C23C 22/74 **C23C 22/50**
C23C 22/53
- (52) **C23C 22/53; C23C 22/50; C23C 22/74; C23C 2222/10**
- (25) En (26) En
(21) 22709608.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052791 04.02.2022
(87) WO 2022/167624 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21155558
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER CHROMHALTIGEN PASSIVIERUNGSSCHICHT AUF EINER ZINKHALTIGEN BESCHICHTUNG**
• **METHOD FOR DEPOSITING A CHROMIUM-COMPRISING PASSIVATION LAYER ON A ZINC-COMPRISING COATING**
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE COUCHE DE PASSIVATION COMPRENANT DU CHROME SUR UN REVÊTEMENT COMPRENANT DU ZINC**
- (71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) HAHN, Sebastian, 10553 Berlin, DE
KRÜGER, Katrin, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
-
- C23C 22/50** → (51) **C23C 22/06**
-
- C23C 22/53** → (51) **C23C 22/06**
-
- C23C 22/74** → (51) **C23C 22/06**
-
- C23C 28/02** → (51) **B23K 35/40**
-
- C23C 30/00** → (51) **B23K 35/40**
-
- C23C 30/00** → (51) **B65G 9/00**
-
- (51) **C25B 1/01** (11) **4 288 582 A1***
C25B 9/19 **C25B 11/047**
C12P 3/00 **C12P 7/22**
C25B 3/25
- (52) **C25B 1/01; C12P 3/00; C12P 7/22; C12Y 101/01001; C25B 3/25; C25B 9/19; C25B 11/047**
- (25) En (26) En
(21) 22703993.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051003 04.02.2022
(87) WO 2022/168003 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145656 P
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE COFAKTORREGENERATION MIT ERDABUNDANTEN ELEKTRODEN FÜR BIOKATALYTISCHE ANWENDUNGEN**
• **ELECTROCHEMICAL COFACTOR REGENERATION USING EARTH ABUNDANT ELECTRODES FOR BIOCATALYTIC APPLICATIONS**
• **RÉGÉNÉRATION DE COFACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE EN UTILISANT DES ÉLECTRODES ABONDANTES SUR TERRE POUR DES APPLICATIONS BIOCATALYTIQUES**
- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) BAU, Jeremy Adrian, Thuwal, 23955-6900, SA
RUEPING, Magnus, Thuwal, 23955-6900, SA
RENN, Dominik, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 288 583 A1***
C25B 9/19 **C25B 9/77**
C25B 15/08
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/77; C25B 15/087**
- (25) De (26) De
(21) 21847717.2 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087783 29.12.2021
(87) WO 2022/167143 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021102535
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GASKOMPONENTE SOWIE FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR PROVIDING A GAS COMPONENT AND VEHICLE COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN COMPOSANT GAZEUX ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) MARKGRAF, Sebastian, 85521 Ottobrunn, DE
FREMDLING, Fabian, 85521 Ottobrunn, DE
REUCK, Hans, 85521 Ottobrunn, DE
JEHLE, Walter, 85521 Ottobrunn, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 288 584 A1***
C25B 9/05 **C25B 9/19**
C25B 13/05 **C25B 15/02**
C25B 15/023
- (52) **C25B 13/05; C25B 1/04; C25B 9/05; C25B 9/19; C25B 15/02; C25B 15/023**
- (25) It (26) En
(21) 22702029.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050398 18.01.2022
(87) WO 2022/167880 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 IT 202100002408
(54) • **BESONDERS KOMPAKTE UND EFFIZIENTE ANORDNUNG MIT SEPARATOR UND ELEKTRODEN ZUR VERWENDUNG BEI DER WASSERELEKTROLYSE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF BEI HOHEM DRUCK**
• **PARTICULARLY COMPACT AND EFFICIENT ASSEMBLY WITH SEPARATOR AND ELECTRODES TO BE USED IN THE ELECTROLYSIS OF WATER FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN AT HIGH PRESSURE**
• **ENSEMBLE PARTICULIÈREMENT COMPACT ET EFFICACE AVEC SÉPARATEUR ET ÉLECTRODES POUR UTILISATION DANS L'ÉLECTROLYSE D'EAU POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE À HAUTE PRESION**
- (71) CTS H2 S.r.l., Viale Lino Zanussi, 1, 33070 Brugnera (PN), IT
(72) BOCCIA, Massimiliano, 33070 Brugnera (PN), IT
CREMONESE, Roberto, 33070 Brugnera (PN), IT
VERARDO, Daniele, 33070 Brugnera (PN), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 288 585 A1***
C25B 3/07 **C25B 3/25**
C25B 3/26 **C25B 9/23**
C25B 9/77
- (52) **C25B 1/04; C25B 3/07; C25B 3/25; C25B 3/26; C25B 9/23; C25B 9/77**
- (25) En (26) En
(21) 22705352.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070462 01.02.2022
(87) WO 2022/170314 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163199931 P
26.07.2021 US 202163203497 P
(54) • **CO X ELEKTROLYSEUR-ZELLSTRÖMUNGSFELDER UND GASDIFFUSIONSSCHICHTEN**
• **CO X ELECTROLYZER CELL FLOW FIELDS AND GAS DIFFUSION LAYERS**
• **CHAMPS D'ÉCOULEMENT DE CELLULES D'ÉLECTROLYSEUR CO X ET COUCHES DE DIFFUSION DE GAZ**
- (71) Twelve Benefit Corporation, 614 Bancroft Way, B, Berkeley, California 94710, US
(72) BEKKEDAHL, Timothy A., Berkeley, California 94704-2224, US
CORP, Kathryn L., Berkeley, California 94704-2224, US
MA, Sichao, Berkeley, California 94704-2224, US
KUHL, Kendra P., Berkeley, California 94704-2224, US
STONE, Simon Gregory, Berkeley, California 94704-2224, US
GOEBEL, Steven George, New York 14564, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 288 586 A1***
C25B 9/23 **C25B 11/052**
C25B 11/054 **C25B 11/065**
C25B 11/069 **C25B 11/031**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/031;**
- (25) En (26) En
(21) 22709201.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052176 31.01.2022
(87) WO 2022/167357 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 SE 2130036
04.06.2021 SE 2130154
(54) • **ELEKTROLYSEUR MIT EINEM AUF EINER NANOSTRUKTUR GETRÄGERTEN KATALYSATOR**
• **AN ELECTROLYZER COMPRISING A CATALYST SUPPORTED ON A NANOSTRUCTURE**
• **ÉLECTROLYSEUR COMPRENANT UN CATALYSEUR SUPPORTÉ SUR UNE NANOSTRUCTURE**
- (71) Smoltek AB, Otterhällegatan 1, 411 18 Göteborg, SE
(72) DESMARIS, Vincent, 415 12 GÖTEBORG, SE
WENGER, Fabian, 412 61 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 288 587 A1***
C25B 15/023 **C25B 15/027**
C25B 1/04; C25B 15/023; C25B 15/027
- (25) En (26) En
(21) 22713292.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052426 02.02.2022
(87) WO 2022/167461 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154837
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROLYSEURS UND ELEKTROLYSEANORDNUNG**
• **METHOD OF OPERATING AN ELECTROLYZER AND ELECTROLYSIS ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLECTROLYSEUR ET AGENCEMENT D'ÉLECTROLYSE**
- (71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(72) DOLL, Michael, 8005 Zürich, CH
HERING, Alfred, 8005 Zürich, CH
HAEGELE, Christian, 8005 Zürich, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 288 588 A1***
C25B 15/08 **C25B 9/19**
C25B 15/085; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 15/083
- (25) De (26) De
(21) 22713623.1 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/056041 09.03.2022
(87) WO 2022/207261 2022/40 06.10.2022
(30) 27.03.2021 DE 102021001631

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROZESSFLUIDEN UND FILTERVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TREATING PROCESS FLUIDS, AND FILTER DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUIDES DE PROCESSUS ET DISPOSITIF DE FILTRATION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
- (71) Hydac International GmbH, Industriestrasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KÖNIG, Sebastian, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 288 589 A1***
C25B 15/08 **C10G 2/00**
C10J 3/00 **C10K 3/02**
- (52) **C25B 1/04; C07C 29/1518; C10G 2/32; C10G 3/42; C10J 3/00; C25B 15/081; C10J 2300/0916; C10J 2300/0959; C10J 2300/1659; C10J 2300/1684**
- (25) De (26) De
(21) 22718200.3 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/057983 25.03.2022
(87) WO 2022/228793 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 DE 102021204337
25.06.2021 EP 21181829
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KINZL, Markus, 63128 Dietzenbach, DE
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 288 590 A1***
C25B 9/23 **C25B 9/40**
B01D 61/44 **H01M 4/08**
H01M 4/90 **H01M 4/92**
- (52) **C25B 13/08; C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/053; C25B 11/081; C25B 13/02; Y02E 60/36; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 22750305.9 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014905 02.02.2022
(87) WO 2022/169844 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144539 P
- (54) • *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINEN WASSERELEKTROLYSEUR MIT PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN*
• *PROTON EXCHANGE MEMBRANE WATER ELECTROLYZER MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE D'ÉLECTROLYSEUR D'EAU À MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS*
- (71) Plug Power, Inc., 968 Albany-Shaker Road, Latham, NY 12110, US
(72) YANG, Fan, Albany Shaker Road Latham, New York 12110, US
LEI, Chao, Albany Shaker Road Latham, New York 12110, US
- (363) New York 12110, US
GRIFFITH, Arthur, Albany Shaker Road Latham, New York 12110, US
STONE, Robert, Albany Shaker Road Latham, New York 12110, US
MITTELSTEADT, Cortney, Albany Shaker Road Latham, New York 12110, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- C25B 1/04** → (51) **C10G 2/00**
- C25B 1/044** → (51) **F02B 43/00**
- C25B 3/07** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 3/25** → (51) **C25B 1/01**
- C25B 3/25** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 3/26** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 9/05** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 9/05** → (51) **F02B 43/00**
- C25B 9/19** → (51) **C25B 1/01**
- C25B 9/19** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 9/23** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 9/40** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 9/77** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 11/031** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 11/047** → (51) **C25B 1/01**
- C25B 11/052** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 11/054** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 11/065** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 11/069** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 13/05** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 15/02** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 15/023** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 15/027** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**
- C30B 29/54** → (51) **C07D 487/04**
- C40B 20/04** → (51) **C12N 15/10**
- C40B 30/04** → (51) **C12N 15/10**
- (51) **C40B 30/06** (11) **4 288 591 A1***
C12Q 1/68 **G01N 33/50**
G16B 5/00
- (52) **G01N 33/5073; G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 25/10; G16B 40/20; G16H 50/50; C12Q 1/6883; C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
(21) 22750209.3 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (86) KH MA MD TN
(87) US 2022/014243 28.01.2022
(87) WO 2022/169684 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144818 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON SELTENEN GENETISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSING AND TREATING RARE GENETIC DISEASES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR DIAGNOSTIQUER ET TRAITER DES MALADIES GÉNÉTIQUES RARES*
- (71) Rosebud Biosciences, Inc., 63 Via Floreado, Orinda, CA 94563, US
(72) WILSON, Kitch, Orinda, CA 94563, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **C40B 40/00** (11) **4 288 592 A1***
G01N 33/53 **C12M 3/00**
C12N 5/00 **C12N 5/02**
C12M 1/32 **C12Q 1/02**
- (52) **C12M 23/12; C12M 35/08; C12N 5/0068; G01N 33/54366; C12N 2533/90**
- (25) En (26) En
(21) 22749244.4 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075402 07.02.2022
(87) WO 2022/166965 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146779 P
09.02.2021 US 202163147270 P
- (54) • *PLATTFORM ZUR MANIPULATION VON ZELLENISCHEN, DARAUS RESULTIERENDE MULTIPLEX-BIOCHIPS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CELL NICHE ENGINEERING PLATFORM, MULTIPLEXED BIOCHIPS RESULTING THEREFROM AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PLATTE-FORME D'INGÉNIEURIE DE NICHE CELLULAIRE, BIOPUCES MULTIPLEXÉES OBTENUES À PARTIR DE CELLE-CI ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong Special Administrative Region, CN
(72) CHAN, Pui Barbara, Hong Kong Hong Kong, CN
YIP, Chi Hung, Hong Kong, CN
CHEN, Abigail Dee, Hong Kong, CN
WANG, Xinna, Hong Kong, CN
HUANG, Nan, Hong Kong, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- C40B 40/06** → (51) **C12P 19/34**
- D01F 6/18** → (51) **B01J 19/14**
- D01F 6/38** → (51) **B01J 19/14**
- D01F 6/54** → (51) **B01J 19/14**
- D01F 9/12** → (51) **B01J 19/14**
- D01F 9/14** → (51) **B01J 19/14**
- D01F 9/16** → (51) **B01J 19/14**
- D04B 1/22** → (51) **D04B 37/00**
- (51) **D04B 37/00** (11) **4 288 593 A1***

- D04B 1/22** **G06F 30/00**
G06T 3/40
- (52) **D04B 37/00; D04B 1/22;**
G06F 2113/12; G06F 2119/18
- (25) It (26) En
(21) 22712621.6 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2022/051036 07.02.2022
(87) WO 2022/168014 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 IT 202100002729
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GESTRICKS ZUR REPRODUKTION EINES
KONTRADIKTORISCHEN BILDES**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A KNIT-
TED FABRIC REPRODUCING AN ADVER-
SARIAL IMAGE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU
TRICOTÉ REPRODUISANT UNE IMAGE
CONTRADICTOIRE**
- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci, 32, 20133 Milano, IT
(72) CONTI, Giovanni Maria, 20133 Milano, IT
DIDERO, Rachele, 20133 Milano, IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le
Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
-
- (51) **D04H 1/4258** (11) **4 288 594 A1***
D04H 1/587 **D04H 1/593**
D04H 1/645 **D04H 1/74**
A24B 13/00 **A24F 23/02**
B65D 75/30
- (52) **D04H 1/4258; A24B 13/00;**
A24B 15/16; A24B 15/303;
D04H 1/587; D04H 1/593;
D04H 1/645; D04H 1/74
- (25) En (26) En
(21) 22705033.3 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052411 02.02.2022
(87) WO 2022/167454 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101624
- (54) • **VLIESTOFF FÜR ORALES PRODUKT IN
BEUTELFORM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES VLIESTOFFS**
• **NONWOVEN FABRIC FOR ORAL POUCHED
PRODUCT, AND METHODS OF MANUFAC-
TURING A NONWOVEN FABRIC**
• **NON-TISSÉ POUR PRODUIT EN SACHET
ORAL, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
D'UN NON-TISSÉ**
- (71) Nonwovenn Ltd, BFF Business Park Bath
Road, Bridgwater, Somerset TA6 4NZ, GB
(72) GENTILCORE, Giovanni, Bath Road
Bridgwater Somerset TA6 4NZ, GB
HILL, David, Bath Road Bridgwater
Somerset TA6 4NZ, GB
BISSON, Adrian, Bath Road Bridgwater
Somerset TA6 4NZ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **D04H 1/4258** (11) **4 288 595 A1***
A24B 13/00 **B65D 65/46**
B65D 85/808 **D04H 1/587**
D04H 1/64
- (52) **D04H 1/587; A24B 13/00;**
D04H 1/4258; D04H 1/64; A24F 23/02;
B65D 85/808
- (25) En (26) En
-
- (21) 22705381.6 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052786 04.02.2022
(87) WO 2022/167621 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101624
04.06.2021 GB 202108044
- (54) • **VLIESTOFF, BEUTELPRODUKT UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN**
• **NONWOVEN FABRIC; POUCHED PROD-
UCT AND RELATED METHODS**
• **TISSU NON TISSÉ, PRODUIT EN SACHET
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Nonwovenn Ltd, BFF Business Park Bath
Road, Bridgwater, Somerset TA6 4NZ, GB
(72) GENTILCORE, Giovanni, Bridgwater
Somerset TA6 4NZ, GB
HILL, David, Bridgwater Somerset TA6 4NZ,
GB
BISSON, Adrian, Bridgwater Somerset TA6
4NZ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- D04H 1/541** → (51) **A61F 13/511**
-
- D04H 1/587** → (51) **D04H 1/4258**
-
- D04H 1/593** → (51) **D04H 1/4258**
-
- D04H 1/64** → (51) **D04H 1/4258**
-
- D04H 1/645** → (51) **D04H 1/4258**
-
- D04H 1/74** → (51) **D04H 1/4258**
-
- (51) **D06F 31/00** (11) **4 288 596 A1***
D06F 35/00
- (52) **D06F 31/005**
- (25) En (26) En
(21) 22846553.0 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/037700 20.07.2022
(87) WO 2023/003946 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 US 202163223729 P
- (54) • **TUNNELWASCHMASCHINE**
• **TUNNEL WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER DE TYPE TUNNEL**
- (71) Pellerin Milnor Corporation, 700 Jackson
Street P. O. Box 400, Kenner, Louisiana
70063, US
(72) KULAKOWSKI, Christopher, Mark, New
Orleans, Louisiana 70124, US
POY, Russell, H., New Orleans, Louisiana
70113, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- D06F 35/00** → (51) **D06F 31/00**
-
- (51) **D06F 37/20** (11) **4 288 597 A1***
D06F 37/26 **F16C 35/04**
F16C 35/07 **F16C 19/00**
- (52) **D06F 58/06; F16C 19/54; F16C 33/64;**
D06F 37/30; F16C 19/06; F16C 33/62;
F16C 43/04; F16C 2220/04;
F16C 2340/00
- (25) En (26) En
(21) 22750136.8 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) TR 2022/050089 01.02.2022
(87) WO 2022/169435 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 TR 202101588
- (54) • **LAGERGEHÄUSETRAGTEIL**
• **BEARING HOUSING SUPPORT PIECE**
• **PIÈCE DE SUPPORT DE LOGEMENT DE PA-
LIER**
- (71) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Türkmenistan Caddesi No:1-3 OSB,
06395 Sincan/Ankara, TR
(72) TÜTEK, Mustafa Serdar, 06935
Sincan/Ankara, TR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- D06F 37/26** → (51) **D06F 37/20**
-
- (51) **D06F 39/08** (11) **4 288 598 A1***
D06F 39/12
- (52) **D06F 39/083; D06F 39/12**
- (25) En (26) En
(21) 21703906.4 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/052831 05.02.2021
(87) WO 2022/167089 2022/32 11.08.2022
- (54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE MIT
EINEM HALTESYSTEM FÜR EINE ABFLUS-
SLEITUNG**
• **LAUNDRY TREATING MACHINE EQUIPPED
WITH A HOLDING SYSTEM FOR A DRAIN-
ING LINE**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE
ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE MAINTIEN
POUR CONDUITE D'ÉVACUATION**
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) PESSOT, Marco, 33080 Porcia, IT
LEONE, Carlo, Antonio, 33080 Porcia, IT
GARDIN, Carlo, 33080 Porcia PN, IT
ZANUS FORTES, Davide, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- D06F 39/12** → (51) **D06F 39/08**
-
- (51) **D06F 57/06** (11) **4 288 599 A1***
F16B 7/04
- (52) **D06F 57/06; F16B 7/0473;**
F16B 21/086
- (25) En (26) En
(21) 22700226.8 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050111 05.01.2022
(87) WO 2022/167162 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155116
- (54) • **WÄSCHETROCKNUNGSGESTELL**
• **LAUNDRY DRYING RACK**
• **GRILLE DE SÉCHAGE DE LINGE**
- (71) Carl Freudenberg KG, Hönherweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) HEM, Sudhana, 36020 Solagna (Vi), IT
ZANGIROLAMI, Mattia, 35020 San Pietro
Viminario (PD), IT

D06F 58/00 → (51) B29C 45/14	Chrudim, CZ	22.12.2021 EP 21217014
D06F 58/04 → (51) B29C 45/14	(72) BURKON, Martin, 53701 Chrudim, CZ HRSTKA, Pavel, 53701 Chrudim, CZ NEMECEK, Rene, 53701 Chrudim, CZ	(54) • VERFAHREN ZUR PAPIERHERSTELLUNG • PAPERMAKING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER
(51) D06H 3/08 (11) 4 288 600 A1* D06H 7/24 C14B 1/62 C14B 5/00 C14B 7/00	(74) Sedláč, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ	(71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(52) C14B 7/00; B26D 5/007; B26D 5/34; B26F 1/3813; B32B 37/1284; C14B 1/62; C14B 5/00; D06H 3/08; D06H 7/24; B26D 7/015	D06N 3/14 → (51) D06N 3/04	(72) VALTANEN, Eero Antero, 33960 PIRKKALA, FI
(25) En (26) En (21) 21704014.6 (22) 03.02.2021	D06N 3/18 → (51) D06N 3/04	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D07B 7/04 → (51) B65H 57/20	D21H 17/37 → (51) D21H 17/16
BA ME KH MA MD TN	(51) D21C 9/02 (11) 4 288 602 A1* D21C 9/04 D21C 9/06 D21C 9/10	D21H 17/62 → (51) D21H 17/16
(86) IB 2021/050848 03.02.2021	(25) En (26) En (21) 22704842.8 (22) 02.02.2022	D21H 17/67 → (51) D21H 17/16
(87) WO 2022/167835 2022/32 11.08.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D21H 17/68 → (51) D21H 17/16
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON FLEXIBLEN MATERIALIEN ZUR VERARBEITUNG • METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING FLEXIBLE MATERIALS FOR PROCESSING • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉPARER DES MATÉRIAUX SOUPLES POUR UN TRAITEMENT	BA ME KH MA MD TN	D21H 21/16 → (51) D21H 17/16
(71) ICOL GROUP LTD, Kolonakiou 12, West Block, 1st floor, Flat/Office 101, Agios Athanasios, 4103 Limassol, CY	(86) US 2022/014850 02.02.2022	D21H 21/18 → (51) D21H 17/16
(72) GONTSOV, Dmitry, Solnechnogorsk, 141506, RU	(87) WO 2022/169807 2022/32 11.08.2022	D21H 23/14 → (51) D21H 17/16
GERASIMOV, Mikhail, Saint Petersburg, 197341, RU	(30) 08.02.2021 US 202163199995 P	D21J 3/10 → (51) B29C 43/00
DANILAU, Yauheni, Vitebsk, 210036, BY	(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINER BRAUNSTOFFWASCHEINHEIT • PROCESS TO OPTIMIZE BROWN STOCK WASHING UNIT OPERATIONS • PROCÉDÉ POUR OPTIMISER DES OPÉRATIONS D'UNITÉ DE LAVAGE DE PÂTE BRUNE	D21J 7/00 → (51) B29C 43/00
LAHUTCHEU, Viktor, Vitebsk, 210032, BY	(71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US	E01C 23/08 → (51) G21F 9/00
Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT	(72) VON DRASEK, William, Oak Forest, IL 60452, US	(51) E01F 9/685 (11) 4 288 604 A1* E01F 13/12
D06H 7/24 → (51) D06H 3/08	DUGGIRALA, Prasad, Y., Naperville, IL 60564, US	(52) E01F 13/12; E01F 9/685
D06M 15/277 → (51) D06N 3/04	SMORON, Dorata, Bartlett, IL 60103, US	(25) En (26) En (21) 22703400.6 (22) 04.02.2022
D06M 15/564 → (51) D06N 3/04	POWERS, Christopher, Foley, AL 36535, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
D06M 23/16 → (51) D06N 3/04	SIROIS, David, Sherwood, WI 54169, US	BA ME KH MA MD TN
(51) D06N 3/04 (11) 4 288 601 A1* D06N 3/14 D06N 3/18 D06M 15/277 D06M 15/564 D06M 23/16 A41D 31/04	ZOUAOUI, Khaled, Naperville, IL 60540, US	(86) EP 2022/052673 04.02.2022
(52) D06N 3/0009; D06M 15/277; D06M 15/564; D06M 23/16; D06N 3/047; D06N 3/144; D06N 3/186; D06M 2101/06; D06N 2201/042; D06N 2211/10	KJERULF, Michael, Winnipeg, MB R3X063, CA	(87) WO 2022/167564 2022/32 11.08.2022
(25) En (26) En (21) 21732507.5 (22) 11.05.2021	(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	(30) 05.02.2021 EP 21155487
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D21C 9/04 → (51) D21C 9/02	(54) • SICHERHEITSSYSTEM • A SECURITY SYSTEM • SYSTÈME DE SÉCURITÉ
(86) IB 2021/054011 11.05.2021	D21C 9/06 → (51) D21C 9/02	(71) UNAFOR LTD, Level 5 46 New Broad Street, City of London EC2M 1JH, GB
(87) WO 2021/229438 2021/46 18.11.2021	D21C 9/10 → (51) D21C 9/02	(72) HARDING, Michael Hamish, 3500 Værløse, DK
(30) 12.05.2020 CZ 20200264	(51) D21H 17/16 (11) 4 288 603 A1* D21H 17/37 D21H 17/62 D21H 17/67 D21H 17/68 D21H 21/16 D21H 21/18 D21H 23/14	(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(54) • KLEIDUNGSSTÜCK ZUR MASKIERUNG VON SPUREN VON KÖRPERFEUCHTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • A CLOTHING CAPABLE OF MASKING TRACES OF BODY MOISTURE AND A METHOD OF MANUFACTURE THEREOF • VÊTEMENT POUVANT MASQUER DES TRACES D'HUMIDITÉ CORPORELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT	(25) En (26) En (21) 22703919.5 (22) 02.02.2022	E01F 13/12 → (51) E01F 9/685
(71) Cityzen S.R.O., Resselovo namesti 4, 53701	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E02B 15/08 → (51) E04H 4/12
	BA ME KH MA MD TN	E02B 17/08 → (51) B66C 13/02
	(86) EP 2022/052384 02.02.2022	(51) E02D 1/02 (11) 4 288 605 A1* E21B 7/02 E21B 15/00 E21B 15/04 E21B 17/20 E21B 19/08 E21B 19/22 E02D 7/02
	(87) WO 2022/167437 2022/32 11.08.2022	(52) E21B 7/02; E02D 1/022; E21B 15/003; E21B 15/04; E21B 17/20; E21B 19/08; E21B 19/22
	(30) 02.02.2021 EP 21154736	(25) En (26) En (21) 22703913.8 (22) 28.01.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME KH MA MD TN
		(86) EP 2022/052120 28.01.2022
		(87) WO 2022/167344 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 NL 2027477
(54) • SYSTEM FÜR FERNGESTEUERTE UNTERIRDISCHE MESSUNGEN
• SYSTEM FOR REMOTELY OPERATED SUB-SURFACE MEASUREMENTS
• SYSTÈME DE MESURE SOUTERRAIN COMMANDÉ À DISTANCE
(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) ROACH, Paul, 2264 SG Leidschendam, NL

E02D 7/02 → (51) **E02D 1/02**

E02D 27/42 → (51) **E04H 12/22**

E02D 27/52 → (51) **F03D 13/25**

(51) **E02D 29/12** (11) **4 288 606 A1***
E04B 1/00
(52) **E02D 29/124; E04B 1/0015**
(25) En (26) En
(21) 22708574.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050066 02.02.2022
(87) WO 2022/167727 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FI 20215123
(54) • UNTERIRDISCHE RAUMANORDNUNG
• UNDERGROUND ROOM ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE PIÈCE SOUTERRAINE
(71) Peltomäen Rakennus Oy, Ilvessalmentie 104, 34710 Vaskivesi, FI
(72) PELTOMÄKI, Aki, 34710 Vaskivesi, FI
PELTOMÄKI, Aku, 34710 Vaskivesi, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

E02F 3/34 → (51) **E02F 3/36**

(51) **E02F 3/36** (11) **4 288 607 A1***
E02F 3/96 **E02F 3/34**
(52) **E02F 3/3654; E02F 3/3414; E02F 3/965; E02F 3/966**
(25) En (26) En
(21) 22711838.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070917 02.03.2022
(87) WO 2022/187827 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 US 202163155612 P
(54) • LADER MIT HILFSMOTOR AUF EINER BEFESTIGUNGSSCHNITTSTELLE UND BEFESTIGUNG DAFÜR
• LOADER WITH AUXILIARY MOTOR ON ATTACHMENT INTERFACE AND ATTACHMENT THEREFORE
• CHARGEUR DOTÉ D'UN MOTEUR AUXILIAIRE SUR UNE INTERFACE DE FIXATION ET FIXATION ASSOCIÉE
(71) Mac Company, LLC, 41431 County Highway 16, Battle Lake, MN 56515, US
(72) LYKKEN, Thomas G., Fargo, North Dakota 58102, US
CHRISTIANSON, Peter J., Fargo, North Dakota 58103, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

E02F 3/96 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/12 → (51) **E02F 9/14**

(51) **E02F 9/14** (11) **4 288 608 A1***
E02F 9/12
(25) Tr (26) En
(21) 22871099.2 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2022/051011 19.09.2022
(87) WO 2023/204779 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 TR 202206312
(54) • FESTE AUSLEGEREINHEIT MIT UNENDLICHER RUNDREHUNG
• FIXED BOOM UNIT WITH INFINITE ROUND ROTATION
• UNITÉ DE FLÈCHE FIXE À ROTATION RONDE INFINIE
(71) INAN MAKINA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Ikitelli OSB Mahallesi Eski Turgut Ozal Caddesi No:24 Basaksehir, 34490 Istanbul, TR
(72) ALKAN, Mehmet Inan, 34490 Basaksehir/Istanbul, TR
SAHIN, Abdullah, 34490 Basaksehir/Istanbul, TR
KELEPE, Olcay, 34490 Basaksehir/Istanbul, TR
(74) Balinska, Ewa, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

(51) **E02F 9/22** (11) **4 288 609 A1***
F15B 11/17
(52) **E02F 9/2296; E02F 9/2235; E02F 9/2242; F15B 11/042; F15B 11/044; F15B 11/17;**
F15B 2211/20546; F15B 2211/20576; F15B 2211/253; F15B 2211/30595; F15B 2211/3111; F15B 2211/3127; F15B 2211/3144; F15B 2211/31582; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/351; F15B 2211/353; F15B 2211/413; F15B 2211/41509; F15B 2211/426; F15B 2211/428; F15B 2211/455; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/6346; F15B 2211/6652; F15B 2211/6654; F15B 2211/7135; F15B 2211/7142
(25) En (26) En
(21) 22703835.3 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025036 03.02.2022
(87) WO 2022/167151 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018075
(54) • HYDRAULISCHES STEUERSYSTEM
• HYDRAULIC CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE
(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) NAKAJIMA, Hideki, Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP
KIYASU, Koichi, Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

E03B 3/00 → (51) **C02F 1/02**

E03B 7/00 → (51) **F16L 55/165**

E03B 7/00 → (51) **F28D 20/02**

E03B 7/07 → (51) **F28D 20/02**

(51) **E03C 1/322** (11) **4 288 610 A1***
E03D 11/14
(52) **E03C 1/322; E03D 11/14**
(25) De (26) De
(21) 22700807.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050929 18.01.2022
(87) WO 2022/167209 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 EP 21154973
(54) • WANDHALTERUNG
• WALL MOUNT
• SUPPORT MURAL
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) LECHNER, Manuel, 8722 Kaltbrunn, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 5/014 → (51) **C02F 9/00**

E03D 9/02 → (51) **B29C 43/00**

E03D 9/03 → (51) **B29C 43/00**

E03D 11/14 → (51) **E03C 1/322**

(51) **E03F 1/00** (11) **4 288 611 A1***
E03F 3/04
(52) **E03F 3/046; E03F 1/002; E03F 1/003**
(25) De (26) De
(21) 22702974.1 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052341 01.02.2022
(87) WO 2022/167413 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021102651
(54) • OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN
• SURFACE-WATER-DRAINAGE SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING ONE SUCH
• SYSTÈME DE DRAINAGE D'EAU DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) SCHIEWE, Walter, 73460 Hüttlingen, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E03F 3/04 → (51) **E03F 1/00**

E04B 1/00 → (51) **E02D 29/12**

E04B 1/00 → (51) **G01B 3/1003**

E04B 1/08 → (51) **E04C 3/04**

E04B 1/21 → (51) **E04B 2/74**

E04B 1/343 → (51) **E04B 1/348**

(51) **E04B 1/348** (11) **4 288 612 A1***
E04B 1/343

- (52) **E04B 5/326; E04B 1/16; E04B 2/8664**
(25) En (26) En
(21) 22750187.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013711 25.01.2022
(87) WO 2022/169638 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166842
(54) • **BETONBAUKONSTRUKTION MIT GE-
STÜTZTEN BEFÜLLBAREN STRUKTUREN**
• **CONCRETE BUILDING CONSTRUCTION
USING SUPPORTED, FILLABLE STRUC-
TURES**
• **CONSTRUCTION DE BÂTIMENT EN BÉ-
TON UTILISANT DES STRUCTURES EN ME-
SURE D'ÊTRE REMPLIES ET SUPPORTÉES**
(71) Automatic Construction Inc., 180 Varick
Street Suite 502, New York, NY 10014, US
(72) BELL, Alex Morgan, New York, New York
10025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

E04B 1/38 → (51) **E04B 2/74**

- (51) **E04B 1/61** (11) **4 288 613 A1***
E04C 2/52 H02G 3/38
(52) **H02G 3/386; E04B 1/08; E04C 2/384;
E04C 2/386; E04C 2/48; E04C 2/521;
E04B 2/58; E04B 2002/7488;
H01R 24/66; H01R 24/84; H02G 3/388**
(25) En (26) En
(21) 22750175.6 (22) 23.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013435 23.01.2022
(87) WO 2022/169618 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168890
08.04.2021 PCT/US2021/026490
08.09.2021 PCT/US2021/049391
(54) • **MODULARE WANDTEILE MIT ELEKTRI-
SCHEN, SANITÄREN UND STRUKTUREL-
LEN ERDUNGSVERBINDERN**
• **MODULAR WALL SECTIONS WITH ELEC-
TRICAL, PLUMBING AND STRUCTURAL
GROUND CONNECTORS**
• **SECTIONS DE PAROI MODULAIRES AVEC
CONNECTEURS ÉLECTRIQUES, DE PLOM-
BERIE ET DE MISE À LA TERRE STRUC-
TURELLE**
(71) May, Joshua, 1926 W Burnside St, Unit
1506, Portland, OR 97209, US
(72) May, Joshua, Portland, OR 97209, US
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **E04B 1/68** (11) **4 288 614 A1***
(52) **E04B 1/681; E04B 1/6804**
(25) De (26) De
(21) 22703929.4 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052701 04.02.2022
(87) WO 2022/167579 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021102710

- (54) • **BAUWERK**
• **BUILDING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CONSTRUCTION**
(71) Mageba Services & Technology AG,
Solistraße 68, 8180 Bülach, CH
(72) HOFFMANN, Simon, 78462 Konstanz, DE
IMAM, Moustafa, New Westminster, British
Columbia V3M 1E9, CA
SAVIOZ, Pascal, Shanghai 200051, CN
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

- (51) **E04B 1/68** (11) **4 288 615 A1***
(52) **E04B 1/681**
(25) De (26) De
(21) 22713295.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052698 04.02.2022
(87) WO 2022/167576 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021102703

- (54) • **BAUWERK**
• **BUILDING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CONSTRUCTION**
(71) Mageba Services & Technology AG,
Solistraße 68, 8180 Bülach, CH
(72) IMAM, Moustafa, New Westminster, British
Columbia V3M 1E9, CA
HOFFMANN, Simon, 78462 Konstanz, DE
SAVIOZ, Pascal, Shanghai 200051, CN
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

- (51) **E04B 1/68** (11) **4 288 616 A1***
E04D 13/00 E06B 1/68
F16B 9/00 H02S 20/23
F16B 39/24 H02S 20/30
(52) **H02S 30/00; F16B 2/10;
F16B 5/0685; H02S 20/23;
F16B 33/004**
(25) En (26) En
(21) 22750399.2 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015136 03.02.2022
(87) WO 2022/169989 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145280 P

- (54) • **DACHSCHNITTSTELLE MIT DICHTUNGSIN-
JEKTIONSÖFFNUNGEN**
• **ROOF INTERFACE WITH SEALANT INJE-
CTION PORTS**
• **INTERFACE DE TOIT À ORIFICES D'INJE-
CTION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) Unirac Inc., 1411 Broadway Blvd., NE,
Albuquerque, NM 87102, US
(72) GALLEGOS, Ernest, Albuquerque, NM
87102, US
GANSBROW, Todd, Albuquerque, NM 87102,
US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

E04B 2/56 → (51) **E04B 2/74**

E04B 2/58 → (51) **E04B 2/74**

E04B 2/62 → (51) **E04B 2/74**

- (51) **E04B 2/74** (11) **4 288 617 A1***
E04B 1/21 E04B 1/38
E04B 2/56 E04B 2/58
E04B 2/62 E04B 2/76

- (52) **H02G 3/386; E04B 1/02; E04C 2/384;
E04C 2/386; E04C 2/388; E04C 2/46;
E04C 2/521; E04C 2/526; E04B 1/4114;
E04B 2001/2463**

- (25) En (26) En
(21) 21925052.9 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/026490 08.04.2021
(87) WO 2022/169471 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168890

- (54) • **MASCHINENWÄNDE**
• **MACHINE WALLS**
• **MURS USINÉS**
(71) MW Enterprises LLC, 3300 NW 185th 163,
Portland, OR 97229, US
(72) MAY, Joshua, Portland, OR 97204, US
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

E04B 2/74 → (51) **E04B 2/96**

E04B 2/76 → (51) **E04B 2/74**

- (51) **E04B 2/96** (11) **4 288 618 A1***
E04B 2/74 E06B 3/68

- (52) **E04B 2/967; E04B 2/7455;
E06B 1/366; E06B 3/5481**
(25) NI (26) En
(21) 22706383.1 (22) 01.02.2022

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

- (86) IB 2022/050844 01.02.2022
(87) WO 2022/167920 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 BE 202105075

- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFE-
STIGUNG VON WANDELEMENTEN ZUM
ERRICHTEN EINER WAND**
• **FIXING DEVICE FOR MOUNTING WALL EL-
EMENTS FOR CONSTRUCTING A WALL**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR LE MON-
TAGE D'ÉLÉMENTS DE PAROI POUR LA
CONSTRUCTION D'UNE PAROI**

- (71) ARLU NV, Ter Vlucht 2, 8850 Ardoeie, BE
(72) DE FRENE, Joost Benjamin, 8790 Waregem,
BE

- LEFEVRE, Stefan Michel, 8800 Roeselare, BE
HERREMAN, Lander, 8500 Kortrijk, BE
PAUWELS, Alexander, 8500 Kortrijk, BE
HOUTHOOFD, Tom, 8800 Roeselare-
beveren, BE

- BUESS, Jean-michel Philippe Jean-paul,
8200 Brugge (Sint-Michiel), BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents
President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk,
BE

E04B 9/18 → (51) **F16F 7/104**

E04C 2/34 → (51) **E04C 3/04**

E04C 2/52 → (51) **E04B 1/61**

- (51) **E04C 3/04** (11) **4 288 619 A1***
E04C 3/07 E04B 1/08
E04C 2/34

- (52) **E04C 3/07; E04B 5/10; E04C 2/08; E04C 2/34; E04B 2001/2415; E04B 2001/2472; E04B 2001/2487; E04B 2001/249; E04C 2003/0413; E04C 2003/043; E04C 2003/0465**
- (25) En (26) En
(21) 21924509.9 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/050846 03.02.2021
- (87) WO 2022/167834 2022/32 11.08.2022
- (54) • **VERBESSERTES ROLLGEFORMTES STRUKTURELEMENT**
• **IMPROVED ROLL-FORMED STRUCTURAL MEMBER**
• **ÉLÉMENT STRUCTURAL EN FORME DE ROULEAU AMÉLIORÉ**
- (71) Formsteel Technologies Limited, 2-4 Waioakauri Place, Mangere, Auckland, 2022, NZ
- (72) HERD, Simon Anthony, New Plymouth, 4312, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- E04C 3/07** → (51) **E04C 3/04**
-
- E04C 3/30** → (51) **E04F 11/00**
-
- E04D 13/00** → (51) **E04B 1/68**
-
- (51) **E04F 11/00** (11) **4 288 620 A1***
E04C 3/30 **E04H 17/14**
E04F 11/18 **F16B 13/06**
- (52) **E04F 11/1817; E04F 11/1842; E04F 2011/1821**
- (25) En (26) En
(21) 22750456.0 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/015290 04.02.2022
- (87) WO 2022/170080 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 US 202163145574 P
03.02.2022 US 202217592050
- (54) • **BEWERTUNGSVERBINDER UND SYSTEME DAMIT**
• **BALUSTER CONNECTORS AND SYSTEMS HAVING THE SAME**
• **CONNECTEURS DE BALUSTRE ET SYSTÈMES LES COMPRENANT**
- (71) The AZEK Group LLC, 1330 W. Fulton Street, Suite 350, Chicago, IL 60607, US
- (72) BARNDIS, Patrick Michael, Birmingham, Michigan 48009, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- E04F 11/18** → (51) **E04F 11/00**
-
- E04F 13/06** → (51) **F21V 15/01**
-
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 288 621 A1***
E04F 13/14 **E04F 15/02**
- (52) **E04F 13/0894; E04F 13/0889; E04F 13/148; E04F 15/02005; E04F 15/02038; E04F 2201/023; E04F 2201/026**
- (25) En (26) En
(21) 22704906.1 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053038 08.02.2022
- (87) WO 2022/167693 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 AU 2021900291
05.05.2021 AU 2021901342
- (54) • **KLEBLATTENVERBINDUNG IN EINEM GE-BÄUDEABSCHNITT**
• **AN ADHESIVE PANEL JOINT IN A BUILDING SECTION**
• **JOINT DE PANNEAU ADHÉSIF DANS UNE SECTION DE CONSTRUCTION**
- (71) James Hardie Technology Limited, 1st Floor, Block A One Park Place Upper Hatch Street, Dublin 2, D02 FD79, IE
- (72) LABUZ, Anna, Rosehill, New South Wales 2142, AU
MILOSTIC, Anthony, Rosehill, New South Wales 2142, AU
MCCANDLESS, Jeremy, Rosehill, New South Wales 2142, AU
MILLS, Cameron, Rosehill, New South Wales 2142, AU
PAGONES, Peter, Rosehill, New South Wales 2142, AU
HENDARTA, William, Rosehill, New South Wales 2142, AU
- (74) Lenney, James Patrick, James Hardie Technology Ltd. 1st Floor, Block A One Park Place Upper Hatch Street, Dublin 2, D02 FD79, IE
-
- E04F 13/14** → (51) **E04F 13/08**
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 288 622 A1***
E04F 13/0894; B32B 3/06; B32B 21/02; B32B 21/13; B32B 21/14; E04F 15/02038; B32B 2607/00; E04F 15/04; E04F 15/102; E04F 2201/0115; E04F 2201/023; E04F 2201/043; E04F 2201/0523
- (25) En (26) En
(21) 22750113.7 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050103 31.01.2022
- (87) WO 2022/169391 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 SE 2150123
- (54) • **BAUPLATTEN MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **BUILDING PANELS COMPRISING A LOCKING DEVICE**
• **PANNEAUX DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE**
- (71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (72) STÅHL, Marcus, 263 33 Höganäs, SE
LANDGÅRD, Caroline, 263 52 Lerberget, SE
PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE
- (74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
-
- E04F 15/02** → (51) **E04F 13/08**
-
- E04G 5/14** → (51) **E04G 21/32**
-
- E04G 7/12** → (51) **E04G 21/32**
-
- E04G 7/28** → (51) **E04G 21/32**
-
- E04G 21/18** → (51) **G01B 3/1003**
-
- (51) **E04G 21/32** (11) **4 288 623 A1***

- E04G 5/14** **E04G 7/28**
E04G 7/12
- (52) **E04G 21/3223; E04G 7/304; E04G 2007/285**
- (25) En (26) En
(21) 22748741.0 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) AU 2022/050061 04.02.2022
- (87) WO 2022/165557 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 AU 2021900257
- (54) • **PROVISORISCHE GEBÄUDEKANTENSCHERHEITSSCHIRMSTÜTZE**
• **TEMPORARY BUILDING EDGE SAFETY SCREEN SUPPORT**
• **SUPPORT D'ÉCRAN DE SÉCURITÉ DE BORD DE BÂTIMENT TEMPORAIRE**
- (71) Mane Fencing Pty Ltd, PO Box 990, Ingleburn, NSW 1890, AU
- (72) VJULLO, Domenico, AU
ROMER, Graham, AU
LAM, John, AU
- (74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- E04G 21/32** → (51) **A62B 35/00**
-
- E04G 23/06** → (51) **B66F 3/46**
-
- (51) **E04H 4/12** (11) **4 288 624 A1***
E02B 15/08 **E04H 4/16**
- (52) **E04H 4/1263; E04H 4/1609**
- (25) En (26) En
(21) 22703379.2 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052504 02.02.2022
- (87) WO 2022/167494 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 EP 21155237
- (54) • **SKIMMERVERRICHTUNG**
• **SKIMMER APPARATUS**
• **APPAREIL ÉCUMEUR**
- (71) Poolfast, 56 Boulevard Excelmans, 75016 Paris, FR
- (72) BERTRAND, Jacques Jean, 27790 ROSAY SUR LIEURE, FR
BERTRAND, Gwenaëlle Lucienne Marie, 75016 PARIS, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
-
- E04H 4/16** → (51) **E04H 4/12**
-
- E04H 9/02** → (51) **F16F 7/104**
-
- (51) **E04H 12/20** (11) **4 288 625 A1***
E04H 17/08 **E04H 17/22**
E04H 17/20
- (52) **E04H 12/20; E04H 17/08; E04H 17/23**
- (25) It (26) En
(21) 21835848.9 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061781 15.12.2021
- (87) WO 2022/167860 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 IT 202100002084
- (54) • **SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VON QUERLASTEN IN EIN GELÄNDE**
• **A SYSTEM FOR TRANSFERRING TRANSVERSAL LOADS TO A TERRAIN**

- *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHARGES TRANSVERSALES SUR UN TERRAIN*
- (71) TLS Engineering S.r.l., Via Lima, 35, 00198 Roma, IT
 (72) CALAMANI, Stefano, 00197 Roma, IT
 (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E04H 12/20 → (51) **E04H 12/22**

- (51) **E04H 12/22** (11) **4 288 626 A1***
E02D 27/42 **E04H 12/20**
- (52) **E04H 12/2292**
- (25) En (26) En
 (21) 22750262.2 (22) 01.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/014782 01.02.2022
 (87) WO 2022/169776 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 US 202163145146 P
 (54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERSpannung VERTIKALER STRUKTUREN*
 • *APPARATUSES AND SYSTEMS FOR BRACING VERTICAL STRUCTURES*
 • *APPAREILS ET SYSTÈMES DE RENFORCEMENT DE STRUCTURES VERTICALES*
- (71) Osmose Utilities Services, Inc., 635 Highway 74 South, Peachtree City, GA 30269, US
 (72) FADEL, Keith, Peachtree City, Georgia 30269, US
 GIFFEN, Jeffrey R., Peachtree City, Georgia 30269, US
 GEITNER, Lawrence J., Peachtree City, Georgia 30269, US
 SINGER, Stephanie, Peachtree City, Georgia 30269, US
 MESSENGER, Mark E., Peachtree City, Georgia 30269, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E04H 17/08 → (51) **E04H 12/20**

E04H 17/14 → (51) **E04F 11/00**

E04H 17/20 → (51) **E04H 12/20**

E04H 17/22 → (51) **E04H 12/20**

E05B 9/04 → (51) **E05B 27/00**

- (51) **E05B 27/00** (11) **4 288 627 A1***
E05B 9/04
- (52) **E05B 27/0014; E05B 9/04; E05B 9/042; E05B 27/0028**
- (25) De (26) De
 (21) 22710084.9 (22) 03.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/055429 03.03.2022
 (87) WO 2022/189259 2022/37 15.09.2022
 (30) 08.03.2021 DE 102021202192
 (54) • *SCHLOSSKÖRPER, STIFTSSCHLOSS UND BEFEHLSGERÄT*
 • *LOCK BODY, PIN LOCK AND COMMAND DEVICE*
 • *CORPS DE SERRURE, SERRURE À GOU-PILLES ET APPAREIL DE COMMANDE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) BAUMANN, Christian, 92269 Fensterbach, DE
 FAURIE, Jean Jacques, 90489 Nürnberg, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **E05B 47/00** (11) **4 288 628 A1***
A47F 1/04 **A47F 5/00**
A47F 1/00

- (52) **G08B 13/14; G08B 21/0227; G08B 21/0277**
- (25) En (26) En
 (21) 22753395.7 (22) 11.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/016082 11.02.2022
 (87) WO 2022/174016 2022/33 18.08.2022
 (30) 12.02.2021 US 202163149026 P
 04.06.2021 US 202163197045 P
 (54) • *WARENAUSLAGESICHERHEITSSYSTEME UND -VERFAHREN*
 • *MERCHANDISE DISPLAY SECURITY SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURITÉ POUR PRÉSENTATION DE MARCHANDISES*
- (71) InVue Security Products, Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, NC 28277, US
 (72) HELMAN, Christopher, Richard, Charlotte, NC 28211, US
 GRANT, Jeffrey A., Charlotte, NC 28210, US
 BLANCHARD, Wesley J., Fort Mill, SC 29715, US
 BOHON, Steven R., Charlotte, NC 28209, US
 (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

E05B 47/00 → (51) **H02J 50/10**

(51) **E05B 77/06** (11) **4 288 629 A1***
E05B 81/14 **E05B 77/12**

- (52) **E05B 77/12; E05B 81/14**
- (25) De (26) De
 (21) 22700455.3 (22) 13.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2022/100024 13.01.2022
 (87) WO 2022/167030 2022/32 11.08.2022
 (30) 04.02.2021 DE 102021102595
 (54) • *KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS*
 • *MOTOR VEHICLE LOCK*
 • *VERROU DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
 SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
 BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
 SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
 SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

E05B 77/12 → (51) **E05B 77/06**

E05B 77/34 → (51) **E05B 85/02**

E05B 81/14 → (51) **E05B 77/06**

E05B 81/14 → (51) **F16H 21/40**

E05B 81/30 → (51) **F16H 21/40**

E05B 81/76 → (51) **G07C 9/00**

(51) **E05B 85/02** (11) **4 288 630 A1***
E05B 77/34

- (52) **E05B 85/02; E05B 77/34**
- (25) De (26) De
 (21) 22702143.3 (22) 13.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2022/100023 13.01.2022
 (87) WO 2022/167029 2022/32 11.08.2022
 (30) 04.02.2021 DE 102021102556
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINER KRAFTFAHRZEUG-KOMPONENTE*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR MOUNTING A MOTOR VEHICLE COMPONENT*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MONTAGE D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE AUTO-MOBILE*
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) FUCHS, Carsten, 45239 Essen, DE
 HANDKE, Armin, 47269 Duisburg, DE
 OCHTROP, Matthias, 46284 Dorsten, DE
 SOHLBACH, Andreas, 45478 Mülheim, DE

E05B 85/10 → (51) **G07C 9/00**

E05C 19/04 → (51) **B23P 11/00**

E05F 3/14 → (51) **B62J 9/23**

E05F 9/00 → (51) **F24B 1/192**

E05F 11/00 → (51) **F24B 1/192**

(51) **E05F 15/43** (11) **4 288 631 A1***
E05F 15/73

- (52) **E05F 15/43; E05F 15/73; E05F 2015/434; E05Y 2900/132**
- (25) En (26) En
 (21) 22701612.8 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/051530 25.01.2022
 (87) WO 2022/167253 2022/32 11.08.2022
 (30) 02.02.2021 SE 2130032
 (54) • *EINGANGSSYSTEM*
 • *ENTRANCE SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ENTRÉE*
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
 (72) PAULSSON, Stefan, 254 75 Ödåkra, SE
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **E05F 15/73** (11) **4 288 632 A1***
E05F 15/76 **E05F 15/77**

- (52) **E05F 15/73; E05F 15/76; E05F 15/77; E05F 2015/483; E05Y 2400/44; E05Y 2400/664; E05Y 2800/106; E05Y 2900/106**
- (25) En (26) En
 (21) 22704357.7 (22) 04.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	E06B 9/58 → (51) E06B 9/15	(52) E21B 47/06; E21B 34/02; E21B 47/008
KH MA MD TN	E06B 9/80 → (51) E06B 9/15	(25) En (26) En
(86) EP 2022/052680 04.02.2022	E21B 7/02 → (51) E02D 1/02	(21) 22750622.7 (22) 03.02.2022
(87) WO 2022/167568 2022/32 11.08.2022	(51) E21B 7/15 (11) 4 288 634 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(80) 05.02.2021 GB 202101644	E21B 10/00 E21C 37/18	BA ME
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BARRIERE	(52) E21B 7/15; E21B 10/00; E21C 37/18	KH MA MD TN
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A BARRIER	(25) Fr (26) Fr	(86) US 2022/070497 03.02.2022
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UNE BARRIÈRE	(21) 22702475.9 (22) 31.01.2022	(87) WO 2022/170330 2022/32 11.08.2022
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 04.02.2021 US 202163199940 P
(72) SISWICK, Howard, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	BA ME	(54) • AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON RINGFÖRMIGEM GAS IN EINEM PRODUKTIONSBOHRLOCH
KHAN, Mohammed, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	KH MA MD TN	• AUTOMATED SYSTEM FOR MANAGING ANNULAR GAS IN A PRODUCTION WELL
WADDELL, David, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	(86) EP 2022/052229 31.01.2022	• SYSTÈME AUTOMATISÉ DE GESTION DE GAZ ANNULAIRE DANS UN PUITTS DE PRODUCTION
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	(87) WO 2022/167370 2022/32 11.08.2022	(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
	(30) 04.02.2021 FR 2101063	(84) FR
	(54) • GEPULSTER HOCHLEISTUNGSBOHRMEISEL UND BOHRWERKZEUG	(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
	• PULSED HIGH-POWER DRILL BIT AND DRILLING TOOL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	• TRÉPAN ET OUTIL DE FORAGE DE HAUTES PUISSANCES PULSÉES	(72) GAMBARETTO, Agustin, Houston, Texas 77077, US
	(71) I-Cube Research, 30 Boulevard de Thibaud, 31100 Toulouse, FR	PISONI, Attilio, Houston, Texas 77005, US
	(72) AVRILLAUD, Gilles, 31120 PINSAGUEL, FR	(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
	(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR	
	E21B 10/00 → (51) E21B 7/15	E21B 43/12 → (51) E21B 34/06
	(51) E21B 10/43 (11) 4 288 635 A1*	E21B 43/40 → (51) G01V 1/28
	(52) E21B 10/43	E21B 44/00 → (51) G06F 30/27
	(25) En (26) En	E21B 47/00 → (51) C10G 1/00
	(21) 22705280.0 (22) 02.02.2022	E21B 47/06 → (51) E21B 34/06
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E21B 47/12 → (51) E21B 34/06
	BA ME	E21C 37/18 → (51) E21B 7/15
	KH MA MD TN	(51) E21D 9/00 (11) 4 288 637 A1*
	(86) US 2022/014901 02.02.2022	E21D 9/06 B23Q 17/09
	(87) WO 2022/169841 2022/32 11.08.2022	(52) E21D 9/003; E21D 9/06
	(30) 02.02.2021 US 202163144664 P	(25) De (26) De
	(54) • BOHRKRONE	(21) 22722817.8 (22) 14.04.2022
	• DRILL BIT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	• TRÉPAN	BA ME
	(71) Ulterra Drilling Technologies L.P., 201 Main Street Suite 1660, Fort Worth Texas 76102, US	KH MA MD TN
	(72) CASE, Spencer, Fort Worth, Texas 76102, US	(86) EP 2022/060017 14.04.2022
	(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES	(87) WO 2022/228904 2022/44 03.11.2022
		(30) 28.04.2021 DE 102021110855
	E21B 15/00 → (51) E02D 1/02	(54) • SCHNEIDRAD FÜR EINE TUNNELVORTRIEBSMASCHINE
	E21B 15/04 → (51) E02D 1/02	• CUTTING WHEEL FOR A TUNNEL BORING MACHINE
	E21B 17/02 → (51) F16L 9/04	• DISQUE DE COUPE POUR UN TUNNELIER
	E21B 17/04 → (51) F16L 9/04	(71) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
	E21B 17/08 → (51) F16L 9/04	(72) WEHRMEYER, Gerhard, 77963 Schwanau, DE
	E21B 17/20 → (51) E02D 1/02	BRANDT, Jens, 79189 Bad Krozingen, DE
	E21B 19/00 → (51) B66C 13/02	(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE
	E21B 19/08 → (51) E02D 1/02	
	E21B 19/22 → (51) E02D 1/02	E21D 9/06 → (51) E21D 9/00
	(51) E21B 34/06 (11) 4 288 636 A1*	
	E21B 47/12 E21B 43/12	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2021/074172 01.09.2021		
(87) WO 2022/167109 2022/32 11.08.2022		
(30) 04.02.2021 PCT/FR2021/050212		
(54) • ROLLBARE VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG MIT WASSERDICHTEN DICHTUNGSMITTELN		
• SHUTTER-TYPE ROLLABLE DEVICE FOR OCCLUDING AN OPENING, COMPRISING WATERTIGHT SEALING MEANS		
• DISPOSITIF ENROULABLE DE TYPE VOLET POUR OCCULTER UNE OUVERTURE COMPORTANT DES MOYENS D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU		
(71) Melamed, Laurent, 3, Allée Des Sorbiers, 77500 CHELLES, FR		
(72) BLONDET, Hubert, 38280 Villette d'Anthon, FR		
GABERT, Florian, 34000 Montpellier, FR		
DIONIS DU SEJOUR, Luc, 69009 LYON, FR		
MELAMED, Laurent, 77 500 CHELLES, FR		
(74) Ipside, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR		
	E06B 9/17 → (51) E06B 9/15	
	E06B 9/24 → (51) G02F 1/153	

(51) **F01D 5/00** (11) **4 288 638 A1***
B23P 6/00 **F01D 5/18**
F01D 5/20

allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR

F01D 25/24 → (51) **F01D 17/16**

(52) **F01D 5/005; B23P 6/007;**
F01D 5/187; F01D 5/20; F05D 2230/31;
F05D 2230/80; F05D 2240/307;
F05D 2250/185; F05D 2260/22141

(25) De (26) De
(21) 22720982.2 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/059013 05.04.2022
(87) WO 2022/238051 2022/46 17.11.2022
(80) 11.05.2021 DE 102021204782
(54) • **LAUFSCHAUFELSPITZE MIT KÜHLKONFIGURATION**
• **ROTOR-BLADE TIP INCLUDING COOLING CONFIGURATION**
• **BOUT DE PALE DE ROTOR COMPRENANT UNE CONFIGURATION DE REFROIDISSEMENT**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ANDERS, Björn, 13187 Berlin, DE
GARSKE, Constantin, 16547 Birkenwerder,
DE
KRABIELL, Kay, 16562 Hohen Neuendorf,
DE
LAMMERS, Heiko, 04107 Leipzig, DE
LEMPKE, Markus, 87509 Immenstadt, DE
NILSSON, Ricardo, 40474 Düsseldorf, DE
VÖHRINGER, Daniel, 14167 Berlin, DE

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/00**

F01D 11/04 → (51) **F01K 9/00**

F01D 17/10 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F01D 17/16** (11) **4 288 639 A1***
F01D 25/24 **F04D 19/02**
F04D 29/52 **F04D 29/54**
F04D 29/56 **F04D 29/64**

(52) **F04D 29/563; F01D 17/162;**
F01D 25/243; F04D 19/02;
F04D 29/522; F04D 29/542;
F04D 29/644; F05D 2300/121;
F05D 2300/133; F05D 2300/171;
F05D 2300/50212; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 22706649.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050202 02.02.2022
(87) WO 2022/167755 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 FR 2101113
(54) • **INNERER SCHAUFELSTÜTZRING EINES TURBOMASCHINENVERDICHTERGLEICHRICHTERS**
• **INNER BLADE SUPPORT RING OF A TURBOMACHINE COMPRESSOR RECTIFIER**
• **ANNEAU INTERNE DE SUPPORT D'AUBES D'UN REDRESSEUR DE COMPRESSEUR D'UNE TURBOMACHINE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CORNEC, Nicolas Gérard Bénito, 77550
Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,

(51) **F01D 25/30** (11) **4 288 640 A1***
(52) **F01D 25/30; F05D 2220/40;**
Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 22703625.8 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052557 03.02.2022
(87) WO 2022/167514 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021201115
(54) • **KRÜMMER, STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN KRÜMMER, ABGASTURBOLADER MIT EINER SOLCHEN STRÖMUNGSMASCHINE, UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN KRÜMMER**

• **MANIFOLD, TURBOMACHINE COMPRISING SUCH A MANIFOLD, TURBOCHARGER COMPRISING SUCH A TURBOMACHINE, AND AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING SUCH A MANIFOLD**
• **COLLECTEUR, TURBOMACHINE COMPRENANT UN TEL COLLECTEUR, TURBOMACHINE COMPRESSEUR COMPRENANT UNE TELLE TURBOMACHINE, ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN TEL COLLECTEUR**

(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz
1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) LACHENMAIER, Nicolas, 88361 Altshausen,
DE
REFERT, Tim, 88048 Friedrichshafen, DE
MÄNNLE, Tobias, 88212 Ravensburg, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469
Stuttgart, DE

(51) **F01K 9/00** (11) **4 288 641 A1***
(52) **F01K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 22702393.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025025 26.01.2022
(87) WO 2022/167147 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 IT 202100002348
(54) • **STOPFBUCHSENKONDENSATORGLEITSYSTEME DURCH SCHALEN- UND PLATTENTECHNOLOGIE**
• **GLAND CONDENSER SKID SYSTEMS BY SHELL & PLATES TECHNOLOGY**
• **SYSTÈMES DE PATINS DE CONDENSEUR DE PRESSE-ÉTOUPE PAR TECHNOLOGIE COQUE ET PLAQUES**

(71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice
Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) RONCHIERI, Andrea, 54100 Massa-Carrara,
IT
SZORENYI, Alessandro, 54100 Massa-Carrara, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

(51) **F01K 9/00** (11) **4 288 642 A1***
F01D 11/04

(52)

F01K 9/00; F01D 25/16; F01D 25/183;
F05D 2220/31; F05D 2240/54;
F05D 2240/63

(25) En (26) En
(21) 22703834.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025028 28.01.2022
(87) WO 2022/167148 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 IT 202100002366

(54) • **GLEITSYSTEME FÜR STOPFBUCHSENKONDENSATOREN DURCH DIREKTKONTAKT-WÄRMETAUSCHERTECHNOLOGIE**
• **GLAND CONDENSER SKID SYSTEMS BY DIRECT CONTACT HEAT EXCHANGER TECHNOLOGY**
• **SYSTÈMES DE PATIN DE CONDENSEUR DE PRESSE-ÉTOUPE PAR TECHNOLOGIE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CONTACT DIRECT**

(71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice
Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) RONCHIERI, Andrea, 54100 Massa-Carrara,
IT
SZORENYI, Alessandro, 54100 Massa-Carrara, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

(51) **F01K 23/10** (11) **4 288 643 A1***
F01K 25/00 **F22B 1/00**
F22G 5/12

(52) **F01K 23/10; F01K 25/005;**
F22B 1/003; F22G 5/123

(25) De (26) De
(21) 22721711.4 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/059372 08.04.2022
(87) WO 2022/218841 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 DE 102021203730
(54) • **ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF**
• **GENERATING ELECTRICAL ENERGY FROM HYDROGEN AND OXYGEN**
• **PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JURETZEK, Uwe, 91058 Erlangen, DE
GRAEBER, Carsten, 91056 Erlangen, DE

(51) **F01K 23/10** (11) **4 288 644 A1***
F01K 23/18 **F02C 6/14**

(52) **F02C 6/14; F01K 23/10; F01K 23/18;**
F02C 3/22; F02C 6/18;
F28D 2020/0047; Y02E 20/16

(25) En (26) En
(21) 22750513.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/015417 07.02.2022
(87) WO 2022/170161 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147044 P
(54) • **WASSERSTOFFBETRIEBENES KRAFTWERK MIT WÄRMEENERGIESPEICHERUNG**

- HYDROGEN FUELED ELECTRIC POWER PLANT WITH THERMAL ENERGY STORAGE
 - CENTRALE ÉLECTRIQUE ALIMENTÉE EN HYDROGÈNE AVEC STOCKAGE DE L'ÉNERGIE THERMIQUE
- (71) Pintail Power LLC, 2330 Bryant Street, Palo Alto CA 94301, US
 (72) CONLON, William M., Palo Alto, CA 94301, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F01K 23/18 → (51) **F01K 23/10**

F01K 25/00 → (51) **F01K 23/10**

- (51) **F01M 11/00** (11) **4 288 645 A1***
F01M 13/00
- (52) **F01M 11/0004; F01M 13/00; F01M 2011/005; F01M 2011/0062; F01M 2013/0016**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22701980.9 (22) 26.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051789 26.01.2022
 (87) WO 2022/167293 2022/32 11.08.2022
 (30) 02.02.2021 FR 2100974
- (54) • ANTIEMULSIONSPATTE MIT GASDURCHBLASDURCHGANG
 • ANTI-EMULSION PLATE WITH GAS BLOW-BY PASSAGE
 • PLAQUE ANTI-ÉMULSION AVEC PASSAGE GAZ BLOW-BY
- (71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) CANINI, Claudio, 78084 Guyancourt, FR
 FRADET, Valentin, 78084 Guyancourt, FR
 (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F01M 13/00 → (51) **F01M 11/00**

F01N 3/025 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 3/10** (11) **4 288 646 A1***
F01N 9/00 **F01N 11/00**
- (52) **F01N 3/10; F01N 9/00; F01N 11/007; F01N 2430/06; F01N 2550/02; F01N 2560/025; F01N 2560/14; F01N 2900/0416; F01N 2900/1411; Y02T 10/12; Y02T 10/40**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22706339.3 (22) 05.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050020 05.01.2022
 (87) WO 2022/167736 2022/32 11.08.2022
 (30) 08.02.2021 FR 2101176
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KATALYSATORS FÜR ABGASE AUS EINEM KRAFTFAHRZEUGVERBRENNUNGSMOTOR
 • METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A CATALYTIC CONVERTER FOR EXHAUST GASES PRODUCED BY A MOTOR VEHICLE COMBUSTION ENGINE

- PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU FONCTIONNEMENT D'UN CATALYSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT PRODUITS PAR LE MOTEUR THERMIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) TRAVAILLARD, Cyril, 78920 Ecquevilley, FR
 DAMBRICOURT, Frederic, 78600 Maisons Laffitte, FR
 BOLZER, Mathieu, 77176 Savigny Le Temple, FR

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 288 647 A1***
F01N 9/00 **B60H 1/22**
F01N 3/025
- (52) **F01N 3/2033; F01N 3/0256; F01N 3/20; F01N 9/00; F01N 2240/14; Y02T 10/12**
- (25) It (26) En
 (21) 22705475.6 (22) 31.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050812 31.01.2022
 (87) WO 2022/167912 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 IT 20210002288
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEIZEN EINER ABGASLEITUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
 • A METHOD AND DEVICE FOR HEATING AN EXHAUST PIPE IN A MOTOR VEHICLE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CHAUFFER UN TUYAU D'ÉCHAPPEMENT DANS UN VÉHICULE À MOTEUR
- (71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
 (72) CARUGATI, Eugenio, 22030 Orsenigo (Como), IT
 SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como), IT
 FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT
 (74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/10**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/10**

- (51) **F02B 19/16** (11) **4 288 648 A1***
F02B 19/16; F02B 2019/006; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
 (21) 21703586.4 (22) 02.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060038 02.02.2021
 (87) WO 2022/165540 2022/32 11.08.2022
- (54) • VORKAMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORKAMMER
 • PRE-CHAMBER AND METHOD FOR PRODUCING A PRE-CHAMBER
 • PRÉCHAMBRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉCHAMBRE
- (71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
 (72) FIMML, Wolfgang, 6212 Maurach in Tirol, AT
 SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT

- PINKOWICZ, Jakub, 02-495 Warszawa, PL
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **F02B 43/00** (11) **4 288 649 A2***
F02B 43/10 **C25B 9/05**
C25B 1/044 **F02M 21/02**

(52) **F02M 21/0206; C25B 1/044; C25B 9/05; F02B 43/10; F02B 2043/106**

- (25) De (26) De
 (21) 21820456.8 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100887 08.11.2021
 (87) WO 2022/167020 2022/32 11.08.2022
 (88) 29.09.2022
 (30) 03.02.2021 PCT/DE2021/100103
- (54) • GASVERSORGUNGSSYSTEM, ENERGIEWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DIREKTEINSPRITZENDEN VERBRENNUNGSMOTORS
 • GAS SUPPLY SYSTEM, ENERGY CONVERTER, AND METHOD FOR OPERATING A DIRECT FUEL INJECTION INTERNAL COMBUSTION ENGINE
 • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ, CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À INJECTION DIRECTE
- (71) RICHTER, Oliver, Egertweg 37, 89075 Ulm, DE
 Theodor, Rudolf A., Lohäckerweg 2, 89179 Beimerstetten, DE
 (72) RICHTER, Oliver, 89075 Ulm, DE
 Theodor, Rudolf A., 89179 Beimerstetten, DE
 Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

F02B 43/10 → (51) **F02B 43/00**

(51) **F02C 6/08** (11) **4 288 650 A1***
F02C 7/28 **F01D 17/10**
F04D 27/02

(52) **F02C 6/08; F01D 11/005; F01D 17/105; F02C 7/28; F04D 27/0215; F04D 29/083; F05D 2260/606**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22705433.5 (22) 21.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050120 21.01.2022
 (87) WO 2022/167742 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 FR 2101024
- (54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUSLASSVENTIL EINER TURBOMASCHINE
 • SEALING DEVICE FOR A DISCHARGE VALVE OF A TURBOMACHINE
 • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR VANNE DE DÉCHARGE D'UNE TURBOMACHINE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) MOHAMED, Azath, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 BRANCO, Alexandre, 77550 Moissy-

Cramayel, FR
PAPIN, Thierry Georges Paul, 77550
Moissy-Cramayel, FR
COLLIN, Virginie Martine, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F02C 6/14 → (51) **F01K 23/10**

F02C 6/16 → (51) **H02J 15/00**

F02C 7/28 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F02D 41/22** (11) **4 288 651 A1***
F02M 37/40 **B01D 35/143**

(52) **F02D 41/22; B01D 29/11;**
B01D 29/56; B01D 29/606;
B01D 35/1435; F02M 37/40;
B01D 2201/54; B01D 2201/56;
F02D 2041/228; F02D 2200/0606;
F02D 2200/0612; F02D 2200/701;
F02D 2200/703

(25) En (26) En
(21) 22704078.9 (22) 20.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/013091 20.01.2022

(87) WO 2022/169605 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 US 202117165461

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KRAFT-
STOFFFILTERÜBERWACHUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR FUEL FILTER
MONITORING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE
DE FILTRE À CARBURANT**

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US

(72) TIAN, Ye, Bloomington, Illinois 61704, US
KARRI, Sravan K., Dunlap, Illinois 61525, US
MCKINLEY, Michael T., Washington, Illinois
61571, US

BUSH, Brenton W., Dunlap, Illinois 61525,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **F02K 1/72** (11) **4 288 652 A1***
B64D 29/08 **F02K 1/80**

(52) **F02K 1/72; F02K 1/80; F05D 2230/72;**
F05D 2260/36; F05D 2260/38;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 22705083.8 (22) 02.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050197 02.02.2022

(87) WO 2022/167754 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 FR 2101103

(54) • **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT BE-
WEGLICHEN GITTERN UND DURCH AUS-
SPARUNG MONTIERTEN HAUBEN**
• **THRUST REVERSER COMPRISING MOV-
ABLE GRIDS AND COWLS ASSEMBLED BY
RECESSING**

• **INVERSEUR DE POUSSÉE COMPRENANT
DES GRILLES ET DES CAPOTS MOBILES
ASSEMBLES PAR EMBREUMENT**

(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700

Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) BOILEAU, Patrick André, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
JOURDAN, Fabien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoix, FR

F02K 1/80 → (51) **F02K 1/72**

(51) **F02M 21/02** (11) **4 288 653 A1***

(52) **F02M 21/0206; F02M 21/0215;**
F02M 21/0269; F02M 21/0275;
F02M 2200/28

(25) De (26) De
(21) 22702725.7 (22) 31.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052172 31.01.2022

(87) WO 2022/167355 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 DE 102021201085

(54) • **GASVENTIL MIT NACH AUBEN ÖFFNEN-
DEM VENTILSCHLIEBELEMENT**
• **GAS VALVE WITH OUTWARDLY-OPENING
VALVE CLOSURE ELEMENT**
• **SOUPAPE À GAZ DOTÉE D'UN ÉLÉMENT
DE FERMETURE DE SOUPAPE À OUVER-
TURE VERS L'EXTÉRIEUR**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) MARZINZIK, Michael, 90429 Nuernberg, DE
SUENDERHAUF, Gerhard, 75233
Tiefenbronn, DE

KOENINGER, Andreas, 75245 Neulingen-
Goebrihen, DE
SIEWERT, Bernd, 70192 Stuttgart, DE

(51) **F02M 21/02** (11) **4 288 654 A1***
F02M 47/04 **F02M 47/02**

(52) **F02M 21/02; F02M 21/0269;**
F02M 61/08; F02M 2200/8007;
Y02T 10/30

(25) De (26) De
(21) 22702867.7 (22) 01.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/000012 01.02.2022

(87) WO 2022/167145 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 DE 102021000617

(54) • **INJEKTOR ZUM EINBLASEN EINES GASES
IN EINEN BRENNRAUM ODER IN EIN
SAUGROHR EINES KRAFTFAHRZEUGES**
• **INJECTOR FOR BLOWING A GAS INTO A
COMBUSTION CHAMBER OR INTO AN IN-
TAKE MANIFOLD OF A MOTOR VEHICLE**
• **INJECTEUR POUR INSUFFLER UN GAZ
DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION
OU DANS UNE TUBULURE D'ADMISSION
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Niethammer, Bernd, Weitbrechtweg 1,
78126 Königfeld, DE

(72) Niethammer, Bernd, 78126 Königfeld, DE

(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl
Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

F02M 21/02 → (51) **F02B 43/00**

F02M 37/00 → (51) **F02M 59/12**

F02M 37/40 → (51) **F02D 41/22**

F02M 47/02 → (51) **F02M 21/02**

F02M 47/04 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02M 59/12** (11) **4 288 655 A1***
F02M 59/42 **F02M 37/00**

(52) **F02M 37/0023; F02M 37/16;**
F02M 37/44; F02M 59/12;
F02M 59/42; F04B 49/035;
F04B 49/24; F04C 2/10; F04C 14/06;
F04C 14/26; F04C 2210/203

(25) En (26) En
(21) 22704079.7 (22) 20.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/013095 20.01.2022

(87) WO 2022/169606 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 US 202117248667

(54) • **ANSAUGPUMPE**
• **PRIMING PUMP**
• **POMPE D'AMORÇAGE**

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US

(72) FISCHER, Jeffery, Brimfield, Illinois 61517,
US

JOHNSTON, Neil Edward, East Peoria,
Illinois 61611, US
BUSH, Brenton William, Dunlap, Illinois
61525, US

TIAN, Ye, Bloomington, Illinois 61704, US
BURCAR, Quinton M., Peoria, Illinois 61604,
US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

F02M 59/42 → (51) **F02M 59/12**

F02M 63/00 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F03B 1/04** (11) **4 288 656 A1***
F03B 15/20

(52) **F03B 1/04; F03B 15/20;**
F05B 2240/12; Y02E 10/20

(25) De (26) De
(21) 21839849.3 (22) 14.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085642 14.12.2021

(87) WO 2022/167130 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 DE 102021102464

(54) • **HYDRAULISCHE MASCHINE VOM TYP PEL-
TON**
• **PELTON-TYPE HYDRAULIC MACHINE**
• **MACHINE HYDRAULIQUE DE TYPE PEL-
TON**

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, AT

VONWALD, Stefan, 3074 Michelbach, AT

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F03B 13/18** (11) **4 288 657 A1***
F03B 13/1825; F03B 13/182;

F05B 2250/73; Y02E 10/30

(25) En (26) En
(21) 22704552.3 (22) 02.02.2022

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050273 02.02.2022
(87) WO 2022/167792 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 GB 202101430
(54) • *ROTIERENDER WELLENENERGIEABSORBER*
• *ROTATING WAVE ENERGY ABSORBER*
• *ABSORBEUR ROTATIF D'ÉNERGIE DES VAGUES*
(71) Marine Power Systems Limited, The Warehouse Building Urban Village, Swansea SA1 2AQ, GB
(72) FOSTER, Graham, Swansea South Wales SA1 2AQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F03B 15/20 → (51) F03B 1/04

(51) **F03D 1/06** (11) **4 288 658 A1***
B29L 31/08 B23P 15/04
B29B 11/14 B29C 70/54
(52) **B29C 70/681; B29C 33/12;**
B29D 99/0028; B29L 2031/085;
F03D 1/0675
(25) En (26) En
(21) 22750367.9 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015034 03.02.2022
(87) WO 2022/169929 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145145 P
(54) • *RÄUMLICHE KOORDINATENVERFOLGUNG VON WINDTURBINENBAUGRUPPENKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG EINES LASERPROJEKTIONSSYSTEMS*
• *SPATIAL COORDINATE TRACKING OF WIND TURBINE ASSEMBLY COMPONENTS USING LASER PROJECTION SYSTEM*
• *SUIVI DE COORDONNÉES SPATIALES DE COMPOSANTS D'ENSEMBLE D'ÉOLIENNE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE PROJECTION LASER*
(71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
(72) SALIMI, Amir, Providence, Rhode Island 02906, US
RAINE, Christopher, Cranston, Rhode Island 02921, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **4 288 659 A1***
B63B 35/44 B63B 39/00
(52) **F03D 7/0296; B63B 39/00;**
F03D 7/0224; F03D 7/0276;
F03D 7/028; B63B 2035/446;
F05B 2240/93
(25) En (26) En
(21) 22710405.6 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055720 07.03.2022
(87) WO 2022/200025 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 EP 21163874

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBS EINER SCHWIMMENDEN WINDTURBINE*
• *METHOD AND DEVICE OF CONTROLLING AN OPERATION OF A FLOATING WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE FLOTTANTE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) CAVICHIOLI GONZAGA, Carlos Alberto, 7100 Vejle, DK
LAUGENSEN, Kasper, 6700 Esbjerg, DK
STEFFENSEN, Henrik, 8000 Århus, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 9/30 → (51) F03D 13/25

F03D 13/20 → (51) F03D 13/25

(51) **F03D 13/25** (11) **4 288 660 A1***
F03D 13/20 F03D 9/30
B63B 75/00 E02D 27/52
(52) **B63B 1/12; B63B 21/502;**
B63B 77/10; E02D 27/52; F03D 13/25;
B63B 2001/128; B63B 2035/446;
F05B 2240/93
(25) En (26) En
(21) 22750103.8 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050036 08.02.2022
(87) WO 2022/169371 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 NO 20210157
(54) • *SCHWIMMENDE WINDMÜHLENKONSTRUKTION*
• *FLOATING WINDMILL CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION D'ÉOLIENNE FLOTTANTE*
(71) Oceangrid AS, Rotvollen 27, 5235 Rådal, NO
(72) NORDVIK, Bjarte, 5235 Rådal, NO

F03D 15/00 → (51) F16H 57/00

F03G 3/04 → (51) B66C 13/28

F03G 7/00 → (51) F03G 7/10

(51) **F03G 7/08** (11) **4 288 661 A1***
F03G 7/081
(25) De (26) De
(21) 22700836.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051023 18.01.2022
(87) WO 2022/167214 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 EP 21154949
20.08.2021 EP 21192439
(54) • *RADGENERATOR*
• *WHEEL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE ROUE*
(71) KES-Tech-Group GmbH, Schlossstraße 18, 39171 Bahrendorf, DE
(72) VON SCHUTTENBACH, Andreas, 85051 Ingolstadt, DE
KRAUS, Maik, 39104 Magdeburg, DE
(74) Schiener, Jens, Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB Hansastr. 32, 80686 München, DE

(51) **F03G 7/10** (11) **4 288 662 A2***
F03G 7/00
(52) **F01D 15/10; F05D 2220/76**
(25) En (26) En
(21) 22750216.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/014516 31.01.2022
(87) WO 2022/169702 2022/32 11.08.2022
(88) 22.09.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144729 P
(54) • *KOMMUNIZIERENDE FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERMOTORSYSTEME*
• *COMMUNICATING FLUID VESSEL ENGINE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MOTEUR À RECIPIENTS DE FLUIDE COMMUNICANTS*
(71) Rudd, James D., 3 South Marina Drive, Key Largo, Florida 33037, US
(72) Rudd, James D., Key Largo, Florida 33037, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **4 288 663 A1***
F04B 39/10 F04B 39/12
(52) **F04B 39/125; F04B 39/0005;**
F04B 39/10
(25) De (26) De
(21) 22702461.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/051951 27.01.2022
(87) WO 2022/167326 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021102648
(54) • *KOLBENKOMPRESSOR, INSBESONDERE FÜR EINE WÄRMEPUMPE*
• *PISTON COMPRESSOR, MORE PARTICULARLY FOR A HEAT PUMP*
• *COMPRESSEUR À PISTON, PLUS PARTICULIÈREMENT POUR POMPE À CHALEUR*
(71) SPH Sustainable Process Heat GmbH, Zur Kaulke 1, 51491 Overath, DE
(72) HAMACHER, Tim, 53819 Neunkirchen, DE
MÜCK, Andreas, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **4 288 664 A1***
F04B 39/10 F04B 53/10
F04B 53/12 F16j 1/00
(52) **F04B 39/0016; F04B 39/1086;**
F04B 53/105; F04B 53/123; F16j 1/005
(25) De (26) De
(21) 22703382.6 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052512 02.02.2022
(87) WO 2022/167501 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021201112
(54) • *KOLBEN FÜR EINE KOLBENPUMPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS, SOWIE KOLBENPUMPE*

- PISTON FOR A PISTON PUMP, METHOD FOR PRODUCING A PISTON, AND PISTON PUMP
 - PISTON POUR POMPE À PISTON, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PISTON ET POMPE À PISTON
- (71) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, Trift 1, 38871 Ilsenburg (Harz), DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) DIETEL, Uwe, 08115 Lichtentanne, DE
PIETSCHKER, Sebastian, 09131 Chemnitz, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **F04B 39/02** (11) **4 288 665 A1***
F04B 39/04 **F04B 39/16**
F04B 53/10

(52) **F04B 39/04; F04B 39/02;**
F04B 39/0207; F04B 39/16;
F04B 53/1077

(25) De (26) De
(21) 22703383.4 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052513 02.02.2022
(87) WO 2022/167502 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021201091

- VERDICHTER, INSBESONDERE KÄLTEMITTELVERDICHTER, KÄLTEMASCHINE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERDICHTERS
- COMPRESSOR, IN PARTICULAR REFRIGERANT COMPRESSOR, REFRIGERATION MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING A COMPRESSOR
- COMPRESSEUR, EN PARTICULIER COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE, MACHINE DE FROID, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPRESSEUR

(71) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, Trift 1, 38871 Ilsenburg (Harz), DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) GELKE, Sören, 09112 Chemnitz, DE
KRAUSE, Sebastian, 39124 Magdeburg, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F04B 39/04 → (51) **F04B 39/02**

F04B 39/06 → (51) **F04B 45/02**

F04B 39/10 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/16 → (51) **F04B 39/02**

F04B 43/08 → (51) **F04B 45/02**

(51) **F04B 45/02** (11) **4 288 666 A1***
F04B 45/033 **F04B 43/08**
F04B 39/06 **F04B 53/08**

(52) **F04B 45/02; F04B 39/064;**
F04B 43/08; F04B 45/0333;
F04B 53/08

(25) De (26) De
(21) 22740392.0 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068669 06.07.2022
(87) WO 2023/285219 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 DE 102021003639
- FÖRDEREINRICHTUNG MIT FALTENBALG UND KÜHLEINRICHTUNG
 - CONVEYING DEVICE WITH BELLOWS AND COOLING DEVICE
 - DISPOSITIF DE TRANSPORT À SOUFFLET ET DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT

(71) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE

(72) BAUER, Frank, 66646 Marpingen, DE
KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F04B 45/033 → (51) **F04B 45/02**

(51) **F04B 49/06** (11) **4 288 667 A1***
F04C 25/02 **F04D 15/00**

(52) **F04B 49/065; F04C 25/02;**
F04D 15/00

(25) En (26) En
(21) 22703962.5 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2022/050259 01.02.2022
(87) WO 2022/167782 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101448

- PUMPVORRICHTUNG UND -SYSTEM
- PUMP APPARATUS AND SYSTEM
- APPAREIL ET SYSTÈME DE POMPE

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) HASLETT, Brent, Sussex BN22 9BA, GB
KOLANI, Rajani, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

MARINI, Lawrence Gerard, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
KAISER, Alexander, 50968 Cologne, DE

(74) REINHARD, Daniel, 50968 Cologne, DE
Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04B 53/08 → (51) **F04B 45/02**

F04B 53/10 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/10 → (51) **F04B 39/02**

F04B 53/12 → (51) **F04B 39/00**

F04C 25/02 → (51) **F04B 49/06**

F04D 15/00 → (51) **F04B 49/06**

F04D 19/02 → (51) **F01D 17/16**

F04D 27/02 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F04D 29/08** (11) **4 288 668 A1***
F04D 29/54

(52) **F04D 29/542; F04D 29/083;**
F05D 2230/238; F05D 2240/11;
F05D 2240/125; F05D 2240/80;
F05D 2260/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 22704334.6 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052240 31.01.2022
(87) WO 2022/167373 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 BE 202105074
- LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EINEN FLUGZEUGTURBINENMOTORVERDICHTER
 - STATOR VANE ASSEMBLY FOR AN AIR-CRAFT TURBINE ENGINE COMPRESSOR
 - ENSEMBLE REDRESSEUR POUR COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE D'AERONEF

(71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE

(72) BOUR, Théo Robin Thomas, 4041 Herstal, BE

(74) DROELLER, Matthieu Edouard Henri, 4041 Herstal, BE

REMY, Christophe Joseph Richard Gillain, 4041 Herstal, BE

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

F04D 29/52 → (51) **F01D 17/16**

F04D 29/54 → (51) **F01D 17/16**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/08**

F04D 29/56 → (51) **F01D 17/16**

F04D 29/64 → (51) **F01D 17/16**

(51) **F04F 7/00** (11) **4 288 669 A1***
F16K 3/24

(52) **F04F 7/00**

(25) En (26) En
(21) 22708390.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052362 01.02.2022
(87) WO 2022/167425 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 SE 2130031

- DREHVENTIL ZUM ZUFÜHREN VON LUFTEMPULSEN ZU EINEM RESONANZROHR ZUR ERZEUGUNG NIEDERFREQUENTER SCHALLE UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN ZUFÜHRUNG DIESER IMPULSE
- A REVOLVING VALVE FOR FEEDING AIR PULSES TO A RESONANCE TUBE FOR GENERATING LOW-FREQUENCY SOUND AND A METHOD FOR FEEDING THESE PULSES IN AN OPTIMAL WAY
- VANNE TOURNANTE POUR ALIMENTER EN IMPULSIONS D'AIR UN TUBE DE RÉSONANCE POUR PRODUIRE UN SON BASSE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE CES IMPULSIONS DE MANIÈRE OPTIMALE

(71) Olsson, Mats, Valhallavägen 17, 181 51 Lidingö, SE

(72) Olsson, Mats, 181 51 Lidingö, SE

(74) Theander, Anna Katarina Henrietta, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

F15B 1/033 → (51) **H02J 15/00**

F15B 11/17 → (51) **E02F 9/22**

F16B 2/16 → (51) **B23P 11/00**

(51) **F16B 5/02** (11) **4 288 670 A1***
B60K 1/00 **B60L 50/20**
B62M 6/40 **H02K 5/26**
B62K 19/34 **B62M 6/55**
F16B 43/00

(52)

- F16B 5/025; B60K 7/0007;
B60L 50/20; B62K 19/34; B62M 6/40;
F16B 43/001; B60L 2200/12;
B62M 6/55**
- (25) De (26) De
(21) 22701236.6 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051188 20.01.2022
(87) WO 2022/167224 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021201023
(54) • ANTRIEBSANORDNUNG
• DRIVE ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) NGUYEN, Quoc-Dat, 72654
Neckartenzlingen, DE
BOOS, Paul, 72131 Offerdingen, DE
BERTSCH, Benjamin, 72805 Lichtenstein,
DE
BINDER, Julian, 72827 Wannweil, DE
-
- (51) **F16B 5/02** (11) **4 288 671 A1***
B60B 3/16 **F16B 43/02**
F16B 39/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22703010.3 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050005 04.01.2022
(87) WO 2022/167734 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 FR 2100987
(54) • ELEMENT ZUR AXIALEN BEFESTIGUNG EI-
NES RADES AN DER NABE EINER KRAFT-
FAHRZEUGACHSE
• MEMBER FOR AXIALLY ATTACHING A
WHEEL TO THE HUB OF A MOTOR VEHI-
CLE AXLE
• ORGANE DE FIXATION D'UNE ROUE EN
APPLICATION AXIALE CONTRE LE MOYEU
D'UN ESSIEU DE VEHICULE AUTOMOBILE
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PEREIRA, Alexandre, 38210 TULLINS, FR
BELON, Pierre Gilles, 68740
MUNCHHOUSE, FR
LE GUYADER, Gael, 28130 ST MARTIN DE
NIGELLES, FR
DELCHER, Christophe, 42240 UNIEUX, FR
PERRIER, Alexandre, 42000 SAINT ETIENNE,
FR
-
- F16B 7/04** → (51) **D06F 57/06**
-
- F16B 9/00** → (51) **E04B 1/68**
-
- (51) **F16B 12/10** (11) **4 288 672 A1***
F16B 13/00
- (52) **F16B 12/2027**; F16B 2012/209
(25) En (26) En
(21) 22750119.4 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050124 04.02.2022
- (87) WO 2022/169399 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 SE 2150138
(54) • MÖBELBESCHLAGSANORDNUNG, MON-
TAGEWINKEL UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE VON MÖBELN
• FURNITURE FITTING ASSEMBLY, MOUNT-
ING BRACKET AND METHOD FOR ASSEM-
BLING FURNITURE
• ENSEMBLE FERRURE DE MEUBLE, SUP-
PORT DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE DE MEUBLE
- (71) Vålinge Innovation AB, Prästavägen 513,
263 64 Viken, SE
(72) RYDSJÖ, Oscar, 302 94 Halmstad, SE
CARLSSON, Patrik, 126 35 Hägersten, SE
SOSTAR, Marko, 254 49 Helsingborg, SE
(74) Vålinge Innovation AB, Patent Department
Prästävågen 513, 263 64 Viken, SE
-
- F16B 12/10** → (51) **A47B 96/06**
-
- F16B 12/12** → (51) **B27C 3/06**
-
- F16B 12/24** → (51) **A47B 96/06**
-
- F16B 13/00** → (51) **F16B 12/10**
-
- F16B 13/06** → (51) **E04F 11/00**
-
- F16B 39/24** → (51) **E04B 1/68**
-
- F16B 39/24** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16B 43/00** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16B 43/02** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16C 19/00** → (51) **D06F 37/20**
-
- F16C 33/12** → (51) **F16C 33/64**
-
- F16C 33/14** → (51) **F16C 33/64**
- (51) **F16C 33/64** (11) **4 288 673 A1***
F16C 33/14 **F16C 33/12**
- (52) **F16C 33/64; F16C 33/122;**
F16C 33/14; F16C 2223/42;
F16C 2300/14; F16C 2360/31
- (25) En (26) En
(21) 22702984.0 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052408 02.02.2022
(87) WO 2022/167451 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 DE 102021102832
(54) • LAGERBAUTEIL
• BEARING COMPONENT
• COMPOSANT DE PALIER
- (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) VON SCHLEINITZ, Thilo, 97422 Schweinfurt,
DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE
-
- F16C 35/04** → (51) **D06F 37/20**
-
- F16C 35/07** → (51) **D06F 37/20**
-
- (51) **F16D 65/00** (11) **4 288 674 A1***
B60T 17/22
- (52) **B60T 17/22; F16D 65/0031**
- (25) De (26) De
(21) 22700783.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052248 01.02.2022
(87) WO 2022/167378 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155319
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICH-
TUNG
• VIBRATION DAMPING DEVICE
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050793 14.01.2022
(87) WO 2022/167200 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021102775
(54) • FILTERGEHÄUSE EINES BREMSSSTAUBPAR-
TIKELFILTERS FÜR EINE BREMSSCHEIBEN-
ANORDNUNG
• FILTER HOUSING FOR A BRAKE DUST PAR-
TICLE FILTER FOR A BRAKE DISC AR-
RANGEMENT
• BOÎTIER DE FILTRE POUR UN FILTRE À
PARTICULES DE POUSSIÈRE DE FREIN
POUR UN AGENCEMENT DE DISQUE DE
FREIN
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) DOS SANTOS ASCENSAO, Macario
Francisco, 71696 Möglingen, DE
KÜMMERLING, Volker, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
PANNI, Andreas, 76684 Östringen-
Odenheim, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE
-
- F16F 1/00** → (51) **C22C 38/02**
-
- (51) **F16F 7/104** (11) **4 288 675 A1***
E04H 9/02 **E04B 9/18**
- (52) **F16F 7/104; E04B 2009/186**
- (25) En (26) En
(21) 22702008.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052249 01.02.2022
(87) WO 2022/167379 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155318
(54) • BAUELEMENT MIT INTEGRIERTEN
SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSEINRICH-
TUNGEN
• CONSTRUCTION ELEMENT WITH INTE-
GRATED VIBRATION DAMPING DEVICES
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION À DISPOSI-
TIFS D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS
INTÉGRÉS
- (71) Silencions sp. z o. o., Bierutowska 57-59,
51-317 Wrocław, PL
(72) KUBAN, Lukasz Robert, 42-200
Czestochowa, PL
MODRZYNSKI, Pawel Piotr, 55-095
Domaszczyn, PL
KRAS, Aleksander Stefan, 54-312 Wrocław,
PL
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH
-
- (51) **F16F 7/116** (11) **4 288 676 A1***
F16F 7/116
- (25) En (26) En
(21) 22702007.0 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052248 01.02.2022
(87) WO 2022/167378 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155319
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICH-
TUNG
• VIBRATION DAMPING DEVICE

- *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*
- (71) Silencions sp. z o. o., Bierutowaska 57-59, 51-317 Wrocław, PL
- (72) KUBAN, Lukasz Robert, 42-200 Czesochowa, PL
MODRZYNSKI, Pawel Piotr, 55-095 Damaszczyń, PL
KRAS, Aleksander Stefan, 54-312 Wrocław, PL
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

F16F 15/12 → (51) **B29C 45/14**

F16F 15/16 → (51) **B29C 45/14**

F16G 11/12 → (51) **B63B 25/00**

- (51) **F16H 21/40** (11) **4 288 677 A1***
E05B 81/14 **E05B 81/30**
- (52) **F16H 21/40; E05B 79/20; E05B 81/06; E05B 81/25; E05B 81/34; E05B 81/42; E05B 81/20**
- (25) De (26) De
(21) 22700536.0 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) DE 2022/100021 13.01.2022
(87) WO 2022/167027 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021102559
- *ELEKTROMOTORISCHER ANTRIEB FÜR KRAFTFAHRZEUG-TECHNISCHE ANWENDUNGEN*
 - *ELECTROMOTIVE DRIVE FOR MOTOR VEHICLE APPLICATIONS*
 - *ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMOTEUR POUR DES APPLICATIONS DE VÉHICULE MOTORISÉ*
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, DE

- (51) **F16H 21/40** (11) **4 288 678 A1***
E05B 81/14 **E05B 81/30**
- (52) **F16H 21/40; E05B 81/06; E05B 81/30; E05B 81/42**
- (25) De (26) De
(21) 22700537.8 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) DE 2022/100022 13.01.2022
(87) WO 2022/167028 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021102560
- *ELEKTROMOTORISCHER ANTRIEB FÜR KRAFTFAHRZEUG-TECHNISCHE ANWENDUNGEN*
 - *ELECTROMOTIVE DRIVE FOR MOTOR VEHICLE APPLICATIONS*
 - *ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMOTEUR POUR DES APPLICATIONS DE VÉHICULE MOTORISÉ*
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE

REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, DE

- (51) **F16H 47/02** (11) **4 288 679 A1***
- (52) **H02G 1/086; G02B 6/52**
- (25) En (26) En
(21) 22750483.4 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/015350 04.02.2022
(87) WO 2022/170120 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146459 P
- *GETRIEBELEITUNGSGEBLÄSE MIT EINEM ANTRIEBSSYSTEM*
 - *TRANSMISSION LINE BLOWER WITH A DRIVE SYSTEM*
 - *SOUFFLANTE DE LIGNE DE TRANSMISSION DOTÉE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Condux International, Inc., 145 Kingswood Drive, Mankato, MN 56002, US
- (72) JOHNSON, Michael, Robert, Mankato, MN 56001, US
RADICHEL, Bradley, Paul, Mankato, MN 56001, US
HASSING, David, Jon, Mankato, MN 56001, US
WORTMANN, Heinz, Ulrich, Mankato, MN 56001, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **F16H 48/40** (11) **4 288 680 A1***
- (52) **F16H 48/24; F16H 63/30; B60K 1/00; B60K 17/02; B60K 17/3462; B60K 17/3465; B60K 17/348; F16H 48/40; B60K 17/346; B60K 2001/001; F16H 48/08; F16H 2063/3093**
- (25) En (26) En
(21) 22703673.8 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/052954 08.02.2022
(87) WO 2022/167678 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155866
- *AUSRÜCKDIFFERENTIAL*
 - *DISCONNECT DIFFERENTIAL*
 - *DIFFÉRENTIEL DE DÉCONNEXION*
- (71) VCST Industrial Products BV, Lichtenberglaan 1004, 3800 Sint-Truiden, BE
SaLa Drive GmbH, Steiffstrasse 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (72) HERBILLON, Gilles, 4540 Jehay, BE
BARVE, Pranav, 3001 Heverlee, BE
HINTERWALLNER, Harald, 94034 Passau, DE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

- (51) **F16H 57/00** (11) **4 288 681 A1***
F03D 15/00 **F16H 57/08**
- (52) **F16H 57/0006; F16H 57/08; F03D 15/00; F05B 2260/40311; F16H 2057/0012; Y02E 10/72**
- (25) De (26) De
(21) 22708308.6 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2022/025040 04.02.2022
(87) WO 2022/167155 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21020062
- *SCHALLENTKOPPELTES PLANETENGETRIEBE UND WINDKRAFTANLAGE MIT SOLCH EINEM GETRIEBE*
 - *SOUND-PROOFED PLANETARY GEARBOX, AND WIND TURBINE COMPRISING SUCH A GEARBOX*
 - *BOÎTE DE VITESSES À TRAIN PLANÉTAIRE INSONORISÉE ET ÉOLIENNE COMPRENANT UNE TELLE BOÎTE DE VITESSES*
- (71) FM Energie GmbH & Co. KG, Im Rosengarten 16, 64646 Heppenheim, DE
- (72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE
- (74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessart ring 63, 64287 Darmstadt, DE

F16H 57/08 → (51) **F16H 57/00**

F16J 1/00 → (51) **F04B 39/00**

F16J 15/00 → (51) **B23P 19/04**

F16K 3/24 → (51) **F04F 7/00**

F16K 5/06 → (51) **B21D 26/033**

F16K 17/196 → (51) **B60K 15/035**

F16K 24/04 → (51) **H05K 5/02**

- (51) **F16L 9/04** (11) **4 288 682 A1***
E21B 17/02 **E21B 17/04**
E21B 17/08 **F16L 9/147**
F16L 13/02 **F16L 13/16**
- (52) **F16L 9/147; F16L 9/042; F16L 13/0272; F16L 13/16**
- (25) En (26) En
(21) 22702491.6 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/052770 04.02.2022
(87) WO 2022/167612 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 NL 2027502
- *ROHRVERBINDER FÜR VERBUNDROHR, VERBUNDROHR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 - *TUBING CONNECTOR FOR COMPOSITE TUBING, COMPOSITE TUBING, AND METHODS OF USING THE SAME*
 - *RACCORD DE TUBAGE POUR TUBAGE COMPOSITE, TUBAGE COMPOSITE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Stichting Administratiekantoor CRA, Louis Christijnstraat 11, 1325 PC Almere, NL
- (72) BURNABY LAUTIER, Emile, 1325 PC Almere, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

F16L 9/147 → (51) **F16L 9/04**

F16L 13/02 → (51) **F16L 9/04**

F16L 13/16 → (51) **F16L 9/04**

F16L 23/00 → (51) **F16L 23/08**

- (51) **F16L 23/08** (11) **4 288 683 A1***
F16L 23/00

- (52) **F16L 23/08; F16L 23/003**
(25) De (26) De
(21) 22700312.6 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050193 06.01.2022
(87) WO 2022/167168 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021102524
(54) • *PROFILSCHELLE, FLANSCHVERBINDUNG
UND TURBOLADER HIERMIT*
• *PROFILE CLAMP, FLANGE CONNECTION,
AND TURBOCHARGER COMPRISING
SAME*
• *COLLIER DE SERRAGE PROFILÉ, RACCORD
À BRIDES ET TURBOCOMPRESSEUR LES
COMPRENANT*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4,
63477 Maintal, DE
(72) OPLUSTIL, Julius, 69301 Hustopece, CZ
POLIVKA, Rudolf, 69301 Hustopece, CZ
DOLEZAL, Lukas, 69301 Hustopece, CZ
POLASEK, Lukas, 69301 Hustopece, CZ
ZUKAL, Jiri, 69301 Hustopece, CZ
REPKA, Martin, 69301 Hustopece, CZ
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16L 27/11** (11) **4 288 684 A1***
B29C 53/30 **F16L 51/02**

- (52) **F16L 51/025; B29C 53/30;**
F16L 27/11
(25) Fr (26) Fr
(21) 22707480.4 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050222 04.02.2022
(87) WO 2022/167769 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101046
(54) • *FLUIDTRANSFERKOMPONENTE MIT EI-
NEM FLEXIBLEN BEREICH, DER EINEN
BALG BILDET*
• *FLUID TRANSFER COMPONENT WITH
FLEXIBLE REGION FORMING BELLOWS*
• *COMPOSANT DE TRANSFERT DE FLUIDE
AVEC RÉGION FLEXIBLE FORMANT SOUF-
FLET*
(71) AKWEL, 975 Route des Burgondes, 01410
Champfromier, FR
(72) DREUX, Jérémy, 01410 CHAMPFROMIER, FR
NOVELLANI, Marc, 01410 CHAMPFROMIER,
FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

(51) **F16L 33/22** (11) **4 288 685 A1***
F16L 37/12 **G06K 19/06**

- (52) **F16L 37/142; F16L 2201/10;**
F16L 2201/60
(25) En (26) En
(21) 22750278.8 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014829 02.02.2022
(87) WO 2022/169797 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144721 P

- (54) • *FLUIDLEITUNGSSCHNELLVERBINDER MIT
DATENMATRIX*
• *FLUID LINE QUICK CONNECTOR WITH DA-
TA MATRIX*
• *RACCORD RAPIDE DE CONDUITE DE
FLUIDE AVEC MATRICE DE DONNÉES*
(71) Norma U.S. Holding LLC, 2430 E. Walton
Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) TEASLEY, Lee, Berkeley, MI 48072, US
MOULVI, Zeeshan, Southfield, MI 48033,
US
GEISER, Brandon, Roseville, MI 48066, US
WEBB, Mark, Richard, Clarkston, MI 48348,
US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 37/12 → (51) **F16L 33/22**

F16L 37/28 → (51) **F16L 37/32**

(51) **F16L 37/32** (11) **4 288 686 A1***
F16L 37/28 **F16L 37/36**
A61M 39/26

- (52) **F16L 37/30; A61M 39/18; F16L 37/36;**
F16L 2201/44
(25) En (26) En
(21) 21925071.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/060296 22.11.2021
(87) WO 2022/169493 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146816 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG*
• *FLUID COUPLINGS*
• *COUPLAGES FLUIDIQUES*
(71) Colder Products Company, 2820 Cleveland
Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) BENSON, Timothy C., Andover, Minnesota
55304, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

F16L 37/36 → (51) **F16L 37/32**

(51) **F16L 41/16** (11) **4 288 687 A1***
F16L 55/11 **F16L 55/128**
F16L 55/136

- (52) **F16L 55/136; F16L 41/16;**
F16L 55/11; F16L 55/1286
(25) En (26) En
(21) 21711954.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/050998 08.02.2021
(87) WO 2022/167843 2022/32 11.08.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN VERRIE-
GELUNG EINES STECKERS AN EINEM
ROHRLEITUNGSFITTING*
• *DEVICE FOR THE REMOVABLE LOCKING
OF A PLUG TO A PIPELINE FITTING*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AMOVIBLE
D'UN BOUCHON SUR UN RACCORD DE
CANALISATION*
(71) I.S.I.F. S.r.l., Località Botriolo, 1, 52026
Castelfranco Piandiscò, IT
(72) ODORI, Mauro, 52026 Castelfranco
Piandiscò, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San
Lazzaro di Savena (BO), IT

F16L 51/02 → (51) **F16L 27/11**

(51) **F16L 55/027** (11) **4 288 688 A1***
G01F 1/66 **G01F 15/18**

- (52) **G01F 1/66; F16L 55/02772;**
G01F 15/185
(25) En (26) En
(21) 22705940.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/014907 02.02.2022
(87) WO 2022/169845 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144762 P
(54) • *INLINE-ULTRASCHALLDÄMPFER MIT
SCHRAUBENFÖRMIGER ABLENKPLATTE*
• *INLINE ULTRASONIC ATTENUATOR WITH
HELICAL BAFFLE*
• *ATTÉNUATEUR ULTRASONORE EN LIGNE
À DÉFLECTEUR HÉLICOÏDAL*
(71) Big Elk Energy Systems, LLC, 4140 South
Galveston Avenue, Tulsa, OK 74107, US
(72) MCCLINTOCK, Dennis, Tulsa, OK 74107, US
(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe
Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex
CM18 7RR, GB

F16L 55/11 → (51) **F16L 41/16**

F16L 55/128 → (51) **F16L 41/16**

F16L 55/136 → (51) **F16L 41/16**

(51) **F16L 55/165** (11) **4 288 689 A1***
F16L 55/18 **E03B 7/00**
F16L 55/165; E03B 7/006; F16L 55/18

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22705081.2 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2022/050191 02.02.2022
(87) WO 2022/167751 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 FR 2100973
(54) • *SCHLAUCHVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN*
• *TUBING APPARATUS AND PROCESS*
• *EQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE TUBAGE*
(71) Etablissements Saint Germain Et Straub,
Avenue de Normandie Z.A. du Vimeu
Industriel, 80210 Feuquières-en-Vimeu, FR
Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour
CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) HELLE, Jacky, 80130 FRIVILLE ESCARBOTIN,
FR
GIORNI, Catherine, 69720 SAINT BONNET
DE MURE, FR
SOUBELET, Thomas, 92040 PARIS LA
DEFENSE, FR
BRISSE, Eric, 33160 SAINT-MÉDARD-EN-
JALLES, FR
RENARD, Jean-François, 91120 PALAISEAU,
FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o
Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16L 55/18 → (51) **F16L 55/165**

(51) **F16L 55/24** (11) **4 288 690 A1***
E21B 43/082; E21B 2200/08

- (25) En (26) En
(21) 22750637.5 (22) 04.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070532 04.02.2022

(87) WO 2022/170349 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 US 202117167664

(54) • ANPASSBARER SANDFILTER
• CONFORMABLE SAND SCREEN
• TAMIS À SABLE ADAPTABLE

(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC,
17021 Aldine Westfield Road, Houston,
Texas 77073, US

(72) KOVALCHUK, Anton, Houston, Texas 77073,
US

SADANA, Anil, Houston, Texas 77073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16M 11/00 → (51) **H04N 5/64**

F17C 5/06 → (51) **H02J 15/00**

(51) **F17C 11/00** (11) **4 288 691 A1***

(52) **F17C 11/005**; Y02E 60/32

(25) En (26) En

(21) 22701659.9 (22) 01.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052252 01.02.2022

(87) WO 2022/167381 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 EP 21154748

(54) • WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM
• HYDROGEN STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE

(71) GRZ Technologies SA, Route de la Plaine
47, 1580 Avenches, CH

(72) RUBIN, Moritz, 3012 Bern, CH

RUCH, Claudio, 6340 Baar, CH

HOLDENER, Fridolin, 8620 Wetzikon, CH

GALLANDAT, Noris, 1716 Schwarzsee, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

F21K 9/60 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **F21S 8/04** (11) **4 288 692 A1***

F21V 21/02 **F21V 21/30**

F21S 8/06 **F21V 21/008**

F21V 21/112

(52) **F21V 21/02**; **F21S 8/043**; **F21V 21/30**;

F21S 8/068; **F21V 21/008**; **F21V 21/112**

(25) De (26) De

(21) 22702683.8 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051843 27.01.2022

(87) WO 2022/167307 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 DE 202021100555 U

(54) • LEUCHTE MIT AUFHÄNGUNGSBÜGEL
• LUMINAIRE HAVING A SUSPENSION
BRACKET
• LUMINAIRE À ÉTRIER DE SUSPENSION

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT

(72) ENDER, Claudio, 6710 Nenzing, AT

SPIEGEL, Michael, 6850 Dornbirn, AT

BECHTER, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

F21S 8/06 → (51) **F21S 8/04**

F21S 43/15 → (51) **F21S 43/239**

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/239**

(51) **F21S 43/239** (11) **4 288 693 A1***

F21S 43/243 **F21S 43/15**

F21S 43/20 **F21S 43/27**

F21S 43/50 **B60Q 1/26**

F21W 103/20 **F21W 103/35**

(52) **F21S 43/239**; **B60Q 1/2607**;

F21S 43/15; **F21S 43/243**; **F21S 43/26**;

F21S 43/27; **F21S 43/50**; **F21S 43/51**;

F21W 2103/20; **F21W 2103/35**

(25) En (26) En

(21) 22700321.7 (22) 10.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050308 10.01.2022

(87) WO 2022/167172 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 EP 21155734

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
FAHRZEUGLAMPE

• ILLUMINATION DEVICE FOR A VEHICLE
LAMP

• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UNE
LAMPE DE VÉHICULE

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT

(72) LENICKÝ, Viktor, 924 01 Gán, SK

SCIBRÁNYI, Peter, 955 01 Továrníky, SK

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

F21S 43/241 → (51) **B29C 45/27**

F21S 43/243 → (51) **F21S 43/239**

F21S 43/245 → (51) **B29C 45/27**

F21S 43/27 → (51) **F21S 43/239**

F21S 43/50 → (51) **F21S 43/239**

F21S 45/30 → (51) **H05K 5/02**

(51) **F21V 7/00** (11) **4 288 694 A1***

B64F 1/20 **F21W 111/00**

F21Y 103/33 **F21Y 107/90**

F21Y 115/10

(52) **F21V 7/0008**; **B64F 1/20**;

B64D 2203/00; **F21W 2111/00**;

F21Y 2103/33; **F21Y 2107/90**;

F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 21703216.8 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052371 02.02.2021

(87) WO 2022/167053 2022/32 11.08.2022

(54) • BLINKLEUCHTE MIT EINER LEITERPLATTE
AUF DER LEDS ALS LICHTQUELLEN ANGE-
ORDNET SIND UND REFLEKTOREN ZUR
FORMUNG DES VON DEN LEDS EMITTIER-
TEN LICHTS

• FLASHING LIGHT COMPRISING A PRINT-
ED CIRCUIT BOARD ON WHICH LEDS ARE
ARRANGED AS LIGHT SOURCES AND RE-
FLECTORS FOR SHAPING THE LIGHT EMIT-
TED BY THE LEDS

• LUMIÈRE CLIGNOTANTE COMPRENANT
UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SUR LE-
QUEL DES DEL SONT DISPOSÉES COMME
SOURCES DE LUMIÈRE ET DES RÉFLEC-
TEURS PERMETTANT LA MISE EN FORME
DE LA LUMIÈRE ÉMISE PAR LES DEL

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße
75, 59552 Lippstadt, DE

(72) BASALIGA, Doru-Calin, 400458 Cluj-Napoca
jud. Cluj, RO

DRAGHICI, Marian, 300553 Timisoara jud.

Timis, RO

DRAGOMIR, Marius, Nicolae, 300709

Timisoara jud. Timis, RO

FIRU, Adrian, Ciprian, 300710 Timisoara

jud. Timis, RO

GOGONEA, Adrian, Marius, 300552

Timisoara jud. Timis, RO

MATEI, Florin, Ovidiu, 300166 Timisoara

jud. Timis, RO

PARDUT, Ovidiu, Cristian, 307160 Sat

Dumbravita jud. Timis, RO

SIRBU, Gabriel, 307125 Sat Costeiu Com.

Costeiu, jud. Timis, RO

STAN, Liviu, Nicolae, 307340 Oras Recas

jud. Timis, RO

(51) **F21V 8/00** (11) **4 288 695 A1***

G02B 27/00 **G02B 27/01**

G02B 27/42

(52) **G02B 27/0081**; **G02B 6/00**;

G02B 27/0172; **G02B 27/4272**;

G02B 6/0016; **G02B 2027/0125**;

G02B 2027/0174; **G02B 2027/0178**

(25) En (26) En

(21) 21836066.7 (22) 07.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084652 07.12.2021

(87) WO 2022/167125 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 EP 21155624

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KOMPENSATION VON EFFEKTEN VON
PANTOSKOPIscher NEIGUNG ODER
WRAP/SWEEP-NEIGUNG AUF EINEM BILD
AUF EINER ANZEIGE FÜR ERWEITERTE
REALITÄT ODER VIRTUELLE REALITÄT

• DEVICE AND METHOD FOR COMPENSAT-
ING EFFECTS OF PANTOSCOPIC TILT OR
WRAP/SWEEP TILT ON AN IMAGE PRE-
SENTED ON AN AUGMENTED REALITY OR
VIRTUAL REALITY DISPLAY

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSA-
TION DES EFFETS DE L'INCLINAISON PAN-
TOSCOPIQUE OU DE L'INCLINAISON
D'ENROULEMENT/BALAYAGE SUR UNE
IMAGE PRÉSENTÉE SUR UN ÉCRAN À RÉA-
LITÉ AUGMENTÉE OU À RÉALITÉ VIR-
TUELLE

(71) Snap Inc., 3000 31st St., Santa Monica, CA
90405, US

(72) VALERA, Mohamed Salim, Abingdon

Oxfordshire OX14 4R, GB

POUSSIN, David Louis Maxime, Abingdon

Oxfordshire OX14 4SR, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

F21V 8/00 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **F21V 15/01** (11) **4 288 696 A1***

	F21V 33/00	E04F 13/06	BA ME	(86) US 2022/014739 01.02.2022
	F21Y 115/20	F21Y 103/00	KH MA MD TN	(87) WO 2022/169762 2022/32 11.08.2022
(52)	F21V 15/013; E04F 19/061;		(86) US 2022/015624 08.02.2022	(30) 03.02.2021 US 202163145115 P
	E04F 19/062; E04F 19/064;		(87) WO 2022/170248 2022/32 11.08.2022	(54) • SYNCHRONISATIONSMEECHANISMUS FÜR GERÄTETÜREN
	F21V 33/006; F21Y 2103/00;		(30) 08.02.2021 US 202163147100 P	• APPLIANCE DOOR SYNCHRONIZING MECHANISM
	F21Y 2115/20		(54) • VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN PROZESSERWÄRMUNG MIT KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG	• MÉCANISME DE SYNCHRONISATION DE PORTES D'APPAREIL
(25)	En	(26) En	• METHODS FOR CHEMICAL PROCESS HEATING WITH CARBON CAPTURE	(71) The Steelstone Group LLC, 3611 14th Avenue, Suite 540, Brooklyn, NY 11218, US
(21)	22703024.4	(22) 28.01.2022	• PROCÉDÉS DE CHAUFFE DE TRAITEMENT CHIMIQUE AVEC CAPTURE DE CARBONE	(72) WERTZBERGER, Kalman, Brooklyn, NY 11218, US
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US	FRIEDMAN, Meilech, Brooklyn, NY 11218, US
	BA ME		(72) FAN, Liang-Shih, Columbus, Ohio 43201, US	DEUTSCH, Joseph, Brooklyn, NY 11218, US
	KH MA MD TN		XU, Dikai, Columbus, Ohio 43201, US	ITZKOWITZ, Binyumen, Brooklyn, NY 11218, US
(86)	GB 2022/000011 28.01.2022		WANG, Dawei, Columbus, Ohio 43201, US	DE LUCA, Robyn, Brooklyn, NY 11218, US
(87)	WO 2022/167775 2022/32 11.08.2022		ZHANG, Qiaochu, Columbus, Ohio 43201, US	HUANG, Wenhui, Brooklyn, NY 11218, US
(30)	03.02.2021 GB 202101510		TONG, Andrew, Columbus, Ohio 43201, US	BIEGELISEN, Naphtali, Brooklyn, NY 11218, US
(54)	• BELEUCHTUNGSSYSTEM		(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE
	• LIGHTING SYSTEM			
	• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE			
(71)	Defineline Systems Ltd, 12 Knowsley Road, Macclesfield Cheshire SK11 8AP, GB			
(72)	TATTERSALL, Kevin, Macclesfield Cheshire SK11 8AP, GB			
	SHEPARD, Christopher Paul Frank, Macclesfield Cheshire SK11 8AP, GB			
(74)	Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB			
	F21V 15/01	→ (51) G06F 3/0354		
	F21V 21/008	→ (51) F21S 8/04		
	F21V 21/02	→ (51) F21S 8/04		
	F21V 21/112	→ (51) F21S 8/04		
	F21V 21/30	→ (51) F21S 8/04		
	F21V 33/00	→ (51) F21V 15/01		
	F21W 103/20	→ (51) F21S 43/239		
	F21W 103/35	→ (51) F21S 43/239		
	F21W 111/00	→ (51) F21V 7/00		
	F21Y 103/00	→ (51) F21V 15/01		
	F21Y 103/33	→ (51) F21V 7/00		
	F21Y 107/90	→ (51) F21V 7/00		
	F21Y 115/10	→ (51) F21V 7/00		
	F21Y 115/20	→ (51) F21V 15/01		
	F22B 1/00	→ (51) F01K 23/10		
	F22G 5/12	→ (51) F01K 23/10		
(51)	F23C 10/00	(11) 4 288 697 A1*		
(52)	F23C 10/005; B01J 8/0015;			
	B01J 8/0496; B01J 8/087; B01J 8/26;			
	C01B 3/24; C01B 3/34; C01B 32/50;			
	F23C 10/10; B01J 2208/00327;			
	B01J 2208/0053; B01J 2208/06;			
	C01B 2203/0233; C01B 2203/0238;			
	C01B 2203/04; C01B 2203/0811;			
	C01B 2203/0827; C01B 2203/1011;			
	C01B 2203/1235; C01B 2203/1241;			
	F23C 10/26; F23C 2203/20;			
	F23C 2206/10; F23C 2900/99008			
(25)	En	(26) En		
(21)	22750576.5	(22) 08.02.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA ME			
	KH MA MD TN			
(86)	US 2022/011365 06.01.2022			
(87)	WO 2022/169543 2022/32 11.08.2022			
(30)	05.02.2021 US 202117169269			
(54)	• FEUERSCHACHT MIT BRENNBRENNSTOFFFEUERUNG MIT ABNEHMBAREM FEUERROST UND ASCHENPFANNE			
	• COMBUSTIBLE FUEL BURNING FIRE PIT WITH REMOVABLE FIRE GRATE AND ASH PAN			
	• BRASERO À COMBUSTION DE COMBUSTIBLE AVEC GRILLE DE FOYER ET BAC À CENDRES AMOVIBLES			
(71)	Solo Brands, LLC, 1001 Mustang Dr., Grapevine TX 76051, US			
(72)	WEILERT, Jeffrey R., Grapevine, Texas 76051, US			
	MAGHSADI, Alexander K., Grapevine, Texas 76051, US			
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB			
	F24B 1/192	(11) 4 288 699 A1*		
(51)	E05F 9/00	E05F 17/00		
	E05F 11/00			
(52)	E05F 17/00; E05F 2017/008;			
	E05Y 2201/62; E05Y 2201/624;			
	E05Y 2900/308			
(25)	En	(26) En		
(21)	22750251.5	(22) 01.02.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA ME			
	KH MA MD TN			
(86)	DE 2022/100047 19.01.2022			
(87)	WO 2022/167034 2022/32 11.08.2022			
(30)	03.02.2021 DE 102021102438			
	F24B 1/193	→ (51) F24B 1/191		
	F24B 13/00	→ (51) F24B 1/191		
	F24B 13/02	→ (51) F24B 1/191		
	F24C 3/12	→ (51) A47J 37/07		
(51)	F24C 15/20	(11) 4 288 700 A1*		
(52)	F24C 15/2042; F24C 15/2035			
(25)	It	(26) En		
(21)	22706671.9	(22) 03.02.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA ME			
	KH MA MD TN			
(86)	IB 2022/050943 03.02.2022			
(87)	WO 2022/167966 2022/32 11.08.2022			
(30)	05.02.2021 IT 202100002570			
(54)	• VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN			
	• APPARATUS FOR COOKING FOOD			
	• APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS			
(71)	ELICA S.p.A., Via Ermano Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT			
(72)	BARIVIERA, Diego, 60044 Fabriano AN, IT			
	BORGIANI, Lorenzo, 60044 Fabriano AN, IT			
	CRISÀ, Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT			
(74)	Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT			
	F24D 3/08	→ (51) F24D 11/00		
	F24D 3/08	→ (51) F24D 19/10		
(51)	F24D 11/00	(11) 4 288 701 A1*		
	F24D 17/00	F24D 19/02		
	F24D 3/08	F24D 17/02		
	F24D 19/10			
(52)	F24D 11/004; F24D 3/08;			
	F24D 17/0089; F24D 17/02;			
	F24D 19/1072			
(25)	De	(26) De		
(21)	22703882.5	(22) 19.01.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA ME			
	KH MA MD TN			

- (54) • *WÄRMEPUMPENANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRMEPUMPENANLAGE*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) KONTOROWITZ, Benny, 35066 Frankenberg, DE
FACKINER, Julian, 35117 Münchhausen, DE
(74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE
- (51) **F24D 11/00** (11) **4 288 702 A1***
F24D 11/02 **F24D 17/00**
F24D 17/02 **F24D 19/10**
F24H 4/04 **F24H 7/04**
F28D 20/02
- (52) **F24D 11/003; F24D 11/004; F24D 11/0228; F24D 17/0015; F24D 17/0026; F24D 17/02; F24D 19/1054; F24D 19/1057; F24D 19/1072; F24D 19/1075; F24H 4/04; F24H 7/04; F28D 20/021; F28D 20/028; F24D 2200/08; F24D 2200/12; F24D 2200/14; F24D 2220/042; F24D 2220/044; F24D 2220/10; F24H 7/0441**
- (25) En (26) En
(21) 22709025.5 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051073 07.02.2022
(87) WO 2022/168041 2022/32 11.08.2022
(30) 02.07.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111088
- (54) • *ENERGIESPEICHERANORDNUNG UND -ANLAGEN*
• *ENERGY STORAGE ARRANGEMENT AND INSTALLATIONS*
• *AGENCEMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET INSTALLATIONS*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
- (51) **F24D 11/02** (11) **4 288 703 A1***
F24D 17/00 **F24D 17/02**
F24D 19/10 **F24H 4/04**
F24H 7/04 **F28D 20/02**
F25B 47/02
- (52) **F24D 11/0221; F24D 11/0228; F24D 17/0015; F24D 17/0026; F24D 17/02; F24D 19/1078; F24H 4/04; F24H 7/04; F25B 47/02; F25B 49/02; F28D 20/0034; F28D 20/021; F24D 2200/02; F24D 2200/08; F24D 2200/12; F24D 2220/042; F24D 2220/044; F24D 2220/046; F24D 2220/10;**
- (25) En (26) En
(21) 22709027.1 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051075 07.02.2022
(87) WO 2022/168043 2022/32 11.08.2022
(30) 02.07.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111088
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REDUZIERTEM ENERGIE- UND WASSER-VERBRAUCH*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
- (51) **F24D 17/00** (11) **4 288 704 A1***
F24D 19/10 **F24H 15/174**
F24H 15/219 **F24H 15/238**
F24H 15/395 **F24D 17/02**
- (52) **F24D 17/0057; F24D 17/0021; F24D 17/0047; F24D 17/02; F24D 19/1051; F24H 15/174; F24H 15/219; F24H 15/238; F24H 15/395; F24D 2200/16; F24D 2220/044; F24D 2220/08**
- (25) En (26) En
(21) 22709027.1 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051075 07.02.2022
(87) WO 2022/168043 2022/32 11.08.2022
(30) 02.07.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111088
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REDUZIERTEM ENERGIE- UND WASSER-VERBRAUCH*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
- (51) **F24D 17/00** (11) **4 288 705 A1***
F24D 17/02 **F24D 19/10**
F24H 15/429
- (52) **F24D 19/1054; F24D 17/0089; F24D 17/02; F24D 19/1057; F24H 15/429; F24D 17/0021; F24D 2200/08; F24D 2200/10; F24D 2200/12; F24D 2200/14**
- (25) En (26) En
(21) 22709379.6 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051064 07.02.2022
(87) WO 2022/168034 2022/32 11.08.2022
(30) 02.07.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111086
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REDUZIERTEM ENERGIE- UND WASSER-VERBRAUCH*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
- (51) **F24D 17/00** (11) **4 288 706 A1***
F24D 19/10 **F24H 15/152**
F24H 15/164 **F24H 15/168**
F24H 15/172 **F24H 15/174**
F24H 15/176 **F24H 15/223**
F24H 15/262 **F24H 15/265**
F24H 15/269 **F24H 15/273**
F24H 15/277 **F24H 15/38**
F24H 15/421
- (52) **F24D 17/02; F24D 19/1054;**

F24H 15/152; F24H 15/164;
F24H 15/168; F24H 15/172;
F24H 15/174; F24H 15/176;
F24H 15/223; F24H 15/265;
F24H 15/269; F24H 15/273;
F24H 15/277; F24H 15/38;
F24H 15/421; F24D 2200/12;
F24D 2220/08; F24D 2220/209;
F24H 15/262

(25) En (26) En
(21) 22709029.7 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051077 07.02.2022
(87) WO 2022/168045 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111081

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PRÄDIK-
TIVEN HERSTELLUNG EINES WASSERBE-
REITSTELLUNGSSYSTEMS
• METHODS AND SYSTEMS FOR PREDIC-
TIVELY PREPARING WATER PROVISION
SYSTEM
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉPARA-
TION PRÉDICTIONNELLE D'UN SYSTÈME DE
FOURNITURE D'EAU

(71) Octopus Energy Heating Limited, UK House
164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN,
GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater
London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

F24D 17/02 → (51) F24D 11/00

F24D 17/02 → (51) F24D 11/02

F24D 17/02 → (51) F24D 17/00

F24D 17/02 → (51) F24D 19/00

F24D 17/02 → (51) F24D 19/10

F24D 17/02 → (51) F28D 20/02

(51) **F24D 19/00** (11) **4 288 707 A1***
F24F 11/41 **F24D 17/02**
F24D 19/10 **F24D 17/00**
F24H 15/136 **F24H 15/152**
F24H 15/172

(52) **F24D 19/0095; F24D 17/001;**
F24D 17/02; F24D 19/1054;
F24F 11/41; F24H 15/136;
F24H 15/152; F24H 15/172;
F24D 2200/12; F24D 2220/08

(25) En (26) En
(21) 22709031.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051079 07.02.2022
(87) WO 2022/168047 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678

02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111084

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINES WÄRMEPUMPENABTAU-
ZYKLUS
• METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORM-
ING A HEAT PUMP DEFROST CYCLE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA RÉALI-
SATION D'UN CYCLE DE DÉGIVRAGE PAR
POMPE À CHALEUR

(71) Octopus Energy Heating Limited, UK House
164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN,
GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater
London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

F24D 19/02 → (51) F24D 11/00

(51) **F24D 19/10** (11) **4 288 708 A1***
F24H 15/12 **F24H 15/242**
F24H 15/31

(52) **F24D 17/02; E03B 7/003;**
E03B 7/071; F24D 19/1054;
F24H 15/12; F24H 15/212;
F24H 15/238; F24H 15/31;
F24H 15/37; F24D 2200/08;
F24D 2200/12; F24D 2220/0271;
F24D 2220/042; F24D 2220/044;
F24D 2220/10

(25) En (26) En
(21) 22707843.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051083 07.02.2022
(87) WO 2022/168051 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
LECKAGE IN EINEM WASSERHEIZSYSTEM
UND WASSERHEIZSYSTEM
• METHOD OF DETERMINING A LEAK IN A
WATER HEATING SYSTEM AND WATER
HEATING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
FUITE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE
D'EAU ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE-D'EAU

(71) Octopus Energy Heating Limited, UK House
164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN,
GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater
London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

(51) **F24D 19/10** (11) **4 288 709 A1***
F24D 17/02 **F24H 15/212**
F24H 15/238 **F24H 15/375**
F24H 15/305 **F24H 15/457**

(52) **F24D 17/02; E03B 7/003;**
E03B 7/071; F24D 19/1054;
F24H 15/12; F24H 15/212;
F24H 15/238; F24H 15/31;

(25) En (26) En
(21) 22709022.2 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051056 07.02.2022
(87) WO 2022/168028 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600

(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND
STEUERUNG VON WARMWASSERVERSOR-
GUNGSANLAGEN
• METHODS OF CONFIGURING AND CON-
TROLLING HOT WATER SUPPLY INSTAL-
LATIONS
• PROCÉDÉS DE CONFIGURATION ET DE
COMMANDE D'INSTALLATIONS D'ALI-
MENTATION EN EAU CHAUDE

(71) Octopus Energy Heating Limited, UK House
164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN,

F24H 15/37; F24D 2200/08;
F24D 2200/12; F24D 2220/0271;
F24D 2220/042; F24D 2220/044;
F24D 2220/10

(25) En (26) En
(21) 22709021.4 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051055 07.02.2022
(87) WO 2022/168027 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME UND VOR-
RICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON
REDUZIERTEM ENERGIE- UND WASSER-
VERBRAUCH
• METHODS AND SYSTEMS AND APPARA-
TUS TO SUPPORT REDUCED ENERGY AND
WATER USAGE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ET APPAREIL
PERMETTANT UNE UTILISATION D'ÉNER-
GIE ET D'EAU RÉDUITE

(71) Octopus Energy Heating Limited, UK House
164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN,
GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater
London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

(51) **F24D 19/10** (11) **4 288 710 A1***
F24H 15/212 **F24H 15/375**

(52) **F24D 17/02; E03B 7/003;**
E03B 7/071; F24D 19/1054;
F24H 15/12; F24H 15/212;
F24H 15/238; F24H 15/31;
F24H 15/37; F24D 2200/08;
F24D 2200/12; F24D 2220/0271;
F24D 2220/042; F24D 2220/044;
F24D 2220/10

(25) En (26) En
(21) 22709022.2 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051056 07.02.2022
(87) WO 2022/168028 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600

(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND
STEUERUNG VON WARMWASSERVERSOR-
GUNGSANLAGEN
• METHODS OF CONFIGURING AND CON-
TROLLING HOT WATER SUPPLY INSTAL-
LATIONS
• PROCÉDÉS DE CONFIGURATION ET DE
COMMANDE D'INSTALLATIONS D'ALI-
MENTATION EN EAU CHAUDE

(71) Octopus Energy Heating Limited, UK House
164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN,

- GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **4 288 711 A1***
F24H 15/152 F24H 15/172
F24H 15/174 F24H 15/238
F24H 15/242 F24H 15/265
F24H 15/375
- (52) **F24D 19/1054; F24H 15/152;**
F24H 15/172; F24H 15/174;
F24H 15/238; F24H 15/242;
F24H 15/265; F24H 15/375;
F24D 17/0094; F24D 17/02;
F24D 2200/12; F24D 2220/044;
F24D 2220/046; F24D 2220/209
- (25) En (26) En
(21) 22709026.3 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051074 07.02.2022
(87) WO 2022/168042 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111082
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PRÄDIKTIVEN BEREITSTELLUNG VON ERHITZTEM WASSER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTIVE HEATED WATER PROVISION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FOURNITURE PRÉDICTIVE D'EAU CHAUFFÉE*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **4 288 712 A1***
F24D 3/08 F24D 11/02
F24H 15/164
- (52) **F24D 3/08; F24D 11/0214;**
F24D 19/1072; F24H 15/164;
F24D 2200/08; F24D 2200/12;
F24D 2220/08; F24D 2220/10
- (25) En (26) En
(21) 22709028.9 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051076 07.02.2022
(87) WO 2022/168044 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111078
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODULIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MODULATING ENERGY USAGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MODULATION DE L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **4 288 713 A1***
F24H 15/212 F24H 15/375
F24H 15/262 F24H 15/265
- (52) **F24D 19/1039; F24D 19/1072;**
F24H 15/262; F24H 15/265;
F24H 15/375; F24D 2220/08;
F24D 2220/10
- (25) En (26) En
(21) 22709033.9 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051081 07.02.2022
(87) WO 2022/168049 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111076
- (54) • *HEIZANLAGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *HEATING INSTALLATIONS, METHODS AND SYSTEMS*
• *INSTALLATIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CHAUFFAGE*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **4 288 714 A1***
F24D 17/02
- (52) **F24D 19/1054; E03B 7/071;**
E03C 2001/026; F24D 17/02;
F24D 2200/12; F24D 2220/044;
F24D 2220/046; F24D 2220/08;
F24D 2220/10; F24D 2220/209
- (25) En (26) En
(21) 22709377.0 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051061 07.02.2022
(87) WO 2022/168032 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111072
- (54) • *REDUZIERUNG VON WASSER/ENERGIE-ABFALL IN EINEM WASSERBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *REDUCTION OF WATER/ENERGY WASTE IN A WATER PROVISION SYSTEM*
• *RÉDUCTION DE DÉCHETS D'EAU/D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'EAU*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **4 288 715 A1***
F24D 17/00 F24D 17/02
F24D 11/02 F24H 4/04
F24H 7/04 F28D 20/02
- (52) **F24D 11/0228; F24D 17/0026;**
F24D 17/0089; F24D 17/02;
F24D 19/1054; F24D 19/1072;
F24H 4/04; F24H 7/04; F28D 20/0034;
F28D 20/021; F24D 2200/08;
F24D 2200/12; F24D 2220/042;
F24D 2220/044; F24D 2220/046;
F24D 2220/10; F24H 7/0441
- (25) En (26) En
(21) 22709378.8 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051062 07.02.2022
(87) WO 2022/168033 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111087
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REDUZIERTEM ENERGIE- UND WASSER-VERBRAUCH*
• *METHODS AND SYSTEMS AND APPARATUS TO SUPPORT REDUCED ENERGY AND WATER USAGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ET APPAREIL PERMETTANT DE SUPPORTER UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET D'EAU RÉDUITE*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **4 288 716 A1***
F24H 15/174 F24H 15/219
- (52) **F24D 19/1054; F24H 15/174;**
F24H 15/219; F24D 17/02;
F24D 2200/12; F24D 2220/042;
F24D 2220/08
- (25) En (26) En
(21) 22709380.4 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/051065 07.02.2022
(87) WO 2022/168035 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111074
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODULIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MODULATING ENERGY USAGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MODULATION DE L'UTILISATION D'ÉNERGIE*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

(51) **F24D 19/10** (11) **4 288 717 A1***
F24H 15/174 **F24H 15/219**

(52) **F24D 19/1054; F24H 15/174;**
F24H 15/219; F24D 17/02;
F24D 2200/12; F24D 2220/042;
F24D 2220/08

(25) En (26) En
(21) 22709381.2 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/051067 07.02.2022
(87) WO 2022/168036 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111075
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODULIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MODULATING ENERGY USAGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MODULATION DE L'UTILISATION D'ÉNERGIE*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

(51) **F24D 19/10** (11) **4 288 718 A1***
F28D 20/02 **G06Q 50/06**

(52) **F24D 19/1051; F24D 19/1054;**
G06Q 10/063; G06Q 30/0206;
G06Q 50/06; F24D 2200/08;
F24D 2200/12; F24D 2220/10;
F28D 20/028

(25) En (26) En
(21) 22709382.0 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/051068 07.02.2022
(87) WO 2022/168037 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111070
- (54) • *WASSERZUFUHRMODUS MIT VERRINGERTER TEMPERATUR IN EINEM WASSERBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *REDUCED TEMPERATURE WATER SUPPLY MODE IN A WATER PROVISION SYSTEM*
• *MODE D'APPROVISIONNEMENT EN EAU À TEMPÉRATURE RÉDUITE DANS UN SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT EN EAU*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

(51) **F24D 19/10** (11) **4 288 719 A1***
F28D 20/02 **G06Q 50/06**
F24H 15/168 **F24H 15/219**
F24H 15/238 **F24H 15/414**

(52) **F24D 19/1072; F24D 19/1081;**
F24H 15/168; F24H 15/219;
F24H 15/238; F24H 15/414;
F28D 20/0034; F28D 20/02;
G06Q 10/063; G06Q 30/0206;
G06Q 50/06; F24D 2200/08;
F24D 2200/12; F24D 2220/042;
F24D 2220/044; F24D 2220/10

(25) En (26) En
(21) 22709383.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/051069 07.02.2022
(87) WO 2022/168038 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111073
- (54) • *MODULATION DES ENERGIEVERBRAUCHS AUF BASIS EINES AKTUELLEN TARIFS IN EINEM WASSERBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *MODULATING ENERGY USAGE BASED ON A CURRENT TARIFF IN A WATER PROVISION SYSTEM*
• *MODULATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE SUR LA BASE D'UN TARIF EN VIGUEUR DANS LE CADRE D'UN APPROVISIONNEMENT EN EAU*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

(51) **F24D 19/10** (11) **4 288 720 A1***
F24H 15/212 **F24H 15/375**

- F24D 17/02** **F24H 15/238**
F24H 15/31 **F24H 15/37**
F24H 15/305 **F24H 15/355**
- (52) **F24D 19/1054; F24D 17/02;**
F24H 15/305; F24H 15/355;
F24D 2220/10
- (25) En (26) En
(21) 22709798.7 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/051058 07.02.2022
(87) WO 2022/168030 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111069
- (54) • *TEMPORÄRE WASSER-/ENERGIEFLUSSREDUZIERUNG*
• *TEMPORARY WATER/ENERGY FLOW REDUCTION*
• *RÉDUCTION TEMPORAIRE DE FLUX D'EAU/D'ÉNERGIE*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

(51) **F24D 19/10** (11) **4 288 721 A1***
F24H 15/212 **F24H 15/375**
F24H 15/238 **F24H 15/37**

(52) **F24D 17/02; E03B 7/003;**
E03B 7/071; F24D 19/1054;
F24H 15/12; F24H 15/212;
F24H 15/238; F24H 15/31;
F24H 15/37; F24D 2200/08;
F24D 2200/12; F24D 2220/0271;
F24D 2220/042; F24D 2220/044;
F24D 2220/10

(25) En (26) En
(21) 22709799.5 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/051085 07.02.2022
(87) WO 2022/168052 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
- (54) • *HEISSWASSERVERSORGUNG*
• *HOT WATER SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN EAU CHAUDE*
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

F24D 19/10 → (51) F24D 11/00			
F24D 19/10 → (51) F24D 11/02			
F24D 19/10 → (51) F24D 17/00			
F24D 19/10 → (51) F24D 17/02			
F24D 19/10 → (51) F24D 19/00			
F24D 19/10 → (51) F28D 20/02			
F24F 3/12 → (51) A61G 10/04			
F24F 5/00 → (51) F24F 11/62			
F24F 8/108 → (51) B01D 46/10			
F24F 11/30 → (51) F24F 11/62			
F24F 11/41 → (51) F24D 19/00			
(51) F24F 11/62 (11) 4 288 722 A1* F24F 11/30 F24F 5/00			
(52) F24F 11/46; F25B 5/04; F25B 25/005; F24F 2005/0025; F24F 2005/0039; F25B 2400/0409; F25B 2400/0411			
(25) En (26) En (21) 22749375.6 (22) 04.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IL 2022/050153 04.02.2022			
(87) WO 2022/168098 2022/32 11.08.2022			
(30) 04.02.2021 US 202163145606 P 25.05.2021 US 202163192579 P			
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KOMPRI- MIEREN, SPEICHERN UND EXPANDIEREN VON KÄLTEMITTEL ZUR BEREITSTELLUNG VON KOSTENGÜNSTIGER KLIMATISIE- RUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR COM- PRESSING, STORING, AND EXPANDING REFRIGERANT IN ORDER TO SUPPLY LOW- COST AIR CONDITIONING • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRES- SION, DE STOCKAGE ET DE DÉTENTE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE AFIN DE FOURNIR UNE CLIMATISATION À FAIBLE COÛT			
(71) Storage Drop Ltd, 19 Eli Horovitz Street, 7608802 Rehovot, IL			
(72) COHEN, Shay, 4462730 Kfar Saba, IL			
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT			
F24F 11/75 → (51) F24F 13/14			
(51) F24F 13/14 (11) 4 288 723 A1* F24F 11/75			
(52) F24F 11/75; F24F 13/14; F24F 13/1426; F24F 2013/146; F24F 2013/1473			
(25) Fr (26) Fr (21) 22703374.3 (22) 02.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/052483 02.02.2022			
(87) WO 2022/167484 2022/32 11.08.2022			
(30) 03.02.2021 FR 2101034			
(54) • DÄMPFER ZUR STEUERUNG EINES LUFT- STROMS UND LÜFTUNGSANLAGE MIT SOLCH EINEM DÄMPFER			
• DAMPER FOR CONTROLLING AN AIR FLOW AND VENTILATION FACILITY COM- PRISING SUCH A DAMPER • RÉGISTRE DE RÉGULATION D'UN FLUX D'AIR ET INSTALLATION DE VENTILATION COMPRENANT UN TEL RÉGISTRE			
(71) Anjos Ventilation, Roche Blanche, 01230 Torcieu, FR			
(72) BARBARIN, Christian, Gilles, 01500 AMBERIEU EN BUGEY, FR			
BARBARIN, Laurent, Hervé, 01500 AMBERIEU EN BUGEY, FR			
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR			
F24F 13/28 → (51) B01D 46/10			
F24H 4/04 → (51) F24D 11/00			
F24H 4/04 → (51) F24D 11/02			
F24H 4/04 → (51) F24D 19/10			
F24H 4/04 → (51) F28D 20/02			
F24H 7/04 → (51) F24D 11/00			
F24H 7/04 → (51) F24D 11/02			
F24H 7/04 → (51) F24D 19/10			
F24H 7/04 → (51) F28D 20/02			
F24H 9/17 → (51) F28D 20/02			
F24H 15/12 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/12 → (51) F28D 20/02			
F24H 15/136 → (51) F24D 19/00			
F24H 15/148 → (51) F28D 20/02			
F24H 15/152 → (51) F24D 17/02			
F24H 15/152 → (51) F24D 19/00			
F24H 15/152 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/164 → (51) F24D 17/02			
F24H 15/164 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/164 → (51) F28D 20/02			
F24H 15/168 → (51) F24D 17/02			
F24H 15/168 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/168 → (51) F28D 20/02			
F24H 15/172 → (51) F24D 17/02			
F24H 15/172 → (51) F24D 19/00			
F24H 15/172 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/174 → (51) F24D 17/00			
F24H 15/174 → (51) F24D 17/02			
F24H 15/174 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/176 → (51) F24D 17/02			
(51) F24H 15/212 (11) 4 288 724 A1* F24H 15/375 F28D 20/02 F28F 1/12			
(52) F24D 17/02; E03B 7/003; E03B 7/071; F24D 19/1054;			
F24H 15/12; F24H 15/212; F24H 15/238; F24H 15/31; F24H 15/37; F24D 2200/08; F24D 2200/12; F24D 2220/0271; F24D 2220/042; F24D 2220/044; F24D 2220/10			
(25) En (26) En (21) 22709019.8 (22) 07.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2022/051053 07.02.2022			
(87) WO 2022/168025 2022/32 11.08.2022			
(30) 07.02.2021 GB 202101678 02.07.2021 GB 202109593 02.07.2021 GB 202109594 02.07.2021 GB 202109596 02.07.2021 GB 202109597 02.07.2021 GB 202109598 02.07.2021 GB 202109599 02.07.2021 GB 202109600			
(54) • ENERGIESPEICHERANORDNUNGEN UND - ANLAGEN • ENERGY STORAGE ARRANGEMENTS AND INSTALLATIONS • AGENCEMENTS ET INSTALLATIONS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE			
(71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB			
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT, GB			
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB			
F24H 15/212 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/212 → (51) F28D 20/02			
F24H 15/219 → (51) F24D 17/00			
F24H 15/219 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/223 → (51) F24D 17/02			
F24H 15/238 → (51) F24D 17/00			
F24H 15/238 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/238 → (51) F28D 20/02			
F24H 15/242 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/242 → (51) F28D 20/02			
F24H 15/262 → (51) F24D 17/02			
F24H 15/262 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/265 → (51) F24D 17/02			
F24H 15/265 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/269 → (51) F24D 17/02			
F24H 15/273 → (51) F24D 17/02			
F24H 15/273 → (51) F28D 20/02			
F24H 15/277 → (51) F24D 17/02			
F24H 15/305 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/31 → (51) F24D 19/10			
F24H 15/355 → (51) F24D 19/10			

<i>F24H 15/37</i> → (51) <i>F24D 19/10</i>	(54) • <i>KÄLTEMASCHINE MIT ASYMMETRISCHEM ANSAUGTRICHTER</i>	• <i>A COLD STORAGE AND A METHOD OF OPERATING A COLD STORAGE</i>
<i>F24H 15/37</i> → (51) <i>F28D 20/02</i>	• <i>REFRIGERATING MACHINE HAVING AN ASYMMETRICAL SUCTION FUNNEL</i>	• <i>STOCKAGE À FROID ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN STOCKAGE À FROID</i>
<i>F24H 15/375</i> → (51) <i>F24D 19/10</i>	• <i>MACHINE FRIGORIFIQUE À ENTONNOIR D'ASPIRATION ASYMÉTRIQUE</i>	(71) Lowenco A/S, Bavnevej 10, 6580 Vamdrup, DK
<i>F24H 15/375</i> → (51) <i>F24H 15/212</i>	(71) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Str. 5, 85622 Feldkirchen, DE	(72) LANGAAS, Kim, 6580 Vamdrup, DK
<i>F24H 15/375</i> → (51) <i>F28D 20/02</i>	(72) LANG, Johannes, 81735 München, DE	(72) MAARSSØ, Søren, 6580 Vamdrup, DK
<i>F24H 15/38</i> → (51) <i>F24D 17/02</i>	(74) KLEIN, Roland, 81737 München, DE	(74) BARARU, Marius Adrian, 6580 Vamdrup, DK
<i>F24H 15/395</i> → (51) <i>F24D 17/00</i>	(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE	(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
<i>F24H 15/414</i> → (51) <i>F24D 19/10</i>	<i>F25B 30/02</i> → (51) <i>F25B 25/00</i>	<i>F25D 21/06</i> → (51) <i>F25D 19/04</i>
<i>F24H 15/414</i> → (51) <i>F28D 20/02</i>	<i>F25B 39/02</i> → (51) <i>F28C 1/00</i>	<i>F26B 3/22</i> → (51) <i>F26B 23/10</i>
<i>F24H 15/421</i> → (51) <i>F24D 17/02</i>	<i>F25B 41/32</i> → (51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F26B 17/04</i> → (51) <i>F26B 23/10</i>
<i>F24H 15/429</i> → (51) <i>F24D 17/00</i>	<i>F25B 41/335</i> → (51) <i>F25B 13/00</i>	(51) <i>F26B 23/10</i> (11) 4 288 729 A1*
<i>F24H 15/429</i> → (51) <i>F28D 20/02</i>	<i>F25B 41/38</i> → (51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F26B 3/22</i> <i>F26B 17/04</i>
<i>F24H 15/457</i> → (51) <i>F24D 19/10</i>	<i>F25B 47/02</i> → (51) <i>F24D 11/02</i>	(52) <i>F26B 25/002; F26B 3/20; F26B 17/04; F26B 17/08; F26B 21/10; F26B 25/22; F26B 2200/18</i>
<i>F25B 1/053</i> → (51) <i>F25B 25/00</i>	<i>F25D 3/00</i> → (51) <i>B65D 81/18</i>	(25) En (26) En
<i>F25B 9/00</i> → (51) <i>C09K 5/04</i>	<i>F25D 3/02</i> → (51) <i>B65D 81/18</i>	(21) 22748781.6 (22) 08.02.2022
(51) <i>F25B 13/00</i> (11) 4 288 725 A1*	<i>F25D 3/06</i> → (51) <i>B65D 81/18</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F25B 41/32</i> <i>F25B 41/335</i>	<i>F25D 3/08</i> → (51) <i>B65D 81/18</i>	BA ME _____
<i>F25B 41/38</i>	(51) <i>F25D 17/04</i> (11) 4 288 727 A1*	KH MA MD TN
(25) En (26) En	(52) <i>F25D 17/04; F25D 11/00; F25D 2317/063; F28F 1/126</i>	CA 2022/050179 08.02.2022
(21) 22735731.6 (22) 02.06.2022	(25) De (26) De	(87) WO 2022/165611 2022/32 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21789603.4 (22) 30.09.2021	(30) 08.02.2021 US 202163146916 P
BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON SCHLAMM</i>
KH MA MD TN	BA ME _____	• <i>SYSTEM AND METHOD FOR DRYING SLUDGE</i>
(86) US 2022/031885 02.06.2022	(86) AT 2022/060351 30.09.2021	• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE BOUES</i>
(87) WO 2022/256479 2022/49 08.12.2022	(87) WO 2022/165543 2022/32 11.08.2022	(71) IQ Energy Inc., Box 929, Evansburg, AB T0E 0T0, CA
(30) 04.06.2021 US 202163196827 P	(30) 02.02.2021 AT 600332021	(72) FORD, Darrell, Evansburg, Alberta T0E 0T0, CA
(54) • <i>KOLBENLOSES EXPANSIONSVENTIL MIT INTEGRIERTEM BYPASS-RÜCKSCHLAGVENTIL</i>	(54) • <i>KÄLTEKAMMER</i>	(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invencciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES
• <i>BULBLESS EXPANSION VALVE WITH INTEGRATED BYPASS CHECK VALVE</i>	• <i>REFRIGERATION CHAMBER</i>	(51) <i>F28C 1/00</i> (11) 4 288 730 A1*
• <i>DÉTENDEUR SANS BILLE DOTÉ D'UN CLAPET DE NON-RETOUR DE DÉRIVATION INTÉGRÉ</i>	• <i>CHAMBRE DE RÉFRIGÉRATION</i>	<i>F28F 25/00</i> <i>F25B 39/02</i>
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US	(71) AMT KÄLTETECHNIK GMBH, Berndorf 176, 8324 Kirchberg an der Raab, AT	(52) <i>F28F 3/046; F28F 21/065; F28F 25/087; F28C 1/00; Y02B 30/70</i>
(72) COYLE, Eric R., Chesterfield, Missouri 63017, US	(72) KRAXNER, David, 8324 Kirchberg an der Raab, AT	(25) En (26) En
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM PATENTANWÄLTE OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT	(21) 22750527.8 (22) 07.02.2022
(51) <i>F25B 25/00</i> (11) 4 288 726 A1*	(51) <i>F25D 19/04</i> (11) 4 288 728 A2*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F25B 1/053</i> <i>F25B 30/02</i>	<i>F25D 21/06</i>	BA ME _____
(52) <i>F25B 25/005; F25B 1/053; F25B 30/02; F25B 2339/047; F25B 2500/01; F25B 2500/18</i>	<i>F25D 2600/06; F25D 2700/12</i>	KH MA MD TN
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(86) US 2022/015472 07.02.2022
(21) 21811274.6 (22) 10.11.2021	(21) 22703406.3 (22) 04.02.2022	(87) WO 2022/170183 2022/32 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 05.02.2021 US 202163146179 P 06.02.2021 US 202163146579 P
BA ME _____	BA ME _____	(54) • <i>TECHCLEAN-DIREKTWÄRMEAUSTAUSCH-FÜLLUNG</i>
KH MA MD TN	KH MA MD TN	• <i>TECHCLEAN DIRECT HEAT EXCHANGE FILL</i>
(86) EP 2021/081221 10.11.2021	(86) EP 2022/052729 04.02.2022	• <i>REMPLISSAGE D'ÉCHANGE DE CHALEUR DIRECT TECHCLEAN</i>
(87) WO 2022/101256 2022/20 19.05.2022	(87) WO 2022/167590 2022/32 11.08.2022	(71) Evapco, INC., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US
(30) 11.11.2020 DE 102020129695	(88) 15.09.2022	(72) LIBERT, Jean-Pierre, Taneytown, Maryland 21787, US
	(30) 04.02.2021 EP 21155225	CARL, Andrew, Taneytown, Maryland 21787, US
	(54) • <i>KÄLTESPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÄLTESPEICHERS</i>	REILLY, Aaron, Taneytown, Maryland 21787, US
		(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands

- B16 8QQ, GB
F28D 9/00 → (51) **F28F 3/08**
- (51) **F28D 20/02** (11) **4 288 731 A1***
F24D 17/00 F24D 17/02
F24D 19/10 F24H 15/212
F24H 15/238 F24H 15/37
F24H 15/375
- (52) **F24D 17/02; E03B 7/003;**
E03B 7/071; F24D 19/1054;
F24H 15/12; F24H 15/212;
F24H 15/238; F24H 15/31;
F24H 15/37; F24D 2200/08;
F24D 2200/12; F24D 2200/0271;
F24D 2200/042; F24D 2200/044;
F24D 2220/10
- (25) En (26) En
(21) 22709016.4 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051049 07.02.2022
(87) WO 2022/168022 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME UND VOR-**
RICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON
REDUZIERTEM ENERGIE- UND WASSER-
VERBRAUCH
• **METHODS AND SYSTEMS AND APPARA-**
TUS TO SUPPORT REDUCED ENERGY AND
WATER USAGE
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ET APPAREIL**
PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE
UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET
D'EAU RÉDUITE
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House
164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN,
GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater
London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (51) **F28D 20/02** (11) **4 288 732 A1***
F24D 17/00 F24D 17/02
F24D 19/10 F24H 15/212
F24H 15/238 F24H 15/37
G01F 23/292 G01F 23/292
F24H 15/242
- (52) **F24D 17/02; E03B 7/003;**
E03B 7/071; F24D 19/1054;
F24H 15/12; F24H 15/212;
F24H 15/238; F24H 15/31;
F24H 15/37; F24D 2200/08;
F24D 2200/12; F24D 2200/0271;
F24D 2200/042; F24D 2200/044;
F24D 2220/10
- (25) En (26) En
(21) 22709017.2 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051050 07.02.2022
(87) WO 2022/168023 2022/32 11.08.2022
- (30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
- (54) • **ENERGIESPEICHERANORDNUNGEN UND**
ANLAGEN MIT SOLCHEN ENERGIESPEI-
CHERANORDNUNGEN
• **ENERGY STORAGE ARRANGEMENTS AND**
INSTALLATIONS INCLUDING SUCH ENER-
GY STORAGE ARRANGEMENTS
• **AGENCEMENTS D'ACCUMULATION**
D'ÉNERGIE ET INSTALLATIONS COMPRE-
NANT DE TELS AGENCEMENTS D'ACCU-
MULATION D'ÉNERGIE
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House
164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN,
GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater
London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (51) **F28D 20/02** (11) **4 288 734 A1***
F24D 17/02; E03B 7/003;
E03B 7/071; F24D 19/1054;
F24H 15/12; F24H 15/212;
F24H 15/238; F24H 15/31;
F24H 15/37; F24D 2200/08;
F24D 2200/12; F24D 2200/0271;
F24D 2200/042; F24D 2200/044;
F24D 2220/10
- (25) En (26) En
(21) 22709020.6 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
- (54) • **ENERGIESPEICHERANORDNUNG UND -**
ANLAGEN
• **ENERGY STORAGE ARRANGEMENT AND**
INSTALLATIONS
• **AGENCEMENT ET INSTALLATIONS D'AC-**
CUMULATION D'ÉNERGIE
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House
164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN,
GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater
London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (51) **F28D 20/02** (11) **4 288 735 A1***
F24D 11/02 F24D 17/00
F24D 17/02 F24D 19/10
F24H 4/04 F24H 7/04
- (52) **F24H 4/04; F24D 11/0228;**
F24D 17/0026; F24D 17/0073;
F24D 17/0078; F24D 17/0089;
F24D 17/02; F24D 19/1054;
F24D 19/1072; F24H 7/04;
F24D 2200/08; F24D 2200/11;
F24D 2200/12; F24D 2200/042;
F24D 2200/044; F24D 2200/10;
F24H 7/0441
- (25) En (26) En
(21) 22709023.0 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051057 07.02.2022
(87) WO 2022/168029 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111085
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND**
STEUERUNG VON WARMWASSERVERSOR-
GUNGSANLAGEN
• **METHODS OF CONFIGURING AND CON-**
TROLLING HOT WATER SUPPLY INSTALA-
TIONS
• **PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET DE COM-**
MANDE D'INSTALLATIONS D'ALIMENTA-
TION EN EAU CHAUDE
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House
164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN,
GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater
London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (51) **F28D 20/02** (11) **4 288 736 A1***
F24H 9/17 F24H 15/12

- F24D 19/10** **E03B 7/00**
E03B 7/07 **F24H 15/148**
F24H 15/168 **F24H 15/273**
F24H 15/414 **F24H 15/429**
F24H 15/164
- (52) **F24D 19/1006; F24D 19/1048;**
F24D 19/1063; F24D 19/1081;
F24H 15/148; F24H 15/164;
F24H 15/168; F24H 15/273;
F24H 15/277; F24H 15/414;
F24H 15/429; F24D 2200/08;
F24D 2200/12
- (25) En (26) En
(21) 22709024.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051070 07.02.2022
(87) WO 2022/168039 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 GB 202101678
02.07.2021 GB 202109593
02.07.2021 GB 202109594
02.07.2021 GB 202109596
02.07.2021 GB 202109597
02.07.2021 GB 202109598
02.07.2021 GB 202109599
02.07.2021 GB 202109600
02.08.2021 GB 202111077
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODU-
LIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MODULAT-
ING ENERGY USAGE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MODULA-
TION DE L'UTILISATION D'ÉNERGIE**
- (71) Octopus Energy Heating Limited, UK House
164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN,
GB
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater
London EC1N 2HT, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB
-
- F28D 20/02** → (51) **F24D 11/00**
-
- F28D 20/02** → (51) **F24D 11/02**
-
- F28D 20/02** → (51) **F24D 19/10**
-
- F28D 20/02** → (51) **F24H 15/212**
-
- F28F 1/12** → (51) **F24H 15/212**
-
- F28F 3/00** → (51) **F28F 3/08**
-
- (51) **F28F 3/08** (11) **4 288 737 A1***
F28D 9/00 **F28F 3/00**
F28F 3/10 **F28F 3/14**
F28F 7/00
- (52) **F28D 9/005; F28F 3/083; F28F 3/10;**
F28F 2280/04
- (25) En (26) En
(21) 22750243.2 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014696 01.02.2022
(87) WO 2022/169746 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202117165381
(54) • **VERSCHLUSSSTREIFEN FÜR WÄRMETAU-
SCHER UND VERFAHREN DAFÜR**
• **LOCK STRIP FOR HEAT EXCHANGER AND A
METHOD THEREOF**
- (71) OMNI Conversion Technologies Inc., 515
Legget Drive, Suite 105, Ottawa, ON K2K
3G4, CA
- **BANDE DE VERROUILLAGE POUR ÉCHAN-
GEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
- (71) SPX FLOW, Inc., 13220 Ballantyne
Corporate Place, Charlotte, NC 28277, US
(72) SHAW, Jonathan Graham, Goldsboro, NC
27530, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR
-
- F28F 3/10** → (51) **F28F 3/08**
-
- F28F 3/14** → (51) **F28F 3/08**
-
- F28F 7/00** → (51) **F28F 3/08**
-
- (51) **F28F 19/00** (11) **4 288 738 A1***
(52) **F28F 27/00; F28F 19/00;**
F28G 15/003; F28F 2200/00
- (25) De (26) De
(21) 21718045.4 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058482 31.03.2021
(87) WO 2022/207100 2022/40 06.10.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
MITTLUNG VON FOULING BEI EINEM
WÄRMETAUSCHER**
• **METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAIN-
ING FOULING IN A HEAT EXCHANGER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION D'ENCRASSEMENT DANS UN
ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARAN, Orkun Can, 76135 Karlsruhe, DE
LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- F28F 25/00** → (51) **F28C 1/00**
-
- (51) **F28G 1/12** (11) **4 288 739 A1***
F28G 15/00 **G01K 17/10**
G01K 17/10
- (52) **F28G 15/003; B08B 9/0328;**
B24C 3/325; B24C 3/327; F28G 1/12;
G01K 17/20
- (25) En (26) En
(21) 22748775.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050169 07.02.2022
(87) WO 2022/165605 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146021 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMA-
TISCHEN ONLINE-FOULING-VERHINDE-
RUNG VON VERTIKALEN MANTEL- UND
ROHRGAS-ZU-GAS-WÄRMETAUSCHERN**
• **A PROCESS AND SYSTEM FOR AUTOMAT-
ED ONLINE FOULING PREVENTION OF
VERTICAL SHELL AND TUBE GAS-TO-GAS
HEAT EXCHANGERS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'EMPÊCHER, EN LIGNE ET DE MANIÈRE
AUTOMATISÉE, L'ENCRASSEMENT
D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR GAZ-GAZ
VERTICAUX À CALANDRE ET TUBES**
- (71) ZOU, Xiaoping, Stittsville, Ontario K2S 0W4,
CA
WAGLER, Thomas Edward, Dunrobin,
Ontario K0A 1T0, CA
BACON, Marc, Stittsville, Ontario K2S 2B7,
CA
TSANGARIS, Andreas, Nepean, Ontario K2J
5N5, CA
SABERI, Shadi, Picton, Ontario K0K 2T0, CA
FEASBY, Douglas Michael, Fall River, Nova
Scotia B2T 1P8, CA
ENNS, Jonathan, Saint John, New
Brunswick E2M 3C6, CA
REID, Scott, Carleton Place, Ontario K7C
2L5, CA
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- F28G 1/16** (11) **4 288 740 A1***
F28G 15/04 **F28G 15/08**
B08B 9/043 **F28G 15/00**
- (52) **F28G 1/163; B08B 9/0433;**
F28G 15/003; F28G 15/04; F28G 15/08
- (25) De (26) De
(21) 22702244.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051839 27.01.2022
(87) WO 2022/167306 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021102411
(54) • **VERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHT-
UNG ZUR INNENREINIGUNG EINES
ROHRS**
• **METHOD AND CLEANING DEVICE FOR
CLEANING THE INTERIOR OF A PIPE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE
POUR NETTOYER L'INTÉRIEUR D'UN TUBE**
- (71) LOBBE Industrieservice GmbH & Co KG,
Stenglingser Weg 4-12, 58642 Iserlohn, DE
(72) BERNARD, Adrian, 58640 Iserlohn, DE
SKALETZ, Bodo, 46539 Dinslaken, DE
EISERMANN, Reinhard, 58642 Iserlohn, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
-
- F28G 15/00** → (51) **F28G 1/12**
-
- F28G 15/00** → (51) **F28G 1/16**
-
- F28G 15/04** → (51) **F28G 1/16**
-
- F28G 15/08** → (51) **F28G 1/16**
-
- F41A 27/20** → (51) **F41G 3/22**
-
- (51) **F41F 3/06** (11) **4 288 741 A1***
B64D 1/04 **B64D 7/08**
F41F 5/00 **F42C 15/00**
F42C 15/44 **F42B 25/00**
- (52) **F41F 3/06; B64D 1/04; B64D 7/08;**
F41F 5/00; F42B 25/00; F42C 15/00;
F42C 15/44
- (25) En (26) En
(21) 22702302.5 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050220 27.01.2022
(87) WO 2022/167779 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 GB 202101411
(30) 02.02.2021 EP 21275009

- (54) • *ABWURF- UND SCHARFSTELLUNGSSYSTEM*
• *JETTISON AND ARMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉLESTAGE ET D'ARMEMENT*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) GRIMSHAW, William Henry, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
INGRAM, Ronald Henry James, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **F41F 3/06** (11) **4 288 742 A1***
B64D 1/04 **B64D 7/08**
F41F 5/00 **F42B 25/00**
F42C 15/00 **F42C 15/44**
- (52) **F41F 3/06; B64D 1/04; F41F 5/00; F42B 25/00; F42C 15/00; F42C 15/44**
- (25) En (26) En
(21) 22702775.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050224 28.01.2022
(87) WO 2022/167780 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 GB 202101418
02.02.2021 EP 21275010
- (54) • *ABWURF- UND SCHARFSTELLUNGSSYSTEM*
• *JETTISON AND ARMING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARMEMENT ET DE LARGAGE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) GRIMSHAW, William Henry, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
INGRAM, Ronald Henry James, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- F41F 5/00** → (51) **F41F 3/06**
- (51) **F41G 3/22** (11) **4 288 743 A1***
F41A 27/20 **F41G 5/24**
- (52) **F41G 5/24; F41A 27/20; F41G 3/22**
- (25) De (26) De
(21) 23711434.3 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056349 13.03.2023
(87) WO 2023/174869 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 DE 102022106062
- (54) • *VERFAHREN UND NOTRICHTSTEUEREINHEIT ZUM BETREIBEN EINES NOTRICHTSYSTEMS FÜR EINE GESCHÜTZVORRICHTUNG, GESCHÜTZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *METHOD AND EMERGENCY AIMING CONTROL UNIT FOR OPERATING AN EMERGENCY AIMING SYSTEM FOR AN ARTILLERY APPARATUS, ARTILLERY APPARATUS AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DE VISÉE D'URGENCE POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE VISÉE D'URGENCE POUR UN APPAREIL D'ARTILLERIE, APPAREIL D'ARTILLERIE ET VÉHICULE*
- (71) VINCORION Advanced Systems GmbH,
- Feldstraße 155, 22880 Wedel, DE
- (72) OTTO, Stephan, 22549 Hamburg, DE
- (74) Aurigium Leischner & Luthé, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE
-
- F41G 5/24** → (51) **F41G 3/22**
-
- F41J 9/18** → (51) **F41J 9/30**
-
- F41J 9/20** → (51) **F41J 9/30**
- (51) **F41J 9/30** (11) **4 288 744 A1***
F41J 9/20 **F41J 9/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22701645.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051707 26.01.2022
(87) WO 2022/167278 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 FR 2101000
- (54) • *ZIELABSCHUSSMASCHINE*
• *TARGET LAUNCHING MACHINE*
• *MACHINE DE LANCEMENT DE CIBLES*
- (71) Laporte Holding, 371 Chemin des Prés, 06410 Biot, FR
- (72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 Biot, FR
FOUQUES, Jean-Marc, 06600 Antibes, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- F42B 25/00** → (51) **F41F 3/06**
-
- F42C 15/00** → (51) **F41F 3/06**
-
- F42C 15/44** → (51) **F41F 3/06**
-
- G01B 3/10** → (51) **G01B 3/1003**
- (51) **G01B 3/1003** (11) **4 288 745 A1***
E04B 1/00 **E04G 21/18**
G01B 3/10
- (52) **G01B 3/1003; G01B 3/1004; E04B 2001/3572; E04G 21/1841; G01B 2003/1058**
- (25) En (26) En
(21) 22704361.9 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052735 04.02.2022
(87) WO 2022/167593 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146141 P
- (54) • *BANDMESSSTREIFEN MIT MASSGESCHNEIDERTEN MARKIERUNGEN ZUR ANZEIGE DER POSITIONIERUNG VERSCHIEDENER KOMPONENTEN FÜR EINE KONSTRUKTIONSANWENDUNG*
• *TAPE MEASURING STRAP WITH CUSTOM MARKINGS SHOWING THE POSITIONING OF VARIOUS COMPONENTS FOR CONSTRUCTION APPLICATION*
• *BANDE DE RUBAN À MESURER COMPORANT DES MARQUES PERSONNALISÉES INDIQUANT LE POSITIONNEMENT DE DIVERS COMPOSANTS POUR UNE APPLICATION DE CONSTRUCTION*
- (71) Pre Framing Corp., 1201 Tenth St., Berkeley, CA 94710, US
- (72) SICA, Mauro, Berkeley, California 94710, US
- (74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,
- IT
-
- G01B 5/02** → (51) **G01B 11/02**
-
- G01B 7/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- G01B 9/02** → (51) **G01B 9/02091**
-
- G01B 9/02** → (51) **H01S 3/137**
-
- G01B 9/02004** → (51) **G01B 9/02091**
-
- G01B 9/02055** → (51) **G01B 9/02091**
- (51) **G01B 9/02091** (11) **4 288 746 A1***
G01B 9/02004 **G01B 9/02**
G01B 9/02055
- (52) **G01B 9/02091; G01B 9/02004; G01B 9/02072; G01B 9/02084**
- (25) En (26) En
(21) 22705975.5 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015644 08.02.2022
(87) WO 2022/170256 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146904 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BILDAUFLÖSUNG IN DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE (OCT) UNTER VERWENDUNG VON K-LINEARISIERUNG (KL) UND DISPERSIONSKORREKTUR (DC)*
• *SYSTEMS AND METHODS IMPROVING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY (OCT) IMAGE RESOLUTION USING K-LINEARIZATION (KL) AND DISPERSION CORRECTION (DC)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AMÉLIORANT LA RÉOLUTION D'IMAGE PAR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE (OCT) À L'AIDE DE LINÉARISATION K (KL) ET DE CORRECTION DE DISPERSION (DC)*
- (71) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
- (72) LIU, Cih-Hao, Chelmsford, MA 01824, US
STROMSKI, Steven M., Windham, NH 03087, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G01B 11/02** (11) **4 288 747 A1***
G01C 3/06 **G01S 17/08**
G01S 7/481 **G01S 15/08**
- (52) **G01S 17/08; G01S 7/4816; G01S 7/4865; G01S 15/08; G01S 15/46; G01S 15/86; G01S 15/876; G01S 17/46; G01S 17/87**
- (25) En (26) En
(21) 21925020.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050799 17.12.2021
(87) WO 2022/169410 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101612
- (54) • *ENTFERNUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES SICHTFELDES*
• *DISTANCE MEASUREMENT USING FIELD OF VIEW*
• *MESURE DE DISTANCE UTILISANT UN CHAMP DE VISION*

(71) ams Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, 02-00, Singapore 569877, SG	G01D 1/02 → (51) A63C 19/06	G01F 15/02 → (51) B01L 3/02
(72) WARREN, Dewight, 5656 AE Eindhoven, NL	G01D 5/14 → (51) G01D 5/249	G01F 15/18 → (51) F16L 55/027
(74) Ding, Yuan, Osram GmbH Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE	G01D 5/14 → (51) G01P 3/481	G01F 23/292 → (51) F28D 20/02
(51) G01B 11/02 (11) 4 288 748 A1* G06T 7/00 G01B 5/02	G01D 5/244 → (51) G01D 5/249	G01F 23/296 → (51) F28D 20/02
(52) G01B 11/02; G01B 5/02	(51) G01D 5/249 (11) 4 288 750 A1* G01D 5/14 G01D 5/244 G01D 18/00	(51) G01H 9/00 (11) 4 288 752 A1* B61L 1/06
(25) It (26) En	(52) G01D 5/2492; G01D 5/34776; G01D 5/145	(52) G01H 9/004; B61L 23/047; B61L 23/048
(21) 22706387.2 (22) 03.02.2022	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22749372.3 (22) 03.02.2022	(21) 22702716.6 (22) 28.01.2022
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	BA ME	BA ME
(86) IB 2022/050949 03.02.2022	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(87) WO 2022/167971 2022/32 11.08.2022	(86) IL 2022/050150 03.02.2022	(86) EP 2022/052133 28.01.2022
(30) 03.02.2021 IT 202100002297 03.02.2021 IT 202100002309	(87) WO 2022/168095 2022/32 11.08.2022	(87) WO 2022/167348 2022/32 11.08.2022
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES NUTZFAHRZEUGS • DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING AN INDUSTRIAL VEHICLE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN VÉHICULE INDUSTRIEL	(30) 03.02.2021 US 202163145002 P	(30) 02.02.2021 GB 202101436
(71) Kiwitron S.r.l., Via Vizzano, 44 Fraz. Pontecchio, 40037 Sasso Marconi (BO), IT	(54) • HOCHAUFLÖSENDER ABSOLUTER VEK-TORKODIERER • HIGH RESOLUTION ABSOLUTE VECTOR ENCODER • CODEUR DE VECTEUR ABSOLU À HAUTE RÉOLUTION	(54) • BODENERFASSUNG UNTER VERWENDUNG AKTIVER QUELLEN • GROUND SENSING UTILISING ACTIVE SOURCES • DÉTECTION DU SOL UTILISANT DES SOURCES ACTIVES
(72) PETRELLI, Carlo, 40010 Sala Bolognese (Bologna), IT	(71) MOTX Ltd., 9 Oranim Street, 5405211 Givat Shmuel, IL	(71) Focus Sensors Ltd., 77 Station Road Netley Abbey, Southampton Hampshire SO31 5AE, GB
(74) PARAZZA, Daniele, 40032 Camugnano (Bologna), IT	(72) VILLARET, Yves, 3853041 Hadera, IL	(72) AUSTIN, Edward, Southampton Hampshire SO31 5AE, GB
FILIPPINI, Andrea, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT	(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	FISHER, Toby, Southampton Hampshire SO31 5AE, GB
FRONTALI, Federico, 40026 Imola (Bologna), IT	G01D 11/24 → (51) G01P 1/02	DESBRUSLAIS, Stephen, Southampton Hampshire SO31 5AE, GB
(74) Scipioni, Luca, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	G01D 18/00 → (51) G01D 5/249	CHAMBERS, Kit, Cornwall TR8 5LZ, GB
G01B 11/25 → (51) G02B 5/18	G01D 18/00 → (51) G01P 3/481	(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(51) G01B 17/00 (11) 4 288 749 A1* G01S 7/527	G01F 1/002 → (51) B01L 3/02	G01H 11/00 → (51) A61B 5/00
(52) G01N 29/2437; G01N 29/0645; G01N 29/2406; G01N 29/262; G01N 29/28; G01N 29/449; G01N 2291/0258; G01N 2291/106; G01N 2291/2634	G01F 1/66 → (51) F16L 55/027	G01J 1/58 → (51) G01N 21/76
(25) En (26) En	G01F 1/74 → (51) B01L 3/02	G01K 17/06 → (51) F28G 1/12
(21) 22748762.6 (22) 02.02.2022	G01F 1/76 → (51) B01L 3/02	G01K 17/10 → (51) F28G 1/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01F 1/86 → (51) B01L 3/02	G01L 1/24 → (51) B63B 25/00
BA ME	(51) G01F 11/02 (11) 4 288 751 A1* B05C 5/02 G01F 11/36	(51) G01L 5/00 (11) 4 288 753 A1* G01L 5/107 B65H 18/20 B65H 23/00
KH MA MD TN	(52) G01F 11/021; B05C 5/0225; G01F 11/36	(52) G01L 5/0076; B65H 23/182; G01L 5/107; B65H 2301/5124; B65H 2701/1752
(86) CA 2022/050150 02.02.2022	(25) De (26) De	(25) NI (26) En
(87) WO 2022/165592 2022/32 11.08.2022	(21) 22702672.1 (22) 26.01.2022	(21) 22706909.3 (22) 04.02.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146030 P 23.04.2021 US 202163178694 P 10.01.2022 US 202217647490	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • MATERIALPROFILIERUNG FÜR VERBESSERTE MASSGENAUIGKEIT • MATERIAL PROFILING FOR IMPROVED SIZING ACCURACY • PROFILAGE DE MATÉRIAU POUR UNE PRÉCISION DE DIMENSIONNEMENT AMÉLIORÉE	BA ME	BA ME
(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Arduin, Québec, QC G1P0B3, CA	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(72) BADEAU, Nicolas, Québec, Québec G1C 6K7, CA	(86) EP 2022/051765 26.01.2022	(86) IB 2022/050990 04.02.2022
LEPAGE, Benoit, Québec G2E 5J8, CA	(87) WO 2022/167289 2022/32 11.08.2022	(87) WO 2022/167994 2022/32 11.08.2022
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	(30) 04.02.2021 DE 102021102657	(30) 05.02.2021 BE 202105091
G01C 3/06 → (51) G01B 11/02	(54) • DOSIERSYSTEM • METERING SYSTEM • SYSTÈME DE DOSAGE	(54) • TESTFOLIE MIT KRAFTBESTIMMUNG • TESTING FILM WITH DETERMINATION OF FORCE • FILM D'ESSAI AVEC DÉTERMINATION DE FORCE
G01F 11/36 → (51) G01F 11/02	(71) Verms Microdispensing GmbH, Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, DE	(71) ESTL NV, Wafelstraat 46, 8540 Deerlijk, BE
	(72) FLIEB, Mario, 81549 München, DE	(72) DENDAUW, Jelle Carl, 8780 Oostrozebeke, BE
	(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE	BAEYENS, Kristof Karel Maria, 9111 Sint-Niklaas, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G01L 5/00 → (51) **B29C 55/02**

G01L 5/04 → (51) **B29C 55/02**

G01L 5/107 → (51) **G01L 5/00**

(51) **G01L 9/00** (11) **4 288 754 A1***

(52) **G01L 9/0076**

(25) En (26) En

(21) 22706171.0 (22) 07.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015460 07.02.2022

(87) WO 2022/170174 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 US 202163146942 P

(54) • **VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM MERK-
MAL, DAS DEN VISUELLEN ZUSTAND ÄN-
DERT**

• **APPARATUS WITH OPTICAL FEATURE
CHANGING VISUAL STATE**

• **APPAREIL DOTÉ D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE
CHANGEANT D'ÉTAT VISUEL**

(71) Nutcracker Therapeutics, Inc., 5858 Horton
Street Suite 540, Emeryville CA 94608, US

(72) ELDRIDGE, Benjamin, Emeryville, CA 94608,
US

SANII, Babak, Emeryville, CA 94608, US

KHANDROS, Igor, Emeryville, CA 94608, US

COSMAN, Jason, Emeryville, CA 94608, US

(74) Simmons & Simmons LLP, Claude
Debussylaan 247, 1082 MC Amsterdam, NL

(51) **G01L 19/08** (11) **4 288 755 A1***
G01L 21/00

(52) **G01L 19/08; G01L 21/00**

(25) En (26) En

(21) 22704550.7 (22) 01.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050261 01.02.2022

(87) WO 2022/167783 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 GB 202101447

(54) • **VAKUUMDRUCKMESSANORDNUNG MIT
LICHTANZEIGE**

• **VACUUM PRESSURE GAUGE ASSEMBLY
WITH LIGHT INDICATION**

• **ENSEMBLE JAUGE DE PRESSION À VIDE À
INDICATION LUMINEUSE**

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) ZAKARIA, Bishoy, Sussex BN22 9BA, GB

DONIKU, Ylber, Sussex BN22 9BA, GB

DAVID, Daniel, Sussex BN22 9BA, GB

(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

G01L 21/00 → (51) **G01L 19/08**

(51) **G01M 11/02** (11) **4 288 756 A1***

(52) **G01M 11/0292**

(25) De (26) De

(21) 22702963.4 (22) 01.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052276 01.02.2022

(87) WO 2022/167393 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 DE 102021102354

(54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM VERMESSEN EINER MODULATIONS-
TRANSFERFUNKTION EINES AFOKALEN
OPTISCHEN SYSTEMS**
• **MEASURING APPARATUS AND METHOD
FOR MEASURING A MODULATION TRANS-
FER FUNCTION OF AN AFOCAL OPTICAL
SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ
POUR MESURER UNE FONCTION DE
TRANSFERT DE MODULATION D'UN SYS-
TÈME OPTIQUE AFOCAL**

(71) Trioptics GmbH, Strandbaddamm 6, 22880
Wedel, DE

(72) HEINISCH, Josef, 22880 Wedel, DE

SASSNING, Sven, 22880 Wedel, DE

RUPRECHT, Aiko, 22880 Wedel, DE

LISKE, Gabriel, 22880 Wedel, DE

(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-
Straße 1, 07743 Jena, DE

G01M 11/02 → (51) **G01N 21/958**

G01N 1/02 → (51) **H01J 49/04**

G01N 1/24 → (51) **H01J 49/04**

G01N 3/08 → (51) **B29C 55/02**

G01N 15/06 → (51) **G01N 29/032**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 288 757 A1***

G01N 21/05 **G01N 21/01**

G01N 21/63 **G02B 21/06**

(52) **G01N 15/1436; G01N 15/1459;**

G01N 2015/1006; G01N 2015/1452;

G01N 2015/149

(25) En (26) En

(21) 21925075.0 (22) 08.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062431 08.12.2021

(87) WO 2022/169505 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 US 202163145627 P

(54) • **INTEGRIERTE LICHTABFRAGEMODULE
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON**

• **INTEGRATED LIGHT INTERROGATION
MODULES AND METHODS OF USE THERE-
OF**

• **MODULES D'INTERROGATION À LUMIÈRE
INTÉGRÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US

(72) IILKOV, Fedor, Morgan Hill, California
95037, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **G01N 15/14** (11) **4 288 758 A1***

G01N 15/10 **G01N 21/01**

G01N 21/05 **G01N 21/84**

G01N 21/88

(52) **G01N 33/5005; G01N 33/52;**

C12M 41/46; G01N 2333/005;

G01N 2333/195

(25) En (26) En

(21) 22750563.3 (22) 08.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015576 08.02.2022

(87) WO 2022/170229 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 US 202163146969 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN ER-
KENNUNG EINER ZELLULÄREN ANTWORT**
• **DEVICE FOR ENHANCED DETECTION OF
CELLULAR RESPONSE**
• **DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION AMÉLIO-
RÉE D'UNE RÉPONSE CELLULAIRE**

(71) Lumacyte, Inc., 1145 River Road, Suite 16,
Charlottesville, VA 22901, US

(72) HART, Sean, Keswick, VA 22947, US

HEBERT, Colin, Charlottesville, VA 22901,
US

(74) Hadfield, Andrea, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **G01N 15/14** (11) **4 288 759 A2***

G01N 21/49 **G01N 21/63**

(52) **B01L 3/502761; B01L 3/0241;**

G01N 15/1434; G01N 15/1459;

B01L 2200/0652; B01L 2300/0654;

B01L 2300/0681; B01L 2300/0829;

B01L 2300/1822; B01L 2300/1844;

B01L 2300/1894; G01N 2015/1006;

G01N 2015/1409; G01N 2015/1438;

G01N 2015/1486; G01N 2015/149

(25) En (26) En

(21) 22757154.4 (22) 05.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070542 05.02.2022

(87) WO 2022/178488 2022/34 25.08.2022

(88) 17.11.2022

(30) 05.02.2021 US 202163146562 P

07.04.2021 US 202163172072 P

08.04.2021 US 202163258065 P

08.04.2021 US 202163172330 P

(54) • **INTEGRIERTER KOMPAKTER ZELLSORTIE-
RER**

• **INTEGRATED COMPACT CELL SORTER**

• **TRIEUR DE CELLULES INTÉGRÉ COMPACT**

(71) Cytek Biosciences Inc., 46107 Landing
Parkway, Fremont, CA 94538, US

(72) KRUEGER, Glen, Fremont, California 94538,
US

VRANE, David, Fremont, California 94538,
US

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

G01N 15/14 → (51) **B01L 1/00**

G01N 15/14 → (51) **C12M 1/12**

G01N 21/00 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/00 → (51) **G02B 26/08**

G01N 21/01 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/05 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 21/25** (11) **4 288 760 A1***

G01N 21/3563 **G01N 21/35**

(52) **G01N 21/255; G01N 21/3563;**

G01N 2021/3595; G01N 2201/0221;

G01N 2201/067; G01N 2201/0691
 (25) En (26) En
 (21) 22708255.9 (22) 02.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/014866 02.02.2022
 (87) WO 2022/169814 2022/32 11.08.2022
 (30) 02.02.2021 US 202163144843 P
 01.02.2022 US 202217590781
 (54) • *KOMPAKTER MATERIALANALYSATOR*
 • *COMPACT MATERIAL ANALYZER*
 • *ANALYSEUR DE MATÉRIAU COMPACT*
 (71) SI-Ware Systems, 1150 Foothills Blvd., Suite
 M, La Canada, CA 91011, US
 (72) SABRY, Yasser, M., Cairo, 11361, EG
 MORTADA, Bassem, A., Cairo, 11361, EG
 HASSAN, Khaled, Nasr City, Cairo, EG
 SALEM, Abdelrahman Ahmed, Maher
 Mohamed Eisayed, Cairo, EG
 KHALIL, Diaa, Cairo, 11361, EG
 AL HARON, Mohamed, H., Cairo, 11361, EG
 ELSHEIKH, Mohammed, Ahmed, Cairo, EG
 SHEBL, Ahmed, Cairo, 11361, EG
 SAADANY, Bassam, Cairo, 11371, EG
 MEDHAT, Mostafa, Cairo, 11351, EG
 SHENOUDA, Botros George, Iskander,
 Cairo, EG
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le
 Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
 69574 Dardilly Cedex, FR

G01N 21/25 → (51) A61B 5/1455

(51) **G01N 21/27** (11) **4 288 761 A1***
 (52) **G01N 21/27; G01N 21/59;**
 G01N 2201/0627
 (25) En (26) En
 (21) 22748780.8 (22) 08.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/050178 08.02.2022
 (87) WO 2022/165610 2022/32 11.08.2022
 (30) 08.02.2021 US 202163146978 P
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER*
LICHTDURCHLÄSSIGKEIT DURCH EINE
FLÜSSIGE PROBE UNTER VERWENDUNG
MEHRERER LED-LICHTQUELLEN
 • *APPARATUS FOR THE MEASUREMENT OF*
LIGHT TRANSMITTANCE THROUGH A LIQ-
UID SAMPLE USING MULTIPLE LED LIGHT
SOURCES
 • *APPAREIL PERMETTANT DE MESURER LA*
TRANSMITTANCE DE LA LUMIÈRE À TRA-
VERS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE À L'AIDE
DE MULTIPLES SOURCES DE LUMIÈRE À
DEL
 (71) Real Tech Inc., 1150 Champlain Court, Unit
 1, Whitby, ON L1N 6K9, CA
 (72) GLOVER, James Andrew, Oshawa, Ontario
 L1K 0J5, CA
 KOLLU, Kerim, Ottawa, Ontario K1T 1K9, CA
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
 04 25, 81304 München, DE

G01N 21/35 → (51) B07C 5/342

G01N 21/35 → (51) G01N 21/25

G01N 21/35 → (51) G01N 33/50

G01N 21/3563 → (51) G01N 21/25

(51) **G01N 21/45** (11) **4 288 762 A1***
G01N 21/47 G01N 21/51
 (52) **G01N 21/4788; G01N 21/45;**
G01N 21/51; G01N 2021/4707
 (25) De (26) De
 (21) 22713512.6 (22) 04.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/052752 04.02.2022
 (87) WO 2022/167601 2022/32 11.08.2022
 (30) 04.02.2021 DE 102021102634
 19.10.2021 DE 102021127117
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
PHOTOMETRISCHEN MASSESBESTIM-
MUNG
 • *DEVICE AND METHOD FOR PHOTOMET-*
RIC MASS MEASUREMENT
 • *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE MESURE*
PHOTOMÉTRIQUE EN MASSE
 (71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148
 Hamburg, DE
 Leibniz-Institut für Virologie, Martinstraße
 52, 20251 Hamburg, DE
 (72) SCHÖNBECK, Axel, 22761 Hamburg, DE
 SCHNABEL, Roman, 22761 Hamburg, DE
 THÜNAUER, Roland, 22607 Hamburg, DE
 BOSSE, Jens, 22339 Hamburg, DE
 SÜDBECK, Jan, 21073 Hamburg, DE
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
 Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01N 21/47 → (51) G01N 21/45

G01N 21/49 → (51) G01N 15/14

G01N 21/51 → (51) G01N 21/45

G01N 21/63 → (51) G01N 15/14

(51) **G01N 21/64** (11) **4 288 763 A2***
G01N 27/60
 (52) **G01N 27/60; G01N 15/06;**
G01Q 60/44; G01N 21/6458;
 G01N 2015/0038; G01N 2015/0693
 (25) En (26) En
 (21) 22703839.5 (22) 04.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/050301 04.02.2022
 (87) WO 2022/167811 2022/32 11.08.2022
 (88) 15.09.2022
 (30) 05.02.2021 GB 202101623
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
MESSUNG EINER OBERFLÄCHENLA-
DUNGSVERTEILUNG, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER
ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT VON ENTI-
TÄTEN IN EINER FLÜSSIGKEIT
 • *METHOD AND APPARATUS FOR MEASUR-*
ING A SURFACE CHARGE DISTRIBUTION,
METHOD AND APPARATUS FOR MEASUR-
ING AN ELECTRICAL PROPERTY OF ENTI-
TIES IN A LIQUID
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER*
UNE DISTRIBUTION DE CHARGE DE SUR-
FACE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ME-
SURER UNE PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE
D'ENTITÉS DANS UN LIQUIDE
 (71) Oxford University Innovation Limited,
 Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,
 GB
 (72) KRISHNAN, Madhavi, Oxford Oxfordshire

OX1 3QZ, GB
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

G01N 21/64 → (51) C12M 1/12

G01N 21/64 → (51) G01N 21/76

G01N 21/64 → (51) G01N 33/574

(51) **G01N 21/76** (11) **4 288 764 A1***
G01N 21/64 G01J 1/58
C09K 11/00
 (52) **G01N 21/76**
 (25) En (26) En
 (21) 22750613.6 (22) 01.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/070461 01.02.2022
 (87) WO 2022/170313 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 US 202163145396 P
 (54) • *HOCHEMPFFINDLICHE CHEMILUMINES-*
ZENZDETEKTIONSSYSTEME UND -VER-
FAHREN
 • *HIGH-SENSITIVITY CHEMILUMINESCENCE*
DETECTION SYSTEMS AND METHODS
 • *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTECTION*
DE CHIMILUMINESCENCE À HAUTE SEN-
SIBILITÉ
 (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) MACH, Tivadar, 10179 Berlin, DE
 (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
 Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 21/78** (11) **4 288 765 A1***
G01N 31/22
 (52) **G01N 31/225**
 (25) It (26) En
 (21) 227202053.4 (22) 31.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/050820 31.01.2022
 (87) WO 2022/167914 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 IT 202100002384
 (54) • *KOLORIMETRISCHER SENSOR UND VER-*
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 • *COLORIMETRIC SENSOR AND ITS PREPA-*
RATION PROCEDURE
 • *CAPTEUR COLORIMÉTRIQUE ET SON PRO-*
CÉDÉ DE PRÉPARATION
 (71) Materias S.r.l., Via Rampe di S. Antonio a
 Posillipo, 13 P. Primo, 80122 Napoli (NA), IT
 (72) DE STEFANO, Luca, 80128 Napoli, IT
 DE MARTINO, Selene, 80063 Piano di
 Sorrento (NA), IT
 BATTISTI, Mario, 80056 Ercolano (NA), IT
 MIRANDA, Bruno, 80040 San Gennaro
 Vesuviano (NA), IT
 (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
 Milano, IT

G01N 21/84 → (51) G01N 15/14

(51) **G01N 21/88** (11) **4 288 766 A1***
G01N 21/00 G01N 21/95
G06V 10/40 G06V 10/10
 (52) **G01M 11/081; G01N 21/276;**
G06T 7/0004; G01N 21/255;
 G01N 21/94; H04N 17/002
 (25) En (26) En

(21) 22750352.1 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014992 02.02.2022

(87) WO 2022/169910 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 US 202163145953 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN IN MASCHINENSICHTSYSTEMEN*

• *APPARATUS AND METHODS OF DETECTING DEFECTS IN MACHINE VISION SYSTEMS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES SYSTÈMES DE VISIONNIQUE*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) NALAM VENKAT, Rayal Raj Prasad, Princeton, New Jersey 08542, US
CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US

POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US
KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 21/88 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/958**

G01N 21/94 → (51) **G03F 7/20**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 21/958** (11) **4 288 767 A1***
G01M 11/02 **G01N 21/88**

(52) **G01N 21/958; G01M 11/0207; G01M 11/0257; G01M 11/0264; G01M 11/0278; G01N 2021/8832; G01N 2021/9583**

(25) En (26) En

(21) 23703616.5 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053464 13.02.2023

(87) WO 2023/156329 2023/34 24.08.2023

(30) 16.02.2022 EP 22157064

(54) • *PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN*

• *TESTING DEVICE AND TESTING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

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

(72) FLEMMING, Marc, 07745 Jena, DE
SCHEIBE, Hannes, 07745 Jena, DE
WIEDEMANN, Dominik, 73433 Aalen, DE
FRIEDL, Alexander, 73434 Aalen, DE

SCHÖBEL, Daniel, 73614 Schorndorf, DE

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

G01N 22/00 → (51) **A61B 5/1455**

(51) **G01N 23/046** (11) **4 288 768 A1***
G01N 23/083 **G01N 23/18**
G06T 7/00 **G06V 10/82**

(52) **G06V 10/82; G01N 23/046;**

G01N 23/18; G06T 7/0004;

G06T 2207/10081; G06T 2207/10116;

G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;

G06T 2207/30164; G06V 10/766;

G06V 2201/06; G06V 2201/10

(25) De (26) De

(21) 21844633.4 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/101011 16.12.2021

(87) WO 2022/167022 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 DE 102021200938

(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES BAUTEILS EINER STRÖMUNGSMASCHINE*

• *METHOD FOR CHECKING A COMPONENT OF A TURBOMACHINE*

• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UN COMPOSANT D'UNE TURBOMACHINE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) BONHAGE, Marius, 30855 Langenhagen, DE

WEIDLICH, Nils, 30855 Langenhagen, DE

ASCHERMANN, Lars, 30855 Langenhagen, DE

SEIDEL, Frank, 30855 Langenhagen, DE

DÖBBER, Philipp, 30855 Langenhagen, DE

REKER, Dirk Wilhelm, 30855 Langenhagen, DE

G01N 23/083 → (51) **G01N 23/046**

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/046**

G01N 24/08 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 25/18** (11) **4 288 769 A1***
G01N 33/00

(52) **G01N 33/0006; G01N 25/18;**

G01N 33/004

(25) En (26) En

(21) 22708256.7 (22) 04.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015253 04.02.2022

(87) WO 2022/170054 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 US 202163146548 P

(54) • *ADAPTIVE SENSORFILTERUNG*

• *ADAPTIVE SENSOR FILTERING*

• *FILTRAGE ADAPTATIF DE CAPTEUR*

(71) Invensense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, California 95110, US

(72) YANNI, Mamdouh, San Jose, California 95110, US

IWATUSKI, Eiji, San Jose, California 95110, US

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01N 27/22** (11) **4 288 770 A1***
G01N 33/44 **B29C 35/00**

(52) **G01N 27/221; B29C 35/0288;**

G01N 33/442; B29C 2035/0827

(25) De (26) De

(21) 21703259.8 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052527 03.02.2021

(87) WO 2022/167066 2022/32 11.08.2022

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES AUSHÄRTEVORGANGS EINER HÄRTBAREN MATERIALS MITTELS DIELEKTRISCHER SPEKTROSKOPIE*

• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE CURING PROCESS OF A CURABLE MATERIAL BY MEANS OF DIELECTRIC SPECTROSCOPY*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DU PROCESSUS DE DURCISSEMENT D'UN MATÉRIAU DURCISSABLE PAR SPECTROSCOPIE DIÉLECTRIQUE*

(71) IGB-tech GmbH, Hauptstrasse 71, 67159 Friedelsheim, DE

(72) WELLMANN, Stefanie, 67159 Friedelsheim, DE

GUTOWSKI, Rafael, 67159 Friedelsheim, DE

DOEKER, Andreas, 82256 Fuerstenfeldbruck, DE

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01N 27/30 → (51) **H01M 8/0444**

G01N 27/407 → (51) **H01M 8/0444**

G01N 27/447 → (51) **B01D 57/02**

G01N 27/60 → (51) **G01N 21/64**

G01N 27/74 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 29/032** (11) **4 288 771 A1***
G01N 29/036 **G01N 15/06**
G01N 29/46

(52) **G01N 29/036; G01N 15/02; G01N 15/06; G01N 29/032; G01N 29/4472; G01N 29/46;**

G01N 2015/0053; G01N 2015/0065; G01N 2015/0277; G01N 2015/0687; G01N 2291/02416; G01N 2291/02809; G01N 2291/02818; G01N 2291/02854; G01N 2291/044

(25) En (26) En
(21) 22721455.8 (22) 04.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000190 04.04.2022

(87) WO 2022/214871 2022/41 13.10.2022

(30) 06.04.2021 US 202163171460 P

21.01.2022 US 202263301959 P

(54) • *ULTRASCHALLSENSORSYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELSUSPENSIONEN*

• *ULTRASONIC SENSOR SYSTEMS FOR CHARACTERIZING PARTICLE SUSPENSIONS*

• *SYSTÈMES DE CAPTEURS ULTRASONORES POUR CARACTÉRISER DES SUSPENSIONS DE PARTICULES*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE

(72) AKBARI, Samin, Winchester, MA 01890, US

BALKE, Robert, Winchester, MA 01890, US

ANDERSON, Phillip, Belmont, MA 02478, US

POLLARD, David James, Boston, MA 02127,

US
GANJIAN, Amin, Toronto, Ontario, M2K
0A7, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/032**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/032**

G01N 30/02 → (51) **B01L 9/06**

G01N 31/22 → (51) **G01N 21/78**

G01N 33/00 → (51) **A01H 1/02**

G01N 33/00 → (51) **G01N 25/18**

G01N 33/15 → (51) **A61P 25/28**

(51) **G01N 33/18** (11) **4 288 772 A1***

(52) **G01N 33/1826**; G01N 33/0013

(25) En (26) En

(21) 22702994.9 (22) 02.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052472 02.02.2022

(87) WO 2022/167479 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 EP 21305146

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS POLYCYCLI-**
SCHER AROMATISCHER KOHLENWASSER-
STOFFE

• **METHOD FOR THE DETECTION OF POLY-**
CYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HYDROCAR-**
BURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) LE GOFF, Alan, 38830 CRETS-EN-
BELLEDONNE, FR

(74) SORRENTINO, Ilaria, 06000 NICE, FR
Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

G01N 33/24 → (51) **G01V 99/00**

G01N 33/44 → (51) **G01N 27/22**

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/1455**

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 288 773 A1***
A01H 1/00

(52) **G01N 33/5097**

(25) En (26) En

(21) 22703617.5 (22) 03.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052518 03.02.2022

(87) WO 2022/167504 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 EP 21155563

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER**
TOXIZITÄTS- UND/ODER WACHSTUMS-
FÖRDERUNGSWIRKUNG EINER BEHAND-
LUNG ODER VERBINDUNG

• **METHOD FOR DETERMINING A TOXICITY**
AND/OR GROWTH PROMOTION EFFECT
OF A TREATMENT OR COMPOUND

• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE TOXI-**
CITÉ ET/OU UN EFFET FAVORISANT LA
CROISSANCE D'UN TRAITEMENT OU D'UN
COMPOSÉ

(71) Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42,
3500 Hasselt, BE

(72) CUYPERS, Ann, 3500 Hasselt, BE
JOZEF CZAK, Marijke, 3500 Hasselt, BE
HENDRIX, Sophie, 3500 Hasselt, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **G01N 33/50** (11) **4 288 774 A1***

G01N 33/68 **G01N 21/35**

G01N 33/569 **A61B 5/055**

G01N 24/08 **G01R 33/465**

(52) **A61B 5/14507**; **A61B 5/201**;
A61B 5/413; **G16H 20/10**; **G16H 50/20**;
G16H 50/30; **G16H 50/70**; **A61B 5/055**;
A61B 5/411; **A61B 5/4848**;
G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 22763739.4 (22) 09.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015853 09.02.2022

(87) WO 2022/186961 2022/36 09.09.2022

(30) 01.03.2021 US 202163154993 P

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SY-**
STEM ZUR ÜBERWACHUNG DER IMMUN-
SYSTEMREAKTION

• **DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR**
MONITORING IMMUNE SYSTEM RE-
SPONSE

• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE**
SURVEILLANCE DE RÉPONSE DE SYSTÈME
IMMUNITAIRE

(71) Olaris, Inc., 175 Crossing Blvd, Suite 410,
Framingham, MA 01702, US

(72) RAO, Srihari, Raghavendra, Waltham, MA
02451, US
O'DAY, Elizabeth, M., Framingham, MA
01702, US

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/85**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/0781**

G01N 33/50 → (51) **C40B 30/06**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 288 775 A1***

G01N 33/531 **A61K 35/30**

A61K 39/395 **A61P 25/28**

(52) **A61P 25/28**; **G01N 33/6896**;
G01N 2333/70596; **G01N 2800/50**;
G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 22750405.7 (22) 03.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015155 03.02.2022

(87) WO 2022/170000 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 US 202163144985 P

(54) • **VERFAHREN, TESTS UND ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN ZUR MESSUNG VON HIRNSCHÄ-
DEN ODER -SCHÄDEN WÄHREND EINER
OPERATION

• **METHODS, ASSAYS AND COMPOSITIONS**
FOR MEASURING BRAIN DAMAGE OR
HARM DURING SURGERY

• **MÉTHODES, DOSAGES ET COMPOSI-**
TIONS POUR LA MESURE DE LÉSIONS OU
DE DOMMAGES CÉRÉBRAUX PENDANT
UNE CHIRURGIE

(71) Nanosomix Inc., 27068 La Paz Road Suite
555, Aliso Viejo, CA 92656, US

National Cerebral and Cardiovascular
Center, 6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi,
Osaka 564-8565, JP

(72) MITSUHASHI, Masato, Irvine, CA 92614, US
TADOKORO, Takahiro, San Diego, CA
92122, US

YSHITANI, Kenji, Kashiba, JP

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G01N 33/53 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/53 → (51) **C40B 40/00**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/533**

G01N 33/531 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/533** (11) **4 288 776 A1***
G01N 33/53

(52) **G01N 33/533**; **G01N 33/5306**

(25) En (26) En

(21) 22710780.2 (22) 04.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015296 04.02.2022

(87) WO 2022/170084 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 US 202163146498 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR VERHINDERUNG VON NICHTS-
PEZIFISCHEN WECHSELWIRKUNGEN ZWI-
SCHEN POLYMERFARBSTOFF-ANTIÖR-
PER-KONJUGATEN

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRE-**
VENTING NON-SPECIFIC INTERACTIONS
BETWEEN POLYMER DYES-ANTIBODY
CONJUGATES

• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA**
PRÉVENTION D'INTERACTIONS NON SPÉ-
CIFIQUES ENTRE DES CONJUGUÉS COLO-
RANTS POLYMÈRES-ANTICORPS

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) MONSONIS, Frederic, Brea, CA 92821, US
SAN, Boi, Hoa, Brea, CA 92821, US

EASWARAN, Arunkumar, Brea, CA 92821,
US

TOMASULO, Massimiliano, Brea, CA 92821,
US

GULNIK, Sergei, Brea, CA 92821, US
VENKATESCH, Rajesh, Brea, CA 92821, US
SRINIVASAN, Shiva, Ranjini, Brea, CA
92821, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **4 288 777 A1***
B01L 3/00 **G01N 27/74**

G01N 33/569 **G01N 35/00**

G06T 7/00

(52) **G01N 33/54366**; **B01L 3/502715**;
B01L 3/502761; **G01N 15/1459**;
G01N 15/1463; **G01N 33/56905**;

G06T 7/0012; G06V 20/69;
B01L 2400/043; G01N 2333/45;
G01N 2333/455; G06T 2207/30024
(25) En (26) En
(21) 22709854.8 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014987 02.02.2022
(87) WO 2022/169905 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144936 P
(54) • FERROFLUIDBASIERTE TESTVERFAHREN
UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG PARASI-
TÄRER EIER ODER OOCYSTEN
• FERROFLUID-BASED ASSAY METHODS,
AND SYSTEMS FOR PARASITE EGGS OR
OOCYSTS DETECTION
• PROCÉDÉS DE DOSAGE À BASE DE FERRO-
FLUIDE ET SYSTÈMES POUR LA DÉTEC-
TION D'OOCYSTES OU D'OEUF DE PARA-
SITES
(71) Ancera, Inc., 15 Commercial Street,
Branford, CT 06405, US
(72) SMITH, Mary K.H., Clinton, Connecticut
06413, US
GANESAN, Arjun, Newington, Connecticut
06111, US
VOYTA, John C., Berlin, Massachusetts
01503, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **4 288 778 A1***
G01N 33/564
(52) **G01N 33/54393; G01N 33/564**
(25) En (26) En
(21) 22710772.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014947 02.02.2022
(87) WO 2022/169876 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145055 P
24.09.2021 US 202163248049 P
(54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN FÜR VER-
BESSERTE IMMUNOASSAYS UNTER VER-
WENDUNG SYNTHETISCHER ANTIGENE
• METHODS AND MATERIALS FOR IM-
PROVED IMMUNOASSAYS USING SYN-
THETIC ANTIGENS
• PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR DO-
SAGES IMMUNOLOGIQUES AMÉLIORÉS
UTILISANT DES ANTIGÈNES SYNTHÉ-
TIQUES
(71) The Terasaki Innovation Center, 655 N.
Central Ave, Suite 1722, Glendale, CA
91203, US
(72) SHIH, Neng Jen Remi, Winnetka, CA 91306,
US
NONG, Thoa, Granada Hills, CA 91344, US
LEE, Jar-How, Los Angeles, CA 90064, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01N 33/543 → (51) **A61K 47/00**

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 33/564** (11) **4 288 779 A1***
(52) **G01N 33/564; G01N 2800/226**
(25) It (26) En
(21) 22704952.5 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050708 27.01.2022
(87) WO 2022/167901 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 IT 202100002306
(54) • VERFAHREN UND KIT ZUR IN-VITRO-DIA-
GNOSE DES ANTIPHOSPHOLIPID-ANTI-
KÖRPERSYNDROMS
• PROCESS AND KIT FOR THE IN VITRO DI-
AGNOSIS OF THE ANTIPHOSPHOLIPID
ANTIBODY SYNDROME
• PROCÉDÉ ET TROUSSE POUR LE DIAG-
NOSTIC IN VITRO DU SYNDROME DES AN-
TIPOPHOSPHOLIPIDES
(71) Università degli Studi di Roma "La
Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185
Roma, IT
(72) SORICE, Maurizio, 00185 Roma (RM), IT
MISASI, Roberta, 00185 Roma (RM), IT
GAROFALO, Tina, 00185 Roma (RM), IT
LONGO, Agostina, 00185 Roma (RM), IT
CAPOZZI, Antonella, 00185 Roma (RM), IT
MANGANELLI, Valeria, 00185 Roma (RM), IT
RECALCHI, Serena, 00185 Roma (RM), IT
RIITANO, Gloria, 00185 Roma (RM), IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislone e
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,
IT

G01N 33/564 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/569 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/569 → (51) **C07K 14/30**

G01N 33/569 → (51) **C12N 15/115**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 288 780 A1***
B01L 3/00 G16B 40/00
(52) **G01N 33/57488; G01N 2333/43534**
(25) En (26) En
(21) 22702054.2 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050852 01.02.2022
(87) WO 2022/167924 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 IT 202100002294
(54) • VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG
• METHODS FOR CANCER DETECTION
• MÉTHODES DE DÉTECTION DU CANCER
(71) Disruptive Technological Advances in Life
Science S.r.l. Società Benefit In Forma
Abbreviata, Dtails S.r.l. SB, Via Di Torre
Rossa 66, 00165 Roma, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
(72) FOLLI, Viola, 00046 Grottaferrata RM, IT
LANZA, Enrico, 00184 Roma, IT
RICCO, Vincenzo, 70125 Bari, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al. Società Italiana
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

(51) **G01N 33/574** (11) **4 288 781 A1***
G01N 21/64

(52) **G01N 33/57423; B01L 3/5085;**
G01N 33/57488; G01N 33/58;
B01L 2300/0893; B01L 2300/0896;

G01N 2333/485; G01N 2333/71;
G01N 2500/02; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 22749349.1 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051088 08.02.2022
(87) WO 2022/168055 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147170 P
(54) • ANALYSE EXTRAZELLULÄRER VESIKEL-
WIRKSTOFFE ZUR ECHTZEITÜBERWA-
CHUNG EINER GEZIELTEN THERAPIE
• EXTRACELLULAR VESICLE DRUG ANALY-
SIS FOR REAL-TIME MONITORING OF TAR-
GETED THERAPY
• ANALYSE DE MÉDICAMENT DE VÉSICULE
EXTRACELLULAIRE POUR LA SUR-
VEILLANCE EN TEMPS RÉEL D'UNE THÉRA-
PIE CIBLÉE
(71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) SHAO, Huilin, Singapore 119077, SG
PAN, Sijun, Singapore 119077, SG
ZHANG, Yan, Singapore 119077, SG
NATALIA, Auginia, Singapore 119077, SG
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G01N 33/58 → (51) **C12N 7/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **C12N 15/85**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/74 → (51) **C12N 15/85**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 288 782 A1***
C12Q 1/68 C12Q 1/6869
B01L 3/00
(52) **B01L 3/527; B01L 2200/027;**
B01L 2200/0684; B01L 2200/0689;
B01L 2200/16; B01L 2300/123;
B01L 2300/1894
(25) En (26) En
(21) 22749137.0 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074872 29.01.2022
(87) WO 2022/166858 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146290 P
(54) • INTEGRIERTE REAGENZKARTUSCHE
• INTEGRATED REAGENT CARTRIDGE
• CARTOUCHE DE RÉACTIF INTÉGRÉE
(71) EGI TECH (QING DAO) CO., LIMITED, Room
608, Building 2 No. 2 Hengyunshan Road
Qingdao Area Pilot Free Trade Zone,
Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) LIN, Sz-Chin, San Jose, California 95113, US
LI, Sixing, San Jose, California 95113, US
QUYANG, Yiwen, San Jose, California
95113, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

G01N 35/00 → (51) **B01J 19/00**

G01N 35/00 → (51) **B01L 1/00**

G01N 35/00 → (51) G01N 33/543

G01N 35/00 → (51) G01N 35/04

G01N 35/02 → (51) B01J 19/00

G01N 35/02 → (51) G01N 35/04

(51) G01N 35/04 (11) 4 288 783 A1*
G01N 35/00 B01L 3/00
C12M 3/00 B01L 9/06
G01N 35/02

(52) G01N 35/0099; B01L 3/54;
B01L 9/06; B01L 9/543; C12M 23/48;
G01N 35/026; G01N 35/04;
B01L 2200/025; B01L 2200/028;
B01L 2200/08; B01L 2200/16;
G01N 2035/00752; G01N 2035/00801;
G01N 2035/00851; G01N 2035/0425;
G01N 2035/0427; G01N 2035/0465

(25) De (26) De
(21) 22703624.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052551 03.02.2022
(87) WO 2022/167510 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021102487

(54) • VERFAHREN ZUM HANDHABEN BIOLOGI-
SCHER ZELLKULTUREN
• METHOD FOR HANDLING BIOLOGICAL
CELL CULTURES
• PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE
CULTURES DE CELLULES BIOLOGIQUES

(71) Aixinnio Limited, Buckingway Business Park
Anderson Road Swavesey, Cambridge,
Cambridgeshire CB24 4FQ, GB

(72) GILLIGAN, Patrick Clemente, Cambridge
Cambridgeshire CB1 3SU, GB
TEO, Kenneth B. K., Cambridge
Cambridgeshire CB23 5BH, GB
CONNAH, John Edward, Cambridge
Cambridgeshire CB 25 OEJ, GB
BULLINARIA, David Anthony, Bluntisham,
Huntingdon PE28 3XD, GB

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-
Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) G01P 1/02 (11) 4 288 784 A1*
G01D 11/24

(52) G01D 11/245; G01P 1/026;
G01P 3/481

(25) De (26) De
(21) 22701373.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051386 21.01.2022
(87) WO 2022/167235 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021102721

(54) • VORMONTAGEBAUGRUPPE FÜR EINEN
RADDREHZAHLSSENSOR SOWIE RADDREH-
ZAHLSSENSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG
• PRE-INSTALLATION ASSEMBLY FOR A
WHEEL SPEED SENSOR, AND WHEEL
SPEED SENSOR FOR A UTILITY VEHICLE
AND METHOD FOR THE PRODUCTION
THEREOF

• ENSEMBLE DE PRÉ-INSTALLATION POUR
UN CAPTEUR DE VITESSE DE ROUE ET
CAPTEUR DE VITESSE DE ROUE POUR UN
VÉHICULE UTILITAIRE ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION

(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80,
80809 München, DE
(72) ROHSE, Tobias, 71701 Schwieberdingen,
DE

(51) G01P 3/481 (11) 4 288 785 A1*
G01D 5/14 G01D 18/00

(52) G01D 5/145; G01D 18/00;
G01P 3/4815

(25) De (26) De
(21) 21712041.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052961 08.02.2021
(87) WO 2022/167099 2022/32 11.08.2022

(54) • VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES
DREHWINKELMESSSYSTEMS UND DREH-
WINKELMESSSYSTEM
• METHOD FOR INITIALIZING AN ANGLE-
OF-ROTATION MEASUREMENT SYSTEM,
AND ANGLE-OF-ROTATION MEASURE-
MENT SYSTEM
• PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN SY-
STÈME DE MESURE D'ANGLE DE ROTA-
TION ET SYSTÈME DE MESURE D'ANGLE
DE ROTATION

(71) Fraba B.V., Jan Campertstraat 11, 6416 SG
Heerlen, NL
(72) LÖKEN, Michael, 52428 Jülich, DE
HALLERMANN, Florian, 52066 Aachen, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten
Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01P 3/56 → (51) A61B 5/11

(51) G01Q 10/04 (11) 4 288 786 A1*
G01Q 60/32 G01Q 60/38
G01Q 70/14 H03H 9/21
C08G 63/685

(52) G01Q 10/045; G01Q 60/32;
G01Q 60/38; G01Q 70/14;
H03H 9/215; H03H 2009/02165

(25) Fr (26) Fr
(21) 22704868.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051407 21.01.2022
(87) WO 2022/167236 2022/32 11.08.2022
(30) 06.02.2021 FR 2101161

(54) • OPTOMECHANISCHER WANDLER
• OPTOMECHANICAL TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR OPTOMÉCANIQUE

(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade
de la Paix, 14000 Caen, FR
UNIVERSITE D'ANGERS, 40, rue de Rennes,
49035 Angers Cedex 01, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de
Caen, 6, Boulevard du Maréchal Juin,
14000 Caen, FR

(72) LEMOUCHI, Cyprien, 14150 OUISTREHAM,
FR

BARILLE, Régis, 49100 ANGERS, FR
TRAVERT, Arnaud, 14000 CAEN, FR
LE PLUART, Loïc, 14280 SAINT GERMAIN LA
BLANCHE HERBE, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01Q 60/32 → (51) G01Q 10/04

G01Q 60/38 → (51) G01Q 10/04

G01Q 70/14 → (51) G01Q 10/04

(51) G01R 19/165 (11) 4 288 787 A1*
B25F 5/00 H02H 3/24
H02H 11/00

(52) G01R 19/16542; B25F 5/00;
H02H 3/243; H02H 11/006

(25) De (26) De
(21) 22702970.9 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052316 01.02.2022
(87) WO 2022/167405 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102304

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
KENNUNG EINES SPANNUNGSABFALLS
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A
VOLTAGE DROP
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'UNE CHUTE DE TENSION

(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1,
72622 Nürtingen, DE
(72) BECK, Tobias, 72639 Neuffen, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

G01R 29/08 → (51) H04W 16/18

G01R 31/36 → (51) B60L 58/12

(51) G01R 31/367 (11) 4 288 788 A1*
G01R 31/382 H02J 7/00
B60W 40/12 B60W 50/00

(52) B60W 40/12; H02J 7/0048;
B60L 2260/46; B60L 2260/54;
B60W 2050/0028; B60W 2050/0045;
G01R 22/10; G01R 31/007

(25) De (26) De
(21) 22822516.5 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083499 28.11.2022
(87) WO 2023/117318 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 DE 102021006280

(54) • VERFAHREN ZUR PROGNOSTIZIERUNG
DES ENERGIEBEDARFS EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS
• METHOD FOR FORECASTING THE ENER-
GY REQUIREMENT OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE L'EXIGENCE
ÉNERGÉTIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) BRAUNEIS, Daniel, 94036 Passau, DE
MÜLLER, Julian, 75392 Deckenpfronn, DE
LINDBÜCHL, Roland, 71034 Böblingen, DE
KÖNIG, Simone, 73486 Adelmannsfelden,

DE	
G01R 31/367	→ (51) H02J 7/00
G01R 31/382	→ (51) G01R 31/367
G01R 31/382	→ (51) H02J 7/00
G01R 31/387	→ (51) B60L 58/12
G01R 31/389	→ (51) H02J 7/00
G01R 31/392	→ (51) H02J 7/00
G01R 31/52	→ (51) B60L 1/00
G01R 33/465	→ (51) G01N 33/50
(51) G01R 33/48	(11) 4 288 789 A1*
G01R 33/565	
(52) G01R 33/4824; G01R 33/56527	
(25) En (26) En	
(21) 22700420.7 (22) 24.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/051414 24.01.2022	
(87) WO 2022/167238 2022/32 11.08.2022	
(30) 04.02.2021 EP 21155162	
(54) • ADAPTIVE WASSER-FETT-VERSCHIEBUNG IN DER NICHTKARTHEISCHEN MAGNE- TRESONANZBILDGEBUNG • ADAPTIVE WATER-FAT SHIFT IN NON- CARTESIAN MAGNETIC RESONANCE IMAGING • DÉPHASAGE EAU-GRAISSE ADAPTATIF DANS UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NON CARTÉSIENNE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) HEY, Silke, 5656 AG Eindhoven, NL VALVANO, Giuseppe, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
G01R 33/483	→ (51) A61B 5/055
(51) G01R 33/54	(11) 4 288 790 A1*
G01R 33/565	
(52) G01R 33/543; G01R 33/56509; G01R 33/5659; G01R 33/56518; G01R 33/56563	
(25) En (26) En	
(21) 22704127.4 (22) 24.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/013502 24.01.2022	
(87) WO 2022/169626 2022/32 11.08.2022	
(30) 02.02.2021 US 202163144727 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMI- SCHEN ERWEITERUNG DER MAGNETRE- SONANZBILDGEBUNG EINER PERSON • SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMI- CALLY EXTENDING MAGNETIC RESO- NANCE IMAGING OF A SUBJECT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTENSION DYNAMIQUE D'IMAGERIE PAR RÉSO- NANCE MAGNÉTIQUE D'UN SUJET	
(71) Hyperfine Operations, Inc., 351 New Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US	
(72) SACOLICK, Laura, Guilford, CT 06437, US	

LAZARUS, Carole, 75014 Paris, FR O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, US DYVORNE, Hadrien, A., New York, NY 10034, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G01R 33/56	→ (51) A61B 5/055
G01R 33/565	→ (51) G01R 33/48
G01R 33/565	→ (51) G01R 33/54
G01S 5/00	→ (51) H04W 64/00
(51) G01S 5/02	(11) 4 288 791 A2*
G01S 5/04	
(52) G01S 5/0218; G01S 1/045; G01S 3/10; G01S 1/08; G01S 3/46; G01S 5/02; G01S 5/04; G01S 2205/008	
(25) En (26) En	
(21) 21839794.1 (22) 23.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/072572 23.11.2021	
(87) WO 2022/169529 2022/32 11.08.2022	
(88) 06.10.2022	
(30) 02.02.2021 IN 202141004421	
(54) • REFERENZSIGNALEMPFANGSLEISTUNGS- MESSUNG AUF BASIS DER SPITZE DES FRÜHESTEN PFADS • REFERENCE SIGNAL RECEIVED POWER MEASUREMENT BASED ON PEAK OF EAR- LIEST PATH • MESURE DE PUISSANCE REÇUE DE SI- GNAL DE RÉFÉRENCE SUR LA BASE D'UN PIC DE TRAJET LE PLUS PRÉCOCE	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
G01S 5/02	→ (51) A61B 34/20
G01S 5/02	→ (51) H04W 64/00
G01S 5/04	→ (51) G01S 5/02
G01S 7/292	→ (51) G01S 7/36
(51) G01S 7/36	(11) 4 288 792 A1*
G01S 13/10	G01S 17/10
G01S 7/292	G01S 7/487
G01S 7/495	
(52) G01S 13/006; G01S 17/006	
(25) En (26) En	
(21) 22749361.6 (22) 20.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2022/050083 20.01.2022	
(87) WO 2022/168079 2022/32 11.08.2022	
(30) 07.02.2021 IL 28070521	
(54) • RADARSYSTEM UND -VERFAHREN • RADAR SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ RADAR	
(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O. B. 330, 7710201 Ashdod, IL	
(72) MASKIL, Nissan, 4634415 Hertzliya, IL KARASIK, David, 73130 Moshav Gimzo, IL RAVE, Eran, 4537203 Hod Hasharon, IL	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(51) G01S 7/40	(11) 4 288 793 A1*
G01S 7/497	G01S 13/931
G01S 17/931	
(52) G01S 17/931; G01S 7/40; G01S 7/4039; G01S 7/497; G01S 13/931; G01S 2007/4975	
(25) De (26) De	
(21) 22701950.2 (22) 25.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/051523 25.01.2022	
(87) WO 2022/167249 2022/32 11.08.2022	
(30) 02.02.2021 DE 102021102297	
(54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ÜBER- WACHUNG WENIGSTENS EINES ÜBERWA- CHUNGSBEREICHES, FAHRZEUG MIT WE- NIGSTENS EINER DETEKTIONSVORRICHT- TUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GEHÄUSE-PRÜFEINRICHTUNG EI- NER DETEKTIONSVORRICHTUNG • DETECTION DEVICE FOR MONITORING AT LEAST ONE MONITORING REGION, VEHI- CLE COMPRISING AT LEAST ONE DETEC- TION DEVICE, AND METHOD FOR OPER- ATING A HOUSING TESTING DEVICE OF A DETECTION DEVICE • DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR LA SUR- VEILLANCE D'AU MOINS UNE RÉGION DE SURVEILLANCE, VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TEST DE BOÎTIER D'UN DIS- POSITIF DE DÉTECTION	
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE	
(72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE KRAUSE, Jonas, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE	
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(51) G01S 7/40	(11) 4 288 794 A1*
G04F 5/04	G06F 1/02
G06F 1/03	G09B 9/00
(52) H04B 1/04; G01S 7/35; G01S 13/345	
(25) En (26) En	
(21) 22750639.1 (22) 04.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/070536 04.02.2022	
(87) WO 2022/170351 2022/32 11.08.2022	
(30) 05.02.2021 US 202163146261 P	

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN SIGNALCHIRPERZEUGUNG MIT FREQUENZMULTIPLIKATOREN
 - SYSTEMS AND METHODS FOR DIGITAL SIGNAL CHIRP GENERATION USING FREQUENCY MULTIPLIERS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MODULATION DE FRÉQUENCE DE SIGNAL NUMÉRIQUE À L'AIDE DE MULTIPLICATEURS DE FRÉQUENCE
- (71) Mixed-Signal Devices Inc., 2 Venture, Suite 300, Irvine, CA 92618, US
- (72) YU, Tommy, Orange, CA 92867, US
- MADISETTI, Avandira, Coto De Caza, CA 92679, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 288 795 A2***
G01S 13/04 **G01S 13/931**
- (52) **G01S 7/412; G01S 13/343;**
G01S 13/42; G01S 13/931
- (25) En (26) En
(21) 22763715.4 (22) 03.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011017 03.01.2022
- (87) WO 2022/186896 2022/36 09.09.2022
- (88) 15.12.2022
- (30) 04.02.2021 US 202117167907
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RADARZIELINFORMATIONEN
- APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF GENERATING RADAR TARGET INFORMATION
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CIBLES RADAR
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AMIZUR, Yuval, 44347 Kfar-Saba, IL
- DVORECKI, Nir, 4633052 Herzeliya, IL
- BANIN, Leor, 4976013 Petach Tikva, IL
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **G01S 7/48** (11) **4 288 796 A2***
G01S 7/497 **G01S 7/481**
G01S 17/02 **G01S 17/89**
- (52) **G01S 7/4817; G01S 7/4876;**
G01S 7/497; G01S 17/10; G01S 17/42
- (25) En (26) En
(21) 22782374.7 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070299 24.01.2022
- (87) WO 2022/212964 2022/40 06.10.2022
- (88) 22.12.2022
- (30) 02.02.2021 US 202117165017
- (54) • ABTASTLASERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT DETEKTOREN ZUR ERFASSUNG VON NIEDERENERGETISCHEN REFLEXIONEN
- SCANNING LASER DEVICES AND METHODS WITH DETECTORS FOR SENSING LOW ENERGY REFLECTIONS
- DISPOSITIFS LASER À BALAYAGE ET PROCÉDÉS UTILISANT DES DÉTECTEURS POUR LA DÉTECTION DE RÉFLEXIONS À FAIBLE ÉNERGIE

- (71) Microvision, Inc., 6244 185th Avenue NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US
- (72) DEAN, James, Redmond, Washington 98052, US
- CANNON, Christopher, Redmond, Washington 98053, US
- NOTHERN III, Alga, Seattle, Washington 98117, US
- SANDGATHE, Joel, Portland, Oregon 97206, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G01S 7/48 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 288 797 A1***
G01S 7/4863 **G01S 17/894**
- (52) **G01S 7/4814; G01S 17/894;**
G01S 7/4816; G01S 7/4817
- (25) En (26) En
(21) 22704989.7 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013886 26.01.2022
- (87) WO 2022/169649 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202117166990
- (54) • HOCHAUFLÖSENDE FLUGZEITFIEFEN-BILDGEBUNG
- HIGH-RESOLUTION TIME-OF-FLIGHT DEPTH IMAGING
- IMAGERIE DE PROFONDEUR TEMPS DE VOL À HAUTE RÉOLUTION
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MA, Jian, San Diego, California 92121, US
- GOMA, Sergiu Radu, San Diego, California 92121, US
- HSEIH, Biay-Cheng, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 7/481 → (51) **G01B 11/02**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/36**

G01S 7/4915 → (51) **G01S 17/36**

G01S 7/493 → (51) **G01S 17/36**

G01S 7/495 → (51) **G01S 7/36**

- (51) **G01S 7/497** (11) **4 288 798 A1***
G01S 17/931 **G01S 7/481**
- (52) **G01S 17/931; G01S 7/4813;**
G01S 7/497
- (25) De (26) De
(21) 22703577.1 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051673 26.01.2022
- (87) WO 2022/167272 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 DE 102021102302
- (54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS, FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PRÜFEINRICHTUNG EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG
- DETECTION DEVICE FOR MONITORING AT LEAST ONE MONITORING REGION, VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE DETECTION DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A TESTING DEVICE OF A DETECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR SURVEILLANCE D'AU MOINS UNE RÉGION DE SURVEILLANCE, VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TEST D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- LOGINENKO, Oleg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (51) **G01S 7/497** (11) **4 288 799 A1***
G01S 17/18 **G01S 17/86**
G01S 17/894 **G01S 17/931**
G01S 13/08 **G01S 17/08**

- (52) **G01S 17/894; G01S 7/497;**
G01S 17/18; G01S 17/86;
G01S 17/931; G01S 13/08; G01S 17/08
- (25) De (26) De
(21) 22708779.8 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052098 28.01.2022
- (87) WO 2022/167343 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 DE 102021000508
- (54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER GATED-KAMERA, STEUEREINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS, KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN STEUEREINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG
- METHOD FOR CALIBRATING A GATED CAMERA, CONTROL UNIT FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD, CALIBRATION DEVICE HAVING SUCH A CONTROL UNIT, AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A CALIBRATION DEVICE
- PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA À DÉCLENCHEMENT PÉRIODIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE
- (71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) STEIN, Fridtjof, 73760 Ostfildern, DE

- (51) **G01S 7/497** (11) **4 288 800 A1***

G01S 17/06 G01S 17/66 H01S 3/10 H01S 3/23 H01S 5/40 G02B 27/10	G01S 17/02 H01S 3/101 H01S 3/00 H01S 3/13 G01S 7/481	G01S 13/10 → (51) G01S 7/36	Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(52) G02B 27/10; B23K 26/043; B23K 26/705; G01S 7/4817; G01S 7/4972; G01S 17/42; H01S 3/0071; F41H 13/0043; H01S 3/067; H01S 3/1307; H01S 3/2308; H01S 3/2383	(25) En (26) En (21) 22749322.8 (22) 01.02.2022	G01S 13/42 → (51) G01S 13/931	G01S 13/931 → (51) G01S 7/40
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(86) IB 2022/050858 01.02.2022 (87) WO 2022/167930 2022/32 11.08.2022 (80) 03.02.2021 IL 28063321	G01S 13/46 → (51) H04W 64/00	G01S 13/931 → (51) G01S 7/41
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON STRAHLEN EINER KOHÄRENTEN STRAHLANORDNUNG • SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNMENT OF BEAMS OF COHERENT BEAM ARRAY • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE FAISCEAUX DE RÉSEAU DE FAISCEAUX COHÉRENTS	(86) CA 2022/050151 02.02.2022 (87) WO 2022/165593 2022/32 11.08.2022 (30) 03.02.2021 US 202163145222 P 01.03.2021 US 202163155110 P 04.08.2021 US 202163229345 P 31.08.2021 US 202163239077 P	(51) G01S 13/48 (11) 4 288 802 A1* A01B 76/00 H04B 7/24 H04L 27/10 H04L 27/18	G01S 15/08 → (51) G01B 11/02
(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL	(86) CA 2022/050151 02.02.2022 (87) WO 2022/165593 2022/32 11.08.2022 (30) 03.02.2021 US 202163145222 P 01.03.2021 US 202163155110 P 04.08.2021 US 202163229345 P 31.08.2021 US 202163239077 P	(52) H04L 27/0006; A01B 76/00; A01D 43/0631; G01S 7/006; G01S 13/343; G01S 13/931; G01S 13/44; G01S 13/584; G01S 2013/9316; G01S 2013/9325	G01S 15/89 → (51) G01S 7/524
(72) GOLUBCHIK, Daniel, 2751419 Kiryat Bialik, IL	(25) En (26) En (21) 22748763.4 (22) 02.02.2022	(25) En (26) En (21) 22748763.4 (22) 02.02.2022	G01S 17/02 → (51) G01S 7/48
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	G01S 17/02 → (51) G01S 7/497
G01S 7/497 → (51) G01S 7/40	(54) • RADARBASIERTES ERFASSUNGS-, POSITIONIERUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM • RADAR-BASED SENSING, POSITIONING, AND COMMUNICATIONS SYSTEM • SYSTÈME DE DÉTECTION, DE POSITIONNEMENT ET DE COMMUNICATION À BASE DE RADAR	(54) • RADARBASIERTES ERFASSUNGS-, POSITIONIERUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM • RADAR-BASED SENSING, POSITIONING, AND COMMUNICATIONS SYSTEM • SYSTÈME DE DÉTECTION, DE POSITIONNEMENT ET DE COMMUNICATION À BASE DE RADAR	G01S 17/06 → (51) G01S 7/497
G01S 7/497 → (51) G01S 7/48	(71) Bitstrata Systems Inc., 101 - 116 Research Dr., Saskatoon, SK S7N 3R3, CA	(71) Bitstrata Systems Inc., 101 - 116 Research Dr., Saskatoon, SK S7N 3R3, CA	G01S 17/08 → (51) G01B 11/02
(51) G01S 7/524 (11) 4 288 801 A1* G01S 15/89	(72) MEIER, Ian Robert, Saskatoon, Saskatchewan S7N 0C6, CA	(72) MEIER, Ian Robert, Saskatoon, Saskatchewan S7N 0C6, CA	G01S 17/08 → (51) G01S 7/497
(52) G01S 15/8925; G01S 15/8913; G01S 15/8927; G01S 15/8993	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	G01S 17/10 → (51) G01S 7/36
(25) En (26) En (21) 22748753.5 (22) 26.01.2022	G01S 13/87 → (51) G01S 13/931	G01S 13/87 → (51) G01S 13/931	G01S 17/18 → (51) G01S 7/497
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	G01S 13/91 → (51) G08G 1/01	G01S 13/91 → (51) G08G 1/01	G01S 17/34 → (51) G01S 17/42
(86) CA 2022/050104 26.01.2022 (87) WO 2022/165583 2022/32 11.08.2022 (30) 05.02.2021 US 202163146280 P 29.04.2021 US 202163181428 P	(51) G01S 13/931 (11) 4 288 803 A1* G01S 13/87 G01S 13/42	(51) G01S 13/931 (11) 4 288 803 A1* G01S 13/87 G01S 13/42	(51) G01S 17/36 (11) 4 288 804 A1* G01S 17/894 G01S 7/4915 G01S 7/493
(54) • VOLUMETRISCHE INSPEKTION MIT ZEILEN- UND SPALTENADRESSIRTER SONDE • VOLUMETRIC INSPECTION USING ROW-COLUMN ADDRESSED PROBE • INSPECTION VOLUMÉTRIQUE À L'AIDE D'UNE SONDE ADRESSÉE EN RANGÉES-COLONNES	(25) De (26) De (21) 22705742.9 (22) 31.01.2022	(25) De (26) De (21) 22705742.9 (22) 31.01.2022	(52) G01S 17/36; G01S 7/4915; G01S 7/493; G01S 17/894
(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre- Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22704068.0 (22) 20.01.2022
(72) LEPAGE, Benoit, Québec G2E 5J8, CA	(86) EP 2022/052199 31.01.2022 (87) WO 2022/167365 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 DE 102021102897 13.07.2021 DE 102021118076	(86) EP 2022/052199 31.01.2022 (87) WO 2022/167365 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 DE 102021102897 13.07.2021 DE 102021118076	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(74) Noack, Andreas, c/o Stolz & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	(54) • RADAR-SYSTEM SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN • RADAR SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD • SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT	(54) • RADAR-SYSTEM SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN • RADAR SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD • SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT	(51) G01S 17/36 (11) 4 288 804 A1* G01S 17/894 G01S 7/4915 G01S 7/493
G01S 7/527 → (51) G01B 17/00	(71) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE	(71) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE	(52) G01S 17/36; G01S 7/4915; G01S 7/493; G01S 17/894
G01S 13/04 → (51) G01S 7/41	(72) GULDEN, Peter, 85435 Erding, DE	(72) GULDEN, Peter, 85435 Erding, DE	(25) De (26) De (21) 22706258.5 (22) 01.02.2022
G01S 13/08 → (51) G01S 7/497	(74) GOTTINGER, Michael, 91054 Buckenhof, DE VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, DE HOFFMANN, Marcel, 91056 Erlangen, DE	(74) GOTTINGER, Michael, 91054 Buckenhof, DE VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, DE HOFFMANN, Marcel, 91056 Erlangen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN

- (54) • *EMPFANGSEINRICHTUNG EINE DETEKTIONS-VORRICHTUNG ZU ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS AUF OBJEKTE HIN, DETEKTIONS-VORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER DETEKTIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SELEKTIONS-VORRICHTUNG*
- *RECEIVING DEVICE OF A DETECTION DEVICE FOR MONITORING AT LEAST ONE MONITORING REGION FOR OBJECTS, DETECTION DEVICE, VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE DETECTION DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A SELECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR SURVEILLER AU MOINS UNE RÉGION DE SURVEILLANCE D'OBJETS, DISPOSITIF DE DÉTECTION, VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SÉLECTION*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ZHENG, Wensi, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- G01S 17/42** → (51) **A61B 34/20**
- G01S 17/66** → (51) **G01S 7/497**
- G01S 17/86** → (51) **G01S 7/497**
- G01S 17/88** → (51) **G08G 1/01**
- G01S 17/89** → (51) **G01S 7/48**
- G01S 17/894** → (51) **G01S 17/36**
- G01S 17/894** → (51) **G01S 7/481**
- G01S 17/894** → (51) **G01S 7/497**
- G01S 17/931** → (51) **B60S 1/52**
- G01S 17/931** → (51) **G01S 17/42**
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/40**
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/497**
- G01S 19/01** → (51) **H04W 4/029**
- (51) **G01S 19/07** (11) **4 288 806 A1***
G01S 19/22 **G01S 19/40**
G06N 3/02 **G06N 20/00**
G01S 19/39
- (52) **G01S 19/40; G01S 19/07; G01S 19/22; G01S 19/396; G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 7/01**
- (25) En (26) En
(21) 21703219.2 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052383 02.02.2021
(87) WO 2022/167054 2022/32 11.08.2022
- (54) • *KORREKTUR DER AUSGABE EINES GLOBALEN SATELLITENNAVIGATIONSEMPFÄNGERS*
- *CORRECTING OUTPUT OF GLOBAL SATELLITE NAVIGATION RECEIVER*
- *CORRECTION DE SORTIE DE RÉCEPTEUR DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITES*
- (71) European Space Agency (ESA), 8-10 rue Mario-Niki, 75015 Paris, FR
- (72) CAPARRA, Gianluca, 2201 AZ Noordwijk, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
- (51) **G01S 19/07** (11) **4 288 807 A1***
G01S 19/27
- (52) **G01S 19/256; G01S 19/05; G01S 19/258**
- (25) En (26) En
(21) 22748760.0 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050148 01.02.2022
(87) WO 2022/165590 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145313 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON VORHERGESAGTEN HOCHPRÄZISIONSSATELLITENUMLAUFBAHNEN UND -UHRENDATEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTING HIGH PRECISION PREDICTED SATELLITE ORBITS AND CLOCKS DATA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE DONNÉES D'ORBITES ET D'HORLOGES DE SATELLITES PRÉDITES DE HAUTE PRÉCISION*
- (71) RX Networks Inc., 1201 West Pender Street Suite 800, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, CA
- (72) BELLAD, Vijaykumar, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, CA
MARATHE, Thyagaraja, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, CA
CHEN, Yuansong, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, CA
TANTRY, Srinivas Chakrapani, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, CA
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- G01S 19/22** → (51) **G01S 19/07**
- G01S 19/27** → (51) **G01S 19/07**
- (51) **G01S 19/29** (11) **4 288 808 A1***
G01S 19/32 **G01S 19/34**
- (52) **G01S 19/29; G01S 19/32; G01S 19/34; G01S 19/396**
- (25) En (26) En
(21) 21835018.9 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061031 29.11.2021
(87) WO 2022/169499 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202117167952
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER TRÄGERPHASENDETEKTION IN SIGNALLEN EINES SATELLITEN-POSITIONIERUNGSSYSTEMS*
- *METHODS AND APPARATUS FOR IMPROVING CARRIER PHASE DETECTION IN SATELLITE POSITIONING SYSTEM SIGNALS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À AMÉLIORER LA DÉTECTION DE PHASE DE PORTEUSE DANS DES SIGNAUX DE SYSTÈME DE LOCALISATION PAR SATELLITE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121-1714, US
COOKMAN, Jordan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Gengsheng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- G01S 19/32** → (51) **G01S 19/29**
- G01S 19/34** → (51) **G01S 19/29**
- G01S 19/39** → (51) **G01S 19/07**
- G01S 19/40** → (51) **G01S 19/07**
- (51) **G01V 1/00** (11) **4 288 809 A1***
G01V 1/02 **G01V 1/133**
G01V 1/137 **G01V 1/143**
- (52) **G01V 1/137; G01V 1/143**
- (25) En (26) En
(21) 22750426.3 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015202 04.02.2022
(87) WO 2022/170029 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 US 202163146682 P
15.12.2021 US 202117551770
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR SEISMISCHE ERKUNDUNGEN IM MEER*
- *DEVICE FOR MARINE SEISMIC EXPLORATIONS*
- *DISPOSITIF POUR EXPLORATIONS SISMIQUES MARINES*
- (71) Sercel, Inc., 17200 Park Row, Houston, Texas 77084, US
- (72) CHELMINSKI, Stephen, Houston, TX 77084, US
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
- G01V 1/02** → (51) **G01V 1/00**
- G01V 1/133** → (51) **G01V 1/00**
- G01V 1/137** → (51) **G01V 1/00**
- G01V 1/143** → (51) **G01V 1/00**
- (51) **G01V 1/28** (11) **4 288 810 A1***
G06Q 50/02 **G01V 1/50**
G01V 1/48 **G06F 17/18**
G06N 5/04 **E21B 43/40**
G06N 20/00 **G06K 9/62**
- (52) **E21B 41/00; G01V 99/005; G06N 3/08; G06Q 10/0637; G06Q 10/0639; G06Q 10/067; G06Q 50/02; E21B 43/30; E21B 2200/22; G01V 2210/667; G06F 2218/00**
- (25) En (26) En
(21) 22750644.1 (22) 07.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(21) 22710779.4 (22) 04.02.2022	(21) 22750161.6 (22) 14.01.2022
(86) US 2022/070547 07.02.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(87) WO 2022/170358 2022/32 11.08.2022	(86) US 2022/015269 04.02.2022	(86) US 2022/012523 14.01.2022
(30) 05.02.2021 US 202163199957 P	(87) WO 2022/170061 2022/32 11.08.2022	(87) WO 2022/169581 2022/32 11.08.2022
05.02.2021 US 202163199958 P	(30) 04.02.2021 US 202117167663	(30) 08.02.2021 US 202117170342
12.02.2021 US 202163200063 P	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SORTIERUNG VON REAKTIVITÄTEN ZUR KINETIK-ZUWEISUNG IN BECKENMODELLIERUNG	(54) • AMORPHE HOCHBRECHENDE VERKAPSELUNG VON OPTISCHEN NANOPARTIKEL-VORRICHTUNGSSTRUKTUREN
(54) • RESERVOIRMODELLIERUNG UND BOHRLOCHPLATZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN	• METHOD AND SYSTEM FOR RANKING REACTIVITIES FOR KINETICS ASSIGNMENT IN BASIN MODELING	• AMORPHOUS HIGH-REFRACTIVE-INDEX ENCAPSULATION OF NANOPARTICLE OPTICAL DEVICE STRUCTURES
• RESERVOIR MODELING AND WELL PLACEMENT USING MACHINE LEARNING	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSEMENT DE RÉACTIVITÉS POUR ATTRIBUTION DE CINÉTIQUES EN MODÉLISATION DE BASINS	• ENCAPSULATION AMORPHE À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ DE STRUCTURES DE DISPOSITIF OPTIQUE À NANOPARTICULES
• MODÉLISATION DE RÉSERVOIR ET PLACEMENT DE PUIITS PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA	(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR	(72) LUO, Pan, Dhahran, 31311, SA	(72) CEBALLOS, Andrew, Palo Alto, California 94306, US
(84) FR	(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01V 99/00 → (51) C10G 1/00	G02B 1/18 → (51) C09D 5/16
(72) MUSTAPHA, Hussein, Abu Dhabi, AE	G01V 99/00 → (51) G01V 1/48	G02B 5/08 → (51) G03F 7/20
SU, Shi, Abu Dhabi, AE	G01V 99/00 → (51) G06F 30/27	(51) G02B 5/18 (11) 4 288 815 A1*
RAMATULLAYEV, Samat, Abu Dhabi, AE	G02B 1/00 → (51) C09J 183/04	G01B 11/25 G02B 27/20
DE BRITO DIAS, Daniel, Abingdon, GB	G02B 1/00 → (51) G02B 5/18	G03B 21/00 G02B 5/20
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	(51) G02B 1/04 (11) 4 288 813 A1*	(52) G02B 1/043
	(25) En (26) En	(25) En (26) En
G01V 1/28 → (51) G01V 1/48	(21) 22722872.3 (22) 28.04.2022	(21) 22703092.1 (22) 07.02.2022
(51) G01V 1/48 (11) 4 288 811 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
G01V 1/28 G01V 99/00	(86) GB 2022/051077 28.04.2022	(86) IB 2022/051034 07.02.2022
(52) G01V 1/282; G01V 1/303;	(87) WO 2022/229641 2022/44 03.11.2022	(87) WO 2022/168012 2022/32 11.08.2022
G01V 2210/514; G01V 2210/614;	(30) 29.04.2021 US 202163181268 P	(30) 08.02.2021 EP 21155756
G01V 2210/679	(54) • WS12-FREISETZENDE KONTAKTLINSE	(54) • MODUL AUF MIKROLINSENBASIS MIT NANO-STRUKTURIERTER SCHICHT
(25) En (26) En	• WS12-RELEASING CONTACT LENS	• MICRO-LENS BASED MODULE COMPRISING NANOSTRUCTURED LAYER
(21) 22750102.0 (22) 02.02.2022	• LENTILLE DE CONTACT À LIBÉRATION DE WS12	• MODULE À BASE DE MICRO-LENTILLE COMPRENANT UNE COUCHE NANO-STRUCTURÉE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB	(71) SUSS MicroOptics SA, Rouges-Terres 61, 2068 Hauterive, CH
(86) NO 2022/050029 02.02.2022	(72) SI, Erwin C., Pleasanton, California 94588, US	(72) QUARANTA, Giorgio, 2000 Neuchâtel, CH
(87) WO 2022/169370 2022/32 11.08.2022	ROGERS, Victoria, Pleasanton, California 94588, US	(74) BREMER, Christopher, 2000 Neuchâtel, CH
(30) 03.02.2021 NO 20210133	KEIR, Nancy J., Pleasanton, California 94588, US	(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(54) • VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN INVERSION UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER KINEMATISCHER EINSCHRÄNKUNGEN	BASUTHKAR SUNDAR RAO, Subam, Pleasanton, California 94588, US	
• METHOD OF SEISMIC INVERSION USING ARTIFICIAL KINEMATIC CONSTRAINTS	BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588, US	
• PROCÉDÉ D'INVERSION SISMIQUE À L'AIDE DE CONTRAINTES CINÉMATIQUES ARTIFICIELLES	(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
(71) Pre Stack Solutions-Geo AS, Solligata 2, 0254 Oslo, NO		
Kalashnikova, Vita, Olav Selvaags Plass 4, 0254 Oslo, NO	G02B 1/04 → (51) C08G 61/08	(51) G02B 5/18 (11) 4 288 816 A2*
(72) ØVERÅS, Rune, 0254 Oslo, NO	(51) G02B 1/12 (11) 4 288 814 A1*	G02B 27/42 G02B 1/00
KALASHNIKOVA, Vita, 0254 Oslo, NO	G02B 6/10 G02B 5/18	(52) G02B 1/002; B82Y 20/00
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE	(52) C03C 17/3411; B29C 59/022;	(25) En (26) En
	B29C 59/026; B29D 11/00769;	(21) 22750436.2 (22) 04.02.2022
G01V 1/48 → (51) G01V 1/28	C03C 19/00; B29C 71/04;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
G01V 1/50 → (51) G01V 1/28	B29C 2059/023; B29C 2071/022;	(86) US 2022/015243 04.02.2022
(51) G01V 99/00 (11) 4 288 812 A1*	B82Y 30/00; G02B 2207/101	(87) WO 2022/170048 2022/32 11.08.2022
G01N 33/24	(25) En (26) En	
(52) G01V 99/005		
(25) En (26) En		

- (88) 03.11.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146509 P
(54) • **NEURONALE NANOOPTIK FÜR QUALITATIV HOCHWERTIGE DÜNNLINSENBILDBUNG**
• **NEURAL NANO-OPTICS FOR HIGH-QUALITY THIN LENS IMAGING**
• **NANO-OPTIQUE NEURONALE POUR IMAGERIE À LENTILLE MINCE DE HAUTE QUALITÉ**
- (71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
The Trustees of Princeton University, 619 Alexander Road Suite 102, Princeton, New Jersey 08540-6000, US
- (72) MAJUMDAR, Arka, Seattle, WA 98105, US
COLBURN, Shane, Seattle, WA 98105, US
WHITEHEAD, James, Seattle, WA 98105, US
HUANG, Luo Cheng, Seattle, WA 98105, US
TSENG, Ethan, Princeton, NJ 08544, US
BAEK, Seung-Hwan, Princeton, NJ 08544, US
HEIDE, Felix, Princeton, NJ 08544, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/12**

G02B 5/20 → (51) **G02B 5/18**

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/18**

G02B 5/30 → (51) **G06V 10/147**

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 288 817 A1***
C03B 37/029 **C03C 25/10**
C03C 25/42 **C03C 25/62**
G02B 6/036
- (52) **C03B 37/02763; G02B 6/02123; C03C 25/106; G02B 2006/02161**
- (25) En (26) En
(21) 22750346.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014982 02.02.2022
(87) WO 2022/169902 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144598 P
(54) • **THERMISCH GETEMPETERTE GITTER IN BESCHICHTETEN FASERN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **THERMALLY ANNEALED GRATINGS IN COATED FIBER AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**
• **RÉSEAUX RECUITS THERMIQUEMENT DANS UNE FIBRE REVÊTUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) DYER, Robert, S, Granby, CT 06026, US
HOKANSSON, Adam, Granby, CT 06035, US
POPELKA, Matthew, Canton, CT 06019, US
SAVRAN, Brian, Canton, CT 06019, US
WESTBROOK, Paul, S., Bridgewater, NJ 08807, US
SOUNDARA, Vixay, R., Hartford, CT 06108, US
STOLOV, Andrei, A., Simsbury, CT 06070, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 6/04** (11) **4 288 818 A1***
G02B 6/44
- (52) **G02B 6/4434; G02B 6/4413**
- (25) En (26) En
(21) 22750195.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013962 27.01.2022
(87) WO 2022/169654 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146783 P
(54) • **GEGLÜHTE UNTEREINHEITEN IN GEBÜNDELTER TROPFENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM GLÜHEN VON UNTEREINHEITEN IN GEBÜNDELTER TROPFENANORDNUNG**
• **ANNEALED SUBUNITS IN BUNDLED DROP ASSEMBLY AND PROCESS OF ANNEALING SUBUNITS IN BUNDLED DROP ASSEMBLY**
• **SOUS-UNITÉS RECUITES DANS UN ENSEMBLE GOUTTES GROUPÉES ET PROCÉDÉ DE RECUIT DE SOUS-UNITÉS DANS UN ENSEMBLE GOUTTES GROUPÉES**
- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KEISLER, Corey Scott, Conover, North Carolina 28613, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unten den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
- G02B 6/04** → (51) **A61B 5/00**
- G02B 6/10** → (51) **G02B 1/12**
- G02B 6/10** → (51) **G02F 1/025**
- G02B 6/12** → (51) **G02B 1/12**
- G02B 6/12** → (51) **G02F 1/025**
- G02B 6/12** → (51) **G02F 1/1341**

- (51) **G02B 6/26** (11) **4 288 819 A1***
G02B 6/02 **G02B 6/28**
G02B 6/30
- (52) **G02B 6/30; G02B 6/2804**
- (25) En (26) En
(21) 22750542.7 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015518 07.02.2022
(87) WO 2022/170205 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147128 P
06.07.2021 US 202163203052 P
25.10.2021 US 202117452173
(54) • **MEHRKANALIGE OPTISCHE KOPPLERANORDNUNG**
• **MULTICHANNEL OPTICAL COUPLER ARRAY**
• **RÉSEAU DE COUPLEURS OPTIQUES MULTICANAU**
- (71) Chiral Photonics, Inc., 26 Chapin Road Unit 1104, Pine Brook, NJ 07058, US
(72) KOPP, Victor, Il'ich, Pine Brook, New Jersey 07058, US
PARK, Jongchul, Pine Brook, New Jersey 07058, US
NEUGROSCHL, Daniel, Pine Brook, New Jersey 07058, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429

- Bergisch Gladbach, DE
- G02B 6/28** → (51) **G02B 6/26**
- G02B 6/293** → (51) **G02B 27/28**
- G02B 6/293** → (51) **G02F 1/1341**
- G02B 6/30** → (51) **G02B 6/26**
- G02B 6/42** → (51) **H01L 25/075**
- G02B 6/43** → (51) **H01L 25/075**
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 288 820 A1***
H02G 3/08
- (52) **G02B 6/4448; G02B 6/445; G02B 6/4452; G02B 6/4453; H02G 3/081; G02B 6/4455; H02G 3/083; H02G 3/088; H02G 3/10; H02G 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 22705647.0 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014962 02.02.2022
(87) WO 2022/169888 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144804 P
05.05.2021 US 202117308729
01.10.2021 US 202163251390 P
17.12.2021 US 202117555008
(54) • **HYBRIDLEISTUNGSFASERGEHÄUSE**
• **HYBRID POWER FIBER ENCLOSURE**
• **ENCEINTE DE FIBRE D'ÉNERGIE HYBRIDE**
- (71) Viaphoton, Inc., 2640 White Oak Circle, Aurora, IL 60502, US
(72) HENDRIX, Walter, Mark, Richardson, TX 75082, US
ABBAS, Syed, Babar, Aurora, IL 60502, US
DABDOUB, Elizabeth, Grace, Aurora, IL 60502, US
- (74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010 Madrid, ES
- G02B 6/44** → (51) **G02B 6/04**
- (51) **G02B 21/00** (11) **4 288 821 A1***
G02B 27/58
- (52) **G02B 21/0072; G02B 21/008; G02B 27/58**
- (25) De (26) De
(21) 22718618.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/057879 25.03.2022
(87) WO 2022/200549 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 DE 102021107704
(54) • **VERFAHREN UND LICHTMIKROSKOP ZUM HOCHAUFGELÖSTEN UNTERSUCHEN EINER PROBE**
• **METHOD AND LIGHT MICROSCOPE FOR A HIGH-RESOLUTION EXAMINATION OF A SAMPLE**
• **PROCÉDÉ ET MICROSCOPE OPTIQUE POUR L'ANALYSE À HAUTE RÉOLUTION D'UN ÉCHANTILLON**
- (71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen, DE
HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen, DE

REUSS, Matthias, 37083 Göttingen, DE
KASTRUP, Lars, 37073 Göttingen, DE

G02B 21/06 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G02B 23/24** (11) **4 288 822 A1***
A61B 1/05 **A61B 1/00**
A61B 1/06

(52) **G02B 23/243; A61B 1/00096;**
A61B 1/0011; A61B 1/05;
G02B 23/2484; G02B 23/2461

(25) De (26) De
(21) 22703387.5 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/052555 03.02.2022
(87) WO 2022/167512 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21155375
(54) • **ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT**
• **ENDOSCOPIC INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT ENDOSCOPIQUE**

(71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße
32, 75438 Knittlingen, DE
(72) PFITZENMEIER, Bernd, 75438 Knittlingen,
DE
FRANK, Alexander, 75438 Knittlingen, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **4 288 823 A1***
G01N 21/00 **G03F 7/20**

(52) **G02B 26/0816; G03F 7/70;**
G03F 7/70616

(25) En (26) En
(21) 22700398.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050489 12.01.2022
(87) WO 2022/167179 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145736 P
29.03.2021 EP 21165646
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
RÄUMLICHEN FILTERUNG VON OPTI-
SCHEN IMPULSEN
• **METHODS AND APPARATUSES FOR SPA-**
TIALLY FILTERING OPTICAL PULSES
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FILTRER**
SPATIALEMENT DES IMPULSIONS OP-
TIQUES

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL
(72) ALSAQA, Ali, Wilton, Connecticut 06897,
US
UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH
Veldhoven, NL
TEUNISSEN, Paulus, Antonius, Andreas,
5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

(51) **G02B 26/08** (11) **4 288 824 A1***

(52) **G03F 7/70291; G02B 26/001;**
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 22750476.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/015334 04.02.2022
(87) WO 2022/170111 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146488 P
03.02.2022 US 202217591834
(54) • **MEMS-BASIERTE RÄUMLICHE LICHTMO-**
DULATORN MIT VERBESSERTER WÄRME-
STEUERUNG
• **MEMS BASED SPATIAL LIGHT MODULA-**
TORS WITH IMPROVED THERMAL CON-
TROL
• **MODULATEURS SPATIAUX DE LUMIÈRE À**
BASE DE MEMS AVEC RÉGULATION THER-
MIQUE AMÉLIORÉE

(71) Silicon Light Machines Corporation, 6660
Via del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) PAYNE, Alexander, Ben Lommond,
California 95005, US
JACOB, Gregory, Santa Clara, California
95051, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G02B 26/08 → (51) **B41M 5/26**

(51) **G02B 27/00** (11) **4 288 825 A1***
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172;**
G02B 2027/0138; G02B 2027/014

(25) En (26) En
(21) 22704472.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/014121 27.01.2022
(87) WO 2022/169667 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117167005
(54) • **SELBSTMISCHENDES ABTASTINTERFERO-**
METRIESYSTEM UND SENSOR
• **SCANNING SELF-MIXING INTERFEROME-**
TRY SYSTEM AND SENSOR
• **SYSTÈME ET CAPTEUR D'INTERFÉROMÉ-**
TRIE À AUTO-MÉLANGE À BALAYAGE

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
(72) DIAZ, Liliana Ruiz, Menlo Park, California
94025, US
GILLES, Marc Aurèle, Menlo Park, California
94025, US
OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park,
California 94025, US
CAVIN, Robert Dale, Menlo Park, California
94025, US
SCHELLER, Maik Andre, Menlo Park,
California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/52**

G02B 27/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/00 → (51) **H04N 5/225**

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/62**

G02B 27/10 → (51) **G01S 7/497**

G02B 27/20 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G02B 27/28** (11) **4 288 826 A1***
G02B 6/293 **H04B 10/70**
B82Y 10/00 **G06N 10/00**
H04L 9/08

(52) **G02B 27/286; B82Y 20/00;**
G06N 10/40; B82Y 10/00;
G02B 6/2931; G02B 6/29358

(25) En (26) En
(21) 22750459.4 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/015299 04.02.2022
(87) WO 2022/170086 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146201 P
17.09.2021 US 202163245763 P
(54) • **HOCHGENAUE SPEICHERUNG UND AB-**
RUF VON QUANTENINFORMATIONEN IN
EINER VORRICHTUNG MIT WARMEN
ATOMDAMPFZELLEN
• **HIGH FIDELITY STORAGE AND RETRIEVAL**
OF QUANTUM INFORMATION IN A WARM
ATOMIC VAPOR CELL DEVICE
• **STOCKAGE ET RÉCUPÉRATION HAUTE FI-**
DÉLITÉ D'INFORMATIONS QUANTIQUES
DANS UN DISPOSITIF DE PILE À VAPEUR
ATOMIQUE CHAUDE

(71) Qunnect, Inc., 141 Flushing Avenue,
Building 77, Suite 1110, Brooklyn, NY
11205, US
(72) NAMAZI, Mehdi, Brooklyn, NY 11221, US
FLAMENT, Mael, Brooklyn, NY 11205, US
WANG, Yang, New York, NY 10024, US
CRADDOCK, Alexander, Stonybrook, NY
11794, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 27/28 → (51) **G06V 10/147**

G02B 27/42 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 27/62** (11) **4 288 827 A1***
G02B 27/01

(52) **G02B 27/62; G02B 27/017;**
G02B 2027/0198

(25) En (26) En
(21) 21836068.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/084658 07.12.2021
(87) WO 2022/167126 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 EP 21155080
(54) • **PROJEKTORAUSRICHTUNGSSYSTEM**
• **PROJECTOR ALIGNMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE PROJECTEUR**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street Suite C, Santa
Monica, California 90405, US
(72) PICKERING, Stuart Robert, Abingdon
Oxfordshire OX14 4SR, GB
PORTER, Timothy John, Abingdon
Oxfordshire OX14 4SR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/015 → (51) **G02F 1/025**

- (51) **G02F 1/025** (11) **4 288 828 A1***
G02B 6/10 **G02B 6/12**
G02F 1/015
- (52) **G02F 1/025**; G02B 6/12004;
G02B 2006/12061; G02B 2006/12123
- (25) En (26) En
(21) 22772179.2 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/020658 16.03.2022
(87) WO 2022/197875 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 US 202163161994 P
- (54) • **SILIZIUMWELLENLEITER MIT NIEDRIGEN NICHTLINEAREN VERLUSTEN UND AUSLÖSCHDIODEN**
• **LOW NON-LINEAR LOSS SILICON WAVEGUIDES WITH SWEEP-OUT DIODES**
• **GUIDES D'ONDES EN SILICIUM À FAIBLE PERTE NON LINÉAIRE DOTÉS DE DIODES DE BALAYAGE**
- (71) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KITA, Derek, M., Santa Clara, CA 95054, US
KHILO, Anatol, Santa Clara, CA 95054, US
VERCRUYSSSE, Dries, Santa Clara, CA 95054, US
SAPRA, Neil, Santa Clara, CA 95054, US
FINI, John, M., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G02F 1/13** (11) **4 288 829 A1***
H01L 21/00
- (52) **G02B 5/3016**; **G01J 1/0429**
- (25) En (26) En
(21) 22701637.5 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051668 26.01.2022
(87) WO 2022/167271 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154779
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RÄUMLICH BEGRENZTEN FOLIENSTAPELS AUF EINEM LICHTSENSORELEMENT**
• **METHOD OF GENERATING A SPATIALLY LIMITED FILM STACK ON A LIGHT SENSOR ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN EMPILEMENT DE FILMS SPATIALEMENT LIMITÉ SUR UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE LUMIÈRE**
- (71) Rolic Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH
(72) PIREN, David, 4304 Giebenach, CH
FRANTZ, Richard, 68128 Village-Neuf, FR
(74) Veenstra, Eva, Rolic Technologies Ltd. Patent Department Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1341**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **4 288 830 A1***
(52) **G02F 1/133603**; **G02F 1/133605**;
G02F 1/133606; **G02F 1/133614**
- (25) En (26) En
(21) 22750191.3 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013795 26.01.2022
(87) WO 2022/169643 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144760 P
- (54) • **RÜCKBELEUCHTUNGEN MIT STRUKTURIERTEN DIFFUSOREN UND WELLENLÄNGENSELEKTIVEN REFLEKTOREN**
• **BACKLIGHTS INCLUDING PATTERNED DIFFUSERS AND WAVELENGTH SELECTIVE REFLECTORS**
• **RÉTROÉCLAIRAGES COMPRENANT DES DIFFUSEURS À MOTIFS ET DES RÉFLECTEURS SÉLECTIFS EN LONGUEUR D'ONDE**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ALLEN, Kirk Richard, Elmira, New York 14903, US
HAN, Songfeng, Shanghai 200090, CN
MI, Xiang-Dong, Pittsford, New York 14534, US
VARANYTSIA, Andrii, Corning, New York 14831, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G02F 1/1341** (11) **4 288 831 A1***
G02F 1/13 **G02B 6/12**
- (52) **G02B 5/1857**; **C08F 2/50**; **G02B 5/32**;
G03H 1/0244; **G03H 1/0248**;
G03H 1/0408; **G02B 27/01**;
G03H 2001/2284; **G03H 2001/2635**;
G03H 2223/16; **G03H 2240/24**;
G03H 2260/12; **G03H 2260/33**;
G03H 2260/34
- (25) En (26) En
(21) 22764282.4 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/071007 07.03.2022
(87) WO 2022/187870 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 US 202163157467 P
13.04.2021 US 202163174401 P
19.07.2021 US 202163223311 P
- (54) • **EVAKUIERTE PERIODISCHE STRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **EVACUATED PERIODIC STRUCTURES AND METHODS OF MANUFACTURING**
• **STRUCTURES PÉRIODIQUES ÉVACUÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Digilens Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale CA 94089, US
(72) WALDERN, Jonathan, David, Los Altos Hills, CA 94024, US
GRANT, Alastair, John, San Jose, CA 95120, US
POPOVICH, Milan, Momcilo, Leicester LE3 6HU, GB
ABRAHM, Shibu, Sunnyvale, CA 94089, US
HILL, Baeddan, George, Sunnyvale, CA 94089, US
HO, Tsung-Jui, Sunnyvale, CA 94089, US
CALLENS, Michiel, Koen, Sunnyvale, CA 94089, US
LEE, Hyesog, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G02F 1/153** (11) **4 288 832 A1***
E06B 9/24
- (52) **G02F 1/153**; **E06B 9/24**;
E06B 2009/2464
- (25) De (26) De
(21) 22708335.9 (22) 25.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051565 25.01.2022
(87) WO 2022/167264 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155168
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNG, ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND ISOLIERVERGLASUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROCHROMIC DEVICE, ELECTROCHROMIC DEVICE, AND INSULATING GLAZING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE ET VITRAGE ISOLANT**
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SARRACH, Sebastian, 80997 München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

- (51) **G02F 1/167** (11) **4 288 833 A1***
G02F 1/16761
- (52) **G02F 1/167**; **G02F 1/16761**
- (25) En (26) En
(21) 22713651.2 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/056315 11.03.2022
(87) WO 2022/189617 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 NL 2027746
- (54) • **DYNAMISCHE VERGLASUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT VERSCHACHELTEN GITTE-RELEKTRODEN**
• **DYNAMIC GLAZING COMPRISING A SUBSTRATE WITH INTERLACED MESH ELECTRODES**
• **VITRAGE DYNAMIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT À ÉLECTRODES MAILLÉES ENTRELACÉES**
- (71) eLstar Dynamics Patents B.V., Duinzoom 5, 3235 CD Rocanje, NL
(72) MASSARD, Romaric Mathieu, 5651 GW Eindhoven, NL
MITIOGLU, Anatolie, 5651 GW Eindhoven, NL
THOMAS, David Richard, 06650 Opio, FR
SLACK, Anthony John, 83510 Lorgues, FR
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

- (51) **G02F 1/167** (11) **4 288 834 A1***
G02F 1/1679
- (52) **G09G 3/344**; **C09D 129/04**;
G09G 2300/0426; **G09G 2310/06**
- (25) En (26) En
(21) 22750360.4 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015006 03.02.2022
(87) WO 2022/169919 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145557 P

- (54) • *VERSIEGELUNGSSCHICHTEN ZUR VERSIEGELUNG VON MIKROZELLEN ELEKTROOPTISCHER VORRICHTUNGEN*
- *SEALING LAYERS FOR SEALING MICROCELLS OF ELECTRO-OPTIC DEVICES*
- *COUCHES D'ÉTANCHÉITÉ POUR SCELLER DES MICROCELLULES DE DISPOSITIFS ÉLECTRO-OPTIQUES*
- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (72) SARVI, Ali, Fremont, California 94538, US
BERHANE, Abraham, Fremont, California 94538, US
AZAGARSAMY, Malar Azhagan, Fremont, California 94538, US
PARENT, Mary E., Fremont, California 94538, US
- (74) Hailes, Thomas Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G02F 1/167** (11) **4 288 835 A1***
G02F 1/01

(52) **C09D 129/04; G02F 1/1679;**
C08K 3/04; C08K 5/54; C08K 2201/001;
C08K 2201/005; C08K 2201/006;
C08K 2201/011; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 22750361.2 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015007 03.02.2022
(87) WO 2022/169920 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145582 P

- (54) • *VERSIEGELUNGSSCHICHTEN MIT EINEM LEITFÄHIGEN FÜLLSTOFF ZUR VERSIEGELUNG VON MIKROZELLEN ELEKTROPHORETISCHER ANZEIGEN*
- *SEALING LAYERS COMPRISING A CONDUCTIVE FILLER FOR SEALING MICROCELLS OF ELECTROPHORETIC DISPLAYS*
- *COUCHES D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT UNE CHARGE CONDUCTRICE POUR SCELLER DES MICROCELLULES D'ÉCRANS ÉLECTROPHORÉTIQUES*

- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (72) SARVI, Ali, Fremont, California 94538, US
BERHANE, Abraham, Fremont, California 94538, US
PARENT, Mary E., Fremont, California 94538, US
CROUNSE, Kenneth R., Fremont, California 94538, US
TELFER, Stephen J., Fremont, California 94538, US
- (74) Hailes, Thomas Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/16761 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/1679 → (51) **G02F 1/167**

(51) **G02F 1/21** (11) **4 288 836 A1***
G02F 1/35 **G02F 1/365**
G06F 17/16 **G06N 3/04**
G06N 3/063

(52) **G06N 3/0675; G06N 20/00;**
G06F 30/367; G06F 30/373;
G06F 2119/06

(25) En (26) En
(21) 22717301.0 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/019419 09.03.2022
(87) WO 2022/192312 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 US 202163160016 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PHOTONISCHE META OBERFLÄCHE ZUR DURCHFÜHRUNG RECHNERISCH INTENSIVER MATHEMATISCHER BERECHNUNGEN*
- *METHOD OF PRODUCING AND A PHOTONIC METASURFACE FOR PERFORMING COMPUTATIONALLY INTENSIVE MATHEMATICAL COMPUTATIONS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MÉTASURFACE PHOTONIQUE POUR EFFECTUER DES CALCULS MATHÉMATIQUES INFORMATIQUEMENT INTENSIFS*

- (71) Siemens Corporation, 300 New Jersey Avenue NW, Washington, DC 20001, US
The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
The Penn State University-College of Earth & Mineral Sciences, 248 Deike Building, University Park, Pennsylvania 16802, US
- (72) CHI, Heng, Plainsboro, New Jersey 08536, US

XU, Huijuan, Flowery Branch, Georgia 30542, US

RODRIGUEZ, Alejandro, Princeton, New Jersey 08540, US

HOUYOU, Mohamed El Amine, Jersey City, New Jersey 07302, US

REINHART, Wesley, Boalsburg, Pennsylvania 16827, US

MOLESKY, Sean, Arlington Heights, New Jersey 60005, US

CHAO, Pengning, Plainsboro, New Jersey 08536, US

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G02F 1/35 → (51) **G02F 1/21**

G02F 1/365 → (51) **G02F 1/21**

(51) **G03B 15/06** (11) **4 288 837 A1***
(52) **G03B 15/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22735068.3 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051848 27.01.2022
(87) WO 2022/162044 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CH 862021
29.01.2021 EP 21154304

- (54) • *LICHTKASTEN FÜR FOTOGRAFIE UND VIDEOGRAFIE*
- *LIGHT BOX FOR PHOTOGRAPHY AND VIDEOGRAPHY*
- *CAISSON LUMINEUX POUR LA PHOTOGRAPHIE ET LA VIDEOGRAPHIE*

- (71) Visiodome SA, Rue des Noirettes 32, 1227 Carouge, CH
- (72) HENRY, Raphael, 1227 Genève, CH
- (74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

G03B 17/55 → (51) **H04N 5/225**

G03B 21/00 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 288 838 A1***
(52) **G03F 7/70266; G03F 7/705;**
G03F 7/70891

(25) En (26) En
(21) 22700048.6 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050118 05.01.2022
(87) WO 2022/167164 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21155372
16.09.2021 EP 21197035

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON ABERRATIONEN IN EINEM PROJEKTIONSSYSTEM*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING ABERRATIONS IN A PROJECTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D'ABERRATIONS DANS UN SYSTÈME DE PROJECTION*

- (71) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (72) VAN DE WAL, Marinus, Maria, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN BERKEL, Koos, 5500 AH Veldhoven, NL
DOLK, Victor, Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL

THISSEN, Stijn, Clyde, Natalia, 5500 AH Veldhoven, NL

SCHNEIDERS, Mauritius, Gerardus, Elisabeth, 5500 AH Veldhoven, NL

KOEVOETS, Adrianus, Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL

- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 288 839 A1***
C23C 14/04 **G01N 21/94**
G02B 5/08

(52) **G03F 7/70958; C23C 14/021;**
C23C 14/52; C23C 14/564; G01N 21/94

(25) De (26) De
(21) 22703354.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052437 02.02.2022
(87) WO 2022/167466 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 10202101001

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS, OPTISCHES ELEMENT UND LITHOGRAFIESYSTEM*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL ELEMENT, APPARATUS FOR MANUFACTURING AN OPTICAL ELEMENT, OPTICAL ELEMENT, AND LITHOGRAPHY SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE, APPAREIL DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE ET SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE*
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

- (72) STROBEL, Sebastian, 73430 Aalen, DE

SHKLOVER, Vitaliy, 89522 Heidenheim, DE

- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G03F 7/20 → (51) **G02B 26/08**

G04B 1/00 → (51) C22C 38/02	Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	B65C 9/40; B67B 3/26; B67C 3/007; G05B 2219/31455; G05B 2219/31467
G04B 17/06 → (51) C22C 38/02	(51) G05B 19/042 (11) 4 288 842 A1*	(25) En (26) En
G04B 43/00 → (51) C22C 38/02	(52) G05B 19/0423 ; G05B 2219/25428	(21) 22705938.3 (22) 02.02.2022
G04F 5/04 → (51) G01S 7/40	(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G05B 13/02 (11) 4 288 840 A1*	(21) 22711886.6 (22) 21.02.2022	BA ME
(52) G05B 13/0265	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(25) En (26) En	BA ME	(86) US 2022/014843 02.02.2022
(21) 22709376.2 (22) 07.02.2022	(86) EP 2022/054224 21.02.2022	(87) WO 2022/169804 2022/32 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/207186 2022/40 06.10.2022	(30) 03.02.2021 US 202117166986
BA ME	(30) 31.03.2021 DE 102021203290	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG EINER ABFÜLLSTRASSE
KH MA MD TN	(54) • FELDERGÄRAT SOWIE FUNKTIONSEINHEIT FÜR EIN DERARTIGES FELDERGÄRAT	• SYSTEM AND METHODS FOR EVALUATING BOTTLING LINE PERFORMANCE
(86) IB 2022/051059 07.02.2022	• FIELD DEVICE AND FUNCTIONAL UNIT FOR SUCH A FIELD DEVICE	• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LES PERFORMANCES D'UNE CHAÎNE D'EMBOUEILLAGE
(87) WO 2022/168031 2022/32 11.08.2022	(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(71) G3 Enterprises, Inc., 502 E. Whitmore Avenue, Modesto, CA 95358, US
(30) 07.02.2021 GB 202101678	(72) ENS, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE	(72) CUNNINGHAM, John, Tracy, California 95304, US
02.07.2021 GB 202109593	(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02.07.2021 GB 202109594		
02.07.2021 GB 202109596		
02.07.2021 GB 202109597		
02.07.2021 GB 202109598		
02.07.2021 GB 202109599		
02.07.2021 GB 202109600		
02.08.2021 GB 202111083		
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODIFIZIERUNG DES WARMWASSERVERBRAUCHS		
• METHODS AND SYSTEMS FOR MODIFYING HEATED WATER USAGE		
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MODIFIER L'UTILISATION D'EAU CHAUFFÉE		
(71) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB		
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT, GB		
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB		
G05B 13/04 → (51) G06F 30/13	G05B 19/042 → (51) H02H 1/00	(51) G05B 19/418 (11) 4 288 845 A1*
G05B 17/00 → (51) G06F 30/13	(51) G05B 19/404 (11) 4 288 843 A1*	G06Q 50/04
G05B 17/02 → (51) F24D 19/10	G05B 19/409 B23Q 17/09	(52) G06Q 50/06 ; G06Q 10/08 ; G06Q 50/28 ; G05B 19/41865; Y02E 60/32
(51) G05B 19/042 (11) 4 288 841 A1*	(51) G05B 19/404 (11) 4 288 843 A1*	(25) En (26) En
G06F 21/64 H04L 9/32	G05B 19/409 B23Q 17/0976 ; G05B 19/404 ; G05B 2219/36089; G05B 2219/36091; G05B 2219/36171; G05B 2219/37434; G05B 2219/41256; Y02P 70/10	(21) 22779268.6 (22) 29.03.2022
(52) G05B 19/0426 ; G06F 21/64 ; H04L 9/3239 ; H04L 9/50 ; G05B 2219/23213; G05B 2219/25428	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De	(21) 22741007.3 (22) 16.06.2022	BA ME
(21) 21703427.1 (22) 03.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(86) IB 2022/052867 29.03.2022
BA ME	KH MA MD TN	(87) WO 2022/208331 2022/40 06.10.2022
KH MA MD TN	(86) JP 2022/024082 16.06.2022	(30) 31.03.2021 IN 202121014780
(86) EP 2021/052569 03.02.2021	(87) WO 2023/276693 2023/01 05.01.2023	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER VERSORGUNGSKETTE EINES WASSERSTOFFVERTEILUNGSNETZWERKS
(87) WO 2022/167073 2022/32 11.08.2022	(30) 28.06.2021 JP 2021106227	• SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING SUPPLY CHAIN OF HYDROGEN DISTRIBUTION NETWORK
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FELDERGÄRATS UND SYSTEM ZUM BETREIBEN VON FELDERGÄRATEN	(54) • WERKZEUGMASCHINE UND ANZEIGESTEuerungsvorrichtung	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE CHAÎNE LOGISTIQUE DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'HYDROGÈNE
• METHOD FOR OPERATING A FIELD DEVICE, AND SYSTEM FOR OPERATING FIELD DEVICES	• MACHINE TOOL AND DISPLAY CONTROL DEVICE	(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TERRAIN, ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE TERRAIN	• MACHINE-OUTIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE	(72) KUMAR, Dr. Akansha, Hyderabad Telangana 500050, IN
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE	(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP	PANDEY, Anurag Vedprakash, Mumbai Maharashtra 410218, IN
(72) HENGSTLER, Clemens, 77716 Haslach, DE	(72) OYA Megumi, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, JP	SURENDRAN, Athira, Thrissur Kerala 680008, IN
(74) KASPAR, Stefan, 77716 Hofstetten, DE	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	MUNAGEKAR, Ameya, Mumbai Maharashtra 400053, IN
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,		(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
	G05B 19/409 → (51) G05B 19/404	(51) G05B 23/02 (11) 4 288 846 A1*
	G05B 19/41 → (51) B25J 9/16	G06F 11/00 G01B 7/00
(51) G05B 19/418 (11) 4 288 844 A1*	(51) G05B 19/418 (11) 4 288 844 A1*	G06F 11/07 H02H 3/04
B67C 3/00 H04L 12/46	B67C 3/00 H04L 12/46	(52) G05B 23/024 ; G06F 11/0736 ; G06F 11/0751 ; G06F 11/3013 ; G06F 11/3089 ; G16H 10/40 ; G16H 40/40 ; G16H 40/63 ; G16H 40/67 ; H02H 1/0092 ; H02H 7/08
(52) H04L 12/417 ; G05B 19/4184 ;	(52) H04L 12/417 ; G05B 19/4184 ;	(25) En (26) En
		(21) 22750643.3 (22) 07.02.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/070546 07.02.2022
(87) WO 2022/170357 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147155 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON FEHLERN IN DIAGNOSTISCHEN LABORSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHODS OF PREDICTING FAULTS IN DIAGNOSTIC LABORATORY SYSTEMS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR PRÉVOIR DES DÉFAILLANCES DANS DES SYSTÈMES DE LABORATOIRE DE DIAGNOSTIC*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, US
NALAM VENKAT, Rayal Raj Prasad, Princeton, New Jersey 08542, US
CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US
NARASIMHAMURTHY, Venkatesh, Hillsborough, New Jersey 08844, US
POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US
KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 288 847 A1***
(52) **B64C 39/024; G05D 1/0088; G05D 1/0094; B64U 2101/30; B64U 2201/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22706522.4 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052395 02.02.2022
(87) WO 2022/167441 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 FR 2101143
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES AUTONOMEN LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY GUIDING AN AUTONOMOUS AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE AUTOMATIQUE D'UN AÉRONEF AUTONOME*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DESCUDE, Sébastien, 31100 Toulouse, FR
SANNINO, Christian, 31100 Toulouse, FR
BORONAT, Hugo, 31100 Toulouse, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/0967**

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **B25J 11/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/01**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/0967**

G05D 7/06 → (51) **A47K 5/12**

(51) **G06E 1/00** (11) **4 288 848 A1***
(52) **G06F 16/93; G06F 18/214; G06F 18/217; G06F 18/24137**

(25) En (26) En
(21) 22750276.2 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014826 02.02.2022
(87) WO 2022/169795 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166199
(54) • *DOKUMENTANALYSE UNTER VERWENDUNG VON MODELLSCHNITTPUNKTEN*
• *DOCUMENT ANALYSIS USING MODEL INTERSECTIONS*
• *ANALYSE DE DOCUMENTS À L'AIDE D'INTERSECTIONS DE MODÈLES*
(71) Aon Risk Services, Inc. of Maryland, 199 Water Street, 11th Floor, New York, NY 10038, US
(72) BRADLEY, III, John, E., New York, NY 10038, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06E 1/00** (11) **4 288 849 A1***
(52) **G06Q 10/06312; G06Q 10/06313; G06Q 50/04**

(25) En (26) En
(21) 22750485.9 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/015354 04.02.2022
(87) WO 2022/170123 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145949 P
(54) • *EINGESCHRÄNKTE OPTIMIERUNG UND NACHVERARBEITUNGSHEURISTIKEN FÜR OPTIMALE PRODUKTIONSPLANUNG ZUR PROZESSHERSTELLUNG*
• *CONSTRAINED OPTIMIZATION AND POST-PROCESSING HEURISTICS FOR OPTIMAL PRODUCTION SCHEDULING FOR PROCESS MANUFACTURING*
• *OPTIMISATION CONTRAINTÉ ET HEURISTIQUE POST-TRAITEMENT POUR UNE PROGRAMMATION DE PRODUCTION OPTIMALE POUR LA FABRICATION DE PROCESSUS*
(71) C3.ai, Inc., 1300 Seaport Boulevard, Suite 500, Redwood City, CA 94063, US
(72) BROWN, Christian S., San Francisco, California 94107, US
PAKAZAD, Sina K., Redwood City, California 94062, US
ZHANG, Zhaoxi, Redwood City, California 94063, US
HOLTAN, Timothy P., Redwood City, California 94063, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06E 1/00** (11) **4 288 850 A1***
(52) **G06Q 10/06315; G06N 20/00; G06Q 10/087**

(25) En (26) En
(21) 22750489.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/015358 04.02.2022
(87) WO 2022/170127 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145937 P
(54) • *RISIKOBEWUSSTE UND STRATEGIEADAPTIVE VERBRAUCHSPLANUNG FÜR PROZESS- UND FERTIGUNGSANLAGEN*
• *RISK-AWARE AND STRATEGY-ADAPTIVE CONSUMPTION PLANNING FOR PROCESS AND MANUFACTURING PLANTS*
• *PLANIFICATION DE LA CONSOMMATION SENSIBLE AUX RISQUES ET S'ADAPTANT À LA STRATÉGIE POUR USINES DE TRAITEMENT ET DE FABRICATION*
(71) C3.ai, Inc., 1300 Seaport Boulevard, Suite 500, Redwood City, CA 94063, US
(72) ZHANG, Zhaoxi, Redwood City, California 94063, US
PAKAZAD, Sina K., Redwood City, California 94062, US
BROWN, Christian S., San Francisco, California 94107, US
HOLTAN, Timothy P., Redwood City, California 94063, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06E 3/00** (11) **4 288 851 A1***
(52) **G06N 3/067 G06N 3/04**

(52) **G06E 3/008; G06N 3/0675; G06N 3/044; G06N 3/047**
(25) En (26) En
(21) 22704475.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014173 28.01.2022
(87) WO 2022/169671 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21155439
(54) • *OPTISCHER VEKTORMULTIPLIZIERER*
• *OPTICAL VECTOR MULTIPLIER*
• *MULTIPLICATEUR DE VECTEUR OPTIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PARMIGIANI, Francesca, Redmond, Washington 98052-6399, US
GKANTSIDIS, Christos, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALLER, István, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALLANI, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US
RYBALCHENKO, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06E 3/00** (11) **4 288 852 A1***
(52) **G06N 3/067 G06N 3/04**

(52) **G06N 3/0675; G06E 3/008; G06N 3/044; G06N 3/047**
(25) En (26) En
(21) 22704476.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014174 28.01.2022
(87) WO 2022/169672 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21155428
(54) • *OPTISCHER VEKTORMULTIPLIZIERER*
• *OPTICAL VECTOR MULTIPLIER*

- *MULTIPLICATEUR DE VECTEUR OPTIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PARMIGIANI, Francesca, Redmond, Washington 98052-6399, US
GKANTSIDIS, Christos, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALLER, István, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALLANI, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US
RYBALCHENKO, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/02 → (51) **G01S 7/40**

G06F 1/03 → (51) **G01S 7/40**

G06F 1/06 → (51) **G06F 1/08**

- (51) **G06F 1/08** (11) **4 288 853 A1***
G06F 1/06 **G06F 1/324**
G06F 1/3296
- (52) **G06F 1/324; G06F 1/06; G06F 1/08; G06F 1/3296**
- (25) En (26) En
(21) 22704631.5 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013583 25.01.2022
- (87) WO 2022/169627 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 US 202117170418
- (54) • *PROZESSORBASIERTES SYSTEM MIT KONFIGURIERBARER LOKALER FREQUENZDROSSELUNGSVERWALTUNG ZUR VERWALTUNG DES LEISTUNGSBEDARFS UND DES STROMVERBRAUCHS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PROCESSOR-BASED SYSTEM EMPLOYING CONFIGURABLE LOCAL FREQUENCY THROTTLING MANAGEMENT TO MANAGE POWER DEMAND AND CONSUMPTION, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME BASÉ SUR UN PROCESSEUR UTILISANT UNE GESTION D'ÉTRANGLEMENT DE FRÉQUENCE LOCALE CONFIGURABLE POUR GÉRER UNE DEMANDE ET UNE CONSOMMATION DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) RAPAKA, Smitha L., Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Xiaoling, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALASUBRAMANIAN, Venkatesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
VEMULA, Sunil K., Redmond, Washington 98052-6399, US
GLADDING, Derek E., Redmond, Washington 98052-6399, US
MALDONADO, Cesar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 1/14** (11) **4 288 854 A1***
H04W 56/00 **H04J 3/06**
H04J 3/14
- (52) **G06F 1/14; H04J 3/0658; H04J 3/14;**

H04L 12/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22702762.0 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050064 12.01.2022
- (87) WO 2022/167740 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 FR 2101168
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG DER ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN FAHRZEUGBORDCOMPUTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR VALIDATING TIME SYNCHRONIZATION BETWEEN VEHICLE ON-BOARD COMPUTERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VALIDATION DE SYNCHRONISATION TEMPORÉLLE ENTRE CALCULATEURS EMBARQUÉS DE VÉHICULE*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) MORAND, Nicolas, 92400 COURBEVOIE, FR
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 288 855 A1***
G06F 3/0354
- (52) **G06F 1/1656; G06F 1/1607; G06F 3/03545; G06F 2200/1632**
- (25) En (26) En
(21) 22720796.6 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011802 10.01.2022
- (87) WO 2022/169552 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 NL 2027496
- (54) • *ABWEHREN EINER EINGABEVORRICHTUNG VOR EINER NICHT ORDNUNGSGEMÄSSEN POSITION*
• *REPELLING INPUT DEVICE FROM IMPROPER LOCATION*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE À RÉPULSION D'UN EMPLACEMENT INCORRECT*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HAWORTH, Madeleine Marie, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 288 856 A1***
G06F 3/011; G06F 1/163; G06F 3/012; G06F 3/017; G06F 3/0346; G06F 3/0484
- (25) En (26) En
(21) 22750556.7 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015546 08.02.2022
- (87) WO 2022/170221 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 US 202163147051 P
07.03.2021 US 202163157768 P
09.04.2021 US 202163173095 P
21.06.2021 US 202163213019 P
27.06.2021 US 202163215500 P
29.06.2021 US 202163216335 P
29.07.2021 US 202163226977 P
16.01.2022 US 202263300005 P

- 07.02.2022 US 202263307203 P
- 07.02.2022 US 202263307207 P
- 07.02.2022 US 202263307217 P
- (54) • *ERWEITERTE REALITÄT FÜR PRODUKTIVITÄT*
• *EXTENDED REALITY FOR PRODUCTIVITY*
• *RÉALITÉ ÉTENDUE POUR LA PRODUCTIVITÉ*
- (71) Sightful Computers Ltd, 112 Yigal Alon St., 3rd Floor, 6789150 Tel Aviv, IL
- (72) ESHEL, Amir, 6326709 Tel Aviv, IL
TERRE, Doron Assayas, 5827813 Holon, IL
ELHADAD, Eli, 7079500 Kidron, IL
NOAM, Oded, 6423314 Tel Aviv, IL
BERLINER, Tamir, 6433249 Tel Aviv, IL
KAHAN, Tomer, 4722597 Ramat Hasharon, IL
DOLEV, Orit, 6390407 Tel Aviv, IL
KNAANI, Amit, 6228819 Tel Aviv, IL
BURSHTEIN, Aviv, 4524723 Hod Hasharon, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 1/18 → (51) **G06F 13/40**

- (51) **G06F 1/26** (11) **4 288 857 A1***
G06F 1/32 **G06F 13/40**
G06F 13/42
- (52) **G06F 13/4027; G06F 1/185; G06F 1/189; G06F 1/26; G06F 1/3215; G06F 1/325; G06F 13/4022; G06F 13/4081; H05K 7/1492**
- (25) En (26) En
(21) 22763771.7 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017265 22.02.2022
- (87) WO 2022/187024 2022/36 09.09.2022
- (30) 04.03.2021 US 202163156749 P
04.03.2021 US 202163156750 P
04.03.2021 US 202163156751 P
11.11.2021 US 202117524273
- (54) • *UNABHÄNGIGE STECKPLATZSTEUERUNG FÜR PERIPHERIEKARTEN*
• *INDEPENDENT SLOT CONTROL FOR PERIPHERAL CARDS*
• *COMMANDE DE FENTE INDÉPENDANTE POUR CARTES PÉRIPHÉRIQUES*
- (71) Liquid Inc., 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
- (72) LONG, Christopher, Broomfield, Colorado 80021, US
- (74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/08**

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/08**

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 288 858 A1***
G06F 3/038
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/038; G06F 2203/0381**
- (25) En (26) En
(21) 22704069.8 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/013041 20.01.2022
 (87) WO 2022/169604 2022/32 11.08.2022
 (30) 08.02.2021 US 202117170696
 (54) • *ABSICHTSBILDANALYSE ZUR BESTIMMUNG DES BENUTZERFOKUS*
 • *INTENTION IMAGE ANALYSIS FOR DETERMINING USER FOCUS*
 • *ANALYSE D'IMAGE D'INTENTION POUR DÉTERMINER UNE FOCALISATION D'UTILISATEUR*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WILSON, Andrew D., Redmond, Washington 98052-6399, US
 STELLMACH, Sophie, Redmond, Washington 98052-6399, US
 VAZQUEZ, Erian, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DAVILA, Kristian Jose, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BEHRINGER, Adam Edwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PALMER, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RAY, Jason Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LAMB, Mathew Julian, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) **H04N 5/232**

G06F 3/01 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 288 859 A1***
F21K 9/60 **F21V 15/01**
F21V 8/00
 (52) **G02B 6/0008; G02B 6/0096;**
G06F 3/0338
 (25) En (26) En
 (21) 21925018.0 (22) 08.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) SG 2021/050064 08.02.2021
 (87) WO 2022/169408 2022/32 11.08.2022
 (54) • *STEUERKNÜPPEL*
 • *CONTROL STICK*
 • *MANETTE DE COMMANDE*
 (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
 (72) GUERRERO, Gil Jr Palma, Singapore 138538, SG
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **H04N 5/232**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0481 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 288 860 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/041**
 (52) **G06F 3/04883; A63F 13/20;**

A63F 13/2145; A63F 13/42;
G06F 3/04886
 (25) En (26) En
 (21) 22767958.6 (22) 10.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/019681 10.03.2022
 (87) WO 2022/192492 2022/37 15.09.2022
 (30) 10.03.2021 US 202163158947 P
 (54) • *UNENDLICHES DRAG- UND SWIPE-VERFAHREN FÜR VIRTUELLE STEUERUNG*
 • *INFINITE DRAG AND SWIPE FOR VIRTUAL CONTROLLER*
 • *GLISSEMENT ET BALAYAGE INFINI POUR DISPOSITIF DE COMMANDE VIRTUEL*
 (71) Bungie, Inc., 550 106th Ave. N.E., 207, Bellevue, Washington 98004, US
 (72) TIMMINS, Luke, Bellevue, Washington 98004, US
 PENG, Gregory, Bellevue, Washington 98004, US
 CHUNG, Elizabeth M.E., Bellevue, Washington 98004, US
 LEVASSEUR, James, Bellevue, Washington 98004, US
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 288 861 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/041**

(52) **G06F 3/04812; A63F 13/2145;**
A63F 13/42; A63F 13/52; G06F 3/038;
G06F 3/04842; G06F 2203/0383

(25) En (26) En
 (21) 22767961.0 (22) 10.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/019685 10.03.2022
 (87) WO 2022/192495 2022/37 15.09.2022
 (30) 10.03.2021 US 202163158961 P
 (54) • *VIRTUELLES AUTOMATISCHES ZIELEN*
 • *VIRTUAL AUTOMATIC AIMING*
 • *VISÉE AUTOMATIQUE VIRTUELLE*
 (71) Bungie, Inc., 550 106th Ave. N.E., 207, Bellevue, Washington 98004, US
 (72) PENG, Gregory, Bellevue, Washington 98004, US
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 3/04845 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/04847 → (51) **G16H 20/17**

G06F 3/0486 → (51) **G16H 20/17**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0488 → (51) **G16H 20/17**

G06F 8/20 → (51) **G06F 8/60**

G06F 8/34 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 8/60** (11) **4 288 862 A1***
G06F 8/61 **G06F 8/71**
G16H 20/00 **G06F 8/20**
 (52) **G16H 20/10; G06F 8/20; G06F 8/71;**
G16H 40/67; G16H 10/20; G16H 40/40
 (25) En (26) En
 (21) 22703954.2 (22) 28.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/050233 28.01.2022
 (87) WO 2022/167781 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 US 202163145077 P
 (54) • *MODULARES DIGITALE BEHANDLUNGSSYSTEM*
 • *MODULAR DIGITAL TREATMENT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE TRAITEMENT NUMÉRIQUE MODULAIRE*
 (71) Closed Loop Medicine Ltd, Babraham Research Campus Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
 (72) COX, David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
 SIDDLE, James Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
 KAMMER, Jakob, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06F 8/60 → (51) **G06N 20/00**

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/60**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/60**

G06F 9/00 → (51) **H04L 9/00**

G06F 9/30 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/44 → (51) **G06F 16/23**

G06F 9/448 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/451 → (51) **G16H 20/17**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/14**

G06F 9/46 → (51) **G06F 16/23**

G06F 9/48 → (51) **G06F 21/14**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 288 863 A1***
 (52) **G06F 9/505; G06F 2209/5014;**
G06F 2209/5019; G06F 2209/504

(25) En (26) En
 (21) 22705203.2 (22) 19.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/012842 19.01.2022

(87) WO 2022/169589 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 US 202117165904

(54) • *CLOUD-COMPUTING-KAPAZITÄTSVERWALTUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISIERTER FEINKÖRNIGER ZUGANGSSTEUERUNG*
 • *CLOUD COMPUTING CAPACITY MANAGEMENT SYSTEM USING AUTOMATED FINE-GRAINED ADMISSION CONTROL*
 • *SYSTÈME DE GESTION DE CAPACITÉ INFORMATIQUE EN NUAGE À L'AIDE D'UNE COMMANDE D'ADMISSION FINE AUTOMATISÉE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) VIRDI, Gurpreet, Redmond, Washington 98052-6399, US

GONZALEZ TODISCO, Fernando, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUBRAMANIAN, Karthikeyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMANUJAN, Sanjay, Redmond, Washington 98052-6399, US
IFTIMIE, Sorin, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Xing Wen, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOHAMMED, Yunus, Redmond, Washington 98052-6399, US
NGUYEN, Vi Lam, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUDAKOV, Rostislav, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/00 → (51) G05B 23/02

G06F 11/07 → (51) G05B 23/02

(51) G06F 11/14 (11) 4 288 864 A1*
(52) H04L 63/1416; G06F 11/1451; G06F 11/1469; H04L 63/145
(25) En (26) En
(21) 22704551.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050271 02.02.2022
(87) WO 2022/167790 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202117165167 27.10.2021 GB 202115448
(54) • RECHNERWIEDERHERSTELLUNGSSYSTEM
• COMPUTER RECOVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE RESTAURATION INFORMATIQUE
(71) Predatar Limited, Bloxham Mill Barford Road Bloxham, Banbury, Oxfordshire OX15 4FF, GB
(72) WARWICK, Neil, Banbury, Oxon Oxfordshire OX15 4FF, GB
JAMES, Anton, Banbury, Oxon Oxfordshire OX15 4FF, GB
MILLER, Steve, Banbury, Oxon Oxfordshire OX15 4FF, GB
NORGATE, Richard, Banbury, Oxon Oxfordshire OX15 4FF, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06F 11/20 → (51) G06F 13/40

(51) G06F 11/30 (11) 4 288 865 A1*
(52) G06F 11/3419; G06F 11/302; G06F 11/3452; G06F 2201/865
(25) En (26) En
(21) 22750339.8 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014966 02.02.2022
(87) WO 2022/169892 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144673 P
(54) • ERKENNUNG, DIAGNOSE UND ALARMIERUNG VON ANOMALIEN IN NETZWERKANWENDUNGEN

• DETECTING, DIAGNOSING, AND ALERTING ANOMALIES IN NETWORK APPLICATIONS
• DÉTECTION, DIAGNOSTIC ET ALERTE D'ANOMALIES DANS DES APPLICATIONS DE RÉSEAU
(71) Quantum Metric, Inc., 10807 New Allegiance Dr., Ste. 155, Colorado Springs, CO 80921, US
(72) CIABARRA, Mario Luciano Jr., Colorado Springs, Colorado 80921, US
DILLE, Adam, Colorado Springs, Colorado 80921, US
MURPHY, David, Colorado Springs, Colorado 80921, US
DAVAADORJ, Mishig, Colorado Springs, Colorado 80921, US
RICHTER, Clara, Colorado Springs, Colorado 80921, US
KEOGH, Daniel, Colorado Springs, Colorado 80921, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) G06F 12/02 (11) 4 288 866 A1*
G06F 9/30 G06F 9/38
G06F 9/448
(52) G06F 12/0269; G06F 9/4488; G06F 9/461
(25) En (26) En
(21) 22715296.4 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/021163 21.03.2022
(87) WO 2022/204036 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 US 202117212190
(54) • IMPLEMENTIERUNG VON ZUSTANDSBASIERTEEN RAHMENBARRIEREN ZUR VERARBEITUNG VON FARBLOSEN WURZELN WÄHREND DER GLEICHZEITIGEN AUSFÜHRUNG
• IMPLEMENTING STATE-BASED FRAME BARRIERS TO PROCESS COLORLESS ROOTS DURING CONCURRENT EXECUTION
• RÉALISATION DE BARRIÈRES DE CADRE BASÉES SUR UN ÉTAT POUR TRAITER DES RACINES INCOLORES LORS D'UNE EXÉCUTION SIMULTANÉE
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ÖSTERLUND, Erik, Redwood Shores, California 94065, US
LIDEN, Per, Redwood Shores, California 94065, US
KARLSSON, Stefan Mats Rikard, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) G06F 12/1009 (11) 4 288 867 A1*
G06F 12/1027
(52) G06F 12/1009; G06F 12/1027; G06F 2212/1024; G06F 2212/683
(25) En (26) En
(21) 22703696.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050270 02.02.2022
(87) WO 2022/167789 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 GB 202101557

(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADRESSENÜBERSETZUNG
• A DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR ADDRESS TRANSLATION
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRADUCTION D'ADRESSE
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) GARCIA-TOBIN, Carlos, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
MATHEWSON, Bruce James, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
EVANS, Matthew Lucien, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/1027 → (51) G06F 12/1009

G06F 13/12 → (51) G06F 16/23

G06F 13/16 → (51) G06F 13/40

(51) G06F 13/372 (11) 4 288 868 A2*
(52) G06F 13/20; G06F 13/3625; G06F 13/372; G06F 13/4282
(25) En (26) En
(21) 22758379.6 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070262 20.01.2022
(87) WO 2022/192813 2022/37 15.09.2022
(88) 29.12.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166231
(54) • ANPASSUNG DER ZEITLICHEN ABSTIMMUNG ZU UNBENUTZTEN EINHEITENINTERVALLEN IN EINEM GEMEINSAMEN DATENBUS
• TIMING ADJUSTMENT TO UNUSED UNIT-INTERVAL ON SHARED DATA BUS
• RÉGLAGE DE TEMPORISATION SUR UN INTERVALLE UNITAIRE INUTILISÉ SUR UN BUS DE DONNÉES PARTAGÉ
(71) Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd., 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) KWATRA, Nitin, Austin, Texas 78701, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) G06F 13/40 (11) 4 288 869 A1*
G06F 1/18 G06F 11/20
G06F 13/16 G06F 13/42
(52) G06F 13/4027; G06F 1/185; G06F 1/189; G06F 1/26; G06F 1/3215; G06F 1/325; G06F 13/4022; G06F 13/4081; H05K 7/1492
(25) En (26) En
(21) 22763762.6 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017004 18.02.2022
(87) WO 2022/186999 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 US 202163156749 P
04.03.2021 US 202163156750 P
04.03.2021 US 202163156751 P
20.10.2021 US 202117506100
(54) • CHASSIS FÜR HOCHDICHT PERIPHERIEKARTE

- HIGH DENSITY PERIPHERAL CARD CHASSIS
• CHÂSSIS POUR CARTES DE PÉRIPHÉRIQUE À HAUTE DENSITÉ
- (71) Liquid Inc., 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
(72) LONG, Christopher, Broomfield, Colorado 80021, US
HEYD, Andrew, Broomfield, Colorado 80021, US
RUST, Brenden, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- G06F 13/40** → (51) **G06F 1/26**
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 1/26**
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/40**
-
- G06F 15/16** → (51) **G06F 16/23**
-
- (51) **G06F 16/00** (11) **4 288 870 A1***
(52) **G06N 5/022; G06F 16/213; G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 22750211.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014249 28.01.2022
(87) WO 2022/169686 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202117167631
(54) • VERTEILTE PLATTFORM ZUR VERARBEITUNG UND VERÖFFENTLICHUNG VON DATEN AUS MEHREREN QUELLEN
• DISTRIBUTED MULTI-SOURCE DATA PROCESSING AND PUBLISHING PLATFORM
• PLATEFORME DISTRIBUÉE DE TRAITEMENT ET DE PUBLICATION DE DONNÉES MULTI-SOURCES
(71) Yext, Inc., 61 Ninth Avenue, New York, NY 10011, US
(72) DIXON, Thomas, C., New York, NY 10011, US
FIGUEIREDO, Robert, New York, NY 10011, US
FANCHER, Jacob, New York, NY 10011, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 16/23** (11) **4 288 871 A1***
G06Q 20/08 **G06Q 30/06**
G06Q 40/00 **G06F 9/44**
G06F 9/46 **G06F 13/12**
G06F 15/16 **G06F 21/31**
G06N 20/00 **G06Q 10/00**
(52) **G06F 16/908; G06Q 10/06; G06Q 10/10; G06F 13/12; G06N 3/044; G06N 3/045; G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 22750120.2 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050126 04.02.2022
(87) WO 2022/169400 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 SE 2150134
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIGITALEN PROZESSES
• METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING A DIGITAL PROCESS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION D'UN PROCÉDÉ NUMÉRIQUE
(71) EQT AB, P.O. Box 16409, 103 27 Stockholm, SE
(72) CASELLA, Pietro Michele da Silveira de Oliveira, 120 68 Stockholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- G06F 16/2458** → (51) **G06F 16/955**
-
- METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING A DIGITAL PROCESS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE D'UN PROCÉDÉ NUMÉRIQUE
- (71) EQT AB, P.O. Box 16409, 103 27 Stockholm, SE
(72) CASELLA, Pietro Michele da Silveira de Oliveira, 120 68 Stockholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 16/27** (11) **4 288 874 A1***
(52) **G06F 16/275**
(25) En (26) En
(21) 22703761.1 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013022 19.01.2022
(87) WO 2022/169596 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117169248
(54) • EINFÄDELN EINER REPLIKATION AUF DER BASIS DES DATENTYPS
• THREADING OF REPLICATION BASED ON DATA TYPE
• TRAITEMENT FILAIRE DE RÉPLICATION SUR LA BASE D'UN TYPE DE DONNÉES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VERMA, Deepak, Redmond, WA 98052-6399, US
SHANMUGAM, Kesavan, Redmond, WA 98052-6399, US
MONTWILL, Michael, Gregory, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 16/383** → (51) **G06F 16/23**
-
- (51) **G06F 16/951** (11) **4 288 875 A1***
(52) **G06F 16/951**
(25) En (26) En
(21) 22703763.7 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013033 20.01.2022
(87) WO 2022/169599 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168665
(54) • ABLEITUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE WEBSEITE AUF DER BASIS EINES UNIFORMEN RESSOURCENLOKALISATORS DER WEBSEITE
• INFERRING INFORMATION ABOUT A WEBPAGE BASED UPON A UNIFORM RESOURCE LOCATOR OF THE WEBPAGE
• DÉDUCTION D'INFORMATIONS CONCERNANT UNE PAGE WEB SUR LA BASE D'UN LOCALISATEUR DE RESSOURCES UNIFORMES DE LA PAGE WEB
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ALONICHAU, Siarhei, Redmond, Washington 98052-6399, US
BONDARIONOK, Aliaksei, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHMED, Junaid, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 16/951** (11) **4 288 876 A1***
G06Q 30/02 **G06N 20/10**
(52) **G06F 16/951; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22750596.3 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/015707 08.02.2022
(87) WO 2022/170277 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147145 P
(54) • *MASCHINENLERNANWENDUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON ONLINE-JOBAUFLISTUNGEN*
• *MACHINE LEARNING APPLICATIONS TO IMPROVE ONLINE JOB LISTINGS*
• *APPLICATIONS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DESTINÉES À AMÉLIORER LES ANNONCES D'EMPLOIS EN LIGNE*
(71) Jobiak LLC, 11 Boxwood Road, Westford, Massachusetts 01886, US
(72) KANNAM, Venkata Rao, Visakhapatnam Andhra Pradesh 530009, IN
KUMAR, Jainendra, Hyderabad, IN
KALLEPALLI, Bhanu Kishore, Hyderabad, IN
JANAPAREDDY, Venkata, Westford, Massachusetts 01886, US
KULKARNI, Parshu, San Ramon, California 94582, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/9535 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 16/955** (11) **4 288 877 A1***
G06F 16/2458 **H04L 69/04**
(52) **G06F 16/955; G06F 16/2474;**
H04L 67/02; H04L 67/10; H04L 69/04
(25) En (26) En
(21) 22704520.0 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052479 02.02.2022
(87) WO 2022/167482 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 SE 2150128
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON KOMPRIMIERTEN NETZRESSOURCEN*
• *IDENTIFICATION OF COMPRESSED NET RESOURCES*
• *IDENTIFICATION DE RESSOURCES INTERNET COMPRIMÉES*
(71) Degoo Backup AB, Covendum AB
Vasagatan 16, 111 20 Stockholm, SE
(72) HASSELSKOG, Carl, 115 57 Stockholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

- (51) **G06F 17/00** (11) **4 288 878 A1***
(52) **G06F 40/253; G06N 3/08; G06N 5/02**
(25) En (26) En
(21) 22750150.9 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/011951 11.01.2022
(87) WO 2022/169560 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202117169774
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEXTVERARBEITUNG ZUR ZUSAMMENFASSUNG UND OPTIMIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TEXT PROCESSING FOR SUMMARIZATION AND OPTIMIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TEXTE DESTINÉS À LA RÉCAPITULATION ET À L'OPTIMISATION*
(71) Axios HQ Inc., 3100 Clarendon Boulevard, Suite 1300 Arlington, VA, 22201, US
(72) OBEROI, Priyanka, Arlington, VA 22201, US

- WOJCIK, Sean, P., Arlington, VA 22201, US
BOLKS, Grism, L., Arlington, VA 22201, US
AKINSIPE, Temitope, Arlington, VA 22201, US
BABER, Kaya, Mana, Arlington, VA 22201, US
KANNAN, Poornima, Devi, Arlington, VA 22201, US
BISBY, Nicholas, Arlington, VA 22201, US
DE WOLFE, Charlotte, Arlington, VA 22201, US
SALINAS-ORTIZ, Roilan, Arlington, VA 22201, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 17/00** (11) **4 288 879 A1***
(52) **H04S 7/301; H04S 2400/11**
(25) En (26) En
(21) 22750290.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014875 02.02.2022
(87) WO 2022/169819 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146202 P
20.09.2021 US 202163245987 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTEM AUDIO FÜR STREAMING-VIDEOINHALT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ENHANCED AUDIO FOR STREAMING VIDEO CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FOURNIR DE L'AUDIO AMÉLIORÉ POUR LA DIFFUSION EN CONTINU D'UN CONTENU VIDÉO*
(71) Sound United LLC, 5541 Fermi Court, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WACHTER, Martin, Richard, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06F 17/00** (11) **4 288 880 A1***
(52) **H04L 9/50; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22779260.3 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/052834 28.03.2022
(87) WO 2022/208312 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 IN 202121014973
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITRÄUMLICHEN DATENPARTITIONIERUNG IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TIME-SPATIAL DATA PARTITIONING IN A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTITIONNEMENT SPATIO-TEMPOREL DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) KRISHNASWAMY, Dilip, Bangalore Karnataka 560011, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06F 17/16 → (51) **G02F 1/21****G06F 17/18** → (51) **A63B 63/00****G06F 17/18** → (51) **G01V 1/28****G06F 21/00** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 288 881 A1***
G06F 21/12 **G06F 21/14**
G06F 21/64 **G06F 21/54**
(52) **G06F 21/10; G06F 21/125;**
G06F 21/14; G06F 21/54; G06F 21/64
(25) En (26) En
(21) 22704196.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014037 27.01.2022
(87) WO 2022/169661 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202117165480
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ERSTEN SOFTWAREANWENDUNG ZUR ERZEUGUNG EINER GESCHÜTZTEN SOFTWAREANWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE OF PROTECTING A FIRST SOFTWARE APPLICATION TO GENERATE A PROTECTED SOFTWARE APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE PREMIÈRE APPLICATION LOGICIELLE POUR GÉNÉRER UNE APPLICATION LOGICIELLE PROTÉGÉE*
(71) THALES DIS CPL USA, INC., 4690 Millennium Drive, Belcamp, MD 21017, US
(72) WEBER, Andreas, 85586 Poing, DE
LANGE, David Andreas, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
ZUNKE, Michael, 85551 Kirchheim, DE
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06F 21/14** (11) **4 288 882 A1***
G06F 9/455 **G06F 9/48**
(52) **G06F 21/14; G06F 9/455;**
G06F 9/4868; G06F 2009/45562;
G06F 2009/4557
(25) En (26) En
(21) 22705611.6 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/013100 20.01.2022
(87) WO 2022/169607 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166145
(54) • *SPRUNGMECHANISMUS FÜR BEHÄLTERSICHERHEIT*
• *HOPPING MECHANISM FOR CONTAINER SECURITY*
• *MÉCANISME DE SAUT POUR SÉCURITÉ DE CONTENEUR*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LYNN, Alan, Robert, Burke, VA 22015, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 21/14 → (51) **G06F 21/10****G06F 21/31** → (51) **G06F 16/23**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**
G06F 21/32 → (51) **G06Q 10/08**
G06F 21/53 → (51) **G06F 21/60**
G06F 21/53 → (51) **G06F 21/62**
G06F 21/54 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 288 883 A1***
(52) **G06F 21/55A**; G06F 2221/032
(25) En (26) En
(21) 21708845.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/016439 03.02.2021
(87) WO 2022/169445 2022/32 11.08.2022
(54) • VERHINDERUNG VON BENUTZERINTER-
AKTIONEN-HILJOPING-ANGRIFFEN DURCH
BLOCKIERUNG VON INTERAKTIONEN MIT
VERDECKTEN KOMPONENTEN
• PREVENTING USER INTERACTION HIJACK-
ING ATTACKS BY BLOCKING INTERAC-
TIONS WITH OBSCURED COMPONENTS
• PRÉVENTION D'ATTAQUES PAR DÉTOUR-
NEMENT DE L'INTERACTION DE L'UTILISA-
TEUR PAR BLOCAGE D'INTERACTIONS
AVEC DES COMPOSANTS MASQUÉS
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) RUFINO, Bernardo, Mountain View, CA
94043, US
TUFVESSON, Linus, Mountain View, CA
94043, US
CUNNINGHAM, Edward, Mountain View,
CA 94043, US
STOKES, Alan, Michael, Mountain View, CA
94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/62**
(51) **G06F 21/56** (11) **4 288 884 A1***
H04L 9/40
(52) **G06F 11/3438; G06F 11/302;**
G06F 11/3072; G06F 11/3093;
G06F 21/552; G06F 21/554;
G06F 21/565; G06F 21/566;
G06F 11/1469
(25) En (26) En
(21) 22750519.5 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015448 07.02.2022
(87) WO 2022/170170 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146975 P
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHAD-
PROGRAMMEN
• MALWARE DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE LOGICIEL
MALVEILLANT
(71) Vali Cyber, Inc., 529 Rookwood Place,
Charlottesville, VA 22903, US
(72) GADIANT, Austin James, Charlottesville, VA
22903, US
REAVES, Donald Benson, Charlottesville, VA
22903, US
GADIANT, Anthony James, Charlottesville,
VA 22903, US

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

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/60**
(51) **G06F 21/60** (11) **4 288 885 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/08**
(52) **G06F 21/60A; G06F 21/6209;**
H04L 9/0891; G06F 2221/2113;
G06F 2221/2143; H04L 63/064
(25) En (26) En
(21) 22704067.2 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013031 20.01.2022
(87) WO 2022/169597 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166752
(54) • SCHUTZ FÜR EINGESCHRÄNKTE AKTIO-
NEN AUF KRITISCHEN RESSOURCEN
• PROTECTION FOR RESTRICTED ACTIONS
ON CRITICAL RESOURCES
• PROTECTION POUR ACTIONS RES-
TREINTES SUR DES RESSOURCES CRI-
TIQUES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) DHAWAN, Anuj, Redmond, Washington
98052-6399, US
DESAI, Brijesh Bhupendra, Redmond,
Washington 98052-6399, US
JAYARAMAN, Kameshwar, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KOL, Ayla, Redmond, Washington 98052-
6399, US
BAPAT, Amit A., Redmond, Washington
98052-6399, US
CAO, Qi, Redmond, Washington 98052-
6399, US
LIEBERMAN, Steven Jay, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PANDEY, Ganesh, Redmond, Washington
98052-6399, US
MANEK, Parul, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **4 288 886 A1***
G06F 21/57 **G06F 21/53**
G06F 21/71 **H04L 9/32**
G06F 21/62 **G06F 21/74**
H04L 9/08
(52) **G06F 21/60G; G06F 21/53;**
G06F 21/57; G06F 21/6218;
G06F 21/71; G06F 21/74;
H04L 9/0825; H04L 9/0877;
H04L 9/0897; H04L 2209/127;
H04L 2209/16
(25) De (26) De
(21) 22713397.2 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055737 07.03.2022
(87) WO 2022/200027 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 EP 21164668

(54) • BEREITSTELLUNG VON ZU SCHÜTZEN-
DEN DATEN IN EINER SICHEREN AUSFÜH-
RUNGSUMGEBUNG EINES DATENVERAR-
BEITUNGSSYSTEMS
• PROVIDING DATA TO BE PROTECTED IN A
SECURED EXECUTION ENVIRONMENT OF
A DATA PROCESSING SYSTEM
• FOURNITURE DE DONNÉES À PROTÉGER
DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCU-
TION SÉCURISÉ D'UN SYSTÈME DE TRAI-
TEMENT DE DONNÉES
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZWANZGER, Johannes, 85579 Neubiberg,
DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G08G 1/01**
G06F 21/60 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 288 887 A1***
G06F 16/9535 **G06N 20/00**
(52) **G06F 21/6245; G06N 5/01;**
G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 22703491.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012695 18.01.2022
(87) WO 2022/169584 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117169161
(54) • SICHERE SPEICHERUNG UND VERARBEI-
TUNG VON DATEN ZUR ERZEUGUNG VON
TRAININGSDATEN
• SECURE STORAGE AND PROCESSING OF
DATA FOR GENERATING TRAINING DATA
• STOCKAGE ET TRAITEMENT SÉCURISÉS DE
DONNÉES PERMETTANT DE GÉNÉRER DES
DONNÉES DE FORMATION
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) XU, Yunpeng, Redmond, Washington
98052-6399, US
LU, Tianhao, Redmond, Washington 98052-
6399, US
LUO, Xiaojiang, Redmond, Washington
98052-6399, US
WANG, Jianshuo, Redmond, Washington
98052-6399, US
WU, Chencheng, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 288 888 A1***
H04L 9/40
(52) **G06F 21/6272; G06F 21/6218;**
H04L 63/10; H04L 67/10;
H04L 67/1095; H04L 67/306
(25) En (26) En
(21) 22707545.4 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015422 07.02.2022
(87) WO 2023/277963 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360400
28.06.2021 US 202117360542
28.06.2021 US 202117360549

- 28.06.2021 US 202117360556
- (54) • *GEMEINSAME VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN MIT EINER VERBINDUNGS-PLATTFORM UND EINEM PARTNERDIENST*
- *CO-MANAGING LINKS WITH A LINK PLATFORM AND PARTNER SERVICE*
- *CO-GESTION DE LIAISONS AVEC UNE PLATEFORME DE LIAISON ET UN SERVICE PARTENAIRE*
- (71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
- (72) PASSEY, Aaron, San Francisco, California 94158, US
- WANG, Fangzhou, San Francisco, California 94158, US
- CUNNINGHAM, Eric, San Francisco, California 94158, US
- AUSBURN, Royce, San Francisco, California 94158, US
- LARSON, Nicholas, San Francisco, California 94158, US
- WETTERAU, David, San Francisco, California 94158, US
- HO, William, San Francisco, California 94158, US
- HO, Harrison, San Francisco, California 94158, US
- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 288 889 A1***
G06F 21/55

(52) **G06F 21/6254; G06F 21/554**
(25) En (26) En
(21) 22707550.4 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015637 08.02.2022
(87) WO 2022/170254 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146795 P

(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG VON DATENPROBEN IN DER KLASSIFIKATIONS-ANALYSE*

- *DATA PROCESSING SYSTEMS AND METHODS FOR ANONYMIZING DATA SAMPLES IN CLASSIFICATION ANALYSIS*
- *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RENDRE ANONYMES DES ÉCHANTILLONS DE DONNÉES DANS UNE ANALYSE DE CLASSIFICATION*

(71) OneTrust, LLC, 1200 Abernathy Road, Atlanta, GA 30328, US

(72) JONES, Kevin, Atlanta, Georgia 30328, US

PITCHAIMANI, Saravanan, Atlanta, Georgia 30328, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 288 890 A1***
G06F 21/31 **G06F 21/53**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/6218; G06F 21/575;**
G06F 21/64; G06F 21/79

(25) En (26) En
(21) 22750198.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014050 27.01.2022
(87) WO 2022/169663 2022/32 11.08.2022

- (30) 08.02.2021 US 202117170762
- (54) • *MECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG DES SCHREIBENS VON DATEIEN IN EIN DATEISYSTEM IN EINER SICHEREN SPEICHERVORRICHTUNG*
- *MECHANISM TO SUPPORT WRITING FILES INTO A FILE SYSTEM MOUNTED IN A SECURE MEMORY DEVICE*
- *MÉCANISME DE PRISE EN CHARGE D'ÉCRITURE DE FICHIERS DANS UN SYSTÈME DE FICHIERS MONTÉ DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE SÉCURISÉE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) DUVAL, Olivier, Pacifica, CA 94044, US

(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 288 891 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 63/123

(25) En (26) En
(21) 22703235.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/013585 25.01.2022
(87) WO 2022/169628 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 EP 21154660

(54) • *QUITTUNGEN EINES VERTEILTEN KONTOS*

- *RECEIPTS OF A DISTRIBUTED LEDGER*
- *REÇUS D'UN REGISTRE DISTRIBUÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SHAMIS, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHAMAYOU, Amaury Pierre Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US

ASHTON, Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US

MAFFRE, Julien, Redmond, Washington 98052-6399, US

CLEBSCH, Sylvan, Redmond, Washington 98052-6399, US

FOURNET, Cedric Alain Marie Christophe, Redmond, Washington 98052-6399, US

CASTRO, Miguel Oom Temudo de, Redmond, Washington 98052-6399, US

DELLIGNAT-LAVAUD, Antoine Jean, Redmond, Washington 98052-6399, US

PIETZUCH, Peter Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/64 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/60**

G06F 30/00 → (51) **D04B 37/00**

(51) **G06F 30/13** (11) **4 288 892 A1***
G06F 30/20

(52) **G06F 30/13; G06F 30/27;**
G06T 19/20; G06T 2210/04;
G06T 2219/2021

(25) En (26) En
(21) 22705641.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/014887 02.02.2022
(87) WO 2022/169830 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145343 P

(54) • *AR-ERWEITERTER STRUKTURELLER TRANSFORMATIONSSCHÄTZER UND MODELIERUNGSMOTOR*

- *AR ENHANCED STRUCTURAL TRANSFORMATION ESTIMATOR AND MODELING ENGINE*
- *ESTIMATEUR DE TRANSFORMATION STRUCTURELLE AMÉLIORÉ PAR AR ET MO-TEUR DE MODÉLISATION*

(71) Titan Health & Security Technologies, Inc., 500 Newport Center Drive Suite 950, Newport Beach CA 92660, US

(72) MERJANIAN, Vic A., Newport Beach, CA 92660, US

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

(51) **G06F 30/13** (11) **4 288 893 A1***
G05B 13/04 **G05B 17/00**
G06G 7/68 **G09B 25/04**
G06F 30/31

(52) **G06F 30/13; G05B 15/02;**
G06F 30/31; G09B 25/04

(25) De (26) De
(21) 22707024.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052580 03.02.2022
(87) WO 2022/167522 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 DE 102021201127

(54) • *DATENTRÄGER, TESTUMGEBUNG SOWIE VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES KOMFORTERLEBNISSES EINES GEBÄUDE-RAUMS*

- *DATA CARRIER, TEST ENVIRONMENT, AND METHOD FOR SIMULATING AN EXPERIENCE OF COMFORT IN A ROOM IN A BUILDING*
- *SUPPORT DE DONNÉES, ENVIRONNEMENT D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UNE EXPÉRIENCE DE CONFORT DANS UNE PIÈCE D'UN BÂTIMENT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) NEVES PIMENTA, Daniel, 70569 Stuttgart, DE

DE BOER, Jan, 70569 Stuttgart, DE

WÖSSNER, Simon, 70569 Stuttgart, DE

KOUTSOMARKOS, Konstantinos, 70569 Stuttgart, DE

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G06F 30/20 → (51) **C10G 1/00**

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/13**

G06F 30/20 → (51) **G21D 3/00**

(51) **G06F 30/27** (11) **4 288 894 A1***
G06N 3/04

(52) **G06F 30/27; G05B 2219/39484;**
G06N 3/045

(25) De (26) De
(21) 22713381.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	KH MA MD TN	BA ME _____
(86) EP 2022/055598 04.03.2022	(86) US 2022/013032 20.01.2022	(86) IB 2022/050996 04.02.2022
(87) WO 2022/200017 2022/39 29.09.2022	(87) WO 2022/169598 2022/32 11.08.2022	(87) WO 2022/167996 2022/32 11.08.2022
(30) 22.03.2021 EP 21163933	(30) 05.02.2021 US 202117169076	(30) 08.02.2021 IT 202100002744
(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TRAININGSDATEN FÜR EIN ML-MODELL • METHOD FOR GENERATING TRAINING DATA FOR AN ML MODEL • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE FORMATION POUR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	(54) • HERKUNFTSBEWUSSTE BEARBEITUNG FÜR TABELLEN • PROVENANCE-AWARE EDITING FOR SPREADSHEETS • ÉDITION SENSIBLE À LA PROVENANCE POUR FEUILLES DE CALCUL	(54) • SYSTEM ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG EINER PERSON DURCH GESICHTSERKENNUNG • SYSTEM FOR THE VERIFICATION OF THE IDENTITY OF A PERSON BY FACIAL RECOGNITION • SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'IDENTITÉ D'UNE PERSONNE PAR RECONNAISSANCE FACIALE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	(71) Euronovate S.A., Via Baldassarre Longhena, 24, 6817 Maroggia, CH
(72) GROSS, Ralf, 90471 Nürnberg, DE	(72) WILLIAMS, John Herbert Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US	(72) SUPSI (Scuola Universitaria Professionale Della Svizzera Italiana), Istituto Sistemi Informativi e Networking (DTI - ISIN), Galleria, 2, 6928 Manno, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(74) GORDON, Andrew Donald, Redmond, Washington 98052-6399, US MCDAID, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US RAMPSON, Benjamin Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US JONES, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US	(74) GUIDOTTI, Alberto, 6817 Maroggia, CH PORETTI, Giacomo, 6928 Manno, CH GALLI, Vanni, 6928 Manno, CH PAPANDREA, Michela, 6928 Manno, CH QUATTRINI, Andrea, 6928 Manno, CH
(51) G06F 30/27 (11) 4 288 895 A1* E21B 44/00 G01V 99/00 G06N 20/00	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
(52) E21B 41/00; G01V 99/005; G06N 3/08; G06Q 10/0637; G06Q 10/0639; G06Q 10/067; G06Q 50/02; E21B 43/30; E21B 2200/22; G01V 2210/667; G06F 2218/00	G06F 113/10 → (51) B82B 1/00	G06K 9/00 → (51) A01K 29/00
(25) En (26) En	G06F 119/14 → (51) B82B 1/00	G06K 9/00 → (51) A61B 6/00
(21) 22750645.8 (22) 07.02.2022	G06G 7/68 → (51) G06F 30/13	G06K 9/00 → (51) G06K 9/62
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(51) G06K 9/00 (11) 4 288 897 A1* G06K 9/62 H04L 41/00	G06K 9/00 → (51) G06Q 30/06
(86) US 2022/070550 07.02.2022	(52) H04L 41/22; G06F 18/24; G06F 18/40; G06V 30/422	(51) G06K 9/62 (11) 4 288 899 A1* G06K 9/00
(87) WO 2022/170359 2022/32 11.08.2022	(25) En (26) En	(52) G06V 40/23; G06V 40/10; G06V 40/161
(30) 05.02.2021 US 202163199957 P 05.02.2021 US 202163199958 P 05.02.2021 US 202163199968 P 12.02.2021 US 202163200063 P	(21) 21717826.8 (22) 07.04.2021	(25) En (26) En
(54) • RESERVOIRMODELLIERUNG UND BOHR-LOCHPLATZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN • RESERVOIR MODELING AND WELL PLACEMENT USING MACHINE LEARNING • MODÉLISATION DE RÉSERVOIR ET PLACEMENT DE PUIITS À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(21) 21933964.5 (22) 01.04.2021
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR	(86) EP 2021/059036 07.04.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(84) FR	(87) WO 2022/167104 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/084928 01.04.2021
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL	(30) 03.02.2021 IN 202141004642	(87) WO 2022/205305 2022/40 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINLEITEN EINER AKTION IN EINEM VERSOR- GUNGSSYSTEM, INDUSTRIESYSTEM ODER KOMMUNIKATIONSNETZ • METHOD AND SYSTEM FOR INITIATING AN ACTION IN A UTILITY SYSTEM, INDUS- TRIAL SYSTEM, OR COMMUNICATION NETWORK • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LANCEMENT D'ACTION DANS UN SYSTÈME UTILITAIRE, UN SYSTÈME INDUSTRIEL OU UN RÉSEAU DE COMMUNICATION	(54) • BRUSTFÜTTERUNGSTRAININGSVERFAH- REN, VORRICHTUNG UND ANWENDUNG DAVON • A BREAST FEEDING COACHING METHOD, DEVICE AND APPLICATION THEREOF • PROCÉDÉ D'ACCOMPAGNEMENT DE L'AL- LAITEMENT, DISPOSITIF ET APPLICATION ASSOCIÉS
(72) MUSTAPHA, Hussein, Abu Dhabi, AE	(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH	(71) NUTRICIA EARLY LIFE NUTRITION (SHANGHAI) CO.,LTD., 6F Kerry Parkside, No.1155 Fang Dian Road Pudong, Shanghai 201204, CN
(74) RAMATULLAYEV, Samat, Abu Dhabi, AE	(72) KUMAR SAHA, Barun, Durgapur, West Bengal 713212, IN	(72) LIU, Mengjin, Shanghai 201204, CN
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	(74) HAAB, Luca, 3018 Bern, CH PODLESKI, Lukasz, 3097 Liebfeld, CH	(72) GUO, Bingzhi, Shanghai 201204, CN WANG, Jiangnan, Shanghai 201204, CN FU, Yi, Shenzhen Guangdong 518109, CN
G06F 30/31 → (51) G06F 30/13	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(51) G06F 40/18 (11) 4 288 896 A1* G06F 40/18	(51) G06K 9/00 (11) 4 288 898 A1* G06V 40/18 G06V 40/40 G06V 40/60	G06K 9/62 → (51) G01V 1/28
(25) En (26) En	(52) G06V 40/193; G06V 40/45; G06V 40/67	G06K 9/62 → (51) G06K 9/00
(21) 22703762.9 (22) 20.01.2022	(25) It (26) En	G06K 19/02 → (51) G06K 19/077
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	(21) 22706113.2 (22) 04.02.2022	G06K 19/06 → (51) F16L 33/22
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(51) G06K 19/077 (11) 4 288 900 A1*

- (52) **G06K 19/0776; G06K 19/07758**
(25) En (26) En
(21) 22706874.9 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050061 01.02.2022
(87) WO 2022/167722 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FI 20215118
(54) • VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON PRO-
DUKTEN UND PRODUKT
• METHOD FOR TAGGING PRODUCTS AND
A PRODUCT
• PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE DE PRODUITS ET
PRODUIT
(71) Suomen Korttelikauppa Oy,
Taidemaalariinkatu 1 C 31, 00430 Helsinki,
FI
(72) NUMMELA, Jussi, 02330 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 288 901 A1***
(52) **G06K 19/07747; G06K 19/07754;
G06K 19/07769; G06K 19/07718;
G06K 19/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22707634.6 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052825 07.02.2022
(87) WO 2022/167634 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 FR 2101198
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CHIPKARTENMODULEN UND BAND AUS
FLEXIBLEM MATERIAL ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG SOLCHER MODULE
• METHOD FOR MANUFACTURING CHIP
CARD MODULES AND BAND OF FLEXIBLE
MATERIAL SUPPORTING SUCH MODULES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULES
DE CARTE À PUCE ET BANDE DE MATE-
RIAU FLEXIBLE SUPPORTANT DE TELS MO-
DULES
(71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux,
78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) GLARIS, Patrice, 78200 MANTES-LA-JOLIE,
FR
YEAP, Yean-Wei, Singapore 498810, SG
THIENARD, Olivier, 78200 MANTES-LA-
JOLIE, FR
MOUSQUE, Valérie, 78200 MANTES-LA-
JOLIE, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 288 902 A1***
G06K 19/02
(52) **G06K 19/07773; G06K 19/027**
(25) De (26) De
(21) 22708327.6 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051099 19.01.2022
(87) WO 2022/167221 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102349
(54) • RFID-FUNKTIKETT ZUM BEFESTIGEN AN
EINER TEXTILIE

- RFID TAG FOR FASTENING TO A TEXTILE
• ÉTIQUETTE RFID DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE À
UN TEXTILE
(71) Rietzler, Manfred, 39 South Sathorn Road
Sathorn Gardens Condominium 39/575
Sathorn Gardens Tower 2, Tungmahamek,
Sathorn, Bangkok, 10120, TH
(72) Rietzler, Manfred, Tungmahamek, Sathorn,
Bangkok, 10120, TH
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 288 903 A1***
(52) **G06K 19/07747; G06K 19/0772;
G06K 19/07749**
(25) De (26) De
(21) 22709178.2 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025034 02.02.2022
(87) WO 2022/167150 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021000556
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
CHIPKARTE, KARTENKÖRPER FÜR EINE
CHIPKARTE UND CHIPKARTE
• METHOD FOR PRODUCING A CHIP CARD,
CARD BODY FOR A CHIP CARD, AND CHIP
CARD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE
À PUCE, CORPS DE CARTE POUR UNE
CARTE À PUCE, ET CARTE À PUCE
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825
München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE

- (51) **G06N 3/00** (11) **4 288 904 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/006; G06N 3/088**
(25) En (26) En
(21) 21703910.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052852 05.02.2021
(87) WO 2022/167091 2022/32 11.08.2022
(54) • KONFIGURATION EINES VERSTÄRKUNGS-
LERNAGENTEN AUF DER BASIS DES RELA-
TIVEN MERKMALSBEITRAGS
• CONFIGURING A REINFORCEMENT
LEARNING AGENT BASED ON RELATIVE
FEATURE CONTRIBUTION
• CONFIGURATION D'UN AGENT D'APPREN-
TISSAGE DE RENFORCEMENT SUR LA
BASE D'UNE CONTRIBUTION DE CARAC-
TÉRISTIQUE RELATIVE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) TERRA, Ahmad, Ishtar, 174 58 Sundbyberg,
SE
INAM, Rafia, 724 81 Västerås, SE
HATA, Alberto, 13024-140 Campinas-SP, BR
KATTEPUR, Ajay, Bangalore 560094, IN
RIAZ, Hassam, 177 65 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **G06N 3/00** (11) **4 288 905 A1***

- G06N 3/04** **G06N 7/00**
(52) **G06N 3/006; G06N 3/045;
G06N 7/01**
(25) En (26) En
(21) 22707625.4 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052788 04.02.2022
(87) WO 2022/167623 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146253 P
(54) • VERSTÄRKUNGSLEARNEN FÜR NEURONA-
LES NETZWERK MIT VERSCHIEDENEN
RICHTLINIEN
• NEURAL NETWORK REINFORCEMENT
LEARNING WITH DIVERSE POLICIES
• APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT DE
RÉSEAU NEURONAL AVEC DIVERSES POLI-
TIQUES
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) ZAHAVY, Tom Ben Zion, London N1C 4AG,
GB
O'DONOGHUE, Brendan Timothy, London
N1C 4AG, GB
DA MOTTA SALLES BARRETO, Andre,
London N1C 4AG, GB
FLENNERHAG, Johan Sebastian, London
N1C 4AG, GB
MNIH, Volodymyr, Toronto, Ontario M5H
1S3, CA
BAVEJA, Satinder Singh, Mountain View,
California 94043, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06N 3/00 → (51) **H04L 9/00**

G06N 3/02 → (51) **G01S 19/07**

G06N 3/02 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 288 906 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/082; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 22705331.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015298 04.02.2022
(87) WO 2022/170085 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202117168101
(54) • HALBSTRUKTURIERTES ERLEARNTES
SCHWELLEN-PRUNING FÜR TIEFE NEURO-
NALE NETZWERKE
• SEMI-STRUCTURED LEARNED THRESH-
OLD PRUNING FOR DEEP NEURAL NET-
WORKS
• ÉLAGAGE DE SEUIL APPRIS SEMI-STRUC-
TURÉ POUR RÉSEAUX NEURONAUX PRO-
FONDÉS
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego,
California 92121-1714, US
BLANKEVOORT, Tijmen Pieter Frederik, San
Diego, California 92121-1714, US
LEE, Jin Won, San Diego, California 92121-
1714, US
BHALGAT, Yash Sanjay, San Diego,
California 92121-1714, US

- (74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 288 907 A1***
G06N 3/063 **G06N 3/08**
H03M 7/30
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/045;**
G06N 3/084; G06N 3/088;
H04L 67/1008; G06N 3/048;
H03M 7/6041; H03M 7/6076
- (25) En (26) En
(21) 22707038.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052633 03.02.2022
(87) WO 2022/167547 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21305156
(54) • **DYNAMISCHE ANPASSUNG DER MERKMALGRÖSSE IN TEILBAREN TIEFEN NEURONALEN NETZEN**
• **DYNAMIC FEATURE SIZE ADAPTATION IN SPLITTABLE DEEP NEURAL NETWORKS**
• **ADAPTATION DE TAILLE D'ÉLÉMENT DYNAMIQUE DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS SÉPARABLES**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) KUMARASWAMY, Suresh Kirthi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DUONG, Quang Khanh Ngoc, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
OZEROV, Alexey, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
FONTAINE, Patrick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
SCHNITZLER, Francois, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LAMBERT, Anne, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
PELLETIER, Ghyslain, MONTREAL, Québec H3A 3G4, CA
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 288 908 A1***
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/044;**
G06N 3/045
- (25) En (26) En
(21) 22713353.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055365 03.03.2022
(87) WO 2022/194561 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 EP 21163106
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSÜBERWACHUNG MIT ADAPTIVER DATENBEWERTUNG**
• **MONITORING APPARATUS FOR QUALITY MONITORING WITH ADAPTIVE DATA VALUATION**
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE POUR LA SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ AVEC ÉVALUATION DE DONNÉES ADAPTATIVE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRIKHA, Ahmed, 81549 München, DE
KROMPASS, Denis, 85591 Vaterstetten, DE
KÖPKEN, Hans-Georg, 91056 Erlangen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 288 909 A1***
G06N 3/08 **H04N 19/42**
H04N 19/503 **H04N 19/59**
- (52) **H04N 19/42; G06N 3/045;**
G06N 3/047; G06N 3/08; G06N 3/084;
H04N 19/503; H04N 19/59;
G06N 3/044
- (25) En (26) En
(21) 22732821.8 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/031326 27.05.2022
(87) WO 2022/251621 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 US 202163194457 P
(54) • **PIXELEBENEN-VIDEOPRÄDIKTION MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND EFFIZIENZ**
• **PIXEL-LEVEL VIDEO PREDICTION WITH IMPROVED PERFORMANCE AND EFFICIENCY**
• **PRÉDICTION VIDÉO À NIVEAU DE PIXEL AVEC PERFORMANCES ET EFFICACITÉ AMÉLIORÉES**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BABAEIZADEH, Mohammad, Mountain View, California 94043, US
LEVINE, Sergey Vladimir, Mountain View, California 94043, US
SAFFAR, Mohammad Taghi, Mountain View, California 94043, US
NAIR, Suraj, Mountain View, California 94043, US
FINN, Chelsea Breanna, Mountain View, California 94043, US
ERHAN, Dumitru, Mountain View, California 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 288 910 A1***
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/045**
- (25) En (26) En
(21) 22733874.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064431 27.05.2022
(87) WO 2022/248676 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 US 202163194056 P
(54) • **TRAINIEREN EINES KONTINUIERLICHEN LERNENDEN NEURONALEN NETZWERK-SYSTEMS FÜR KLASSIFIZIERUNGS-AUFGABEN**
• **CONTINUAL LEARNING NEURAL NETWORK SYSTEM TRAINING FOR CLASSIFICATION TYPE TASKS**
• **ENTRAÎNEMENT DE SYSTÈME DE RÉSEAU NEURONAL À APPRENTISSAGE CONTINU POUR DES TÂCHES DE TYPE CLASSIFICATION**
- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) SHANAHAN, Murray, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 288 911 A1***
- G06N 3/08** **G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/082; G06N 3/045;**
G06N 3/084; G06N 3/044; G06N 3/063
- (25) En (26) En
(21) 22785811.5 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033627 01.09.2022
(87) WO 2023/038070 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 US 202163242636 P
28.03.2022 US 202217656742
(54) • **MULTIPLIZIERERLOSES SPÄRLICHES TIEFES NEURONALES NETZWERK**
• **MULTIPLIER-LESS SPARSE DEEP NEURAL NETWORK**
• **RÉSEAU NEURONAL PROFOND PEU DENSE SANS MULTIPLICATEUR**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
- G06N 3/04** → (51) **A61B 8/08**
- G06N 3/04** → (51) **G02F 1/21**
- G06N 3/04** → (51) **G06E 3/00**
- G06N 3/04** → (51) **G06F 30/27**
- G06N 3/04** → (51) **G06N 10/40**
- G06N 3/04** → (51) **G06N 20/00**
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/00**
- G06N 3/04** → (51) **G06V 10/44**
- G06N 3/04** → (51) **G10L 13/047**
- G06N 3/04** → (51) **G10L 15/16**
- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 288 912 A1***
G06N 3/0455; G06N 3/047;
G06N 3/094; G06N 3/088
- (25) En (26) En
(21) 22847277.5 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/047254 15.12.2022
(87) WO 2023/176086 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 US 202217655487
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR VERBESSERUNG DER GEGNERISCHEN ROBUSTHEIT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING A NEURAL NETWORK FOR IMPROVING ADVERSARIAL ROBUSTNESS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR AMÉLIORER LA ROBUSTESSE CONTRADICTOIRE**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) WANG, Ye, Cambridge Massachusetts 02139-1955, US
YU, Xi, Cambridge Massachusetts 02139-

1955, US
SMEDEMARK-MARGULIES, Niklas,
Cambridge Massachusetts 02139-1955, US
AERON, Shuchin, Cambridge
Massachusetts 02139-1955, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge Massachusetts
02139-1955, US
MOULIN, Pierre, Cambridge Massachusetts
02139-1955, US
BRAND, Matthew, Cambridge
Massachusetts 02139-1955, US
PARSONS, Kieran, Cambridge
Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- G06N 3/063** → (51) **G02F 1/21**
- G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**
- G06N 3/067** → (51) **G06E 3/00**
- G06N 3/08** → (51) **A63B 63/00**
- G06N 3/08** → (51) **B07C 5/34**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 20/00**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/00**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**
- G06N 3/08** → (51) **G06T 7/00**
- G06N 3/08** → (51) **G06V 10/44**
- G06N 3/08** → (51) **G10L 15/16**

(51) **G06N 5/02** (11) **4 288 913 A1***
G06N 7/00 **G06N 20/00**

(52) **G06N 5/022; G06N 7/01;**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 21732501.8 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/051322 28.05.2021
(87) WO 2022/167774 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145899 P
(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR GRA-
PHENEINBETTUNG**
• **GRAPH EMBEDDING SYSTEMS AND APPA-
RATUS**
• **SYSTÈMES ET APPAREILS DE PLONGE-
MENT VECTORIEL DE GRAPHE**

(71) BenevolentAI Technology Limited, 4-8
Maple Street, London Greater London W1T
5HD, GB
(72) SIM, Aaron, London Greater London W7
3QU, GB
LUDWIK WIATRAC, Maciej, London Greater
London N19 5PP, GB
BRAYNE, Angus, London Greater London
SW9 0SL, GB
CREED, Paidi, London Greater London SE14
5SJ, GB
PALIWAL, Saeed, Brooklyn, New York 11201,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- G06N 5/02** → (51) **G06N 20/20**
- G06N 5/04** → (51) **G01V 1/28**

- G06N 7/00** → (51) **G06N 3/00**
- G06N 7/00** → (51) **G06N 5/02**
- G06N 10/00** → (51) **G02B 27/28**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 288 914 A2***
G06N 3/04 **G06N 10/60**

(52) **G06N 10/40; G06N 3/0464;**
G06N 10/60

(25) En (26) En
(21) 22773073.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070537 04.02.2022
(87) WO 2022/232716 2022/44 03.11.2022
(88) 02.03.2023
(30) 04.02.2021 US 202163145928 P
03.02.2022 US 202217649896
(54) • **QUANTENVERARBEITUNG PROBABILISTI-
SCHER NUMERISCHER NEURONALER FAL-
TUNGSNETZE**
• **QUANTUM PROCESSING OF PROBABILIS-
TIC NUMERIC CONVOLUTIONAL NEURAL
NETWORKS**
• **TRAITEMENT QUANTIQUE DE RÉSEAUX
NEURONAUX CONVOLUTIFS NUMÉ-
RIQUES PROBABILISTES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BONDESAN, Roberto, San Diego, California
92121-1714, US
WELLING, Max, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

- G06N 10/60** → (51) **G06N 10/40**

(51) **G06N 10/80** (11) **4 288 915 A1***
H04L 7/00

(52) **G06N 10/80; G06F 1/10; G06F 1/12**

(25) En (26) En
(21) 22704437.7 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050053 03.02.2022
(87) WO 2022/169360 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 NL 2027492
(54) • **STEUERUNG EINES NETZWERKS VON DA-
TENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN
FÜR EINEN QUANTENCOMPUTER**
• **CONTROLLING A NETWORK OF DATA
PROCESSING DEVICES FOR A QUANTUM
COMPUTER**
• **COMMANDE D'UN RÉSEAU DE DISPOSI-
TIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR
UN ORDINATEUR QUANTIQUE**

(71) Qblox B.V., Lorentzweg 1, 2628 CJ Delft, NL
(72) VAN OVEN, Jules Christiaan, 2628 CJ Delft,
NL
GLOUDEMANS, Jordy Marinus Josephus,
2628 CJ Delft, NL
BULTINK, Cornelis Christiaan, 2628 CJ Delft,
NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G06N 20/00** (11) **4 288 916 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/048**

(25) En (26) En
(21) 21924527.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050116 04.02.2021
(87) WO 2022/168104 2022/32 11.08.2022
(54) • **AUFBAU EINES ERKLÄRBAREN MASCHI-
NENLERNMODELLS**
• **BUILDING AN EXPLAINABLE MACHINE
LEARNING MODEL**
• **CONSTRUCTION D'UN MODÈLE D'AP-
PRENTISSAGE MACHINE EXPLICABLE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) M, Saravanan, CHENNAI 600042, IN
ANAMANDRA, Sai Hareesh, Bengaluru,
Bangalore Karnataka 560067, IN
SATHESH KUMAR, Perepu, Chennai
600131, IN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 288 917 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/04**

(52) **G06N 20/00; G06N 3/08;**
G06N 3/045

(25) En (26) En
(21) 22705949.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015085 03.02.2022
(87) WO 2022/169954 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145744 P
(54) • **LERNEN EINES TIEFEN NEURONALEN
NETZES MIT STEUERBAREN REGELN**
• **DEEP NEURAL NETWORK LEARNING WITH
CONTROLLABLE RULES**
• **APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL
PROFOND À RÈGLES CONTRÔLABLES**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ARIK, Sercan Omer, Mountain View, CA
94043, US
SEO, Sungyong, Glendale, CA 91204, US
JIN, Minho, San Jose, CA 95118, US
YOON, Jinsung, Mountain View, CA 94043,
US
PFISTER, Tomas, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 288 918 A1***
G06F 8/60

(52) **G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 22706948.1 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014769 01.02.2022
(87) WO 2022/169770 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146484 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG, VERTEILUNG UND ANWENDUNG EINES REKURSIVEN ENTSCHEIDUNGSSYSTEMS AUF DER BASIS VON KONTINUIERLICHEN AKTUALISIERUNGEN MASCHINENLERNMODELLEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING, DISTRIBUTING AND DEPLOYING A RECURSIVE DECISIONING SYSTEM BASED ON CONTINUOUSLY UPDATING MACHINE LEARNING MODELS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION, DE DISTRIBUTION ET DE DÉPLOIEMENT D'UN SYSTÈME DE PRISE DE DÉCISION RÉCURSIF SUR LA BASE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE MISE À JOUR EN CONTINU
- (71) Sawi AI Inc., 822 College Ave., Unit 218, Kentfield, CA 94914, US
Muller, Alex, 822 College Ave. Unit 218, Kentfield, CA 94914, US
- (72) MULLER, Alex, Kentfield, CA 94914, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06N 20/00 → (51) G01S 19/07

G06N 20/00 → (51) G01V 1/28

G06N 20/00 → (51) G06F 16/23

G06N 20/00 → (51) G06F 21/62

G06N 20/00 → (51) G06F 30/27

G06N 20/00 → (51) G06N 5/02

G06N 20/00 → (51) H04W 16/14

G06N 20/00 → (51) H04W 36/00

G06N 20/10 → (51) G06F 16/951

- (51) G06N 20/20 (11) 4 288 919 A1*
G06N 5/02
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 22749315.2 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050779 28.01.2022
- (87) WO 2022/167904 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202117166319
- (54) • MASCHINENLERNANSATZ FÜR DIE PROZESSAUTOMATISIERUNG MIT MEHREREN DOMÄNEN UND BENUTZERFEEDBACKINTEGRATION
- A MACHINE LEARNING APPROACH TO MULTI-DOMAIN PROCESS AUTOMATION AND USER FEEDBACK INTEGRATION
- APPROCHE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR AUTOMATISATION DE PROCESSUS MULTI-DOMAIN ET INTÉGRATION DE RÉTROACTION D'UTILISATEUR
- (71) Siscale AI, Inc., 17200 Laguna Canyon Rd., Irvine, CA 92618, US
- (72) PERIAN, Gheorghe Bogdan, Irvine, CA 92618, US
RUTA, Petrica, Irvine, CA 92618, US
MUNTIANU, Iulia Adriana, Irvine, CA 92618, US
MARCU, Alina Elena, Irvine, CA 92618, US
CORNIGEANU, Calin Alexandru, Irvine, CA 92618, US
SASS, Bogdan, Irvine, CA 92618, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB

- (51) G06Q 10/00 (11) 4 288 920 A1*
G06Q 10/06 G06Q 10/08
- (52) G06Q 10/00; G06Q 10/06; G06Q 10/0631; G06Q 10/08; G06Q 10/0833; Y02W 90/00
- (25) En (26) En
(21) 22705161.2 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050133 31.01.2022
- (87) WO 2022/168082 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 US 202163144546 P
- (54) • RECYCLINGVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- RECYCLING MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RECYCLAGE
- (71) Security Matters Ltd., Kibbutz Ketura, 8884000 D.N. Hevel Eilat, IL
- (72) ALON, Haggai, 7682900 Kibbutz Naan, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 10/00 → (51) G06F 16/23

G06Q 10/00 → (51) G06Q 10/06

- (51) G06Q 10/06 (11) 4 288 921 A1*
G06Q 50/30 G06Q 10/00
- (52) G06Q 10/0639; G06Q 50/30; G06Q 10/20
- (25) De (26) De
(21) 22709578.3 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051360 21.01.2022
- (87) WO 2022/167233 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 DE 102021000523
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG UND AUSGABE VON FAHRTKOSTEN EINES FAHRZEUGES
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AND OUTPUTTING TRAVEL COSTS OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER ET DÉLIVRER EN SORTIE LES COÛTS DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BOOTZ, Christian, 71034 Böblingen, DE
- (74) Kocher, Klaus-Peter, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE

G06Q 10/06 → (51) G06Q 10/00

G06Q 10/06 → (51) H04L 12/18

G06Q 10/06 → (51) H04L 9/06

- (51) G06Q 10/08 (11) 4 288 922 A1*
G06Q 10/0875; B65G 1/1378
- (25) En (26) En
(21) 22749336.8 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050964 03.02.2022
- (87) WO 2022/167981 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163145264 P
- (54) • AUTOMATISCHE AUFTRAGSABWICKLUNG MIT OPPORTUNISTISCHEN ABWEHROPERATIONEN
- AUTOMATED ORDER FILMLETTER WITH OPPORTUNISTIC DECANT OPERATIONS
- EXÉCUTION AUTOMATISÉE DE COMMANDES AVEC OPÉRATIONS DE TRANSVASEMENT OPPORTUNISTE
- (71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US
- (72) HINOJOSA, Arturo, Austin, Texas 78749, US
HUNCKLER, Paul, Westfield, Indiana 46074, US
ZOU, Bai, Houston, Texas 77057, US
TUINSTRAL, Jack, Belmont, Michigan 49306, US
- (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

- (51) G06Q 10/08 (11) 4 288 923 A1*
G06Q 50/165; G06Q 10/0637
- (25) En (26) En
(21) 22750326.5 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014941 02.02.2022
- (87) WO 2022/169874 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163145284 P
18.08.2021 US 202163234417 P
21.12.2021 US 202163292092 P
- (54) • COMPUTERSYSTEM MIT WIRTSCHAFTLICHER ENTWICKLUNGSENTSCHEIDUNGS-UNTERSTÜTZUNGSPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- COMPUTER SYSTEM WITH ECONOMIC DEVELOPMENT DECISION SUPPORT PLATFORM AND METHOD OF USE THEREOF
- SYSTÈME INFORMATIQUE À PLATEFORME D'AIDE À LA PRISE DE DÉCISIONS DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) Atlas AI P.B.C., 459 Hamilton Avenue, Palo Alto, California 94301, US
- (72) LOBELL, David, Stanford, CA 94305, US
BURKE, Marshall, Menlo Park, CA 94025, US
ERMON, Stefano, Menlo Park, CA 94025, US
AZZARI, George, Ladera Ranch, CA 92694, US
TARAPANI, Abraham, San Rafael, CA 94901, US
PEREZ, Anthony, Sunnyvale, CA 94086, US
CADAMURO, Gabriel, Quebec Street Vancouver, BC V5W 2N9, CA
CIRESI, Sarah, Seattle, WA 98122, US
DESAL, Deven, Irvine, CA 92620, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) G06Q 10/08 (11) 4 288 924 A2*
G06F 21/32 G06Q 30/06
- (52) H04L 9/50; F41A 17/06; H04L 9/3226; H04L 63/083; H04L 63/0861; F41A 17/063; F41A 17/066
- (25) En (26) En
(21) 22756703.9 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/015264 04.02.2022
 (87) WO 2022/177759 2022/34 25.08.2022
 (88) 08.12.2022
 (30) 04.02.2021 US 202163145862 P
 (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BUCHHALTUNG EINER NUTZLASTPLATTFORM
 • PAYLOAD PLATFORM ACCOUNTABILITY CONTROL SYSTEM
 • SYSTÈME DE CONTRÔLE DE RESPONSABILITÉ DE PLATE-FORME DE CHARGE UTILE
 (71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
 (72) SMITH, Patrick W., Scottsdale, AZ 85255, US
 SCHULTZ, Karl U., Scottsdale, AZ 85255, US
 HOLDEN, Jenner B., Scottsdale, AZ 85255, US
 APPEL, Austin S., Scottsdale, AZ 85255, US
 POWLEY, Justin K., Scottsdale, AZ 85255, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol B51 6BX, GB

G06Q 10/08 → (51) B25J 11/00

G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/00

G06Q 10/10 → (51) A61B 5/11

(51) G06Q 20/08 (11) 4 288 925 A1*
 G06Q 20/40
 (52) G06Q 20/085; G06Q 20/4016;
 G06Q 20/405
 (25) En (26) En
 (21) 21827769.7 (22) 23.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2021/060637 23.11.2021
 (87) WO 2022/203727 2022/39 29.09.2022
 (30) 22.03.2021 US 202117207792
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG ELEKTRONISCHER ECHTZEITTRANS-AKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINES ROUTINGENTSCHEIDUNGSMODELLS
 • SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUTING REAL-TIME ELECTRONIC TRANSACTIONS USING A ROUTING DECISION MODEL
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION DE TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'UN MODÈLE DE DÉCISION DE ROUTAGE
 (71) Worldpay, LLC, 8500 Governors Hill Drive, Symmes Township, OH 45249, US
 (72) WIED, William J., Symmes Township, Ohio 45249, US
 CHEEMA, Aman S., Symmes Township, Ohio 45249, US
 DRAGAN, Manuela, Symmes Township, Ohio 45249, US
 DINAN, Stephen E., Symmes Township, Ohio 45249, US
 (74) Patel, Nikesh, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G06Q 20/08 → (51) G06F 16/23

(51) G06Q 20/20 (11) 4 288 926 A1*
 G07G 1/00
 (52) G06Q 20/202; G06Q 20/208;
 G07G 1/0045
 (25) En (26) En
 (21) 22710916.2 (22) 03.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/070514 03.02.2022
 (87) WO 2022/170341 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 US 202163145274 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SELBSTBEDIENUNGSABRECHNUNG MIT SELBSTDE-AKTIVIERENDEN ETIKETTEN
 • SYSTEM AND METHOD FOR SELF-CHECK-OUT USING SELF- DEACTIVATING TAGS
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAISSE EN LIBRE-SERVICE À L'AIDE D'ÉTIQUETTES À DÉSACTIVATION AUTOMATIQUE
 (71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
 (72) MOHIUDDIN, Mohammad, Boca Raton, FL 33487, US
 BERGMAN, Adam S., Boca Raton, FL 33487, US
 MILLER, Channing E., Boca Raton, FL 33487, US
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G06Q 20/34 → (51) G06Q 20/40

(51) G06Q 20/40 (11) 4 288 927 A1*
 G06Q 20/34 G07F 7/10
 (52) G06Q 20/3226; G06Q 20/341;
 G06Q 20/352; G06Q 20/353;
 G06Q 20/4097; G07F 7/084;
 G07F 7/122
 (25) En (26) En
 (21) 22704845.1 (22) 02.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/014927 02.02.2022
 (87) WO 2022/169862 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 US 202117166622
 (54) • URL-BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ZAHLUNGSKARTEN
 • URL-BASED AUTHENTICATION FOR PAYMENT CARDS
 • AUTHENTIFICATION SUR LA BASE D'UN URL POUR CARTES DE PAIEMENT
 (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
 (72) MORETON, Paul, MCLEAN, Virginia 22102, US
 RULE, Jeffrey, MCLEAN, Virginia 22102, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/08

(51) G06Q 30/02 (11) 4 288 928 A1*
 (52) G06Q 30/0248; G06Q 30/0277
 (25) En (26) En
 (21) 21704905.5 (22) 03.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2021/050238 03.02.2021
 (87) WO 2021/156612 2021/32 12.08.2021
 (54) • REISEVALIDIERUNGSWERKZEUG
 • JOURNEY VALIDATION TOOL
 • OUTIL DE VALIDATION DE TRAJET

(71) Beaconsoft Limited, 71-75 Shelton Street Covent Garden, London WC2H 9JQ, GB
 (72) BOUTCHER, Stewart Lawrence, London WC2H 9JQ, GB
 TOWNEND, Michael Anthony, London WC2H 9JQ, GB
 BRIDGES, Nigel Paul, London WC2H 9JQ, GB
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/02 → (51) B07C 5/34

G06Q 30/02 → (51) B62B 5/04

G06Q 30/02 → (51) G06F 16/951

(51) G06Q 30/06 (11) 4 288 929 A1*
 A43D 1/02 G06K 9/00
 G06T 19/20 G06T 7/60
 (52) A43D 1/025; G06Q 10/04;
 G06Q 30/0621; G06Q 30/0631;
 G06Q 30/0641; G06Q 50/04;
 G06T 7/579; G06T 7/62; G06T 17/00;
 G06V 20/64; G06V 40/10;
 G06T 2207/10016; G06T 2207/30196;
 G06T 2210/16

(25) En (26) En
 (21) 22750118.6 (22) 04.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) SE 2022/050122 04.02.2022
 (87) WO 2022/169398 2022/32 11.08.2022
 (30) 05.02.2021 SE 2150137
 (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE AN-ORDNUNG ZUM ARTIKELABGLEICH
 • METHOD AND ELECTRONIC ARRANGE-MENT FOR ITEM MATCHING
 • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT ÉLECTRO-NIQUE D'APPARIEMENT D'ARTICLES
 (71) Volumental AB, Tegelbacken 4, 111 52 Stockholm, SE
 (72) AYDEMIR, Alper, 171 44 Solna, SE
 ANDERSSON, Mikael, 117 65 Stockholm, SE
 BURÉNIUS, Magnus, 184 39 Åkersberga, SE
 BRÖNNEGÅRD, Rasmus, 172 78 Sundbyberg, SE
 GRAHN, Josef, 171 70 Solna, SE
 KOBETSKI, Miroslav, 182 48 Enebyberg, SE
 JURCA, Ales, 187 73 Täby, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06Q 30/06 → (51) G06F 16/23

G06Q 30/06 → (51) G06Q 10/08

G06Q 40/00 → (51) G06F 16/23

G06Q 40/08 → (51) A61B 5/11

G06Q 50/02 → (51) A01M 7/00

G06Q 50/02 → (51) G01V 1/28

G06Q 50/04 → (51) G05B 19/418

G06Q 50/06 → (51) F24D 19/10

G06Q 50/10 → (51) H04L 9/06

G06Q 50/22 → (51) A61B 5/11

G06Q 50/28 → (51) B07C 5/34

G06Q 50/30 → (51) G06Q 10/06	(25) De (26) De (21) 23714758.2 (22) 29.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/058131 29.03.2023 (87) WO 2023/186975 2023/40 05.10.2023 (30) 01.04.2022 DE 102022107886 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWERTEN EINER SCHWEISSQUALITÄT EINER SCHWEISSNAHT ZWISCHEN EN-DABSCHNITTEN VON ZWEI LEITERELEMENTEN</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING A WELDING QUALITY OF A WELD SEAM BETWEEN END SECTIONS OF TWO CONDUCTOR ELEMENTS</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UNE QUALITÉ DE SOUDAGE D'UN CORDON DE SOUDURE ENTRE DES SECTIONS D'EXTRÉMITÉ DE DEUX ÉLÉMENTS CONDUCTEURS</i>	GB G06T 7/30 → (51) G06T 7/00	
G06T 3/40 → (51) D04B 37/00	(86) EP 2021/052792 05.02.2021 (87) WO 2022/167086 2022/32 11.08.2022 (54) • <i>DARSTELLUNG EINES BIOLOGISCHEN BILDES ALS GITTERDATENSATZ</i> • <i>REPRESENTING A BIOLOGICAL IMAGE AS A GRID DATA-SET</i> • <i>REPRÉSENTATION D'UNE IMAGE BIOLOGIQUE EN TANT QU'ENSEMBLE DE DONNÉES DE GRILLE</i>	(25) En (26) En (21) 21703899.1 (22) 05.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2021/052792 05.02.2021 (87) WO 2022/167086 2022/32 11.08.2022 (54) • <i>VERFORMBARE BILDREGISTRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN</i> • <i>DEFORMABLE IMAGE REGISTRATION USING DEEP LEARNING</i> • <i>RECALAGE D'IMAGES DÉFORMABLE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND</i>	
(51) G06T 7/00 (11) 4 288 930 A1* (52) G06T 7/0012 ; G06T 2207/10056; G06T 2207/20021; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06T 2207/30096 (25) En (26) En (21) 21703899.1 (22) 05.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2021/052792 05.02.2021 (87) WO 2022/167086 2022/32 11.08.2022 (54) • <i>DARSTELLUNG EINES BIOLOGISCHEN BILDES ALS GITTERDATENSATZ</i> • <i>REPRESENTING A BIOLOGICAL IMAGE AS A GRID DATA-SET</i> • <i>REPRÉSENTATION D'UNE IMAGE BIOLOGIQUE EN TANT QU'ENSEMBLE DE DONNÉES DE GRILLE</i>	(25) En (26) En (21) 21735830.8 (22) 18.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/070573 18.05.2021 (87) WO 2022/169525 2022/32 11.08.2022 (30) 04.02.2021 US 202163199947 P (54) • <i>VERFORMBARE BILDREGISTRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN</i> • <i>DEFORMABLE IMAGE REGISTRATION USING DEEP LEARNING</i> • <i>RECALAGE D'IMAGES DÉFORMABLE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND</i>	(71) CBmed GmbH Center for Biomarker Research in Medicine, Stiftingtalstrasse 5, 8010 Graz, AT (72) HERBSTHOFER, Laurin, 8263 Großwilfersdorf, AT (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta GA 30346, US (72) WILLCUT, Virgil Matthew, Atlanta, Georgia 30346, US (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(51) G06T 7/00 (11) 4 288 931 A1* G06T 7/11 G06T 7/30 G06T 7/60 G06T 7/13 G06T 7/536 G06N 3/08	(71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE (72) SCHMID, Laurens, 72654 Neckartenzlingen, DE (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	G06T 7/33 → (51) G06T 7/246	
(52) G06T 7/254 ; G06T 7/33 ; G06V 20/176 ; G06N 3/08; G06T 2207/10032; G06T 2207/30184 (25) En (26) En (21) 22750205.1 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/014196 28.01.2022 (87) WO 2022/169679 2022/32 11.08.2022 (30) 03.02.2021 US 202163145021 P (54) • <i>SCHADENSERKENNUNG UND BILDAUSRICHTUNG AUF BASIS EINER POLYGONALEN DARSTELLUNG VON OBJEKTEN</i> • <i>DAMAGE DETECTION AND IMAGE ALIGNMENT BASED ON POLYGONAL REPRESENTATION OF OBJECTS</i> • <i>DÉTECTION D'ENDOMMAGEMENT ET ALIGNEMENT D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE REPRÉSENTATION POLYGONALE D'OBJETS</i>	G06T 7/00 → (51) G01B 11/02		
(71) Spark Insights, Inc., 211 Congress St, Ste 820, Boston, MA 02110, US (72) SCHARF, Ira, Newton, MA 02459, US WEN, Xiang, Westwood, MA 02090, US CUMMER, Paul, Cambridge, MA 02494, US PAN, Feng, Belmont, MA 02478, US RENGANATHAN, Vidyavathy, Albany, NY 12205, US (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL	G06T 7/00 → (51) G01N 23/046	G06T 7/507 → (51) G06T 7/00	
(51) G06T 7/00 (11) 4 288 933 A1* G06T 7/11 G06T 7/30 G06T 7/68 G06T 7/507	(25) En (26) En (21) 22707017.4 (22) 03.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2022/052532 03.02.2022 (87) WO 2022/167505 2022/32 11.08.2022 (30) 05.02.2021 GB 202101592 (54) • <i>AUSRICHTUNG MEHRERER KOORDINATENSYSTEME ZUR INFORMATIONSMODELLDARSTELLUNG</i> • <i>ALIGNING MULTIPLE COORDINATE SYSTEMS FOR INFORMATION MODEL RENDERING</i> • <i>ALIGNEMENT DE MULTIPLES SYSTÈMES DE COORDONNÉES POUR LE RENDU DE MODÈLE D'INFORMATIONS</i>	G06T 7/536 → (51) G06T 7/00	
(52) G06T 7/0004 ; G06T 7/11 ; G06T 7/136 ; G06T 7/507 ; G06T 7/68 ; G06T 2207/30108	(71) XYZ Reality Limited, Unit G0.G02, 338-346 Goswell Road Angel, Greater London, London EC1V 7LQ, GB (72) AHMED, Umar, London Greater London EC1V 7LQ, GB MITCHELL, David, London Greater London EC1V 7LQ, GB (74) Hoyle, Benjamin James, Hoyle IP Services Limited 38 Newbridge Road, Bath BA1 3JZ	G06T 7/60 → (51) G06Q 30/06	
		G06T 7/60 → (51) G06T 7/00	
		G06T 7/68 → (51) G06T 7/00	
		G06T 7/73 → (51) G06V 20/64	
		G06T 7/80 → (51) G06T 7/246	
		G06T 9/00 → (51) H04N 19/119	
		G06T 11/00 → (51) G06V 20/64	
		G06T 11/20 → (51) G16H 20/17	
		G06T 13/40 → (51) H04N 5/232	
		G06T 13/80 → (51) G16H 20/17	
		(51) G06T 15/00 (11) 4 288 935 A1*	
		(52) G06T 17/10 ; G06F 3/011 ; G06F 3/012 ; G06F 3/013 ; G06F 3/0304 ; G06F 3/0346 ; G06T 2210/12; G06T 2219/004 (25) En (26) En (21) 22750371.1 (22) 03.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/015056 03.02.2022 (87) WO 2022/169938 2022/32 11.08.2022 (30) 04.02.2021 US 202163145868 P (54) • <i>VERSTÄNDNIS VON SZENEN UNTER VERWENDUNG VON BELEGUNGSGITTERN</i> • <i>SCENE UNDERSTANDING USING OCCUPANCY GRIDS</i>	

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) RAMNATH, Divya, Plantation, Florida 33322, US
DONG, Shiyu, Plantation, Florida 33322, US
SINGHAL, Prateek, Plantation, Florida 33322, US
GUPTA, Khushi, Plantation, Florida 33322, US
CHOUDHARY, Siddharth, Plantation, Florida 33322, US
MAHENDRAN, Siddharth, Plantation, Florida 33322, US
KALAI KANNAN, Arumugam, Plantation, Florida 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- G06T 15/08** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **G06T 17/00** (11) **4 288 936 A1***
G06T 19/00
- (52) **G06F 30/13**; G06F 2111/02;
G06F 2111/20; G06F 2119/04;
G06Q 10/101
- (25) En (26) En
(21) 22750188.9 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013748 25.01.2022
(87) WO 2022/169639 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 US 202163144748 P
15.12.2021 US 202117552114
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN (3D) MODELIERUNG MIT MEHREREN VERBUNDENEN METADATEN-FEEDS**
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL (3D) MODELING WITH A PLURALITY OF LINKED METADATA FEEDS**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE (3D) AVEC UNE PLURALITÉ DE FLUX DE MÉTADONNÉES LIÉS**
- (71) Baya Inc., 850 New Burton Road, Suite 201, Dover, DE 19904, US
- (72) DERKACH, John, N., Burr Ridge, IL 60527, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- G06T 17/00** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06T 17/00** → (51) **H04N 5/232**
-
- G06T 17/20** → (51) **G16H 30/40**
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 288 937 A1***
G06T 17/00 **G06F 3/04845**
G09B 7/04 **G06F 3/0481**
G06F 8/34
- (52) **G06F 30/31**; G06F 2111/12;
G06F 2113/04; Y04S 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22764219.6 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/019163 07.03.2022
(87) WO 2022/187742 2022/36 09.09.2022
- (30) 05.03.2021 US 202163156977 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHEMA-ENTWURF VON MODULAREN STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN**
• **METHOD FOR SCHEMATIC DESIGN OF MODULAR POWER SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION SCHÉMATIQUE DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION MODULAIRES**
- (71) Direct Energy Partners International Corporation, 19019 W. Catawba Ave. Suite 200, Cornelius, North Carolina 28031, US
- (72) VAN DEN BROECK, Giel, Cornelius, North Carolina 28031, US
BRHLIK, Dusan, Cornelius, North Carolina 28031, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- G06T 19/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06T 17/00**
-
- G06T 19/20** → (51) **A61B 6/00**
-
- G06T 19/20** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06V 10/10** → (51) **G01N 21/88**
-
- G06V 10/12** → (51) **G06V 20/64**
-
- (51) **G06V 10/147** (11) **4 288 938 A1***
G06V 40/13 **G02B 5/30**
G02B 27/28
- (52) **G06V 40/1324**; **G02B 5/0278**;
G02B 5/3033; **G06V 10/147**
- (25) En (26) En
(21) 22750117.8 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050117 03.02.2022
(87) WO 2022/169397 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 SE 2150131
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN AB-BILDUNG MIT POLARISATOREN**
• **BIOMETRIC IMAGING DEVICE COMPRISING POLARIZERS**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE COMPRENANT DES POLARISEURS**
- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
- (72) HAMMERSBERG, Johan, 448 36 FLODA, SE
HAMMAR, Arvid, 413 27 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- G06V 10/40** → (51) **G01N 21/88**
-
- (51) **G06V 10/44** (11) **4 288 939 A1***
G06V 10/82 **G06N 3/04**
G06N 3/08
- (52) **G06V 10/454**; **G06N 3/045**;
G06N 3/084; **G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 22731945.6 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/031304 27.05.2022
(87) WO 2022/251602 2022/48 01.12.2022
- (30) 27.05.2021 US 202163194077 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MASCHINELL ERLERNTEN MODELLE MIT FALTUNG UND AUFMERKSAMKEIT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MACHINE-LEARNED MODELS HAVING CONVOLUTION AND ATTENTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES MODÈLES APPRIS PAR MACHINE À CONVOLUTION ET ATTENTION**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DAI, Zihang, Mountain View, California 94043, US
LIU, Hanxiao, Mountain View, California 94043, US
TAN, Mingxing, Mountain View, California 94043, US
LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- G06V 10/762** → (51) **G06V 10/94**
-
- G06V 10/774** → (51) **G06V 20/64**
-
- G06V 10/82** → (51) **G01N 23/046**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/44**
-
- (51) **G06V 10/94** (11) **4 288 940 A1***
G06V 10/762
- (52) **G06V 10/95**; **G06V 10/7625**
- (25) En (26) En
(21) 22706749.3 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052480 02.02.2022
(87) WO 2022/167483 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 GB 202101432
- (54) • **SYSTEM ZUM GRUPPIEREN VON DATEN-PUNKTEN**
• **SYSTEM FOR CLUSTERING DATA POINTS**
• **SYSTÈME DE REGROUPEMENT DE POINTS DE DONNÉES**
- (71) Oxford Nanoimaging Limited, Linacre House, Jordan Hill Business Park Banbury Road, Oxford OX2 8TA, GB
- (72) CHEESEMAN, Bevan, Oxford Oxfordshire OX2 8TA, GB
CASELLI, Marco, Oxford Oxfordshire OX2 8TA, GB
LOHRMANN, William, Oxford Oxfordshire OX2 8TA, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G06V 20/52** → (51) **A61B 6/00**
-
- G06V 20/54** → (51) **G08G 1/01**
-
- G06V 20/58** → (51) **G08G 1/01**
-
- (51) **G06V 20/64** (11) **4 288 941 A1***
G06V 10/774 **G06V 10/12**
G06T 7/73
- (52) **G06V 20/64**; **G06T 7/73**; **G06V 10/12**;
G06V 10/774; **G06T 2207/20081**;
G06T 2207/20084; **G06T 2207/30244**
- (25) En (26) En
(21) 22708359.9 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051810 26.01.2022
(87) WO 2022/167298 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 GR 20210100068
19.02.2021 US 20211719596
(54) • ANMERKUNG VON ZWEIDIMENSIONALEN BILDERN
• ANNOTATION OF TWO-DIMENSIONAL IMAGES
• ANNOTATION D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES
(71) Inait SA, Avenue du Tribunal-Fédéral 34, 1005 Lausanne, CH
(72) ATANASOAEI, Constantin Cosmin, 1005 Lausanne, CH
LÜTGEHETMANN, Daniel Milan, 1005 Lausanne, CH
ZAGANIDIS, Dimitri, 1005 Lausanne, CH
RAHMON, John, 1005 Lausanne, CH
DE GRUTTOLA, Michele, 1005 Lausanne, CH
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06V 20/64** (11) **4 288 942 A1***
G06V 10/774 **G06V 10/12**
G06T 11/00

(52) **G06V 20/64; G06T 11/00;**
G06V 10/12; G06V 10/774

(25) En (26) En
(21) 22708361.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/051812 26.01.2022
(87) WO 2022/167299 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 GR 20210100069
19.02.2021 US 202117180089
(54) • MASCHINELLE ANMERKUNG VON PHOTOGRAPHISCHEN BILDERN
• MACHINE ANNOTATION OF PHOTOGRAPHIC IMAGES
• ANNOTATION MACHINE D'IMAGES PHOTOGRAPHIQUES
(71) Inait SA, Avenue du Tribunal-Fédéral 34, 1005 Lausanne, CH
(72) ATANASOAEI, Constantin Cosmin, 1005 Lausanne, CH
LÜTGEHETMANN, Daniel Milan, 1005 Lausanne, CH
ZAGANIDIS, Dimitri, 1005 Lausanne, CH
RAHMON, John, 1005 Lausanne, CH
DE GRUTTOLA, Michele, 1005 Lausanne, CH
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06V 40/10 → (51) **A01K 29/00**

G06V 40/12 → (51) **G06V 40/13**

(51) **G06V 40/13** (11) **4 288 943 A1***
G06V 40/12

(52) **G06V 40/1335; G06V 40/1318**

(25) En (26) En
(21) 21725344.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/028966 23.04.2021
(87) WO 2022/225534 2022/43 27.10.2022

(54) • ADAPTIVES FINGERABDRUCK-EINROLLEN ZU FINGERMERKMALEN UNTER VERWENDUNG LOKALER FINGERABDRUCKSENSOREN UNTER EINER ANZEIGE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ADAPTIVE FINGERPRINT-ENROLLMENT TO FINGER CHARACTERISTICS USING LOCAL UNDER-DISPLAY FINGERPRINT SENSORS IN AN ELECTRONIC DEVICE
• ENRÔLEMENT ADAPTATIF D'EMPREINTE DIGITALE À DES CARACTÉRISTIQUES DE DOIGT À L'AIDE DE CAPTEURS D'EMPREINTE DIGITALE SOUS L'AFFICHAGE LOCAUX DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAMMOURA, Firas, Mountain View, California 94043, US
MILLER, James Brooks, Mountain View, California 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

G06V 40/13 → (51) **G06V 10/147**

G06V 40/16 → (51) **A61B 5/00**

G06V 40/16 → (51) **G10L 15/16**

G06V 40/18 → (51) **G06K 9/00**

G06V 40/20 → (51) **A01K 29/00**

G06V 40/40 → (51) **G06K 9/00**

G06V 40/60 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G07C 5/00** (11) **4 288 944 A1***
G07C 5/08

(52) **G07C 5/008; G07C 5/0808;**
G07C 5/0841

(25) De (26) De
(21) 22703274.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) DE 2022/200011 28.01.2022
(87) WO 2022/167044 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021201041

(54) • SYSTEM ZUM ERFASSEN EINES ZUSTANDS EINER FAHRZEUGKOMPONENTE
• METHOD FOR DETECTING THE STATE OF A VEHICLE COMPONENT
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) DREISEITEL, Stefan, 90411 Nürnberg, DE
SCHRÖDER, Timo, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G07C 5/00 → (51) **B60L 58/12**

G07C 5/08 → (51) **B60L 58/12**

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

G07C 5/08 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 288 945 A1***
H04W 52/02

(52) **G07C 9/00309; G07C 2009/0038;**

G07C 2209/08; G07C 2209/63;
H04W 52/0235

(25) En (26) En
(21) 22704351.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052622 03.02.2022
(87) WO 2022/167543 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101641
(54) • STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) SISWICK, Howard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WADDELL, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **4 288 946 A1***
B60R 25/24

(52) **G07C 9/00309; B60R 25/24;**
B60R 25/245; G07C 2009/00523;
G07C 2209/63

(25) En (26) En
(21) 22704352.8 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/052624 03.02.2022
(87) WO 2022/167544 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101642

(54) • STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) SISWICK, Howard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WADDELL, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

BA ME _____

(51) **G07C 9/00** (11) **4 288 947 A1***
E05B 85/10 **E05B 81/76**
B60R 25/24

(52) **G07C 9/00309; B60R 25/24;**
B60R 25/245; G07C 2009/00507;
G07C 2209/63

(25) En (26) En
(21) 22704353.6 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/052634 03.02.2022
(87) WO 2022/167548 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101637

(54) • EINSATZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DEPLOYMENT METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,

- GB
(72) SISWICK, Howard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WADDELL, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G07C 9/00 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **G07F 7/06** (11) **4 288 948 A1***
B02C 19/00 **B02C 2/00**
B30B 9/32
(52) **G07F 7/0609; B30B 9/3007**
(25) De (26) De
(21) 22708437.3 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052975 08.02.2022
(87) WO 2022/167680 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 DE 102021102865
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES BETRIEBES EINER MOMENT-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF A TORQUE-TRANSMISSION DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE**
(71) RE DEPOSIT Solutions GmbH, Am Vogelherd 67, 98693 Ilmenau, DE
(72) FRANK, Gabriella, 99310 Arnstadt, DE
SOMMER, Matthias, 98693 Ilmenau, DE
BUHL, Katja, 56626 Andernach, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07F 7/10 → (51) **G06Q 20/40**

G07F 9/00 → (51) **A47F 3/04**

G07F 11/02 → (51) **B65D 83/00**

G07F 11/16 → (51) **B65D 83/00**

G07F 11/62 → (51) **A47F 3/04**

- (51) **G07F 13/06** (11) **4 288 949 A1***
A47J 42/54
(52) **G07F 13/065; A47J 31/42;**
A47J 42/50; A47J 42/54
(25) It (26) En
(21) 22701726.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050621 25.01.2022
(87) WO 2022/167895 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 IT 202100002150
(54) • **VERKAUFSAUTOMAT FÜR GETRÄNKE AUF KAFFEEBASIS**
• **VENDING MACHINE FOR COFFEE-BASED BEVERAGE**
• **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSON À BASE DE CAFÉ**
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) MOLINARO, Gabriele, 10152 Torino, IT
ROTTA, Denis, 64032 Atri (TE), IT
SERGIO, Leonardo, 10152 Torino, IT

- DE MANGO, Carlo, 10152 Torino, IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **G08B 6/00** (11) **4 288 950 A1***
(52) **G06F 3/011; G06F 1/163;**
G06F 3/012; G06F 3/017;
G06F 3/0346; G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 22750558.3 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/015548 08.02.2022
(87) WO 2022/170223 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147051 P
07.03.2021 US 202163157768 P
09.04.2021 US 202163173095 P
21.06.2021 US 202163213019 P
27.06.2021 US 202163215500 P
29.06.2021 US 202163216335 P
29.07.2021 US 202163226977 P
16.01.2022 US 202263300005 P
07.02.2022 US 202263307203 P
07.02.2022 US 202263307207 P
07.02.2022 US 202263307217 P
(54) • **BENUTZERINTERAKTIONEN IN ERWEITERTER REALITÄT**
• **USER INTERACTIONS IN EXTENDED REALITY**
• **INTERACTIONS D'UTILISATEUR DANS UNE RÉALITÉ ÉTENDUE**
(71) Sightful Computers Ltd, 112 Yigal Alon St., 3rd Floor, 6789150 Tel Aviv, IL
(72) NOAM, Oded, 6423314 Tel Aviv, IL
DOLEV, Orit, 6390407 Tel Aviv, IL
BERLINER, Tamir, 6433249 Tel Aviv, IL
KAHAN, Tomer, 4722597 Ramat Hasharon, IL
TERRE, Doron Assayas, 5827813 Holon, IL
ELHADAD, Eli, 7079500 Kidron, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(51) **G08B 13/14** (11) **4 288 951 A2***
G08B 29/04 **B60R 25/10**
(52) **G08B 13/149; G08B 29/046;**
G08B 25/008
(25) En (26) En
(21) 22705039.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052674 04.02.2022
(87) WO 2022/167565 2022/32 11.08.2022
(88) 13.10.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101633
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FAHRZEUGMONTIERTEN VORRICHTUNG ODER VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A VEHICLE-MOUNTED DEVICE OR APPARATUS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF OU D'UN APPAREIL EMBARQUÉ**
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) SISWICK, Howard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

- WADDELL, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G08B 13/16 → (51) **B60R 25/10**

- (51) **G08B 21/06** (11) **4 288 952 A1***
A61B 5/18 **B60K 28/02**
B61L 25/02 **A61B 5/24**
H04W 4/48
(52) **B61L 27/57; A61B 5/18; A61B 5/318;**
A61B 5/369; A61B 5/389;
A61B 5/7267; B61L 15/0081;
B60W 2040/0818; B60W 2556/50;
H04W 4/48
(25) En (26) En
(21) 22749341.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051000 04.02.2022
(87) WO 2022/168000 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145759 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEDIENERÜBERWACHUNG UND ERMÜDUNGS-ERKENNUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATOR MONITORING AND FATIGUE DETECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'OPÉRATEUR ET DE DÉTECTION DE FATIGUE**
(71) NAQI LOGIX INC., c/o Fehr & Associates 200 Granville St. 2820, Vancouver, BC V6C 1S4, CA
(72) JADDU, Sai Hardhik, Hyderabad, Telangana 500039, IN
JADDU, Satyanarayana, Hyderabad, Telangana 500039, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G08B 29/04 → (51) **G08B 13/14**

- (51) **G08G 1/01** (11) **4 288 953 A1***
G08G 1/09 **G08G 1/0967**
(52) **G08G 1/0116; G08G 1/0141;**
G08G 1/0145; G08G 1/094;
G08G 1/096725; G08G 1/096783;
G08G 1/07
(25) De (26) De
(21) 22709181.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051359 21.01.2022
(87) WO 2022/167232 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 DE 102021201129
(54) • **VORRICHTUNG ZUM INFRASTRUKTURGESTÜTZTEN ASSISTIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **DEVICE FOR ASSISTING A MOTOR VEHICLE WITH SUPPORT FROM AN INFRASTRUCTURE**
• **DISPOSITIF POUR ASSISTIER UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC LE SOUTIEN D'UNE INFRASTRUCTURE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GABB, Michael, 71126 Gaeufelden, DE
NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE

(51) G08G 1/01 <i>G08G 1/04</i> <i>G08G 1/0967</i> <i>G01S 17/88</i> <i>G06V 20/58</i> <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 288 954 A1* <i>G08G 1/08</i> <i>G01S 13/91</i> <i>G06V 20/54</i> <i>G06F 21/60</i>	G08G 1/0967 → (51) G08G 1/01	G09B 25/04 → (51) G06F 30/13
(52) G08G 1/0112; G01S 7/003; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/91; G01S 17/88; G05D 1/0282; G06F 21/44; G06V 20/56; G08G 1/0116; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/04; G08G 1/08; G08G 1/096725; G08G 1/096783; G01S 2013/9316; G05D 2201/0213	(25) De (26) De (21) 22709189.9 (22) 27.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/051820 27.01.2022 (87) WO 2022/167300 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 DE 102021201133 (54) • VERFAHREN ZUM INFRASTRUKTURGESTÜTZTEN ASSISTIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS • METHOD FOR THE INFRASTRUCTURE-SUPPORTED ASSISTANCE OF A MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ D'AIDE À L'INFRASTRUCTURE D'UN VÉHICULE À MOTEUR (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE	G08G 1/0968 → (51) G08G 1/0967	G09F 21/04 → (51) B61L 15/00
(25) De (26) De (21) 22709189.9 (22) 27.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/051820 27.01.2022 (87) WO 2022/167300 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 DE 102021201133 (54) • VERFAHREN ZUM INFRASTRUKTURGESTÜTZTEN ASSISTIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS • METHOD FOR THE INFRASTRUCTURE-SUPPORTED ASSISTANCE OF A MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ D'AIDE À L'INFRASTRUCTURE D'UN VÉHICULE À MOTEUR (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE		G08G 1/14 → (51) B62D 15/02	G10K 15/08 → (51) H04S 7/00
(51) G08G 1/04 → (51) G08G 1/01		G08G 1/16 → (51) G08G 1/0967	G10L 13/033 → (51) G10L 13/047
(51) G08G 1/08 → (51) G08G 1/01		G09B 5/10 → (51) H04L 12/18	(51) G10L 13/047 (11) 4 288 958 A1* <i>G10L 25/30</i> <i>G10L 13/10</i> <i>G10L 13/033</i>
(51) G08G 1/09 → (51) G08G 1/01		(51) G09B 7/00 (11) 4 288 956 A1* (52) G09B 7/02 (25) En (26) En (21) 22750445.3 (22) 04.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/015270 04.02.2022 (87) WO 2022/170062 2022/32 11.08.2022 (30) 04.02.2021 US 202163145511 P (54) • COMPUTERISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARTIELLEN KLASSIFIZIERUNG • COMPUTERIZED PARTIAL GRADING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTATION PARTIELLE INFORMATISÉE (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US (72) DELGADO, Cesar, Cary, North Carolina 27513, US MILLER, III, Thomas Kenan, Raleigh, North Carolina 27606, US (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(51) G10L 13/047 (11) 4 288 958 A1* <i>G10L 25/30</i> <i>G10L 13/10</i> <i>G10L 13/033</i>
(51) G08G 1/0967 (11) 4 288 955 A1* <i>G08G 1/0968</i> <i>B60W 60/00</i> <i>G05D 1/00</i> <i>G07C 5/08</i>	(11) 4 288 955 A1* <i>G08G 1/16</i> <i>G05D 1/02</i> <i>G07C 5/08</i>	(51) G09B 7/04 → (51) G06T 19/00	(52) G10L 13/047; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/088; G10L 25/30; G06N 3/047; G10L 13/033
(52) G08G 1/096783; G08G 1/096716; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/096811; G08G 1/164; G07C 5/008; G07C 5/0816	(25) De (26) De (21) 22703893.2 (22) 18.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/050980 18.01.2022 (87) WO 2022/167213 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 DE 102021201130 (54) • VERFAHREN ZUM INFRASTRUKTURGESTÜTZTEN ASSISTIEREN MEHRERER KRAFTFAHRZEUGE • METHOD FOR THE INFRASTRUCTURE-SUPPORTED ASSISTANCE OF A PLURALITY OF MOTOR VEHICLES • PROCÉDÉ D'ASSISTANCE ASSISTÉE PAR INFRASTRUCTURE DE PLUSIEURS VÉHICULES AUTOMOBILES (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) GABB, Michael, 71126 Gaeufelden, DE NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE	(51) G09B 9/00 → (51) G01S 7/40	(52) G10L 13/047; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/088; G10L 25/30; G06N 3/047; G10L 13/033
(25) De (26) De (21) 22703893.2 (22) 18.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/050980 18.01.2022 (87) WO 2022/167213 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 DE 102021201130 (54) • VERFAHREN ZUM INFRASTRUKTURGESTÜTZTEN ASSISTIEREN MEHRERER KRAFTFAHRZEUGE • METHOD FOR THE INFRASTRUCTURE-SUPPORTED ASSISTANCE OF A PLURALITY OF MOTOR VEHICLES • PROCÉDÉ D'ASSISTANCE ASSISTÉE PAR INFRASTRUCTURE DE PLUSIEURS VÉHICULES AUTOMOBILES (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) GABB, Michael, 71126 Gaeufelden, DE NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE		(51) G09B 23/28 (11) 4 288 957 A1* <i>G09B 23/32</i>	(25) En (26) En (21) 22707504.1 (22) 04.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2022/050989 04.02.2022 (87) WO 2022/167993 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 PL 43689621 (54) • SYSTEM FÜR EIN MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES TRAINING • SYSTEM FOR A MINIMALLY INVASIVE SURGERY TRAINING • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À UNE CHIRURGIE MINI-INVASIVE (71) Laparo Sp. Z o.o., Ul. Wilcza 25c, 40-429 Wrocław, PL (72) NOWOSIELSKI, Rados aw, 45-307 Opole, PL RULEWICZ, Mateusz, 50-536 Wroc aw, PL STRAUCHMANN, Martyna, 64-200 Wolsztyn, PL HOFMAN, Melania, 50-505 Wrocław, PL DAROCH, Piotr, 50-264 Wrocław, PL (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
(51) G08G 1/0967 (11) 4 288 955 A1* <i>G08G 1/0968</i> <i>B60W 60/00</i> <i>G05D 1/00</i> <i>G07C 5/08</i>	(11) 4 288 955 A1* <i>G08G 1/16</i> <i>G05D 1/02</i> <i>G07C 5/08</i>	(51) G09B 23/28 → (51) A61B 34/10	(51) G10L 13/10 → (51) G10L 13/047
(52) G08G 1/096783; G08G 1/096716; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/096811; G08G 1/164; G07C 5/008; G07C 5/0816	(25) De (26) De (21) 22703893.2 (22) 18.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/050980 18.01.2022 (87) WO 2022/167213 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 DE 102021201130 (54) • VERFAHREN ZUM INFRASTRUKTURGESTÜTZTEN ASSISTIEREN MEHRERER KRAFTFAHRZEUGE • METHOD FOR THE INFRASTRUCTURE-SUPPORTED ASSISTANCE OF A PLURALITY OF MOTOR VEHICLES • PROCÉDÉ D'ASSISTANCE ASSISTÉE PAR INFRASTRUCTURE DE PLUSIEURS VÉHICULES AUTOMOBILES (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) GABB, Michael, 71126 Gaeufelden, DE NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE	(51) G09B 23/32 → (51) G09B 23/28	(51) G10L 15/04 (11) 4 288 959 A1* <i>G10L 15/06</i> <i>G10L 21/0364</i> <i>G10L 15/16</i> <i>G10L 15/16</i>
(25) De (26) De (21) 22703893.2 (22) 18.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/050980 18.01.2022 (87) WO 2022/167213 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 DE 102021201130 (54) • VERFAHREN ZUM INFRASTRUKTURGESTÜTZTEN ASSISTIEREN MEHRERER KRAFTFAHRZEUGE • METHOD FOR THE INFRASTRUCTURE-SUPPORTED ASSISTANCE OF A PLURALITY OF MOTOR VEHICLES • PROCÉDÉ D'ASSISTANCE ASSISTÉE PAR INFRASTRUCTURE DE PLUSIEURS VÉHICULES AUTOMOBILES (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) GABB, Michael, 71126 Gaeufelden, DE NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE		(51) G09B 23/28 → (51) A61B 34/10	(52) G10L 21/007; G10L 15/04 (25) En (26) En (21) 22749378.0 (22) 08.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) IL 2022/050158 08.02.2022 (87) WO 2022/168102 2022/32 11.08.2022 (30) 08.02.2021 US 202163146782 P (54) • AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE SPRACHERZEUGUNGSKORREKTUR • MACHINE-LEARNING-BASED SPEECH PRODUCTION CORRECTION • CORRECTION DE LA PRODUCTION DE PAROLE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINÉ (71) Rambam Med-Tech Ltd., P.O. Box 9664 8 Ha'Aliya HaShniya Street, 3109601 Haifa, IL Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL (72) KESHET, Joseph, 6927331 Tel-Aviv, IL BREN-SIMON, Talia, 4342234 Ra anana, IL KREUK, Felix, 7145302 Lod, IL COHEN, Jacob T., 6939101 Tel-Aviv, IL AWWAD, Faten, 3353205 Haifa, IL (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB	
G10L 15/06	→ (51) G10L 15/04
(51) G10L 15/16 (11) 4 288 960 A1*	G10L 15/26 G06N 3/04
	G06N 3/08 G06V 40/16
	G10L 15/25
(52) G06V 40/171 ; G10L 15/25;	G06N 3/084 ; G06V 10/82 ; G10L 15/16 ;
	G10L 15/26 ; G06N 3/044 ; G06N 3/045
(25) En (26) En	
(21) 22737416.2 (22) 15.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/066419 15.06.2022	
(87) WO 2022/263570 2022/51 22.12.2022	
(30) 18.06.2021 GR 20210100402	
(54) • ADAPTIVE VISUELLE SPRACHERKENNUNG	• ADAPTIVE VISUAL SPEECH RECOGNITION
	• RECONNAISSANCE VISUELLE ADAPTATIVE DE PAROLE
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New	Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) ASSAEL, Ioannis Alexandros, London N1C	4AG, GB
	SHILLINGFORD, Brendan, London N1C
	4AG, GB
	GOMES DE FREITAS, Joao Ferdinando,
	London N1C 4AG, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &	Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West
	Way, Oxford OX2 0JB, GB
G10L 15/16	→ (51) G10L 15/04
G10L 15/22	→ (51) G10L 15/04
G10L 15/25	→ (51) G10L 15/16
G10L 15/26	→ (51) G10L 15/16
(51) G10L 21/0208 (11) 4 288 961 A1*	H04R 3/00
(52) G10L 21/0208 ; H04R 3/005 ;	G10L 2021/02166; H04R 2227/001 ;
	H04R 2430/25
(25) En (26) En	
(21) 22707041.4 (22) 03.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/052641 03.02.2022	
(87) WO 2022/167553 2022/32 11.08.2022	
(30) 04.02.2021 GB 202101561	
	14.05.2021 GB 202106897
(54) • AUDIOVERARBEITUNG	• AUDIO PROCESSING
	• TRAITEMENT AUDIO
(71) Neatframe Limited, The Charter Building	Charter Place Uxbridge, Greater London
	UB8 1JG, GB
(72) BIRKENES, Øystein, 0382 Oslo, NO	BURENIUS, Lennart, 0681 Oslo, NO
	LIAO, Chiao-Ling, 0681 Oslo, NO
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
G10L 21/0364	→ (51) G10L 15/04
G10L 25/18	→ (51) G10L 15/04

G10L 25/30	→ (51) G10L 13/047
G10L 25/30	→ (51) H04S 7/00
G10L 25/66	→ (51) A61B 5/16
G11B 27/034	→ (51) H04L 65/611
(51) G11C 11/16 (11) 4 288 962 A1*	G11C 11/161 ; G11C 11/1659 ;
	G11C 11/1673 ; G11C 11/1675
(25) En (26) En	
(21) 22704285.0 (22) 18.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/051028 18.01.2022	
(87) WO 2022/167215 2022/32 11.08.2022	
(30) 05.02.2021 US 202117168891	
(54) • MAGNETORESISTIVE ZWEIBIT-DIREKTZU-	GRIFFSSPEICHERANORDNUNGSARCHI-
	TEKTUR
	• TWO-BIT MAGNETORESISTIVE RANDOM-
	ACCESS MEMORY DEVICE ARCHITECTURE
	• ARCHITECTURE DE DISPOSITIF DE MÉ-
	MOIRE VIVE MAGNÉTORÉSISTIVE À DEUX
	BITS
(71) International Business Machines	Corporation, New Orchard Road, Armonk,
	New York 10504, US
(72) DUTTA, Ashim, Albany, New York 12203-	3654, US
	EVARTS, Eric, Raymond, Albany, New York
	12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual	Property Law Hursley Park, Winchester,
	Hampshire SO21 2JN, GB
G12B 1/02	→ (51) B82B 1/00
G16B 5/00	→ (51) C40B 30/06
(51) G16B 20/00 (11) 4 288 963 A1*	G16H 10/40 ; G16H 20/10 ;
	G16H 20/40 ; G16H 50/20
(25) En (26) En	
(21) 22750568.2 (22) 08.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/015588 08.02.2022	
(87) WO 2022/170235 2022/32 11.08.2022	
(30) 08.02.2021 US 202163146956 P	
(54) • DYNAMISCHE PRIORISIERUNG, ORGANI-	SATION UND ANZEIGE VON ZELLEN UND
	GEWEBE ZUR IHRER DIAGNOSTISCHEN SI-
	GNIFIKANZ
	• DYNAMICALLY PRIORITIZING, ORGANIZ-
	ING AND DISPLAYING CELLS AND TISSUE
	IN ORDER OF THEIR DIAGNOSTIC SIGNIFI-
	CANCE
	• HIÉRARCHISATION, ORGANISATION ET
	AFFICHAGE DYNAMIQUES DE CELLULES
	ET DE TISSUS DANS LEUR ORDRE D'IM-
	PORTANCE DIAGNOSTIQUE
(71) CDx Medical IP, Inc., 2 Executive Blvd,	Suffern, NY 10901, US
(72) TJON, Robert, Suffern, NY 10901, US	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef	10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(51) G16B 20/20 (11) 4 288 964 A1*	A61K 39/00 G16B 40/20
(52)	

G16B 20/20 ; A61K 39/0011 ;	G16B 40/20 ; A61K 2039/572 ;
	A61K 2039/575
(25) En (26) En	
(21) 22705329.5 (22) 04.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/015275 04.02.2022	
(87) WO 2022/170067 2022/32 11.08.2022	
(30) 05.02.2021 US 202163146392 P	
(54) • EINSTUFUNG VON NEOANTIGENEN FÜR	PERSONALISIERTEN KREBSIMPFSTOFF
	• RANKING NEOANTIGENS FOR PERSONAL-
	IZED CANCER VACCINE
	• CLASSEMENT DE NÉO-ANTIGÈNES POUR
	UN VACCIN PERSONNALISÉ CONTRE LE
	CANCER
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102,	Reno, NV 89507, US
(72) PRICE, Layne, Christopher, Seattle, WA	98109-5210, US
	HECKERMAN, David, Seattle, WA 98109-
	5210, US
	SCHMITZ, Frank, Wilhelm, Seattle, WA
	98109-5210, US
	GREWAL, Jasleen, Kaur, Seattle, WA 98109-
	5210, US
	IMATA SAFO, Anta, Seattle, WA 98109-
	5210, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,	NL
G16B 40/00	→ (51) G01N 33/574
G16B 40/20	→ (51) G16B 20/20
(51) G16C 20/20 (11) 4 288 965 A1*	H01J 49/00
(52) G16C 20/20 ; H01J 49/0036	
(25) En (26) En	
(21) 22704556.4 (22) 02.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2022/050278 02.02.2022	
(87) WO 2022/167796 2022/32 11.08.2022	
(30) 03.02.2021 GB 202101497	
	30.09.2021 GB 202114010
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MASSEN-	SPEKTROMETRIEDATEN
	• A METHOD OF ANALYSIS OF MASS SPEC-
	TROMETRY DATA
	• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE
	SPECTROMÉTRIE DE MASSE
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue	Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
	Waters Technologies Ireland Ltd, 30
	Herbert Street, Dublin, DO2 W329, IE
(72) BOYCE, Patrick, Wilmslow Greater	Manchester SK9 4AX, GB
	RICHARDSON, Keith, Wilmslow Greater
	Manchester SK9 4AX, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-	Straße 11, 80636 München, DE
G16C 20/30	→ (51) G16C 20/50
(51) G16C 20/50 (11) 4 288 966 A1*	G16C 20/30 G16C 20/64
(52) G16C 20/30 ; G16C 20/50 ;	G16C 20/64 ; G16C 20/70
(25) En (26) En	
(21) 22709768.0 (22) 08.02.2022	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050332 08.02.2022
- (87) WO 2022/167821 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 GB 202101703
- (54) • *ARZNEIMITTELOPTIMIERUNG DURCH AKTIVES LERNEN*
• *DRUG OPTIMISATION BY ACTIVE LEARNING*
• *OPTIMISATION DE MÉDICAMENT PAR APPRENTISSAGE ACTIF*
- (71) Exscientia AI Limited, Level 3, Dundee One, River Court 5 West Victoria Dock Road, Dundee, DD1 3JT, GB
- (72) NICHITA, Emil Nicolae, Oxford OX4 4GE, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G16C 20/64 → (51) **G16C 20/50**

G16H 10/20 → (51) **A61B 5/16**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 288 967 A1***
- (52) **G16H 10/60**
- (25) En (26) En
- (21) 22704313.0 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051606 25.01.2022
- (87) WO 2022/167267 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 SE 2150124
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR GESUNDHEITSQUALITÄTSBEURTEILUNG*
• *METHOD AND COMPUTING APPARATUS FOR HEALTHCARE QUALITY ASSESSMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL INFORMATIQUE POUR ÉVALUATION DE QUALITÉ DE SOINS DE SANTÉ*
- (71) Equalis AB, Box 977, 751 09 Uppsala, SE
- (72) KARLSSON, Mathias, 655 91 Karlstad, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

G16H 20/00 → (51) **G06F 8/60**

- (51) **G16H 20/10** (11) **4 288 968 A1***
- (52) **G16H 20/17** **G16H 50/50**
- (52) **G16H 20/10; G16H 20/17; G16H 50/50**
- (25) En (26) En
- (21) 22705652.0 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015065 03.02.2022
- (87) WO 2022/169942 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163145224 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RISIKOBASIERTEN INSULINABGABEWANDLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RISK BASED INSULIN DELIVERY CONVERSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION D'ADMINISTRATION D'INSULINE FONDÉ SUR LES RISQUES*
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San

- Diego, CA 92121, US
- (72) PATEK, Stephen D., San Diego, California 92121, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G16H 20/10** (11) **4 288 969 A1***
- (52) **G16H 20/10; G16H 40/20; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
- (21) 22750569.0 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015595 08.02.2022
- (87) WO 2022/170236 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 US 202163146935 P
12.05.2021 US 202163187577 P
17.12.2021 US 202163290959 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON ARTIKELN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING ITEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'ARTICLES*
- (71) Midas Healthcare Solutions, Inc., 22 Blackberry Lane, Center Moriches NY 11934, US
- (72) LAFAUCI, Michael A., New York 11934, US
- (74) WAHL, Jeffrey R., Beachwood, Ohio 44122, US
- PINSKY, Jonathan, Bedford, New York 10506, US
- (74) TLIPI Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 288 970 A1***
- (52) **G16H 50/20; G16H 20/17**
- (25) En (26) En
- (21) 22704843.6 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014920 02.02.2022
- (87) WO 2022/169856 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163145131 P
23.07.2021 US 202163225140 P
27.08.2021 US 202163237769 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER FÜHRUNG VON MEDIKAMENTENDOSIERUNGEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS RELATING TO MEDICATION DOSE GUIDANCE*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS DE RECOMMANDATIONS SUR LA DOSE DE MÉDICAMENTS*
- (71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
- (72) HAYTER, Gary A., Oakland, California 94618, US
- BHATTACHARYA, Aparajita, Dublin, California 94568, US
- BUDIMAN, Erwin S., Fremont, California 94555, US
- NOVAK, Matthew T., Oakland, California 94618, US
- JIN, Taihao, Richmond, California 94803, US
- TAUB, Marc B., Mountain View, California 94040, US
- FERN, Jonathan M., Alameda, California 94502, US

- XU, Yongjin, San Ramon, California 94583, US
- ZHU, Kaiyuan, Hangzhou City, Zhejiang 310011, CN
- COVINGTON, Kendall, Oakland, California 94609, US
- COOK, Kelly, Alameda, California 94502, US
- FLOEH, Jessica Rose, Baltimore, Maryland 21211, US
- BOSCO, Rosina, Boulder, Colorado 80301, US
- CHARLESWORTH, Taylor M., Danville, California 94506, US
- PARTHASARATHY, Vyshnavi, Fremont, California 94538, US
- (74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 288 971 A1***
- (52) **G16H 70/40** **G16H 50/50**
G06F 3/04847 **G06F 3/0486**
G06F 3/0488 **G06F 9/451**
G06T 11/20 **G06T 13/80**
- (52) **G16H 50/50; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/0481; G16H 10/60; G06F 9/451; G16H 20/17**
- (25) En (26) En
- (21) 22705257.8 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014717 01.02.2022
- (87) WO 2022/169753 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 US 202163144897 P
- (54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNGEN PHYSIOLOGISCHER DATEN*
• *DYNAMIC ADJUSTMENTS OF PHYSIOLOGICAL DATA*
• *AJUSTEMENTS DYNAMIQUES DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES*
- (71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
- (72) HUHTA, Brent A., Big Lake, Minnesota 55309, US
- ROERIG, Jake T., Mounds View, Minnesota 55112, US
- PLANTAGE, Brandon J., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
- HEDLUND, Melonie, Excelsior, Minnesota 55331, US
- SCHULZ, Christine D., Hudson, Wisconsin 54016, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G16H 20/17 → (51) **G16H 20/10**

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 288 972 A1***
- (52) **A61M 1/1613; A61M 1/3609; G16H 40/63; A61M 1/1656; A61M 2205/502; A61M 2205/52; G16H 20/40**
- (25) De (26) De
- (21) 22709594.0 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052278 01.02.2022
- (87) WO 2022/167394 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 DE 102021102333

- (54) • *COMPUTERSYSTEM ZUM FESTLEGEN VON EINSTELLWERTEN EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPUTER SYSTEM FOR DEFINING SETTINGS OF A BLOOD-TREATMENT DEVICE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR DÉFINIR DES RÉGLAGES D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
Fresenius Medical Care GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) KAROW, Bernhard, 61352 Bad Homburg, DE
KLEWINGHAUS, Juergen, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

G16H 20/40 → (51) **B25J 11/00**

G16H 30/20 → (51) **A61B 1/227**

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 288 973 A1***
G06T 17/20 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/055; A61B 5/004; A61B 5/02014; A61B 5/1075; A61B 5/352; A61B 5/7275; G06T 17/00; G06T 19/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50; A61B 2576/02; G06T 2210/41; G06T 2219/2012**

- (25) En (26) En
(21) 22749330.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050931 03.02.2022
(87) WO 2022/167959 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145205 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IN-VIVO-STAMMKARTIERUNG EINER AORTENDISSEKTION*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR IN VIVO STRAIN MAPPING OF AN AORTIC DISSECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CARTOGRAPHIE DE CONTRAINTE IN VIVO D'UNE DISSECTION AORTIQUE*

- (71) Vitaa Medical Solutions Inc., 400 rue Montfort, Montréal, Québec H3C 4J9, CA
(72) FORNERIS, Arianna, Edmonton, Alberta T5E 6V9, CA
DI MARTINO, Elena, Calgary, AB T3B 0C3, CA
MOORE, Randy D., Chestermere, Alberta T1X 1E4, CA
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G16H 30/40 → (51) **A61B 1/227**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/70**

- (51) **G16H 40/67** (11) **4 288 974 A1***
G16H 80/00
- (52) **G16H 40/67; G16H 40/63**
- (25) En (26) En
(21) 22711114.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014870 02.02.2022

- (87) WO 2022/169816 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145287 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON ANWEISUNGEN AUF DER BASIS VON DYNAMISCHER ERWEITERTER REALITÄT VON EINEM ENTFERNTEN STANDORT AUF BASIS VON AUS DER ZIELUMGEBUNG ERFASSTER SENSORISCHER RÜCKKOPPLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING DYNAMIC AUGMENTED REALITY BASED INSTRUCTIONS FROM A REMOTE LOCATION ON THE BASIS OF SENSORY FEEDBACK ACQUIRED FROM THE TARGET ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION D'INSTRUCTIONS BASÉES SUR UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE DYNAMIQUE À PARTIR D'UN EMPLACEMENT DISTANT SUR LA BASE D'UNE RÉTROACTION SENSORIELLE ACQUISE À PARTIR DE L'ENVIRONNEMENT CIBLE*

- (71) Titan Health & Security Technologies, Inc., 500 Newport Center Drive Suite 950, Newport Beach CA 92660, US
(72) MERJANIAN, Vic, A., Newport Beach, CA 92660, US
JUAREZ, Eduardo, Newport Beach, CA 92660, US
KHALILI, Ryan, Newport Beach, CA 92660, US
WALLENGREN, Daniel, Newport Beach, CA 92660, US
NASSER, Serene, Newport Beach, CA 92660, US
MERJANIAN, Ed, Newport Beach, CA 92660, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/16**

G16H 50/20 → (51) **C12M 1/12**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/1455**

G16H 50/50 → (51) **A61B 34/10**

G16H 50/50 → (51) **G16H 20/10**

G16H 50/50 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **G16H 50/70** (11) **4 288 975 A1***
G16H 30/40
- (52) **G16H 50/70; G16H 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 22715268.3 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/020738 17.03.2022
(87) WO 2022/197917 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 US 202163162698 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN UNTER VERWENDUNG VON KOMMENTIERTEN BILDDATEN ZUR PATHOLOGIEBILDGEBUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRAINING OF MACHINE LEARNING MODELS USING ANNOTATED IMAGE DATA FOR PATHOLOGY IMAGING*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE FAISANT APPEL À DES DONNÉES D'IMAGE ANNOTÉES DESTINÉS À L'IMAGERIE PATHOLOGIQUE*
- (71) Leica Biosystems Imaging, Inc., 1360 Park Center Drive, Vista, CA 92081, US
(72) OLSON, Allen H., Vista, California 92081, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **G16H 50/80** (11) **4 288 976 A1***
(52) **G16H 50/80**

- (25) En (26) En
(21) 22704886.5 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052152 29.01.2022
(87) WO 2022/167351 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146924 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON BASELINE-KREATININWERTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTING BASELINE CREATININE VALUES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PRÉDIRE DES VALEURS DE BASE DE CRÉATININE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GHOSH, Erina, 5656 AG Eindhoven, NL
ESHELMAN, Larry, 5656 AG Eindhoven, NL
LANIUS, Stephanie, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHWAGER, Emma Holdrich, 5656 AG Eindhoven, NL
KASHANI, Kianoush, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 50/80** (11) **4 288 977 A1***
(52) **G16H 50/80**

- (25) En (26) En
(21) 22705677.7 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/015359 04.02.2022
(87) WO 2022/170128 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117169392
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN MITHILFE VON SENSORDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND TRACKING INFECTIOUS DISEASES USING SENSOR DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE SUIVI DE MALADIES INFECTIEUSES À L'AIDE DE DONNÉES DE CAPTEUR*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SHERIFF, Akram, San Jose, California 95132, US
DAHIR, Hazim Hashim, Wake Forest, North Carolina 27587, US
SZIGETI, Thomas, Vancouver, British Columbia V6R 3L4, CA
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G16H 70/40 → (51) **G16H 20/17**

G16H 80/00 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G21C 15/18** (11) **4 288 978 A2***
G21C 17/10 **B33Y 10/00**

(52) **G21C 17/10**; G21C 17/112;
B33Y 80/00; **F22B 37/003**

(25) En (26) En
(21) 22753132.4 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/014610 31.01.2022
(87) WO 2022/173610 2022/33 18.08.2022
(88) 08.12.2022
(30) 04.02.2021 US 202117168118
(54) • **TRÄGER MIT INTEGRIERTEN SENSOREN FÜR KERNREAKTORDAMPFERZEUGER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **SUPPORTS WITH INTEGRATED SENSORS FOR NUCLEAR REACTOR STEAM GENERATORS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**
• **SUPPORTS À CAPTEURS INTÉGRÉS POUR GÉNÉRATEURS DE VAPEUR DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) NuScale Power, LLC, 6650 SW Redwood Lane, Suite 210, Portland, OR 97224, US
(72) WELTER, Kent, Portland, Oregon 97224, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G21C 17/10 → (51) **G21C 15/18**

(51) **G21C 19/42** (11) **4 288 979 A1***
B01D 59/34 **G21G 1/00**

(52) **G21C 19/42**; **B01D 59/34**

(25) En (26) En
(21) 22706720.4 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/070482 02.02.2022
(87) WO 2022/170322 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202117165726
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MATERIALIEN MIT KOMPLEXEN ISOTOPVEKTOREN ZUR VERWENDUNG ALS KERNBRENNSTOFF**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING MATERIALS WITH COMPLEX ISOTOPE VECTORS FOR USE AS A NUCLEAR FUEL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX AVEC DES VECTEURS ISOTOPHIQUES COMPLEXES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE**

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) STUCKER, David L., Chapin, South Carolina 29036, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **G21D 3/00** (11) **4 288 980 A1***
G06F 30/20

(52) **G21D 3/001**; **G06F 30/27**;
G06F 2119/06

(25) En (26) En
(21) 22705291.7 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/015030 03.02.2022
(87) WO 2022/169928 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145074 P
(54) • **PROBABILISTISCHE BEWERTUNG DES ABBAUS VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN IN KERNKRAFTWERKEN**
• **PROBABILISTIC EVALUATION OF FASTENER DEGRADATION IN NUCLEAR POWER PLANTS**
• **ÉVALUATION PROBABILISTE DE DÉGRADATION D'ÉLÉMENTS DE FIXATION DANS DES CENTRALES NUCLÉAIRES**

(71) Framatome Inc., 3315 Old Forest Road, Lynchburg, VA 24501, US
(72) TROYER, Greg, Lynchburg, VA 24502, US
THALLAPRAGADA, Pavan, Lynchburg, VA 24502, US
MATHEWS, Todd, Lynchburg, VA 24502, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G21F 9/00** (11) **4 288 981 A1***
B08B 1/00 **B08B 15/04**
B24C 1/00 **B24C 9/00**
B28D 1/26 **E01C 23/08**

(52) **G21F 9/001**; **B08B 3/024**;
B08B 15/02; **B08B 2203/0229**;
B24C 1/003; **B24C 3/32**; **B28D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 22706736.0 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/052266 01.02.2022
(87) WO 2022/167386 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 GB 202101569
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION IN BEHÄLTERN**
• **APPARATUS FOR CONTAINED DECONTAMINATION**
• **APPAREIL DE DÉCONTAMINATION**

(71) Soletanche Freyssinet S.A.S., 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DAVIS-JHONSTON, Adrian, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G21F 9/02 → (51) **B01D 53/04**

G21F 9/28 → (51) **B65G 39/09**

(51) **G21G 1/00** (11) **4 288 982 A1***
G21G 1/08

(52) **G21G 1/08**; **H05H 6/00**; **Y02E 30/30**

(25) En (26) En
(21) 22748734.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) AU 2022/050052 02.02.2022
(87) WO 2022/165550 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 AU 2021900220
(54) • **VERFAHREN UND TARGET ZUR HERSTELLUNG VON MO-99**

• **METHOD AND TARGET FOR MO-99 MANUFACTURE**
• **PROCÉDÉ ET CIBLE POUR LA FABRICATION DE MO-99**

(71) Australian Nuclear Science And Technology Organisation, New Illawarra Road, Lucas Heights, New South Wales 2234, AU
(72) THOROGOOD, Gordon James, Lucas Heights, New South Wales 2234, AU
RAPOSIO, Robert, Lucas Heights, New South Wales 2234, AU
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G21G 1/00 → (51) **G21C 19/42**

G21G 1/08 → (51) **G21G 1/00**

(51) **H01B 3/20** (11) **4 288 983 A1***
H01B 3/44 **H01B 7/29**
C08K 3/20 **C08K 3/34**
C08L 23/06 **C08L 23/14**
H01B 9/02

(52) **H01B 3/441**; **H01B 3/20**; **H01B 7/292**;
C08K 3/20; **C08K 3/34**; **C08L 23/12**;
H01B 9/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 22706079.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FR 2022/050194 02.02.2022
(87) WO 2022/167753 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 FR 2101019
(54) • **ELEKTRISCHES KABEL MIT VERBESSERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT**
• **ELECTRICAL CABLE WITH IMPROVED THERMAL CONDUCTIVITY**
• **CÂBLE ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE**

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAZEL, Christelle, 38300 Ruy, FR
PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
MERLE, Daphné, 69200 Vénissieux, FR
GRANGER, Claire, 69120 Vaulx-en-Velin, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 3/44 → (51) **H01B 3/20**

H01B 7/29 → (51) **H01B 3/20**

H01B 9/02 → (51) **H01B 3/20**

H01B 11/18 → (51) **H01J 49/06**

(51) **H01F 7/02** (11) **4 288 984 A1***
H01F 41/02 **H02K 1/27**
H02K 21/24 **H02K 15/03**

(52) **H01F 7/021**; **H01F 41/0253**;
H02K 1/27; **H02K 1/2795**; **H02K 21/24**;
H02K 15/03

(25) Fr (26) Fr
(21) 22702321.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/050882 02.02.2022
(87) WO 2022/167941 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 FR 2101152

- (54) • **MAGNETSTRUKTUR MIT EINER VIELZAHL VON EINZELMAGNETEN MIT VERSTÄRKTER VERBINDUNG**
• **MAGNET STRUCTURE HAVING A PLURALITY OF INDIVIDUAL MAGNETS HAVING A REINFORCED CONNECTION**
• **STRUCTURE D'AIMANT À PLUSIEURS AIMANTS UNITAIRES À SOLIDARISATION RENFORCÉE**
- (71) Whylot, Parc d'Activités Quercypôle 2, 46100 Cambes, FR
- (72) MIHAILA, Vasile, 46100 Figeac, FR
RAVAUD, Romain, 46240 Labastide-Murat, FR
-
- H01F 17/00** → (51) **H01F 27/28**
- (51) **H01F 27/26** (11) **4 288 985 A1***
H01F 30/12
- (52) **H01F 27/263; H01F 30/12**
- (25) It (26) En
(21) 22709372.1 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050856 01.02.2022
(87) WO 2022/167928 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 IT 202100002594
- (54) • **VERBESSERTE JOCHKLEMMRAHMEN FÜR EINE ELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT ERHALTENE ELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **IMPROVED YOKE CLAMPING FRAME FOR AN ELECTRICAL TRANSFORMATION DEVICE AND ELECTRICAL TRANSFORMATION DEVICE OBTAINED THEREWITH**
• **CADRE DE SERRAGE DE CULASSE AMÉLIORÉ POUR UN DISPOSITIF DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE AINSI OBTENU**
- (71) H&F S.r.l., Via Monte Rosa 91, 20149 Milano, IT
- (72) PALLADINI, Dennis, 20149 Milano, IT
- (74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01F 27/28** (11) **4 288 986 A1***
H01F 38/14 **H01F 17/00**
H02J 50/12
- (52) **H01F 38/14; H01F 27/2804; H01F 27/2823; H01F 27/2871; H01F 27/346; H01F 2027/2809; H02J 50/005; H02J 50/12**
- (25) En (26) En
(21) 21925015.6 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2021/050055 03.02.2021
(87) WO 2022/169404 2022/32 11.08.2022
- (54) • **MEHRSCHICHTIGER KOPPLER ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
• **MULTILAYER COUPLER FOR WIRELESS POWER TRANSFER**
• **COUPLEUR MULTICOUCHE POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**
- (71) Xnergy Autonomous Power Technologies Pte. Ltd., 2 Clean Tech Loop 04-09 JTC Launchpad @ Jurong Innovation District, Singapore 637144, SG
- (72) HU, Xiaolei, Singapore 637144, SG
-
- (74) NAWAWI, Arie, Singapore 637144, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H01F 30/12** → (51) **H01F 27/26**
-
- H01F 38/14** → (51) **H01F 27/28**
-
- H01F 41/02** → (51) **H01F 7/02**
-
- H01G 11/00** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **H01G 11/08** (11) **4 288 987 A1***
H01G 11/24 **H01G 11/26**
H01G 11/30 **C01B 32/15**
- (52) **H01G 11/26; H01G 11/02; H01G 11/04; H01G 11/46; H01G 11/48; H01G 11/30**
- (25) En (26) En
(21) 22748747.7 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) BR 2022/050019 25.01.2022
(87) WO 2022/165571 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 BR 102021002013
- (54) • **MOLEKULARER HYPERKONDENSATOR**
• **MOLECULAR HYPER CAPACITOR**
• **HYPER-CONDENSATEUR MOLÉCULAIRE**
- (71) Universidade Estadual Paulista "Júlio De Mesquita Filho" - UNESP, Rua Quirino de Andrade 215 Centro, 01049-010 São Paulo, SP, BR
- Nanum Nanotecnologia S.A., Rodovia LMG 800, km 01, 128, Galpão 3 Distrito Industrial, 33400-000 Lagoa Santa, MG, BR
- (72) BUENO, Paulo Roberto, 14803-876 Araraquara, SP, BR
- CONTADINI, José Fernando, 33234-714 Lagoa Santa, MG, BR
- (74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES
-
- H01G 11/24** → (51) **H01G 11/08**
-
- H01G 11/26** → (51) **H01G 11/08**
-
- H01G 11/30** → (51) **H01G 11/08**
- (51) **H01H 23/04** (11) **4 288 988 A1***
H02G 3/12 **H02G 3/14**
- (52) **H01H 23/04; H02G 3/14; H02G 3/12**
- (25) De (26) De
(21) 22710507.9 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053823 16.02.2022
(87) WO 2022/184442 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 DE 102021104869
- (54) • **BLENDRAHMEN FÜR EIN ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT**
• **FRONT PLATE FOR AN ELECTRICAL INSTALLATION DEVICE**
• **PLAQUE AVANT POUR UN DISPOSITIF D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) ÖNDER, Mehmet, 51643 Gummersbach, DE
- PISE, Mallikarjuna Rao, Bangalore 560 096, IN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
-
- Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **H01H 47/00** (11) **4 288 989 A1***
H01H 50/08 **H01H 51/06**
- (52) **H01H 47/002; H01H 50/08; H01H 51/06**
- (25) De (26) De
(21) 22706746.9 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052430 02.02.2022
(87) WO 2022/167463 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021102714
- (54) • **ZUSTANDSERKENNUNGSSCHALTUNG UND FERNBETÄTIGBARER SCHALTER**
• **STATE DETECTION CIRCUIT AND REMOTELY ACTUATABLE SWITCH**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION D'ÉTAT ET COMMUNIQUEUR ACTIONNABLE À DISTANCE**
- (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
- (72) GRUNACK, Armin, 13591 Berlin, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H01H 50/08** → (51) **H01H 47/00**
-
- H01H 51/06** → (51) **H01H 47/00**
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 288 990 A1***
H03H 7/38 **H02M 7/44**
- (52) **H01J 37/32174; H01J 37/32183; H03H 7/38**
- (25) En (26) En
(21) 22750382.8 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015099 03.02.2022
(87) WO 2022/169963 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117169220
- (54) • **HF-LEISTUNGSABGABEARCHITEKTUR MIT SCHALTBARER ANPASSUNG UND FREQUENZABSTIMMUNG**
• **RF POWER DELIVERY ARCHITECTURE WITH SWITCHABLE MATCH AND FREQUENCY TUNING**
• **ARCHITECTURE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE RF À ADAPTATION COMMUTABLE ET SYNTONISATION DE FRÉQUENCE**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) HAMMOND, IV, Edward P., Santa Clara, California 95054, US
- TRACHUK, Yury, Santa Clara, California 95054, US
- DZILNO, Dmitry A., Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H01J 49/00** → (51) **G16C 20/20**
- (51) **H01J 49/04** (11) **4 288 991 A1***
H01J 49/0431
- (25) En (26) En
(21) 22703087.1 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(H01J) I.1(1)

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050831 31.01.2022
(87) WO 2022/167917 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144695 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINER PROBENAHMESONDE ZUR VERWENDUNG IN MASSENSPEKTROMETRIESYSTEMEN
• METHODS AND APPARATUS FOR WASHING SAMPLING PROBE FOR USE IN MASS SPECTROMETRY SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LAVER UNE SONDE D'ÉCHANTILLONNAGE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES SYSTÈMES DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) COVEY, Thomas R., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
HAEBE, Tim, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **H01J 49/04** (11) **4 288 992 A1***
H01J 49/24 **G01N 1/02**
G01N 1/24 **H01J 49/16**
- (52) **H01J 49/0404; G01N 1/02;**
G01N 35/1095; H01J 49/24;
H01J 49/165
- (25) En (26) En
(21) 22703990.6 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050963 03.02.2022
(87) WO 2022/167980 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145247 P
29.04.2021 US 202163181629 P
- (54) • FLÜSSIGKEITS- UND LUFTSTROMKOMBINATION FÜR DEN PROBENTRANSPORT
• LIQUID FLOW/AIR FLOW COMBINATION FOR SAMPLE TRANSPORT
• COMBINAISON D'ÉCOULEMENT LIQUIDE/AIR POUR TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 No. 04-06, Singapore 739256, SG
(72) KOVARIK, Peter, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
COVEY, Thomas R., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **H01J 49/04** (11) **4 288 993 A1***
C12Q 1/04
- (52) **H01J 49/0418; C12Q 1/04;**
C12Q 1/18; G01N 33/6851
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22706642.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/000008 04.02.2022
(87) WO 2022/167733 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101049

- (54) • ANALYSEPLATTE FÜR EINE MASSENSPEKTROMETRIEANALYSE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROORGANISMEN DURCH MASSENSPEKTROMETRIE
• ANALYSIS PLATE FOR A MASS SPECTROMETRY ANALYSIS AND ASSOCIATED METHOD FOR CHARACTERIZING MICROORGANISMS BY MASS SPECTROMETRY
• PLAQUE D'ANALYSE POUR UNE ANALYSE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE MICROORGANISMES PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE ASSOCIÉE
- (71) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
(72) CHARRIER, Jean-Philippe, 69160 Tassin la demi Lune, FR
(74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
-
- (51) **H01J 49/06** (11) **4 288 994 A1***
H01J 49/24 **H01B 11/18**
H01J 49/40
- (52) **H01J 49/24; H01B 11/1804;**
H01B 11/186; H01J 49/068;
H01J 49/0013; H01J 49/40
- (25) En (26) En
(21) 22702304.1 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050087 06.01.2022
(87) WO 2022/167871 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21155560
- (54) • IMPEDANZANGEPASSTER KOAXIALLEITER, ELEKTRISCH LEITENDES KONTAKTIERUNGSELEMENT UND KOMPAKTER FLUGZEITMASSENANALYSATOR
• IMPEDANCE-MATCHED COAXIAL CONDUCTOR, ELECTRICALLY CONDUCTING CONTACTING ELEMENT AND COMPACT TIME-OF-FLIGHT MASS ANALYZER
• CONDUCTEUR COAXIAL À CONCORDANCE D'IMPÉDANCE, ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTROCONDUCTEUR ET ANALYSEUR DE MASSE À TEMPS DE VOL COMPACT
- (71) Spacetek Technology AG, Brüggliweg 18, 3073 Gümligen, CH
(72) JOST, Jürg, 3073 Gümligen, CH
HOFER, Lukas, 8706 Meilen, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
-
- H01J 49/16** → (51) **H01J 49/04**
-
- H01J 49/24** → (51) **H01J 49/04**
-
- H01J 49/24** → (51) **H01J 49/06**
-
- H01J 49/40** → (51) **H01J 49/06**
-
- (51) **H01J 49/42** (11) **4 288 995 A1***
(52) **H01J 49/427; H01J 49/423;**
H01J 49/4245
- (25) En (26) En
(21) 22703996.3 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051008 04.02.2022
(87) WO 2022/168005 2022/32 11.08.2022

- (30) 08.02.2021 US 202163147045 P
- (54) • ORDNUNG VON IONEN IN MASSE UND KINETISCHER ENERGIE VOR ORTHOGONALER EXTRAKTION MIT DIPOLÄREM GLEICHSTROM
• MASS AND KINETIC ENERGY ORDERING OF IONS PRIOR TO ORTHOGONAL EXTRACTION USING DIPOLAR DC
• COMMANDE DE MASSE ET D'ÉNERGIE CINÉTIQUE D'IONS AVANT EXTRACTION ORTHOGONALE EN UTILISANT UN COU-RANT CONTINU DIPOLAIRE
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) DZIEKONSKI, Eric Thomas, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **H01L** (11) **4 288 996 A1***
(52) **H10B 43/50; H01L 25/0657;**
H01L 25/18; H10B 43/27;
H01L 23/3171; H01L 23/552;
H01L 24/80; H01L 2225/06527;
H01L 2225/06541
- (25) En (26) En
(21) 21955326.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/115290 30.08.2021
(87) WO 2023/028744 2023/10 09.03.2023
- (54) • KONTAKTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• CONTACT STRUCTURE AND METHOD OF FORMING THE SAME
• STRUCTURE DE CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) WANG, Yihuan, Wuhan, Hubei 430074, CN
MIAO, Lina, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **H01L** (11) **4 288 997 A1***
(52) **H10B 41/27; H01L 25/18;**
H01L 25/50; H10B 41/40; H10B 43/27;
H10B 43/40; G11C 16/0483;
H01L 2224/08145; H10B 80/00
- (25) En (26) En
(21) 21955416.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/115738 31.08.2021
(87) WO 2023/028851 2023/10 09.03.2023
- (54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND METHODS FOR FORMING THE SAME
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) ZHANG, Mingkang, Wuhan, Hubei 430074,

CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L** (11) **4 288 998 A1***
(52) **H10B 43/50; H10B 43/10;**
H10B 43/27; H01L 21/76898;
H01L 25/18

(25) En (26) En
(21) 21961963.2 (22) 30.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/127742 30.10.2021
(87) WO 2023/070611 2023/18 04.05.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
HALBLEITERBAUELEMENTEN
• **METHODS FOR FORMING SEMICONDUCTOR**
DEVICES
• **PROCÉDÉS DE FORMATION DE DISPOSITIFS**
À SEMI-CONDUCTEURS

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN
(72) WU, Linchun, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000, CN
XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

H01L 21/00 → (51) **G02F 1/13**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 288 999 A1***
H01L 23/522 **H01L 23/532**

(52) **H01L 21/306; C23C 18/04;**
C23C 18/1216; C23C 18/1295;
C25D 3/38; H01L 21/02175;
H01L 21/02282; H01L 21/02301;
H01L 21/3105; H01L 21/76831;
H01L 23/53238

(25) En (26) En
(21) 22750518.7 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015447 07.02.2022
(87) WO 2022/170169 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163146925 P
(54) • **VERFAHREN UND NASSE CHEMISCHE ZU-**
SAMMENSETZUNGEN ZUR BILDUNG EINER
DIFFUSIONSBARRIERE
• **METHOD AND WET CHEMICAL COMPO-**
SITIONS FOR DIFFUSION BARRIER FORMA-
TION
• **PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS CHIMIQUES**
HUMIDES POUR FORMATION DE BAR-
RIÈRE DE DIFFUSION

(71) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight
Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) HURTUBISE, Richard, W., Clinton, CT 06413,
US
YARKOBSON, Eric, East Haven, CT 06512,
US
SUN, Shaopeng, Lake Oswego, OR 97035,
US
WILKINS, Taylor, L., Hamden, CT 06518, US
NAJJAR, Elie, H., Norwood, MA 02062, US

SHAO, Wenbo, New Canaan, CT 06840, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H01L 23/00** (11) **4 289 000 A1***
H01L 23/66 **H05K 1/02**
H05K 3/32 **H05K 3/40**

(52) **H05K 3/328; H01L 23/64;**
H01L 23/66; H01L 24/48;
H05K 1/0251; H01L 24/32;
H01L 24/49; H01L 24/73; H01L 24/78;
H01L 24/85; H01L 2223/6611;
H01L 2223/6627; H01L 2223/6683;
H01L 2224/05554; H01L 2224/32225;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48465; H01L 2224/4848;
H01L 2224/48482; H01L 2224/48499;
H01L 2224/49171; H01L 2224/73265;
H01L 2224/78301; H01L 2224/85051;
H01L 2224/85181; H01L 2224/85986;
H01L 2924/00014; H01L 2924/10161;
H01L 2924/1423; H01L 2924/19107;
H01L 2924/30111; H05K 1/0243;
H05K 3/4046; H05K 2201/0379;
H05K 2203/049

(25) En (26) En
(21) 21810496.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056533 26.10.2021
(87) WO 2022/169492 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117169098
(54) • **IMPEDANZANPASSUNG FÜR BALL-BOND**
• **BALL BOND IMPEDANCE MATCHING**
• **ADAPTATION D'IMPÉDANCE DE LIAISON À**
BILLES

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BOYLE, Patrick, E., Dorchester,
Massachusetts 02125, US
BENEDICT, James, E., Chelmsford,
Massachusetts 01863, US
KLEK, Erika, Wilmington, Massachusetts
01887, US
PEVZNER, Mikhail, Woburn, Massachusetts
01801, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 23/29 → (51) **C09J 183/04**

H01L 23/31 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/488 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 23/498** (11) **4 289 001 A1***
H01L 23/488

(52) **H01L 25/50; H01L 25/18;**
H01L 27/0688; H10B 41/27;
H10B 43/27; H01L 21/8221

(25) En (26) En
(21) 21955379.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/115512 31.08.2021
(87) WO 2023/028801 2023/10 09.03.2023
(54) • **ANSCHLUSSFLÄCHENSTRUKTUREN FÜR**
HALBLEITERBAUELEMENTE

• **PAD STRUCTURES FOR SEMICONDUCTOR**
DEVICES
• **STRUCTURES DE PASTILLE POUR DISPO-**
SITIFS À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN
(72) WANG, Yihuan, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHANG, Mingkang, Wuhan, Hubei 430074,
CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 23/66** (11) **4 289 002 A1***
H03F 1/02

(52) **H01L 23/66; H03F 1/0288;**
H03F 1/565; H03F 2200/451

(25) En (26) En
(21) 22704669.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014179 28.01.2022
(87) WO 2022/169676 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168251
(54) • **MODULARES HALBLEITERBAUELEMENT-**
GEHÄUSE MIT GLEICHFÖRMIGEN TRANSI-
STORKOMPONENTEN
• **MODULAR SEMICONDUCTOR DEVICE**
PACKAGE WITH UNIFORM TRANSISTOR
COMPONENTS
• **BOÎTIER DE DISPOSITIF À SEMI-CONduc-**
TEURS MODULAIRE AVEC COMPOSANTS
BASÉS SUR TRANSISTOR UNIFORMES

(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
Durham, NC 27703, US
(72) WATTS, Michael E., Scottsdale, Arizona
85254, US
KREHBIEL, James, Chandler, Arizona 85225,
US
BOKATIUS, Mario, Chandler, Arizona
85226, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 25/065** (11) **4 289 003 A1***
H01L 25/16 **H01L 49/02**
H01L 23/31

(52) **H01F 17/0013; H01L 23/66;**
H01L 25/16; H04B 1/005; H04B 1/18;
H01F 2017/004; H01L 23/3121;
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 28/10;
H01L 28/60; H01L 2223/6661;
H01L 2224/131; H01L 2224/16227;
H01L 2924/15192; H01L 2924/15313;
H01L 2924/19041; H01L 2924/19042;
H01L 2924/19043; H01L 2924/19105

(25) En (26) En
(21) 22705703.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070429 31.01.2022

- (87) WO 2022/170306 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202117166430
- (54) • **CHIPMODUL MIT LEITFÄHIGEN SÄULEN ZUR KOPPLUNG EINER PASSIVEN KOMPONENTE AN LEITERBAHNEN EINES VERPACKUNGSSUBSTRATS**
- **CHIP MODULE WITH CONDUCTIVE PILLARS COUPLING A PASSIVE COMPONENT TO CONDUCTIVE TRACES OF A PACKAGE SUBSTRATE**
- **MODULE PUCE À PILIERS CONDUCTEURS COUPLANT UN COMPOSANT PASSIF À DES TRACES CONDUCTRICES D'UN SUBSTRAT DE BOÎTIER**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YUN, Changhan Hobbie, San Diego, California 92121, US
- KIM, Daniel Daeik, San Diego, California 92121, US
- THADESAR, Paragkumar Ajaybhai, San Diego, California 92121, US
- PARK, Nosun, San Diego, California 92121, US
- VADHAVKAR, Sameer Sunil, San Diego, California 92121, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/115757 31.08.2021
- (87) WO 2023/028861 2023/10 09.03.2023
- (54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND METHODS FOR FORMING THE SAME**
- **DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) ZHANG, Mingkang, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (54) • **SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
- **SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
- **CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
- JINKO SOLAR CO., LTD., 1, Jinko Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) YU, Ding, Haining, Zhejiang 314416, CN
- WANG, Zhao, Haining, Zhejiang 314416, CN
- YANG, Jie, Haining, Zhejiang 314416, CN
- LI, Wenqi, Haining, Zhejiang 314416, CN
- WU, Jiahao, Haining, Zhejiang 314416, CN
- WANG, Hao, Haining, Zhejiang 314416, CN
- CHAI, Jialei, Haining, Zhejiang 314416, CN
- ZHANG, Xiaowen, Haining, Zhejiang 314416, CN
- ZHAO, Shijie, Haining, Zhejiang 314416, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/861**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0745**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0745**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 289 004 A1***
- H01L 23/00** **G02B 6/42**
- G02B 6/43** **H01L 33/60**
- (52) **G02B 6/43; G02B 6/4246; G02B 6/425; H04B 10/803**
- (25) En (26) En
- (21) 22764281.6 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/071002 07.03.2022
- (87) WO 2022/187869 2022/36 09.09.2022
- (30) 05.03.2021 US 202163157413 P
- (54) • **VERTIKAL GESTARTETE OPTISCHE LED-CHIP-ZU-CHIP-KOMMUNIKATION MIT GLASFASER**
- **LED CHIP-TO-CHIP VERTICALLY LAUNCHED OPTICAL COMMUNICATIONS WITH OPTICAL FIBER**
- **COMMUNICATIONS OPTIQUES À LANCEMENT VERTICAL DE PUCE À PUCE DEL AVEC FIBRE OPTIQUE**
- (71) Avicenatech Corp., 1130 Independence Ave., Mountain View, CA 94043, US
- (72) PEZESHKI, Bardia, Mountain View, California 94043, US
- KALMAN, Robert, Mountain View, California 94043, US
- TSELIKOV, Alexander, Mountain View, California 94043, US
- DANESH, Cameron, Mountain View, California 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 29/861** (11) **4 289 006 A1***
- H01L 29/66** **H01L 29/16**
- (52) **H01L 29/872; H01L 21/67167; H01L 29/36; H01L 29/8613; H01L 29/1608; H01L 29/2003**
- (25) En (26) En
- (21) 22750192.1 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013799 26.01.2022
- (87) WO 2022/169644 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 US 202117169916
- (54) • **ABGESTUFTE DOTIERUNG IN LEISTUNGSVORRICHTUNGEN**
- **GRADED DOPING IN POWER DEVICES**
- **DOPAGE GRADUEL DANS DES DISPOSITIFS DE PUISSANCE**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) PAL, Ashish, Santa Clara, California 95054, US
- BAZIZI, El Mehdi, Santa Clara, California 95054, US
- KRISHNAN, Siddarth, Santa Clara, California 95054, US
- CHEN, Xing, Santa Clara, California 95054, US
- YU, Lan, Santa Clara, California 95054, US
- SHERWOOD, Tyler, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01L 31/0304** (11) **4 289 008 A2***
- H01L 31/0352** **H01L 31/036**
- H01L 31/103** **H01L 31/105**
- (52) **H01L 31/03046; H01L 31/1035; H01L 27/14649; H01L 31/035236; H01L 31/036; H01L 31/105; H01L 31/109**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22706740.2 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052347 01.02.2022
- (87) WO 2022/167419 2022/32 11.08.2022
- (88) 10.11.2022
- (30) 05.02.2021 FR 2101135
- (54) • **DURCH ENGINEERING DER EFFEKTIVEN LADUNGSTRÄGERMASSE VERBESSERTER INFRAROTDETEKTOR**
- **INFRARED DETECTOR IMPROVED VIA ENGINEERING OF THE EFFECTIVE MASS OF CHARGE CARRIERS**
- **DETECTEUR INFRAROUGE AMELIORE VIA L'INGENIERIE DE LA MASSE EFFECTIVE DES PORTEURS DE CHARGES**
- (71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
- Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) EVIRGEN, Axel, 91767 Palaiseau, FR
- REVERCHON, Jean-Luc, 91767 Palaiseau, FR
- TRINITE, Virgine, 91767 Palaiseau, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22706740.2 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052347 01.02.2022
- (87) WO 2022/167419 2022/32 11.08.2022
- (88) 10.11.2022
- (30) 05.02.2021 FR 2101135
- (54) • **DURCH ENGINEERING DER EFFEKTIVEN LADUNGSTRÄGERMASSE VERBESSERTER INFRAROTDETEKTOR**
- **INFRARED DETECTOR IMPROVED VIA ENGINEERING OF THE EFFECTIVE MASS OF CHARGE CARRIERS**
- **DETECTEUR INFRAROUGE AMELIORE VIA L'INGENIERIE DE LA MASSE EFFECTIVE DES PORTEURS DE CHARGES**
- (71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
- Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) EVIRGEN, Axel, 91767 Palaiseau, FR
- REVERCHON, Jean-Luc, 91767 Palaiseau, FR
- TRINITE, Virgine, 91767 Palaiseau, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052347 01.02.2022
- (87) WO 2022/167419 2022/32 11.08.2022
- (88) 10.11.2022
- (30) 05.02.2021 FR 2101135
- (54) • **DURCH ENGINEERING DER EFFEKTIVEN LADUNGSTRÄGERMASSE VERBESSERTER INFRAROTDETEKTOR**
- **INFRARED DETECTOR IMPROVED VIA ENGINEERING OF THE EFFECTIVE MASS OF CHARGE CARRIERS**
- **DETECTEUR INFRAROUGE AMELIORE VIA L'INGENIERIE DE LA MASSE EFFECTIVE DES PORTEURS DE CHARGES**
- (71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
- Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) EVIRGEN, Axel, 91767 Palaiseau, FR
- REVERCHON, Jean-Luc, 91767 Palaiseau, FR
- TRINITE, Virgine, 91767 Palaiseau, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (54) • **DURCH ENGINEERING DER EFFEKTIVEN LADUNGSTRÄGERMASSE VERBESSERTER INFRAROTDETEKTOR**
- **INFRARED DETECTOR IMPROVED VIA ENGINEERING OF THE EFFECTIVE MASS OF CHARGE CARRIERS**
- **DETECTEUR INFRAROUGE AMELIORE VIA L'INGENIERIE DE LA MASSE EFFECTIVE DES PORTEURS DE CHARGES**
- (71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
- Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) EVIRGEN, Axel, 91767 Palaiseau, FR
- REVERCHON, Jean-Luc, 91767 Palaiseau, FR
- TRINITE, Virgine, 91767 Palaiseau, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/0304**

H01L 31/036 → (51) **H01L 31/0304**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 27/00** (11) **4 289 005 A1***
- (52) **H10B 43/27; H01L 24/24; H01L 25/18; H10B 43/50; H10B 80/00; H01L 2225/06541**
- (25) En (26) En
- (21) 21955423.5 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 289 007 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 22859544.3 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124851 12.10.2022
- (87) WO 2023/206980 2023/44 02.11.2023
- (30) 29.04.2022 CN 202210474482
- 29.04.2022 CN 202221032637 U

- (51) **H01L 31/0745** (11) **4 289 009 A1***
- H01L 31/0747** **H01L 31/0216**
- H01L 31/0224** **H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/0745; H01L 31/02167; H01L 31/022425; H01L 31/0747; H01L 31/1864; H01L 31/1868**

(H01L) I.1(1)

(25) De (26) De
(21) 21830934.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/000205 15.12.2021
(87) WO 2022/167018 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021000501
(54) • **PASSIVIERENDE UND LEITENDE SCHICHT-
STRUKTUR FÜR SOLARZELLEN**
• **PASSIVATING AND CONDUCTING LAY-
ERED STRUCTURE FOR SOLAR CELLS**
• **STRUCTURE STRATIFIÉE DE PASSIVATION
ET DE CONDUCTION POUR CELLULES SO-
LAIRES**
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE
(72) DING, Kaining, 52146 Würselen, DE
POMASKA, Manuel, 50939 Köln, DE
QIU, Kaifu, 52428 Jülich, DE
H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0745**
H01L 31/103 → (51) **H01L 31/0304**
H01L 31/105 → (51) **H01L 31/0304**
H01L 31/18 → (51) **B09B 3/00**
H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0745**
H01L 33/50 → (51) **C09K 11/02**
H01L 33/60 → (51) **H01L 25/075**
H01L 49/02 → (51) **H01L 25/065**
H01L 51/00 → (51) **C01B 32/174**
(51) **H01M 4/06** (11) **4 289 010 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/86**
H01M 4/96 **H01M 8/18**
H01M 12/06 **H01M 50/138**
H01M 50/249 **H01M 50/627**
H01M 50/691 **B60L 53/80**
H01M 4/24
(52) **H01M 4/06; B60L 53/80; H01M 4/38;**
H01M 4/8605; H01M 4/96;
H01M 8/182; H01M 8/184;
H01M 12/06; H01M 50/1385;
H01M 50/249; H01M 50/627;
H01M 50/691; H01M 4/24;
H01M 4/244; H01M 2004/8689;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) It (26) En
(21) 22705131.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050637 25.01.2022
(87) WO 2022/167897 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 IT 202100002096
(54) • **WIEDERAUFLADBARE METALL-LUFT-
FLUSSBATTERIE UND ZUGEHÖRIGE LADE-
STATION**
• **RECHARGEABLE METAL AIR FLOW BAT-
TERY AND RELATED CHARGING STATION**
• **BATTERIE À FLUX D'AIR MÉTALLIQUE RE-
CHARGEABLE ET STATION DE CHARGE AS-
SOCIÉE**
(71) De Bonis, Martin, Via Bolzano, 61, 39044
Egna (BZ), IT
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO),

IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l.
Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena
(MO), IT
H01M 4/08 → (51) **C25B 1/04**
H01M 4/24 → (51) **H01M 4/06**
H01M 4/36 → (51) **C01B 32/174**
H01M 4/38 → (51) **H01M 4/06**
H01M 4/525 → (51) **C22B 3/00**
H01M 4/62 → (51) **C07D 487/04**
H01M 4/86 → (51) **B01D 71/00**
H01M 4/86 → (51) **H01M 4/06**
H01M 4/86 → (51) **H01M 8/16**
H01M 4/88 → (51) **B01D 71/00**
H01M 4/88 → (51) **H01M 8/16**
H01M 4/90 → (51) **C25B 1/04**
H01M 4/90 → (51) **H01M 8/16**
H01M 4/92 → (51) **C25B 1/04**
H01M 4/94 → (51) **B01D 71/00**
H01M 4/96 → (51) **H01M 4/06**
H01M 6/18 → (51) **C07D 487/04**
(51) **H01M 6/52** (11) **4 289 011 A2***
(52) **H01M 6/52; Y02P 10/20; Y02W 30/84**
(25) En (26) En
(21) 22706958.0 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015616 08.02.2022
(87) WO 2022/170244 2022/32 11.08.2022
(88) 22.09.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147069 P
03.12.2021 US 202163285952 P
(54) • **FLASH-RECYCLING VON BATTERIEN**
• **FLASH RECYCLING OF BATTERIES**
• **RECYCLAGE FLASH DE BATTERIES**
(71) William Marsh Rice University, 6100 Main
Street, Houston, TX 77005, US
(72) TOUR, James Mitchell, Bellaire, Texas
77401, US
CHEN, Weiyin, Houston, Texas 77054, US
LUONG, Duy X., Houston, Texas 77025, US
KITTRELL, Carter, Houston, Texas 77030, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
H01M 8/0247 → (51) **B01D 71/00**
H01M 8/0252 → (51) **B01D 71/00**
(51) **H01M 8/0444** (11) **4 289 012 A1***
G01N 27/30 **G01N 27/407**
H01M 8/04664 **H01M 8/10**
(52) **H01M 8/04664; H01M 8/0444;**
H01M 2008/1095
(25) En (26) En
(21) 22704553.1 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050274 02.02.2022
(87) WO 2022/167793 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101514
(54) • **SENSOREN**
• **SENSORS**
• **CAPTEURS**
(71) Bramble Energy Limited, 6 Satellite
Business Village Fleming Way, Crawley
RH10 9NE, GB
(72) MASON, Thomas James, Crawley, RH10
9NE, GB
(74) TLIPI Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/0444**
H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0444**
(51) **H01M 8/16** (11) **4 289 013 A1***
H01M 4/86 **H01M 4/88**
H01M 4/90
(52) **H01M 8/16; H01M 4/8652;**
H01M 4/8673; H01M 4/8882;
H01M 4/9008; H01M 4/9041;
H01M 4/9075; Y02E 60/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 22704342.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052421 02.02.2022
(87) WO 2022/167458 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 FR 2101130
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG
EINER ELEKTRODE, ZUGEHÖRIGE ELEK-
TRODE UND VERFAHREN**
• **COMPOSITION FOR MANUFACTURING AN
ELECTRODE, ASSOCIATED ELECTRODE
AND METHOD**
• **COMPOSITION POUR LA FABRICATION
D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ**
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46
Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GHODHBANE, Myriam, 38000 GRENOBLE,
FR
BENEVENTI, Davide, 38402 SAINT MARTIN
D'HERES, FR
CHAUSSY, Didier, 38320 BRIE ET
ANGONNES, FR
BELGACEM, Mohamed Naceur, 38320 BRIE
ET ANGONNES, FR
DUBOIS, Lionel, 73460 VERRENS ARVEY, FR
ZEBDA, Abdelkader, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR
H01M 8/16 → (51) **C02F 3/00**
H01M 8/18 → (51) **C07D 213/22**
H01M 8/18 → (51) **H01M 4/06**
H01M 10/00 → (51) **B60L 58/12**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 289 014 A1***
H01M 50/107 **H01M 50/109**
H01M 50/152 **H01M 50/179**
H01M 50/188 **H01M 50/342**
H01M 50/56 **H01M 50/567**
- (52) **H01M 50/107; H01M 10/0409;**
H01M 10/0431; H01M 50/152;
H01M 50/179; H01M 50/188;
H01M 50/3425; H01M 50/56;
H01M 50/567; H01M 50/109;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 22708789.7 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052713 04.02.2022
(87) WO 2022/167586 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146524 P
- (54) • **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRZELLE**
• **CYLINDRICAL SECONDARY CELL**
• **ACCUMULATEUR CYLINDRIQUE**
- (71) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47
Stockholm, SE
- (72) MAKINO, Tetsuya, 169 73 Solna, SE
INOUE, Koki, 745 69 Enköping, SE
SAKAMOTO, Takuma, 112 30 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 289 015 A1***
H01M 50/107 **H01M 50/184**
- (52) **H01M 50/169; H01M 10/052;**
H01M 10/0587; H01M 50/103;
H01M 50/15; H01M 50/172;
H01M 50/183; H01M 50/531;
H01M 50/543; H01M 50/553;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 22749383.0 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050087 03.02.2022
(87) WO 2022/168117 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 IN 202141004606
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELLIPTI-**
SCHER ZYLINDRISCHER LITHIUM-IONEN-
ZELLEN MIT NIEDRIGER KAPAZITÄT UND
NIEDRIGEM INNEREN WIDERSTAND
• **METHOD FOR THE MANUFACTURE OF**
LOWER CAPACITY ELLIPTIC CYLINDRICAL
LITHIUM ION CELLS WITH LOW INTER-
NAL RESISTANCE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILES LI-**
THIUM-ION CYLINDRIQUES ELLIPTIQUES
DE FAIBLE CAPACITÉ AYANT UNE FAIBLE
RÉSISTANCE INTERNE
- (71) Indian Space Research Organisation,
Department of Space Antariksh Bhavan
New BEL Road, Bangalore 560094, IN
- (72) S, Aravamuthan, Thiruvananthapuram,
Kerala, 695 022, IN
TD, Mercy, Thiruvananthapuram, Kerala,
695 022, IN
PS, Vijayakumar, Thiruvananthapuram,
Kerala, 695 022, IN
SAMRIDH, Aiswarya, Thiruvananthapuram,
Kerala, 695 022, IN
JOHN, Bibin, Thiruvananthapuram, Kerala,
695 022, IN
RAJ M, Arjun, Thiruvananthapuram, Kerala,
695 022, IN
-
- (51) **H01M 10/0564** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 289 016 A1***
H01M 50/505 **H01M 50/507**
H01M 50/516 **H01M 50/528**
H01M 50/543
- (52) **H01M 50/543; H01M 10/42;**
H01M 50/505; H01M 50/507;
H01M 50/516; H01M 50/528;
Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 22701525.2 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100050 19.01.2022
(87) WO 2022/167035 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102316
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINER**
BATTERIE
• **METHOD FOR CONDITIONING A BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE**
BATTERIE
- (71) Numbat GmbH, Keselstr. 16, 87435
Kempten (Allgäu), DE
- (72) WEGENER, Maximilian, 87435 Kempten
(Allgäu), DE
- (74) Heeschen Pültz Patentanwälte PartGmbH,
Hohe Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H01M 10/42** → (51) **H01M 10/48**
- (51) **H01M 10/48** (11) **4 289 017 A2***
H01M 10/615 **H01M 10/625**
H01M 10/63 **H01M 10/647**
H01M 10/65 **H01M 10/653**
H01M 10/6551 **H01M 10/6552**
H01M 10/6568 **H01M 50/209**
H01M 50/211 **H01M 10/6556**
- (52) **H01M 10/63; H01M 10/0481;**
H01M 10/486; H01M 10/613;
H01M 10/615; H01M 10/647;
H01M 10/65; H01M 10/653;
H01M 10/6551; H01M 10/6552;
H01M 10/6556; H01M 10/6562;
H01M 10/6568; H01M 50/209;
H01M 50/211; H01M 50/293;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22707205.5 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050921 02.02.2022
(87) WO 2022/167955 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145053 P
- (54) • **BATTERIEZELLEN-/PACKTESTVORRICHT-**
TUNGEN, SYSTEME MIT SOLCHEN VOR-
RICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN UND
SOFTWARE DAFÜR
• **BATTERY CELL/PACK TESTING DEVICES,**
SYSTEMS INCLUDING SUCH DEVICES,
AND METHODS AND SOFTWARE FOR THE
SAME
• **DISPOSITIFS D'ESSAI D'ÉLÉMENT DE**
PILE/BLOC-PILES, SYSTÈMES COMPRE-
NANT DE TELS DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET
LOGICIEL ASSOCIÉS
- (71) SES Holdings Pte. Ltd., 1 Robinson Road,
18-00 AIA Tower, Singapore 048542, SG
- (72) NAM, Younggyu, Boston, Massachusetts
02130, US
DUAN, Yong, Shanghai 201821, CN
MATULEVICH, Yury, Burlington,
Massachusetts 01802, US
WANG, Wentao, Shanghai 201821, CN
HU, Qichao, Arlington, Massachusetts
02474, US
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- H01M 10/48** → (51) **B60L 58/12**
-
- H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 289 019 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/643**
H01M 10/6557 **H01M 50/213**
H01M 50/289 **H01M 50/502**
H01M 50/503 **H01M 50/514**
B60L 50/64 **H01M 10/6556**
H01M 50/242
- (52) **H01M 50/213; B60L 50/64;**
H01M 10/613; H01M 10/625;

**H01M 10/643; H01M 10/6556;
H01M 50/242; H01M 50/289;
H01M 50/502; H01M 50/503;
H01M 50/514; Y02E 60/10**

(25) De (26) De
(21) 22701553.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050635 13.01.2022
(87) WO 2022/167187 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102338
(54) • ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER
• ELECTRIC ENERGY STORE
• ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) FRANKE, Torsten, 81477 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 289 020 A1***
H01M 10/625 H01M 10/647
H01M 10/6554 H01M 10/6556
H01M 50/211 H01M 50/249
H01M 50/262

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; H01M 50/211;
H01M 50/249; H01M 50/262;
H01M 10/6562; H01M 10/6567;
H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 22707475.4 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050064 02.02.2022
(87) WO 2022/167725 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 FI 20215113
(54) • SKALIERBARER STRUKTURIERBARER BAT-
TERIEPACK
• SCALABLY STRUCTURABLE BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE STRUCTURABLE DE MA-
NIÈRE À POUVOIR ÊTRE MISE À ÉCHELLE

(71) Aurora Powertrains Oy, Varikkotie 17 B,
96100 Rovaniemi, FI
(72) HAAVIKKO, Olli, 97220 Sinettä, FI
AUTIONIEMI, Matti, 96100 Rovaniemi, FI
NISKANEN, Jori-Jaakko, 96190 Rovaniemi,
FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/65 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/6552 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/48**

H01M 12/06 → (51) **H01M 4/06**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/109 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/138 → (51) **H01M 4/06**

H01M 50/152 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/179 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/184 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/188 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/20 → (51) **B60R 16/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/211** (11) **4 289 021 A2***
H01M 50/224 H01M 50/242
H01M 50/249 H01M 50/262
H01M 50/502 H01M 50/55
H01M 50/552

(52) **H01M 50/211; H01M 10/0481;
H01M 50/224; H01M 50/242;
H01M 50/249; H01M 50/262;
H01M 50/291; H01M 50/293;
H01M 50/502; H01M 50/55;
H01M 50/552; H01M 2220/20;
Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 22707474.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050063 02.02.2022
(87) WO 2022/167724 2022/32 11.08.2022
(88) 08.12.2022
(30) 03.02.2021 FI 20215112
(54) • RAUMOPTIMIERTE STRUKTUR EINES BAT-
TERIEMODULS
• SPACE-OPTIMIZED STRUCTURE OF A BAT-
TERY MODULE
• STRUCTURE SPATIALEMENT OPTIMISÉE
D'UN MODULE DE BATTERIE

(71) Aurora Powertrains Oy, Varikkotie 17 B,
96100 Rovaniemi, FI
(72) HAAVIKKO, Olli, 97220 Sinettä, FI
NISKANEN, Jori-Jaakko, 96190 Rovaniemi,
FI
AUTIONIEMI, Matti, 96100 Rovaniemi, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/249 → (51) **H01M 4/06**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/262 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/289 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/30 → (51) **H05K 5/02**

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/449 → (51) **B01D 71/00**

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/503 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/505 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/514 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/514 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/516 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/528 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/543 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/545 → (51) **H01M 50/55**

(51) **H01M 50/55** (11) **4 289 022 A1***
H01M 50/545 H01M 50/514

(52) **H01M 50/55; H01M 10/0422;
H01M 50/107; H01M 50/179;
H01M 50/188; H01M 50/213;
H01M 50/531; H01M 50/545;
H01M 50/562; H01M 50/627;
Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 21925247.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076580 10.02.2021
(87) WO 2022/170585 2022/33 18.08.2022
(54) • ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER ZYLINDRISCHEN BATTERIEZELLE
• CYLINDRICAL BATTERY CELL, BATTERY
AND METHOD FOR FORMING CYLINDRI-
CAL BATTERY CELL
• ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE,
BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FORMATION
D'ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE

(71) Gotion, Inc., 48660 Kato Rd., Fremont, CA
94538, US
(72) SCHMIEG, Tobias, Hefei, Anhui 230012, CN
LI, Chen, Hefei, Anhui 230012, CN
CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, CN
SHEN, Bingjie, Hefei, Anhui 230012, CN

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H01M 50/55** → (51) **H01M 50/211**
-
- H01M 50/552** → (51) **H01M 50/211**
-
- H01M 50/56** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/567** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/627** → (51) **H01M 4/06**
-
- H01M 50/691** → (51) **H01M 4/06**
-
- H01P 5/00** → (51) **H03F 1/02**
-
- (51) **H01Q 1/00** (11) **4 289 023 A1***
H01Q 5/20
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/44**
- (25) En (26) En
(21) 21930879.8 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/081805 19.03.2021
(87) WO 2022/193287 2022/38 22.09.2022
(54) • FÜR ELEKTROMAGNETISCHE SIGNALE DURCHSICHTIGE ANZEIGETADEL
• DISPLAY PANEL TRANSPARENT TO ELECTROMAGNETIC SIGNALS
• PANNEAU D'AFFICHAGE TRANSPARENT AUX SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KAMYSHEV, Timofey, 00180 Helsinki, FI
TIAN, Ruiyuan, 00180 Helsinki, FI
PENG, Weibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yuchan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H01Q 1/10** (11) **4 289 024 A1***
H01Q 1/12 **H01Q 1/32**
- (52) **H01Q 1/10; H01Q 1/1235;**
H01Q 1/3216
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22704951.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) IB 2022/050704 27.01.2022
(87) WO 2022/167900 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2100959
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN ANTENNENKABEL
• SUPPORT DEVICE FOR AN ANTENNA CABLE
• DISPOSITIF DE SOUTIEN POUR CÂBLE D'ANTENNE
- (71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
- (72) BERTRAND, Ludovic, 18023 Bourges, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **H01Q 1/12** (11) **4 289 025 A1***
H01Q 1/1271

- (25) En (26) En
(21) 21806694.2 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/080673 04.11.2021
(87) WO 2022/096594 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 EP 20206038
(54) • FAHRZEUGGLASANTENNE
• VEHICLE GLASS ANTENNA
• ANTENNE DE VITRE DE VÉHICULE
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) NAKANO, Kazuhiro, 6041 Gosselies, BE
PAYEN, Manuel, 6041 Gosselies, BE
VANDENBERGHE, Vincent, 6041 Gosselies, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
-
- H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/10**
-
- H01Q 1/32** → (51) **H01Q 1/10**
-
- H01Q 3/02** → (51) **H04W 36/00**
-
- H01Q 3/12** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H01Q 3/24** (11) **4 289 026 A1***
H01Q 3/36 **H01Q 21/06**
H01Q 25/00 **H04B 7/06**
- (52) **H01Q 3/24; H01Q 3/36;**
H01Q 21/061; H01Q 25/002;
H04B 7/0691; H04B 7/0874
- (25) En (26) En
(21) 21705285.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) SE 2021/050078 04.02.2021
(87) WO 2022/169386 2022/32 11.08.2022
(54) • GRUPPENANTENNE MIT REKONFIGURIERBARER ANTENNENGRUPPENGOMETRIE
• ANTENNA ARRAY WITH RECONFIGURABLE ANTENNA ARRAY GEOMETRY
• RÉSEAU ANTENNAIRE AYANT UNE GÉOMÉTRIE DE RÉSEAU ANTENNAIRE RECONFIGURABLE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MESQUITA, Fabien, 216 47 Limhamn, SE
ANDERSSON, Stefan, 247 97 Flyinge, SE
TILLMAN, Fredrik, 222 40 Lund, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- H01Q 3/36** → (51) **H01Q 3/24**
-
- H01Q 5/20** → (51) **H01Q 1/00**
-
- H01Q 15/00** → (51) **H04B 7/145**
-
- H01Q 15/14** → (51) **H04B 7/145**
-
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 3/24**
-
- H01Q 25/00** → (51) **H01Q 3/24**
-
- H01R 4/50** → (51) **B23P 11/00**
-
- H01R 9/24** → (51) **B60L 1/00**
-
- H01R 12/52** → (51) **B60L 1/00**

- H01R 12/58** → (51) **H01R 13/405**
-
- H01R 12/61** → (51) **H05K 7/14**
-
- (51) **H01R 13/405** (11) **4 289 027 A1***
B60L 53/18 **H01R 12/58**
H01R 13/52
- (52) **H01R 13/405; B60L 53/16;**
H01R 12/585; H01R 13/5202;
H01R 2201/26; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 22707379.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052758 04.02.2022
(87) WO 2022/167604 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 NO 20210152
(54) • TYP-2-VERBINDER MIT GERINGER BAUHÖHE
• TYPE-2 CONNECTOR WITH LOW BUILDING HEIGHT
• CONNECTEUR DE TYPE 2 À FAIBLE HAUTEUR DE CONSTRUCTION
- (71) Zaptec IP AS, P.O. Box 8109, 4068 Stavanger, NO
- (72) BRAUT, Knut, 4316 Sandnes, NO
ØSTREM, Fredrik, 4318 Sandnes, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- H01R 13/447** → (51) **H02G 3/08**
-
- (51) **H01R 13/453** (11) **4 289 028 A1***
H01R 13/71 **H01R 24/38**
H01R 13/62
- (52) **H01R 13/4538; H01R 13/71;**
H01R 13/6205; H01R 24/38
- (25) En (26) En
(21) 21848046.5 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) IT 2021/050431 28.12.2021
(87) WO 2022/168130 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 IT 202100002765
(54) • ELEKTRISCHE SICHERHEITSDOSE UND STECKERSYSTEM MIT EINFACHER BENUTZUNG UND MAGNETISCHER HALTERUNG
• SAFETY ELECTRIC SOCKET AND PLUG SYSTEM WITH EASY USE AND MAGNETIC RETAINING
• SYSTÈME DE PRISE ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ À USAGE FACILE ET À RETENUE MAGNÉTIQUE
- (71) Università Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco 4, 50121 Firenze, IT
- (72) TIZZA, Michele Marco, 50121 FIRENZE, IT
RINALDI, Alessandra, 50121 FIRENZE, IT
REATTI, Alberto, 50121 FIRENZE, IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
-
- H01R 13/52** → (51) **H01R 13/405**
-
- H01R 13/62** → (51) **H01R 13/453**
-
- H01R 13/621** → (51) **H05K 7/14**
-
- H01R 13/71** → (51) **H01R 13/453**

H01R 24/38 → (51) H01R 13/453	• BOÏTIER DE PRISE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BOÏTIER DE PRISE	(72) MOREIRA, Peterson Vilela, Hickory, North Carolina 28602, US
H01S 3/00 → (51) G01S 7/497	(71) Bachmann GmbH, Ernstthalenstraße 33, 70565 Stuttgart, DE	VANWINKEL, Karel A. C., Hickory, North Carolina 28602, US
H01S 3/10 → (51) G01S 7/497	(72) ELBERT, Patrick, 71229 Leonberg, DE	SOLANKI, Pratyushbhai A., Hickory, North Carolina 28602, US
H01S 3/101 → (51) G01S 7/497	(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE	MANGAONKAR, Swapnesh Babaji, Hickory, North Carolina 28602, US
H01S 3/13 → (51) G01S 7/497		(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) H01S 3/137 (11) 4 289 029 A1* G01B 9/02 H01S 5/0687	(51) H02G 3/08 (11) 4 289 031 A1* H02G 3/12 H02G 3/14 H02G 3/18 H01R 13/447	(51) H02H 1/00 (11) 4 289 033 A1* H02H 9/00 G05B 19/042
(52) G02B 7/008; G02B 5/284; H01S 3/1303; H01S 3/1305; H01S 3/2383; H01S 2301/02	(52) H02G 3/08; H01R 13/4532; H02G 3/185; H01R 25/003	(52) H02H 9/008; G05B 19/042; H02H 1/0015; G05B 2219/25428; H02H 3/05
(25) En (26) En (21) 21923644.5 (22) 27.05.2021	(25) De (26) De (21) 22704493.0 (22) 28.01.2022	(25) De (26) De (21) 21819766.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) CA 2021/050716 27.05.2021	(86) DE 2022/100079 28.01.2022	(86) EP 2021/082655 23.11.2021
(87) WO 2022/165582 2022/32 11.08.2022	(87) WO 2022/167040 2022/32 11.08.2022	(87) WO 2022/167116 2022/32 11.08.2022
(80) 03.02.2021 US 202117166517	(30) 08.02.2021 DE 102021102883 12.03.2021 DE 102021106043	(30) 02.02.2021 DE 102021102357
(54) • GEHÄUSE EINES ETALONS IN EINEM FREQUENZREFERENZSYSTEM • HOUSING AN ETALON IN A FREQUENCY REFERENCE SYSTEM • LOGEMENT D'ÉTALON DANS UN SYSTÈME DE RÉFÉRENCE DE FRÉQUENCE	(54) • DOSENGEHÄUSE; VERFAHREN ZUR BEDienung EINES DOSENGEHÄUSES • SOCKET HOUSING, METHOD FOR OPERATING A SOCKET HOUSING • BOÏTIER DE PRISE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BOÏTIER DE PRISE	(54) • SYSTEM UND FELDGERÄT • SYSTEM AND FIELD DEVICE • SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TERRAIN
(71) Quantum Valley Ideas Laboratories, 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA	(71) Bachmann GmbH, Ernstthalenstraße 33, 70565 Stuttgart, DE	(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) ERSKINE, Jennifer Ann Joe, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA RAMIREZ-SERRANO, Jaime, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA KEAVENEY, James, Waterloo, Ontario N2L0A9, CA	(72) ELBERT, Patrick, 71229 Leonberg, DE BROMMER, Stefan, 71732 Tamm, DE	(72) POHL, Christopher, 33415 Verl, DE RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
LIU, Chang, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA AMARLOO, Hadi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA GILLETT, Geoffrey Gordon, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA	(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE	BRUNS, Benjamin, 29221 Celle, DE PETROVIC, Sebastian, 32257 Bünde, DE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB		(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
H01S 3/23 → (51) G01S 7/497	H02G 3/08 → (51) G02B 6/44	(51) H02H 1/00 (11) 4 289 034 A1* H02H 3/16 H02J 1/06
H01S 5/0687 → (51) H01S 3/137	H02G 3/12 → (51) H01H 23/04	(52) H02H 3/16; H02H 1/0015
H01S 5/40 → (51) G01S 7/497	H02G 3/12 → (51) H02G 3/08	(25) De (26) De (21) 22706535.6 (22) 02.02.2022
(51) H02G 3/08 (11) 4 289 030 A1* H02G 3/12 H02G 3/14 H02G 3/18 H01R 13/447	H02G 3/14 → (51) H01H 23/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) H02G 3/08; H01R 13/447; H02G 3/185; H01R 24/78; H01R 25/006	H02G 3/14 → (51) H02G 3/08	BA ME _____ KH MA MD TN
(25) De (26) De (21) 22703272.9 (22) 28.01.2022	H02G 3/18 → (51) H02G 3/08	(86) EP 2022/052500 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02G 3/38 → (51) E04B 1/61	(87) WO 2022/167493 2022/32 11.08.2022
BA ME _____ KH MA MD TN	(51) H02G 15/06 (11) 4 289 032 A1* H04Q 1/04	(30) 02.02.2021 EP 21154846
(86) DE 2022/100078 28.01.2022	(52) H04Q 1/06; G02B 6/445; G02B 6/4454; G02B 6/4457; H02G 15/013; H02G 15/06	(54) • LEITUNGSANORDNUNG FÜR EIN GLEICHSPANNUNGS-BORNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGES • LINE ASSEMBLY FOR A DC VOLTAGE ONBOARD ELECTRICAL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE • AGENCEMENT DE LIGNE POUR UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ À TENSION CONTINUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(87) WO 2022/167039 2022/32 11.08.2022	(25) En (26) En (21) 22750465.1 (22) 04.02.2022	(71) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., Muthgasse 36, 1190 Wien, AT
(30) 08.02.2021 DE 102021102878 12.03.2021 DE 102021106042	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ZACH, Gerald, 2120 Obersdorf, AT
(54) • DOSENGEHÄUSE; VERFAHREN ZUR BEDienung EINES DOSENGEHÄUSES • SOCKET HOUSING, METHOD FOR OPERATING A SOCKET HOUSING	BA ME _____ KH MA MD TN	(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	(86) US 2022/015313 04.02.2022	
	(87) WO 2022/170096 2022/32 11.08.2022	H02H 3/04 → (51) G05B 23/02
	(30) 05.02.2021 US 202163146429 P	H02H 3/06 → (51) H02H 9/00
	(54) • ANSCHLUSSDOSE FÜR TELEKOMMUNIKATIONSKABEL • TELECOMMUNICATIONS CABLE TERMINATION BOX • BOÏTE DE TERMINAISON DE CÂBLE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS	(51) H02H 3/16 (11) 4 289 035 A1* H02H 7/04 H02H 5/00
		(52) H02H 3/162; H02H 5/005; H02H 7/04; H02H 3/52

(H02H) I.1(1)

(25) En (26) En
(21) 22707287.3 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015714 08.02.2022
(87) WO 2022/170282 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147046 P
12.02.2021 US 202163149038 P
07.07.2021 US 202163219345 P
(54) • **STEUERSYSTEM FÜR TRANSFORMATOR-
SCHUTZSYSTEM**
• **CONTROL SYSTEM FOR TRANSFORMER
PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR SYS-
TÈME DE PROTECTION DE TRANSFORMA-
TEUR**
(71) TechHold, LLC, 4301 Hwy 7, Suite 140,
Minneapolis, MN 55416, US
(72) ANDERSON, David, Minneapolis, MN
55416, US
FUCHS, Greg, Minneapolis, MN 55416, US
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H02H 3/16 → (51) **B60L 1/00**

H02H 3/16 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/24 → (51) **G01R 19/165**

H02H 3/52 → (51) **H02H 3/16**

H02H 5/00 → (51) **H02H 3/16**

H02H 7/04 → (51) **H02H 3/16**

H02H 7/04 → (51) **H02H 9/00**

H02H 7/16 → (51) **H02J 15/00**

(51) **H02H 9/00** (11) **4 289 036 A1***
H02H 7/04 **H02H 3/06**
(52) **H02H 9/002; H02H 3/06; H02H 7/04**
(25) En (26) En
(21) 22707840.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000047 02.02.2022
(87) WO 2022/167863 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202117167290
(54) • **EINSCHALTSTROMBEGRENZENDE TRANS-
FORMATORBESTROMUNGSVORRICHTUN-
GEN, VERFAHREN, SYSTEME UND TECH-
NIK**
• **INRUSH CURRENT LIMITING TRANS-
FORMER ENERGIZATION APPARATUSES,
METHODS, SYSTEMS AND TECHNIQUE**
• **APPAREILS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET
TECHNIQUE D'EXCITATION DE TRANSFOR-
MATEUR DE LIMITATION DE COURANT
D'APPEL**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) SONG, Xiaoqing, Apex, NC 27502, US
DU, Yu, Apex, NC 27523, US
ZHANG, Yuzhi, Apex, NC 27523, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02H 9/00 → (51) **H02H 1/00**

H02H 9/04 → (51) **H02J 15/00**

H02H 9/04 → (51) **H05B 45/50**

H02H 11/00 → (51) **G01R 19/165**

H02J 1/06 → (51) **H02H 1/00**

H02J 1/14 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02J 3/18** (11) **4 289 037 A1***
H02J 3/1878
(25) En (26) En
(21) 22702866.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050011 20.01.2022
(87) WO 2022/167048 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DK PA202170052
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REAK-
TIVEN ENERGIEAUSTAUSCHS ZWISCHEN
EINEM STROMNETZ UND EINER WIND-
ENERGIEANLAGE**
• **A METHOD FOR CONTROLLING REACTIVE
POWER EXCHANGE BETWEEN A POWER
GRID AND A WIND POWER PLANT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCHANGE DE
PUISSANCE RÉACTIVE ENTRE UN RÉSEAU
ÉLECTRIQUE ET UNE CENTRALE ÉOLIENNE**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) YIN, Bo, 8200 Aarhus N, DK
LUND, Torsten, 8200 Aarhus N, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8200 Aarhus
N, DK
NAYEBI, Kouroush, 8200 Aarhus N, DK
GUPTA, Manoj, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **H02J 3/28** (11) **4 289 038 A1***
H02J 3/38
(52) **H02J 3/381; H02J 3/242; H02J 3/32;
H02J 7/35; H02J 2300/24;
H02J 2300/28; H02J 2300/40**
(25) En (26) En
(21) 22749291.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050015 28.01.2022
(87) WO 2022/167049 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DK PA202170048
(54) • **VERFAHREN, STEUERUNG UND ENERGIE-
VERSORGUNGSYSTEM ZUM BETREIBEN
EINES STROMNETZES**
• **METHOD, CONTROLLER AND ENERGY
SUPPLY SYSTEM FOR OPERATING AN
ELECTRICAL GRID**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET
SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE
POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU
ÉLECTRIQUE**
(71) VESTESEN HYBRID ENERGY APS, Tuborg
Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) VESTESEN, Søren Qvist, 2900 Hellerup, DK
VESTESEN, Thomas Qvist, 1253
Copenhagen K, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/28**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 289 039 A1***
G01R 31/382 **G01R 31/389**

G01R 31/392 **G01R 31/367**
(52) **H02J 7/0014; H01M 10/4207;
H01M 10/441; H01M 10/482;
H01M 10/486; G01R 31/367;
G01R 31/392; H02J 7/0048; H02J 7/005**
(25) En (26) En
(21) 22722913.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013930 26.01.2022
(87) WO 2022/169652 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146348 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVEN ECHTZEITMES-
SUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE SYSTEME**
• **METHODS OF REAL-TIME ACTIVE MEA-
SUREMENT FOR ELECTROCHEMICAL SYS-
TEMS**
• **PROCÉDÉS DE MESURE ACTIVE EN TEMPS
RÉEL POUR SYSTÈMES ÉLECTROCHI-
MIQUES**
(71) Rejoule Incorporated, 2888 Gundry Ave,
Signal Hill, California 90755, US
(72) LEDUC, Hugo, Signal Hill, California 90755,
US
OKAMURA, Russell, Signal Hill, California
90755, US
KEYYUNE-NYOMBI, Eru, Signal Hill,
California 90755, US
HUYNH, Kenny, Signal Hill, California
90755, US
CHUNG, Steven, Signal Hill, California
90755, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 289 040 A1***
H01M 10/48
(52) **H02J 7/00038; H01M 10/441;
H01M 10/482; H02J 7/007182**
(25) En (26) En
(21) 22749308.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050528 21.01.2022
(87) WO 2022/167887 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163199972 P
(54) • **LADEGERÄT FÜR EIN BATTERIEPACK, LA-
DESYSTEM UND LADEVERFAHREN**
• **CHARGER FOR A BATTERY PACK, CHARG-
ING SYSTEM AND METHOD OF CHARGING**
• **CHARGEUR POUR BLOC-BATTERIE, SYS-
TÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE
CHARGE**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) GOTHOSKAR, Gaurav M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
HATINEN, Erik J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 289 041 A1***
(52) **H02J 7/0063; H02J 2207/20**
(25) De (26) De
(21) 22765778.0 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/072766 15.08.2022
(87) WO 2023/020996 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 DE 102021209021
(54) • ENTLADEVORRICHTUNG
• DISCHARGE DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉCHARGE
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Würzburg,
Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) RÖK-RAMIREZ, Michael, 97084 Würzburg,
DE
BUCKOW, Volkmar, 90542 Eckental, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 58/12**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/367**

(51) **H02J 15/00** (11) **4 289 042 A1***
H02H 7/16 **H02H 9/04**

(52) **H02J 15/00; H02H 3/202; H02H 7/16;**
H02H 9/041

(25) De (26) De
(21) 22705733.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/052127 28.01.2022
(87) WO 2022/167346 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021200924
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG, ELEKTRI-
SCHER ENERGIESPEICHER MIT EINER SOL-
CHEN UND VERWENDUNG DERSELBEN
ALS ENERGIESPEICHER
• CIRCUIT ARRANGEMENT, ELECTRICAL EN-
ERGY STORE HAVING A CIRCUIT AR-
RANGEMENT OF THIS TYPE, AND USE OF
SAID CIRCUIT ARRANGEMENT AS AN EN-
ERGY STORE
• CIRCUIT, ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN TEL CIRCUIT ET
SON UTILISATION COMME ACCUMULA-
TEUR D'ÉNERGIE
(71) SWJ Germany GmbH, Im Leuschnerpark 4,
64347 Griesheim, DE
(72) VELLIOS, Christos, 65474 Bischofsheim, DE
SAUERBORN, Joachim, 65529 Waldems, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

(51) **H02J 15/00** (11) **4 289 043 A1***
F17C 5/06 **F02C 6/16**
F15B 1/033

(52) **F03B 13/06; H02J 15/006;**
F05B 2210/18; F05B 2240/40;
F05B 2260/422

(25) En (26) En
(21) 22749373.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IL 2022/050151 04.02.2022
(87) WO 2022/168096 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145611 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHE-
RUNG VON ENERGIE UND ZUR RÜCKGE-
WINNUNG GESPEICHERTER ENERGIE UN-
TER VERWENDUNG VON FLÜSSIGKEIT
UND GAS ALS KOLBEN

• SYSTEM AND METHOD FOR STORING EN-
ERGY, AND FOR RECOVERING STORED
ENERGY BY USING LIQUID AND GAS AS
PISTONS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉNER-
GIE STOCKÉE EN UTILISANT UN LIQUIDE
ET UN GAZ COMME PISTONS

(71) Storage Drop Ltd, 19 Eli Horovitz Street,
7608802 Rehovot, IL

(72) COHEN, Shay, 4462730 Kfar Saba, IL

(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati
Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **H02J 50/00** (11) **4 289 044 A1***
H02J 50/70 **H02J 50/40**

(52) **H02J 50/005; H02J 50/402;**
H02J 50/70

(25) En (26) En
(21) 22704963.2 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IL 2022/050136 01.02.2022
(87) WO 2022/168084 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144490 P
(54) • MAGNETFLUSSABSCHIRMUNGSSYSTEM
IN EINER LADEEINHEIT
• MAGNETIC FLUX SHIELDING SYSTEM IN A
CHARGING UNIT
• SYSTÈME DE BLINDAGE DE FLUX MAGNÉ-
TIQUE DANS UNE UNITÉ DE CHARGE

(71) Elvy.AI Ltd, 35 Sderot Yehudit St., Tel- Aviv,
IL

(72) BROSHI, Oded, 3297018 Haifa, IL

HAREL, Or, Tel Aviv, IL
MANOR, Yonatan, Haifa, IL

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H02J 50/00** (11) **4 289 045 A1***
H02J 50/40; H02J 50/80;

H04W 52/0216; H04W 52/0229;
H04W 52/0235; H04W 52/0245;
H04W 52/028; H04W 74/0816

(25) En (26) En
(21) 22711356.0 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/015678 08.02.2022
(87) WO 2022/170267 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147079 P
20.08.2021 US 202163235469 P
(54) • RÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATION
• BACKSCATTER COMMUNICATIONS
• COMMUNICATIONS PAR RÉTRODIFFU-
SION

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California
92127, US

PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US

HAQUE, Tanbir, New York 11372, US

ELKOTBY, Hussain, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159
Hannover, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **4 289 046 A1***
B60R 25/10 **G07C 9/00**

E05B 47/00
(52) **G07C 9/00309; G07C 9/00944;**
H02J 50/12; H02J 50/402; H02J 50/80;
G07C 2009/00579; G07C 2009/00611;
G07C 2009/00769

(25) En (26) En
(21) 22750210.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/014245 28.01.2022
(87) WO 2022/169685 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145469 P
27.01.2022 US 202217586773

(54) • KRAFTFAHRZEUG-SCHLÜSSELHÄNGER-
INTERFERENZVERHINDERUNG IN DRAHT-
LOSEN LADEGERÄTEN

• AUTOMOTIVE KEY FOB INTERFERENCE
PREVENTION IN WIRELESS CHARGERS
• PRÉVENTION D'INTERFÉRENCE DE PORTE-
CLÉS DE VÉHICULE AUTOMOBILE DANS
DES CHARGEURS SANS FIL

(71) Aira, Inc., 6100 West Gila Springs Place
Suite 25, Chandler, AZ 85226, US

(72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ
85226, US

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H02J 50/12 → (51) **H01F 27/28**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/90 → (51) **A61N 1/36**

H02K 1/04 → (51) **H02K 15/12**

(51) **H02K 1/27** (11) **4 289 047 A1***
(52) **H02K 1/2766; H02K 1/276;**
H02K 1/246; H02K 2213/03

(25) Fr (26) Fr
(21) 22703559.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/051189 20.01.2022
(87) WO 2022/167225 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101064
(54) • ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
MIT ZWEI FLUSSSPERREN PRO MAGNET-
POL

• ÉLECTRIC MACHINE ROTOR WITH TWO
FLUX BARRIERS PER MAGNETIC POLE
• ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC
DEUX BARRIÈRES DE FLUX PAR POLE MA-
GNÉTIQUE

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) CISSE, Koua Malick, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR

ABDELLI, Abdenour, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

(51) **H02K 1/27** (11) **4 289 048 A2***
H02K 15/03 **H02K 1/28**

(52) **H02K 1/2796; H02K 15/03;**
H02K 15/12; H02K 21/24

- (25) En (26) En
(21) 22750593.0 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015694 08.02.2022
(87) WO 2022/170274 2022/32 11.08.2022
(88) 29.09.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147090 P
(54) • ROTOR FÜR AXIALFLUSSMOTOR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ROTOR FOR AXIAL FLUX MOTOR AND
METHOD OF MANUFACTURE
• ROTOR POUR MOTEUR À FLUX AXIAL ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Magelec Propulsion Ltd., Building 5 No.
2455, Baoan Road, Malu Town, Jiading
District Shanghai 201801, CN
(72) DANIEL, Craig, Honolulu, Hawaii 96825, US
ROSSI, Nerio, Shanghai 201801, CN
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02K 1/27 → (51) **H01F 7/02**

H02K 1/28 → (51) **H02K 1/27**

H02K 1/32 → (51) **H02K 9/19**

H02K 3/47 → (51) **H02K 15/12**

H02K 5/173 → (51) **H02K 9/19**

H02K 5/26 → (51) **F16B 5/02**

- (51) **H02K 9/19** (11) **4 289 049 A1***
H02K 1/32 **H02K 5/173**
(52) **H02K 9/19; H02K 1/32; H02K 5/1732**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22705079.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050160 28.01.2022
(87) WO 2022/167747 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101069
(54) • ELEKTROMOTOR MIT EINEM KÜHLFLÜS-
SIGKEITSDEFLEKTOR
• ELECTRIC MOTOR COMPRISING A COOL-
ING FLUID DEFLECTOR
• MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN
DÉFLECTEUR DE FLUIDE DE REFRIGÉRISSÉ-
MENT
(71) NOVARES France, 6 Avenue Morane
Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI,
FR
BRODNIK, Julien, 62218 LOISON SOUS
LENS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

H02K 9/19 → (51) **H02K 15/12**

H02K 15/03 → (51) **H01F 7/02**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 15/12** (11) **4 289 050 A1***
H02K 1/04 **H02K 3/47**
H02K 9/19 **H02K 21/24**
(52) **H02K 1/04; H02K 3/47; H02K 9/19;**
H02K 15/12; H02K 21/24;

- H02K 2213/03
(25) It (26) En
(21) 22706676.8 (22) 05.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051013 05.02.2022
(87) WO 2022/168009 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 IT 202100002708
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STATORS FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
• METHOD FOR PRODUCING A STATOR FOR
ELECTRIC MOTOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STATOR
POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) Texa Dynamics S.R.L., Via 1 Maggio 9,
31050 Monastier di Treviso (TV), IT
(72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di
Treviso (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,
31020 San Fior (TV), IT

H02K 21/24 → (51) **H01F 7/02**

H02K 21/24 → (51) **H02K 15/12**

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 289 051 A1***
H02M 1/34 **H02M 3/335**
H02M 3/28
(52) **H02M 1/342; H02M 1/0074;**
H02M 1/346; H02M 3/33507;
H02M 3/285
(25) De (26) De
(21) 22700116.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050672 13.01.2022
(87) WO 2022/167192 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021201103
(54) • PRIMÄRSEITIG SERIELL VERSCHALTETE
SPERRWANDLER MIT KLEMMSCHALTUNG
• FLYBACK CONVERTER CONNECTED IN SE-
RIES ON THE PRIMARY SIDE AND HAVING
A CLAMP CIRCUIT
• CONVERTISSEUR INDIRECT MONTÉ EN SÉ-
RIE SUR LE CÔTÉ PRIMAIRE ET DOTÉ D'UN
CIRCUIT DE VERROUILLAGE
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) BORNWASSER, Jörg, 79110 Freiburg, DE
SCHMIDT, Heribert, 79110 Freiburg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 289 052 A1***
H02M 1/12 **H02M 1/42**
H02M 7/06

(52) **H02M 1/126; H02M 1/0064;**
H02M 1/4216; H02M 1/4233;
H02M 7/06; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

- (25) It (26) En
(21) 22705474.9 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050810 31.01.2022
(87) WO 2022/167911 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 IT 202100002243
(54) • LEISTUNGSFAKTORKORREKTURVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES DREIPHASENWECHSELSTROMS IN EINEN GLEICHSTROM
• POWER FACTOR CORRECTION DEVICE AND APPARATUS FOR CONVERTING A THREE-PHASE ALTERNATING CURRENT INTO A DIRECT CURRENT
• DISPOSITIF ET APPAREIL DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE POUR CONVERTIR UN COURANT ALTERNATIF TRIPHASÉ EN UN COURANT CONTINU
(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT
POLI, Alessandro, 22030 Orsenigo (Como), IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H02M 1/00** (11) **4 289 053 A1***
H02M 3/158 **H02M 3/335**
H02M 1/14 **H02M 7/797**
H02M 1/32 **H02M 1/42**
H02M 7/06

(52) **H02M 3/1582; H02J 1/082;**
H02J 1/14; H02M 1/007; H02M 1/32;
H02M 3/158; H02M 3/33584;
H02M 7/797; B64D 2221/00;
H02J 2310/44; H02M 1/4208;
H02M 3/33573; H02M 7/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22707351.7 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052630 03.02.2022
(87) WO 2022/167546 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 FR 2101037
(54) • STROMVERSORUNGSSYSTEM FÜR
EINEN FLUGZEUGAKTUATOR
• POWER SUPPLY SYSTEM FOR AN AIR-
CRAFT ACTUATOR
• SYSTEME D'ALIMENTATION ELECTRIQUE
D'UN ACTIONNEUR D'AERONEF
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue
Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) GRIMAUD, Louis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
MORONI, Didier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BESSEGHAIR, Mehdi, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 5 rue de Vienne, 75008
Paris, FR

H02M 1/00 → (51) **A24F 40/40**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/12 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/34 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

(51) H02M 3/156 (11) 4 289 054 A1* A24F 40/465 A24F 40/57 H05B 6/10 H02M 1/00 A61M 15/06 H02M 7/537	Madrid, ES COBOS FIGUEROA, Álvaro, 28042 Madrid, ES	H02P 27/08 H02P 29/028 B24B 23/00	H02P 29/024 B24B 55/00
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES		(52) H02P 3/18; B24B 55/00; H02P 27/08; H02P 29/0241; H02P 29/028; B24B 23/00	
(25) En (26) En (21) 22707378.0 (22) 04.02.2022	H02M 3/335 → (51) H02M 1/00	(25) De (26) De (21) 21814749.4 (22) 15.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02M 7/06 → (51) H02M 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	H02M 7/44 → (51) H01J 37/32	BA ME _____	
KH MA MD TN	H02M 7/537 → (51) H02M 3/156	KH MA MD TN	
(86) EP 2022/052755 04.02.2022	H02M 7/797 → (51) H02M 1/00	(86) EP 2021/081672 15.11.2021	
(87) WO 2022/167603 2022/32 11.08.2022	(51) H02N 2/00 (11) 4 289 056 A1*	(87) WO 2022/167113 2022/32 11.08.2022	
(30) 05.02.2021 EP 21155429	(52) H10N 30/886	(30) 08.02.2021 EP 21155730	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HEIZUNG EINES SUSCEPTORS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HOCHSETZSTELLER	(25) De (26) De (21) 22701592.2 (22) 23.01.2022	(54) • VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES ROTIERENDEN WERKZEUGS EINER ELEKTROWERKZEUGMASCHINE UND ELEKTROWERKZEUGMASCHINE	
• A METHOD FOR CONTROLLING THE HEATING OF A SUSCEPTOR OF AN AEROSOL-GENERATING DEVICE USING A BOOST CONVERTER	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• METHOD FOR BRAKING A ROTATING TOOL OF AN ELECTRIC MACHINE TOOL, AND ELECTRIC MACHINE TOOL	
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU CHAUFFAGE D'UN SUSCEPTEUR D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL À L'AIDE D'UN CONVERTISSEUR ÉLEVATEUR	BA ME _____	• PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN OUTIL ROTATIF D'UNE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE ET MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE	
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	KH MA MD TN	(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) ZIGMUND, Branislav, 90606 VRBOVCE, SK LOJEK, Stefan, 01008 ZILINA, SK VANKO, Daniel, 03854 KRPELANÝ, SK KONVI NÝ, Petr, 756 61 Roznov p.R., CZ SLIVA, Stanislav, 70200 Ostrava, CZ	(86) EP 2022/051412 23.01.2022	(72) LACHER, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE	
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	(87) WO 2022/167237 2022/32 11.08.2022	(74) OUNI, Manel, 86199 Augsburg, DE MAHLER, Thomas, 18299 Laage, DE	
	(30) 05.02.2021 DE 102021102793	(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
	(54) • VORSPANN-VORRICHTUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINER VORSPANN-VORRICHTUNG		
	• PRELOAD DEVICE AND DRIVE DEVICE COMPRISING A PRELOAD DEVICE		
	• DISPOSITIF DE PRÉCONTRAINTE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRÉCONTRAINTE		
	(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE		
	(72) TROLL, Daniela, 76647 Bietigheim, DE		
	(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE		
	(51) H02P 3/08 (11) 4 289 057 A1* H02P 3/10 H02P 7/03 A61B 17/00	(51) H02P 3/18 (11) 4 289 059 A1* H02P 27/08 H02P 29/024 H02P 29/028 B24B 55/00 B24B 23/00	
(52) H02P 3/08; H02P 3/10; H02P 7/03; H02P 7/05; A61B 6/0487	(25) En (26) En (21) 21778347.1 (22) 08.09.2021	(52) H02P 3/18; B24B 55/00; H02P 27/08; H02P 29/0241; H02P 29/028; B24B 23/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 21814750.2 (22) 15.11.2021	
BA ME _____	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	BA ME _____	
(86) CN 2021/117219 08.09.2021	(86) CN 2021/117219 08.09.2021	KH MA MD TN	
(87) WO 2022/188380 2022/37 15.09.2022	(87) WO 2022/188380 2022/37 15.09.2022	(86) EP 2021/081673 15.11.2021	
(30) 12.03.2021 CN 202110270576	(30) 12.03.2021 CN 202110270576	(87) WO 2022/167114 2022/32 11.08.2022	
(54) • MOTORSTEUERUNGSSCHALTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG	(54) • MOTORSTEUERUNGSSCHALTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG	(30) 08.02.2021 EP 21155730	
• MOTOR CONTROL CIRCUIT AND MEDICAL DEVICE	• MOTOR CONTROL CIRCUIT AND MEDICAL DEVICE	(54) • VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES ROTIERENDEN WERKZEUGS EINER ELEKTROWERKZEUGMASCHINE UND ELEKTROWERKZEUGMASCHINE	
• CIRCUIT DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF MÉDICAL	• CIRCUIT DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF MÉDICAL	• METHOD FOR BRAKING A ROTATING TOOL OF AN ELECTRIC MACHINE TOOL, AND ELECTRIC MACHINE TOOL	
(71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road, SIMZ, Nanhui District Shanghai 201318, CN	(71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road, SIMZ, Nanhui District Shanghai 201318, CN	• PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN OUTIL ROTATIF D'UNE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE ET MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE	
(72) GUO, Can, Shanghai 201318, CN	(72) GUO, Can, Shanghai 201318, CN	(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(74) WANG, Jun, Shanghai 200093, CN	(74) WANG, Jun, Shanghai 200093, CN	(72) LACHER, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE	
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	(74) OUNI, Manel, 86199 Augsburg, DE MAHLER, Thomas, 18299 Laage, DE	
	H02P 3/10 → (51) H02P 3/08	(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
	(51) H02P 3/18 (11) 4 289 058 A1*		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/057964 25.03.2022
(87) WO 2022/207499 2022/40 06.10.2022
(88) 08.12.2022
(30) 30.03.2021 DE 102021203236
30.03.2021 DE 102021203222
15.04.2021 DE 102021203758
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES KOMMUTIERUNGS-
INTERVALLS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A
COMMUTATION INTERVAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR
UN INTERVALLE DE COMMUTATION**
- (71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-
Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(72) BERNHARDT, Jan, 01127 Dresden, DE
KRUPAR, Jörg, 01833 Stolpen, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße
84, 80639 München, DE
(60) 23207510.1
-
- H02P 7/03** → (51) **H02P 3/08**
-
- H02P 27/08** → (51) **H02P 3/18**
-
- H02P 29/024** → (51) **H02P 3/18**
-
- H02P 29/028** → (51) **H02P 3/18**
-
- H02S 20/23** → (51) **E04B 1/68**
-
- H02S 20/30** → (51) **E04B 1/68**
-
- H03B 5/12** → (51) **H03F 3/217**
-
- (51) **H03F 1/02** (11) **4 289 061 A1***
H03F 3/60 **H03F 3/19**
H03F 3/24 **H01P 5/00**
- (52) **H03F 1/0288; H03F 3/19;**
H03F 3/245; H03F 3/602; H01P 5/185;
H03F 2200/451
- (25) De (26) De
(21) 21847509.3 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087686 27.12.2021
(87) WO 2022/167142 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 DE 102021102872
- (54) • **DOHERTY VERSTÄRKERSCHALTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DO-
HERTY VERSTÄRKERSCHALTUNG**
• **DOHERTY AMPLIFIER CIRCUIT AND
METHOD FOR OPERATING A DOHERTY
AMPLIFIER CIRCUIT**
• **CIRCUIT AMPLIFICATEUR DOHERTY ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
CIRCUIT AMPLIFICATEUR DOHERTY**
- (71) RWTH Aachen University, Templergraben
55, 52056 Aachen, DE
(72) HEIDEBRECHT, Eduard, 52070 Aachen, DE
NEGRA, Renato, 52066 Aachen, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H03F 1/02** (11) **4 289 062 A1***
H03F 1/56 **H03F 3/60**
H03F 3/21 **H03F 3/195**
- (52) **H03F 1/0288; H03F 1/56;**
- (25) De (26) De
(21) 22750225.9 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014615 31.01.2022
(87) WO 2022/169715 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144900 P
03.02.2021 US 202163145410 P
20.04.2021 US 202117235875
23.12.2021 US 202117561033
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTI-
VEN ERZEUGUNG VON ELEKTROMAGNE-
TISCHER HOCHLEISTUNGSERZEUGUNG
UND DEREN ANWENDUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE
GENERATION OF HIGH POWER ELECTRO-
MAGNETIC GENERATION AND THEIR AP-
PLICATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION ADAPTATIVE DE GÉNÉRATION ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE DE HAUTE PUISSANCE
ET LEURS APPLICATIONS**
- (71) Epirus, Inc., 19145 Gramercy Place,
Torrance, California 90501, US
- (72) MARR, Harry, Bourne, Jr., Torrance,
California 90501, US
DOWER, William, Griffin, Torrance,
California 90501, US
KULTRAN, Denpol, Torrance, California
90501, US
BORISOV, Michael, Alex, Torrance,
California 90501, US
LIGON, Ryan, Scott, Torrance, California
90501, US
BUETOW, Scott, William, Torrance,
California 90501, US
CARTER, Ross, Charles, Torrance, California
90501, US
CHAVES, Jason, Reis, Torrance, California
90501, US
GRAY, Steven, Deward, Torrance, California
90501, US
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- H03F 1/02** → (51) **H01L 23/66**
-
- H03F 1/30** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 1/30** → (51) **H04B 1/02**
-
- H03F 1/56** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/16** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/185** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/189** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/19** → (51) **H03F 1/02**
-
- (51) **H03F 3/193** (11) **4 289 064 A1***
H03F 3/45 **H03F 3/72**
- (52) **H03F 3/193; H03F 3/45273;**
H03F 3/72; H03F 2203/30006
- (25) De (26) De
(21) 22703632.4 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052582 03.02.2022
(87) WO 2022/167524 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021102603
- (54) • **EMPFÄNGERSCHALTUNG FÜR THZ-
STRAHLUNG**
• **RECEIVER CIRCUIT FOR THZ RADIATION**
• **CIRCUIT RÉCEPTEUR POUR RAYONNE-
MENT THZ**
- (71) Bergische Universität Wuppertal,
Gaussstrasse 20, 42119 Wuppertal, DE
(72) JAIN, Ritesh, 42103 Wuppertal, DE
PFEIFFER, Ulrich, 42349 Wuppertal, DE
HILLGER, Philipp, 42115 Wuppertal, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- H03F 3/193** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/195** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/21** → (51) **H03F 1/02**
-
- (51) **H03F 3/217** (11) **4 289 065 A1***
H02M 3/22 **H03B 5/12**
- (52) **H02M 3/338; H03B 5/1212;**
H03B 5/1215; H03B 5/1228;
H03F 3/2178
- (25) En (26) En
(21) 22707018.2 (22) 03.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052539 03.02.2022

(87) WO 2022/167507 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 CH 1092021

(54) • **ELEKTRISCHER WANDLER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN WANDLERS**
• **ELECTRICAL CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE**

(71) ETH Zürich, ETH Transfer, HG E 47-49 Rämistrasse 101, 8092 Zürich ETH-Zentrum, CH

(72) NOVELLO, Alessandro, 8092 Zürich, CH
ATZENI, Gabriele, 8092 Zürich, CH
TAEKWANG, Jang, 8092 Zürich, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/193**

H03F 3/60 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/72 → (51) **H03F 3/193**

(51) **H03G 3/30** (11) **4 289 066 A1***

(52) **H03G 3/3005; H03G 3/3089;**

H04R 27/00; H04R 2430/01

(25) En (26) En

(21) 22750407.3 (22) 03.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/015158 03.02.2022

(87) WO 2022/170003 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 CN 202110179609

27.02.2021 US 202117187773

(54) • **ZWEISTUFIGE DIGITALE AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG**
• **TWO-STAGE DIGITAL AUTOMATIC GAIN CONTROL**
• **COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE NUMÉRIQUE À DEUX ÉTAGES**

(71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, Suite 600, San Jose, CA 95113, US

(72) RAO, Yu, San Jose, California 95113, US
WANG, Yangzhong, San Jose, California 95113, US

(74) Li, Jianglong, San Jose, California 95113, US
Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H03H 7/38 → (51) **H01J 37/32**

H03H 9/21 → (51) **G01Q 10/04**

H03H 9/54 → (51) **H03H 9/56**

(51) **H03H 9/56** (11) **4 289 067 A1***

H03H 9/60 **H03H 9/54**

H03H 9/64 **H03H 9/70**

H03H 9/72

(52) **H03H 9/568; H03H 9/542;**

H03H 9/605; H03H 9/6483;

H03H 9/706; H03H 9/725

(25) En (26) En

(21) 22708372.2 (22) 27.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051908 27.01.2022

(87) WO 2022/167319 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 US 202117165793

(54) • **ELEKTROAKUSTISCHES FILTER MIT GERINGER PHASENVERZÖGERUNG FÜR MULTIPLEXSIGNALE**

• **ELECTROACOUSTIC FILTER WITH LOW PHASE DELAY FOR MULTIPLEXED SIGNALS**

• **FILTRE ÉLECTROACOUSTIQUE À FAIBLE RETARD DE PHASE POUR SIGNAUX MULTIPLEXÉS**

(71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 80 Robinson Road 02-00, Singapore 068898, SG

(72) ESQUIUS MOROTE, Marc, 81671 München, DE

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03H 9/60 → (51) **H03H 9/56**

H03H 9/64 → (51) **H03H 9/56**

H03H 9/70 → (51) **H03H 9/56**

H03H 9/72 → (51) **H03H 9/56**

(51) **H03M 1/10** (11) **4 289 068 A1***

H03M 1/12

(52) **H03M 1/1023; H03M 1/12**

(25) De (26) De

(21) 21703404.0 (22) 02.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052445 02.02.2021

(87) WO 2022/167059 2022/32 11.08.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES IQ OFFSETS**

• **METHOD FOR DETERMINING AN IQ OFFSET**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉCALAGE IQ**

(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Dorotheenstrasse 176a, 22299 Hamburg, DE

(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/10**

H03M 7/30 → (51) **G06N 3/04**

(51) **H04B 1/02** (11) **4 289 069 A1***

H04B 1/04 **H03F 1/30**

(52) **H04B 1/02; H03F 3/24; H04B 1/04;**

H04B 1/0475; H03F 2200/451;

H03M 1/66

(25) En (26) En

(21) 22703852.8 (22) 04.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050055 04.02.2022

(87) WO 2022/169362 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 NL 2027510

(54) • **VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES AKTIVIERUNGSSCHEMAS AUF EINEN DIGITAL GESTEUERTEN SEGMENTIERTEN HF-LEISTUNGSENDER**

• **METHOD OF APPLYING AN ACTIVATION SCHEME TO A DIGITALLY CONTROLLED SEGMENTED RF POWER TRANSMITTER**

• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN SCHEMA D'ACTIVATION À UN ÉMETTEUR DE PUISSANCE RF SEGMENTÉ COMMANDÉ NUMÉRIQUEMENT**

(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(72) MUL, Dieuwert Peter Nicolaas, 2600 AA Delft, NL
BOOTSMAN, Robert Jan, 2600 AA Delft, NL
BEIKMIRZA, Mohammad Reza, 2600 AA Delft, NL

ALAVI, Seyed Morteza, 2600 AA Delft, NL
DE VREEDE, Leonardus Cornelis Nicolaas, 2600 AA Delft, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 1/02 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04B 1/04** (11) **4 289 070 A1***

H04B 1/02

(52) **H04B 1/04; H04B 1/02**

(25) En (26) En

(21) 22704438.5 (22) 04.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050054 04.02.2022

(87) WO 2022/169361 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 NL 2027509

(54) • **DIGITALER SENDER MIT EINEM 50%-LO-SIGNIERTEN PHASEN-MAPPER**

• **DIGITAL TRANSMITTER FEATURING A 50%-LO SIGNED PHASE MAPPER**

• **ÉMETTEUR NUMÉRIQUE DOTÉ D'UN MAPPEUR DE PHASE 50%-LO**

(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(72) BEIKMIRZA, Mohammad Reza, 2600 AA Delft, NL
DE VREEDE, Leonardus Cornelis Nicolaas, 2600 AA Delft, NL

BOOTSMAN, Robert Jan, 2600 AA Delft, NL
MUL, Dieuwert Peter Nicolaas, 2600 AA Delft, NL

ALAVI, Seyed Morteza, 2600 AA Delft, NL
SHEN, Yiyu, 2600 AA Delft, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/02**

(51) **H04B 1/10** (11) **4 289 071 A1***

H04B 1/109

(25) En (26) En

(21) 21704950.1 (22) 08.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051005 08.02.2021

(87) WO 2022/167844 2022/32 11.08.2022

(54) • **MASCHINELLES LERNEN FÜR PASSIVE INTERMODULATIONSDETEKTION FÜR FUNKNETZWERKE**

- *PASSIVE INTER-MODULATION DETECTION MACHINE LEARNING FOR RADIO NETWORKS*
 - *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE DÉTECTION D'INTERMODULATION PASSIVE POUR DES RÉSEAUX RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LIKHOVID, Sergei, Gatineau, Québec J9J 0N8, CA
 (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 1/69 → (51) **H04W 4/029**

- (51) **H04B 1/715** (11) **4 289 072 A1***
H04W 72/02
- (52) **H04B 1/715**; H04B 2001/7154;
H04B 2201/71315; H04B 2201/71323;
H04B 2201/71346
- (25) En (26) En
(21) 22709080.0 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/014708 01.02.2022
(87) WO 2022/169750 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145337 P
23.12.2021 US 202117560535
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOEXISTENZ VON WIFI-KOMMUNIKATION UND SCHMALBANDKOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COEXISTENCE OF WI-FI COMMUNICATION AND NARROWBAND COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COEXISTENCE DE COMMUNICATION WI-FI ET DE COMMUNICATION EN BANDE ÉTROITE*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) ALDANA, Carlos Horacio, Menlo Park, California 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 1/7163 → (51) **H04W 64/00**

H04B 7/02 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/026** (11) **4 289 073 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/0417**
- (52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/026**;
H04B 7/04013; **H04B 7/0421**
- (25) En (26) En
(21) 22709843.1 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/011769 10.01.2022
(87) WO 2022/169551 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202117167420
- (54) • *ABDECKUNGSERWEITERUNG MIT KONFIGURIERBAREN REFLEKTOREN*
• *COVERAGE EXTENSION USING CONFIGURABLE REFLECTORS*
• *EXTENSION DE COUVERTURE À L'AIDE DE RÉFLECTEURS CONFIGURABLES*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US
 BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, US
 DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 289 074 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04K 1/00 **H04W 12/03**
H04L 9/40 **H04W 12/122**
- (52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/0408**;
H04B 7/0882; **H04K 1/06**;
H04W 12/03; **H04B 7/063**;
H04W 12/122
- (25) En (26) En
(21) 22704473.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/014133 27.01.2022
(87) WO 2022/169669 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202117168080
- (54) • *DURCH PHYSIKALISCHE SCHICHT GESICHERTE NACHRICHTENSEGMENTIERUNG UND ÜBERTRAGUNG ÜBER VERSCHIEDENE STRAHLEN*
• *PHYSICAL LAYER SECURED MESSAGE SEGMENTATION AND TRANSMISSION OVER DIFFERENT BEAMS*
• *SEGMENTATION ET TRANSMISSION DE MESSAGE SÉCURISÉ DE COUCHE PHYSIQUE SUR DIFFÉRENTS FAISCEAUX*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZACH, Noam, San Diego, California 92121-1714, US
 WOLF, Guy, San Diego, California 92121-1714, US
 LEVY, Sharon, San Diego, California 92121-1714, US
 EGGER, Ory, San Diego, California 92121-1714, US
 BEN SHAHAR, Ori, San Diego, California 92121-1714, US
 UZIEL, Lior, San Diego, California 92121-1714, US
 TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/026**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 289 075 A1***
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0617**; **H04B 7/04013**;
H04L 5/0023; **H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 21923797.1 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/075720 07.02.2021
(87) WO 2022/165785 2022/32 11.08.2022
- (54) • *KONFIGURATION DER DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG FÜR REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN*
• *DOWNLINK TRANSMISSION CONFIGURATION FOR RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACES*
• *CONFIGURATION DE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE POUR SURFACES INTELLIGENTES RECONFIGURABLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
 SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121-1714, US
 MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 289 076 A1***

- (52) **H04B 7/063**; **H04B 7/0639**;
H04B 7/0623
- (25) En (26) En
(21) 21708549.7 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/075713 07.02.2021
(87) WO 2022/165784 2022/32 11.08.2022
- (54) • *MODUSÜBERGREIFENDE PLANUNG MIT RIS-BEWUSSTEN ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSTATUS*
• *CROSS-MODE SCHEDULING WITH RIS-AWARE TRANSMISSION CONFIGURATION STATE*
• *PLANIFICATION EN MODE CROISÉ AVEC ÉTAT DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION SENSIBLE À UNE RIS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
 LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
 MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 289 077 A1***

- H04W 72/04** **H04W 74/00**
H04W 72/02 **H04B 7/0404**
H04B 7/08 **H04B 7/0404**
- (52) **H04B 7/0617**; **H04B 7/06954**;
H04W 72/02; **H04B 7/0404**;
H04B 7/086; **H04W 72/046**;
H04W 72/541
- (25) En (26) En
(21) 22704263.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/070293 21.01.2022	
(87) WO 2022/170295 2022/32 11.08.2022	
(30) 04.02.2021 US 202117167607	
(54) • STRAHLGEFORMTES KANALBELEGUNGS- VERHÄLTNIS	
• BEAMFORMED CHANNEL BUSY RATIO	
• TAUX D'OCCUPATION DE CANAL AYANT SUBI UNE FORMATION DE FAISCEAU	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US	
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US	
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US	
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US	
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US	
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US	
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US	
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US	
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US	
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, US	
WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121, US	
WANG, Hua, San Diego, California 92121, US	
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) H04B 7/06 (11) 4 289 078 A1* H04B 7/024 H04L 5/00	
(52) H04L 5/005; H04B 7/0626; H04B 7/0695; H04L 5/0057	
(25) En (26) En	
(21) 22763611.5 (22) 03.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/003017 03.03.2022	
(87) WO 2022/186630 2022/36 09.09.2022	
(30) 03.03.2021 US 202163156097 P 03.03.2021 US 202163156120 P 02.03.2022 US 202217685244	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI- MELDUNG IN VERTEILTEM MIMO	
• METHOD AND APPARATUS FOR CSI RE- PORTING IN DISTRIBUTED MIMO	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BILAN DE CSI DANS MIMO DISTRIBUÉ	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Gilwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
H04B 7/06 → (51) H01Q 3/24	
H04B 7/06 → (51) H04B 7/026	

H04B 7/06 → (51) H04B 7/0408	
(51) H04B 7/08 (11) 4 289 079 A1*	
(52) H04B 7/088	
(25) En (26) En	
(21) 22701865.2 (22) 10.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/070116 10.01.2022	
(87) WO 2022/170290 2022/32 11.08.2022	
(30) 05.02.2021 US 202117169143	
(54) • STRAHLAUSFALLERKENNUNG UND -WIE- DERHERSTELLUNG FÜR SIDELINK-BENUT- ZERVORRICHTUNGEN	
• BEAM FAILURE DETECTION AND RECOV- ERY FOR SIDELINK USER EQUIPMENTS	
• DÉTECTION ET RÉCUPÉRATION DE DÉ- FAILLANCE DE FAISCEAU D'ÉQUIPE- MENTS D'UTILISATEUR DE LIAISON LATÉ- RALE	
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	
(72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US	
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121- 1714, US	
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121- 1714, US	
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
H04B 7/08 → (51) H04B 7/0408	
H04B 7/08 → (51) H04B 7/0452	
H04B 7/08 → (51) H04B 7/06	
H04B 7/14 → (51) H04B 7/155	
(51) H04B 7/145 (11) 4 289 080 A1* H04B 7/26 H01Q 15/14	
(52) H01Q 15/148; H01Q 15/002; H04B 7/26	
(25) En (26) En	
(21) 21703402.4 (22) 02.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/052416 02.02.2021	
(87) WO 2022/167056 2022/32 11.08.2022	
(54) • MECHANISMEN ZUR EINSTELLUNG VON ATOMEN EINER INTELLIGENTEN REFLEK- TIERENDEN OBERFLÄCHE	
• MECHANISMS FOR ADJUSTING ATOMS OF AN INTELLIGENT REFLECTIVE SURFACE	
• MÉCANISMES POUR AJUSTER DES ATOMES D'UNE SURFACE RÉFLÉCHIS- SANTE INTELLIGENTE	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) RAFIQUE, Raihan, 224 80 Lund, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) H04B 7/145 (11) 4 289 081 A1* H04B 7/155; H04B 7/04013	

(25) En (26) En	
(21) 22704831.1 (22) 01.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/014659 01.02.2022	
(87) WO 2022/169728 2022/32 11.08.2022	
(30) 05.02.2021 GR 20210100078	
(54) • BETRIEBSANPASSUNG FÜR REKONFIGU- RIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN- GESTÜTZTE POSITIONIERUNG	
• OPERATIONAL ADAPTATION FOR RECON- FIGURABLE INTELLIGENT SURFACE AIDED POSITIONING	
• ADAPTATION OPÉRATIONNELLE POUR POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR UNE SUR- FACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US	
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US	
LEI, Jing, San Diego, California 92121, US	
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) H04B 7/155 (11) 4 289 082 A1* H04W 88/04 H04B 7/14 H04W 76/15 H04L 1/18	
(52) H04W 88/04; H04B 7/15592; H04L 1/1822; H04L 1/1896; H04L 2001/0097; H04W 76/15	
(25) En (26) En	
(21) 21840761.7 (22) 23.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/072566 23.11.2021	
(87) WO 2022/169528 2022/32 11.08.2022	
(30) 03.02.2021 US 202117166765	
(54) • VERBINDUNGSKOMBINATION UND KOM- PONENTENTRÄGERAUSWAHL ÜBER SIDE- LINK- UND ZUGANGSVERBINDUNGS- SCHNITTSTELLEN	
• LINK COMBINING AND COMPONENT CARRIER SELECTION ACROSS SIDELINK AND ACCESS LINK INTERFACES	
• COMBINAISON DE LIAISONS ET SÉLEC- TION DE PORTEUSES COMPOSANTES (CC) DANS DES INTERFACES DE LIAISON LATÉ- RALE ET DE LIAISON D'ACCÈS	
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US	
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US	
HUANG, Yi, San Diego, California 92121- 1714, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) H04B 7/185 (11) 4 289 083 A1* H04B 7/212	
(52) H04B 7/18528; H04B 7/2125	
(25) En (26) En	
(21) 22704713.1 (22) 31.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014621 31.01.2022
(87) WO 2022/169717 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145312 P
10.08.2021 US 202117398126
- (54) • *MULTIMODALES INROUTE-TIMING-SYNCHRONISATIONSSYSTEM*
• *MULTIMODAL INROUTE TIMING SYNCHRONIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE SYNCHRONISATION D'ITINÉRAIRE MULTIMODAL*
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) REGUNATHAN, Murali, Germantown, Maryland 20876, US
WU, Zheng, Germantown, Maryland 20876, US
BORDER, John, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 289 084 A1***
H04W 84/06
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/1853**
(25) En (26) En
(21) 22750537.7 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/015502 07.02.2022
(87) WO 2022/170197 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146322 P
24.03.2021 US 202163165404 P
- (54) • *SATCOM GSM LÖSUNG DIE DIREKT MIT GSM TELEFONEN KOMMUNIZIERT*
• *SATCOM GSM SOLUTION DIRECTLY COMMUNICATE WITH GSM PHONES*
• *SOLUTION DE GSM AVEC COMMUNICATION SATELLITAIRE COMMUNIQUANT DIRECTEMENT AVEC DES TÉLÉPHONES GSM*
- (71) AST & Science, LLC, 100 SE 2nd Street, Suite 3500, Miami, FL 33131, US
(72) YU, Zhi Zhong, Reading, RG6 1EU, GB
FAWZI, Federico Pedro, Midland, Texas 79707, US
AVELLAN, Abel, Coral Gables, Florida 33143, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 289 085 A1***
H04W 56/00 **H04W 84/06**
H04B 7/212 **H04J 3/06**
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/18519;**
H04W 56/006; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 22774400.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050180 21.03.2022
(87) WO 2022/200682 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 FI 20215316
- (54) • *SIGNALKOMPENSATION*
• *SIGNAL COMPENSATION*
- *COMPENSATION DE SIGNAL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04B 7/185** → (51) **H04B 7/195**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04B 7/19** → (51) **H04B 7/195**
-
- (51) **H04B 7/195** (11) **4 289 086 A1***
H04B 7/19 **H04B 7/185**
(52) **H04B 7/195; H04B 7/18563**
(25) En (26) En
(21) 21708515.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/016480 03.02.2021
(87) WO 2022/169448 2022/32 11.08.2022
- (54) • *NICHT GEOSTATIONÄRE SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZWERKARCHITEKTUREN MIT RANDDATENZENTREN IN EINEM MESH-NETZWERK*
• *NON-GEOSTATIONARY SATELLITE COMMUNICATIONS NETWORK ARCHITECTURES WITH MESH NETWORK EDGE DATA CENTERS*
• *ARCHITECTURES DE RÉSEAUX DE COMMUNICATION PAR SATELLITES NON GÉOSTATIONNAIRES AVEC RÉSEAU MAILLÉ CENTRES DE DONNÉES DE PÉRIPHÉRIE*
- (71) Mangata Networks Inc., 8736 East Quartz Mountain Dr., Gold Canyon, Arizona 85118, US
(72) HOLZ, Brian G., Gold Canyon, Arizona 85118, US
MENTASTI, Ken M., Louisville, Colorado 80027, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- H04B 7/212** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04B 7/24** → (51) **G01S 13/48**
-
- H04B 7/26** → (51) **H04B 7/145**
-
- (51) **H04B 10/079** (11) **4 289 087 A1***
(52) **H04B 10/0791; H04B 10/272**
(25) En (26) En
(21) 22750579.9 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/015635 08.02.2022
(87) WO 2022/170253 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202117170220
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZUSTÄNDEN EINES OPTISCHEN NETZWERKS AUF BASIS VON SIGNALVERLUST*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING OPTICAL NETWORK CONDITIONS BASED ON SIGNAL LOSS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PROBLÈMES DE RÉSEAU OPTIQUE BASÉE SUR UN AFFAIBLISSEMENT DE SIGNAL*
- (71) ADTRAN, Inc., 901 Explorer Blvd., Huntsville, AL 35806, US
(72) LYON, Jeremy Craig, Harvest, Alabama 35749, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (51) **H04B 10/25** (11) **4 289 088 A1***
H04B 10/40 **H04B 10/58**
(52) **H04B 10/40; H04B 10/25;**
H04B 10/58
(25) En (26) En
(21) 22714502.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050678 17.03.2022
(87) WO 2022/195283 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 GB 202103703
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREQUENZ- UND/ODER ZEIT-ÜBERTRAGUNG*
• *FREQUENCY AND/OR TIME TRANSFER APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE FRÉQUENCE ET/OU DE TEMPS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (71) NPL Management Limited, National Physical Laboratory Hampton Road, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
(72) KRONJAEGER, Jochen, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- H04B 10/40** → (51) **H04B 10/25**
-
- H04B 10/58** → (51) **H04B 10/25**
-
- H04B 10/70** → (51) **G02B 27/28**
-
- H04B 10/70** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04B 17/00** → (51) **H04W 16/22**
-
- H04B 17/309** → (51) **H04W 16/22**
-
- H04B 17/318** → (51) **H04W 16/18**
-
- H04B 17/318** → (51) **H04W 16/22**
-
- H04B 17/391** → (51) **H04W 16/18**
-
- H04B 17/391** → (51) **H04W 16/22**
-
- H04J 3/06** → (51) **G06F 1/14**
-
- H04J 3/06** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04J 3/06** → (51) **H04L 7/00**
-
- H04J 3/14** → (51) **G06F 1/14**
-
- H04K 1/00** → (51) **H04B 7/0408**
-
- (51) **H04L** (11) **4 289 089 A1***
(52) **H04W 12/121; H04L 63/1408;**
H04L 63/1416; H04L 63/1458;
H04L 2463/121
(25) En (26) En
(21) 21720779.4 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060946 27.04.2021
(87) WO 2022/167105 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21382097
(54) • *ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DA-DURCH DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER SICHERHEIT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *FIRST NODE, SECOND NODE, COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHODS PERFORMED, THEREBY FOR HANDLING SECURITY IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PREMIER NOEUD, SECOND NOEUD, SYSTÈME DE COMMUNICATIONS ET PROCÉDÉS EFFECTUÉS PAR CEUX-CI POUR GÉRER LA SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 289 090 A1***
(52) **H04L 1/0026**
(25) En (26) En
(21) 22709156.8 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070498 03.02.2022
(87) WO 2022/170331 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 IN 202111004629
(54) • *DEKODIERUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION DECODING*
• *DÉCODAGE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US
DUGAD, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, US
SHANDILYA, Saurabh, San Diego, California 92121-1714, US
SUNG, Doohyun, San Diego, California 92121-1714, US
BACHU, Raja Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
ELGARISI, Yaniv, San Diego, California 92121-1714, US
UZIEL, Lior, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/08**
H04L 1/00 → (51) **H04L 5/14**
- (51) **H04L 1/08** (11) **4 289 091 A1***
H04L 1/18 **H04L 1/16**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1671; H04L 1/1896; H04L 1/0009; H04L 5/0007; H04L 5/0057**
(25) En (26) En
(21) 22708709.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070360 26.01.2022
(87) WO 2022/170301 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202117165860
(54) • *FRÜHE TERMINIERUNG EINER PUSCH-ÜBERTRAGUNG*
• *EARLY TERMINATION OF PUSCH TRANSMISSION*
• *INTERRUPTION PRÉCOCE D'UNE TRANSMISSION DE PUSCH*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/08**
H04L 1/16 → (51) **H04L 69/16**
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 289 092 A1***
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1854; H04L 2001/0093; H04L 2001/125**
(25) En (26) En
(21) 22704738.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051536 25.01.2022
(87) WO 2022/167256 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 FI 20215130
(54) • *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCKKOPPLUNG FÜR GROUPCAST*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK FOR GROUPCAST*
• *RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE POUR DIFFUSION GROUPEE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
(74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 289 093 A1***
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 1/1822**
(25) En (26) En
(21) 22715987.8 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/056769 16.03.2022

- (87) WO 2022/207315 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 US 202117220746
(54) • *VERWENDUNG DER RELATIVEN ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITSVERZÖGERUNGS-INDEXIERUNG*
• *USING RELATIVE TRANSMISSION OCCASION DELAY INDEXING*
• *UTILISATION D'INDEXATION DE RETARD D'OCCASION DE TRANSMISSION RELATIVE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BHATOOLAUL, David, Swindon Wiltshire SN25 2HD, GB
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US
MANGALVEDGE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- H04L 1/18** → (51) **H04B 7/155**
H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**
H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**
- (51) **H04L 1/20** (11) **4 289 094 A1***
H04W 28/24 **H04W 72/12**
(52) **H04L 1/20; H04W 28/0268**
(25) En (26) En
(21) 21835124.5 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072598 24.11.2021
(87) WO 2022/169530 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166420
(54) • *GRUPPENBASIERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *GROUP-BASED WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS SANS FIL À BASE DE GROUPE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04L 1/20** (11) **4 289 095 A1***
H04W 72/00
(52) **H04L 1/0076; H04L 2001/0093; H04L 2001/0097; H04W 72/20**
(25) En (26) En
(21) 21923657.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074813 02.02.2021
(87) WO 2022/165627 2022/32 11.08.2022
(54) • *SIDELINK-NEUÜBERTRAGUNG FÜR RUND-FUNKDATEN*
• *SIDELINK RETRANSMISSION FOR BROADCAST DATA*
• *RETRANSMISSION SUR LIAISON LATÉRALE POUR DONNÉES DE DIFFUSION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 289 096 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 21835040.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061221 30.11.2021
(87) WO 2022/169500 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 GR 20210100085
(54) • *FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSKONFIGURATION ZUR POSITIONIERUNG EINER REFERENZSIGNALAGGREGATION*
• *RADIO RESOURCE CONTROL CONFIGURATION FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL AGGREGATION*
• *CONFIGURATION DE GESTION DES RESOURCES RADIO POUR POSITIONNER UNE AGRÉGATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAO, Jingchao, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTORO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 289 097 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21839796.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072635 30.11.2021
(87) WO 2022/169531 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202117165540
(54) • *POSITIONSMESSUNG IN GEGENWART VON MBSFN-SIGNALEN*
• *POSITION MEASUREMENT IN PRESENCE OF MBSFN SIGNALS*
• *MESURE DE POSITION EN PRÉSENCE DE SIGNAUX MBSFN*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
SIDDHANT, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 289 098 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 22704858.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070458 01.02.2022
(87) WO 2022/170312 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202117170810
(54) • *MEHRSTUFIGE DOWNLINK-BERECHTIGUNG FÜR MEHRERE PDSCH*
• *MULTI-STAGE DOWNLINK GRANT FOR MULTIPLE PDSCH*
• *OCTROI DE LIAISON DESCENDANTE MULTI-ÉTAGE POUR PDSCH MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
H04L 5/00 → (51) **H04L 5/14**
H04L 5/00 → (51) **H04W 48/10**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 289 099 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0078; H04B 7/0689; H04L 1/1864; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/0094; H04W 52/0219; H04W 52/0238; H04L 5/0007; H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 22767525.3 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003352 10.03.2022
(87) WO 2022/191629 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 CN 202110268252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SU, Di, Gyeonggi-do, 16677, KR
LIN, Peng, Gyeonggi-do, 16677, KR
QIAN, Chen, Gyeonggi-do, 16677, KR
WANG, Yi, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **H04L 7/00** (11) **4 289 100 A1***
H04J 3/06
H04J 3/0667; H04J 3/0641
(25) En (26) En
(21) 21924466.2 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/141996 28.12.2021
(87) WO 2022/166473 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 PCT/CN2021/075573
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAKTVERTEILUNG IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLOCK DISTRIBUTION IN NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'HORLOGE DANS UN RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Guoliang, Beijing 100102, CN
ZHOU, Chengxing, Beijing 100102, CN
PENG, Yao, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- H04L 7/00** → (51) **G06N 10/80**
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 289 101 A1***
G06F 21/00 **G06N 3/00**
H04L 9/32 **G06F 9/00**
(52) **G06F 21/14; G06F 21/577; G06N 3/12; H04L 9/0866; H04L 9/0894; H04L 63/0428; H04L 2209/88**
(25) En (26) En
(21) 22750386.9 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/015109 03.02.2022
(87) WO 2022/169969 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145860 P
04.08.2021 US 202163229348 P
(54) • *AUF CYPHERGENEN BASIERENDE ÖKOSY-
STEMSICHERHEITSPLATTFORMEN*
• *CYPHERGENICS-BASED ECOSYSTEM SE-
CURITY PLATFORMS*
• *PLATES-FORMES DE SÉCURITÉ D'ÉCOSYS-
TÈME BASÉES SUR LA TECHNOLOGIE «
CYPHERGENICS»*
(71) Quantum Digital Solutions Corporation,
4551 Glencoe Avenue Suite 340, Marina del
Rey, CA 90292, US
(72) JOHNSON, William C., Marina Del Rey,
California 90292, US
ISPIRYAN, Karen, Santa Monica, California
90401, US
KHACHATRYAN, Gurgun, Marina Del Rey,
California 90292, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **H04L 9/06** (11) **4 289 102 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 50/10**

(52) **G06Q 30/04; G06Q 10/06;**
G06Q 20/102; G06Q 20/127;
G06Q 50/10; H04L 9/50

- (25) En (26) En
(21) 22779258.7 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/052829 28.03.2022
(87) WO 2022/208308 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 IN 202121014968
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIENST
DURCH EINEN VERTEILTEN LEDGER*
• *SYSTEM AND METHOD OF SERVICE
THROUGH A DISTRIBUTED LEDGER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICE PAR
L'INTERMÉDIAIRE D'UN REGISTRE DISTRI-
BUÉ*

(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron,
Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta
Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006,
IN

(72) KRISHNASWAMY, Dilip, Bangalore,
Karnataka 560011, IN
BHATNAGAR, Aayush, Navi Mumbai,
Maharashtra 400701, IN
CHAUHAN, Kanchan, Navi Mumbai,
Maharashtra 410210, IN
BHAMRAH, Dipender, Mumbai,
Maharashtra 400093, IN
SUBUDHI, Rajesh Kumar, Navi Mumbai,
Maharashtra 410209, IN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 289 103 A1***
H04L 9/32

(52) **H04L 9/0841; H04L 9/085;**
H04L 9/3239; H04L 9/3255; H04L 9/50

- (25) En (26) En
(21) 22700578.2 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050116 05.01.2022
(87) WO 2022/167163 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101590
(54) • *SCHWELLENSCHLÜSSELAUSTAUSCH*

- *THRESHOLD KEY EXCHANGE*
• *ÉCHANGE DE CLÉ DE SEUIL*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
(72) PETTIT, Michaela, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 289 104 A1***
H04B 10/70

(52) **H04B 10/70**
(25) En (26) En
(21) 22704440.1 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) NL 2022/050059 07.02.2022
(87) WO 2022/169366 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155826

- (54) • *QUANTENOPTISCHE KOMMUNIKATION
MITTELS PHOTONENÜBERTRAGUNG AUS
EINER VAKUUMKAMMER*
• *QUANTUM OPTICAL COMMUNICATION
USING PHOTON TRANSMISSION FROM A
VACUUM CHAMBER*
• *COMMUNICATION OPTIQUE QUANTIQUE
UTILISANT LA TRANSMISSION DE PHO-
TONS À PARTIR D'UNE CHAMBRE À VIDE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(72) MOLKENBOER, Freek Theodorus, 2595 DA
's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H04L 9/08 → (51) **G02B 27/28**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 289 105 A1***
H04L 9/3239; H04L 9/50

- (25) En (26) En
(21) 22700720.0 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050155 05.01.2022
(87) WO 2022/167165 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101589
(54) • *BLOCKCHAIN-BAUMSTRUKTUR*
• *BLOCKCHAIN TREE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ARBRE À CHAÎNE DE BLOCS*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
(72) PAGANI, Alessio, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP,
GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 9/32 → (51) **G05B 19/042**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 289 106 A1***

(52) **H04L 9/3255; H04L 9/3252;**
H04L 9/50; H04L 63/0823;
H04L 63/12; H04L 2209/46;
H04L 2209/56

- (25) En (26) En
(21) 21712431.2 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/056003 10.03.2021
(87) WO 2022/188963 2022/37 15.09.2022

- (54) • *MEHRPARTEIENBERECHNUNGEN IN EI-
NEM VERTEILTEN NETZWERK*
• *MULTI-PARTY COMPUTATIONS IN A DIS-
TRIBUTED NETWORK*
• *CALCULS MULTI-PARTIES DANS UN RÉ-
SEAU DISTRIBUÉ*

(71) Dfinity Stiftung, Genferstrasse 11, 8002
Zürich, CH
(72) GROTH, Jens, 8002 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und
Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044
Zürich, CH

(51) **H04L 9/40** (11) **4 289 107 A1***
H04L 9/08 **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/3268; H04L 9/0825**

- (25) En (26) En
(21) 21925042.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/016770 05.02.2021
(87) WO 2022/169457 2022/32 11.08.2022
(54) • *GEHEIMSCHUTZSYSTEM UND -VERFAH-
REN FÜR MOBILE VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE SECRET PROTECTION
SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION
DE SECRET DE DISPOSITIF MOBILE*

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
(72) CHEN, Yuxei, San Francisco, California
94128, US
KEKICHEFF, Marc, San Francisco, California
94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 289 108 A1***
H04L 67/02 **H04L 69/18**

(52) **H04L 47/34; H04L 1/1841;**
H04L 47/56; H04L 49/552;
H04L 49/9057; H04L 49/9094

- (25) En (26) En
(21) 21925082.6 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/065177 24.12.2021
(87) WO 2022/169519 2022/32 11.08.2022

- (30) 03.02.2021 US 202163145327 P
07.12.2021 US 202117544699
- (54) • *TRANSPORT- UND KRYPTOGRAPHISCHE ENTLADUNG AN EINE NETZWERK-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT AND CRYPTOGRAPHY OFFLOAD TO A NETWORK INTERFACE DEVICE*
• *TRANSPORT ET DÉCHARGEMENT DE CRYPTOGRAPHIE VERS UN DISPOSITIF D'INTERFACE RÉSEAU*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DALY, Daniel, Santa Barbara, California 93111, US
JAIN, Anjali Singhai, Portland, Oregon 97229, US
LI, Yadong, Portland, Oregon 97229, US
DOYLE, Stephen, Ennis, IE
SUNDAR, Naru Dames, Los Gatos, California 95033, US
CHANG, Chih-Jen, Union City, California 94587, US
BISSESSUR, Sailesh, Phoenix, Arizona 85045, US
CUNNINGHAM, Andrew, Ennis, IE
VERPLANKE, Edwin, Chandler, Arizona 85226, US
FLEMING, Patrick, Wolfhill, R14 W649, IE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 289 109 A1***
H04L 61/4511 **H04L 61/59**
- (52) **H04L 63/0272; H04L 61/4511;**
H04L 63/0281; H04L 63/102;
H04L 63/1425; H04L 63/20;
H04L 2101/604; H04L 2101/659
- (25) En (26) En
(21) 22704103.5 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013343 21.01.2022
(87) WO 2022/169614 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117169086
- (54) • *NONCE-BASIERTE DURCHSETZUNG VON UNTERNEHMENS SICHERHEITSRICHTLINIEN*
• *NONCE-BASED ENTERPRISE SECURITY POLICY ENFORCEMENT*
• *APPLICATION DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ D'ENTREPRISE BASÉE SUR UN NONCE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) BOSCH, Hendrikus, Gp, Aalsmeer, 1432MN, NZ
NAPPER, Jeffrey, Michael, Delft, 2628 BG, NZ
DUMINUCO, Alessandro, 20133 Milano, IT
MULLENDER, Sape, Jurrien, Amsterdam, 1017 KA, NZ
BARBOT, Julien, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
PARLA, Vincent, E., North Hampton, NH 03862-0831, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 289 110 A1***
H04L 63/0853; H04L 63/102;
H04L 63/105; H04L 63/205;
H04L 2463/082
- (25) En (26) En
(21) 22704463.3 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (30) 03.02.2021 US 202163145327 P
07.12.2021 US 202117544699
- (54) • *TRANSPORT- UND KRYPTOGRAPHISCHE ENTLADUNG AN EINE NETZWERK-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT AND CRYPTOGRAPHY OFFLOAD TO A NETWORK INTERFACE DEVICE*
• *TRANSPORT ET DÉCHARGEMENT DE CRYPTOGRAPHIE VERS UN DISPOSITIF D'INTERFACE RÉSEAU*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DALY, Daniel, Santa Barbara, California 93111, US
JAIN, Anjali Singhai, Portland, Oregon 97229, US
LI, Yadong, Portland, Oregon 97229, US
DOYLE, Stephen, Ennis, IE
SUNDAR, Naru Dames, Los Gatos, California 95033, US
CHANG, Chih-Jen, Union City, California 94587, US
BISSESSUR, Sailesh, Phoenix, Arizona 85045, US
CUNNINGHAM, Andrew, Ennis, IE
VERPLANKE, Edwin, Chandler, Arizona 85226, US
FLEMING, Patrick, Wolfhill, R14 W649, IE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 289 111 A1***
H04L 67/568
- (52) **H04L 63/062; G06F 21/44;**
G06F 21/79; H04L 63/0281;
H04L 63/102; H04L 67/289;
H04L 67/568
- (25) En (26) En
(21) 22704846.9 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015659 08.02.2022
(87) WO 2022/170260 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 NL 2027514
- (54) • *CACHE-DIENST ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF GEHEIMNISSE IN EINER CONTAINERISIERTEN CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
• *CACHE SERVICE FOR PROVIDING ACCESS TO SECRETS IN CONTAINERIZED CLOUD-COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SERVICE DE MÉMOIRE CACHE POUR FOURNIR UN ACCÈS À DES SECRETS DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE CONTENUEURISÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) KHAUND, Bhaskardeep, Redmond, Washington 98052, US
WU, Bo, Redmond, Washington 98052, US
LUKYANOV, Andrey A., Redmond, Washington 98052, US
VOICU, Nicolae, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 289 112 A1***
H04L 61/4511 **H04L 101/33**
H04W 12/37 **H04W 12/06**
H04W 12/088 **H04L 67/02**
H04L 67/10
- (52) **H04L 63/0218; H04L 61/4511;**
H04L 63/0281; H04L 63/0815;
H04L 63/102; H04L 63/1408;
H04L 67/02; H04W 12/06;
H04W 12/088; H04W 12/37
- (25) En (26) En
(21) 22705640.5 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (30) 03.02.2021 US 202117166921
- (54) • *SELEKTIVES RICHTLINIENGESTEUERTES ABFANGEN VON VERSCHLÜSSELTEM NETZWERKVERKEHR UNTER VERWENDUNG EINES DOMÄNENNAMENDIENSTES UND EINES SINGLE-SIGN-ON-DIENSTES*
• *SELECTIVE POLICY-DRIVEN INTERCEPTION OF ENCRYPTED NETWORK TRAFFIC UTILIZING A DOMAIN NAME SERVICE AND A SINGLE-SIGN ON SERVICE*
• *INTERCEPTION SÉLECTIVE COMMANDÉE PAR UNE POLITIQUE DE TRAFIC DE RÉSEAU CHIFFRÉ À L'AIDE D'UN SERVICE DE NOM DE DOMAINE ET D'UN SERVICE À AUTHENTIFICATION UNIQUE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) DUMINUCO, Alessandro, San Jose, CA 95134-1706, US
BOSCH, Hendrikus G.P., San Jose, CA 95134-1706, US
NAPPER, Jeffrey, Michael, San Jose, CA 95134-1706, US
PARLA, Vincent E., San Jose, CA 95134-1706, US
BARBOT, Julien, San Jose, CA 95134-1706, US
MULLENDER, Sape Jurrien, San Jose, CA 95134-1706, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 289 113 A1***
G06F 21/60
- (52) **G06F 21/572; H04L 9/083;**
H04L 9/0897; H04L 9/16;
H04L 9/3263; H04L 9/40
- (25) En (26) En
(21) 22749364.0 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050134 31.01.2022
(87) WO 2022/168083 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 IL 28064921
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN, DIE ES VERNETZTEN SYSTEMEN ERMÖGLICHEN, DIGITALE INHALTE WIE Z.B. CODE SICHER ZU VERWENDEN*
• *SYSTEM AND METHOD ENABLING NETWORKED SYSTEMS TO SAFELY USE DIGITAL CONTENT E.G. CODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT À DES SYSTÈMES EN RÉSEAU D'UTILISER EN TOUTE SÉCURITÉ UN CONTENU NUMÉRIQUE, P.EX. DU CODE*
- (71) Kazuar Advanced Technologies Ltd., 126 Yigal Alon St., 6744332 Tel-Aviv, IL
- (72) FINCHELSTEIN, Daniel Mondy, 7583160 Rishon Lezion, IL
FENSTER, Yaacov, 4960326 Petach Tikvah, IL
SHEVANDIN, Alexey, 6522916 Tel Aviv, IL
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 289 114 A1***

- H04L 67/104** **H04L 67/12**
H04W 4/46 **H04W 4/90**
H04W 12/63 **H04W 12/04**
H04W 12/06
- (52) **H04W 4/46; H04L 63/0823;**
H04W 12/03; H04W 12/06;
H04L 63/0869
- (25) En (26) En
(21) 22750455.2 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015289 04.02.2022
(87) WO 2022/170079 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168746
- (54) • **SICHERE KOMMUNIKATION MIT AUTO-**
NOMEN FAHRZEUGEN
• **SECURE COMMUNICATIONS WITH AU-**
TONOMOUS VEHICLES
• **COMMUNICATIONS SÉCURISÉES AVEC VÉ-**
HICULES AUTONOMES
- (71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400,
Pittsburgh, PA 15222, US
(72) KONIARIS, Kleanthes G., San Francisco,
California 94133, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/56**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04L 12/14** → (51) **H04W 4/24**
- (51) **H04L 12/18** (11) **4 289 115 A1***
G09B 5/10 **G06Q 10/06**
- (52) **H04L 12/1831; G06Q 10/0639;**
G06Q 10/10; G06Q 50/01;
G06Q 50/20; G09B 5/10; G09B 7/00;
H04L 51/02
- (25) En (26) En
(21) 22712098.7 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SI 2022/050004 04.02.2022
(87) WO 2022/169424 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 SI 202100017
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VERWALTUNG VON WACHSAMKEIT UND
QUALITÄTSINTERAKTION IN BIDIREKTIO-
NALEN AUDIO-VIDEO-KOMMUNIKATI-
ONSPLATTFORMEN
• **A DEVICE AND A PROCESS FOR MANAG-**
ING ALERTNESS AND QUALITY INTERAC-
TION IN TWO-WAY AUDIO-VIDEO COM-
MUNICATION PLATFORMS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE**
L'ATTENTION ET LA QUALITÉ D'INTERAC-
TION DANS DES PLATEFORMES DE COM-
MUNICATION AUDIO-VIDÉO À DEUX
VOIES
- (71) Univerza na Primorskem, Titov trg 4, 6000
Koper, SI
(72) LIKAR, Borut, 1000 Ljubljana, SI
TRCEK, Denis, 1000 Ljubljana, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p.
2706, 1001 Ljubljana, SI

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 289 116 A1***
H04L 67/01
- (52) **H04L 12/189; H04W 4/08;**
H04W 12/06
- (25) En (26) En
(21) 22779257.9 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/052827 28.03.2022
(87) WO 2022/208306 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 IN 202121014967
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RUND-**
SENDEN ODER MULTICASTING VON IN-
HALT IN NETZWERKEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR BROADCAST-**
ING OR MULTICASTING CONTENT IN NET-
WORKS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION OU**
DE MULTIDIFFUSION DE CONTENU DANS
DES RÉSEAUX
- (71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron,
Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta
Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006,
IN
(72) JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy,
Bangalore Karnataka 560076, IN
ANNAIAH, Mahesh Nayaka Mysore,
Bangalore Karnataka 560104, IN
OOMMEN, Mathew, Mumbai Maharashtra
400087, IN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 289 117 A1***
H04L 45/12
- (25) En (26) En
(21) 21925035.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016467 03.02.2021
(87) WO 2022/169446 2022/32 11.08.2022
- (54) • **OFFLOAD DER BESTEN PFADBERECH-**
NUNG IN EINER NETZWERKRECHNERUM-
GEBUNG
• **BEST PATH COMPUTATION OFFLOAD IN A**
NETWORK COMPUTING ENVIRONMENT
• **DÉCHARGEMENT DU CALCUL DU**
MEILLEUR CHEMIN DANS UN ENVIRON-
NEMENT INFORMATIQUE EN RÉSEAU
- (71) Arrcus Inc., 2077 Gateway Place Suite 400,
San Jose, CA 95110, US
(72) PAL, Nalinaksh, San Jose, CA 95110, US
XU, Feng, San Jose, CA 95110, US
ARIES, Ebben, San Jose, CA 95110, US
AYYANGAR, Arthi, San Jose, CA 95110, US
PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H04L 12/46** → (51) **G05B 19/418**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 45/00**
-
- H04L 12/66** → (51) **G05B 19/418**
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 289 118 A1***
H04L 27/26
- (52) **H04L 25/0224; H04L 27/2601**
- (25) En (26) En
(21) 21820526.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083071 25.11.2021
(87) WO 2022/167118 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 SE 2150118
- (54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT KO-**
HÄRENTER ÜBERTRAGUNG
• **WIRELESS COMMUNICATION USING CO-**
HERENT TRANSMISSION
• **COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT**
UNE TRANSMISSION COHÉRENTE
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) BENGTSSON, Erik Lennart, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
FLORDELIS, José, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE
-
- H04L 27/10** → (51) **G01S 13/48**
-
- H04L 27/18** → (51) **G01S 13/48**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04L 41/00** → (51) **G06K 9/00**
-
- H04L 41/00** → (51) **H04W 4/50**
-
- H04L 41/0604** → (51) **H04W 24/06**
-
- H04L 41/0631** → (51) **H04W 24/06**
-
- H04L 41/0803** → (51) **H04L 67/00**
-
- H04L 41/14** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04L 41/40** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04L 43/04** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04L 43/0829** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04L 43/087** → (51) **H04W 36/00**
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 289 119 A1***
H04L 12/46
- (52) **H04L 45/04; H04L 12/4633;**
H04L 12/4641
- (25) En (26) En
(21) 22705948.2 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015070 03.02.2022
(87) WO 2022/169945 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168943
- (54) • **MAC-BASIERTE UMVERTEILUNG IN MEHR-**
BEREICHSNETZWERKEN
• **MAC-BASED REDISTRIBUTION IN MULTI-**
AREA NETWORKS
• **REDISTRIBUTION BASÉE SUR UNE COM-**
MANDE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC)
DANS DES RÉSEAUX MULTIZONES
- (71) EXTREME NETWORKS, INC., 6480 Via Del

- Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) BARCARU, Constantin, San Jose, California 95119, US
KHERA, Gautam, San Jose, California 95119, US
LAVU, Lava K., San Jose, California 95119, US
CROITORU, Gheorghe, San Jose, California 95119, US
FITZGERALD, Deborah E., San Jose, California 95119, US
LEBLANC, Pamela M., San Jose, California 95119, US
MILITARU, Irina Maria, San Jose, California 95119, US
NEAGU, Bianca Elena, San Jose, California 95119, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 45/00 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04L 45/02** (11) **4 289 120 A1***
H04L 45/18
(52) **H04L 45/04; H04L 45/18**
(25) En (26) En
(21) 22705653.8 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/015068 03.02.2022
(87) WO 2022/169944 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168900
(54) • MEHRFACHBEREICH FÜR SHORTEST PATH BRIDGING (SPB)
• SHORTEST PATH BRIDGING (SPB) MULTI AREA
• MULTIZONE DE PONTAGE DE TRAJET LE PLUS COURT (SPB)
(71) EXTREME NETWORKS, INC., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) KHERA, Gautam, San Jose, California 95119, US
BARCARU, Constantin, San Jose, California 95119, US
MILITARU, Irina Maria, San Jose, California 95119, US
NEAGU, Bianca Elena, San Jose, California 95119, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 45/18 → (51) **H04L 45/02**

H04L 47/11 → (51) **H04W 28/02**

H04L 49/90 → (51) **H04L 69/16**

- (51) **H04L 61/103** (11) **4 289 121 A1***
H04W 84/12
(52) **H04L 61/103; H04L 2101/622; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 21925019.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050759 06.12.2021
(87) WO 2022/169409 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 SG 10202101271R

- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR MEHRVERBINDUNGSADRESSENAUFLÖSUNG**
• **COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR MULTI-LINK ADDRESS RESOLUTION**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR RÉOLUTION D'ADRESSE À LIAISONS MULTIPLES**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571--8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte Part G mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 61/4511 → (51) **H04L 9/40**

H04L 61/59 → (51) **H04L 9/40**

H04L 65/1073 → (51) **H04W 8/18**

H04L 65/401 → (51) **H04L 65/611**

H04L 65/403 → (51) **H04L 65/611**

H04L 65/60 → (51) **H04L 67/131**

- (51) **H04L 65/611** (11) **4 289 122 A1***
G11B 27/034 H04L 65/403
H04N 21/433 H04N 21/4788
H04N 21/6587 H04N 21/854
H04L 65/401 H04N 7/15
(52) **H04N 21/854; H04L 65/1069; H04L 65/4015; H04L 65/611; H04N 7/15; H04N 21/4333; H04N 21/4788; H04N 21/6587; H04N 7/155**
(25) En (26) En
(21) 22707947.2 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/016047 11.02.2022
(87) WO 2023/277966 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202117364375
30.06.2021 US 202117364501
(54) • **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG WIDERSPRÜCHLICHER BENUTZERAKTIONEN WÄHREND EINER VIDEOZUSAMMENARBEITSSITZUNG**
• **TECHNIQUES FOR AVOIDING CONFLICTING USER ACTIONS DURING A VIDEO COLLABORATION SESSION**
• **TECHNIQUES POUR ÉVITER DES ACTIONS UTILISATEUR CONFLICTUELLES PENDANT UNE SESSION DE COLLABORATION VIDÉO**
(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
(72) YANG, Siya, San Francisco, California 94158, US
ROGERS, Alan, San Francisco, California 94158, US
WAGNER, Daniel, San Francisco, California 94158, US
MA, Irene, San Francisco, California 94158, US
STAKELON, Jason, San Francisco, California 94158, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,

- Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(51) **H04L 67/00** (11) **4 289 123 A1***
H04L 41/0803 H04L 67/51
(52) **H04L 67/12; H04L 41/0895; H04L 41/12; H04L 67/34; H04L 67/51**
(25) De (26) De
(21) 22713393.1 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055722 07.03.2022
(87) WO 2022/200026 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 EP 21164533
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER APPLIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING AN APPLICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UNE APPLICATION**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, DE
HÖME, Stephan, 91126 Schwabach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 67/00 → (51) **H04W 4/50**

H04L 67/01 → (51) **H04L 12/18**

H04L 67/02 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/10 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/1001 → (51) **H04L 69/16**

H04L 67/104 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 289 124 A1***
H04L 67/12
(25) NI (26) En
(21) 22706911.9 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051039 07.02.2022
(87) WO 2022/168016 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 BE 202105097
(54) • **VERBINDEN EINER MASCHINE**
• **CONNECTING A MACHINE**
• **CONNEXION D'UNE MACHINE**
(71) Talenco B.V., Ankerrui 20, 2000 Antwerpen, BE
(72) BRUYNS, Gerry, 2550 Kontich, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/131** (11) **4 289 125 A1***
H04L 65/60 H04W 4/024
(52) **H04L 67/131; H04L 65/61; H04L 65/70; H04W 4/027**
(25) En (26) En
(21) 21854842.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2021/064610 21.12.2021
(87) WO 2022/169514 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202117165486
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER UPLINK-FEEDBACK-LATENZ FÜR VORRICHTUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT IN MEHRBENUTZERANWENDUNGEN
• TECHNIQUES FOR REDUCING UPLINK FEEDBACK LATENCY FOR VIRTUAL REALITY DEVICES IN MULTI-USER DEPLOYMENTS
• TECHNIQUES DE RÉDUCTION DE LATENCE DE RÉTROACTION EN LIAISON MONTANTE POUR DISPOSITIFS DE RÉALITÉ VIRTUELLE DANS DES DÉPLOIEMENTS MULTI-UTILISATEURS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHANDRASEKARAN, Suresh, San Diego, California 92121-1714, US
ELLAPPAN, Parthiban, San Diego, California 92121-1714, US
CHAUHAN, Ravindra, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 67/14** (11) **4 289 126 A1***
H04L 69/14
- (52) **H04L 67/14; H04L 69/14;**
H04W 76/12
- (25) En (26) En
(21) 22706016.7 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052241 31.01.2022
(87) WO 2022/167374 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21382098
- (54) • VERWALTUNG VON MEHRWEGRICHTLINIEN EINES INHALTSANBIETERS
• MANAGING CONTENT PROVIDER MULTIPATH POLICIES
• GESTION DE POLITIQUES DE TRAJETS MULTIPLES DE FOURNISSEUR DE CONTE-NU
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MUÑOZ DE LA TORRE, Miguel, Angel, 28002 Madrid, ES
SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid, ES
IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 67/306** → (51) **H04W 8/18**
-
- H04L 67/51** → (51) **H04L 67/00**
-
- (51) **H04L 67/55** (11) **4 289 127 A1***
(52) **H04L 67/55; H04L 67/52**
- (25) En (26) En
(21) 22779269.4 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/052868 29.03.2022
(87) WO 2022/208332 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 IN 202121014971
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PUSH-BENACHRICHTIGUNGEN AUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING PUSH NOTIFICATIONS ON A USER DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE NOTIFICATIONS DE POUSSÉE SUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR
- (71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
- (72) MALLEPALLI, Bharathkumar Reddy, Bangalore, Karnataka 560066, IN
SOWDI, Kishore, Bangalore, Karnataka 560098, IN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- H04L 67/568** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 69/04** → (51) **G06F 16/955**
-
- H04L 69/14** → (51) **H04L 67/14**
-
- (51) **H04L 69/16** (11) **4 289 128 A1***
H04L 49/90 **H04L 67/1001**
H04L 1/16
- (52) **H04L 47/34; H04L 1/1841;**
H04L 47/56; H04L 49/552;
H04L 49/9057; H04L 49/9094
- (25) En (26) En
(21) 22750139.2 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011045 03.01.2022
(87) WO 2022/169537 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145327 P
23.04.2021 US 202117238893
- (54) • ZUVERLÄSSIGER, AN NETZWERKVVORRICHTUNGEN ABGELADENER TRANSPORT
• RELIABLE TRANSPORT OFFLOADED TO NETWORK DEVICES
• TRANSPORT FIABLE DÉCHARGÉ VERS DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HE, Shaopeng, Shanghai, 200241, CN
LIANG, Cunming, Shanghai, 200241, CN
YU, Jiang, Shanghai, CN
YANG, Ziye, Shanghai, 202153, CN
YU, Ping, Shanghai, 200241, CN
CUI, Bo, Shanghai, 200241, CN
WU, Jingjing, Shanghai, 200123, CN
MA, Liang, Shannon, IE
NI, Hongjun, Shanghai 200241, CN
WEN, Zhiguo, Shanghai, CN
LIU, Changpeng, Shanghai, 202240, CN
JAIN, Anjali Singhai, Portland, Oregon 97229, US
DALY, Daniel, Santa Barbara, California 93111, US
LI, Yadong, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04L 69/18** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 69/24** → (51) **H04W 76/10**
-
- H04L 69/324** → (51) **H04W 72/14**
-
- H04L 101/33** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04M 3/56** (11) **4 289 129 A1***
(52) **H04M 3/568; H04M 2201/39;**
- H04M 2201/40; H04M 2201/60; H04M 2203/2088
- (25) En (26) En
(21) 21839806.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072831 09.12.2021
(87) WO 2022/169534 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166250
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SPRACHAUDIOSTROMUNTERBRECHUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS OF HANDLING SPEECH AUDIO STREAM INTERRUPTIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'INTERRUPTIONS DE FLUX AUDIO VOCAL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121, US
WESTBURG, Reid, San Diego, California 92121, US
THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 289 130 A1***
G03B 17/55 **G02B 27/00**
B60R 11/04
- (52) **G03B 17/55; G02B 27/0006;**
H04N 23/52; H04N 23/55; H04N 23/57
- (25) De (26) De
(21) 22702185.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051077 19.01.2022
(87) WO 2022/167220 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021201072
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS, VERWENDUNG EINES KONTAKTELEMENTS
• METHOD FOR PRODUCING A CAMERA MODULE, USE OF A CONTACT ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CAMÉRA, UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BREIDERT, Joachim, 71701 Schwieberdingen, DE
-
- H04N 5/225** → (51) **H04N 5/64**
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **4 289 131 A1***
H04N 5/262 **G06F 3/038**
G06F 3/01 **G06T 7/20**
G06T 13/40 **G06T 17/00**
- (52) **G06F 3/014; G06F 3/017;**
G06V 40/23; G10H 1/0008;
G10H 2220/201; G10H 2220/326
- (25) En (26) En
(21) 22750472.7 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/015326 04.02.2022
(87) WO 2022/170106 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146255 P
(54) • *BEWEGUNGSERFASSUNG FÜR LEISTUNGSKUNST*
• *MOTION CAPTURE FOR PERFORMANCE ART*
• *CAPTURE DE MOUVEMENT POUR L'ART PERFORMANCE*
(71) Kord, Ali, 57 Grange Road, Lewes, East Sussex BN7-1TU, GB
(72) Kord, Ali, Lewes, East Sussex BN7-1TU, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/64** (11) **4 289 132 A1***
H04N 7/18 **H04N 7/15**
H04N 5/225 **F16M 11/00**
H04N 7/14
(52) **H04N 7/183; F16M 11/041;**
F16M 11/10; F16M 13/022;
H04N 23/50; H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 22707924.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015233 04.02.2022
(87) WO 2022/170042 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146437 P
(54) • *MEDIENHUBSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MEDIA HUB SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCENTRATEUR MULTIMÉDIA*
(71) Peloton Interactive, Inc., 441 Ninth Avenue, New York, NY 10001, US
(72) JAKUBOWSKI, Richard, New York, New York 10001, US
JIMENEZ, Juan Ernesto, New York, New York 10001, US
FARRELL, Heidi Serene, New York, New York 10001, US
SCHULTZ, Benjamin G., New York, New York 10001, US
YU, Hsiao-yu, New York, New York 10001, US
KAN, Kevin Wayin, New York, New York 10001, US
TIMSON, Trevor John, New York, New York 10001, US
CORTESE, Thomas, New York, New York 10001, US
CHASEN, Blake David, New York, New York 10001, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 7/14 → (51) **H04N 5/64**

H04N 7/15 → (51) **H04L 65/611**

H04N 7/15 → (51) **H04N 5/64**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/64**

H04N 13/00 → (51) **H04N 17/00**

- (51) **H04N 17/00** (11) **4 289 133 A1***
H04N 13/00
(52) **H04N 17/002; H04N 2013/0081**
(25) De (26) De

- (21) 21824340.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083795 01.12.2021
(87) WO 2022/167120 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021000600
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BEEINTRÄCHTIGUNGEN IM OPTISCHEN PFAD EINER STEREOKAMERA*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DISRUPTIONS IN THE OPTICAL PATH OF A STEREO CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PERTURBATIONS DANS LE TRAJET OPTIQUE D'UNE CAMÉRA STÉRÉO*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) ZINKLER, Stephan, 70569 Stuttgart, DE
HÜMMER, Martin, 71065 Sindelfingen, DE
(74) Lederer, Elisabeth, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

- (51) **H04N 19/102** (11) **4 289 134 A1***
A63F 13/00
(52) **A63F 13/355; A63F 13/358**
(25) En (26) En
(21) 21710339.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000085 08.02.2021
(87) WO 2022/167828 2022/32 11.08.2022
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AKTUALISIERUNG EINES OBJEKTIVEN QUALITÄTS-CORES EINES VIDEOFLUSSES UND ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOFLUSSES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR UPDATING AN OBJECTIVE QUALITY SCORE OF A VIDEO FLOW AND FOR PROCESSING A VIDEO FLOW*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MISE À JOUR D'UN SCORE DE QUALITÉ OBJECTIVE D'UN FLUX VIDÉO ET DE TRAITEMENT D'UN FLUX VIDÉO*
(71) Tencent Cloud Europe (France) SAS, 11-13 Cours Valmy Tour Pacific, 92977 Paris la Défense Cedex, FR
(72) JUNG, Joël, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 19/103** (11) **4 289 135 A1***
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/46 **H04N 19/149**
(52) **H04N 19/147; H04N 19/103;**
H04N 19/149; H04N 19/176;
H04N 19/46

- (25) En (26) En
(21) 21847904.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072765 06.12.2021
(87) WO 2022/169533 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202117165680

- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDER RATENVERZERRUNGSOPTIMIERER ZUR VIDEOKOMPRIMIERUNG*
• *MACHINE LEARNING BASED RATE-DISTORTION OPTIMIZER FOR VIDEO COMPRESSION*
• *OPTIMISEUR DE DISTORSION DE DÉBIT À BASE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR COMPRESSION VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SIDDARAMANNA, Mahant, San Diego, California 92121, US
SRINIVASAMURTHY, Naveen, San Diego, California 92121, US
NAGARAJAN, Apoorva, San Diego, California 92121, US
SINGH, Prasant Shekhar, San Diego, California 92121, US
BAHETI, Pawan Kumar, San Diego, California 92121, US
MALAYATH, Narendranath, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 289 136 A1***
H04N 19/154 **H04N 19/156**
H04N 19/17 **H04N 19/177**
H04N 19/463 **H04N 19/70**
(52) **H04N 19/463; H04N 19/117;**
H04N 19/154; H04N 19/156;
H04N 19/17; H04N 19/177;
H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 22703986.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050955 03.02.2022
(87) WO 2022/167977 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146224 P
(54) • *HIGH-LEVEL-SYNTAX ZUR SIGNALISIERUNG NEURONALER NETZE INNERHALB EINES MEDIENBITSTROMS*
• *HIGH-LEVEL SYNTAX FOR SIGNALING NEURAL NETWORKS WITHIN A MEDIA BITSTREAM*
• *SYNTAXE DE HAUT NIVEAU DE SIGNALISATION DE RÉSEAUX NEURONAUX À L'INTÉRIEUR D'UN FLUX BINAIRE MULTIMÉDIA*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) REZAZADEGAN TAVAKOLI, Hamed, 02170 Espoo, FI
CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
AKSU, Emre Baris, 33800 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska Matias, 33610 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04N 19/119** (11) **4 289 137 A1***
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/189 **G06T 9/00**

- (52) **H04N 19/109; H04N 19/147;**
H04N 19/176; H04N 19/46
(25) En (26) En
(21) 21728747.3 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/031218 07.05.2021
(87) WO 2022/235270 2022/45 10.11.2022
(54) • *INTER/INTRA VIDEOKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG EINER EXPERTENMISCHUNG*
• *VIDEO INTER/INTRA COMPRESSION USING MIXTURE OF EXPERTS*
• *COMPRESSION INTER/INTRA VIDÉO AU MOYEN D'UN MÉLANGE D'EXPERTS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MINNEN, David Charles, Mountain View, California 94043, US
HWANG, Sung Jin, Mountain View, California 94043, US
KARPILOVSKY, Elliott Michael, Mountain View, California 94043, US
MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04N 19/124** (11) **4 289 138 A1***
H04N 19/136
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/063; H04N 19/124; H04N 19/136**
- (25) En (26) En
(21) 22734129.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064566 30.05.2022
(87) WO 2022/248736 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 US 202163194940 P
(54) • *TRAINIEREN VON NEURONALEN NETZEN ZUR RATENSTEUERUNG DURCH VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *TRAINING RATE CONTROL NEURAL NETWORKS THROUGH REINFORCEMENT LEARNING*
• *ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAUX NEURONAUX DE COMMANDE DE DÉBIT PAR APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) ZHERNOV, Anton, London N1C 4AG, GB
GU, Chenjie, Mountain View, California 94043, US
MANKOWITZ, Daniel J., London N1C 4AG, GB
SCHRITTWIESER, Julian, London N1C 4AG, GB
MANDHANE, Amol Balkishan, London N1C 4AG, GB
RAUH, Mary Elizabeth, London N1C 4AG, GB
WANG, Miaosen, Mountain View, California 94043, US
HUBERT, Thomas Keisuke, London N1C 4AG, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
- (51) **H04N 19/127** (11) **4 289 139 A1***
H04N 19/14 **H04N 19/172**
H04N 19/46 **H04N 19/70**
H04N 19/177
(52) **H04N 19/46; H04N 19/127; H04N 19/14; H04N 19/156; H04N 19/172; H04N 19/177; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 22702621.8 (22) 18.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050947 18.01.2022
(87) WO 2022/167210 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 EP 21305142 13.08.2021 EP 21306117
(54) • *METADATEN ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN, DIE FÜR DEN ENERGIEVERBRAUCH EINES DECODIERUNGSVERFAHRENS REPRÄSENTATIV SIND*
• *METADATA FOR SIGNALING INFORMATION REPRESENTATIVE OF AN ENERGY CONSUMPTION OF A DECODING PROCESS*
• *MÉTADONNÉES DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS REPRÉSENTATIVES D'UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN PROCESSUS DE DÉCODAGE*
- (71) Interdigital CE Patent Holdings, SAS, 3 Rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
RADOSAVLJEVIC, Milos, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
REINHARD, Erik, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
CHAMARET, Christel, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- H04N 19/136** → (51) **H04N 19/124**
H04N 19/137 → (51) **H04N 19/70**
H04N 19/14 → (51) **H04N 19/127**
H04N 19/147 → (51) **H04N 19/103**
H04N 19/147 → (51) **H04N 19/119**
H04N 19/149 → (51) **H04N 19/103**
H04N 19/154 → (51) **H04N 19/117**
H04N 19/156 → (51) **H04N 19/117**
H04N 19/17 → (51) **H04N 19/117**
H04N 19/172 → (51) **H04N 19/127**
H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/103**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**
H04N 19/177 → (51) **H04N 19/117**
H04N 19/177 → (51) **H04N 19/127**
H04N 19/189 → (51) **H04N 19/119**
H04N 19/42 → (51) **G06N 3/04**
- (51) **H04N 19/426** (11) **4 289 140 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/70**
H04N 19/91
(52) **H04N 19/593; H04N 19/426; H04N 19/70; H04N 19/91**
- (25) En (26) En
(21) 22701118.6 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011329 05.01.2022
(87) WO 2022/169541 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117169342
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLUSTFREIEN KOMPRIMIERUNG VON GPU-DATEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR LOSS-LESS COMPRESSION OF GPU DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMPRESSION SANS PERTE DE DONNÉES GPU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SINGH, Ankitesh Kumar, San Diego, California 92121, US
HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- H04N 19/44** → (51) **H04N 19/70**
H04N 19/46 → (51) **H04N 19/103**
H04N 19/46 → (51) **H04N 19/127**
H04N 19/463 → (51) **H04N 19/117**
H04N 19/503 → (51) **G06N 3/04**
H04N 19/52 → (51) **H04N 19/593**
H04N 19/59 → (51) **G06N 3/04**
- (51) **H04N 19/593** (11) **4 289 141 A1***
H04N 19/52
(52) **H04N 19/593; H04N 19/52**
- (25) En (26) En
(21) 22705374.1 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051924 27.01.2022
(87) WO 2022/167322 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21305170
(54) • *RÄUMLICHE LOKALE BELEUCHTUNGS-KOMPENSATION*
• *SPATIAL LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION*
• *COMPENSATION SPATIALE D'ÉCLAIRAGE LOCAL*
- (71) Interdigital CE Patent Holdings, SAS, 3 Rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/426**
H04N 19/70 (11) **4 289 142 A1***
H04N 19/174 **H04N 19/137**
H04N 19/44 **H04N 19/98**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/18;**

H04N 19/98
 (25) En (26) En
 (21) 22750189.7 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/013764 25.01.2022
 (87) WO 2022/169641 2022/32 11.08.2022
 (30) 04.02.2021 US 202163145964 P
 (54) • *REST- UND KOEFFIZIENTENCODIERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
 • *RESIDUAL AND COEFFICIENTS CODING FOR VIDEO CODING*
 • *CODAGE RÉSIDUEL ET DE COEFFICIENTS POUR UN CODAGE VIDÉO*
 (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
 CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
 CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US
 KUO, Che-Wei, Beijing 100085, CN
 WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
 YU, Bing, Beijing 100085, CN
 JHU, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US
 (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/127**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/426**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/426**

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 21/43** (11) **4 289 143 A1***
H04N 21/45
 (52) **H04N 21/4788; H04N 21/4126; H04N 21/43615; H04N 21/43637; H04N 21/44227**

(25) En (26) En
 (21) 22779242.1 (22) 24.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/052693 24.03.2022
 (87) WO 2022/208241 2022/40 06.10.2022
 (30) 31.03.2021 IN 202121014779
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MEDIENRES-SOURCEN FÜR NETZWERKBASIERTE KOM-MUNIKATION*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR SHARING ME-DIA RESOURCES FOR NETWORK BASED COMMUNICATION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE RESSOURCES MULTIMÉDIAS POUR UNE COMMUNICATION BASÉE SUR UN RÉ-SEAU*
 (71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
 (72) SATHYA, Pramod Belekare Nagaraja, Bangalore Karnataka 560085, IN

MALLEPALLI, Bharathkumar Reddy, Bangalore Karnataka 560066, IN
 SOMANI, Anurag, Thane Maharashtra 400606, IN
 GAJAVALLI, Venkata Subrahmanyam, Bangalore Karnataka 560037, IN
 KUMAR, Keshav Kumar Halli Mysore Kishor, Bangalore Karnataka 560102, IN
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04N 21/433 → (51) **H04L 65/611**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/4788 → (51) **H04L 65/611**

H04N 21/6587 → (51) **H04L 65/611**

H04N 21/854 → (51) **H04L 65/611**

H04Q 1/04 → (51) **H02G 15/06**

(51) **H04R 3/00** (11) **4 289 144 A1***
H04R 19/00 **H04R 29/00**

(52) **H04R 3/00; H04R 29/004; H04R 2201/003**
 (25) En (26) En
 (21) 21863097.8 (22) 16.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) NL 2021/050704 16.11.2021
 (87) WO 2022/169355 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 NL 2027482

(54) • *VERSTÄRKER FÜR EIN MEMS-MIKROFON MIT DOPPELTER RÜCKPLATTE*
 • *AN AMPLIFIER FOR A DUAL BACKPLATE MEMS MICROPHONE*
 • *AMPLIFICATEUR POUR MICROPHONE MEMS À DOUBLE PLATINE ARRIÈRE*
 (71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
 (72) LAFORT, Adrianus Maria, 2132 LS Hoofddorp, NL
 (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0208**

H04R 19/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 289 145 A1***
 (52) **H04R 25/70; H04R 25/505; H04R 25/507; H04R 25/558; H04R 2225/39; H04R 2225/41; H04R 2225/55; H04R 2225/81; H04R 2460/07**

(25) En (26) En
 (21) 21703883.5 (22) 04.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/052722 04.02.2021
 (87) WO 2022/167080 2022/32 11.08.2022

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES IN-SITU-MONTAGESYSTEMS UND IN-SITU-MON-TAGESYSTEM*
 • *METHOD OF OPERATING AN IN SITU FIT-TING SYSTEM AND AN IN SITU FITTING SYSTEM*
 (71) Helen of Troy Limited, Bishop's Court Hill Suite 1, Ground Floor, St Michael, BB14004, BB Nantsound Inc., 960 N. Northwest Hwy Park, Ridge, IL 60068, US
 (72) BASSEAS, Stavros P., Park Ridge, Illinois 60068, US
 GUNDLACH, John D., Marlborough, Massachusetts 01752, US
 (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 289 148 A1***
G06N 3/02 **G10K 15/08**
G10L 25/30 **G06F 3/01**

(52) **H04S 7/304; H04S 7/306**
 (25) En (26) En
 (21) 22749295.6 (22) 18.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AJUSTEMENT IN SITU ET SYS-TÈME D'AJUSTEMENT IN SITU*
 (71) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngø, DK
 (72) NIELSEN, Jens Brehm Bagger, 3540 Lyngø, DK
 OUGAARD, Asger, 3540 Lyngø, DK
 MOELGAARD, Lasse Lohilahti, 3540 Lyngø, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 289 146 A1***

(52) **H04R 25/70; H04R 25/507; H04R 25/55; H04R 2225/39; H04R 2225/41; H04R 2225/55; H04R 2225/81**

(25) En (26) En
 (21) 21703894.2 (22) 05.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/052761 05.02.2021
 (87) WO 2022/167085 2022/32 11.08.2022

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PA-RAMETERN IN EINEM HÖRHILFESYSTEM UND IN-SITU-ANPASSUNGSSYSTEM*
 • *A METHOD OF OPTIMIZING PARAMETERS IN A HEARING AID SYSTEM AND AN IN-SITU FITTING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PARA-MÈTRES DANS UN SYSTÈME D'AIDE AUDI-TIVE ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT IN SITU*
 (71) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngø, DK
 (72) NIELSEN, Jens Brehm Bagger, 3540 Lyngø, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 289 147 A1***

(52) **H04R 25/609; H04R 25/652; H04R 1/105; H04R 25/607; H04R 2225/0216; H04R 2225/57**

(25) En (26) En
 (21) 22750185.5 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/013679 25.01.2022
 (87) WO 2022/169635 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 US 202117166022

(54) • *KABELANORDNUNG FÜR HÖRGERÄT*
 • *AUDITORY DEVICE CABLE ARRANGEMENT*
 • *AGENCEMENT DE CÂBLE DE DISPOSITIF AUDITIF*
 (71) Helen of Troy Limited, Bishop's Court Hill Suite 1, Ground Floor, St Michael, BB14004, BB Nantsound Inc., 960 N. Northwest Hwy Park, Ridge, IL 60068, US
 (72) BASSEAS, Stavros P., Park Ridge, Illinois 60068, US
 GUNDLACH, John D., Marlborough, Massachusetts 01752, US
 (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 289 148 A1***
G06N 3/02 **G10K 15/08**
G10L 25/30 **G06F 3/01**

(52) **H04S 7/304; H04S 7/306**
 (25) En (26) En
 (21) 22749295.6 (22) 18.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050031 18.01.2022
(87) WO 2022/167720 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101657
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ERMÖGLICHUNG VON AUDIOWIEDERGABE**
• **APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR ENABLING AUDIO RENDERING**
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR PERMETTRE UNE RESTITUTION AUDIO**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
CRICRÌ, Francesco, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 4/02** (11) **4 289 149 A1***
H04W 4/80
(52) **H04W 4/023; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 22708648.5 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015278 04.02.2022
(87) WO 2022/170070 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146118 P
(54) • **NÄHE- UND RICHTUNGSBASIERTE PAARUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**
• **PROXIMITY AND DIRECTION BASED ELECTRONIC DEVICE PAIRING**
• **APPARIEMENT DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES BASÉS SUR LA PROXIMITÉ ET LA DIRECTION**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHLADOW, Amelia, Mountain View, California 94043, US
ROADLEY-BATTIN, Philip Dam, Mountain View, California 94043, US
BENSON, Seth Ryan, Mountain View, California 94043, US
SIBIGTROTH, Matthew, Mountain View, California 94043, US
GOUGH, Tyler John, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 4/02 → (51) **B60L 58/12**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/024 → (51) **H04L 67/131**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 289 150 A1***
H04B 1/69
(52) **H04W 4/029; H04B 1/69**
(25) En (26) En
(21) 21714846.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/057227 22.03.2021
(87) WO 2022/199785 2022/39 29.09.2022
(54) • **VERWENDUNG VON RÜCKSTREUSIGNALEN ZUR POSITIONIERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **USE OF BACKSCATTER SIGNALS FOR POSITIONING WITHIN WIRELESS NETWORKS**
• **UTILISATION DE SIGNAUX DE RÉTRODIFFUSION POUR POSITIONNEMENT EN RÉSEAUX SANS FIL**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
PALIPANA, Sameera, 02140 Espoo, FI
SIGG, Stephan, 02180 Espoo, FI
NAAS, Si-Ahmed, 02210 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 4/029** (11) **4 289 151 A1***
G01S 19/01 **B60R 25/33**
(52) **B60R 25/33; G01S 19/34;**
H04W 4/021; H04W 4/029; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 22750308.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014910 02.02.2022
(87) WO 2022/169848 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166581
(54) • **GPS-VERFOLGUNGSVORRICHTUNG MIT VERLÄNGERTER BATTERIELEBENSDAUER**
• **GPS TRACKING DEVICE WITH EXTENDED BATTERY LIFE**
• **DISPOSITIF DE SUIVI GPS À DURÉE DE VIE DE BATTERIE PROLONGÉE**
(71) Pinpoint Ideas, LLC, N52 W34299 Gietzen Dr, Okauchee, WI 53069, US
(72) CZARNECKY, Joseph A., Okauchee, WI 53069, US
ROOK, Steven A., Cary, IL 60013, US
CRUTCHFIELD, Scott A., Oconomowoc, WI 53066, US
STAIR, Gregory P., Knoxville, TN 37932, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 289 152 A1***
H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 21830651.2 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084372 06.12.2021
(87) WO 2022/167121 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 PCT/CN2021/075867
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR 5MBS-NATION-WEITEN DIENST**
• **METHOD AND APPARATUS FOR 5MBS NATION-WIDE SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SERVICE 5MBS À L'ÉCHELLE DU PAYS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LING, Jie, Shanghai 200335, CN
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W2N3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,

SE
H04W 4/12 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04W 4/24** (11) **4 289 153 A1***
H04W 4/12 **H04W 8/18**
H04L 12/14
(52) **H04M 15/887; H04L 12/1407;**
H04M 15/41; H04M 15/58;
H04M 15/62; H04M 15/66;
H04M 15/72; H04M 15/80;
H04M 15/8214; H04M 15/8278;
H04M 15/83; H04M 15/85;
H04M 15/852; H04M 15/853;
H04W 4/24; H04W 8/18; H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 22781821.8 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/018096 28.02.2022
(87) WO 2022/211942 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202117219565
(54) • **EINSTELLBARE UND DYNAMISCHE SCHWELLEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **ADJUSTABLE AND DYNAMIC THRESHOLDS IN WIRELESS NETWORKS**
• **SEUILS RÉGLABLES ET DYNAMIQUES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LIU, James, Chungyu, Bellevue, WA 98006, US
JOHNSON, Anthony, E., Bellevue, WA 98006, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/46 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 4/48** (11) **4 289 154 A1***
H04W 4/48; H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 22707036.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052625 03.02.2022
(87) WO 2022/167545 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101632
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) SISWICK, Howard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KHAN, Mohammed, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WADDELL, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

H04W 4/48 → (51) **G08B 21/06**

(51) **H04W 4/50** (11) **4 289 155 A1***
H04L 41/00 **H04L 45/00**
H04L 67/00

(52) **H04W 4/50; H04L 41/0853;**
H04L 41/0893; H04L 41/0894;
H04L 41/0895; H04L 45/0377;
H04L 67/51; H04L 45/306

(25) En (26) En
(21) 21727901.7 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/064174 27.05.2021
(87) WO 2022/167106 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21382096
(54) • **DIENSTFUNKTIONSVKETTUNGSEXPO-**
SION IN 5G-NETZWERKEN
• **SERVICE FUNCTION CHAINING EXPO-**
SURE IN 5G NETWORKS
• **EXPOSITION DE CHAÎNAGE À FONCTIONS**
DE SERVICE DANS DES RÉSEAUX 5G

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel
Angel, 28002 Madrid, ES
MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 TRES
CANTOS, ES

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04W 4/60 → (51) **H04W 8/18**

H04W 4/70 → (51) **A01K 41/02**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 289 156 A1***
B60L 53/66

(52) **B60L 53/305; B60L 53/51;**
B60L 53/52; B60L 53/63; B60L 53/665;
B60L 53/67; H04W 4/80;
B60L 2240/72; B60L 2250/16;
B60L 2270/40; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 22750623.5 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070502 03.02.2022
(87) WO 2022/170333 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145850 P
(54) • **SICHERES LADEN EINES ELEKTRISCHEN**
FAHRZEUGS
• **SECURE ELECTRIC VEHICLE CHARGING**
• **RECHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE SÉ-**
CURISÉE

(71) Eve Energy Ventures Inc., 594 Broadway,
Suite 805, New York City, NY 10012, US
(72) BHARADWAJ, Nikhil, Srinath, Brooklyn, NY
11211, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/90 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 8/18** (11) **4 289 157 A1***
H04W 4/60 **H04L 67/306**
H04L 65/1073 **H04W 68/00**

(52) **H04L 41/22; H04L 41/24;**
H04L 41/20; H04L 65/1073;

H04W 4/16; H04W 4/60; H04W 8/18

(25) En (26) En
(21) 21924507.3 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050819 29.11.2021
(87) WO 2022/167718 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FI 20215117

(54) • **EXPLIZITE BENACHRICHTIGUNGEN**
• **EXPLICIT NOTIFICATIONS**
• **NOTIFICATIONS EXPLICITES**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KONECNY, Martin, 66434 Kurim, CZ
SATHYANARAYANAMURTHY, Kiran,
Karnataka 572104, IN
PULLPATI, Narasimha Rao, Bangalore
560024, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04W 8/20** (11) **4 289 158 A1***
H04W 12/04

(52) **H04W 8/205; H04W 12/041;**
H04W 12/06; H04W 12/42;
H04W 12/72

(25) En (26) En
(21) 21703911.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052860 05.02.2021
(87) WO 2022/167092 2022/32 11.08.2022
(54) • **HERUNTERLADEN EINES BETRIEBSABON-**
NEMENTSPROFILS
• **DOWNLOAD OF OPERATIONAL SUBSCRIP-**
TION PROFILE
• **TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL D'ABON-**
NEMENT OPÉRATIONNEL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) STÅHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 12/02** (11) **4 289 159 A1***
H04L 63/0421; G06F 21/6254;

(52) **H04L 63/0407; H04W 12/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22705018.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051691 26.01.2022
(87) WO 2022/167275 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FR 2101055

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SENDEN ODER AUSTAUSCHEN ANONY-
MARE INFORMATIONEN IN EINEM VER-
TRAUENSWÜRDIGEN NETZWERK
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-**
TING OR EXCHANGING ANONYMOUS IN-
FORMATION WITHIN A TRUSTED NET-
WORK

• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-**
SION OU D'ECHANGE D'INFORMATION
ANONYME AU SEIN D'UN RESEAU DE
CONFIANCE

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

(72) LAURENT, Frédéric, 78350 Jouy-en-Josas, FR
OLIVEREAU, Alexis, 91400 Orsay, FR
POLVE, Baptiste, 91160 Champlan, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **H04W 12/03** (11) **4 289 160 A1***
H04W 12/03; H04W 4/40;
H04W 4/80

(25) Fr (26) Fr
(21) 22712599.4 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050029 06.01.2022

(87) WO 2022/167738 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 FR 2101056

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IM-**
PLEMENTIERUNG EINER KOMMUNIKATI-
ON ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EI-
NER MOBILEN KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG

• **METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENT-**
ING COMMUNICATION BETWEEN A VEHI-
CLE AND A MOBILE COMMUNICATION
DEVICE

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**
CATION ENTRE UN VÉHICULE ET UN DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) SALTENIUS, Anders, 18260 VAILLY SUR
SAULDRE, FR

H04W 12/03 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 12/037 → (51) **H04W 76/27**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/04 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/08** (11) **4 289 161 A1***
H04W 12/122

(52) **H04L 63/1458; H04W 12/08;**
H04W 12/122

(25) En (26) En
(21) 22704456.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013367 21.01.2022

(87) WO 2022/169617 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 US 202117167319

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-**
LESBARE MEDIEN ZUR ABSCHWÄCHUNG
VON DENIAL-OF-SERVICE (DOS)-ANGRIFF-
EN AN EINER NETZWERKFUNKTION
(NFS)

• **METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER**
READABLE MEDIA FOR MITIGATING DE-
NIAL OF SERVICE (DOS) ATTACKS AT NET-
WORK FUNCTION (NFS)

- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR ATTÉNUER DES ATTAQUES PAR DÉNI DE SERVICE (DOS) AU NIVEAU DE FONCTIONS DE RÉSEAU (NF)*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103, IN
- SINGH, Virendra, Bangalore, Karnataka 560102, IN
- JAYARAMACHAR, Amarnath, Bangalore, Karnataka 560097, IN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/088 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/122 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 12/122 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/37 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/63 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 289 162 A1***
G06N 20/00 **H04L 41/40**
H04W 72/12 **H04W 28/02**
- (52) **H04W 72/51; G06N 3/006;**
G06N 3/092; H04W 16/14; G06N 3/04;
G06N 7/01; H04W 72/52
- (25) En (26) En
(21) 22816353.1 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007180 19.05.2022
(87) WO 2022/255694 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 IN 202141024964
04.03.2022 IN 202141024964
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER DSS-RICHTLINIE ZWISCHEN MEHREREN RATS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING DSS POLICY BETWEEN MULTIPLE RATS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION D'UNE POLITIQUE DSS ENTRE DE MULTIPLES RAT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAI, Jagadishchandra Kodankiri, Bangalore 560037, IN
- KISHORE, Godavarti Satya Venkata Uma, Bangalore 560037, IN
- JOSEPH, Vimal Bastin Edwin, Bangalore 560037, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 16/18** (11) **4 289 163 A1***
G01R 29/08 **H04W 24/02**

- (52) **H04W 16/18**
- (25) En (26) En
(21) 22705637.1 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014805 01.02.2022
(87) WO 2022/169785 2022/32 11.08.2022

- (30) 03.02.2021 US 202163145061 P
- (54) • *SCHNELLE BEWERTUNG VON UNGLEICHHEITSAUSDRÜCKEN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE AUSBREITUNG*
• *RAPID EVALUATION OF INEQUALITY EXPRESSIONS FOR ELECTROMAGNETIC PROPAGATION*
• *ÉVALUATION RAPIDE D'EXPRESSIONS D'INÉGALITÉ RELATIVES À UNE PROPAGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MARSHALL, Preston Fairfax, Reston, VA 20190, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04W 16/18** (11) **4 289 164 A1***
H04B 17/318 **H04B 17/391**

- (52) **H04W 16/18; H04B 17/3912**
- (25) En (26) En
(21) 22714936.6 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014798 01.02.2022
(87) WO 2022/169783 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145409 P
- (54) • *VERKAPSELUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN AUSBREITUNGSMODELLMERKMALEN ZUR ERZEUGUNG ZUSAMMENSETZBARER VORHERSAGEMODELLE*
• *ENCAPSULATING ELECTROMAGNETIC PROPAGATION MODEL FEATURES TO CREATE COMPOSABLE PREDICTION MODELS*
• *ENCAPSULATION DE CARACTÉRISTIQUES DE MODÈLES DE PROPAGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE FAÇON À CRÉER DES MODÈLES DE PRÉDICTION COMPOSABLES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MARSHALL, Preston Fairfax, Reston, VA 20190, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04W 16/22** (11) **4 289 165 A1***
H04B 17/00 **H04B 17/309**
H04B 17/318 **H04B 17/391**
H04W 24/10

- (52) **H04W 16/22; H04B 17/309;**
H04B 17/3912; H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 22708808.5 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053125 09.02.2022
(87) WO 2022/194455 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 EP 21162821
- (54) • *PROGRESSIVE VERFEINERUNG DER QUALITÄTSANZEIGERKARTEN DRAHTLOSER SIGNALS FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *PROGRESSIVE WIRELESS SIGNAL QUALITY INDICATOR MAP REFINEMENT FOR WIRELESS NETWORKS*
• *AFFINEMENT PROGRESSIF DE LA CARTE D'INDICATEUR DE LA QUALITÉ DE SIGNAL SANS FIL DE RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MICHALOW, Nicola, 81825 München, DE
- RICHERZHAGEN, Björn, 85055 Ingolstadt, DE
- KORNBIHLER, Andreas, 83623 Dietramszell, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 289 166 A1***
H04W 28/00

- (52) **H04L 47/781; H04L 47/803;**
H04L 47/822; H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 21703647.4 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052488 03.02.2021
(87) WO 2022/167063 2022/32 11.08.2022
- (54) • *ORCHESTRIERUNGSGAGENTEINHEIT UND VERFAHREN DARIN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *AN ORCHESTRATION AGENT UNIT AND METHOD THEREIN IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *UNITÉ D'AGENT D'ORCHESTRATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RAIZER, Klaus, 13332-166 Indaiatuba, BR
- SOUZA, Ricardo Da Silva, 13332-810 Indaiatuba, BR
- JUNIOR, Amadeu Do Nascimento, 13339-010 Indaiatuba, BR
- MARTINS, Jean Paulo, 13338-570 Indaiatuba, BR
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 289 167 A1***
H04W 24/04

- (25) En (26) En
(21) 21923760.9 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075473 05.02.2021
(87) WO 2022/165741 2022/32 11.08.2022
- (54) • *MEHRFACHVERBINDUNGS-ROUTING FÜR ZEITENPFINDLICHE KOMMUNIKATIONEN*
• *MULTIPLE-LINK ROUTING FOR TIME-SENSITIVE COMMUNICATIONS*
• *ROUTAGE À LIAISONS MULTIPLES POUR COMMUNICATIONS SENSIBLES AU TEMPS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher

Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 289 168 A1***
(52) **H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 22710212.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/015274 04.02.2022
(87) WO 2022/170066 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202117168886
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-**
TUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAG-**
ING DEVICES ON A WIRELESS COMMUNI-
CATIONS NETWORKS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE**
DISPOSITIFS SUR DES RÉSEAUX DE COM-
MUNICATION SANS FIL
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALMADI, Soloman M., Dhahran, 31311, SA
AL-USAIL, Khalid, Dhahran, 31311, SA
AL-NUFAI, Abdullah, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 289 169 A1***
H04L 41/14 **H04L 43/04**
(52) **H04L 41/5067; H04L 41/507;**
H04L 43/0888; H04W 24/02;
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 22779255.3 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/052824 28.03.2022
(87) WO 2022/208303 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 IN 202121015428
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-**
ZIERUNG RÄUMLICHER CLUSTER VON BE-
NUTZERN MIT SCHLECHTER ERFAHRUNG
IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFY-**
ING SPATIAL CLUSTERS OF USERS HAV-
ING POOR EXPERIENCE IN A HETEROGE-
NEOUS NETWORK
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFI-**
FIER DES GROUPEES SPATIAUX D'UTILISA-
TEURS AYANT UNE EXPÉRIENCE MÉ-
DIocre DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron,
Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta
Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006,
IN
(72) GUPTA, Ajay Kumar, Pune, Maharashtra
411021, IN
NAIR, Arun, Mumbai, Maharashtra 410210,
IN
GANESH, Aditya, Mumbai, Maharashtra
400706, IN
BHATNAGAR, Aayush, Mumbai,
Maharashtra 400701, IN
BHARDWAJ, Avinash, Jaipur, Rajasthan
302012, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 289 170 A1***
H04W 72/54 **H04W 88/12**
(52) **H04W 24/02; H04W 88/085;**
H04W 88/12; H04W 88/18;
H04W 92/24
(25) En (26) En
(21) 22868448.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059293 29.09.2022
(87) WO 2023/053057 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IN 202121044212
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMU-**
NIKATION EINER INTELLIGENTEN STEUE-
RUNG ZWISCHEN FUNKGERÄTEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTER RA-**
DIO INTELLIGENT CONTROLLER COMMU-
NICATION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-**
CATION ENTRE CONTRÔLEURS RADIO IN-
TÉLLIGENTS
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron,
Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta
Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006,
IN
(72) JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy,
Bangalore, Karnataka 560076, IN
OOMMEN, Mathew, Mumbai, Maharashtra
400087, IN
ANNIAH, Mahesh Nayaka Mysore,
Bangalore, Karnataka 560104, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/18**

- (51) **H04W 24/06** (11) **4 289 171 A1***
H04L 41/0631 **H04L 41/0604**
(52) **H04W 24/06; H04L 43/50**
(25) En (26) En
(21) 22703690.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050028 17.01.2022
(87) WO 2022/167719 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 FI 20215119
(54) • **TESTEN EINES NETZWERKSTEUERUNGS-**
SYSTEMS
• **TESTING A NETWORK CONTROL SYSTEM**
• **TEST DE SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉ-**
SEAU
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520
Helsinki, FI
(72) LIUKKONEN, Janne, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

H04W 24/08 → (51) **H04W 64/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 289 172 A1***
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 21923738.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/075290 04.02.2021
(87) WO 2022/165713 2022/32 11.08.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DURCHFÜHRUNG EINES ZELLMESSVER-
FAHRENS
• **METHOD AND APPARATUS FOR PER-**
FORMING CELL MEASUREMENT PROCESS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER**
UN PROCÉDÉ DE MESURE DE CELLULE
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XU, Min, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
HAN, Jing, Beijing 100024, CN
YUE, Ran, Beijing 100083, CN
HU, Jie, Beijing 100096, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/22**

H04W 28/00 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 289 173 A1***
H04L 47/11
(52) **H04L 47/11; H04W 28/0284**
(25) En (26) En
(21) 22779256.1 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/052825 28.03.2022
(87) WO 2022/208304 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 IN 202121015427
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG VON ÜBERLASTUNG IN EINEM TE-
LEKOMMUNIKATIONSEINSATZBEREICH
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-**
ING CONGESTION IN A TELECOMMUNI-
CATION DEPLOYMENT AREA
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-**
TION D'ENCOMBREMENT DANS UNE
ZONE DE DÉPLOIEMENT DE TÉLÉCOMMU-
NICATIONS
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron,
Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta
Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006,
IN
(72) GUPTA, Ajay Kumar, Pune Maharashtra
411021, IN
BHATNAGAR, Aayush, Mumbai
Maharashtra 400701, IN
DAMDOO, Smitesh S, Mumbai
Maharashtra 410218, IN
GUPTA, Rajeev, Maharashtra 400050, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04W 28/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/14**

H04W 28/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/16 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/24 → (51) **H04L 1/20**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 289 174 A1***
H04B 7/185 **H04W 84/06**
(52) **H04W 36/0088; H04B 7/18504;**
H04B 7/18513; H04B 7/18541;
H04W 84/06
(25) En (26) En

- (21) 21703421.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052528 03.02.2021
(87) WO 2022/167067 2022/32 11.08.2022
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) HOFMANN, Sandra, 81541 Munich, DE
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
FREDERIKSEN, Frank, Klarup, DK
(74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property
Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac
Crescent Emersons Green, Bristol BS16
7FR, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 289 175 A1***
H04W 36/30 **H04L 43/0829**
H04L 43/087
(52) H04L 43/087; **H04W 36/0022**;
H04L 43/0829
(25) En (26) En
(21) 22702627.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051040 18.01.2022
(87) WO 2022/167216 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 EP 21155091
(54) • VERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜ-
STUNG UND KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNGEN
• METHODS, INFRASTRUCTURE EQUIP-
MENT AND COMMUNICATIONS DEVICES
• PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUC-
TURE ET DISPOSITIFS DE COMMUNICA-
TION
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22
4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 289 176 A1***
H04W 36/30
(52) **H04W 36/36**
(25) En (26) En
(21) 22749296.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050052 27.01.2022
(87) WO 2022/167721 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 IN 202141004663
-
- 04.08.2021 IN 202144035158
(54) • ÜBERLEBENSZEITABHÄNGIGE FLEXIBLE
ÜBERGABEAUSFÜHRUNG
• SURVIVAL TIME DEPENDENT FLEXIBLE
HANDOVER EXECUTION
• EXÉCUTION DE TRANSFERT FLEXIBLE DÉ-
PENDANT DU TEMPS DE SURVIE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737
Munich, DE
BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
STANCZAK, Jędrzej, 50216 Wrocław, PL
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-
17 Bangalore 560017, IN
ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008
Unterhaching, DE
ALI-TOLPPA, Janne, 33950 Pirkkala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 289 177 A1***
H04W 36/24 **H04W 36/16**
H04W 84/06 **H01Q 3/12**
H01Q 3/02 **H04B 7/02**
(52) **H04B 7/18513**; **H04B 7/0691**
(25) En (26) En
(21) 22750597.1 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015708 08.02.2022
(87) WO 2022/170278 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147107 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL
EINES SENDEARRAYS
• SYSTEM AND METHOD FOR SELECTION
OF TRANSMIT ARRAY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION
D'UN RÉSEAU DE TRANSMISSION
(71) Wafer, LLC, P.O. Box 86, Hanover, New
Hampshire 03755, US
(72) BLUMENTHAL, Steven H., Hanover, New
Hampshire 03755, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 289 178 A1***
H04W 36/30 **H04W 36/32**
G06N 20/00
(52) **H04W 36/0083**; H04L 41/046;
H04L 41/16
(25) En (26) En
(21) 22767389.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002934 02.03.2022
(87) WO 2022/191493 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 US 202163158166 P
17.02.2022 US 202217651562
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINEN-
LERN- ODER TECHNIKEN DER KÜNSTLI-
CHEN INTELLIGENZ ZUR ÜBERGABEVER-
WALTUNG IN KOMMUNIKATIONSSYS-
TEMEN
-
- METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORT
OF MACHINE LEARNING OR ARTIFICIAL
INTELLIGENCE TECHNIQUES FOR HAN-
DOVER MANAGEMENT IN COMMUNICA-
TION SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN
CHARGE DE TECHNIQUES D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE OU D'INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE POUR LA GESTION
DE TRANSFERTS DANS DES SYSTÈMES DE
COMMUNICATION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MADADI, Pranav, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YE, Qiaoyang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/26**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 36/16** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 36/18** (11) **4 289 179 A1***
H04W 36/18
(25) En (26) En
(21) 22707622.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052768 04.02.2022
(87) WO 2022/167611 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146466 P
(54) • WEITERREICHUNGSVERFAHREN FÜR ZEIT-
EMPFINDLICHE VERNETZUNG
• HANDOVER TECHNIQUE FOR TIME-SENSI-
TIVE NETWORKING
• TECHNIQUE DE TRANSFERT POUR LES RÉ-
SEAUX SENSIBLES AU TEMPS
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) DIACHINA, John Walter, GARNER, 27529,
US
DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33
KISTA, SE
PERSSON, Claes-Göran, 595 95 MJÖLBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H04W 36/24** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 36/26** (11) **4 289 180 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 36/26**; H04W 36/0069;
H04W 36/0072; H04W 36/00837
(25) En (26) En
(21) 22705520.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052032 28.01.2022
(87) WO 2022/167335 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 IN 202141004707

(H04W) I.1(1)

- (54) • *BESTIMMUNG EINER ÜBERGABEBEFEHLS-ÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS DER ÜBERLEBENSZEIT*
• *DETERMINING HANDOVER COMMAND TRANSMISSION BASED ON SURVIVAL TIME*
• *DÉTERMINATION DE TRANSMISSION D'INSTRUCTION DE TRANSFERT INTER-CELLULAIRE SUR LA BASE DU TEMPS DE SURVIE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich, DE
BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
STANCZAK, Jędrzej, 50216 Wrocław, PL
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17 Bangalore 560017, IN
- (74) ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 40/02** (11) **4 289 181 A1***
H04W 40/08 **H04W 52/04**
- (52) **H04W 40/02; H04W 40/08; H04W 52/04**
- (25) En (26) En
(21) 21703241.6 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052437 02.02.2021
(87) WO 2022/167058 2022/32 11.08.2022
- (54) • *ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN, DRITTER KNOTEN UND DAVON DURCHFÜHRTE VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR HANDHABUNG EINES PFADS FÜR EIN PAKET*
• *FIRST NODE, SECOND NODE, THIRD NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY IN A COMMUNICATIONS NETWORK TO HANDLE A PATH FOR A PACKET*
• *PREMIER NOEUD DEUXIÈME NOEUD TROISIÈME NOEUD, ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CEUX-CI DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS POUR GÉRER UN CHEMIN POUR UN PAKET*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ELEFThERiADIS, Lackis, 818 30 Valbo, SE
MUHAMMAD, Ajmal, 191 41 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/08 → (51) **H04W 40/02**

- (51) **H04W 48/08** (11) **4 289 182 A1***
H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 21923753.4 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075400 05.02.2021
(87) WO 2022/165732 2022/32 11.08.2022

- (54) • *VERBESSERUNG DER SUCHE NACH EINEM ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZ BEIM EINSCHALTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *IMPROVEMENT TO PUBLIC LAND MOBILE NETWORK SEARCH AT SWITCH-ON FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE À UNE RECHERCHE DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC AU NIVEAU D'UNE ACTIVATION POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
SHANG, Aimin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/10** (11) **4 289 183 A1***
H04L 5/00 **H04W 48/12**
H04W 72/04

- (52) **H04W 48/12; H04L 5/0053; H04W 48/10; H04W 72/23; H04L 5/0007; H04L 5/0039**
- (25) En (26) En
(21) 22702845.3 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070168 13.01.2022
(87) WO 2022/170292 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163199979 P
11.05.2021 US 202163186957 P
12.01.2022 US 202217647794
- (54) • *ÜBERWACHUNG VON GELEGENHEITEN IN NICHTAUFEINANDERFOLGENDEN SLOTS*
• *MONITORING OCCASIONS IN NON-CONSECUTIVE SLOTS*
• *SURVEILLANCE D'OCCASIONS DANS DES INTERVALLES NON CONSÉCUTIFS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 289 184 A1***
H04W 36/00
- (52) **H04W 36/0022; H04W 48/18; H04W 76/16**
- (25) En (26) En
(21) 21856919.2 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/073149 29.12.2021

- (87) WO 2022/169535 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144705 P
12.11.2021 US 202117454639
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ENTPRIORISIERUNG VON FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE*
• *TECHNIQUES FOR RADIO ACCESS TECHNOLOGY DEPRIORITIZATION*
• *TECHNIQUES DE DÉHIÉRARCHISATION DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121, US
UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, California 92121, US
AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Zhang, San Diego, California 92121, US
FRANTTI, Qin Xue, San Diego, California 92121, US
GUAN, Xuepan, San Diego, California 92121, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 48/18** (11) **4 289 185 A1***
H04W 12/69; H04W 12/106; H04W 48/18

- (25) En (26) En
(21) 21923811.0 (22) 07.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075797 07.02.2021
(87) WO 2022/165800 2022/32 11.08.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SICHERHEIT IN DER SEEKOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SECURITY IN MARITIME COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA SÉCURITÉ EN COMMUNICATION MARITIME*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LUAN, Shunqi, Shanghai 200335, CN
CHEN, Zhaohua, Beijing 100102, CN
LI, Tianyi, Shanghai 200335, CN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 289 186 A1***
H04W 76/14 **H04W 92/18**

- (52) **H04W 76/14; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 92/18; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21844117.8 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063534 15.12.2021
(87) WO 2022/169512 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166997

- (54) • *VERBESSERUNG DER LEISTUNGSEFFIZIENZ DURCH VERWENDUNG VON SIDE-LINK-AUFWECKSIGNALEN*
• *IMPROVING POWER EFFICIENCY BY USING SIDELINK WAKE UP SIGNALS*
• *AMÉLIORATION DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE VIA L'UTILISATION DE SIGNAUX DE RÉVEIL DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 289 187 A1***
(52) **H04W 52/0235**
(25) En (26) En
(21) 22706181.9 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/015622 08.02.2022
(87) WO 2022/170247 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147035 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERKETTETES UND OPPORTUNISTISCHES VERZÖGERTES AUFWECKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHAINED AND OPPORTUNISTICALLY DELAYED WAKE-UP*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN RÉVEIL EN CHAÎNE ET À RETARDEMENT OPPORTUN*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California 92127, US
PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
HAQUE, Tanbir, New York 11372, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 289 188 A1***
(52) **H04W 52/0229**
(25) En (26) En
(21) 22706467.2 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/015625 08.02.2022
(87) WO 2022/170249 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147019 P
(54) • *VERFAHREN FÜR GEZIELTE AUFWECK-UND 802.11-RAHMENVERBESSERUNGEN ZUR ENERGIEGEWINNUNG*
• *METHODS FOR TARGETED WAKE-UP AND 802.11 FRAME ENHANCEMENTS FOR ENERGY HARVESTING*
• *PROCÉDÉS D'ACTIVATION CIBLÉE ET AMÉLIORATIONS DE TRAME 802.11 POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California 92127, US
PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
HAQUE, Tanbir, New York 11372, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 289 189 A1***
(52) **H04W 56/0045; H04B 7/1851; H04B 7/18519**
(25) En (26) En
(21) 22773919.0 (22) 30.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075150 30.01.2022
(87) WO 2022/199257 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 US 202163165302 P
(54) • *SYNCHRONISATION UND SPEISERVERBINDUNGSVERZÖGERUNGSDRIFT IN NICHT TERRESTRICHEM NETZWERKKOMMUNIKATIONEN*
• *SYNCHRONIZATION AND FEEDER LINK DELAY DRIFT IN NON-TERRESTRIAL NETWORK COMMUNICATIONS*
• *SYNCHRONISATION ET DÉCALAGE DE RETARD DE LIAISON DE CONNEXION DANS LES COMMUNICATIONS PAR RÉSEAU NON TERRESTRE*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) MEDLES, Abdelkader, Cambridge CB23 6DW, GB
CHARBIT, Gilles, Cambridge CB23 6DW, GB
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04W 56/00** → (51) **G06F 1/14**
H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**
H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 289 190 A1***
(52) **G01S 5/00 H04W 76/14**
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0036; G01S 5/0205; G01S 5/0289; G01S 1/042; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 21835467.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061024 29.11.2021
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California 92127, US
ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
HAQUE, Tanbir, New York 11372, US
GULATI, Vikas, Milpitas, California 95035, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 289 191 A1***
(52) **H04W 24/08 H04W 64/006; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 21843856.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072672 01.12.2021
(87) WO 2022/169532 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 GR 20210100083
(54) • *ABBILDUNG VON REFERENZSIGNALMES-SUNGEN AUF ABFLUGWINKEL*
• *MAPPING OF REFERENCE SIGNAL MEASUREMENTS TO ANGLES OF DEPARTURE*
• *MAPPAGE DE MESURAGES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE SUR DES ANGLES DE DÉPART*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 289 192 A1***
(52) **G01S 13/46 H04W 76/14**
(52) **G01S 7/006; G01S 13/765; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 21932811.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (86) FI 2021/050841 02.12.2021
(87) WO 2022/200673 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 FI 20215317
(54) • *VERWENDUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN ZUR RÜCKSTREUUNGSKNOTENPOSITIONIERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *USE OF SIDELINK COMMUNICATIONS FOR BACKSCATTER NODE POSITIONING WITHIN WIRELESS NETWORKS*
• *UTILISATION DE COMMUNICATIONS EN LIAISON LATÉRALE POUR POSITIONNEMENT DE NOEUD DE RÉTRODIFFUSION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
SIGG, Stephan, 02180 Espoo, FI
PALIPANA, Sameera, 02140 Espoo, FI
NAAS, Si-Ahmed, 02660 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 64/00** (11) **4 289 193 A1***
G01S 5/02 **H04B 1/7163**
H04W 4/02

(52) **H04W 64/00; G01S 5/0205; G01S 5/0236; G01S 7/006; G01S 13/765; H04B 1/7163; H04W 4/02; H04W 4/80; G01S 5/0036; H04B 2201/71634; H04L 5/0048**

(25) En (26) En
(21) 22707531.4 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/013457 24.01.2022
(87) WO 2022/169619 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 GR 20210100084
(54) • *ULTRABREITBAND (IR-UWB) FÜR IMPULSFUNK UNTER VERWENDUNG EINES POSITIONIERUNGSPROTOKOLLS (LPP) MIT LANGFRISTIGER ENTWICKLUNG (LTE)*
• *IMPULSE RADIO ULTRA-WIDEBAND (IR-UWB) USING LONG-TERM EVOLUTION (LTE) POSITIONING PROTOCOL (LPP)*
• *BANDE ULTRA-LARGE RADIO À IMPULSIONS (IR-UWB) UTILISANT UN PROTOCOLE DE POSITIONNEMENT (LPP) À ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
SAHA, Chiranjib, San Diego, California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 289 194 A1***
G01S 5/02

(52) **H04W 64/00; G01S 5/0252**

(25) En (26) En
(21) 22709856.3 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **H04W 64/00** (11) **4 289 194 A1***
G01S 5/02

(52) **H04W 64/00; G01S 5/0252**

(25) En (26) En
(21) 22709856.3 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/015117 03.02.2022
(87) WO 2022/169976 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202117167979
(54) • *STANDORT IN EINER VERTEILTEN STANDORTVERARBEITUNGSARCHITEKTUR MIT ROAMING*
• *LOCATION IN A DISTRIBUTED LOCATION PROCESSING ARCHITECTURE WITH ROAMING*
• *LOCALISATION DANS UNE ARCHITECTURE DE TRAITEMENT DE LOCALISATION DISTRIBUÉE AVEC ITINÉRAIRANCE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) STAGER, Paul J., Akron, OH 44333, US
SILVERMAN, Matthew Aaron, Shaker Heights, OH 44122, US
CHANDAIL, Mukul, North Royalton, OH 44133, US
GUPTA, Manoj, Bangalor. KA 560102, IN
SHAH, Swapnil Devendrakumar, Bengaluru, KA 560023, IN
DESAI, Vishal Satyendra, San Jose, CA 95148, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 289 195 A1***
(52) **H04W 76/23; H04W 36/03; H04W 88/04**

(25) En (26) En
(21) 22794797.5 (22) 24.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/088695 24.04.2022
(87) WO 2022/228326 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 PCT/CN2021/089976
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RELAISLASTINFORMATIONEN UND RELISAUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RELAY LOAD INFORMATION DETERMINATION AND RELAY SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE CHARGE DE RELAIS ET UNE SÉLECTION DE RELAIS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H04W 68/00** (11) **4 289 196 A1***
(52) **H04W 68/02**

(25) En (26) En
(21) 21923660.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074845 02.02.2021
(87) WO 2022/165630 2022/32 11.08.2022
(54) • *SIGNALISIERUNG ZUR ANZEIGE VON BEABSICHTIGTEN SLICE-INFORMATIONEN BEIM PAGING*
• *SIGNALING TO INDICATE INTENDED SLICE INFORMATION IN PAGING*

- *SIGNALISATION POUR INDIQUER DES INFORMATIONS DE TRANCHE VOULUE EN RADIORECHERCHE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Jianhua, San Diego, California 92121-1714, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 68/00 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 68/02** (11) **4 289 197 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 68/02**

(25) En (26) En
(21) 22706951.5 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/015408 07.02.2022
(87) WO 2022/170159 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147077 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIESPARENDE VERBESSERUNG VON FUNKRUFVERFAHREN IN ZELLULAREN SYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER SAVING ENHANCEMENTS OF PAGING PROCEDURES IN CELLULAR SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DES AMÉLIORATIONS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE PROCÉDURES DE TÉLÉAPPEL DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) ESSWIE, Ali, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04W 72/00 → (51) **H04L 1/20**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 289 198 A1***
(52) **H04W 74/08**

(25) En (26) En
(21) 21841109.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063373 14.12.2021
(87) WO 2022/169511 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202117165804
(54) • *AUTONOME RESSOURCENAUSWAHL FÜR BENUTZERGERÄTE*

- *USER EQUIPMENT AUTONOMOUS RESOURCE SELECTION*
• *SÉLECTION AUTONOME DE RESSOURCES D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) UZIEL, Lior, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 289 199 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21923845.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076002 08.02.2021
(87) WO 2022/165835 2022/32 11.08.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING A SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN
GUO, Xin, Beijing 100012, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 289 200 A1***
(52) **H04W 72/04**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/1469
(25) En (26) En
(21) 22755609.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077205 22.02.2022
(87) WO 2022/174836 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 US 202163200208 P
(54) • *PDCCH CCE UND BLINDE DECODIERUNGSPARTITIONIERUNG ZUR TRÄGER-ÜBERGREIFENDEN VERBESSERUNG IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION*
• *PDCCH CCE AND BLIND DECODING PARTITIONING FOR CROSS-CARRIER ENHANCEMENT IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PARTITIONNEMENT DE CCE ET DE DÉCODAGE AVEUGLE SUR PDCCH POUR AMÉLIORATION DE PORTEUSES CROISÉES DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) SALAH, Abdellatif, Cambourne, Cambridge CB23 6DW, GB
AL-IMARI, Mohammed S Aleaba,
- Cambourne, Cambridge CB23 6DW, GB
NEMETH, Jozsef Gabor, Cambourne, Cambridge CB23 6DW, GB
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 289 201 A1***
(52) **H04W 72/04**
H04W 74/08
H04W 92/18
(52) **H04W 72/02; H04W 72/23;**
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22767460.3 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003238 08.03.2022
(87) WO 2022/191564 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 KR 20210031066
24.03.2021 KR 20210038262
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIDELINK RESOURCE ALLOCATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 72/02** → (51) **H04B 1/715**
-
- H04W 72/02** → (51) **H04B 7/06**
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 289 202 A1***
(52) **H04W 72/12**
(52) **H04W 72/02; H04W 52/383;**
H04W 72/20; H04W 72/569
(25) En (26) En
(21) 21923754.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075411 05.02.2021
(87) WO 2022/165734 2022/32 11.08.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EIN PRÄEMPTIONSPRÜFVERFAHREN FÜR EINE SIDELINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR A PRE-EMPTION CHECK PROCEDURE FOR A SIDELINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE PROCÉDURE DE CONTRÔLE DE PRÉEMPTION POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN
- YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
GUO, Xin, Beijing 100012, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 289 203 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0023;**
H04B 7/022
(25) En (26) En
(21) 21924370.6 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136281 08.12.2021
(87) WO 2022/166377 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 PCT/CN2021/075508
(54) • *ANZEIGE EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORS FÜR NICHT-SERVIERENDE ZELLENINFORMATIONEN*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR INDICATION FOR NON-SERVING CELL INFORMATION*
• *INDICATION D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DESTINÉE À DES INFORMATIONS DE CELLULE DE NON-DESSERTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 289 204 A1***
(52) **H04W 28/16**
H04W 56/00
(52) **H04W 12/00; H04L 9/50;**
H04W 56/0025
(25) En (26) En
(21) 22705306.3 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015105 03.02.2022
(87) WO 2022/169966 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145285 P
(54) • *VERFAHREN ZUR OFFLINE-BETRIEBSVERWALTUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *METHODS FOR BLOCKCHAIN OFFLINE OPERATIONS MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS POUR UNE GESTION D'OPÉRATIONS HORS LIGNE DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) WANG, Chonggang, Conshohocken, PA 19428, US
LI, Xu, Conshohocken, PA 19428, US
RUSSELL, Paul, Lawrence, NJ 08648, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 289 205 A1***
(52) **H04B 7/0413**
H04B 7/024
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048;**
H04L 5/0094

- (25) En (26) En
(21) 22756559.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002444 18.02.2022
(87) WO 2022/177361 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 US 202163150983 P
19.02.2021 US 202163151259 P
16.02.2022 US 202217651369
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENKONFIGURATION IN EINEM
VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS OF RESOURCE
CONFIGURATION IN A DISTRIBUTED AN-
TENNA SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE RESSOURCES DANS UN SYS-
TÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHU, Dalin, Mountain View, California
94043, US
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View,
California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 289 206 A1***
H04W 72/12

(52) **H04W 56/0015; H04L 5/0053;
H04L 5/0062; H04W 72/1268**

- (25) En (26) En
(21) 22781507.3 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/004228 25.03.2022
(87) WO 2022/211388 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 KR 20210042243

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMMUNIKATION FÜR BENUTZERGERÄT
MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS OF COMMU-
NICATION FOR REDUCED-CAPABILITY US-
ER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR À CAPACITÉ RÉDUITE DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 289 207 A1***
H04W 72/14 **H04W 74/08**

H04W 72/12
(52) **H04W 72/21; H04W 72/23;
H04W 74/0833**

- (25) En (26) En
(21) 22781597.4 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/004484 30.03.2022
(87) WO 2022/211478 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 IN 202141015393
29.09.2021 IN 202141015393

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REAKTI-
VIERUNG VON RESSOURCEN EINER PLA-
NUNGSANFRAGE (SR)**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR REVIVING
SCHEDULING REQUEST (SR) RESOURCES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉACTIVA-
TION DE RESSOURCES DE DEMANDE DE
PLANIFICATION (SR)**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAMAMURTHY, Arvind, Bangalore 560037,
IN

CHATURVEDI, Abhishek, Bangalore 560037,
IN

PATI, Dibyajyoti, Bangalore 560037, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/10** (11) **4 289 208 A1***
H04W 74/0875

- (25) En (26) En
(21) 21923727.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/075246 04.02.2021
(87) WO 2022/165702 2022/32 11.08.2022

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KA-
NALZUGRIFFSPRIORITÄTSBESTIMMUNG
FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG**
• **APPARATUS AND METHOD OF CHANNEL
ACCESS PRIORITY DETERMINATION FOR
SIDELINK TRANSMISSION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE PRIORITÉ D'ACCÈS À UN CANAL
POUR TRANSMISSION DE LIAISON LATÉ-
RALE**

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

HAN, Jing, Beijing 100124, CN

LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN

YUE, Ran, Beijing 100191, CN

WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

WU, Lianhai, Beijing 100028, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 289 209 A1***

H04W 28/02 **H04W 28/08**
(52) **H04W 72/52; G06N 20/00;
H04W 72/20**

- (25) En (26) En
(21) 22706006.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052194 31.01.2022
(87) WO 2022/167364 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163200000 P

(54) • **OPTIMIERUNG VON DETERMINISTI-
SCHEM UND NICHTDETERMINISTISCHEM
VERKEHR IN EINEM FUNKZUGANGSNETZ-
WERK (RAN)**
• **OPTIMIZATION OF DETERMINISTIC AND
NON-DETERMINISTIC TRAFFIC IN RADIO-
ACCESS NETWORK (RAN)**
• **OPTIMISATION DE TRAFIC DÉTERMINISTE
ET NON DÉTERMINISTE DANS UN RÉ-
SEAU D'ACCÈS RADIO (RAN)**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas
75025, US

ARUNACHALAM, Swaminathan, Allen,
Texas 75013, US

HATHIRAMANI, Navin, Coppell, Texas
75019, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 72/12** (11) **4 289 210 A1***
H04L 1/18 **H04L 5/00**

H04W 72/04

(52) **H04L 1/189; H04L 1/1819;
H04L 1/1864; H04L 1/1893;
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/0091; H04L 5/0094;
H04W 72/23**

(25) En (26) En
(21) 22709528.8 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/070484 02.02.2022
(87) WO 2022/170324 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146304 P
01.02.2022 US 202217649656

(54) • **MEHRSCHLITZÜBERTRAGUNGSERGELE-
GHEITEN**
• **MULTI-SLOT TRANSMISSION OCCASIONS**
• **OCCASIONS DE TRANSMISSION À PLU-
SIEURS INTERVALLES DE TEMPS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US

LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US

SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-
1714, US

KIM, Sanghoon, San Diego, California
92121-1714, US

BAPAT, Nachiket, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,

D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 289 211 A1***
H04W 72/04 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0053**; H04L 5/0007

(25) En (26) En
(21) 22767568.3 (22) 11.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003484 11.03.2022

(87) WO 2022/191672 2022/37 15.09.2022

(30) 12.03.2021 KR 20210032883
13.08.2021 KR 20210107671

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER PRIORITÄT BEZÜGLICH
DES EMPFANGS VON DOWNLINK-STEUE-
RINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING PRIORITY REGARDING DOWN-
LINK CONTROL INFORMATION RECEPTION
IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-
NER UNE PRIORITÉ CONCERNANT LA RÉ-
CEPTION D'INFORMATIONS DE COM-
MANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Jl, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/20**

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/27**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 72/14** (11) **4 289 212 A1***
H04W 72/12 **H04W 28/02**
H04W 80/02 **H04L 69/324**

(52) **H04W 72/23**; **H04W 80/02**;
H04L 69/324; H04W 72/21

(25) En (26) En
(21) 22759910.7 (22) 18.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000886 18.01.2022

(87) WO 2022/181991 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 KR 20210026860

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINER DATENEINHEIT
AUF BASIS EINER STEUERUNGS-UPLINK-
BERECHTIGUNG IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING DATA UNIT BASED ON CON-
TROL UPLINK GRANT IN WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-
METTRE UNE UNITÉ DE DONNÉES SUR LA
BASE D'UNE AUTORISATION DE LIAISON
MONTANTE DE COMMANDE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Yi, Seungjune, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/14 → (51) **H04W 76/27**

H04W 72/54 → (51) **H04W 24/02**

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 289 213 A1***
H04W 74/0816

(52) En (26) En
(21) 21704255.5 (22) 08.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052979 08.02.2021

(87) WO 2022/167101 2022/32 11.08.2022

(54) • *VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN
BANDES SOWOHL DURCH UNLIZENZIER-
TE FUNKTECHNOLOGIE ALS AUCH DURCH
EINE FUNKTECHNOLOGIE MIT HÖHERER
PRIORITÄT*

• *UNLICENSED BAND USAGE BY BOTH UN-
LICENSED RADIO TECHNOLOGY AND A
HIGHER PRIORITY RADIO TECHNOLOGY*

• *UTILISATION DE BANDE SANS LICENCE
PAR À LA FOIS UNE TECHNOLOGIE RADIO
SANS LICENCE ET UNE TECHNOLOGIE RA-
DIO À PRIORITÉ SUPÉRIEURE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) SCHUH, Ralf, 227 62 Lund, SE
SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE
MADHAVAN, Narendar, 233 63 Bara, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 289 214 A1***
H04W 74/0816; H04W 76/14

(52) En (26) En
(21) 21923861.5 (22) 08.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076083 08.02.2021

(87) WO 2022/165851 2022/32 11.08.2022

(54) • *VERFAHREN ZUR SIDELINK-KOMMUNIKA-
TION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR SIDELINK COMMUNICA-
TION AND TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ POUR UNE COMMUNICATION
DE LIAISON LATÉRALE, ET DISPOSITIF TER-
MINAL*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HAN, Jing, Beijing 100094, CN
YUE, Ran, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
XU, Min, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
SHI, Jie, Beijing 100094, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 289 215 A1***
H04W 72/04

(52) **H04W 74/0808**; H04W 72/20

(25) En (26) En
(21) 22702071.6 (22) 06.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/011437 06.01.2022

(87) WO 2022/169545 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 US 202117168946

(54) • *KOOPERATIVE UND KOORDINIERTER ER-
FASSUNGSTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE
KOMMUNIKATIONSSYSTEME*

• *COOPERATIVE AND COORDINATED SENS-
ING TECHNIQUES FOR WIRELESS COM-
MUNICATIONS SYSTEMS*

• *TECHNIQUES DE DÉTECTION COOPÉRA-
TIVE ET COORDONNÉE POUR SYSTÈMES
DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 289 216 A1***
H04W 52/14

(52) **H04W 74/08**; H04W 52/146;
H04W 52/245; H04W 74/006

(25) En (26) En
(21) 22705253.7 (22) 01.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/014671 01.02.2022

(87) WO 2022/169732 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 US 202163147075 P
19.08.2021 US 202163234907 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DI-
REKTKANALZUGRIFF ÜBER EINE NULL-
ENERGIE-LUFTSCHNITTSTELLE*

• *METHOD AND APPARATUS OF RANDOM
CHANNEL ACCESS OVER ZERO ENERGY
AIR-INTERFACE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE À UN CANAL SUR UNE INTERFACE
HERTZIENNE À ÉNERGIE NULLE*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

- (72) ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
HAQUE, Tanbir, New York 11372, US
CABROL, Patrick, New York, New York 10120, US
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/02**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 76/27**
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 289 217 A1***
H04W 76/19 **H04W 76/27**
- (52) **H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 22714653.7 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/019865 11.03.2022
(87) WO 2022/212001 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 US 202163200898 P
- (54) • **VERWALTUNG DER DATENKOMMUNIKATION VOR UND NACH EINEM ZUSTANDS-ÜBERGANG**
• **MANAGING DATA COMMUNICATION BEFORE AND AFTER A STATE TRANSITION**
• **GESTION DE COMMUNICATION DE DONNÉES AVANT ET APRÈS UNE TRANSITION D'ÉTAT**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 289 218 A1***
H04W 76/27 **H04L 69/24**
H04W 84/12
- (52) **H04W 52/0216; H04W 72/0453; H04W 74/0816; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 22858685.5 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012084 12.08.2022
(87) WO 2023/022448 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 US 202163235491 P
09.09.2021 US 202163242314 P
05.08.2022 US 202217817973
- (54) • **MULTI-AP-ASSOZIATION AUF NSTR-VERBINDUNGEN**
• **MULTI-AP ASSOCIATION ON NSTR LINKS**
• **ASSOCIATION MULTI-AP SUR DES LIAISONS NSTR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
RATNAM, Vardhan Vishnu, Mountain View, California 94043, US
IBRAHIM, Atef Ibrahim Ahmed, Mountain View, California 94043, US
NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043, US
- 94043, US
SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- H04W 76/11** → (51) **H04W 76/34**
- H04W 76/14** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 76/14** → (51) **H04W 64/00**
- H04W 76/15** → (51) **H04B 7/155**
- H04W 76/15** → (51) **H04W 76/34**
- (51) **H04W 76/19** (11) **4 289 219 A1***
H04W 76/27
- (52) **H04W 76/19; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 21923709.6 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075129 03.02.2021
(87) WO 2022/165681 2022/32 11.08.2022
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNG MIT SICHERHEITS-KONFIGURATIONEN**
• **DATA TRANSMISSION WITH SECURITY CONFIGURATIONS**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC CONFIGURATIONS DE SÉCURITÉ**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTIMEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- H04W 76/19** → (51) **H04W 76/10**
- H04W 76/20** → (51) **H04W 76/28**
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 289 220 A1***
H04W 88/08
- (52) **H04W 76/27; H04W 8/00; H04W 74/0833; H04W 76/30; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 22719085.7 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/022740 31.03.2022
(87) WO 2022/212642 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 US 202163169552 P
- (54) • **VERWALTUNG DER DATENKOMMUNIKATION IN EINER VERTEILTEN BASISSTATION**
• **MANAGING DATA COMMUNICATION IN A DISTRIBUTED BASE STATION**
• **GESTION DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UNE STATION DE BASE DISTRIBUTUÉE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 289 221 A1***
- H04W 12/037** **H04W 72/12**
H04W 72/14 **H04W 74/08**
- (52) **H04W 74/0833; H04W 12/037; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 22756379.8 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000793 17.01.2022
(87) WO 2022/177174 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 KR 20210022710
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS OF PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL CONÇUS POUR EXÉCUTER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE PERMETTANT UNE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Yi, Seungjue, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- H04W 76/27** → (51) **H04W 76/10**
- H04W 76/27** → (51) **H04W 76/19**
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 289 222 A1***
H04W 76/20 **H04W 72/12**
H04W 24/08 **H04W 52/02**
- (52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 52/028; H04W 76/28; H04W 76/14; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21932812.7 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050859 09.12.2021
(87) WO 2022/200674 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 FI 20215331
- (54) • **VERRINGERUNG DER LATENZ UND STROMSPARUNG BEI DER SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• **DECREASING LATENCY AND SAVING POWER IN SIDELINK COMMUNICATIONS**
• **RÉDUCTION DE LATENCE ET ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Ji, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
KILLERICH PRATAS, Nuno, Manuel, 9260 Gistrup, DK
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04W 76/34** (11) **4 289 223 A1***
H04W 76/15 **H04W 76/11**

- H04W 88/08**
(52) **H04W 28/0231; H04W 76/34; H04W 76/38**
(25) En (26) En
(21) 22856093.4 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011424 02.08.2022
(87) WO 2023/018094 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 US 202163233128 P
01.10.2021 US 202163251414 P
09.11.2021 US 202163277401 P
18.01.2022 US 202263300509 P
28.07.2022 US 202217815937
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEPLANTEN VERBINDUNGSSCHALTUNG AN EINEM ZUGANGSPUNKT
• METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULED LINK MUTING AT AN ACCESS POINT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BLOCAGE DE LIAISON PLANIFIÉ AU NIVEAU D'UN POINT D'ACCÈS
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RATNAM, Vardhan Vishu, Mountain View, California 94043, US
IBRAHIM, Atef Ibrahim Ahmed, Mountain View, California 94043, US
SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043, US
(74) Apleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- H04W 80/02** → (51) **H04W 72/14**
H04W 84/06 → (51) **H04B 7/185**
H04W 84/06 → (51) **H04W 36/00**
H04W 84/12 → (51) **H04L 61/103**
H04W 84/12 → (51) **H04W 76/10**
H04W 88/04 → (51) **H04B 7/155**
H04W 88/08 → (51) **H04W 76/27**
H04W 88/08 → (51) **H04W 76/34**
H04W 88/12 → (51) **H04W 24/02**
H04W 92/18 → (51) **H04W 52/02**
H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**
H05B 1/02 → (51) **B62D 1/06**
H05B 3/26 → (51) **A24F 40/46**
H05B 3/42 → (51) **A24F 40/46**
(51) **H05B 3/48** (11) **4 289 224 A1***
(52) **H05B 3/48**
(25) De (26) De
(21) 22708367.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/051888 27.01.2022
(87) WO 2022/167316 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 DE 102021102893
(54) • ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNG
• ELECTRIC HEATING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
(71) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHLIPF, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H05B 3/48 → (51) **H05B 3/52**

- (51) **H05B 3/52** (11) **4 289 225 A1***
(52) **H05B 3/48; H05B 3/52**
(25) De (26) De
(21) 22707645.2 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052864 07.02.2022
(87) WO 2022/167649 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 DE 102021102894
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRFORMIGEN HEIZPATRONE FÜR ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNGEN, HEIZLEMENTROHLING FÜR EINE SOLCHE HEIZPATRONE SOWIE HEIZPATRONE
• METHOD FOR PRODUCING A TUBULAR HEATING CARTRIDGE FOR ELECTRICAL HEATING DEVICES, HEATING ELEMENT BLANK FOR SUCH A HEATING CARTRIDGE, AND HEATING CARTRIDGE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE CHAUFFANTE TUBULAIRE POUR DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, ÉBAUCHE D'ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UNE TELLE CARTOUCHE CHAUFFANTE, ET CARTOUCHE CHAUFFANTE
(71) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHLIPF, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H05B 3/84 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **H05B 6/10** (11) **4 289 226 A1***
(52) **H05B 6/108; A24F 40/465; H05B 6/105; A24F 40/70**
(25) En (26) En
(21) 22706524.0 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052399 02.02.2022
(87) WO 2022/167444 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101464
(54) • HEIZELEMENT
• HEATER ELEMENT
• ÉLÉMENT CHAUFFANT
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe

- House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) WHITE, Julian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05B 6/10** (11) **4 289 227 A1***
(52) **A24F 40/465**

- (52) **H05B 6/108; A24F 40/465; A24F 40/50**
(25) En (26) En
(21) 22707359.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052663 04.02.2022
(87) WO 2022/167559 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21155456
(54) • HEIZSYSTEM FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG
• HEATING SYSTEM FOR AN AEROSOL GENERATION ASSEMBLY AND ASSOCIATED AEROSOL GENERATION ASSEMBLY
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR ENSEMBLE DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET ENSEMBLE DE PRODUCTION D'AÉROSOL CORRESPONDANT
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
(72) PARRY, John, Watford WD17 1GA, GB
VANKO, Daniel, 038 54 Krpelany, SK
ZIGMUND, Branislav, 906 06 Vrbovce, SK
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/465****H05B 6/10** → (51) **H02M 3/156**

- (51) **H05B 6/12** (11) **4 289 228 A1***
(52) **A47J 36/00**
(52) **H05B 6/1236; A47J 36/32; H05B 2213/06**
(25) De (26) De
(21) 22701511.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060020 24.01.2022
(87) WO 2022/165546 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 AT 600352021
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTUNGSUNABHÄNGIGEN ERFASSEN DER TEMPERATUR DES BODENS EINES AUF EINEM KOCHFELD ANGEORDNETEN KOCHGESCHIRRS
• DEVICE FOR DETECTING THE TEMPERATURE OF THE BASE OF COOKWARE PLACED ON A HOB, INDEPENDENTLY OF THE ORIENTATION
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE DE LA BASE D'UN USTENSILE DE CUISSON POSÉ SUR UNE TABLE DE CUISSON, INDÉPENDAMMENT DE L'ORIENTATION
(71) Sensideon GmbH, Ligusterstraße 4 Stiege 2, 4600 Wels, AT
(72) FACHBERGER, René, 4600 Wels, AT
KURZ, Hannes, 4600 Wels, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- H05B 6/64** → (51) **C23C 16/455**
- (51) **H05B 7/144** (11) **4 289 229 A1***
(52) **H05B 7/144**; Y02P 10/20
(25) It (26) En
(21) 22706934.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2022/050013 31.01.2022
(87) WO 2022/168134 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 IT 202100002078
(54) • *SCHMELZANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *MELTING PLANT AND CORRESPONDING MANAGEMENT METHOD*
• *INSTALLATION DE FUSION ET PROCÉDÉ DE GESTION CORRESPONDANT*
(71) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
(72) OMETTO, Marco, 33037 PASIAN DI PRATO, IT
ARDESI, Alessandro, 33100 UDINE, IT
POLO, Andrea, 33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE, IT
BUSOLINI, Loris, 33043 CIVIDALE DEL FRIULI, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **H05B 45/50** (11) **4 289 230 A1***
H02H 9/04
(52) **H05B 45/50**; **H02H 9/06**
(25) En (26) En
(21) 22704877.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051709 26.01.2022
(87) WO 2022/167279 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 PCT/CN2021/075623 10.05.2021 EP 21172929
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER BELEUCHTUNGSSCHALTUNG*
• *A PROTECTION CIRCUIT FOR USE IN A LIGHTING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LUO, Chenghu, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Lijun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- H05B 47/10** → (51) **A47F 3/04**
- (51) **H05B 47/19** (11) **4 289 231 A1***
(52) **H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 22705739.5 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052169 31.01.2022
(87) WO 2022/167354 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155119
(54) • *STEUERUNG ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *A CONTROLLER FOR CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
MAES, Jérôme, Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- H05F 3/00** → (51) **C09J 7/00**
- (51) **H05H 1/34** (11) **4 289 232 A1***
(52) **H05H 1/34**
(25) En (26) En
(21) 22705255.2 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014688 01.02.2022
(87) WO 2022/169740 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202117167338
(54) • *VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR LICHTBOGEN-PLASMA BRENNER*
• *CONSUMABLES FOR PLASMA ARC TORCHES*
• *PRODUITS CONSOMMABLES POUR TORCHES À PLASMA À ARC*
(71) The ESAB Group, Inc., 909 Rose Avenue, 8th Floor, North Bethesda MD 20852, US
(72) NADLER, Michael, Annapolis Junction, MD 20701, US
DOUGHERTY, Maximilian, Annapolis Junction, MD 20701, US
HORNER-RICHARDSON, Kevin, Annapolis Junction, MD 20701, US
MAYNARD, Auston, Annapolis Junction, MD 20701, US
RAYMOND, Andrew, J., Annapolis Junction, MD 20701, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H05H 1/46** (11) **4 289 233 A1***
(52) **H05H 1/4622**; **H05H 1/463**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22708190.8 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050205 03.02.2022
(87) WO 2022/167758 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 FR 2101027
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMAS MIT EINER PLASMA-TRIKING-EINHEIT*
• *DEVICE FOR PRODUCING A PLASMA COMPRISING A PLASMA-STRIKING UNIT*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN PLASMA COMPRENANT UNE UNITÉ D'ALLUMAGE DE PLASMA*
(71) Sairem Societe Pour L'application Industrielle De La Recherche En Electronique Et Micro Ondes, 82 Rue Elisée Reclus, 69150 Decines Charpieu, FR
(72) LATRASSE, Louis, 69260 CHARBONNIERES-LES-BAINS, FR
ZOUBIAN, Fadi, 69500 BRON, FR
RENAUT, Nicolas, 69800 SAINT-PRIEST, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- H05K 1/02** → (51) **A24F 40/46**
- H05K 1/02** → (51) **H01L 23/00**
- H05K 1/14** → (51) **A24F 40/46**
- H05K 3/32** → (51) **H01L 23/00**
- H05K 3/34** → (51) **B23P 19/08**
- H05K 3/40** → (51) **H01L 23/00**
- H05K 5/00** → (51) **B23P 11/00**
- (51) **H05K 5/02** (11) **4 289 234 A1***
B01D 39/16 **F21S 45/30**
H01M 50/30 **F16K 24/04**
(52) **H05K 5/0216**; B01D 39/1623;
B01D 39/1692; B01D 2239/0233;
B01D 2239/065; H01M 50/308;
H01M 50/394
(25) De (26) De
(21) 22700814.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050965 18.01.2022
(87) WO 2022/167212 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021102444
(54) • *DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND GEHÄUSE, DAS DIE DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG UMFASST*
• *PRESSURE EQUALISING DEVICE AND HOUSING COMPRISING THE PRESSURE EQUALISING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION ET BOÎTIER LE COMPRENANT*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) SCHÄFER, Christopher, 63225 Langen, DE
STEPHAN, Ingo, 64668 Rimbach, DE
FILLER, Markus, 64689 Grasellenbach, DE
- H05K 7/00** → (51) **B23P 11/00**
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 289 235 A1***
(52) **H05K 7/1432**
(25) De (26) De
(21) 21839125.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085675 14.12.2021
(87) WO 2022/167132 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021102511
(54) • *EXPLOSIONSGESICHERTES GEHÄUSE*
• *EXPLOSION-PROOF HOUSING*
• *BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) MUELLER, Steffen, 34134 Kassel, DE
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 289 236 A1***
H01R 12/61 **H01R 13/621**
(52) **H01R 12/61**; **H01R 12/78**;
H01R 13/621
(25) En (26) En
(21) 22704047.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012847 19.01.2022
(87) WO 2022/169590 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202117166764
(54) • RÜCKWANDVERBINDUNGSSYSTEM MIT SCHWEBENDEN RÜCKWANDVERBINDUNGSELEMENTEN ZUR KOPPLUNG EINER RÜCKWAND MIT BLADECOMPUTER-SYSTEMEN
• BACKPLANE INTERCONNECT SYSTEM EMPLOYING FLOATING BACKPLANE INTERCONNECTS FOR COUPLING A BACKPLANE WITH BLADE COMPUTER SYSTEMS
• SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE FOND DE PANIER METTANT EN OEUVRE DES INTERCONNEXIONS DE FOND DE PANIER FLOTTANTES POUR COUPLER UN FOND DE PANIER À DES SYSTÈMES INFORMATIQUES À LAMES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KELLEY, Douglas Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 15/16 → (51) **A01B 71/08**

(51) **A01B 23/02** (11) **4 289 237 A1**
A01B 35/06 **A01B 35/12**
A01B 61/04
(52) **A01B 23/02; A01B 35/06;**
A01B 35/12; A01B 61/046
(25) De (26) De
(21) 22000153.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • ACKERSTRIEGEL
• HARROW
• SCARIFICATEUR AGRICOLE
(71) Dick, Bernhard, Breitenried 13, 4753 Taiskirchen, AT
(72) Dick, Bernhard, 4753 Taiskirchen, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

A01B 23/06 → (51) **A01B 71/08**

A01B 35/06 → (51) **A01B 23/02**

A01B 35/12 → (51) **A01B 23/02**

A01B 39/10 → (51) **A01M 17/00**

(51) **A01B 45/02** (11) **4 289 238 A1**
(52) **A01B 45/023**
(25) En (26) En
(21) 23178178.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 GB 202208408
(54) • BODENBELÜFTUNGSVORRICHTUNG
• A GROUND AERATION DEVICE
• DISPOSITIF D'AÉRATION DU SOL
(71) Knight, Peter, Wharfedale Sharpes Lane
Horringer, Bury St Edmunds, Suffolk IP29
5PW, GB
(72) Knight, Peter, Bury St Edmunds, Suffolk
IP29 5PW, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
0SW, GB

A01B 49/02 → (51) **A01B 76/00**

A01B 49/06 → (51) **A01M 17/00**

A01B 61/04 → (51) **A01B 23/02**

(51) **A01B 63/108** (11) **4 289 239 A1**
(52) **A01B 63/108**
(25) De (26) De
(21) 23168781.5 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 DE 102022114412
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM HÖHENPOSITIONIERBAREN ANBAUGERÄT
• AGRICULTURAL MACHINE WITH AN ATTACHMENT THAT CAN BE POSITIONED IN HEIGHT
• MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE DOTÉE D'UN OUTIL RAPPORTÉ RÉGLABLE EN HAUTEUR
(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen
11, 49201 Dissen, DE
(72) Anke, Kai, 33824 Werther, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **4 289 240 A1**
G05D 1/02 **B62D 6/00**
G05D 1/02

(52) **A01B 69/00; B62D 6/00; G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21924808.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

(86) JP 2021/044756 06.12.2021
(87) WO 2022/168423 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015715
(54) • FELDARBEITSAHNRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG MIT LANDWIRTSCHAFTLICHEM MATERIAL

• FIELD WORK VEHICLE AND AGRICULTURAL MATERIAL RESUPPLY METHOD
• VÉHICULE DE TRAVAIL AU CHAMP ET PROCÉDÉ DE RÉAPPROVISIONNEMENT EN MATÉRIEL AGRICOLES
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikisuhigashi
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) MORIMOTO Takatori, Sakai-shi, Osaka
590-0823, JP
YAMAGUCHI Kotaro, Amagasaki-shi, Hyogo
661-0967, JP
YOSHIMURA Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **4 289 241 A1**
A01C 7/20

(52) **A01B 69/003; A01C 7/208**
(25) En (26) En
(21) 23178086.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 US 202217836544
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES PFLANZSYSTEM
• AGRICULTURAL PLANTING SYSTEM
• SYSTÈME DE PLANTATION AGRICOLE
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Dhobale, Dnyanesh K., Mannheim, DE
Garner, Elijah B., Mannheim, DE
Harmon, Andrew W., Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/00 → (51) **A01B 76/00**

(51) **A01B 69/04** (11) **4 289 242 A1**
(52) **A01B 69/008**

(25) En (26) En
(21) 23172520.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 JP 2022093036
08.06.2022 JP 2022093041
08.06.2022 JP 2022093044
(54) • ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN,
ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND
PROGRAMM
• WORK SUPPORT METHOD, WORK SUP-
PORT SYSTEM, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ DE SUPPORT DE TRAVAIL, SYS-
TÈME DE SUPPORT DE TRAVAIL ET PRO-
GRAMME
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) NISHII, Yasuto, Okayama, JP
MURAYAMA, Masaaki, Okayama, JP
YAMAGUCHI, Yuji, Okayama, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A01B 71/00 → (51) **F15B 3/00**

(51) **A01B 71/08** (11) **4 289 243 A1**
A01B 23/06 **A01B 15/16**
A01B 33/12

(52) **A01B 71/08; A01B 15/16;**

- A01B 23/06;** A01B 33/12
(25) En (26) En
(21) 23178487.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202217837533
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHEIBENRAHMENVERSTOPFUNG AUF EINEM BODENBEARBEITUNGS-GERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DISK GANG PLUGGING ON A TILLAGE IMPLEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBTURATION DE TRAIN DE DISQUES SUR UN OUTIL DE TRAVAIL DU SOL*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) GLOVIER, Scott, Racine, 53404, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A01B 76/00** (11) **4 289 244 A1**
A01B 69/00
A01B 49/02
(52) **A01B 49/02; A01B 69/001;**
A01B 76/00; G06V 10/141
(25) En (26) En
(21) 23178368.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 US 202217835586
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DEMSKI, NATHAN R, 68163 Mannheim, DE
KEEN, ERIC A, 68163 Mannheim, DE
POTTER, BENJAMIN C, 68163 Mannheim, DE
KLEIN, MARK D, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A01C 5/06** (11) **4 289 245 A1**
(52) **A01C 5/068**
(25) En (26) En
(21) 23178083.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202217837539
(54) • *PRESSRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRESS WHEEL AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH*
• *ROUE DE PRESSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GARNER, Elijah B., 68163 Mannheim, DE
BORKGREN, Stanley R., 68163 Mannheim, DE
GROVES, Tyler G., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.

- KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A01C 7/04** (11) **4 289 246 A1**
(52) **A01C 7/046**
(25) En (26) En
(21) 23176909.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 US 202217805728
(54) • *DOPPELSAMENABSCHIEDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SEED DOUBLE ELIMINATOR AND METHOD OF OPERATION OF SUCH*
• *ÉLIMINATEUR DOUBLE DE GRAINES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HUBNER, CARY S, 68163 Mannheim, DE
ZUMDOME, LEE E, 68163 Mannheim, DE
NATARAJAN, KAMALAKANNAN, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A01C 7/04** (11) **4 289 247 A2**
(52) **A01C 7/046**
(25) En (26) En
(21) 23204552.6 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2019 CA 3040955
(54) • *SAATGUTVEREINZELUNGSEINRICHTUNG*
• *SINGULATING METER*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE SEMENCE*
(71) Bourgault Industries Ltd., Highway 368 P.O. Box 39, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA
(72) CROOYMANS, Brennan, St. Brieux, S0K 3V0, CA
JAGOW, Scot, St. Brieux, S0K 3V0, CA
HANTKE, Glenn, St. Brieux, S0K 3V0, CA
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
(62) 20169344.7 / 3 729 942
-
- (51) **A01C 7/10** (11) **4 289 248 A1**
A01C 15/04
A01C 7/20
(52) **A01C 15/04; A01C 7/105; A01C 7/206**
(25) En (26) En
(21) 23177766.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 US 202217835063
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) MORALES, OSCAR DE JESUS, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- A01C 7/20** → (51) **A01B 69/00**
-
- A01C 7/20** → (51) **A01C 7/10**
-
- A01C 15/00** → (51) **A01C 15/02**
-
- (51) **A01C 15/02** (11) **4 289 249 A1**
A01C 17/00
A01C 15/00
(52) **A01C 15/02; A01C 15/006;**
A01C 17/001; A01C 19/02
(25) En (26) En
(21) 23175993.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202263349237 P
(54) • *SELBSTFAHRENDE AUSSENWERKZEUGS-ANORDNUNG*
• *SELF-PROPELLED OUTDOOR TOOL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'OUTILS D'EXTÉRIEUR AUTO-PROPULSÉS*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) PULS, Kevin, Brookfield, Wisconsin, 53005-2550, US
CHOLST, Beth, Brookfield, Wisconsin, 53005-2550, US
SCHWEOGLER, Ryan, Brookfield, Wisconsin, 53005-2550, US
BUXTON, Tony, Brookfield, Wisconsin, 53005-2550, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A01C 15/04** → (51) **A01C 7/10**
-
- A01C 17/00** → (51) **A01C 15/02**
-
- A01C 19/02** → (51) **A01C 15/02**
-
- (51) **A01C 23/00** (11) **4 289 250 A1**
(52) **A01C 23/005**
(25) De (26) De
(21) 23174124.0 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 DE 102022002047
(54) • *GÜLLEAUSLAUFSCHUTZVORRICHTUNG*
• *LIQUID MANURE OUTLET PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE SORTIE DE LISIER*
(71) Zunhammer, Sebastian, Biebing 19, 83301 Traunreut, DE
(72) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, DE
(74) Einsiedler, Johannes, PM&L Patentanwaltskanzlei Dr. Einsiedler Am Herrnberg 34, 83209 Prien am Chiemsee, DE
-
- (51) **A01D 34/416** (11) **4 289 251 A1**
(52) **A01D 34/4163; A01D 34/4165;**
A01D 34/4166
(25) De (26) De
(21) 22178487.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(54) • ANORDNUNG EINES MÄHKOPFES, EINER ABTRIEBSWELLE ZUR AUFNAHME EINES MÄHKOPFES UND EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG DES MÄHKOPFES AUF DER ABTRIEBSWELLE SOWIE ARBEITSGERÄT MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG

• ARRANGEMENT OF A MOWING HEAD, AN OUTPUT SHAFT FOR RECEIVING A MOWING HEAD AND A FIXING DEVICE FOR FIXING THE MOWING HEAD ON THE OUTPUT SHAFT AND TOOL WITH SUCH AN ARRANGEMENT

• ENSEMBLE D'UNE TÊTE DE TONTE, D'UN ARBRE DE SORTIE DESTINÉ AU LOGEMENT D'UNE TÊTE DE TONTE, ET D'UN DISPOSITIF DE FIXATION DESTINÉ À LA FIXATION DE LA TÊTE DE TONTE SUR L'ARBRE DE SORTIE, AINSI QU'APPAREIL DE TRAVAIL DOTÉ D'UN TEL ENSEMBLE

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) FÖRG, Timo, 71546 Aspach, DE
SORG, Andreas, 73614 Schorndorf, DE
SCHMIDT, Sebastian, 74366 Kirchheim a.N., DE
FLÖß, Felix, 71334 Waiblingen, DE
GINDELE, Cornelius, 73207 Plochingen, DE
RETHABER, Achim, 70736 Fellbach, DE
HAUG, Simon, 71336 Waiblingen, DE
NEUMAIER, Thomas, 71336 Waiblingen, DE
REICHARD, Julian, 76133 Karlsruhe, DE
FÖRSTNER, Dirk, 71384 Weinstadt, DE
ESCHER, Christina, 71566 Althütte, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **4 289 252 A2**
(52) **A01D 41/1273**
(25) De (26) De
(21) 23168767.4 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 DE 102022114529
(54) • MÄHDRESCHER MIT FAHRERASSISTENZSYSTEM UMFASSEND EINEN KORNERLUSTSENSOR-EINSTELL-ASSISTENTEN

• COMBINE HARVESTER WITH DRIVER ASSISTANCE SYSTEM INCLUDING A CALIBRATION ASSISTANT FOR A CORN LOSS SENSOR

• MOISSONNEUSE-BATTEUSE AVEC SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR COMPRENANT UN ASSISTANT D'ÉTALONNAGE POUR UN CAPTEUR DE PERTE DE GRAIN

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Iseringhausen, Martin, 33428 Harsewinkel, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Gausmann, Matthias, 46080 Osnabrück, DE
Bühlmeier, Robert, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Schulze Vohren, Patrick, 48336 Sassenberg, DE
Dieckmeyer, Sascha, 49326 Melle, DE
Schröder, Maximilian, 33330 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 45/06** (11) **4 289 253 A1**
A01D 45/30 **A01F 11/02**
D01B 1/00
(52) **A01D 45/30; D01B 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23175744.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 FR 2205599
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZENSTENGELN MIT SAMENKAPSELN

• DEVICE FOR PROCESSING PLANT STEMS COMPRISING SEED CAPSULES

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TIGES VÉGÉTALES COMPORTANT DES CAPSULES DE GRAINES

(71) N.V. Depoortere, Kortrijkseweg 105, 8791 Beveren-Leie, BE
(72) DEPOORTERE, Rik, 8908 VLAMERTINGE, BE
SIMOENS, Rudy, 9870 ZULTE, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

A01D 45/30 → (51) **A01D 45/06**

(51) **A01F 7/06** (11) **4 289 254 A1**
A01F 12/44
(52) **A01F 12/442; A01F 7/06**
(25) En (26) En
(21) 22178494.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • EINZUGSWALZE FÜR MÄHDRESCHER

• A FEED ROLL FOR A COMBINE HARVESTER

• ROULEAU D'ALIMENTATION POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE
Eeckeloo, Stefaan, 8490 Zerkegem, BE
Verschaeve, Bertl, 8830 Gits, BE
Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 11/02 → (51) **A01D 45/06**

A01F 12/44 → (51) **A01F 7/06**

(51) **A01F 15/08** (11) **4 289 255 A1**
A01F 15/14
(52) **A01F 15/145; A01F 15/0841; A01F 15/0858; A01F 2015/0866**
(25) En (26) En
(21) 23177328.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 US 202217832819
(54) • BALLENPRESSENUNABHÄNGIGER NADELANTRIEB

• BALER INDEPENDENT NEEDLE DRIVE

• ENTRAÎNEMENT D'AIGUILLE INDÉPENDANT DE LA PRESSE À BALLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) CHANEY, NATHAN A, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **4 289 256 A1**
A01F 15/14
(52) **A01F 15/08; A01F 15/148**
(25) En (26) En
(21) 23178084.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 US 202263349779 P
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT FERNBALLENLÄNGENSTEUERUNG

• AGRICULTURAL BALER WITH REMOTE BALE LENGTH CONTROL

• PRESSE À BALLE AGRICOLE AVEC CONTRÔLE À DISTANCE DE LA LONGUEUR DE LA BALLE

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) PETERSON, Charles B., West Grove, 19390, US
CHISHOLM, Rory G., Denver, 17517, US
FRIESEN, Derek J., Crystal City, ROKONO, CA
CHEVALIER, Sean D., Clearwater, ROKOMO, CA
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A01F 15/08** (11) **4 289 257 A1**
A01F 15/14
(52) **A01F 15/08; A01F 15/0825**
(25) En (26) En
(21) 23178085.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 US 202263349812 P
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT VORHERSAGE DER VORVERDICHTETEN PAKETEN ZUR BALLENLÄNGENSTEUERUNG

• AGRICULTURAL BALER WITH FLAKE PREDICTION FOR BALE LENGTH CONTROL

• PRESSE À BALLE AGRICOLE AVEC PRÉDICTION DE TRANCHE DE FOURRAGE POUR LE CONTRÔLE DE LA LONGUEUR DE LA BALLE

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) PETERSON, Charles B., West Grove, 19390, US
CHISHOLM, Rory G., Denver, 17517, US
FRIESEN, Derek J., Crystal City, ROKONO, CA
CHEVALIER, Sean D., Clearwater, ROKOMO, CA
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A01F 15/08** (11) **4 289 258 A1**
A01F 15/0833
(25) En (26) En
(21) 23178488.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202217837542
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES BALLENPRESSENSYSTEM MIT BALLENBRISSIDENTIFIZIERUNG*
• *AGRICULTURAL BALEL SYSTEM WITH BALE STALL IDENTIFICATION*
• *SYSTÈME DE RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE AVEC IDENTIFICATION DE DÉCROCHAGE DE BALLE*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) GEESEY, Daniel M., East Petersburg, 17520, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A01F 15/14 → (51) **A01F 15/08**

(51) **A01F 25/16** (11) **4 289 259 A1**
A01F 25/18
(52) **A01F 25/166; A01F 25/186**
(25) De (26) De
(21) 23172524.3 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 DE 102022011428
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES VERDICHTUNGSZUSTANDS VON IN EINEM FLACHSILO GELAGERTER SILAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE COMPACTION STATE OF SILAGE STORED IN A FLAT SILO*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE COMPACTAGE D'UN ENSILAGE STOCKÉ DANS UN SILO PLAT*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Brocke, Stefan, Mannheim, DE
Norbert, Fritz, Mannheim, DE
Schott, Florian, Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 25/18 → (51) **A01F 25/16**

(51) **A01G 9/14** (11) **4 289 260 A1**
A01G 9/20 **A01G 9/24**
(52) **A01G 9/20; A01G 9/143; A01G 9/1438; A01G 9/1476; A01G 9/243; A01G 9/247**
(25) Pl (26) En
(21) 22178233.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON KULTUREN, INSBESONDERE IN DER LANDWIRTSCHAFT*
• *HYBRID SYSTEM FOR MONITORING AND MANAGING OF CROPS, ESPECIALLY IN AGRICULTURE*
• *SYSTÈME HYBRIDE DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DE CULTURES, EN PARTICULIER DANS L'AGRICULTURE*
(71) PROMET-PLAST S.C. Elzbieta Jezewska, Andrzej Jezewski, Gaj Olawski 21 a, 55-200 Olawa, PL
(72) Jezewski, Wojciech, Olawa, PL
(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci

Intelektualnej Patent-Service ul.
Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

A01G 9/20 → (51) **A01G 9/14**

(51) **A01G 9/24** (11) **4 289 261 A1**
(52) **A01G 9/245**
(25) De (26) De
(21) 23177442.3 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 AT 504022022
15.07.2022 AT 505322022
(54) • *HEIZSYSTEM FÜR PFLANZENKULTUREN*
• *HEATING SYSTEM FOR PLANT CULTURES*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR CULTURES VÉGÉTALES*
(71) Hofstätter, Helmut, Gärtnerstrasse 10, 8071 Wien, AT
(72) Hofstätter, Helmut, 8071 Wien, AT
(74) Wildhack & Jelinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/14**

(51) **A01G 11/00** (11) **4 289 262 A2**
(52) **A01G 9/24; A01C 1/02; Y02A 40/25**
(25) En (26) En
(21) 23198751.2 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.08.2020 US 202063062609 P
08.06.2021 US 202117341718
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANLAGEN-INDEXIERUNG IN EINER HYDROPONISCHEN LANDWIRTSCHAFTSUMGEBUNG UND HYDROPONISCHE LANDWIRTSCHAFTSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANT INDEXING IN A HYDROPONIC FARMING ENVIRONMENT AND A HYDROPONIC FARMING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDEXATION DE PLANTES DANS UN ENVIRONNEMENT D'AGRICULTURE HYDROPONIQUE ET ENVIRONNEMENT D'AGRICULTURE HYDROPONIQUE*
(71) Local Bounti Operating Company, LLC, 220 W Main St, Hamilton, MT 59840, US
(72) JOYNER, Travis M., Hamilton, 59840, US
SWEENEY, Ryan, Hamilton, 59840, US
LEGGOTT, Jeff, Hamilton, 59840, US
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE
(62) 21853167.1 / 4 192 231

A01G 18/00 → (51) **C12N 1/14**

A01H 1/04 → (51) **C12N 15/63**

A01H 1/06 → (51) **C12N 15/63**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/63**

(51) **A01J 25/11** (11) **4 289 263 A1**
A01J 25/12
(52) **A01J 25/12; A01J 25/115**
(25) De (26) De
(21) 23177679.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 DE 102022114667
(54) • *ABFÜLLEINRICHTUNG*
• *FILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
(71) ALPMA Alpenland Maschinenbau GmbH, Alpenstrasse 39 - 41, 83543 Rott am Inn, DE
(72) Strohn, Gisbert, 83123 Amerang, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A01J 25/12 → (51) **A01J 25/11**

(51) **A01K 63/06** (11) **4 289 264 A1**
(52) **A01K 63/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22898637.8 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/043454 25.11.2022
(87) WO 2023/095855 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 JP 2021191258
(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER WASSER-QUALITÄT*
• *WATER QUALITY ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU*
(71) Nitterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura, Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(72) ARIZUMI Takuro, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
OSAWA Norimasa, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
KAMEI Shunsuke, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01K 67/027 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A01K 73/02** (11) **4 289 265 A1**
A01K 80/00
(52) **A01K 73/02; A01K 80/005**
(25) NI (26) En
(21) 23178342.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2022 NL 2032121
(54) • *VERGRÄMUNGSMITTEL FÜR EIN GRUND-SCHLEPPNETZ FÜR DIE GRUNDSCHLEPPNETZFISCHEREI*
• *DISTURBING MEANS FOR A BEAM TRAWL FOR BOTTOM TRAWLING*
• *MOYENS D'EFFARROUCHEMENT POUR UN CHALUT DE FOND POUR LA PÊCHE DE FOND*
(71) RapiD Engineering B.V., Zuidoostrak 7, 8321 MA Urk, NL
(72) Post, Riekelt, 8321 RS Urk, NL
Keus, Johan, 3881 ZB Putten, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

A01K 80/00 → (51) **A01K 73/02**

(51) **A01M 17/00** (11) **4 289 266 A1**
A01B 39/10 **A01B 49/06**
(52) **A01M 17/00; A01B 39/10; A01B 49/065**

(25) De (26) De
(21) 23178642.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 DE 102022114708
10.06.2022 DE 202022103291 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEKÄMPFUNG VON IM BODEN LEBENDEN SCHÄDLINGEN*
• *DEVICE FOR MECHANICALLY CONTROLLING PESTS LIVING IN THE GROUND*
• *DISPOSITIF POUR LUTTER MÉCANIQUEMENT CONTRE DES PARASITES DANS LE SOL*

(71) Zitzelsberger, Alois, Brantweinhäuser 43, 94089 Neureichenau, DE

(72) Zitzelsberger, Alois, 94089 Neureichenau, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

(51) **A01N 3/02** (11) **4 289 267 A1**
C07K 7/06 **C07K 7/08**
A23L 3/3526

(52) **A01N 3/02; A23L 3/3526; C07K 7/06; C07K 7/08**

(25) Pt (26) En
(21) 22748752.7 (22) 04.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2022/050037 04.02.2022

(87) WO 2022/165578 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 BR 102021002393

(54) • *ADDITIV ZUR KONSERVIERUNG VON ZELLEN, GEWEBE UND/ODER LEBENSMITTELN UND VERWENDUNG*
• *ADDITIVE FOR PRESERVING CELLS, TISSUE AND/OR FOODSTUFFS, AND USE*
• *ADDITIF DE PRÉSERVATION DE CELLULES, DE TISSUS ET/OU D'ALIMENTS ET UTILISATION*

(71) Proteimax Bio Technology Israel Ltd, Neot Golf 5/14, Caessarea 3088900, IL

(72) HEIMANN, Andrea Serman, São Paulo, BR

(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A01N 25/00 → (51) **A01N 37/44**

A01N 25/02 → (51) **A01N 37/44**

A01N 25/28 → (51) **A01N 65/00**

A01N 25/30 → (51) **A01N 37/44**

A01N 31/14 → (51) **A01N 51/00**

A01N 37/00 → (51) **C07D 239/54**

A01N 37/02 → (51) **A01N 37/44**

(51) **A01N 37/44** (11) **4 289 268 A1**
A01N 43/38 **A01N 25/02**
A01N 25/30 **A01P 1/00**

(52) **A01N 37/44; A01N 43/38; A01P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 22177565.3 (22) 07.06.2022

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

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) CASERTA, Justin Angelo, Cincinnati, 45202, US
MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati, 45202, US

NATOLI, Sean Nicholas, Cincinnati, 45202, US

NGUYEN-MEYER, Thuy T., Cincinnati, 45202, US

PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, 45202, US

SCHUBERT, Beth Ann, Cincinnati, 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A01N 37/44** (11) **4 289 269 A1**
A01N 43/38 **A01N 25/30**
A01N 25/02 **A01P 1/00**

(52) **A01N 37/44; A01N 43/38; A01P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 22177568.7 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) CASERTA, Justin Angelo, Cincinnati, 45202, US
MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati, 45202, US

NATOLI, Sean Nicholas, Cincinnati, 45202, US

PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, 45202, US

SCHUBERT, Beth Ann, Cincinnati, 45202, US

WHITING, Patrick Brian, Cincinnati, 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A01N 37/44** (11) **4 289 270 A1**
A01N 25/00 **A01N 25/02**
A01N 37/02 **A01P 5/00**

(52) **A01N 25/00; A01N 25/02; A01N 37/02; A01N 37/44; A01P 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22749635.3 (22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003410 28.01.2022

(87) WO 2022/168763 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 JP 2021015550

(54) • *INAKTIVIERUNGSMITTEL UND INAKTIVIERUNGSVERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON EIERN UND LARVEN VON PHYTOPARASITÄREN ZYSTEMNEMATODEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHES MATERIAL MIT DIESEM INAKTIVIERUNGSMITTEL*

• *INACTIVATION AGENT AND INACTIVATION METHOD FOR INACTIVATING EGGS AND LARVA OF PHYTOPARASITIC CYST NEMATODES, AND AGRICULTURAL MATERIAL CONTAINING SAID INACTIVATION AGENT*

• *AGENT ET PROCÉDÉ D'INACTIVATION PERMETTANT D'INACTIVER DES OEUFS ET DES LARVES DE NEMATODES DES RACINES PHYTOPARASITES ET MATÉRIAU AGRICOLE CONTENANT LEDIT AGENT D'INACTIVATION*

(71) Citic Co., Ltd., 2-1-8 Shizunai Furukawa-cho Shin Hidaka-cho, Hidaka-gun, Hokkaido 056-0014, JP

NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP

(72) TAKEBE Fumihiko, Hidaka-gun, Hokkaido 056-0014, JP

NAMIKATA Masahiro, Hidaka-gun, Hokkaido 056-0014, JP

NARABU Takashi, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8555, JP

ITO Kenji, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8555, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A01N 43/38 → (51) **A01N 37/44**

A01N 43/54 → (51) **C07D 239/54**

(51) **A01N 43/78** (11) **4 289 271 A2**

(52) **A01N 43/40; A01N 25/34; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 23202782.1 (22) 05.04.2018

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

(30) 05.04.2017 EP 17165115

(54) • *VERFAHREN UND POLYMERISCHES MATERIAL MIT KNOCKDOWN- ODER BLUTSAUGHEMMWIRKUNG GEGEN MÜCKEN*

• *METHOD AND POLYMERIC MATERIAL HAVING KNOCK-DOWN OR BLOOD FEED INHIBITION ACTIVITY AGAINST MOSQUITOES*

• *MÉTHODE ET MATÉRIAU POLYMÉRIQUE AYANT UNE ACTIVITÉ DE SUPPRESSION OU D'INHIBITION DE L'ALIMENTATION EN SANG CONTRE LES MOUSTIQUES*

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) HOPPE, Mark, 4332 Stein, CH

HUETER, Ottmar Franz, 4332 Stein, CH

MAIENFISCH, Peter, 4332 Stein, CH

WEGE, Philip, Bracknell, RG42 6EY, GB

CAMBLIN, Philippe, 4058 Basel, CH

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(62) 18717007.1 / 3 606 342

(51) **A01N 47/40** (11) **4 289 272 A1**
A61K 31/06 **A61K 38/12**
A61P 31/04

(52) **A01N 47/40; A61K 31/06; A61K 31/085; A61K 31/12; A61K 31/343; A61K 31/353; A61K 31/4035; A61K 38/12; A61P 31/04; A61P 43/00; Y02A 50/30**

(25) Ko (26) En
(21) 22749992.8 (22) 28.01.2022

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

BA ME _____ KH MA MD TN (86) KR 2022/001632 28.01.2022 (87) WO 2022/169243 2022/32 11.08.2022 (30) 02.02.2021 KR 20210014932 (54) • <i>ANTIMIKROBIELLES ADJUVANS MIT BIPHENYLDERIVATVERBINDUNG ALS WIRKSTOFF UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>ANTIMICROBIAL ADJUVANT CONTAINING BIPHENYL DERIVATIVE COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT, AND USES THEREOF</i> • <i>ADJUVANT ANTIMICROBIEN CONTENANT UN COMPOSÉ DÉRIVÉ DU BIPHÉNYLE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF, ET UTILISATIONS DE CELUI-CI</i>	BOGOSIAN, Gregg, CLARKSON VALLEY MISSOURI, 63005, US BRYANT, Doug, VISTA CALIFORNIA, 92081, US (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR (62) 20206305.3 / 3 797 595 14868520.9 / 3 076 792	(87) WO 2022/168663 2022/32 11.08.2022 (30) 03.02.2021 JP 2021015668 (54) • <i>GEBACKENE LEBENSMITTEL</i> • <i>BAKED FOOD</i> • <i>ALIMENT CUIT</i> (71) House Foods Corporation, 5-7 Mikuriyasakae-machi 1-chome, Higashi-Osaka-shi, Osaka 577-8520, JP House Wellness Foods Corporation, 20, Imoji 3-chome Itami-shi, Hyogo 664-0011, JP (72) NOHIRA, Tomomi, Higashi-osaka-city, Osaka 577-8520, JP SASAKO, Hiroshi, Higashi-osaka-city, Osaka 577-8520, JP TOMOTAKE, Muneaki, Itami-shi, Hyogo 664-0011, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR (72) KIM, Jun-Seob, Daejeon 34141, KR RYU, Choong-Min, Daejeon 34141, KR KIM, Seon-Yeong, Daejeon 34141, KR (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	A01N 63/40 → (51) C12N 7/00 A01N 63/50 → (51) C07K 7/08	(62) 20206305.3 / 3 797 595 14868520.9 / 3 076 792
(51) A01N 51/00 (11) 4 289 273 A1 A01P 1/00 A01P 3/00 A01N 31/14 (52) A01N 51/00; A01P 1/00; A01P 3/00 (25) En (26) En (21) 22177561.2 (22) 07.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(51) A01N 65/00 (11) 4 289 275 A1 A01N 65/22 A01N 65/26 A01N 25/28 A01P 17/00 (52) A01N 25/28; A01N 65/00; A01P 17/00 (25) En (26) En (21) 22177456.5 (22) 07.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
BA ME _____ KH MA MD TN (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN ANTIMIKROBIELLES MITTEL UND EIN N-CYCLOHEXYLDIAZENIUMDIOXYSALZ UMFASST</i> • <i>COMPOSITION COMPRISING AN ANTIMICROBIAL AGENT AND A N-CYCLOHEXYLDIAZENIUMDIOXY SALT</i> • <i>COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT ANTIMICROBIEN ET UN SEL N-CYCLOHEXYLDIAZENIUMDIOXY</i>	BA ME _____ KH MA MD TN (54) • <i>INSEKTENABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>INSECT REPELLENT COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION INSECTIFUGE</i> (71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT (72) EHMOSER, Eva-Kathrin, 1180 Wien, AT SPERL, Ingeborg, 1180 Wien, AT (74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT	(62) 20206305.3 / 3 797 595 14868520.9 / 3 076 792
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) ROHWER, Hauke, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE HAZENKAMP, Menno, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE WIETHAN, Juergen, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE	A01N 65/22 → (51) A01N 65/00 A01N 65/26 → (51) A01N 65/00 A01P 1/00 → (51) A01N 37/44 A01P 1/00 → (51) A01N 51/00 A01P 3/00 → (51) A01N 51/00 A01P 5/00 → (51) A01N 37/44 A01P 17/00 → (51) A01N 65/00 A21D 2/14 → (51) A21D 13/40 A21D 2/18 → (51) A21D 13/40 A21D 2/34 → (51) A21D 13/40 A21D 2/36 → (51) A21D 13/40	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A01N 55/00 → (51) C07D 239/54 A01N 57/24 → (51) C07D 239/54	A01N 65/00 → (51) A01N 65/00 A01P 1/00 → (51) A01N 37/44 A01P 1/00 → (51) A01N 51/00 A01P 3/00 → (51) A01N 51/00 A01P 5/00 → (51) A01N 37/44 A01P 17/00 → (51) A01N 65/00 A21D 2/14 → (51) A21D 13/40 A21D 2/18 → (51) A21D 13/40 A21D 2/34 → (51) A21D 13/40 A21D 2/36 → (51) A21D 13/40	(62) 20206305.3 / 3 797 595 14868520.9 / 3 076 792
(51) A01N 63/20 (11) 4 289 274 A2 (52) A01N 63/20; Y02E 50/30 (25) En (26) En (21) 23189832.1 (22) 04.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(51) A21D 13/40 (11) 4 289 276 A1 A21D 13/45 A21D 13/48 A21D 13/80 A21D 2/14 A21D 2/18 A21D 2/34 A21D 2/36 (52) A21D 2/08; A21D 2/14; A21D 2/16; A21D 2/18; A21D 2/34; A21D 2/36; A21D 13/40; A21D 13/45; A21D 13/48; A21D 13/80 (25) Ja (26) En (21) 22749538.9 (22) 25.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(30) 04.12.2013 US 201361911516 P 18.03.2014 US 201461954840 P (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN</i> • <i>COMPOSITIONS FOR TREATING PLANTS</i> • <i>COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE PLANTES</i> (71) Newleaf Symbiotics, Inc., BRDG Park 1005 North Warson Road, St. Louis, Missouri 63132, US (72) FLORO, Rachel, DiDonato, ST. LOUIS MISSOURI, 63123, US LEE, Justin, ST. LOUIS MISSOURI, 63122, US	BA ME _____ KH MA MD TN (54) • <i>VEGANE KÄSEALTERNATIVE</i> • <i>VEGAN CHEESE ALTERNATIVES</i> • <i>ALTERNATIVE VÉGÉTALE AU FROMAGE</i> (71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE (72) STADLER, Christian, 27404 Zeven, DE POMMER, Jan, 26817 Rhaderfehn, DE (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH	(62) 20206305.3 / 3 797 595 14868520.9 / 3 076 792
(51) A23C 19/032 (11) 4 289 277 A1 A23C 19/068 C12N 9/20 (52) A23C 19/032; A23C 19/068; C12N 9/20; C12N 9/62 (25) Ja (26) En (21) 22749825.0 (22) 04.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	A23C 19/068 → (51) A23C 19/032 A23C 20/02 (11) 4 289 278 A1 A23C 20/025; A23C 20/02 (25) De (26) De (21) 22177813.7 (22) 08.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
BA ME _____ KH MA MD TN (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEM KÄSE</i> • <i>NATURAL CHEESE PRODUCTION METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FROMAGE NATUREL</i> (71) Amano Enzyme U.S.A. Co., Ltd., 1415 Madeline Lane, Elgin, Illinois 60124, US Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP (72) OKUDA, Keita, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP NAGAYA, Miho, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	A23C 19/068 → (51) A23C 19/032 A23C 20/02 (11) 4 289 278 A1 A23C 20/025; A23C 20/02 (25) De (26) De (21) 22177813.7 (22) 08.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE
- (51) **A23C 20/02** (11) **4 289 279 A1**
(52) **A23C 20/02; A23C 20/025**
(25) De (26) De
(21) 22177815.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VEGANE KÄSEALTERNATIVE (II)*
• *VEGAN CHEESE ALTERNATIVES (II)*
• *ALTERNATIVE VÉGÉTALE AU FROMAGE (II)*
- (71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH,
Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) STADLER, Christian, 27404 Zeven, DE
POMMER, Jan, 26817 Rhaderfehn, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE
-
- (51) **A23D 9/02** (11) **4 289 280 A1**
C11B 7/00
(52) **C11B 7/0075; A23D 9/04;**
C11B 3/008; C11B 7/0083
(25) En (26) En
(21) 23176828.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 CN 202210651634
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ABTREN-
NUNG VON FESTEM FETT AUS MEHR-
FACH UNGESÄTTIGTEM FETTSAUREFETT*
• *A METHOD OF EFFICIENTLY SEPARATING
SOLID FAT FROM POLYUNSATURATED
FATTY ACID GREASE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION EFFICACE DE
GRAISSE SOLIDE À PARTIR DE GRAISSE
D'ACIDE GRAS POLYINSATURÉ*
- (71) Zhejiang Keming Biopharmaceutical Co.,
Ltd, Zhangjia Mountain Foot / Yulin Street,
Xinchang, Zhejiang 312500, CN
(72) XU, Xinde, Shaoxin City, 312500, CN
WANG, Shengfan, Shaoxin City, 312500, CN
ZHAO, Jian, Shaoxin City, 312500, CN
CHAO, Hongjuan, Shaoxin City, 312500, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **A23D 9/02** (11) **4 289 281 A1**
C11B 7/00 **C11C 1/00**
(52) **C11B 7/0083; A23D 9/04;**
C11B 3/008; C11B 7/0075; C11B 13/04
(25) En (26) En
(21) 23177324.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 CN 202210651635
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ABTREN-
NUNG VON FESTEM FETT AUS MEHR-
FACH UNGESÄTTIGTEM FETTSAUREFETT*
• *A METHOD OF EFFICIENTLY SEPARATING
SOLID FAT FROM POLYUNSATURATED
FATTY ACID GREASE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION EFFICACE DE
GRAISSE SOLIDE À PARTIR DE GRAISSE
D'ACIDE GRAS POLYINSATURÉ*
- (71) Faresin Industries S.p.A., Via
dell'Artigianato, 36, 36042 Breganze VI, IT
Università degli Studi di Padova, Via 8
Febbraio, 2, 35122 Padova, IT
(72) FARESIN, Sante, 36042 Breganze (VI), IT
FARESIN, Silvia, 36042 Breganze (VI), IT
FARESIN, Giulia, 36042 Breganze (VI), IT
ANDRIGHETTO, Igino, 36100 Vicenza (VI), IT
SERVA, Lorenzo, 35030 Rubano (PD), IT
BISON, Giacomo, 35010 Limena (PD), IT
- (71) Zhejiang Keming Biopharmaceutical Co.,
Ltd, Zhangjia Mountain Foot / Yulin Street,
Xinchang, Zhejiang 312500, CN
(72) XU, Xinde, Shaoxin City, 312500, CN
ZHAO, Jian, Shaoxin City, 312500, CN
CHAO, Hongjuan, Shaoxin City, 312500, CN
WANG, Xiaoping, Shaoxin City, 312500, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **A23J 3/00** (11) **4 289 282 A1**
A23J 3/14
(52) **A23J 3/00; A23J 3/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21924867.1 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047897 23.12.2021
(87) WO 2022/168482 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018423
24.09.2021 JP 2021155609
- (54) • *PSEUDOFLEISCHLEBENSMITTELPRODUKT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES PSEUDOFLEISCHLEBENSMITTELPRO-
DUKTS*
• *PSEUDO-MEAT FOOD PRODUCT AND
METHOD FOR PRODUCING PSEUDO-
MEAT FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE DE PSEUDO-
VIANDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
PRODUIT ALIMENTAIRE DE PSEUDO-
VIANDE*
- (71) Banseisha Co., Ltd., 112, Yamashita-cho
Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-
0023, JP
(72) SUNG, Youngsoon, Yokohama-shi,
Kanagawa 231-0023, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- A23J 3/14** → (51) **A23J 3/00**
-
- A23K 10/16** → (51) **A61K 35/744**
-
- A23K 10/16** → (51) **C12N 7/00**
-
- (51) **A23K 10/30** (11) **4 289 283 A1**
A23K 50/10
(52) **A23K 10/30; A23K 50/10**
(25) It (26) En
(21) 23178534.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 IT 202200012275
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON FUT-
TER FÜR TIERFUTTER*
• *PROCESS FOR CUTTING A FORAGE FOR
ANIMAL FEED*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN FOURRAGE
POUR L'ALIMENTATION ANIMALE*
- (71) Faresin Industries S.p.A., Via
dell'Artigianato, 36, 36042 Breganze VI, IT
Università degli Studi di Padova, Via 8
Febbraio, 2, 35122 Padova, IT
(72) FARESIN, Sante, 36042 Breganze (VI), IT
FARESIN, Silvia, 36042 Breganze (VI), IT
FARESIN, Giulia, 36042 Breganze (VI), IT
ANDRIGHETTO, Igino, 36100 Vicenza (VI), IT
SERVA, Lorenzo, 35030 Rubano (PD), IT
BISON, Giacomo, 35010 Limena (PD), IT
- MAGRIN, Luisa, 35010 Villa del Conte (PD),
IT
MARCHESINI, Giorgio, 36100 Vicenza (VI), IT
ZAGO, Mattia, 35124 Padova (PD), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- A23K 20/147** → (51) **A61P 37/04**
-
- A23K 20/195** → (51) **C12N 7/00**
-
- A23K 50/10** → (51) **A23K 10/30**
-
- A23L 2/38** → (51) **A23L 33/105**
-
- A23L 3/3526** → (51) **A01N 3/02**
-
- A23L 3/44** → (51) **A23L 33/10**
-
- A23L 3/46** → (51) **A23L 33/10**
-
- (51) **A23L 5/00** (11) **4 289 284 A1**
A23L 7/109
(52) **A23L 5/00; A23L 7/109**
(25) Ja (26) En
(21) 22763267.6 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008646 01.03.2022
(87) WO 2022/186212 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 JP 2021031884
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
STÄRKEHALTIGEN FESTEN ZUSAMMEN-
SETZUNG ZUM WÄRMEKOCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING STARCH-CON-
TAINING SOLID COMPOSITION FOR HEAT-
COOKING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM-
POSITION SOLIDE CONTENANT DE L'AMI-
DON POUR UNE CUISSON À LA CHALEUR*
- (71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho
2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) TANGE, Yusuke, Handa-shi, Aichi 475-8585,
JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE
-
- (51) **A23L 7/109** (11) **4 289 285 A1**
A23L 7/109
(25) Ja (26) En
(21) 21924871.3 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048141 24.12.2021
(87) WO 2022/168486 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017812
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN-
STANTNUDELN*
• *METHOD FOR PRODUCING INSTANT
NOODLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOUILLES
INSTANTANÉES*
- (71) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., 1-1,
Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku
Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(72) ISHIDA, Shogo, Osaka-shi Osaka 532-8524,
JP
SANADA, Kohei, Osaka-shi Osaka 532-8524,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 7/109 → (51) **A23L 5/00**

- (51) **A23L 27/30** (11) **4 289 286 A2**
- (52) **A23L 27/36**; A23V 2002/00
- (25) En (26) En
- (21) 23204170.7 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.07.2015 US 201562190964 P
02.12.2015 US 201562262060 P
07.07.2016 US 201615204479
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS STEVIOL-MULTIGLYCOSYLIERTEN DERIVATEN UND STEVIABESTANDTEILEN**
• **COMPOSITION COMPRISING GLYCOSYLATED STEVIOL GLYCOSIDE AND STEVIOL GLYCOSIDE**
• **COMPOSITIONS DE DÉRIVÉS MULTIGLYCOSYLÉS DE STÉVIOL ET COMPOSANTS DE STÉVIA**
- (71) Sweet Green Fields International Co., Limited, Room 1601, 16th Floor Nathan Centre 580G Nathan Road Kowloon, Hong Kong, HK
- (72) JACKSON, Mel Clinton, Washington, 98225, US
- (74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- (62) 16741479.6 / 3 270 712

A23L 29/00 → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A23L 33/10** (11) **4 289 287 A1**
A23P 10/47 **A23L 3/46**
A23L 3/44 **A61K 9/127**
- (52) **A23L 3/44**; **A23L 3/46**; **A23L 33/10**; **A23P 10/47**; **A61K 9/107**; **A61K 9/127**; **A61K 9/51**; **A61K 31/12**; **A61K 47/36**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22876777.8 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014386 27.09.2022
- (87) WO 2023/055005 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 KR 20210127770
24.12.2021 KR 20210187174
- (54) • **CURCUMIN NANOPARTIKELKOMPLEX MIT MODIFIZIERTER PARTIKELOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CURCUMIN NANOPARTICLE COMPLEX HAVING MODIFIED PARTICLE SURFACE AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **COMPLEXE DE NANOPARTICULES DE CURCUMINE AYANT UNE SURFACE DE PARTICULES MODIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Binotec Co., Ltd., 2F, 155, Deulan-ro Suseong-gu, Daegu 42151, KR
- (72) JANG, Gi Hyun, Daegu 42151, KR
SEOK, Chang Hwan, Daegu 42151, KR
SHIN, Ji Won, Daegu 42151, KR
GWAK, Yun Geum Sang, Daegu 42151, KR
KIM, Yu Mi, Daegu 42093, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/522**

A23L 33/10 → (51) **C07D 277/82**

- (51) **A23L 33/105** (11) **4 289 288 A1**
A23L 29/00 **A23L 2/38**

C12N 1/20 **C12R 1/01**

- (52) **A23L 2/38**; **A23L 29/00**; **A23L 33/105**; **C12N 1/20**; C12R 2001/01
- (25) Ko (26) En
- (21) 22911535.7 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014864 03.10.2022
- (87) WO 2023/120896 2023/26 29.06.2023
- (30) 24.12.2021 KR 20210187096
18.09.2022 KR 20220117527
- (54) • **NEUER LACTOBACILLUS PLANTARUM BNT_G401-STAMM UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL LACTOBACILLUS PLANTARUM BNT_G401 STRAIN AND USE THEREOF**
• **NOUVELLE SOUCHE DE LACTOBACILLUS PLANTARUM BNT_G401 ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) Binotec Co., Ltd., 2F, 155, Deulan-ro Suseong-gu, Daegu 42151, KR
- (72) KIM, Yu Mi, Daegu 42151, KR
JANG, Gi Hyun, Daegu 42151, KR
SEOK, Chang Hwan, Daegu 42151, KR
SHIN, Ji Won, Daegu 42151, KR
GWAK, Yun Geum Sang, Daegu 42151, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 33/105 → (51) **A61K 8/9789**

A23L 33/125 → (51) **C12P 19/04**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/74**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/744**

A23L 33/17 → (51) **A61P 37/04**

A23N 12/10 → (51) **H05B 6/10**

A23P 10/47 → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A23P 20/18** (11) **4 289 289 A2**
A23L 19/05; **A23P 20/18**
- (25) En (26) En
- (21) 23206116.8 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2019 US 201962844060 P
21.10.2019 US 201962923668 P
09.04.2020 US 202063007881 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABIS-SPEISEPRODUKTEN UND DARAUS RESULTIERENDE ESSBARE PRODUKTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING CANNABIS EDIBLES, AND RESULTING EDIBLE PRODUCTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMESTIBLES DE CANNABIS, ET PRODUITS COMESTIBLES RÉSULTANTS**
- (71) Transport Authority, Inc., 9 East Loockerman Street, Suite 311, Dover, DE 19901, US
- (72) WARREN, William, Dover, DE, 19901, US
DOYLE, David, Dover, DE, 19901, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE 20731620.9 / 3 965 716

(51) **A23P 20/18** (11) **4 289 290 A2**

(52) **A23L 19/05**; **A23P 20/18**

(25) En (26) En

- (21) 23206118.4 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2019 US 201962844060 P
21.10.2019 US 201962923668 P
09.04.2020 US 202063007881 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABIS-SPEISEPRODUKTEN UND DARAUS RESULTIERENDE ESSBARE PRODUKTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING CANNABIS EDIBLES, AND RESULTING EDIBLE PRODUCTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMESTIBLES DE CANNABIS, ET PRODUITS COMESTIBLES RÉSULTANTS**
- (71) Transport Authority, Inc., 9 East Loockerman Street, Suite 311, Dover, DE 19901, US
- (72) WARREN, William, Dover, DE 19901, US
DOYLE, David, Dover, DE 19901, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE 20731620.9 / 3 965 716

(51) **A24B 3/14** (11) **4 289 291 A1**
A24C 5/01

(52) **A24B 3/14**; **A24C 5/01**

- (25) It (26) En
- (21) 23176835.9 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 IT 202200012104
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER BAHN AUS MATERIAL MIT PFLANZLICHEN UND/ODER ALKALOIDEN STOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER BEHANDLUNG DER BAHN**
• **APPARATUS FOR MAKING AND/OR TREATING A SHEET MADE OF MATERIAL COMPRISING VEGETABLE AND/OR ALKALOID SUBSTANCES, AND A METHOD FOR MAKING AND/OR TREATING SAID SHEET**
• **APPAREIL POUR FABRIQUER ET/OU TRAITER UNE FEUILLE CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU COMPRENANT DES SUBSTANCES VÉGÉTALES ET/OU ALCALOÏDES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET/OU DE TRAITEMENT DE LADITE FEUILLE**
- (71) Körber Technologies S.p.A., Via E. Azzi, 1, 31038 Paese (TV), IT
- (72) PAVANETTO, Jader, 30174 Venezia, IT
BOTTACCO, Igor, 32032 Feltre (BL), IT
- (74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) **A24B 7/12** (11) **4 289 292 A1**
A24D 3/02

(52) **A24B 7/12**; **A24D 3/0208**

- (25) En (26) En
- (21) 23175954.9 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2022 PL 44132122
- (54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON MATERIAL DER TABAKINDUSTRIE**

- *A CUTTING DEVICE AND A METHOD FOR CUTTING TOBACCO INDUSTRY MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE COUPE DE MATÉRIAU DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
- (71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
- (72) CHMIELEWSKI, Robert, 26-630 Wrzosow, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- A24C 5/01** → (51) **A24B 3/14**
-
- A24F 15/00** → (51) **B65D 85/10**
-
- (51) **A24F 40/10** (11) **4 289 293 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/42**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 22748940.8 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073541 24.01.2022
(87) WO 2022/166661 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110163395
- (54) • *ZERSTÄUBER, ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG*
• *ATOMIZER, ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND ATOMIZATION ASSEMBLY*
• *ATOMISEUR, DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE D'ATOMISATION*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) FU, Yuelong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A24F 40/30** (11) **4 289 294 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/30; A24F 40/40; A24F 40/10; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 23170995.7 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 CN 202210638675
- (54) • *VERDAMPFUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VAPORIZATION ARRANGEMENT AND ELECTRONIC VAPORIZATION DEVICE*
• *AGENCEMENT DE VAPORISATION ET DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) YANG, Xingkui, Shenzhen, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 289 295 A1**
A24F 40/42 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42**
- (25) Zh (26) En
(21) 22748864.0 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072786 19.01.2022
(87) WO 2022/166585 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202120315009 U
- (54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIE, Yuanqiu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/10**
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/30**
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/10**
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A24F 40/44** (11) **4 289 296 A1**
A24F 40/44; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 23177377.1 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 CN 202210631709
- (54) • *VERDAMPFUNGSKERN UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VAPORIZATION CORE AND ELECTRONIC VAPORIZATION APPARATUS*
• *NOYAU DE VAPORISATION ET APPAREIL DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No. 3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City LongGang Sub-district LongGang District, Shenzhen Guangdong 518116, CN
- (72) JIN, Qibin, Shenzhen, 518116, CN
CHEN, Chaonan, Shenzhen, 518116, CN
LU, Yinbo, Shenzhen, 518116, CN
TANG, Jianguo, Shenzhen, 518116, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 289 297 A1**
- (52) **A24F 40/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 21923673.4 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074920 02.02.2021
(87) WO 2022/165644 2022/32 11.08.2022
- (54) • *HEIZKOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING COMPONENT AND ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE*
• *COMPOSANT CHAUFFANT ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) DUAN, Yinxiang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
JIANG, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHU, Mingda, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XIE, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
BU, Guihua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHENG, Liangfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XIONG, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
WU, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
FAN, Jingbo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/10**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 47/00**
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 289 298 A2**
A24F 40/60 **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/465; A24F 40/60; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/50**
- (25) En (26) En
(21) 23206397.4 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2014 GB 201411488
- (54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFINHALATOREN*
• *ELECTRONIC VAPOUR INHALERS*
• *INHALATEURS DE VAPEUR ÉLECTRONIQUES*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) GILL, Mark, Watford, WD24 4JP, GB
VANKO, Daniel, Watford, WD24 4JP, GB
BRVENIK, Lubos, London, NW6 6SL, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 21165908.1 / 3 864 985
18187651.7 / 3 417 727
15733487.1 / 3 160 274
-
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 289 299 A2**
A24F 40/30; A24F 40/50; A24F 40/57;

A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 23203512.1 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.07.2020 JP 2020118102
(54) • *STEUEREINHEIT EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL UNIT OF AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *UNITÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
(72) Nakano, Takuma, Tokyo, 130-8603, JP
Kaihatsu, Yutaka, Tokyo, 130-8603, JP
Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603, JP
Fujinaga, Ikuo, Tokyo, 130-8603, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21183960.0 / 3 935 968

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/465**

(51) **A24F 47/00** (11) **4 289 300 A1**
A24F 40/46
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22748939.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073540 24.01.2022
(87) WO 2022/166660 2022/32 11.08.2022
(30) 06.02.2021 CN 202110175680
(54) • *ZERSTÄUBER, RESISTIVE AUFSCHLÄMMUNG, HEIZANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZER, RESISTIVE SLURRY, HEATING ASSEMBLY, AND AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *ATOMISEUR, SUSPENSION RÉSTISIVE, ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A41B 9/06** (11) **4 289 301 A1**
A42B 1/046 **A41D 13/00**
(52) **A41B 9/06; A41D 13/0005; A42B 1/046; A41B 2400/44; A41D 2200/20; A41D 2600/10**
(25) It (26) En
(21) 23177808.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 IT 202200011930

(54) • *UNTERKLEIDUNG, INSBESONDERE FÜR FALLSCHIRMSPRINGEN*
• *UNDERWEAR GARMENT, ESPECIALLY FOR PARACHUTING*
• *SOUS-VÊTEMENT SPÉCIALEMENT CONÇU POUR LE PARACHUTISME*
(71) Ceccarelli, Luca, Via Gaustuglie, 7, 60030 Monsano (AN), IT
(72) Ceccarelli, Luca, 60030 Monsano (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) **A41B 11/00** (11) **4 289 302 A1**
D06F 95/00
(52) **A41B 11/00; D06F 95/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22749886.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000799 17.01.2022
(87) WO 2022/169132 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 KR 20210000367 U
16.03.2021 KR 20210034597
(54) • *STRUKTUR MIT VERBORGENEN MODULEN ZUR VERHINDERUNG DER TREN- NUNG VON SOCKEN*
• *STRUCTURE PROVIDED WITH CONCEALED MODULES FOR PREVENTING SEPARATION OF SOCKS*
• *STRUCTURE POUR VUE DE MODULES CACHÉS POUR EMPÊCHER LA SÉPARATION DE CHAUSSETTES*
(71) Choi, Seung-Oug, 106-905, 95, Maegok-ro Buk-gu, Gwangju 61060, KR
(72) Choi, Seung-Oug, Gwangju 61060, KR
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **A41D 1/00** (11) **4 289 303 A1**
A41D 27/20 **A41D 13/01**
A41D 13/005 **A41D 13/002**
(52) **A41D 1/002; A41D 1/005; A41D 13/0025; A41D 13/0051; A41D 13/0053; A41D 13/01; A41D 27/205**
(25) En (26) En
(21) 22178521.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHÜTZENDE KÖRPERBEKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE PERSONAL GARMENT*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE*
(71) Technical Connectivity Wear GmbH, Katharinenstr. 67b, 86899 Landsberg am Lech, DE
(72) WECKERLEIN, Tim, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A41D 13/00 → (51) **A41B 9/06**

A41D 13/002 → (51) **A41D 1/00**

A41D 13/005 → (51) **A41D 1/00**

A41D 13/01 → (51) **A41D 1/00**

A41D 19/04 → (51) **B29C 41/14**

A41D 27/20 → (51) **A41D 1/00**

A42B 1/046 → (51) **A41B 9/06**

(51) **A42B 3/12** (11) **4 289 304 A1**
(52) **A42B 3/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21924754.1 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035640 28.09.2021
(87) WO 2022/168366 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017071
(54) • *HELM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES HELMS*
• *HELMET AND METHOD FOR MANUFAC- TURING HELMET*
• *CASQUE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN CASQUE*
(71) SHOEI CO., LTD., 1-31-7, Taito, Taito-ku Tokyo 110-0016, JP
(72) SAWABE Akira, Tokyo 110-0016, JP
SAIJO Yoshiaki, Tokyo 110-0016, JP
KURIHARA Masami, Tokyo 110-0016, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A42B 3/22** (11) **4 289 305 A1**
(52) **A42B 3/222**
(25) It (26) En
(21) 23172604.3 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.05.2022 IT 202200009734
(54) • *SCHUTZHELM*
• *PROTECTIVE HELMET*
• *CASQUE DE PROTECTION*
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) FAEDO, Giorgia, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

(51) **A44B 11/25** (11) **4 289 306 A1**
(52) **A44B 11/2592**

(25) It (26) En
(21) 23176683.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 IT 202200011945
(54) • *SCHNELLVERSCHLUSSCLIP*
• *QUICK RELEASE CLIP*
• *CLIP À DÉGAGEMENT RAPIDE*
(71) Due Emme S.r.l., Via Libertà' 20, 20092 Cinisello Balsamo, IT
(72) MASSERINI, Angelo Andrea, MILANO, IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A45B 25/14** (11) **4 289 307 A1**
(52) **A45B 25/14; A45B 2025/146**
(25) De (26) De
(21) 23177137.9 (22) 04.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 DE 202022103212 U
- (54) • **STANDSCHIRM MIT HANDKURBELVORRICHTUNG**
- **STAND UMBRELLA WITH A HAND CRANK DEVICE**
 - **PARASOL DE POSITION AVEC DISPOSITIF DE MANIVELLE**
- (71) GLATZ AG, Neuhofstrasse 12, 8500 Frauenfeld, CH
- (72) KAUFMANN, Ernst, 8555 Müllheim, CH
- (74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

A45C 7/00 → (51) **B60R 9/06**

A45D 26/00 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A45D 40/00** (11) **4 289 308 A1**
A45D 40/04
- (52) **A45D 40/00; A45D 40/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21827561.8 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/127056 28.10.2021
- (87) WO 2022/166274 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 CN 202110144520
- (54) • **GANZALUMINIUM-MITTELBÜNDELKERN EINES LIPPENSTIFTROHRS UND LIPPENSTIFTROHR**
- **ALL-ALUMINIUM MIDDLE BUNDLE CORE OF LIPSTICK TUBE AND LIPSTICK TUBE**
 - **PARTIE CENTRALE D'ENVELOPPE INTERMÉDIAIRE TOUT EN ALUMINIUM DE TUBE DE ROUGE À LÈVRES ET TUBE DE ROUGE À LÈVRES**
- (71) Ningbo Jinyu Technology Industry Co., Ltd., No. 589, Yeshan Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (72) HANG, Cheng, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

A45D 40/04 → (51) **A45D 40/00**

A46B 11/00 → (51) **A46B 11/06**

- (51) **A46B 11/06** (11) **4 289 309 A1**
A46B 11/00 **A47L 7/00**
B08B 1/04 **A47L 11/00**
- (52) **A46B 11/066; A46B 11/0662; A46B 13/02; A47L 11/085; A47L 11/145; A47L 11/292; A47L 11/4005; A47L 11/4011; A47L 11/4088; B08B 1/002; B08B 1/04; A46B 2200/30; A46B 2200/3066; B08B 3/028**
- (25) De (26) De
- (21) 23177060.3 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 DE 102022114570

- (54) • **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM GEKOPPELTEN BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN WASCHBÜRSTE UND EINER ELEKTRISCHEN PUMPENVORRICHTUNG**
- **METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM FOR THE COUPLED OPERATION OF AN ELECTRIC WASHING BRUSH AND AN ELECTRIC PUMP DEVICE**
 - **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR FAIRE FONCTIONNER DE MANIÈRE COUPLÉE UNE BROSSE DE LAVAGE ÉLECTRIQUE ET UN DISPOSITIF DE POMPE ÉLECTRIQUE**

- (71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
- (72) MAYR, Stefan, 94405 Landau/Isar, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A47B 13/02 → (51) **A47B 96/14**

A47B 21/06 → (51) **H02G 3/12**

A47B 47/05 → (51) **A47B 96/14**

- (51) **A47B 81/00** (11) **4 289 310 A1**
- (52) **A47B 81/002; E04B 2002/7485**
- (25) De (26) De
- (21) 23176803.7 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 11.06.2022 DE 202022001342 U
24.11.2022 DE 102022131160
- (54) • **EINBAUELEMENT ZUR AUFBEWAHRUNG VON GEGENSTÄNDEN IN EINER TROCKENBAUWAND UND ANORDNUNG HIERMIT**
- **INSTALLATION ELEMENT FOR STORING OBJECTS IN A DRY WALL AND ARRANGEMENT THEREWITH**
 - **ÉLÉMENT DE MONTAGE POUR STOCKER DES OBJETS DANS UNE CLOISON DE CONSTRUCTION SÈCHE ET AGENCEMENT DOTÉ DE CELUI-CI**
- (71) TREL Systems AG, Scheuten-Solar-Str. 4, 45881 Gelsenkirchen, DE
- (72) Amlang, Heinrich, 46236 Bottrop, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **A47B 96/14** (11) **4 289 311 A1**
A47B 96/20 **A47B 13/02**
F16B 12/40 **F16B 12/44**
A47B 47/05

- (52) **A47B 96/20; A47B 13/02; A47B 47/05; A47B 96/1433; F16B 12/40; F16B 12/44; A47B 2096/207; F16B 2012/505**
- (25) It (26) En
- (21) 23177469.6 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 IT 202200011903
- (54) • **EINRICHTUNGSANORDNUNG**
- **FURNISHING ASSEMBLY**
 - **ENSEMBLE D'AMEUBLEMENT**
- (71) Arrital S.r.l. Societa'Unipersonale, Via Casut, 103, 33074 Fontanafredda, Pordenone, IT

- (72) DRIUSSO, Franco, I-33074 Fontanafredda, PORDENONE, IT
- GRAFFEO, Massimo, I-33074 Fontanafredda, PORDENONE, IT
- BATTISTUZZI, Stefano, I-33074 Fontanafredda, PORDENONE, IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A47B 96/20 → (51) **A47B 96/14**

A47C 3/026 → (51) **A47C 7/44**

- (51) **A47C 3/029** (11) **4 289 312 A1**
H05F 3/02
- (52) **A47C 3/029; H05F 3/02**
- (25) Es (26) En
- (21) 21924498.5 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/000038 22.11.2021
- (87) WO 2022/167701 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 ES 202130089
- (54) • **DYNAMISCHER STUHL**
- **DYNAMIC CHAIR**
 - **CHAISE DYNAMIQUE**
- (71) Carretero Aranda, Domingo, Cruz del Morero 9, 28861 Los Berrocales del Jarama (Madrid), ES
- (72) Carretero Aranda, Domingo, 28861 Los Berrocales del Jarama (Madrid), ES

(51) **A47C 7/38** (11) **4 289 313 A1**
A47C 7/46 **B68G 7/052**
B60W 40/08 **B60W 40/10**
A61M 21/02 **B60N 2/14**
B60N 2/22 **B60N 2/58**
B60N 2/66 **B60N 2/879**
B60N 2/90 **B60W 50/14**

- (52) **A47C 7/38; A47C 7/46; A61M 21/02; B60N 2/14; B60N 2/22; B60N 2/58; B60N 2/66; B60N 2/879; B60N 2/90; B60W 40/08; B60W 40/10; B60W 50/14; B68G 7/052**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22749406.9 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000298 07.01.2022
- (87) WO 2022/168527 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 JP 2021016191
04.02.2021 JP 2021016203
05.02.2021 JP 2021017079
05.02.2021 JP 2021017092
05.02.2021 JP 2021017199
19.03.2021 JP 2021046479
25.03.2021 JP 2021051540
- (54) • **SITZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- **SEAT DEVICE FOR VEHICLE**
 - **DISPOSITIF DE SIÈGE POUR VÉHICULE**
- (71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
- (72) OSHINO Yuta, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- TANABE Jinichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- KOWA Munetaka, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- ITO Takayoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- YOSHIOKA Yuki, Shioya-gun, Tochigi 329-

1217, JP
TAKAHASHI Kazuya, Shioya-gun, Tochigi
329-1217, JP
MATSUZAKI Tsutomu, Shioya-gun, Tochigi
329-1217, JP
KANAI Hidenori, Shioya-gun, Tochigi 329-
1217, JP
TAKEDA Ryosuke, Shioya-gun, Tochigi 329-
1217, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A47C 7/44** (11) **4 289 314 A1**
A47C 3/026
(52) **A47C 7/448; A47C 3/026**
(25) Es (26) En
(21) 23169502.4 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 ES 202230490
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR
DIE RÜCKENLEHNE EINES SITZMÖBELS*
• *OSCILLATING DAMPING SYSTEM FOR THE
BACKREST OF AN ITEM OF SEATING FUR-
NITURE*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT OSCILLANT
POUR LE DOSSIER D'UN MEUBLE D'AS-
SISE*
(71) Miguelez, S.L., Avenida Párroco Pablo Diez
157, 24010 León, ES
(72) MIGUÉLEZ PARIENTE, Jorge, 24010 LEÓN,
ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

A47C 7/46 → (51) **A47C 7/38**

(51) **A47F 1/03** (11) **4 289 315 A1**
A47K 5/122 **B67D 7/02**
(52) **A47F 1/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23177754.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 FR 2205509
23.09.2022 FR 2209669
(54) • *SPENDER UND SCHÜTTGUTAUFBEWAH-
RUNGSSYSTEM MIT EINER ÖFFNUNGS-
VORRICHTUNG FÜR EINEN VER-
PACKUNGSBEUTEL*
• *DISPENSER AND BULK STORAGE SYSTEM
WITH A DEVICE FOR OPENING A PACKAG-
ING BAG*
• *DISTRIBUTEUR ET SYSTÈME DE STO-
CKAGE DE PRODUITS EN VRAC ÉQUIPÉ
D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE D'UN SAC
DE CONDITIONNEMENT*
(71) ABCD Nutrition, 513 Rue Robert Estienne,
60400 Noyon, FR
(72) DEGUORGUE, Jack, 62220 Carvin, FR
GAUTHIER, Marion, 59000 Lille, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247,
62405 Béthune Cedex, FR

A47F 1/03 → (51) **G07F 11/44**

(51) **A47J 19/02** (11) **4 289 316 A1**
A47J 19/06 **A47J 43/07**
(52) **A47J 19/025**
(25) En (26) En
(21) 23203827.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.10.2019 KR 20190004271 U
29.06.2020 KR 20200002250 U
(54) • *ENTSFTER*
• *JUICER*
• *CENTRIFUGEUSE*
(71) Hurom Co., Ltd., 80-60 Golden Root-ro
Juchon-myeon, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do 50969, KR
(72) Kim, Young Ki, 51006 Gyeongsangnam-do,
KR
Yea, Soo Hee, 51484 Gyeongsangnam-do,
KR
Jung, Sung Ha, 50898 Gyeongsangnam-do,
KR
Kim, Dae Il, 50966 Gyeongsangnam-do, KR
Han, Chang Ho, 51498 Gyeongsangnam-
do, KR
Ham, Jae Hong, 46593 Busan, KR
Yeo, Seung Min, 51007 Gyeongsangnam-
do, KR
An, Sang Min, 51004 Gyeongsangnam-do,
KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20816075.4 / 4 049 559

A47J 19/06 → (51) **A47J 19/02**

(51) **A47J 31/06** (11) **4 289 317 A2**
(52) **A47J 31/0673; A47J 31/407**
(25) En (26) En
(21) 23205859.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.03.2018 US 201862646813 P
(54) • *PUNKTIONSMEECHANISMUS FÜR GETRÄN-
KEMASCHINE*
• *PUNCTURE MECHANISM FOR BEVERAGE
MACHINE*
• *MÉCANISME DE PERFORATION POUR MA-
CHINE À BOISSON*
(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road,
Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) MACLEAN, Timothy, Wakefield, US
NEVERS, Travis, Tewksbury, US
O'NEILL, Charlie, Tewksbury, US
COLLINGS, Hallam Arthur William,
Cambridge, GB
WELLS, George William Arthur, Las Vegas,
US
STRATTON, Andrew James, Royston, GB
LAWSON, Benjamin Latham, Brookline, US
COVENEY, Daniel Luke, Cambridge, GB
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 19771421.5 / 3 768 127

(51) **A47J 37/06** (11) **4 289 318 A1**
(52) **A47J 37/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21924149.4 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/112479 13.08.2021
(87) WO 2022/166149 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 CN 202120304361 U
03.02.2021 CN 202120304344 U
(54) • *LUFTFRITEUSE MIT TRANSPARENTEM
FENSTER*
• *AIR FRYER WITH TRANSPARENT WINDOW*

• *FRITEUSE À AIR CHAUD À FENÊTRE
TRANSPARENT*
(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co.,
Ltd., No.558 Wei Er Road Andong Industrial
Zone Hangzhou Bay New Zone, Ningbo,
Zhejiang 315327, CN
(72) ZHANG, Yichi, Zhejiang 315327, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

(51) **A47J 37/07** (11) **4 289 319 A1**
(52) **A47J 37/0713**
(25) De (26) De
(21) 23171674.7 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 DE 202022103273 U
(54) • *LEBENSMITTELGARGERÄT*
• *FOOD COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS*
(71) Enders Colman AG, Brauck 1, 58791
Werdohl, DE
(72) CALA, Nils, 58791 Werdohl, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

A47J 43/07 → (51) **A47J 19/02**

A47K 5/122 → (51) **A47F 1/03**

A47K 10/16 → (51) **B65D 83/08**

(51) **A47K 10/18** (11) **4 289 320 A1**
A47K 10/32 **A47K 10/42**
B65D 5/72 **B65D 83/08**
(52) **A47K 10/32; A47K 10/18;**
A47K 10/42; A47K 2010/3253;
A47K 2010/3266
(25) De (26) De
(21) 23175360.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 AT 504072022
(54) • *SPENDER ZUM SPENDEN VON BLATTFÖR-
MIGEM MATERIAL AUS MINDESTENS
ZWEI BEHÄLTERN*
• *DISPENSER FOR DISPENSING SHEET-LIKE
MATERIAL FROM AT LEAST TWO CON-
TAINERS*
• *DISTRIBUTEUR POUR DISTRIBUER UN MA-
TÉRIAU EN FORME DE FEUILLE À PARTIR
D'AU MOINS DEUX RÉCIPIENTS*
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

A47K 10/18 → (51) **B65D 5/72**

A47K 10/20 → (51) **B65D 83/08**

A47K 10/32 → (51) **A47K 10/18**

A47K 10/42 → (51) **A47K 10/18**

A47K 10/42 → (51) **B65D 5/72**

- A47L 5/24** → (51) **A47L 9/24**
-
- A47L 7/00** → (51) **A46B 11/06**
- (51) **A47L 9/02** (11) **4 289 321 A1**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/4044; A47L 11/4088**
- (25) En (26) En
(21) 23177780.6 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 US 202263349784 P
- (54) • SAUGDÜSE FÜR EXTRAKTIONSRÄUMER
• SUCTION NOZZLE FOR EXTRACTION
CLEANER
• BUSE D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR
- (71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Sloboda, Mitch, Grand Rapids, MI 49544,
US
Royale, Victoria J., Grand Rapids, Mi 49544,
US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB
-
- (51) **A47L 9/24** (11) **4 289 322 A1**
A47L 5/24
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/24**
- (25) Ko (26) En
(21) 22749875.5 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000332 07.01.2022
- (87) WO 2022/169121 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 KR 20210015960
- (54) • REINIGER
• CLEANER
• APPAREIL DE NETTOYAGE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sangchul, Seoul 08592, KR
LEE, Seungyeop, Seoul 08592, KR
SUN, Changhwa, Seoul 08592, KR
LEE, Changgun, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 289 323 A1**
H01H 9/18 **A47L 9/30**
- (52) **A47L 9/28; A47L 9/30; H01H 9/18**
- (25) De (26) De
(21) 23168995.1 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 BE 202205450
- (54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR DE POUSSIÈRES
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) Hollenhorst, Matthias, 59556 Lippstadt, DE
Kraus, Waldemar, 32130 Enger, DE
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 289 324 A1**
- (52) **A47L 9/2884; A47L 9/2868;**

- A47L 11/4011; A47L 2201/00**
- (25) De (26) De
(21) 23174928.4 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 DE 102022205782
- (54) • LANGZEITLAGERUNG EINES ROBOTERS
MIT BATTERIE
• LONG-TERM STORAGE OF A ROBOT WITH
BATTERY
• STOCKAGE À LONG TERME D'UN ROBOT
AVEC BATTERIE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Moelter, Markus, 97618 Hollstadt, DE
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
Mack, Jürgen, 73035 Göppingen, DE
-
- A47L 9/30** → (51) **A47L 9/28**
-
- A47L 11/00** → (51) **A46B 11/06**
- (51) **A47L 11/24** (11) **4 289 325 A1**
- (52) **A47L 11/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 22752249.7 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075547 08.02.2022
- (87) WO 2022/171089 2022/33 18.08.2022
- (30) 10.02.2021 CN 202120375468 U
10.02.2021 CN 202120375397 U
- (54) • AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG
• AUTOMATIC CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17
Anju Road Changping District, Beijing
102206, CN
- (72) GU, Erdong, Beijing 102206, CN
HU, Rongxin, Beijing 102206, CN
CHENG, Pan, Beijing 102206, CN
PENG, Song, Beijing 102206, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- A47L 11/28** → (51) **A47L 11/40**
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 289 326 A1**
A47L 11/28
- (52) **A47L 11/4083; A47L 11/4091;**
A47L 2201/026
- (25) Zh (26) En
(21) 21924348.2 (22) 05.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135568 05.12.2021
- (87) WO 2022/166355 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 CN 202110163492
- (54) • WARTUNGSBASISSTATION UND REINIGUNGSROBOTERSYSTEM
• MAINTENANCE BASE STATION AND
CLEANING ROBOT SYSTEM

- SYSTÈME DE STATION DE BASE DE MAINTENANCE ET DE ROBOT DE NETTOYAGE
- (71) Shenzhen Silver Star Intelligent Group Co.,
Ltd., Room 1701, Silver Star Building No.2
No. 1301-72 Guangguang Road Guanlan
Street Longhua District Shenzhen,
Guangdong 518110, CN
- (72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
ZHOU, Linlin, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
- (74) De Sandre, Emanuele, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A Via Carducci 8, 20123 Milano,
IT
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 289 327 A1**
- (52) **A47L 11/4011; A47L 2201/06**
- (25) De (26) De
(21) 23174937.5 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 DE 102022205779
- (54) • FEUCHTES REINIGEN EINER BODENFLÄCHE
• WET CLEANING OF A FLOOR SURFACE
• NETTOYAGE HUMIDE D'UNE SURFACE DE
SOL
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach,
DE
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 9/02**
-
- A47L 15/00** → (51) **A47L 15/42**
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 289 328 A1**
A47L 15/46 **A47L 15/00**
- (52) **A47L 15/0021; A47L 15/00;**
A47L 15/42; A47L 15/4221;
A47L 15/46; A47L 2401/04;
A47L 2501/03
- (25) Zh (26) En
(21) 22748876.4 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072859 20.01.2022
- (87) WO 2022/166597 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 CN 202110162920
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN ZUM WASCHE
MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
DURCH SCHICHTEN UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• CONTROL METHOD FOR WASHING WITH
DISHWASHER BY LAYERS, AND DISH-
WASHER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVAGE
AVEC LAVE-VAISSELLE PAR COUCHES, ET
LAVE-VAISSELLE
- (71) QINGDAO HAIER DISHWASHER WASHING
MACHINE CO., LTD., No.1 Haier Road Hi-
Tech Industrial Park Laoshan Qingdao,
Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier
Road, Laoshan District Qingdao Shandong
266101, CN
- (72) WANG, Junfu, Qingdao, Shandong 266101,
CN
CHEN, Yuling, Qingdao, Shandong 266101,
CN
- (74) LIU, Juan, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jiamei, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Denninger Str. 169, 81925 München, DE

A47L 15/46 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 289 329 A1**
A61B 1/31 **A61B 1/01**
- (52) **A61B 1/00; A61B 1/01; A61B 1/31**
- (25) Ko (26) En
(21) 21810261.4 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/003992 31.03.2021
(87) WO 2022/169024 2022/32 11.08.2022
(80) 03.02.2021 KR 20210015622
- (54) • *KOLONLINEARISIERUNGSVORRICHTUNG,
KOLONLINEARISIERUNGSSYSTEM DAMIT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
KOLONLINEARISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *COLON STRAIGHTENING APPARATUS,
COLON STRAIGHTENING SYSTEM COM-
PRISING SAME, AND METHOD FOR MAN-
UFACTURING COLON STRAIGHTENING
APPARATUS*
• *APPAREIL DE REDRESSEMENT DU CÔLON,
SYSTÈME DE REDRESSEMENT DU CÔLON
LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN APPAREIL DE REDRESSE-
MENT DU CÔLON*
- (71) Korea Advanced Institute of Science and
Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu,
Daejeon 34141, KR
ROEN Surgical, Inc., T122ho Jinri-gwan 193
Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
- (72) KWON, Dong Soo, Daejeon 34141, KR
KIM, Han Soul, Daejeon 34141, KR
YOU, Jae Min, Daejeon 34141, KR
KIM, Joon Hwan, Daejeon 34141, KR
KIM, Duk Sang, Daejeon 34141, KR
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 289 330 A1**
A61B 1/06 **A61B 1/05**
- (52) **A61B 1/00052; A61B 1/00105;**
A61B 1/05; A61B 1/0676
- (25) En (26) En
(21) 22177865.7 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VIDEOLARYNGOSKOP*
• *VIDEO LARYNGOSCOPE*
• *LARYNGOSCOPE VIDÉO*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
- (72) PILBEAM, Christopher, Jordan, 2720
Vanløse, DK
SELVÖ, Berth Thomas Fredrik, 24235
Hörby, SE
ORTEGA ZAFRA, Sebastian, 21758 Malmö,
SE
JIN, Jing, 23737 Bjärred, SE
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 289 331 A1**
A61B 1/05 **A61B 1/06**
A61B 1/267
- (52) **A61B 1/00052; A61B 1/00042;**
A61B 1/0005; A61B 1/00066;

- A61B 1/00105; A61B 1/00121;**
A61B 1/05; A61B 1/0676; A61B 1/267
- (25) En (26) En
(21) 22177866.5 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VIDEOLARYNGOSKOP*
• *VIDEO LARYNGOSCOPE*
• *LARYNGOSCOPE VIDÉO*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
- (72) PILBEAM, Christopher, Jordan, 2720
Vanløse, DK
NIELSEN, Morten, Grønning, 2200
Copenhagen N, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 289 332 A1**
A61B 1/018 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **A61B 1/267**
- (52) **A61B 1/00052; A61B 1/00066;**
A61B 1/00105; A61B 1/00128;
A61B 1/018; A61B 1/05; A61B 1/0676;
A61B 1/267
- (25) En (26) En
(21) 22177868.1 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VIDEOLARYNGOSKOP*
• *VIDEO LARYNGOSCOPE*
• *LARYNGOSCOPE VIDÉO*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
- (72) PILBEAM, Christopher, Jordan, 2720
Vanløse, DK
UBBESEN, Line Sandahl, 2840 Holte, DK
NIELSEN, Morten, Grønning, 2200
Copenhagen N, DK
MÄHR, Aline, Meret, 2450 Copenhagen SV,
DK
ALLEN, Scott, Peter, 2000 Frederiksberg, DK
MANOHARAN, Mohan Raj, 22479 Lund, SE
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 289 333 A1**
A61B 1/00082; A61B 1/00042;
A61B 1/0005; A61B 1/00055
- (25) En (26) En
(21) 23174044.0 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 JP 2022093823
- (54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENDOSCOPE*
- (71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu
2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) MATSUSHITA, Motohiko, Kanagawa, 258-
8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 289 334 A1**
A61B 1/05 **A61B 1/07**
A61B 1/00096; A61B 1/00057;

- A61B 1/0011; A61B 1/05; A61B 1/07**
- (25) En (26) En
(21) 23177744.2 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 US 202217834729
- (54) • *STERILE KALIBRIERUNGSKAPPE UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON AUF
EINEM ENDOSKOP*
• *STERILE CALIBRATING CAP AND METH-
ODS FOR USING THE SAME ON AN ENDO-
SCOPE*
• *CAPUCHON D'ÉTALONNAGE STÉRILE ET
SES PROCÉDÉS D'UTILISATION SUR UN
ENDOSCOPE*
- (71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros
Road, Goleta, CA 93117, US
- (72) Ubelhart, Ray, Ventura, CA, US
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Universitätsallee 17,
28359 Bremen, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/267**

A61B 1/01 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/267** (11) **4 289 335 A1**
A61B 1/00
- (52) **A61B 1/267; A61B 1/00032;**
A61B 1/00042; A61B 1/00052;
A61B 1/00105
- (25) En (26) En
(21) 22177863.2 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VIDEOLARYNGOSKOP*
• *VIDEO LARYNGOSCOPE*
• *LARYNGOSCOPE VIDÉO*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
- (72) PILBEAM, Christopher, Jordan, 2720
Vanløse, DK
UBBESEN, Line Sandahl, 2840 Holte, DK
NIELSEN, Morten, Grønning, 2200
Copenhagen N, DK
ALLEN, Scott, Peter, 2000 Frederiksberg, DK
SELVÖ, Berth Thomas Fredrik, 24235
Hörby, SE
MANOHARAN, Mohan Raj, 22479 Lund, SE
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/31 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 3/028** (11) **4 289 336 A1**
G02C 7/02 **A61B 5/16**
- (52) **A61B 3/028; A61B 5/161;**
A61B 5/168; G02C 7/027
- (25) En (26) En
(21) 22305851.2 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALTEN EINER OPTISCHEN VERSCHREIBUNG BASIEREND AUF BESTIMMTEN WERTEN EINES ERMÜDUNGSPARAMETERS

- METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING AN OPTICAL PRESCRIPTION BASED ON DETERMINED VALUES OF A FATIGUE PARAMETER
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OBTENIR UNE PRESCRIPTION OPTIQUE BASÉE SUR DES VALEURS DÉTERMINÉES D'UN PARAMÈTRE DE FATIGUE

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) GAO, Yi, 138946 Singapore, SG
SPIEGEL, Daniel, 424796 Singapore, SG
DROBE, Bjorn, 479251 Singapore, SG

(74) Jacobacci Coralís Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **A61B 3/08** (11) **4 289 337 A1**
(52) **G02B 23/02; A61B 3/028; A61B 3/04; A61B 3/08; A61B 3/09; G02B 23/18**

(25) En (26) En
(21) 22382585.2 (22) 20.06.2022

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

(30) 08.06.2022 EP 22382550

(54) • BINOKULARE DURCHSICHTSVORRICHTUNG FÜR FERN- UND NAHDISTANZEN

- BINOCULAR SEE-THROUGH VISION DEVICE FOR FAR AND NEAR DISTANCES
- DISPOSITIF DE VISION BINOCULAIRE TRANSPARENT POUR DISTANCES LOINTAINES ET PROCHES

(71) 2Eyes Vision, S.L., Plaza de la Encina 10 Nucleo 3, Planta 4, 28760 Tres Cantos, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES

(72) Gambra Urralburu, Enrique, 28760 Tres Cantos, ES
Dorronsoró Díaz, Carlos, 28760 Tres Cantos, ES
Barcalá Gosende, Xoana, 28760 Tres Cantos, ES
Sisó Fuertes, Irene, 28760 Tres Cantos, ES
Alonso Sanz, José Ramón, 28760 Tres Cantos, ES
Urizar Ursua, María Pilar, 28760 Tres Cantos, ES
Esteban Ibáñez, Eduardo, 28760 Tres Cantos, ES
Rodríguez López, Víctor, 28006 Madrid, ES
Marcos Celestino, Susana, 28006 Madrid, ES

(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

(51) **A61B 3/10** (11) **4 289 338 A1**
(52) **A61B 3/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21924654.3 (22) 05.02.2021

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

(86) JP 2021/004244 05.02.2021
(87) WO 2022/168259 2022/32 11.08.2022

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMISCHER INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM

- OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING DEVICE, OPHTHALMIC DEVICE, OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES, DISPOSITIF OPHTALMIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES ET PROGRAMME

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) MINO Toshihiro, Tokyo 174-8580, JP
YEH Shuyun, Tokyo 174-8580, JP
NAKAJIMA Masashi, Tokyo 174-8580, JP
FUKUMA Yasufumi, Tokyo 174-8580, JP

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 289 339 A1**
G01N 21/27

(25) Zh (26) En
(21) 21925527.0 (22) 31.12.2021

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

(86) CN 2021/143512 31.12.2021
(87) WO 2022/170882 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 CN 202110185766

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DES EINFLUSSES VON SCHÜTTELN UND WEARABLE-VORRICHTUNG

- METHOD AND APPARATUS FOR SUPPRESSING INFLUENCE OF SHAKING, AND WEARABLE DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À SUPPRIMER L'INFLUENCE DES TREMBLEMENTS, ET DISPOSITIF HABITRONIQUE

(71) Sunrise Technologies Co., Ltd., 1001, Floor 10, Unit 1, Building 3 No. 6, East Automobile Museum Road, Fengtai District Beijing 100071, CN

(72) XU, Kexin, Beijing 100071, CN
HAN, Tongshuai, Beijing 100071, CN
ZHAO, Picheng, Beijing 100071, CN
YAO, Mingfei, Beijing 100071, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 289 340 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21925531.2 (22) 31.12.2021

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

(86) CN 2021/143794 31.12.2021
(87) WO 2022/170886 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 CN 202110185767

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GEWEBEZUSAMMENSETZUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG

- METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING TISSUE COMPOSITION, AND WEARABLE DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER UNE COMPOSITION DE TISSU, ET DISPOSITIF PORTABLE

(71) Sunrise Technologies Co., Ltd., 1001, Floor 10, Unit 1, Building 3 No. 6, East Automobile Museum Road, Fengtai District Beijing 100071, CN

(72) XU, Kexin, Beijing 100071, CN
HAN, Tongshuai, Beijing 100071, CN
ZHAO, Picheng, Beijing 100071, CN
YAO, Mingfei, Beijing 100071, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 289 341 A1**
(52) **A61B 5/0088**

(25) En (26) En
(21) 22178123.0 (22) 09.06.2022

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

(54) • ORALE ANALYSEVORRICHTUNG

- ORAL ANALYSIS DEVICE
- DISPOSITIF BUCCAL D'ANALYSE

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

(72) RONDA, Cornelis Reinder, Eindhoven, NL
PEKAR, Martin, Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, Eindhoven, NL
PRESURA, Christian Nicolae, Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, Eindhoven, NL
HOETZL, Sandra, Eindhoven, NL
PAULUSSEN, Igor Wilhelmus Franciscus, Eindhoven, NL
BORN, Matthias, Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 289 342 A1**
A61B 6/04 **A61B 5/055**
G01R 33/28

(52) **A61B 5/704; A61B 5/7445; G01R 33/283; A61B 5/055; A61B 6/0407**

(25) En (26) En
(21) 22182167.1 (22) 30.06.2022

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

(30) 07.06.2022 PCT/CN2022/097376

(54) • SPIGELSYSTEM ZUM ÜBERMITTELN VON VIDEOINHALTEN AN EINEN SCANNER-PATIENTEN, UND EIN PATIENTENUNTERSTÜTZUNGS-, MEDIZINISCHES SCANNER- UND PATIENTENUNTERHALTUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG DES SPIGELSYSTEMS

- A MIRROR SYSTEM FOR RELAYING VIDEO CONTENT TO A SCANNER PATIENT, AND A PATIENT SUPPORT, MEDICAL SCANNER AND PATIENT ENTERTAINMENT SYSTEM USING THE MIRROR SYSTEM
- SYSTÈME DE MIROIR POUR RELAYER UN CONTENU VIDÉO VERS UN PATIENT DE SCANNER ET SYSTÈME D'AIDE AU PATIENT, SCANNER MÉDICAL ET DE DIVERTISSEMENT DU PATIENT AU MOYEN DU SYSTÈME DE MIROIR

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

(72) POSSANZINI, Cecilia, Eindhoven, NL
ADRIAENSSSEN, Lieven, Eindhoven, NL
DENG, wen, 5656AG Eindhoven, NL
SENGUPTA, Shubharthi, 5656AG

- Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 289 343 A1**
A61B 5/05 **A61B 18/02**
A61B 18/00 **G06F 9/50**
- (52) **A61B 5/0036; A61B 5/0044;**
A61B 5/0066; A61B 5/0084;
A61B 5/4848; A61B 5/6852;
A61B 5/6869; A61B 5/7257;
A61B 5/742; A61B 18/1492;
A61B 2018/00577; A61B 2018/0212;
A61B 2090/062
- (25) En (26) En
(21) 22382552.2 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEURTEILUNG VON ABLATIONSVERLETZUNGEN IN ECHTZEIT*
• *ASSESSING ABLATION LESIONS IN REAL-TIME*
• *ÉVALUATION DE LÉSIONS D'ABLATION EN TEMPS RÉEL*
- (71) Medlumics S.L., Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ªA, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
- (72) Sancho, Juan, 28760 Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ªA Tres Cantos - Madrid, ES
Herranz, David, 28760 Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ªA Tres Cantos - Madrid, ES
Bailleul, Christophe, 28760 Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ªA Tres Cantos - Madrid, ES
Greene, James, 28760 Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ªA Tres Cantos - Madrid, ES
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenhühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 289 344 A1**
A61B 18/14 **A61B 18/02**
A61B 18/00
- (52) **A61B 5/0036; A61B 5/0044;**
A61B 5/0066; A61B 5/0084;
A61B 5/4848; A61B 5/6852;
A61B 5/6869; A61B 18/02;
A61B 18/1492; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00636; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00982
- (25) En (26) En
(21) 22382554.8 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPALTDETEKTION WÄHREND EINER ABLATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GAP DETECTION DURING ABLATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ESPACE PENDANT UNE ABLATION*
- (71) Medlumics S.L., Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ªA, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
- (72) Sancho, Juan, 28760 Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ªA Tres Cantos - Madrid, ES
Herranz, David, 28760 Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ªA Tres Cantos - Madrid, ES
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenhühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 289 345 A1**
H01L 31/0328 **H01L 31/18**
H01L 31/028 **H01L 31/032**
- (52) **A61B 5/00; H01L 31/028;**
H01L 31/032; H01L 31/0328;
H01L 31/18
- (25) Ko (26) En
(21) 22749882.1 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000611 13.01.2022
(87) WO 2022/169128 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 KR 20210015959
- (54) • *BIOSENSORVORRICHTUNG MIT EINEM PHOTOELEKTRISCHEN ELEMENT*
• *BIO-SENSING DEVICE COMPRISING PHOTOELECTRIC ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE BIODÉTECTION COMPRENANT UN ÉLÉMENT PHOTOÉLECTRIQUE*
- (71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
- (72) SEO, Hyung Tak, Seoul 06544, KR
KUMAR, Mohit, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, KR
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 289 346 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/256**
A61B 5/28 **H05K 1/14**
H02J 50/10 **H02J 50/00**
- (52) **G04G 19/00; A61B 5/02416;**
A61B 5/02438; A61B 5/256;
A61B 5/28; A61B 5/681; G04C 10/00;
G04G 17/00; G04G 17/04;
G04G 17/08; G04G 21/025;
G04G 21/04; H02J 50/005;
H05K 1/189; A61B 2560/0214;
A61B 2560/0443; A61B 2562/0233;
A61B 2562/166; H02J 50/12;
H05K 1/147; H05K 2201/10098;
H05K 2201/10151
- (25) Ko (26) En
(21) 22781432.4 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003521 14.03.2022
(87) WO 2022/211311 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 KR 20210042589
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MODULANORDNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MODULE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE MODULE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Taegyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) KANG, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kijung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Shinhun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Seongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 289 347 A2**
A61B 5/055; A61B 5/14507;
A61B 5/412; A61B 5/4824
- (25) En (26) En
(21) 23192377.2 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.06.2016 US 201662351963 P
- (54) • *MAGNETRESONANZ-SPEKTROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SCHMERZ ODER INFESTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT PROPIONISÄURE*
• *MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING PAIN OR INFECTION ASSOCIATED WITH PROPIONIC ACID*
• *SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA DOULEUR OU DE L'INFECTION ASSOCIÉ À L'ACIDE PROPIONIQUE*
- (71) Aclarion, Inc., 951 Mariners Island Blvd., No 300, Santa Mateo, CA 94404, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) Bradford, David S., 3007 Bern, CH
Magnitsky, Sergey G., 3007 Bern, CH
Dudli, Stefan, 3007 Bern, CH
Peacock III, James Clayton, Redwood City, CA, 94063, US
Lotz, Jeffrey C., Oakland, CA, 94607, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 289 348 A2**
A61B 5/0066; G01B 9/02004;
G01B 9/02019; G01B 9/02028;
G01B 9/02051; G01B 9/02069;
G01B 9/02091; A61B 3/102;
G01B 2290/60; G01B 2290/65;
G02B 6/125; G02B 6/2861
- (25) En (26) En
(21) 23197907.1 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.05.2017 US 201762505199 P
- (54) • *OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT RAUMTEILUNGS-MULTIPLEXING UNTER VERWENDUNG EINER INTEGRIERTEN PHOTONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SPACE DIVISION MULTIPLEXING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY USING AN INTEGRATED PHOTONIC DEVICE*
• *PHOTONISCHE PAR COHÉRENCE OPTIQUE À MULTIPLEXAGE PAR DIVISION D'ESPACE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF PHOTONIQUE INTÉGRÉ*
- (71) Zhou, Chao, 44 Crestwood Drive, Clayton MO 63105, US
- (72) Zhou, Chao, Clayton MO 63105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18798592.4 / 3 634 203

(51) **A61B 5/00** (11) **4 289 349 A2**

(52) **A61B 5/4821; A61B 5/1106;
A61B 5/24; A61B 5/296; A61B 5/4519;
A61B 5/4839; A61B 5/6833;
A61B 5/6848; A61B 5/6877;
A61B 5/7214; A61B 5/7221;
A61B 5/7282; A61N 1/0452;
A61N 1/36003; A61B 2505/05;
A61B 2560/0475; A61B 2562/043**

(25) En (26) En
(21) 23202947.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.03.2017 US 201762469797 P
07.03.2018 US 201815914574

(54) • **PARALYSEÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **PARALYSIS MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARALY-
SIE**

(71) Bray, Robert S. Jr., 13160 Mindanao Way
Suite 300, Marina del Rey, CA 90292, US

(72) Bray, Robert S. Jr., Marina del Rey, CA
90292, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 18764372.1 / 3 592 228

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/25**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/349**

A61B 5/00 → (51) **A61C 9/00**

A61B 5/00 → (51) **B26B 19/42**

A61B 5/00 → (51) **B26B 19/48**

A61B 5/00 → (51) **G01S 7/41**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/349**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/349**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 8/12**

A61B 5/029 → (51) **A61B 8/12**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0507 → (51) **G01S 7/41**

A61B 5/053 → (51) **B26B 19/48**

A61B 5/0531 → (51) **B26B 19/48**

(51) **A61B 5/055** (11) **4 289 350 A1**
A61B 5/00 **G01R 33/34**

(52) **A61B 5/055; A61B 5/6803;
A61B 5/6815; A61B 5/7405;
G01R 33/283; G01R 33/34**

(25) En (26) En
(21) 22178087.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HOCHFREQUENZKOPFPULE MIT EINEM
AUDIOWIEDERGABESYSTEM**
• **RADIO FREQUENCY HEAD COIL WITH AN
AUDIO REPRODUCTION SYSTEM**
• **BOBINE RF POUR TÊTE DOTÉE D'UN SYS-
TÈME AUDIO**

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

(72) VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL

WEISS, Steffen, Eindhoven, NL
LEUSSLER, Steffen, 5656AG Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/055** (11) **4 289 351 A1**
A61N 1/00 **A61N 2/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22836756.1 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/101590 27.06.2022

(87) WO 2023/280002 2023/02 12.01.2023

(30) 05.07.2021 CN 202110765832

(54) • **ZIELBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND NEU-
ROREGULIERUNGSVORRICHTUNG**

• **TARGET DETERMINATION METHOD AND
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STOR-
AGE MEDIUM, AND NEURO REGULATION
DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE CIBLE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DIS-
POSITIF DE NEURO-RÉGULATION**

(71) Beijing Galaxy Circumference Technologies
Co., Ltd., Rm. 504, 5 / F, Bldg. 2 No. 9, Yike
Rd. Life Science Park Changping District,
Beijing 102206, CN

(72) WEI, Kecheng, Beijing 102206, CN

ZHANG, Wei, Beijing 102206, CN

ZHANG, Qiong, Beijing 102206, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **A61B 5/08** (11) **4 289 352 A1**
A61B 5/00 **A61M 16/00**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/08; A61M 16/00**

(25) Pt (26) En
(21) 21923637.9 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2021/050060 08.02.2021

(87) WO 2022/165567 2022/32 11.08.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES MUS-
KELDRUCKS EINES PATIENTEN, DER VON
EINEM PULMONALEN BEATMUNGSGE-
RÄT BEATMET WIRD, UND HILFSVORRICHT-
UNG FÜR EIN PULMONALES BEAT-
MUNGSGERÄT**

• **METHOD FOR ESTIMATING THE MUSCLE
PRESSURE OF A PATIENT BEING VENTI-
LATED BY A PULMONARY VENTILATOR
AND AUXILIARY DEVICE FOR A PUL-
MONARY VENTILATOR**

• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA PRES-
SION MUSCULAIRE D'UN PATIENT VENTI-
LÉ PAR UN VENTILATEUR PULMONAIRE ET
DISPOSITIF AUXILIAIRE POUR UN VENTI-
LATEUR PULMONAIRE**

(71) Magnamed Tecnologia Médica S/A, Rua
Maquerobi, 201, 04053-030 São Paulo, BR

(72) UEDA, Julio Akira, São Paulo, BR

UEDA, Wataru, São Paulo, BR

KINJO, Toru Miyagi, São Paulo, BR

SUZUKI, Tatsuo, São Paulo, BR

(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/107 → (51) **B26B 19/42**

A61B 5/107 → (51) **G06F 3/04815**

A61B 5/11 → (51) **A61B 8/12**

A61B 5/11 → (51) **G06F 3/04815**

A61B 5/113 → (51) **G01S 7/41**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 289 353 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/107**

G16H 50/20 **G16H 50/50**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/107; A61B 5/145;
G16H 50/20; G16H 50/50**

(25) Ko (26) En
(21) 22853572.0 (22) 08.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011728 08.08.2022

(87) WO 2023/014197 2023/06 09.02.2023

(30) 06.08.2021 KR 20210103572

(54) • **AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIE-
RENDES BLUTZUCKERVORHERSAGESY-
STEM UND -VERFAHREN**

• **ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-BASED BLOOD
GLUCOSE PREDICTION SYSTEM AND
METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE
GLYCÉMIE À BASE D'INTELLIGENCE ARTI-
FICIELLE**

(71) Dong Woon Anatech Co., Ltd, 12F, 22,
Banpo-daero, Seocho-gu Seoul 06713, KR

(72) JANG, In Su, Seoul 06716, KR

KWON, Min Su, Seoul 06716, KR

KYE, Ji Won, Seoul 06716, KR

SHIM, Eun Hyun, Seoul 06716, KR

KIM, Dong Cheol, Seoul 06716, KR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **A61B 5/145** (11) **4 289 354 A2**

(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**

A61B 5/002; A61B 5/150022;

A61B 5/155; A61B 5/68335;

A61B 2560/0285; A61B 2560/045;

A61B 2560/063; A61M 2005/1583;

A61M 2005/1585; A61M 2205/3303

(25) En (26) En

(21) 23202289.7 (22) 01.06.2018

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

(30) 02.06.2017 KR 20170068964

(54) • **SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR
EIN KONTINUIERLICHES GLUCOSEÜBER-
WACHUNGSSYSTEM**

• **SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR
CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING
SYSTEM**

- *ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE*
(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR
RYU, Goang Yel, 10518 Gyeonggi-do, KR
WANG, Ji Hoon, 10240 Gyeonggi-do, KR
KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE
(62) 18808963.5 / 3 632 315
- (51) **A61B 5/1468** (11) **4 289 355 A2**
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 5/1495; A61B 5/002; A61B 2562/227**
(25) En (26) En
(21) 23193116.3 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2009 US 22796709 P
(54) • *SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTMESSUNG*
• *CONTINUOUS ANALYTE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ANALYTES CONTINUE*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) HOSS, Udo, Castro Valley CA, 94522, US
MAZZA, John, Pleasanton CA, 94588, US
LE, Phu, Dublin CA, 94568, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21174058.4 / 3 932 309
19214506.8 / 3 689 237
10802926.5 / 2 456 361
- (51) **A61B 5/157** (11) **4 289 356 A2**
(52) **A61B 5/150984; A61B 5/150022; A61B 5/150083; A61B 5/150358; A61B 5/150389; A61B 5/150412; A61B 5/150503; A61B 5/150755; A61B 5/150786; A61B 5/150793; A61B 5/15113; A61B 5/15142; A61B 5/15144; B01D 63/087; A61B 5/157; B01D 2319/02; B01D 2319/06**
(25) En (26) En
(21) 23189254.8 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2015 US 201562216312 P
25.11.2015 US 201562260172 P
26.07.2016 US 201662367056 P
29.07.2016 US 201662368817 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PROBEENTNAHME, STABILISIERUNG UND KONSERVIERUNG*
• *DEVICES FOR SAMPLE COLLECTION, STABILIZATION AND PRESERVATION*
• *DISPOSITIFS POUR LA COLLECTE, LA STABILISATION ET LA CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) Drawbridge Health, Inc., 11535 Sorrento Valley Road, Suite 407, San Diego, CA 92121, US
(72) JACKSON, Alicia, San Diego, 92121, US
CHAPMAN, Rowan, San Diego, 92121, US
GLORIKIAN, Harry, San Diego, 92121, US
MAICHIN, Diana, San Diego, 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 22150560.5 / 4 035 762
- 20175443.9 / 3 754 011
16845220.9 / 3 347 448
- A61B 5/16** → (51) **A61B 3/028**
- (51) **A61B 5/25** (11) **4 289 357 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/25; A61B 5/30; A61B 5/318; A61B 5/319; A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21924180.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115352 30.08.2021
(87) WO 2022/166181 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202110142469
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SIGNALEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *HUMAN BODY SIGNAL COLLECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE SIGNAUX CORPORELS HUMAINS*
(71) Wuhan United Imaging Healthcare Surgical Technology Co., Ltd., No.99 Gaokeyuan Road, Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430206, CN
(72) HE, Zhuobiao, Wuhan, Hubei 430206, CN
TIAN, Jun, Wuhan, Hubei 430206, CN
CHEN, Yifeng, Wuhan, Hubei 430206, CN
LI, Dun Alex, Wuhan, Hubei 430206, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- A61B 5/256** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/28** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/316** → (51) **A61B 5/369**
- (51) **A61B 5/349** (11) **4 289 358 A1**
A61B 5/352 **A61B 5/353**
A61B 5/355 **A61B 5/357**
A61B 5/358 **A61B 5/36**
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/7278; A61B 5/021; A61B 5/346**
(25) En (26) En
(21) 23178202.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 IN 202221033450
(54) • *SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS EINER PERSON UNTER VERWENDUNG EINES EKG-GESTEUERTEN KARDIOVASKULÄREN MODELLS*
• *ESTIMATING BLOOD PRESSURE OF A SUBJECT USING AN ECG DRIVEN CARDIOVASCULAR MODEL*
• *ESTIMATION DE LA PRESSION SANGUINE D'UN SUJET À L'AIDE D'UN MODÈLE CARDIOVASCULAIRE PILOTÉ PAR ECG*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) ROY, Dibyendu, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MAZUMDER, Oishee, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- Bengal, IN
KHANDELWAL, Sundeep, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- A61B 5/352** → (51) **A61B 5/349**
- A61B 5/353** → (51) **A61B 5/349**
- A61B 5/355** → (51) **A61B 5/349**
- A61B 5/357** → (51) **A61B 5/349**
- A61B 5/358** → (51) **A61B 5/349**
- A61B 5/36** → (51) **A61B 5/349**
- (51) **A61B 5/369** (11) **4 289 359 A1**
A61B 5/316
(25) Zh (26) En
(21) 22748964.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073771 25.01.2022
(87) WO 2022/166685 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110164481
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON SELBSTANSPRECHENDEN DETEKTIONSPARAMETERN FÜR IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *SELF-RESPONSIVE DETECTION PARAMETER OPTIMIZATION METHOD AND SYSTEM FOR IMPLANTABLE ELECTRICAL STIMULATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRE DE DÉTECTION AUTO-RÉACTIF POUR APPAREIL DE STIMULATION ÉLECTRIQUE IMPLANTABLE*
(71) Hangzhou Nuowei Medical Technology Co., Ltd, Floor 3, Building 3 No.21 Futai Road, Zhongtai Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(72) CAO, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LIN, Ting, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
WU, Chenghan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
CHEN, Xinlei, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 289 360 A1**
G01T 1/24 **H04N 5/32**
A61B 6/00; G01T 1/24; H04N 5/32
(25) Ja (26) En
(21) 21930174.4 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009870 11.03.2021
(87) WO 2022/190321 2022/37 15.09.2022
(54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIATION IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*
(71) National University Corporation Shizuoka

- University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
Anseen Inc., 3-1-7 Wajiyama, Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8003, JP
(72) AOKI, Toru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
TAKAGI, Katsuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
KOIKE, Akifumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8003, JP
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **G01T 1/17**

- (51) **A61B 6/03** (11) **4 289 361 A1**
G06T 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 22749255.0 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075457 08.02.2022
(87) WO 2022/166976 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110171084
(54) • *PET-DATENKORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND PET-BILDREKONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *PET DATA CORRECTION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND PET IMAGE RECONSTRUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE DONNÉES DE TEP, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE DE TEP*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) CHU, Shaoping, Shanghai 201807, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **A61B 6/03** (11) **4 289 362 A1**
A61B 6/00 **G01T 1/29**
(52) **A61B 6/037; A61B 6/488;**
A61B 6/5217; A61B 6/545; A61B 6/587
(25) Zh (26) En
(21) 22749267.5 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075536 08.02.2022
(87) WO 2022/166988 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110170564
(54) • *DYNAMISCHES PET-ABTASTVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG*
• *PET DYNAMIC SCANNING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE DYNAMIQUE PAR TEP, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807,

- CN
(72) LIU, Shitao, Shanghai 201807, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61B 6/03 → (51) **A61B 34/10**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/04**

- (51) **A61B 6/04** (11) **4 289 363 A1**
A61B 6/00 **A61N 5/10**
(52) **A61B 6/5276; A61B 6/0407;**
A61B 6/032; A61N 2005/1057;
A61N 2005/1061
(25) De (26) De
(21) 22177562.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KOMPENSATIONSINFORMATION ZUR KOMPENSATION EINER LIEGENBIEGUNG IN DER COMPUTERTOMOGRAPHIE, COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*
• *METHOD FOR DETERMINING COMPENSATION INFORMATION FOR COMPENSATION OF A DEFLECTION OF A BED IN COMPUTER TOMOGRAPHY, COMPUTER TOMOGRAPHY APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES INFORMATIONS DE COMPENSATION DESTINÉE À LA COMPENSATION D'UNE FLEXION DE COUCHETTE EN TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLES ÉLECTRONIQUEMENT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Dr. Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf, DE

A61B 6/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/14 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 289 364 A1**
A61B 8/06
(25) Zh (26) En
(21) 21924098.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/103789 30.06.2021
(87) WO 2022/166091 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110184305
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES KONTAKTZUSTANDS EINER ULTRASCHALLSONDE AUF DER BASIS VON WEICHGEBEWEMORPHOLOGIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING CONTACT STATE OF ULTRASOUND PROBE ON BASIS OF SOFT TISSUE MORPHOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE CONTACT D'UNE SONDE ULTRASONORE SUR LA BASE DE LA MORPHOLOGIE DES TISSUS MOUS*

- (71) Eieling Technology Limited, Rm 616, 6/F, Core Building 17W Hong Kong Science Park, NT, Hong Kong, HK
(72) HUANG, Zihao, Hong Kong Science Park, NT, Hong Kong, CN
WANG, Like, Hong Kong Science Park, NT, Hong Kong, CN
ZHENG, Yongping, Hong Kong Science Park, NT, Hong Kong, CN
CHENG, Lok Kan, Hong Kong Science Park, NT, Hong Kong, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/02**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **A61N 7/02**

- (51) **A61B 8/02** (11) **4 289 365 A1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
(52) **A61B 8/0866; A61B 8/02;**
A61B 8/085; A61B 8/4227;
A61B 8/145; A61B 8/4416;
A61B 8/4472; A61B 8/4488;
A61B 8/488; G01S 7/52085;
G01S 15/8904; G01S 15/8927
(25) En (26) En
(21) 23174896.3 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 US 202217836238
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER EINZELNEN ULTRASCHALL-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG EINER MÜTTERLICHEN HERZFREQUENZ UND FETALEN HERZFREQUENZ MEHRERER FÖTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING A SINGLE ULTRASOUND IMAGING DEVICE TO SIMULTANEOUSLY MEASURE A MATERNAL HEART RATE AND FETAL HEART RATES OF MULTIPLE FETUSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE UNIQUE POUR MESURER SIMULTANÉMENT UNE FRÉQUENCE CARDIAQUE MATERNELLE ET DES FRÉQUENCES CARDIAQUES FETALES DE MULTIPLES FŒTUS*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) RAMASWAMY, Sivaramanivas, 560066 Bangalore, IN
VENUGOPALAN, Vijith, 560066 Bangalore, IN
BOGINENI, Kiran Kumar, 560066 Bangalore, IN
SETHUMADHAVAN, Nagapriya Kavoori, 560066 Bangalore, IN
FALK, Steven Mitchell, Wauwatosa, 53226, US
KESSLER, Dianne, Brentwood, 37027, US
GRASSLE, Tamara, Wickenburg, 85390, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 289 366 A1**

- A61B 8/12** **A61B 8/00**
(52) **A61B 8/12; A61B 8/0841;**
A61B 8/4245; A61B 8/4477;
A61B 8/0808
(25) En (26) En
(21) 22305850.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFOLGUNGSSYSTEM ZUR DREIDIMEN-
SIONALEN TRANSKRANIEN VERFOL-
GUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICH-
TUNG
• TRACKING SYSTEM FOR 3D TRANSCRA-
NIAL TRACKING OF A MEDICAL DEVICE
• SYSTÈME DE SUIVI POUR LE SUIVI TRANS-
CRÂNIEN 3D D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (71) Robeaute, 9 Boulevard Montmartre, 75002
Paris, FR
(72) DUPLAT, Bertrand, 75002 Paris, FR
FRANCOIS, Quentin, 75002 Paris, FR
ZARADER, Pierre, 95590 Presles, FR
COUTURE, Olivier, 75016 Paris, FR
HALIYO, Sinan, 75006 Paris, FR
RÉGNIER, Stéphane, 75006 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/02**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61N 7/02**
- (51) **A61B 8/12** (11) **4 289 367 A1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61B 8/06 **A61B 5/029**
A61B 5/0245 **A61B 5/11**
(52) **A61B 8/12; A61B 5/0245;**
A61B 5/029; A61B 5/11; A61B 8/065;
A61B 8/0883; A61B 8/4416;
A61B 8/488; A61B 8/5223; A61B 5/02;
A61B 5/06; A61B 5/318; A61B 5/7221;
A61B 8/02; A61B 8/04; A61B 8/4245;
A61B 8/4472; A61B 8/463;
A61B 8/5276
(25) En (26) En
(21) 22177669.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ZUVERLÄSSIGKEITSBEWERTUNG VON
HERZPARAMETERMESSUNGEN
• RELIABILITY ASSESSMENT OF CARDIAC
PARAMETER MEASUREMENTS
• ÉVALUATION DE FIABILITÉ DE MESURES
DE PARAMÈTRES CARDIAQUES
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HIWALE, Sujitkumar, Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**
- (51) **A61B 8/14** (11) **4 289 368 A1**
(52) **A61B 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 22749400.2 (22) 06.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000200 06.01.2022
(87) WO 2022/168521 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021014723
(54) • ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
• ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND
METHOD FOR CONTROLLING ULTRASON-
IC DIAGNOSTIC DEVICE
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NORE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) INOUE Tomoki, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
YAMAMOTO Katsuya, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 289 369 A1**
A61B 10/04
(52) **A61B 10/0051; A61B 10/04;**
A61B 2010/0061
(25) En (26) En
(21) 23175953.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 GB 202208350
(54) • PROBENAHMEKATHETER
• SAMPLING CATHETER
• CATHÉTER D'ÉCHANTILLONNAGE
- (71) Hunt Developments (UK) Ltd., Units 15-18,
Holmbush Industrial Estate, Midhurst West
Sussex GU29 9HX, GB
Imperial College Innovations Limited, Level
1, Faculty Building Exhibition Road South
Kensington, London SW7 2AZ, GB
(72) HUNT, Toby, West Sussex, GU29 9HX, GB
HUNT, Duncan, West Sussex, GU29 9HX,
GB
HUNT, Trevor, West Sussex, GU29 9HX, GB
HANSEL, Trevor Thomas, London, SW7 2AZ,
GB
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **4 289 370 A2**
(52) **A61B 10/0275; A61B 10/0096;**
A61B 10/0283; A61B 2010/009;
A61B 2010/0208; A61B 2010/0225
(25) En (26) En
(21) 23198346.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.12.2016 US 201662429379 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG
DER BIOPSIEPROBENVISUALISIERUNG
WÄHREND DER GEWEBEENTFERNUNG
• APPARATUS TO ALLOW BIOPSY SAMPLE
VISUALIZATION DURING TISSUE RE-
MOVAL
• APPAREIL PERMETTANT UNE VISUALISA-
TION D'ÉCHANTILLON DE BIOPSIE PEN-
DANT UNE ABLATION TISSULAIRE
- (71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-

- Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH
45241, US
(72) NOCK, Andrew, Paul, Dayton, Ohio, 45449,
US
LEIMBACH, Jessica, P., Cincinnati, Ohio,
45208, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 17829751.1 / 3 547 927
-
- A61B 10/02** → (51) **G16H 50/20**
-
- A61B 10/04** → (51) **A61B 10/00**
- (51) **A61B 17/064** (11) **4 289 371 A2**
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644;**
A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;
A61B 2017/0725; A61B 2017/07271
(25) En (26) En
(21) 23205546.7 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2018 US 201862749417 P
13.09.2019 US 201916569736
(54) • CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT
MIT SCHWIMMENDER KLAMMERPATRO-
NE
• SURGICAL STAPLING DEVICE WITH FLOAT-
ING STAPLE CARTRIDGE
• DISPOSITIF D'AGRAFAJE CHIRURGICAL
COMPORTANT UNE CARTOUCHE
D'AGRAFES FLOTTANT
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, 06470,
US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
(62) 19204523.5 / 3 643 252
-
- A61B 17/12** → (51) **A61L 24/00**
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 289 372 A1**
(52) **A61B 17/22**
(25) Zh (26) En
(21) 22749162.8 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074971 29.01.2022
(87) WO 2022/166883 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110164455
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND
STOSSWELLENVORRICHTUNG DAMIT
• ELECTRODE ASSEMBLY AND SHOCK WAVE
APPARATUS USING SAME
• ENSEMBLE ÉLECTRODE ET APPAREIL À
ONDES DE CHOC L'UTILISANT
- (71) Peijia Medical (Suzhou) Co., Ltd., 8
Zhongtian Lane Suzhou Industrial Park
Suzhou Area China (Jiangsu) Pilot Free
Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) DING, Shangshang, Suzhou, Jiangsu
215000, CN
CUI, Yuhu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TAN, Jian Fong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 289 373 A2**
(52) **A61B 17/3207; A61B 17/320725;**
A61B 17/320758; A61B 34/30;
A61B 34/35; A61B 18/1492;

A61B 34/25; A61B 2017/22034;
A61B 2017/22042; A61B 2017/22044;
A61B 2017/22075; A61B 2017/22094;
A61B 2018/00577; A61B 2018/0212;
A61B 2034/301; A61B 2090/376

(25) En (26) En
(21) 23206820.5 (22) 28.09.2011

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

(30) 14.10.2010 US 39315410 P

(54) • **ROBOTISCHES KATHETERSYSTEM FÜR OK-
KLUSIONSDURCHQUERUNG**
• **OCCCLUSION TRAVERSAL ROBOTIC
CATHETER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CATHÉTER ROBOTIQUE TRA-
VERSANT UNE OCCCLUSION**

(71) Corindus, Inc., 275 Grove Street, Newton,
MA 02466, US

(72) MURPHY, John, North Reading, 01864, US
WENDEROW, Tal, West Newton, 02465, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(62) 11833036.4 / 2 627 279

A61B 17/22 → (51) A61M 25/00

(51) **A61B 17/32** (11) **4 289 374 A1**
A61B 18/14 **H01R 13/00**

(52) **A61B 17/32002; A61B 18/148;**
A61B 2017/00017; A61B 2017/00084;
A61B 2017/00092; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00477; A61B 2018/00172;
A61B 2018/00178; A61B 2217/005;
A61B 2217/007; H01R 13/005;
H01R 2201/12

(25) En (26) En
(21) 23176453.1 (22) 31.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN _____

(30) 10.06.2022 US 202263351136 P
24.02.2023 US 202318114029

(54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR
FLÜSSIGKEITSUNTERSTÜTZTEN CHIRUR-
GISCHEN GEWEBEBEHANDLUNG**
• **DEVICES AND SYSTEMS FACILITATING
FLUID-ASSISTED SURGICAL TISSUE TREAT-
MENT**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES FACILITANT LE
TRAITEMENT DE TISSU CHIRURGICAL AS-
SISTÉ PAR FLUIDE**

(71) Medtronic Xomed, LLC, 6743 Southpoint
Drive North, Jacksonville, FL 32216, US

(72) Omar, Mansur I., Jacksonville, 32216, US

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

(51) **A61B 17/34** (11) **4 289 375 A1**
A61B 90/10

(25) Zh (26) En
(21) 21932731.9 (22) 06.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2021/135686 06.12.2021

(87) WO 2022/199123 2022/39 29.09.2022

(30) 24.03.2021 CN 202110311522

(54) • **HILFSFÜHRUNGS- UND POSITIONIE-
RUNGSVORRICHTUNG FÜR CT-GEFÜHRTE
PUNKTION**
• **AUXILIARY GUIDING AND POSITIONING
APPARATUS FOR CT-GUIDED PUNCTURE**
• **APPAREIL DE GUIDAGE ET DE POSITION-
NEMENT AUXILIAIRE POUR PONCTION
GUIDÉE PAR TOMODENSITOMÉTRIE**

(71) Readitec Medical Systems Co., Ltd., Room
407, 4th Floor Building 2, No. 36 Doukou
Road GMTCM Park, No. 2522, Huandao
North Road Hengqin New District Zhuhai,
Guangdong 519000, CN

(72) QU, Feihuan, Chengdu, Sichuan 610000,
CN
SHOU, Feng, Xiangyang Third District,
Hongqing Street, Baqiao District Xi'an,
Shaanxi 710000, CN
ZHANG, Fujun, Guangzhou, Guangdong, CN
HE, Chuang, County Guangan, Sichuan
638400, CN
YE, Shifu, Jiayang, Sichuan 641400, CN
MA, Lei, Hongguang Town, Pixian County
Sichuan 610000, CN
HUANG, Taojin, Chengdu, Sichuan 610000,
CN
ZHOU, Qingchun, Chengdu, Sichuan
610000, CN
WU, Zhisheng, Chongqing 402260, CN
SHI, Guangyue, Chengdu, Sichuan 610000,
CN
JIA, Xi, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

(51) **A61B 17/34** (11) **4 289 376 A1**
A61B 17/3403; A61B 2017/3407

(25) En (26) En
(21) 22178447.3 (22) 10.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • **NADELFÜHRUNG**
• **NEEDLE GUIDE**
• **GUIDE D'AIGUILLE**

(71) AtriAN Medical Limited, NUIG Business
Innovation Centre Upper Newcastle, H91
E79C Galway, IE

(72) DEANE, Stuart, Upper Newcastle, Galway,
H91 E79C, IE
O'BRIEN, Barry, Upper Newcastle, Galway,
H91 E79C, IE
REILLY, John, Upper Newcastle, Galway,
H91 E79C, IE
COFFEY, Kenneth, Upper Newcastle,
Galway, H91 E79C, IE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61B 18/00 → (51) A61B 5/00

(51) **A61B 18/02** (11) **4 289 377 A1**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/02; A61B 2018/00011;**
A61B 2018/00023; A61B 2018/00214;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00636; A61B 2018/00666;
A61B 2018/00684; A61B 2018/00744;
A61B 2018/00773; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00863; A61B 2018/00988;
A61B 2018/0212

(25) En (26) En
(21) 23176814.4 (22) 01.06.2023

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

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

BA _____

KH MA MD TN _____

(30) 06.06.2022 US 202263349249 P
15.05.2023 US 202318317499

(54) • **KÜHLMITTELZUFÜHRUNG ZU KATHE-
TERN FÜR KRYOTHERAPIE**
• **DELIVERING REFRIGERANT TO CATHETERS
FOR CRYOTHERAPY**
• **ADMINISTRATION DE RÉFRIGÉRANT À DES
CATHÉTERS POUR CRYOTHÉRAPIE**

(71) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street
Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA

(72) Mahrouche, Rachid, Toronto, M5L 1B9, CA
Desrochers, Gilles, Toronto, M5L 1B9, CA
Ma, Wing-Choi, Toronto, M5L 1B9, CA
Schraut, Julia A., Toronto, M5L 1B9, CA
Simeon, Bertin, Toronto, M5L 1B9, CA
Hareland, Scott, Toronto, M5L 1B9, CA

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

A61B 18/02 → (51) A61B 5/00

A61B 18/14 → (51) A61B 17/32

A61B 18/14 → (51) A61B 34/10

A61B 18/14 → (51) A61B 5/00

(51) **A61B 18/20** (11) **4 289 378 A1**
A61N 5/067 **A45D 26/00**

(52) **A45D 26/00; A61B 18/20; A61N 5/067**

(25) Ja (26) En
(21) 21929186.1 (22) 19.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/042635 19.11.2021

(87) WO 2022/185627 2022/36 09.09.2022

(30) 02.03.2021 JP 2021032629

(54) • **HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND
BESTRAHLUNGSPPOSITIONSKORREKTUR-
VERFAHREN**
• **HAIR REMOVAL DEVICE AND IRRADIA-
TION POSITION CORRECTION METHOD**
• **DISPOSITIF D'ÉPILATION ET MÉTHODE DE
CORRECTION DE POSITION D'IRRADIA-
TION**

(71) Eidea Inc., 3-1, Konan 2-chome Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) MURAKAMI, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

A61B 18/20 → (51) A61C 9/00

A61B 34/00 → (51) A61B 34/30

(51) **A61B 34/10** (11) **4 289 379 A1**
A61B 34/30

(25) Zh (26) En
(21) 21924032.2 (22) 14.05.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2021/093787 14.05.2021

(87) WO 2022/166024 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 CN 202110143688

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON ANFÄNGLICHEN POSEN VON CHIRURGISCHEN ARMEN EINES LAPAROSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN ROBOTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PLANNING INITIAL POSES OF SURGICAL ARMS OF LAPAROSCOPIC SURGICAL ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DES ORIENTATIONS INITIALES DE BRAS CHIRURGICAUX D'UN ROBOT CHIRURGICAL LAPAROSCOPIQUE*
- (71) Harbin Intelligent Surgery Equipment Co., Ltd., Room 08, 15/F, No. 368, Changjiang Road, Nangang Sub-zone, Harbin Economic Development Zone, Harbin, Heilongjiang 150000, CN
- (72) WANG, Wei, Harbin, Heilongjiang 150000, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 289 380 A1**
A61B 18/14 **G16H 50/00**
- (52) **A61B 18/14; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/50;**
A61B 5/0066; A61B 18/02;
A61B 18/08; A61B 18/1482;
A61B 18/1492; A61B 18/24;
A61B 2017/00199; A61B 2018/00029;
A61B 2018/00035; A61B 2018/00166;
A61B 2018/00172; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00982;
A61B 2018/00994; A61B 2018/167;
A61B 2034/104; A61B 2090/306;
A61B 2090/309; A61B 2090/3614;
A61B 2090/3735; A61B 2090/3966;
A61B 2218/002; A61B 2218/007;
A61B 2562/0233; G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 22382553.0 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERN DER GENAUIGKEIT EINES ABLATIONSMODELLS DURCH SYNCHRONISATION*
• *IMPROVING ACCURACY OF ABLATION MODEL THROUGH SYNCHRONIZATION*
• *AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION D'UN MODÈLE D'ABLATION PAR SYNCHRONISATION*
- (71) Medlumics S.L., Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ªA, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
- (72) Sancho, Juan, Tres Cantos - Madrid, ES Herranz, David, Tres Cantos - Madrid, ES Bailleul, Christophe, Tres Cantos - Madrid, ES
Greene, James, Tres Cantos - Madrid, ES
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 289 381 A1**
A61B 6/14 **A61B 6/00**
A61B 6/03 **A61C 8/00**
- (52) **A61B 6/00; A61B 6/03; A61B 6/14; A61B 34/10; A61C 8/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22807754.1 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55,
- 52062 Aachen, DE
- (72) RADERMACHER, Klaus, 52074 AACHEN, DE DE LA FUENTE KLEIN, Matías, 52074 AACHEN, DE
THEISGEN, Lukas, 52074 AACHEN, DE VOSSEL, Manuel, 52074 AACHEN, DE
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 289 384 A2**
- (52) **A61B 34/30;** A61B 2017/00477; A61B 2034/301
- (25) En (26) En
(21) 23206132.5 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.07.2021 US 202163203790 P
18.07.2022 US 202217813138
- (54) • *AUFSATZ FÜR EIN ROBOTISCHES MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *ATTACHMENT FOR ROBOTIC MEDICAL SYSTEM*
• *FIXATION POUR SYSTÈME MÉDICAL ROBOTIQUE*
- (71) Corindus, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
- (72) MCKENNEY, Kyle, Westwood, MA, 02090, US
KLEM, Eric, Lexington, MA, 02420, US
EVANS, Christopher O., Amherst, NH, 03031, US
PARKER, Anthony Clegg, New Ipswich, NH, 03071, US
ROW, Gordon, Groton, MA, 01450, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (62) 22187437.3 / 4 124 317
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61B 34/35** → (51) **B25J 9/22**
-
- (51) **A61B 34/37** (11) **4 289 385 A2**
- (52) **A61B 34/71; A61B 34/77;**
A61B 17/28; A61B 34/37
- (25) En (26) En
(21) 23205596.2 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2014 US 201462094077 P
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GELENKIGEM ENDEFFEKTOR*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH ARTICULATED END-EFFECTOR*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC ORGANE TERMINAL EFFECTEUR ARTICULÉ*
- (71) DistalMotion SA, EPFL Innovation Park Batiment 1, 1015 Lausanne, CH
- (72) BEIRA, Ricardo Daniel Rita, 1012 Lausanne, CH
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 15845518.8 / 3 232 951
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 90/00**
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 289 386 A1**
A61B 34/30 **A61C 9/00**
G06N 20/00 **A61B 34/37**
A61B 34/10
- (52) **A61B 90/361; A61B 34/37; A61B 90/36; A61B 90/37; A61C 9/0053; G06N 20/00;**
A61B 2034/105; A61B 2034/107
- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55,

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23177511.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 FR 2205445
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RO-
BOTERARMS FÜR DIE INTRAORALE BILD-
GEBUNG
• METHOD FOR CONTROLLING A ROBOT
ARM FOR INTRAORAL IMAGING
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BRAS
ROBOTISÉ POUR IMAGERIE INTRA-ORALE
- (71) Querbes, Olivier, Clairfont, 31570
Vallesvilles, FR
Querbes-Duret, Véronique, Clairfont,
31570 Vallesvilles, FR
- (72) Querbes, Olivier, 31570 Vallesvilles, FR
Querbes-Duret, Véronique, 31570
Vallesvilles, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 289 387 A1**
(52) **A61B 90/39; A61B 6/4208;**
A61B 6/4441; A61B 34/30;
A61B 2034/2055; A61B 2090/363;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 23177892.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 US 202217805895
(54) • CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM
MIT FLACHTAFELREGISTRIERBEFESTI-
GUNG
• SURGICAL NAVIGATION SYSTEM WITH
FLAT PANEL REGISTRATION FIXTURE
• SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE
AVEC ACCESSOIRE D'ENREGISTREMENT
DE PANNEAU PLAT
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
- (72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, 85224, US
KMIEC, Rand, NASHUA, 03062, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 289 388 A2**
(52) **A61B 17/162; A61B 17/1622;**
A61B 17/1631; A61B 90/06;
A61B 17/142; A61B 17/1624;
A61B 17/1626; A61B 17/1628;
A61B 17/1633; A61B 17/1697;
A61B 2017/1602; A61B 2090/062
- (25) En (26) En
(21) 23206302.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.08.2017 US 201762546760 P
21.08.2017 US 201762548357 P
17.01.2018 US 201862618134 P
02.02.2018 US 201815887507
- (54) • CHIRURGISCHES HANDSTÜCK ZUR MES-
SUNG DER TIEFE VON BOHRUNGEN UND
ENTSPRECHENDE ZUBEHÖRTEILE
- SURGICAL HANDPIECE FOR MEASURING
DEPTH OF BORE HOLES AND RELATED AC-
CESSORIES
• PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE POUR ME-
SURER LA PROFONDEUR DE TROUS
D'ALÉSAGE ET ACCESSOIRES ASSOCIÉS
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) CARUSILLO, Steve, Kalamazoo, MI 49004,
US
LAMBERT, Trevor J., Portage, MI 49002, US
MARIETTA, Joseph O., Kalamazoo, MI
49009, US
PETERS, Stephen, Hickory Corners, MI
49060, US
- (74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (62) 18769497.1 / 3 668 423
- A61B 90/10** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 90/30** → (51) **G02B 6/42**
-
- (51) **A61C 8/00** (11) **4 289 389 A1**
(52) **A61C 8/0037; A61C 8/0018;**
A61C 8/0075; A61F 2/00; A61F 2/86;
A61F 2/90; A61C 2008/0046
- (25) En (26) En
(21) 22187019.9 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 TW 111120886
(54) • IMPLANTAT
• IMPLANT
• IMPLANT
- (71) Sentronic International Corp., Rm. 6, 25 F.
No. 93, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist.,
New Taipei City, TW
- (72) TSAI, Tung-Kuo, New Taipei City, TW
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL
-
- (60) 23178047.9
- (51) **A61C 8/00** (11) **4 289 390 A1**
(52) **A61C 8/005; A61C 8/006; A61C 9/004**
- (25) En (26) En
(21) 23176634.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 KR 20220068983
(54) • AN DEN OBEREN TEIL EINER ZAHNIM-
PLANTATHALTERUNG GEKOPPELTES AB-
UTMENT
• ABUTMENT COUPLED TO UPPER PART OF
DENTAL IMPLANT FIXTURE
• BUTÉE COUPLÉE À LA PARTIE SUPÉ-
RIEURE D'UN ACCESSOIRE D'IMPLANT
DENTAIRE
- (71) Oneday Biotech Co., Ltd., (Woram-dong),
C-dong 135 Seongseodong-ro Dalseo-gu,
Daegu 42721, KR
- (72) KIM, Jin Hwan, 04426 Seoul, KR
- SONG, Jae Hyun, 03140 Seoul, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE
-
- (51) **A61C 8/00** (11) **4 289 391 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23712144.7 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082126 17.03.2023
(87) WO 2023/207409 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 CN 202210448235
(54) • EINSTELLBARES UNIVERSELLES VERBUN-
DABUTMENT FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT
AUS BIOMEDIZINISCHEM MATERIAL
• ADJUSTABLE UNIVERSAL COMPOSITE
ABUTMENT FOR DENTAL IMPLANT MADE
OF BIOMEDICAL MATERIAL
• PILIER COMPOSITE UNIVERSEL RÉGLABLE
POUR IMPLANT DENTAIRE À BASE D'UN
MATÉRIAU BIOMÉDICAL
- (71) Gaofeng Medical Equipment (Wuxi) Co.,
Ltd, Room 501 1719-18 Huishan Avenue,
Huishan Economic Development Zone
Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (72) GAO, Jun, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
GAO, Xingrong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
BAO, Yaxing, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB
-
- A61C 8/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61C 8/00** → (51) **A61C 9/00**
-
- (51) **A61C 9/00** (11) **4 289 392 A1**
A61B 5/00 **G06T 19/20**
G16H 30/00 **A61C 8/00**
A61B 18/20
- (52) **A61B 5/00; A61B 18/20; A61C 8/00;**
A61C 9/00; G06T 19/20; G16H 30/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22750097.2 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001924 08.02.2022
(87) WO 2022/169348 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017681
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
• DATA PROCESSING METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) Medit Corp., (Yangpyeong-dong 5-ga)
3Fl., 9Fl., 10Fl., 13Fl., 14Fl., 16Fl., 8
Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu,
Seoul 07207, KR
- (72) SONG, Myoung Woo, Seoul 02842, KR
KIM, Jin Young, Seoul 02842, KR
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- A61C 9/00** → (51) **A61B 90/00**
-
- (51) **A61C 17/00** (11) **4 289 393 A1**
A61C 19/04
- (52) **A61C 17/00; A61C 9/0053;**
A61C 17/22; A61C 19/04
- (25) En (26) En
(21) 22185668.5 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 US 202263350881 P
(54) • BESTIMMEN EINER MÜNDUNGSÖFF-
NUNG

- DETERMINING A MOUTH OPENING
 - DÉTERMINATION D'OUVERTURE DE BOUCHE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NUNES, Dionisio Massingo, Eindhoven, NL
LIPTAK, Richard William, Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61C 17/00** (11) **4 289 394 A1**
A61C 19/04

(52) **A61C 19/04; A61C 9/0053;**
A61C 17/00

- (25) En (26) En
(21) 22185673.5 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 US 202263350884 P

(54) • **BESTIMMEN EINER MÜNDUNGSÖFFNUNG**

- DETERMINING A MOUTH OPENING
- DÉTERMINATION D'OUVERTURE DE BOUCHE

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NUNES, Dionisio Massingo, Eindhoven, NL
LIPTAK, Richard William, Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 19/04 → (51) **A61C 17/00**

(51) **A61F 2/00** (11) **4 289 395 A2**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409;**
A61F 2/2427; A61F 2/2457;
A61F 2220/0033; A61F 2220/0041;
A61F 2230/0034; A61F 2250/006

- (25) En (26) En
(21) 23202644.3 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.07.2014 US 201462027653 P
17.07.2015 US 201514802922

(54) • **MITRALKLAPPENVERANKERUNG**

- MITRAL VALVE ANCHORING
- ANCRAGE DE VALVULE MITRALE

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Karapetian, Emil, IRVINE, CA, 92614, US
Rowe, Stanton J., IRVINE, CA, 92614, US
Bly, Austin, IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(62) 15825014.2 / 3 171 822

(51) **A61F 2/24** (11) **4 289 396 A1**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2250/0069**

- (25) En (26) En
(21) 23173037.5 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 US 202263350447 P

- (54) • **SHUNT ZUR VERMEIDUNG VON VENTRIKELÜBERLASTUNG UND LEITUNG ZUR LEITUNGSPLATZIERUNG**
- SHUNT TO AVOID VENTRICLE OVERLOAD AND CONDUIT FOR LEAD PLACEMENT
 - SHUNT POUR ÉVITER LA SURCHARGE DU VENTRICULE ET CONDUIT POUR PLACEMENT DE DÉRIVATION

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US

(72) Von Oepen, Randolph, Aptos, CA, US
Licht, Grayston, Riverside, CA, US
Huddleston, Preston James, Maplewood, MN, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 289 397 A2**

(52) **A61F 2/2415; A61F 2/2418;**
A61F 2210/0076; A61F 2220/0075;
A61F 2230/0054; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0069

- (25) En (26) En
(21) 23191089.4 (22) 13.08.2018

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

(30) 15.08.2017 US 201762545916 P
09.08.2018 US 201816059913

(54) • **SCHÜRZE FÜR IMPLANTIERBARE HERZKLAPPENPROTHESE**

- SKIRT ASSEMBLY FOR IMPLANTABLE PROSTHETIC VALVE
- ENSEMBLE JUPE POUR VALVE PROTHÉTIQUE IMPLANTABLE

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) Levi, Tamir S., Irvine, CA, 92614, US
Neumann, Yair A., Irvine, CA, 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
(62) 18845822.8 / 3 668 453

(51) **A61F 2/24** (11) **4 289 398 A2**

(52) **A61L 27/34; A61F 2/2418;**
A61L 27/3625; A61L 27/3629;
A61L 33/0011; A61B 17/0401;
A61B 17/064; A61B 17/0644;
A61B 2017/0404; A61F 2/2436;
A61F 2/2457; A61F 2210/0004;
A61F 2210/0014; A61F 2220/0008;
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;
A61F 2220/0091; A61F 2230/0013;
A61F 2230/0034; A61F 2230/005;
A61F 2230/0054; A61F 2230/0067;
A61F 2230/0091; A61F 2310/00023;
A61F 2310/00077; A61L 2400/16;
A61L 2430/20

(25) En (26) En
(21) 23205905.5 (22) 13.08.2012

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

(30) 11.08.2011 US 201161522542 P
11.08.2011 US 201161522468 P
11.08.2011 US 201161522450 P
11.08.2011 US 201161522476 P
12.08.2011 US 201161523134 P
29.11.2011 US 201161564462 P
24.03.2012 US 201261615264 P

(54) • **VERBESSERUNGEN FÜR PROTHESENKLAPPEN UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE ERFINDUNGEN**

- IMPROVEMENTS FOR PROSTHETIC VALVES AND RELATED INVENTIONS

• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES VALVES PROTHÉTIQUES ET INVENTIONS ASSOCIÉES**

(71) Tendyne Holdings, Inc., 300 E. Lombard St. Suite 840, Baltimore, MD 21202, US

(72) VIDLUND, Robert, Forest Lake, 55025, US
SCHANKERELI, Kemal, Stillwater, 55082, US
LOZONSCHI, Lucian, Madison, 53717, US
LUTTER, Georg, 24105 Kiel, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 19214616.5 / 3 705 090
18167606.5 / 3 403 616
12825480.2 / 2 741 711

(51) **A61F 2/30** (11) **4 289 399 A1**

(52) **A61F 2/30; A61F 7/007; A61F 2/32;**
A61F 2/38; A61F 2/40;
A61F 2002/4672; A61F 2007/004;
A61F 2007/0071; A61F 2007/0078;
A61F 2007/0094; A61F 2007/0096

(25) En (26) En
(21) 23177795.4 (22) 06.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 US 202263349419 P

(54) • **IMPLANTIERBARE VERBINDUNG MIT HEIZSYSTEM**

- IMPLANTABLE JOINT HAVING HEATING SYSTEM
- JOINT IMPLANTABLE AYANT UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE

(71) Dragsdorf, Roger D., 4809 103rd Ave. NW, Gig Harbor, WA 98335, US

(72) Dragsdorf, Roger D., Gig Harbor, WA 98335, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61F 2/848** (11) **4 289 400 A2**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**
A61F 2/848; A61F 2/90;
A61F 2002/9534; A61F 2210/0076;
A61F 2220/0016; A61F 2220/0025;
A61F 2220/0033; A61F 2220/0041;
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;
A61F 2220/0075; A61F 2230/001;
A61F 2230/005; A61F 2230/0078;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0063

(25) En (26) En
(21) 23206769.4 (22) 14.02.2019

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

(30) 15.02.2018 EP 18000144

(54) • **STENT UND ERSATZHERZKLAPPENPROTHESE MIT VERBESSERTEN FIXIERUNGSMERKMALEN**

- STENT AND REPLACEMENT HEART VALVE PROSTHESIS WITH IMPROVED FIXATION FEATURES
- ENDOPROTHÈSE ET PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE FIXATION AMÉLIORÉES

(71) Tricares SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(72) RAHMIG, Georg, Pforzheim, DE
STRAUBINGER, Helmut, Aschheim, DE
MARCHAND, Coralie, München, DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(62) 19705344.0 / 3 752 098

(51) **A61F 2/90** (11) **4 289 401 A2**

(52) **A61F 2/90; A61F 2/954; A61F 2/97;**
A61F 2002/065; A61F 2002/823;
A61F 2002/9534; A61F 2210/0014;
A61F 2250/0067

(25) En (26) En
(21) 23185885.3 (22) 10.01.2018

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

(30) 19.01.2017 EP 17290006
25.01.2017 BE 201705043

(27) 10.01.2018 PCT/EP2018/005554

(54) • **EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINEN BIFUR-**
KATIONSSTENT

• **DELIVERY SYSTEM FOR A BIFURCATED**
STENT

• **SYSTÈME DE POSE POUR UN STENT BI-**
FURQUÉ

(71) Trisent Development, 4 Rue Jules Barut,
74000 Annecy, FR

(72) EKER, Omer Faruk, 69006 Lyon, FR
CHODZYNSKI, Kamil Jerzy, 7000 Mons, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(62) 18701270.3 / 3 570 790

(51) **A61F 2/95** (11) **4 289 402 A2**

(52) **A61F 2/9517; A61F 2/07; A61F 2/966;**
A61F 2002/9511; A61F 2002/9665;
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;
A61F 2250/006; A61F 2250/0069;
A61F 2250/0098; A61F 2310/00017;
A61F 2310/00023

(25) En (26) En
(21) 23207120.9 (22) 01.09.2016

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

(30) 01.09.2015 US 201562212767 P

(54) • **MODULARER GRIFF MIT EINEM AUSLÖSE-**
DRAHTBETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR
EINE PROTHESENEINFÜHRUNGSVOR-
RICHTUNG

• **MODULAR HANDLE COMPRISING A TRIG-**
GER WIRE ACTUATION MECHANISM FOR
A PROsthESIS DELIVERY DEVICE
• **POIGNÉE MODULAIRE COMPRENANT UN**
MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE FIL DE
DÉCLENCHEMENT POUR UN DISPOSITIF
DE POSE DE PROTHÈSE

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) BRADWAY, Ryan C., Tacoma, 98403, US
BAXTER, Charles L., West Lafayette, 47906,
US

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(62) 16275123.4 / 3 138 534

(51) **A61F 5/445** (11) **4 289 403 A2**

(52) **A61F 5/445; A61F 13/42; A61F 13/02;**
A61F 2013/424

(25) En (26) En
(21) 23177616.2 (22) 31.01.2019

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

(30) 15.06.2018 DK PA201870400

20.12.2018 PCT/DK2018/050385

(54) • **DATENSAMMELSHEMATA FÜR EINEN**
WUNDVERBAND UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN

• **DATA COLLECTION SCHEMES FOR A**
WOUND DRESSING AND RELATED METH-
ODS

• **SCHÉMAS DE COLLECTE DE DONNÉES**
POUR UN PANSEMENT ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS

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

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenloese, DK

HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby, DK

(74) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK

(62) 19702333.6 / 3 806 790

(51) **A61F 5/445** (11) **4 289 404 A1**

(52) **A61F 5/445**

(25) En (26) En

(21) 23178601.3 (22) 12.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 US 202217837672

(54) • **EINWEGSCHLAUCH ZUR VERWENDUNG**
WÄHREND DER BEFESTIGUNG EINER
OSTOMIEVORRICHTUNG

• **DISPOSABLE TUBE FOR USE DURING OS-**
TOMY APPLIANCE ATTACHMENT

• **TUBE JETABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ**
PENDANT LA FIXATION D'UN APPAREIL DE
STOMIE

(71) Kelly, Mark A., P.O.Box 4332, Chesterfield,
MO 63006, US

(72) Kelly, Mark A., Chesterfield, MO 63006, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(62) 18701270.3 / 3 570 790

(51) **A61F 13/20** (11) **4 289 405 A1**

(52) **B29C 65/00**

(52) **A61F 13/2082; B29C 65/18;**

B29C 65/7885

(25) En (26) En

(21) 22177617.2 (22) 07.06.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM EINWICKELN EINES**
SAUGFÄHIGEN ARTIKELS

• **METHOD FOR WRAPPING AN AB-**
SORBENT ARTICLE

• **PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN ARTICLE**
ABSORBANT

(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE

(72) PLATH, Felipe, 02692 Großpostwitz, DE
LESAGE, Henri, 9900 Eeklo, BE

(74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal
Department Korte Keppestraat 21, 9320
Erembodegem, BE

(62) 18701270.3 / 3 570 790

(51) **A61F 13/42** (11) **4 289 406 A2**

(52) **A61B 5/445; A61F 13/00051;**

A61F 13/00055; A61B 2562/029;

A61B 2562/046

(25) En (26) En

(21) 23177613.9 (22) 14.06.2019

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

(30) 15.06.2018 DK PA201870398

(54) • **WUNDVERBANDSYSTEM, ÜBERWA-**
CHUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRI-
GES VERFAHREN

• **WOUND DRESSING SYSTEM, MONITOR**
DEVICE AND RELATED METHOD

(62) 18701270.3 / 3 570 790

• **SYSTÈME DE PANSEMENT DES PLAIES,**
DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉ-
DÉ ASSOCIÉ

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

(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK

(62) 19732895.8 / 3 806 716

(51) **A61F 13/49** (11) **4 289 407 A1**

(52) **A61F 13/56**

(52) **A61F 13/5638; A61F 13/4906;**

A61F 13/49061

(25) De (26) De

(21) 23176681.7 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 DE 102022114510

(54) • **ANORDNUNG VON INKONTINENZZEWEG-**
WERFWINDELN

• **ARRANGEMENT OF DISPOSABLE INCON-**
TINENCE DIAPERS

• **ENSEMBLE DE COUCHES JETABLES POUR**
INCONTINENCE

(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse
12, 89522 Heidenheim, DE

(72) Krämer, Tobias, 91443 Scheinfeld, DE

(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing,
Paul-Hartmann-Straße 12, 89522
Heidenheim, DE

(62) 18701270.3 / 3 570 790

(51) **A61F 13/56** → (51) **A61F 13/49**

(52) **A61G 5/04** → (51) **G01C 21/20**

(52) **A61G 5/04** → (51) **G01C 21/34**

(52) **A61G 5/10** → (51) **G01C 21/20**

(51) **A61G 7/08** (11) **4 289 408 A2**

(52) **A61G 7/012; A61G 7/018; A61G 7/08;**
A61G 7/015

(25) En (26) En

(21) 23205463.5 (22) 13.11.2015

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

(30) 13.11.2014 US 201462078991 P

(54) • **BETTSYSTEME**

• **BED SYSTEMS**

• **SYSTÈMES DE LIT**

(71) Kap Medical, Inc., 1395 Pico Street, Corona,
CA 92881, US

(72) RESSEL, Taylor Allen, Corona, US

JOHNSON, Michael Karl, Corona, US

(74) Hipwell, Benjamn Oliver Richard, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(62) 20199250.0 / 3 777 808

15859655.1 / 3 217 937

(51) **A61G 11/00** (11) **4 289 409 A1**

(52) **A61G 11/009; A61G 2203/20;**

A61G 2203/30

(25) En (26) En

(21) 23175033.2 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 US 202217836718

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON OFFENEN ZUGANGSPUNKTINDIKATOREN IN EINER SÄUGLINGSPFLEGESTATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING OPEN ACCESS POINT INDICATORS IN AN INFANT CARE STATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR DES INDICATEURS DE POINT D'ACCÈS OUVERT DANS UNE STATION DE SOINS POUR NOURRISSONS*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) BECKER, Karen P., Wauwatosa, 53226, US
NAIK, Rajendra, 560066 Bangalore, IN
VALENT, Thomas L., Wauwatosa, 53226, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61H 5/00** (11) **4 289 410 A1**
(52) **A61H 5/00**; A61H 2201/1604; A61H 2201/5043
- (25) Zh (26) En
(21) 22749268.3 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075542 08.02.2022
(87) WO 2022/166989 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110180371
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DES SEHVERMÖGENS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *EYESIGHT TRAINING DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LA VISION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Lau, Chun Ho, No. 20, Block 5, Lane 6788 Jia Song Rd Central, Qing Pu District Shanghai 201703, CN
Lau, Chun Put, Room 1010, Crawford House 70 Queen's Road, Central, Hong Kong, HK
- (72) Lau, Chun Ho, Qing Pu District Shanghai 201703, CN
Lau, Chun Put, Central, Hong Kong, HK
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- A61J 15/00** → (51) **G02B 6/42**
- (51) **A61K 6/887** (11) **4 289 411 A1**
(52) **A61K 6/887**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924814.3 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044951 07.12.2021
(87) WO 2022/168429 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017790
- (54) • *DENTALE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF DENTAIRE*
- (71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
- (72) FUJIMORI, Kensuke, Tokyo 174-8585, JP
YAMASHITA, Miki, Tokyo 174-8585, JP
HONDA, Kosuke, Tokyo 174-8585, JP
-
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A61K 8/00** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 31/7034**
-
- A61K 8/64** → (51) **C07K 7/08**
-
- (51) **A61K 8/9711** (11) **4 289 412 A2**
(52) **A61Q 19/10**; **A61K 8/0212**; **A61K 8/27**; **A61K 8/9711**; **A61K 8/99**; **A61Q 1/02**; **A61Q 19/00**; **A61Q 19/008**; **A61K 2800/78**; **A61K 2800/782**
- (25) En (26) En
(21) 23179539.4 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.07.2015 US 201562197838 P
- (54) • *TOPISCHE HAUTFORMULIERUNGEN*
• *TOPICAL SKIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS CUTANÉES TOPIQUES*
- (71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
- (72) CARLE, Tiffany, Dallas, US
CHADWICK, Edward, Addison, US
SANCHEZ, Milagros, Addison, US
RAMIREZ, Daniel, Addison, US
KALAHASTI, Geetha, Plano, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 16831243.7 / 3 328 354
-
- (51) **A61K 8/9789** (11) **4 289 413 A1**
A61Q 19/08 **A23L 33/105**
(52) **A61K 8/9789**; **A23L 33/105**; **A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 23175997.8 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 US 202263349299 P
- (54) • *VERWENDUNG VON KRASSOCEPHALUM RABENS-EXTRAKT ZUR VERBESSERUNG DES HAUTZUSTANDS*
• *USE OF CRASSOCEPHALUM RABENS EXTRACT FOR IMPROVING SKIN CONDITION*
• *UTILISATION D'EXTRAIT DE CRASSOCEPHALUM RABENS POUR AMÉLIORER L'ÉTAT DE LA PEAU*
- (71) Greenyn Biotechnology Co., Ltd, 5F., No.43, Keya Rd. Daya Dist., Taichung City, TW
(72) Hsu, Pang-Kuei, Taichung City, TW
Lin, Yu Cheng, Taichung City, TW
Chuang, Wei-Hsiu, Taichung City, TW
Kuan, Chen-Meng, Taichung City, TW
Wu, Chia-Feng, Taichung City, TW
- (74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 289 414 A1**
A61L 27/00 **C08F 220/60**
C08L 33/26
(52) **C08L 33/26**; **A61K 9/0024**; **A61K 47/32**; **A61L 27/16**; **A61L 27/54**; **C08F 220/60**; **A61L 2300/41**
- (25) En (26) En
(21) 22177956.4 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GEWEBESCHÜTZENDES HYDROGEL*
• *TISSUE PROTECTIVE HYDROGEL*
• *HYDROGEL PROTECTEUR DE TISSUS*
- (71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Schulz Jungmans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 289 415 A1**
A61K 9/127 **A61K 47/26**
A61K 31/475 **A61K 31/704**
A61P 35/00
(52) **A61K 9/00**; **A61K 9/127**; **A61K 31/475**; **A61K 31/704**; **A61K 47/26**; **A61P 35/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22750078.2 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001847 07.02.2022
(87) WO 2022/169329 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017524
04.02.2022 KR 20220015104
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PENETRIERUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE MIT SONOSENSITIVEN LIPOSOMEN ALS WIRKSTOFFEN*
• *COMPOSITION FOR PENETRATING BLOOD-BRAIN BARRIER, CONTAINING SONOSENSITIVE LIPOSOMES AS ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITION POUR PÉNÉTRER LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE, CONTENANT DES LIPOSOMES SONOSENSIBLES EN TANT QUE SUBSTANCES ACTIVES*
- (71) IMGT Co, Ltd., 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
- (72) MOON, Hyungwon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18503, KR
KIM, Yoonseok, Gwangju-si Gyeonggi-do 18280, KR
JUNG, Eun Ah, Seoul 06277, KR
KIM, Hyun Ryoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 289 416 A2**
(52) **A61F 9/0017**; **A61F 9/00781**; **A61K 9/0051**; **A61F 2210/0004**; **A61F 2250/0068**
- (25) En (26) En
(21) 23205789.3 (22) 18.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2009 US 17933209 P
25.06.2009 US 22052709 P
25.11.2009 US 26460409 P
25.11.2009 US 26459409 P
25.11.2009 US 26461509 P
- (54) • *ARZNEIMITTEL FREISETZENDES AUGEN-IMPLANTAT*
• *DRUG ELUTING OCULAR IMPLANT*
• *IMPLANT OCULAIRE À ÉLUTION DE MÉDICAMENT*
- (71) Dose Medical Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 103, Laguna Hills, CA 92653, US
- (72) The designation of the inventor has not yet

been filed
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 20184916.3 / 3 785 683
18183395.5 / 3 412 260
10778286.4 / 2 432 420

A61K 9/06 → (51) **A61K 38/38**

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/38**

A61K 9/127 → (51) **A23L 33/10**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 289 417 A1**
A61K 8/00
(52) **A61K 9/1688; A23L 33/10;**
A61K 8/498; A61Q 19/00; C07D 311/30
(25) En (26) En
(21) 22382549.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
QUERCETIN HOHER DICHTÉ
• PROCESS FOR PREPARING HIGH-DENSITY
QUERCETIN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE QUERCÉ-
TINE HAUTE DENSITÉ
(71) Tradichem Industrial Services, S.L., Edificio
Net-Pharma Ctra. de Fuencarral, 22, 28108
Alcobendas, ES
(72) MARAÑÓN MAROTO, José Ángel, 28240
Hoyo de Manzanares, ES
MÓRENO PUENTE, Patricia, 28007 Madrid,
ES
LOZANO MARTÍN, Cristina, 28251 Rivas-
Vaciamadrid, ES
MANCHA AVELLÁN, María, 28028 Madrid,
ES
MUÑOZ PLAZA, David, 28037 Madrid, ES
RAMÍREZ BORREGO, Carlos, 28029 Madrid,
ES
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008
Barcelona, ES

(51) **A61K 9/19** (11) **4 289 418 A1**
A61K 47/64 **A61K 47/42**
A61K 47/26 **A61K 47/40**
A61K 38/48

(52) **A61K 9/19; A61K 38/48; A61K 47/26;**
A61K 47/40; A61K 47/42; A61K 47/64;
Y02A 50/30

(25) Ko (26) En
(21) 22750072.5 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001824 07.02.2022
(87) WO 2022/169323 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017390
(54) • GEFRIERGETROCKNETE DARREICHUNGS-
FORM VON BOTULINUMTOXIN ZUR LAGE-
RUNG ÜBER LANGE ZEIT
• BOTULINUM TOXIN FREEZE-DRIED
DOSAGE FORM COMPOSITION STORABLE
FOR LONG TIME
• COMPOSITION DE FORME POSOLO-
GIQUE LYOPHILISÉE DE TOXINE BOTU-
LIQUE STOCKABLE PENDANT UNE
LONGUE DURÉE

(71) Daewoong Co., Ltd., 244, Galmachi-ro

Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13211, KR

(72) SEO, Jeongdeok, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR
KIM, Han-Byul, Yongin-si Gyeonggi-do
17028, KR
KIM, Kyoung-Yun, Suwon-si Gyeonggi-do
16700, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 9/19** (11) **4 289 419 A1**

(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019;**
A61K 31/65; A61K 47/02; A61K 47/183

(25) En (26) En
(21) 23177238.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.06.2022 IN 202223033552
(54) • GEFRIERGETROCKNETE PARENTERALE ZU-
SAMMENSETZUNG VON OOMADACY-
CLINTOSYLAT MIT VERBESSERTER STABI-
LITÄT
• A FREEZE DRIED PARENTERAL COMPOSI-
TION OF OMADACYCLINE TOSYLATE WITH
IMPROVED STABILITY
• COMPOSITION PARENTÉRALE LYOPHILI-
SÉE DE TOSYLATE D'OMADACYCLINE PRÉ-
SENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE

(71) Gufic Biosciences Limited, N.H.No.8 Near
Grid Navsari, Kabilpore, Gujarat 396424, IN

(72) PATEL, Mitesh Natavarlal, 396 424 Navsari,
Gujarat, IN
DAVE, Mafatlal Tribhovandas, 396 424
Navsari, Gujarat, IN
ANKLESARIA, Beena Poursashap, 396 424
Navsari, Gujarat, IN
CHOKSI, Pranavkumar Jayesh, 396 424
Navsari, Gujarat, IN

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/53**

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/428**

A61K 31/06 → (51) **A01N 47/40**

A61K 31/122 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/135 → (51) **C07C 225/20**

(51) **A61K 31/155** (11) **4 289 420 A2**

(52) **C07C 317/44; A61P 3/04; A61P 3/10;**
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07B 2200/13

(25) En (26) En
(21) 23203687.1 (22) 27.01.2017

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

(30) 08.02.2016 EP 16154672

(54) • KRISTALLINE MODIFIKATIONEN VON N-
(4,5-BISMETHANESULFONYL-2-METHYL-
BENZOYL)-GUANIDIN-HYDROCHLORID
UND N-(4,5-BISMETHANESULFONYL-2-
METHYLBENZOYL)-GUANIDIN-SALZEN

• CRYSTALLINE MODIFICATIONS OF N-(4,5-
BISMETHANESULFONYL-2-METHYLBEN-
ZOYL)GUANIDINE HYDROCHLORIDE AND
N-(4,5-BISMETHANESULFONYL-2-
METHYLBENZOYL)GUANIDINE SALTS
• MODIFICATIONS CRISTALLINES DE
CHLORHYDRATE DE N-(4,5-BISMÉTHANE-
SULFONYL-2-MÉTHYLBENZOYL) GUANI-
DINE ET SELS DE N-(4,5-BISMÉTHANE-
FONYL-2-MÉTHYLBENZOYL) GUANIDINE

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Becker, Axel, 64293 Darmstadt, DE
Gallon, Gilmary, 64293 Darmstadt, DE
Saal, Christoph, 64293 Darmstadt, DE
Kuehn, Clemens, 64293 Darmstadt, DE

(62) 17702769.5 / 3 414 225

(51) **A61K 31/164** (11) **4 289 421 A1**
A61K 31/4045 **A61P 29/00**

(52) **A61P 29/00; A61K 31/164;**
A61K 31/4045

(25) It (26) En
(21) 23177509.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 IT 202200011957
(54) • KOMBINATION AUS PALMITOYLETHANO-
LAMID (PEA) UND MELATONIN ZUR BE-
HANDLUNG VON MASTZELLHYPERREAK-
TIVITÄT

• COMBINATION OF PALMI-
TOYLETHANOLAMIDE (PEA) AND MELA-
TONIN FOR THE TREATMENT OF MAST
CELL HYPER-REACTIVITY
• COMBINATION DU PALMITOYLÉTHANO-
LAMIDE (PEA) ET DE LA MÉLATONINE
POUR LE TRAITEMENT DE HYPERREACTI-
VITÉ DES MASTOCYTES

(71) Erbozeta S.p.A., Strada delle Seriole 41/43,
47894 Chiesanuova, SM

(72) AURIEMMA, Ferdinando, I-47826
VERUCCHIO (Rimini), IT

(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A61K 31/192** (11) **4 289 422 A1**

A61K 31/194 **A61K 31/196**
A61K 31/4192 **A61K 31/421**
A61K 31/4745 **A61P 17/04**
A61P 43/00 **C07K 7/08**

C12N 15/09

(52) **A61K 31/192; A61K 31/194;**
A61K 31/196; A61K 31/4192;
A61K 31/421; A61K 31/4745;
A61P 17/04; A61P 43/00; C07K 7/08;
C12N 15/09

(25) Ja (26) En
(21) 22749833.4 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/004558 04.02.2022
(87) WO 2022/168962 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016917
(54) • MITTEL ZUR UNTERDRÜCKUNG DER IL-
31-PRODUKTION UND PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• AGENT FOR SUPPRESSING IL-31 PRODUC-
TION AND PHARMACEUTICAL COMPOSI-
TION CONTAINING THE SAME

- AGENT POUR SUPPRIMER LA PRODUCTION D'IL-31 ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LA CONTENANT
- (71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) FUKUI, Yoshinori, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
URUNO, Takehito, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
KANAI, Motomu, Tokyo 113-8654, JP
OISAKI, Kounosuke, Tokyo 113-8654, JP
SAIKI, Kuniko, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61K 31/194** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 31/194** → (51) **A61K 31/53**
-
- A61K 31/196** → (51) **A61K 31/192**
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 289 423 A2**
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2018; A61K 9/209; A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 9/107; A61K 9/148**
- (25) En (26) En
(21) 23204541.9 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.04.2019 CA 3040513
17.04.2019 US 201916386477
- (54) • ORALE CANNABINOIDTABLETTE
• AN ORAL CANNABINOID TABLET
• COMPRIMÉ ORAL DE CANNABINOÏDES
- (71) NordicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) Wittorff, Helle, 7100 Vejle, DK
Eriksen, Ane, 7100 Vejle, DK
Boesen, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, DK
Bruun, Heidi Ziegler, 7100 Vejle, DK
- (74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK
- (62) 20726699.0 / 3 920 890
-
- A61K 31/353** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/355** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 45/06**
- (51) **A61K 31/40** (11) **4 289 424 A1**
A61K 9/70 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 9/70; A61K 31/40; A61K 31/60; A61P 1/02; A61P 25/00; C07D 207/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749811.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004426 04.02.2022
(87) WO 2022/168940 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017091
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GLYKOPYRRONIUM-SALICYLAT
• PHARMACEUTICAL COMPRISING GLY-COPYRRONIUM-SALICYLATE
• PRODUIT PHARMACEUTIQUE COMPORTANT DU SALICYLATE DE GLYCOPYRRO-NIUM
- (71) SANWA KAGAKU KENKYUSHO CO., LTD., 35, Higashisotobori-cho Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi 461-8631, JP
- (72) UECHI Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi 461-8631, JP
SAKAIRI Masao, Nagoya-shi, Aichi 461-8631, JP
SUGITANI Sou, Nagoya-shi, Aichi 461-8631, JP
MORIMOTO Nobutaka, Nagoya-shi, Aichi 461-8631, JP
TAKADA Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 461-8631, JP
NAKAMURA Takehiko, Nagoya-shi, Aichi 461-8631, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 31/4025** → (51) **C07D 417/14**
-
- A61K 31/403** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/164**
- (51) **A61K 31/4184** (11) **4 289 425 A2**
(52) **C07D 401/12; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 43/00; C07D 235/28; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; Y02P 20/55**
- (25) En (26) En
(21) 23204140.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.09.2016 US 201662394479 P
- (54) • NEUARTIGE SUBSTITUIERTE BENZIMIDAZOLDERIVATE ALS INHIBITOREN DER D-AMINOSÄURE-OXIDASE (DAAO)
• NOVEL SUBSTITUTED BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS D-AMINO ACID OXIDASE (DAAO) INHIBITORS
• NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA D-AMINO-ACIDE OXY-DASE (DAAO)
- (71) Tseng, Yufeng, Jane, 70 Masters Mill Court, Stafford, VA 22556-8616, US
National Taiwan University, No.1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei, 10617, TW
National Chiao Tung University, No. 1001 University Road, Hsinchu 300, TW
National Health Research Institutes, 35 Keyan Road, Zhunan Town 350 Miaoli County, TW
- (72) TSENG, Yufeng Jane, Stafford, 22556-8616, US
LIU, Yu-Li, 350 Zhunan, TW
SUN, Chung-Ming, 300 Hsinchu, TW
LAI, Wen-Sung, 10617 Taipei, TW
LIU, Chih-Min, 10617 Taipei, TW
HWU, Hai-Gwo, 10617 Taipei, TW
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (62) 17851543.3 / 3 512 840
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/4192** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 31/4192** → (51) **C07D 249/06**
-
- A61K 31/421** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 31/426** → (51) **A61K 45/06**
- (51) **A61K 31/428** (11) **4 289 426 A1**
A61K 31/045 **A61P 9/10**
- (52) **A61K 31/045; A61K 31/428; A61P 9/10**
(25) Zh (26) En
- (21) 22748974.7 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073909 26.01.2022
(87) WO 2022/166695 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202110141522
- (54) • VERWENDUNG VON RILUZOL UND BORNEOL ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUR BEHANDLUNG VON ZEREBROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN
• APPLICATION OF RILUZOLE- AND BORNEOL-CONTAINING COMPOSITION IN PREPARATION OF MEDICATION FOR TREATING CEREBROVASCULAR DISEASES
• APPLICATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DU RILUZOLE ET DU BORNEOL DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CÉRÉBROVASCULAIRES
- (71) Neurodawn Pharmaceutical Co., Ltd., L3244, 3rd Floor, Chuangye Building No. 1009 Tianyuan East Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211199, CN
- (72) ZHANG, Zhengping, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
CHEN, Rong, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- A61K 31/428** → (51) **C07D 277/82**
- (51) **A61K 31/4353** (11) **4 289 427 A1**
A61K 31/4706 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C07D 491/04**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/4353; A61K 31/4706; A61P 35/02; C07D 471/04; C07D 498/04**
- (25) En (26) En
(21) 22305848.8 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • DIHYDRO[1,8]NAPHTHYRIDIN-7-ONE UND PYRIDO[3,2-B][1,4]OXAZIN-3-ONE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS UND INSBESONDERE VON METASTASEN.
• DIHYDRO[1,8]NAPHTHYRIDIN-7-ONE AND PYRIDO[3,2-B][1,4]OXAZIN-3-ONE FOR USE IN TREATING CANCER, AND METASTASES IN PARTICULAR.
• DIHYDRO[1,8]NAPHTHYRIDIN-7-ONE ET PYRIDO[3,2-B][1,4]OXAZIN-3-ONE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER, ET DES MÉTASTASES EN PARTICULIER.
- (71) Anagenesis Biotechnologies, 850 boulevard Sébastien Brant, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
- (72) MORICE, Christophe, Widensolen, FR
RIGUET, Eric, Bruguères, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 491/147**
-
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 491/12**
- (51) **A61K 31/444** (11) **4 289 428 A1**
C07D 519/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/437; A61K 31/439;**

- A61K 31/444; A61K 31/4545;
A61K 31/497; A61P 35/00;
C07D 471/04; C07D 519/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22748921.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073467 24.01.2022
(87) WO 2022/166642 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110172167
(54) • **STICKSTOFFHALTIGE POLYCYCLISCHE
KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG,
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG DARAUS, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **NITROGEN-CONTAINING POLYCYCLIC
FUSED RING COMPOUND, PHARMACEU-
TICAL COMPOSITION THEREOF, PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, AND USE
THEREOF**
• **COMPOSÉ POLYCYCLIQUE À CYCLES FU-
SIONNÉS CONTENANT DE L'AZOTE, COM-
POSITION PHARMACEUTIQUE À BASE DE
CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION**
- (71) Applied Pharmaceutical Science, Inc., C10-
1, BDA, 2 North Jingyuan Street, Beijing
100176, CN
(72) ZHONG, Jun, Beijing 100176, CN
ZHU, Yongkuan, Beijing 100176, CN
LIU, Yongbo, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaohu, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN
CHEN, Minchun, Beijing 100176, CN
WANG, Hao, Beijing 100176, CN
GAO, Qin, Beijing 100176, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

A61K 31/444 → (51) A61K 45/06

- (51) **A61K 31/445** (11) **4 289 429 A2**
(52) **A61K 47/34; A61K 9/0019;
A61K 9/0024; A61K 31/765**
- (25) En (26) En
(21) 23202060.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 08.01.2019 GB 201900258
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**
- (71) MedinCell S.A., 3 rue des frères Lumière,
34830 Jacou, FR
(72) ROBERGE, Christophe, 34830 Jacou, FR
LOPEZ NORIEGA, Adolfo, 34830 Jacou, FR
CROS, Jean Manuel, 34830 Jacou, FR
SERINDOUX, Juliette, 34830 Jacou, FR
OSTER, Murielle, 34830 Jacou, FR
LIU, Fang, 34830 Jacou, FR
MOLINIER, Charlotte, 34830 Jacou, FR
GRIZOT, Sylvestre, 34830 Jacou, FR
VRLINIC, Tjasa, 34830 Jacou, FR
NG, Feifei, 34830 Jacou, FR
GUEGAIN, Elise, 34830 Jacou, FR
CAGNON, Marie-Emerentienne, 34830
Jacou, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 20700453.2 / 3 908 321

A61K 31/454 → (51) C07D 263/57

A61K 31/454 → (51) C07D 417/14

A61K 31/4706 → (51) A61K 31/4353

- (51) **A61K 31/4709** (11) **4 289 430 A2**
(52) **A61K 38/49; A61K 31/404;
A61K 31/44; A61K 31/4439;
A61K 31/444; A61K 31/47;
A61K 31/4709; A61K 31/506;
A61K 31/53; A61K 45/06; A61P 9/10;
C07K 16/22; C07K 16/2863;
G01N 33/491; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/76;
C12Y 304/21031; C12Y 304/21068;
C12Y 304/21073**
- (25) En (26) En
(21) 23190012.7 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 05.01.2017 US 201762442826 P
10.03.2017 US 201762470086 P
(54) • **THROMBOLYTISCHES MITTEL UND BEVA-
CIZUMAB ZUR BEHANDLUNG VON HIR-
NISCHÄMIE**
• **THROMBOLYTIC AGENT AND BEVACIZUM-
AB FOR TREATMENT OF CEREBRAL IS-
CHEMIA**
• **AGENT THROMBOLYTIQUE ET BEVACIZU-
MAB POUR LE TRAITEMENT DE L'ISCHÉ-
MIE CÉRÉBRALE**
- (71) Shimojani LLC, 158 Bridger Hollow Road,
Pray, MT 59065, US
(72) KAUVAR, Lawrence M., San Francisco,
94109, US
JANIGRO, Damir, Cleveland Heights, 44106,
US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(62) 18736165.4 / 3 565 546

A61K 31/4725 → (51) C07D 417/14

A61K 31/4745 → (51) A61K 31/192

A61K 31/475 → (51) A61K 9/00

A61K 31/4985 → (51) C07D 417/14

A61K 31/4985 → (51) C07D 471/14

A61K 31/4985 → (51) C07D 487/04

A61K 31/501 → (51) C07D 237/20

A61K 31/501 → (51) C07D 401/12

A61K 31/501 → (51) C07D 471/14

A61K 31/5025 → (51) C07D 487/04

A61K 31/506 → (51) C07D 401/14

A61K 31/506 → (51) C07D 417/14

A61K 31/513 → (51) C07D 401/04

A61K 31/519 → (51) A61K 45/06

A61K 31/519 → (51) C07D 471/04

A61K 31/519 → (51) C07D 495/04

A61K 31/519 → (51) C07D 519/00

- (51) **A61K 31/522** (11) **4 289 431 A1**
A61P 25/00 **A23L 33/10**
(52) **A61P 25/28; A23L 33/10;**

**A61K 31/522; A61K 31/7068;
A61P 25/00; A61P 29/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 21895148.1 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017068 19.11.2021
(87) WO 2022/108381 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 KR 20200156060
(54) • **DIDANOSIN ENTHALTENDE ZUSAMMEN-
SETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BE-
HANDLUNG VON NEUROINFLAMMATORI-
SCHEN ERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITION FOR PREVENTING OR
TREATING NEUROINFLAMMATORY DIS-
EASE COMPRISING DIDANOSINE**
• **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU
LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURO-
INFLAMMATOIRE COMPRENANT DE LA
DIDANOSINE**
- (71) Gliacelltech Inc., 901, 1130, Beoman-ro
Geumcheon-gu, Seoul 08595, KR
Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and
Technology, 333, Techno Jungang-daero,
Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu
42988, KR
(72) YU, Seong-Woon, Dalseong-gun, Daegu
42988, KR
NAM, Hyeri, Dalseong-gun, Daegu 43018,
KR
LEE, Younghwan, Seoul 07071, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 31/527 → (51) C07D 519/00

- (51) **A61K 31/53** (11) **4 289 432 A1**
A61K 9/20 **A61K 31/194**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
A61P 11/00 **A61P 31/12**
A61P 31/14 **A61P 43/00**
C07D 403/14
- (52) **A61K 9/20; A61K 31/194; A61K 31/53;
A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 11/00;
A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 43/00;
C07D 403/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 22861484.8 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/043092 22.11.2022
(87) WO 2023/027198 2023/09 02.03.2023
(30) 24.11.2021 JP 2021189932
26.11.2021 JP 2021191635
19.01.2022 JP 2022006725
28.01.2022 JP 2022012386
07.02.2022 JP 2022017132
25.02.2022 JP 2022027629
23.03.2022 JP 2022046304
08.09.2022 JP 2022142767
21.09.2022 CN 202211151791
(54) • **TRIAZINDERIVATE ENTHALTENDE ZUBE-
REITUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG**
• **PREPARATION FOR ORAL ADMINISTRA-
TION CONTAINING TRIAZINE DERIVATIVE**
• **PRÉPARATION POUR ADMINISTRATION
ORALE CONTENANT UN DÉRIVÉ DE TRIA-
ZINE**
- (71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
(72) GOMI Masato, Osaka-shi, Osaka 541-0045,

- JP
HORIUCHI Kensuke, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
MORIMOTO Masayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
TAKAGAKI Keisuke, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 417/14**
-
- A61K 31/5383** → (51) **C07D 487/06**
-
- A61K 31/57** → (51) **C07J 7/00**
-
- A61K 31/58** → (51) **C07J 71/00**
- (51) **A61K 31/663** (11) **4 289 433 A1**
A61P 9/00 **A61P 25/00**
(52) **A61K 31/663; A01K 67/0275;**
A61K 31/00; A61K 38/00; A61K 39/00;
C07K 14/47; G01N 33/6893;
A01K 2217/075; A01K 2217/15;
A01K 2217/206; A01K 2227/105;
A01K 2267/0375; G01N 2800/32;
G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 22177795.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORBEUGUNG EINER SYMPATHISCHEN*
DENERVIERUNG DER ZIRBELDRÜSE BEI
HERZERKRANKUNGEN
• *PREVENTION OF SYMPATHETIC DENERVATION*
OF THE PINEAL GLAND IN CARDIAC
DISEASE
• *PRÉVENTION D'UNE DÉNERVATION SYM-*
PATHIQUE DE LA GLANDE PINÉALE DANS
UNE MALADIE CARDIAQUE
(71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
(72) ENGELHARDT, Stefan, 80802 Munich, DE
ZIEGLER, Karin, 80802 Munich, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- A61K 31/7004** → (51) **C12P 19/04**
-
- A61K 31/702** → (51) **C12N 15/31**
- (51) **A61K 31/7034** (11) **4 289 434 A1**
A61K 8/60 **A61K 31/7048**
A61P 17/16 **A61Q 19/00**
C07H 15/203 **C07H 17/07**
(52) **A61K 8/60; A61K 31/7034;**
A61K 31/7048; A61P 17/16;
A61Q 19/00; C07H 15/203;
C07H 17/07
(25) Ja (26) En
(21) 22749718.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003962 02.02.2022
(87) WO 2022/168846 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021016111
(54) • *BARRIEREFUNKTIONVERBESSERER*
• *BARRIER FUNCTION IMPROVER*
• *AMÉLIORANT DE FONCTION BARRIÈRE*
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
- 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NAKAGAMI Yuko, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- A61K 31/704** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/7034**
- (51) **A61K 31/7076** (11) **4 289 435 A1**
A61L 2/00 **A61P 31/04**
A61P 43/00
(52) **A61K 31/7076; A61L 2/00;**
A61P 31/04; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 22177540.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *N-ALKYL-2-SUBSTITUIERTEN ATP-ANALO-*
GEN ZUR VERWENDUNG ALS ANTIBACTE-
RIELLER WIRKSTOFF
• *N-ALKYL-2-SUBSTITUTED ATP ANA-*
LOGUES FOR USE AS ANTIBACTERIAL
AGENT
• *ANALOGUES ATP N-ALKYL-2-SUBSTITUÉS*
POUR UTILISATION COMME AGENT ANTI-
BACTÉRIEN
(71) Université de Liège, Place du 20-Août 7,
4000 Liège, BE
(72) Oury, Cécile, 4140 Sprimont, BE
Jacques, Nicolas, 6600 Bastogne, BE
Lancellotti, Patrizio, 4140 Louveigné, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **A61K 31/713** (11) **4 289 436 A1**
C12N 15/113
(52) **C12N 15/1137; A61K 31/713;**
C12N 2310/141; C12N 2320/32;
C12N 2330/51
(25) En (26) En
(21) 22177882.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNG ZUR*
VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON
LEBERFIBROSE
• *PHARMACEUTICAL COMPOUND FOR PRE-*
VENTION OR TREATMENT OF LIVER FI-
BROSIS
• *COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE POUR LA*
PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA
FIBROSE DU FOIE
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-
Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) Sharma, PD Dr., Amar, 30625 Hannover, DE
Ott, Prof. Dr., Michael, 30625 Hannover, DE
Markovic, Jovana, 30625 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS
Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b,
30159 Hannover, DE
-
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/715** → (51) **C12P 19/04**
- (51) **A61K 33/20** (11) **4 289 437 A2**
(52) **A61M 1/287; A61K 31/19;**
A61K 31/194; A61K 31/7004;
A61K 33/14; A61K 33/20;
A61M 1/1696; A61M 2202/0488
- (25) En (26) En
(21) 23187498.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.05.2016 SE 1650611
(54) • *SYSTEM ZUR PROPORTIONIERUNG VON*
FLUIDEN
• *SYSTEM FOR PROPORTIONING FLUIDS*
• *SYSTÈME DE DOSAGE DE FLUIDES*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE
(72) WIESLANDER, Anders, SE-227 38 Lund, SE
JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
CARLSSON, Ola, 222 21 Lund, SE
HOBRO, Sture, 226 47 Lund, SE
SANDIN, Karin, SE-247 34 Söndra Sandby,
SE
ENARSSON, Simon, SE-226 52 Lund, SE
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 17722015.9 / 3 452 139
-
- A61K 35/17** → (51) **C07K 14/55**
-
- A61K 35/17** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/078**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 35/30** → (51) **C12N 5/079**
- (51) **A61K 35/74** (11) **4 289 438 A1**
A61P 25/00 **A61P 25/20**
A61P 11/00 **A23L 33/135**
(52) **A23L 33/135; A61K 35/74; A61P 11/00;**
A61P 25/00; A61P 25/20
(25) Ko (26) En
(21) 22750003.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001667 28.01.2022
(87) WO 2022/169254 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 KR 20210015295
05.07.2021 KR 20210087932
26.01.2022 KR 20220011607
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION,*
LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON
SCHLAFSTÖRUNGEN MIT DARMMIKRO-
BIOTA ODER EXTRAZELLULÄREN VESI-
KELN ALS WIRKSTOFF DARAU
• *COMPOSITION FOR PREVENTING, ALLEVI-*
ATING OR TREATING SLEEP DISORDERS,
CONTAINING, AS ACTIVE INGREDIENT,
GUT MICROBIOTA OR EXTRACELLULAR
VESICLES DERIVED THEREFROM
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION,*
L'ATTÉNUATION OU LE TRAITEMENT DES
TROUBLES DU SOMMEIL, CONTENANT,
EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF, UN MI-
CROBIOTE INTÉSTINAL OU DES VÉSIC-
ULES EXTRACELLULAIRES QUI EN SONT
DÉRIVÉES
(71) Kookmin University Industry Academy
Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro
Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR
(72) BAIK, Inkyung, Seoul 05811, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **A61K 35/744** (11) **4 289 439 A2**
A61P 43/00 **A61P 11/00**
A61P 1/16 **C12N 1/20**
A23L 33/135 **A23K 10/16**
(52) **A61K 35/744**

- (25) Ko (26) En
(21) 22750085.7 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001869 07.02.2022
(87) WO 2022/169336 2022/32 11.08.2022
(88) 06.10.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017794
04.02.2022 KR 20220014809
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON FIBROSE MIT LEUCONOSTOC CITREUM-STAMM ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF FIBROSIS COMPRISING LEUCONOSTOC CITREUM STRAIN AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE COMPRENANT UNE SOUCHE DE LEUCONOSTOC CITREUM EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
- (71) Liscure Biosciences Co., Ltd., (Sampyeong-dong) 4F, 68, Pangyo-ro 255beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) CHIN, Hwa Sup, Yongin-si Gyeonggi-do 16824, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61K 35/744** (11) **4 289 440 A1**
A61P 1/00 **A61P 29/00**
C12N 1/20 **A23L 33/135**
A23K 10/16
- (52) **A23K 10/16; A23L 33/135;**
A61K 35/744; A61P 1/00; A61P 29/00;
C12N 1/20
- (25) Ko (26) En
(21) 22750086.5 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001870 07.02.2022
(87) WO 2022/169337 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017813
04.02.2022 KR 20220014825
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LEUCONOSTOC CITREUM-STAMM ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DARMSCHÄDEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING LEUCONOSTOC CITREUM STRAIN AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF INTESTINAL DAMAGE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE SOUCHE DE LEUCONOSTOC CITREUM UTILISÉE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LÉSIONS INTESTINALES*
- (71) Liscure Biosciences Co., Ltd., (Sampyeong-dong) 4F, 68, Pangyo-ro 255beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) CHIN, Hwa Sup, Yongin-si Gyeonggi-do 16824, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61K 35/744** (11) **4 289 441 A1**
A61P 1/16 **C12N 1/20**

- A23L 33/135** **A23K 10/16**
(52) **A23K 10/16; A23L 33/135;**
A61K 35/744; A61P 1/16; C12N 1/20
- (25) Ko (26) En
(21) 22750087.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001871 07.02.2022
(87) WO 2022/169338 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017842
04.02.2022 KR 20220014833
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LEUCONOSTOC CITREUM-STAMM ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG CHOLESTATISCHER LEBERERLETTUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING LEUCONOSTOC CITREUM STRAIN AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING CHOLESTATIC LIVER INJURIES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE SOUCHE DE LEUCONOSTOC CITREUM EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LÉSIONS HÉPATIQUES CHOLESTATIQUES*
- (71) Liscure Biosciences Co., Ltd., (Sampyeong-dong) 4F, 68, Pangyo-ro 255beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) CHIN, Hwa Sup, Yongin-si Gyeonggi-do 16824, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- A61K 35/747** → (51) **C12P 19/04**
-
- A61K 35/76** → (51) **C12N 7/00**
-
- A61K 35/76** → (51) **C12N 9/88**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 7/08**
-
- A61K 38/02** → (51) **A61P 37/04**
-
- A61K 38/12** → (51) **A01N 47/40**
-
- A61K 38/16** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 38/20** → (51) **C07K 14/55**
-
- A61K 38/22** → (51) **C07K 14/605**
-
- A61K 38/26** → (51) **C07K 14/605**
- (51) **A61K 38/38** (11) **4 289 442 A1**
A61K 9/06 **A61K 9/08**
A61P 27/02 **A61P 17/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 21947755.1 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/107365 20.07.2021
(87) WO 2023/272813 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110722585
- (54) • *TEMPERATUREMPFINDLICHE FORMULIERUNG ZUR REPARATUR VON GELSCHÄDEN UND ANWENDUNG DAVON*
• *TEMPERATURE SENSITIVE GEL DAMAGE REPAIR FORMULATION AND APPLICATION THEREOF*

- *FORMULATION DESTINÉE À LA RÉPARATION DE LÉSION SOUS FORME DE GEL SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE ET SON APPLICATION*
- (71) Huatong Forturn (China) Co., Ltd, Room 1601, Unit 1, 13th Floor, Building 15 Xiaguangli Chaoyang District, Beijing 100125, CN
Beijing Bio-Fortune, Ltd., Room 201, 2nd Floor, Building 15 No. 50 Huatuo Road Daxing Biomedical Industry Base Zhongguancun Science And Technology Park Daxing District, Beijing 102600, CN
Huatong Forturn Biopharmaceutical (Shandong) Co., Ltd, East Of Longquan Road And South Of Yitianmen Street Gaoxin District, Tai'an, Shandong 271000, CN
- (72) FU, Yan, Beijing 100125, CN
LIU, Dianxin, Beijing 100125, CN
YANG, Xiaonan, Beijing 100125, CN
FU, Yusong, Beijing 100125, CN
HAN, Fang, Beijing 100125, CN
SONG, Liguang, Beijing 100125, CN
YANG, Jingsheng, Beijing 100125, CN
CHEN, Ying, Beijing 100125, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- A61K 38/48** → (51) **A61K 9/19**
-
- A61K 38/51** → (51) **C12N 9/88**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 289 443 A2**
C07K 16/3061; A61K 39/39591
- (25) En (26) En
(21) 23196633.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.02.2017 GB 201703063
- (54) • *STABILISIERTE ANTIKÖRPERPROTEINLÖSUNGEN*
• *STABILIZED ANTIBODY PROTEIN SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS DE PROTÉINES D'ANTICORPS STABILISÉES*
- (71) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
(72) JEZEK, Jan, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
GERRING, David, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
(62) 18708465.2 / 3 585 820
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **A61K 45/06** (11) **4 289 444 A1**
A61K 31/122 **A61K 31/353**
A61K 31/355 **A61K 31/375**
A61K 31/426 **A61K 31/444**
A61K 31/519 **A61P 31/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924566.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/003756 02.02.2021
(87) WO 2022/168169 2022/32 11.08.2022
- (54) • *ANTIVIRALES MITTEL*
• *ANTI-VIRAL AGENT*

- (71) • *AGENT ANTIVIRAL*
Nesa LLC, 1-27-2-201, Nezu, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0031, JP
Nezu Life Science Co., Ltd., 1-20-1-306 Takada, Toshima-ku Tokyo 171-0033, JP
- (72) NISHINO, Takeshi, Tokyo 113-0021, JP
KUSANO, Teruo, Tokyo 113-8602, JP
- (74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61K 47/12** (11) **4 289 445 A2**
(52) **A61K 47/02; A61K 9/0019; A61K 47/183; A61P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23192151.1 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.09.2010 US 38420910 P
- (54) • *STABILISIERUNG VON IMMUNOGLOBULINEN ANHAND EINER WÄSSRIGEN FORMULIERUNG MIT HISTIDIN BEI SCHWACH SAUREN BIS NEUTRALEM PH-WERT*
• *STABILIZATION OF IMMUNOGLOBULINS THROUGH AQUEOUS FORMULATION WITH HISTIDINE AT WEAK ACIDIC TO NEUTRAL PH*
• *STABILISATION DES IMMUNOGLOBULINES PAR UNE FORMULATION AQUEUE ADDITIONNÉE D'HISTIDINE À UN PH FAIBLEMENT ACIDE À NEUTRE*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) BUTTERWECK, Harald Arno, A-1220 Wien, AT
KÖLBL, Bernhard, 2481 Achau, AT
GNAUER, Lucia, 3711 Ebersbrunn, AT
TESCHNER, Wolfgang, A-1030 Wien, AT
SCHWARZ, Hans-Peter, A-1180 Wien, AT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 11764040.9 / 2 616 090
-
- (51) **A61K 47/18** (11) **4 289 446 A2**
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 31/5575; A61K 47/10; A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 9/12; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 43/00; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 23202597.3 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.05.2008 EP 08397513
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHOCHDRUCK UND GLAUKOM*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING OCULAR HYPERTENSION AND GLAUCOMA*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION OCULAIRE ET DU GLAUCOME*
- (71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) Reunamaki, Timo, 33820 Tampere, FI
Pellinen, Pertti, 33880 Lempäälä, FI
Oksala, Olli, 33240 Tampere, FI
Lehmussaari, Kari, 33580 Tampere, FI
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 21217057.5 / 4 035 656
20164602.3 / 3 714 877
-
- 17000440.2 / 3 205 334
14001862.3 / 2 772 249
09754864.8 / 2 306 977
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/19**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 31/53**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 31/53**
-
- A61K 47/40** → (51) **A61K 9/19**
-
- A61K 47/42** → (51) **A61K 9/19**
-
- A61K 47/44** → (51) **C10M 145/22**
-
- A61K 47/58** → (51) **C08F 290/06**
-
- A61K 47/64** → (51) **A61K 9/19**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07J 71/00**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 47/69** → (51) **C12N 5/0775**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61L 2/00** → (51) **A61K 31/7076**
-
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 289 447 A1**
A61L 2/24 **E03D 9/00**
(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 2202/14; A61L 2202/25; E03D 9/00**
(25) En (26) En
(21) 23177396.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.06.2022 US 202217835785
- (54) • *AUF PROXIMITÄT BASIERENDE ULTRAVIOLETT-DOSISSTEUERUNG*
• *PROXIMITY BASED ULTRAVIOLET DOSAGE CONTROL*
• *COMMANDE DE DOSAGE ULTRAVIOLET BASÉE SUR LA PROXIMITÉ*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) EDQUIST, John, Milwaukee, WI, 53207, US
JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY, 11741, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61L 2/20** (11) **4 289 448 A1**
A61L 2/24 **A61L 9/015**
A61L 9/03 **B60H 3/00**
(52) **A61L 2/20; A61L 2/202; A61L 2/24; A61L 9/015; A61L 9/03; B60H 3/0028; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/25; A61L 2209/13; A61L 2209/21; B60H 2003/005**
(25) En (26) En
(21) 22196781.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.06.2022 KR 20220069497
- (54) • *STERILISATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STERILISATIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG DAMIT*
-
- *STERILIZATION APPARATUS FOR VEHICLE AND STERILIZATION SYSTEM FOR VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE STÉRILISATION POUR VÉHICULE ET SYSTÈME DE STÉRILISATION POUR VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) KIM, Seung Cheol, 16891 Gyeonggi-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/20**
-
- A61L 9/015** → (51) **A61L 2/20**
-
- A61L 9/03** → (51) **A61L 2/20**
-
- (51) **A61L 9/20** (11) **4 289 449 A1**
F21V 7/00 **F24F 8/22**
H01S 3/00
(52) **A61L 9/20; F24F 8/22**
(25) En (26) En
(21) 22191739.6 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.06.2022 CN 202210636259
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG ZUM ABTÖTEN VON PATHOGENEN MIKROORGANISMEN UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN UV-LASERS*
• *FILTERING DEVICE FOR KILLING PATHOGENIC MICROORGANISMS USING DEEP ULTRAVIOLET LASER*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR TUER DES MICRO-ORGANISMES PATHOGÈNES À L'AIDE D'UN LASER À ULTRAVIOLET PROFOND*
- (71) Guangdong Guozhi Photonics Technology Co., Ltd., No. 1, Keji 9th Road Songshanhu Park Dongguan City, Guangdong 523808, CN
- (72) ZHONG, Chen, Dongguan City, 523808, CN
ZHOU, Shaowei, Dongguan City, 523808, CN
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- (51) **A61L 24/00** (11) **4 289 450 A1**
A61L 24/10 **A61L 24/08**
A61B 17/12
(52) **A61B 17/12; A61L 24/00; A61L 24/08; A61L 24/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22796192.7 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/006131 28.04.2022
(87) WO 2022/231360 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 KR 20210055086
- (54) • *EMBOLESIONSHYDROGEL MIT STEUERBARER ABBAUZEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EMBOLIZATION HYDROGEL HAVING CONTROLLABLE DEGRADATION TIME, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

- *HYDROGEL D'EMBOUSISATION AYANT UN TEMPS DE DÉGRADATION CONTRÔLABLE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Nextbiomedical Co., Ltd., 6, Venture-ro 100beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 22013, KR
(72) LEE, Don Haeng, Seoul 04425, KR
LEE, Eun Hye, Incheon 21982, KR
LI, Yi Xian, Incheon 22000, KR
KIM, Se Yun, Incheon 22764, KR
LEE, Dae Sung, Incheon 22000, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61L 24/08 → (51) **A61L 24/00**

A61L 24/10 → (51) **A61L 24/00**

A61L 27/00 → (51) **A61K 9/00**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61L 31/10** (11) **4 289 451 A2**
(52) **A61B 17/06066; A61L 31/10; A61L 31/14; A61B 2017/00526; A61L 2400/10; A61L 2420/08; A61M 5/329**
(25) En (26) En
(21) 23204866.0 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 09.11.2009 US 61466509
18.08.2010 US 85848510
(54) • *BESCHICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE NADELN UND VERFAHREN*
• *SURGICAL NEEDLE COATINGS AND METHODS*
• *REVÊTEMENTS D'AIGUILLE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MAURER, Robert, Montgomery, 08502, US
BAR, S. Neil, Hillsborough, 08844, US
HINRICHS, Eric, Bucks, 18947, US
HAMILTON, Michael, San Angelo, 76904, US
WILKES, Thomas, New Brunswick, 08901, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17207802.4 / 3 323 451
10828793.9 / 2 498 842

(51) **A61L 31/12** (11) **4 289 452 A1**
A61L 31/14

- (25) Zh (26) En
(21) 22803601.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079918 09.03.2022
(87) WO 2022/242272 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 CN 202110553568
(54) • *SEIDENFIBROIN/HYDROXYAPATIT-VERBUNDSTOFFMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *SILK FIBROIN/HYDROXYAPATITE COMPOSITE MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE FIBROÏNE DE SOIE/HYDROXYAPATITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) HUBEI SAILUO BIOLOGICAL MATERIAL CO.,

- LTD, F4, Building B12 High-tech Medical Devices Park No. 818 Gaoxin Avenue East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CHANG, Chunyu, Wuhan, Hubei 430000, CN
WU, Lin, Wuhan, Hubei 430000, CN
PAN, Yu, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIN, Jiehan, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/12**

- (51) **A61M 5/162** (11) **4 289 453 A2**
(52) **A61J 1/2096; A61M 5/1626; A61J 1/201; A61J 1/2075; A61M 5/162; A61M 39/04**
(25) En (26) En
(21) 23206106.9 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2013 US 201361881148 P
(54) • *DURCHSTECHELEMENT FÜR BEHÄLTHERZUGANGSVORRICHTUNG*
• *PIERCING MEMBER FOR CONTAINER ACCESS DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE PERÇAGE POUR DISPOSITIF D'ACCÈS DE RÉCIPENT*
(71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) MARICI, Paul Paia, Piscataway, 08854, US
IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, 07405, US
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20156636.1 / 3 666 246
14786391.4 / 3 049 048

(51) **A61M 5/315** (11) **4 289 454 A1**
A61M 5/20 **A61M 5/32**

- (52) **A61M 5/31568; A61M 5/3157; A61M 2005/2013; A61M 2005/3267; A61M 2205/3306; A61M 2205/3379**
(25) En (26) En
(21) 22177576.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WIEDERVERWENDBARES DIGITALES MODUL FÜR AUTOINJEKTOR*
• *REUSABLE DIGITAL MODULE FOR AUTOINJECTOR*
• *MODULE NUMÉRIQUE RÉUTILISABLE POUR INJECTEUR AUTOMATIQUE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ALBENGE, Olivier, 38130 Echirolles, FR
CHARVIN, Matthieu, 38000 Grenoble, FR
NANAYAKKARA, Prasannah Wellalage, London N1 1EA, GB
LESTER, Robert, London SW11 5EQ, GB
PATEL, Dhruv, Ilkeston DE7 8QT, GB
KING, Brady, Tunbridge Wells TN2 4RE, GB
MASON, Jonathan Edward, Maidenhead SL6 7JF, GB
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61M 5/32** (11) **4 289 455 A2**
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/3204; A61M 5/3205**

- (25) En (26) En

- (21) 23198410.5 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2017 EP 17200475
(54) • *NADELSCHUTZENTFERNER UND EINE MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG MIT DEM NADELSCHUTZENTFERNER*
• *NEEDLE SHIELD REMOVER AND A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE NEEDLE SHIELD REMOVER*
• *ÉLIMINATEUR DE PROTECTION D'AIGUILLE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT L'ÉLIMINATEUR DE PROTECTION D'AIGUILLE*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) HOLMQUIST, Anders, 139 34 Värmdö, SE
LEANDER, Pär, 131 40 Nacka, SE
(62) 18765446.2 / 3 706 841

(51) **A61M 5/32** (11) **4 289 456 A2**

- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/31568; A61M 5/3157; A61M 5/31583; A61M 5/31591; A61M 5/3204; A61M 5/326; A61M 2005/2013; A61M 2005/202; A61M 2005/2086; A61M 2005/3142; A61M 2005/3247; A61M 2005/3267; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/50; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/8206**
(25) De (26) De
(21) 23199294.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2020 CH 36222020
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT AUSSCHÜTTDETEKTION*
• *AUTOINJECTOR WITH LEAK DETECTION*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC DÉTECTION DE DÉVERSEMENT*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Kalbermatter, Gabriel, 3400 Burgdorf, CH
Urbanek, Leos, 3012 Bern, CH
Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, CH
Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH
Brügger, Martin, 3065 Bolligen, CH
(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(62) 21715160.4 / 3 930 793

(51) **A61M 5/32** (11) **4 289 457 A2**

- (52) **A61M 5/2033; A61M 2005/206; A61M 2005/247; A61M 2005/3267**
(25) En (26) En
(21) 23200252.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2016 EP 16305928
(54) • *MEDIKAMENTENINJEKTORVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF INJECTEUR DE MÉDICAMENT*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) SOARES, Francisco, Frankfurt am Main, DE
FORYS, Bernhard, Frankfurt am Main, DE
VERLAAK, Stefan, Paderno d'Adda, IT
MELZI, Ilario, Milano, IT
(74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17736685.3 / 3 487 558

- (51) **A61M 5/36** (11) **4 289 458 A1**
(52) **A61M 5/365**
(25) En (26) En
(21) 23177944.8 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 EP 22177767
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
LUFT IN EINER INFUSIONSLEITUNG**
• **AIR IN INFUSION LINE DETECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'AIR DANS
UNE LIGNE DE PERFUSSION**
(71) Micrel Medical Devices S.A.,
Konstantinoupoleos 42 Karela Industrial
Area 19441 Koropi, GR
(72) Tsoukalis, Achilleas, 15669 Papagou, GR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 289 459 A1**
A61M 16/10
(25) Zh (26) En
(21) 22891175.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129965 04.11.2022
(87) WO 2023/207023 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 CN 202210450492
(54) • **ATEMGERÄT MIT KOHLENDIOXIDKOM-
PENSATIONSFUNKTION**
• **BREATHING APPARATUS WITH CARBON
DIOXIDE COMPENSATION FUNCTION**
• **APPAREIL RESPIRATOIRE À FONCTION DE
COMPENSATION DE DIOXYDE DE CAR-
BONE**
(71) Guangzhou Landswick Medical
Technologies Ltd., Unit 1302-1303, Floor
13, Zone C2 No. 182, Science Avenue
Science City High-tech Industrial
Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510000, CN
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61M 16/04** (11) **4 289 460 A1**
A61M 16/22 **A61M 16/00**
(52) **A61M 16/024; A61M 16/044;**
A61M 16/0445; A61M 16/0459;
A61M 16/0479; A61M 16/0051;
A61M 16/0078; A61M 16/0081;
A61M 16/0438; A61M 16/0452;
A61M 16/0465; A61M 16/0891;
A61M 16/18; A61M 16/202;
A61M 16/204; A61M 16/205;
A61M 16/209; A61M 16/22;
A61M 2016/0027; A61M 2205/0272;
A61M 2205/18; A61M 2205/3317;
A61M 2205/332; A61M 2205/3331;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2205/70
(25) En (26) En
(21) 23170168.1 (22) 31.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **TRACHEALTUBUS MIT DICHTMANSCHET-
TENKAMMERN**
• **TRACHEAL TUBE WITH SEALING CUFF
COMPARTMENTS**
• **TUBE TRACHÉAL AVEC COMPARTIMENTS
DE BALLONNET D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) HyperCuff GmbH, Marquardsenstr. 5,
91054 Erlangen, DE
(72) Dr. Göbel, Lothar, 91054 Erlangen, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE
(62) 22176570.4 / 4 285 976

- (51) **A61M 16/08** (11) **4 289 461 A2**
(52) **A61B 5/097; A61B 5/082;**
A61B 5/4836; A61B 10/0051;
A61F 5/566; A61M 16/0051;
A61M 16/024; A61M 16/06;
A61M 16/0633; A61M 16/085;
A61M 16/0875; A61M 16/0683;
A61M 2205/502; A61M 2230/201;
A61M 2230/208; A61M 2230/43;
A61M 2230/432; A61M 2230/50;
G01N 33/0037; G01N 33/004;
G01N 33/497; G01N 2033/4975;
Y02A 50/20
(25) En (26) En
(21) 23191157.9 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.12.2011 US 201161577343 P
(54) • **ATEMWEGBEHANDLUNGSSYSTEM MIT
PHYSIOLOGISCHEN SENSOREN**
• **RESPIRATORY TREATMENT SYSTEM IN-
CLUDING PHYSIOLOGICAL SENSORS**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT RESPIRATOIRE
COMPRENANT DES CAPTEURS PHYSIOLO-
GIQUES**
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 12860372.7 / 2 793 986

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/16** (11) **4 289 462 A2**
(52) **A61M 16/107; A61M 16/0069;**
A61M 16/024; A61M 16/0497;
A61M 16/0672; A61M 16/0816;
A61M 16/0875; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 16/208; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3653; A61M 2205/50;
A61M 2209/06; A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 23205647.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.03.2015 US 201562140648 P
23.07.2015 US 201562196235 P
16.10.2015 US 201562242549 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EI-
NEM ATEMUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**

- **APPARATUS FOR USE IN A RESPIRATORY
SUPPORT SYSTEM**
• **APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS
UN SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRA-
TOIRE**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place East Tamaki,
Auckland, 2013, NZ
(72) HOLYOAKE, Bruce Gordon, 2013 Auckland,
NZ
OLDFIELD, Samantha Dale, 2013 Auckland,
NZ
EVANS, Alicia Jerram Hunter, 2013
Auckland, NZ
SPENCE, Callum James Thomas, 2013
Auckland, NZ
WHITE, Craig Karl, 2013 Auckland, NZ
CHEUNG, Dexter Chi Lun, 2013 Auckland,
NZ
PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland, NZ
BARRACLOUGH, Michael Robert, 2013
Auckland, NZ
SMITH, Daniel John, 2013 Auckland, NZ
POWELL, Kevin Blake, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16771497.1 / 3 259 006

A61M 21/00 → (51) **F24F 11/61****A61M 21/02** → (51) **A47C 7/38**

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 289 463 A1**
A61B 17/22
(52) **A61B 8/12; A61B 17/22; A61M 25/00;**
A61M 25/0021
(25) Ja (26) En
(21) 21924773.1 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041145 09.11.2021
(87) WO 2022/168386 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021014792
(54) • **KATHETER**
• **CATHETER**
• **CATHÉTER**
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho,
Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) NISHIGISHI, Makoto, Seto-shi, Aichi 489-
0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 25/01 (11) **4 289 464 A2**
(52) **A61M 25/0017; A61M 25/002;**
A61M 25/0111

- (25) En (26) En
(21) 23204951.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313803139
(54) • **HARNRÖHRENKATHETER MIT SCHUTZ-
SPITZE**
• **URINARY CATHETERS WITH PROTECTIVE
TIP**
• **CATHÉTERS URINAIRES AYANT UNE
POINTE DE PROTECTION**
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) HANNON, David, Ballina, IE
MULKERRIN, Colm, Celbridge, IE
MURRAY, Michael, Ballina, IE
O'FLYNN, Pdraig, Castlegar, IE
MCMENAMIN, Martin, Lifford, IE
FOLEY, Adam, Ballina, IE

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 22180940.3 / 4 085 962
14725262.1 / 2 968 842

A61M 25/095 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **A61M 25/10** (11) **4 289 465 A2**
(52) **A61M 25/04; A61B 17/11;**
A61B 17/3478; A61M 25/06;
A61M 25/1002; A61B 2017/00247;
A61B 2017/00252; A61B 2017/1107;
A61B 2017/1139; A61B 2017/22069;
A61B 2090/3966; A61M 25/007;
A61M 25/0108; A61M 25/0113;
A61M 2025/0004; A61M 2025/0681;
A61M 2025/1047; A61M 2205/0216;
A61M 2205/32; A61M 2210/125
(25) En (26) En
(21) 23183187.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.10.2015 US 201562238229 P
02.12.2015 US 201562262052 P
06.10.2016 US 201615287369
(54) • **EXPANDIERBARER KARDIALER SHUNT**
UND FREISETZUNGSSYSTEM
• **EXPANDABLE CARDIAC SHUNT AND DE-**
LIVERY SYSTEM
• **DÉRIVATION CARDIAQUE EXPANSIBLE ET**
SYSTÈME DE PLACEMENT
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TAFT, Robert C., IRVINE, CA, 92614, US
KARAPETIAN, Emil, IRVINE, CA, 92614, US
HERNANDEZ, Cristobal R., IRVINE, CA,
92614, US
HAUSER, David L., IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
(62) 16854485.6 / 3 359 092
(51) **A61M 29/00** (11) **4 289 466 A2**
(52) **A61M 16/0472; A61B 5/062;**
A61B 5/1076; A61M 16/0427;
A61M 16/0434; A61B 5/4848;
A61B 2505/01; A61B 2505/03;
A61B 2505/05; A61B 2562/0223;
A61M 16/0438; A61M 16/0443;
A61M 16/0445; A61M 2205/583;
A61M 2205/587; A61M 2205/8287
(25) En (26) En
(21) 23184845.8 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.06.2018 US 201862679282 P
07.09.2018 US 201862728450 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PERKU-
TANEN TRACHEOSTOMIE
• **SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS**
FOR PERFORMING A PERCUTANEOUS
TRACHEOSTOMY
• **SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS**
POUR RÉALISER UNE TRACHÉOSTOMIE
PERCUTANÉE
(71) CoapTech, Inc., 101 West Dickman Street,
Baltimore, MD 21230, US
(72) TROPELLO, Steven P., Baltimore, 21212, US
CAROLAN, Howard, Baltimore, 21224, US
GOLDWASSER, Elisabeth, Baltimore, 21224,
US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(62) 19811977.8 / 3 801 720
(51) **A61M 31/00** (11) **4 289 467 A2**

- (52) **A61F 2/022; A61B 50/00;**
A61B 50/20; A61B 50/30; A61F 2/0095;
A61M 31/00; A61M 31/002;
A61B 2050/314; A61F 2250/006
(25) En (26) En
(21) 23191401.1 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **INSTRUMENTE ZUR VERWENDUNG MIT**
IMPLANTIERBAREN VERKAPSELUNGS-
VORRICHTUNGEN
• **INSTRUMENTS FOR USE WITH IM-**
PLANTABLE ENCAPSULATION DEVICES
• **INSTRUMENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILI-**
SÉS AVEC DES DISPOSITIFS D'ENCAPSA-
LATION IMPLANTABLES
(71) ViaCyte, Inc., 5580 Morehouse Dr, Suite
100, San Diego, CA 92121, US
(72) SO, Vincent, San Diego, CA 92126, US
OLSON, Erik, Escondido, CA 92025, US
SCOTT, Michael, San Diego, CA 92121, US
GREEN, Chad, San Diego, CA 92131, US
STROLLO, Giacomo, San Diego, CA 92101-
1252, US
PRADO, Gustavo, San Diego, CA 92103, US
MCGREEVY, Craig, La Jolla, CA 92037, US
MARTINSON, Laura, San Diego, CA 92104,
US
KOENIG, David, San Diego, CA 92103, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 14725332.2 / 3 131 497

A61M 39/10 → (51) **G02B 6/42**

A61N 1/00 → (51) **A61B 5/055**

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 289 468 A1**
(52) **A61N 1/36**
(25) Zh (26) En
(21) 22762382.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076834 18.02.2022
(87) WO 2022/183916 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 CN 202110238030
04.03.2021 CN 202120464858 U
(54) • **HAARWUCHSGERÄT MIT ELEKTRISCHER**
STIMULATION
• **ELECTRICAL STIMULATION HAIR GROWTH**
APPARATUS
• **APPAREIL DE STIMULATION ÉLECTRIQUE**
DE LA CROISSANCE DES CHEVEUX
(71) Nazhiyuan Technology (Tangshan), LLC, Fu
No.181, Huoju Road High-tech Zone,
Tangshan, Hebei 063000, CN
(72) XU, Chuanyi, Tangshan, Hebei 063000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 289 469 A1**
A61N 1/372 **A61N 1/05**
A61M 31/00 **A61M 37/00**
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/37205;**
A61N 1/37512; A61M 31/002;
A61N 1/0568; A61N 1/0575
(25) En (26) En
(21) 22177702.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- KH MA MD TN
(54) • **KOPFANORDNUNG FÜR EINE IMPLAN-**
TIERBARE INTRAKARDIALE VORRICHT-
TUNG UND ENTSPRECHENDE INTRAKAR-
DIALE VORRICHTUNG
• **HEADER ASSEMBLY FOR AN IM-**
PLANTABLE INTRACARDIAC DEVICE AND
RESPECTIVE INTRACARDIAC DEVICE
• **ENSEMBLE CALOTTE POUR UN DISPOSI-**
TIF INTRACARDIAQUE IMPLANTABLE ET
LEDIT DISPOSITIF INTRACARDIAQUE
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
(72) Taff, Brian M., Portland, 97217, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61N 2/00 → (51) **A61B 5/055**

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 289 470 A1**
(52) **A61N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21924874.7 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/048146 24.12.2021
(87) WO 2022/168489 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017225
(54) • **LICHTBESTRAHLUNGS-ENTHAARUNGS-**
VORRICHTUNG
• **LIGHT-IRRADIATION-TYPE DEPILATION**
DEVICE
• **DISPOSITIF D'ÉPILATION DE TYPE À IRRA-**
DIATION LUMINEUSE
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SAKAMOTO, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
KASUGAI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 289 471 A1**
(52) **A61N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21924877.0 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/048149 24.12.2021
(87) WO 2022/168492 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017229
(54) • **LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR**
HAARENTFERNUNG
• **LIGHT IRRADIATION HAIR REMOVAL DE-**
VICE
• **DISPOSITIF D'ÉPILATION PAR IRRADIA-**
TION LUMINEUSE
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SAKAMOTO, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
KASUGAI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **4 289 472 A1**
 (52) **A61N 5/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21924878.8 (22) 24.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/048150 24.12.2021
 (87) WO 2022/168493 2022/32 11.08.2022
 (30) 05.02.2021 JP 2021017231
 (54) • **LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR HAARENTFERNUNG**
 • **LIGHT IRRADIATION HAIR REMOVAL DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ÉPILATION PAR IRRADIATION DE LUMIÈRE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) SAKAMOTO, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 KASUGAI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **4 289 473 A1**
 (52) **A61N 5/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21924879.6 (22) 24.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/048151 24.12.2021
 (87) WO 2022/168494 2022/32 11.08.2022
 (30) 05.02.2021 JP 2021017232
 (54) • **LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR HAARENTFERNUNG**
 • **LIGHT IRRADIATION HAIR REMOVAL DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ÉPILATION PAR IRRADIATION LUMINEUSE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) SAKAMOTO, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 KASUGAI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 5/067 → (51) **A61B 18/20**

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/04**

A61N 5/10 → (51) **H05H 13/02**

A61N 7/00 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61N 7/02** (11) **4 289 474 A1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61N 7/00
 (52) **A61B 8/00; A61B 8/08; A61N 7/00; A61N 7/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21917815.9 (22) 24.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/002282 24.02.2021
 (87) WO 2022/149652 2022/28 14.07.2022
 (30) 05.01.2021 KR 20210000782
 (54) • **FOKUSSIERTE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER REIHENFOLGE DER FOKUSSIERTEN ULTRASCHALLBEHANDLUNG DAVON**
 • **FOCUSED ULTRASOUND DEVICE AND METHOD FOR SETTING ORDER OF FOCUSED ULTRASOUND TREATMENT THEREOF**
 • **DISPOSITIF À ULTRASON FOCALISÉS ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'ORDRE DE TRAITEMENT PAR ULTRASON FOCALISÉS CORRESPONDANT**

(71) IMGT Co, Ltd., 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
 (72) SON, Keon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462, KR
 KIM, Dae Seung, Seoul 07524, KR
 JANG, Jun Hyeok, Incheon 22001, KR
 (74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/744**

A61P 1/12 → (51) **C12N 15/31**

A61P 1/16 → (51) **A61K 35/744**

A61P 1/16 → (51) **C07D 417/14**

A61P 1/16 → (51) **C12P 19/04**

A61P 1/18 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61P 3/00** (11) **4 289 475 A2**
 (52) **A61K 31/445; A61P 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23202183.2 (22) 16.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.08.2018 US 201862719962 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY BEI PATIENTEN MIT EINER MUTATION IN DEM GLA-GEN**
 • **METHODS OF TREATING FABRY DISEASE IN PATIENTS HAVING A MUTATION IN THE GLA GENE**
 • **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY CHEZ LES PATIENTS PORTEURS D'UNE MUTATION DU GÈNE GLA**

(71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
 (72) Benjamin, Elfrida, Cranbury, New Jersey, 08512, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 19703514.0 / 3 840 753

(51) **A61P 3/00** (11) **4 289 476 A2**
 (52) **A61K 31/445; A61P 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23202198.0 (22) 16.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.08.2018 US 201862719962 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY BEI PATIENTEN MIT EINER MUTATION IN DEM GLA-GEN**

• **METHODS OF TREATING FABRY DISEASE IN PATIENTS HAVING A MUTATION IN THE GLA GENE**
 • **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY CHEZ LES PATIENTS PORTEURS D'UNE MUTATION DU GÈNE GLA**

(71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
 (72) Benjamin, Elfrida, Cranbury, New Jersey, 08512, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 19703514.0 / 3 840 753

A61P 3/00 → (51) **C07D 277/82**

A61P 3/00 → (51) **C12P 19/04**

A61P 7/04 → (51) **C07D 491/12**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/663**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/428**

A61P 9/10 → (51) **C07D 401/04**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/53**

A61P 11/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 11/00 → (51) **A61K 35/744**

A61P 13/02 → (51) **C07D 401/04**

A61P 13/08 → (51) **C07D 401/04**

A61P 13/10 → (51) **C07D 401/04**

A61P 13/12 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61P 15/08** (11) **4 289 477 A2**
 (52) **A61K 38/24; A61P 15/00; A61P 15/08; C12N 5/0604**
 (25) En (26) En
 (21) 23195379.5 (22) 25.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(30) 26.02.2015 US 201562121113 P
 26.02.2015 US 201562121131 P
 04.03.2015 EP 15157661
 15.09.2015 EP 15185191
 (54) • **MENOTROPIN ZUR BEHANDLUNG VON UNFRUCHTBARKEIT**
 • **MENOTROPIN FOR TREATING INFERTILITY**
 • **MENOTROPIN POUR LE TRAITEMENT DE L'INFERTILITÉ**

(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
 (72) Arce Saez, Joan Carlos, Parsippany, New Jersey, 07054, US
 Ruman, Jane, Parsippany, New Jersey, 07054, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 16709720.3 / 3 261 661

A61P 17/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 17/02 → (51) **A61K 38/38**

A61P 17/04 → (51) **A61K 31/192**

A61P 17/06 → (51) **C07K 16/28**

A61P 17/10 → (51) C12N 9/88	A61P 27/02 → (51) C07D 401/04	• MACROCYCLIC BROAD SPECTRUM ANTI-BIOTICS
A61P 17/16 → (51) A61K 31/7034	A61P 27/02 → (51) C12N 5/079	• ANTIBIOTIQUES MACROCYCLIQUES À LARGE SPECTRE
A61P 19/02 → (51) C07D 401/04	A61P 27/06 → (51) C12N 15/113	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
A61P 25/00 → (51) A61K 31/40	A61P 27/06 → (51) C12N 5/079	(72) KOEHLER, Michael Friedrich Thomas, South San Francisco, 94080, US
A61P 25/00 → (51) A61K 31/522	A61P 27/12 → (51) C12N 5/079	SMITH, Peter Andrew, South San Francisco, 94080, US
A61P 25/00 → (51) A61K 31/663	(51) A61P 29/00 (11) 4 289 479 A2	WINTER, Dana, Québec, H4S 2E1, CA
A61P 25/00 → (51) A61K 35/74	(52) A61K 36/00; A61K 31/352; A61K 36/53; A61K 36/534; A61K 36/61; A61P 31/04; Y02A 50/30	SOW, Boubacar, Québec, H4S 2E1, CA
A61P 25/00 → (51) C07D 277/82	(25) De (26) De (22) 01.10.2021	STURINO, Claudio, Québec, H4S 2E1, CA
A61P 25/00 → (51) C07D 401/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PELLETIER, Guillaume, Québec, J7T 2V4, CA
A61P 25/00 → (51) C07D 401/14	BA ME	BOUDREAU, Jonathan, Québec, J7V 8T7, CA
A61P 25/00 → (51) C07D 487/04	KH MA MD TN	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
A61P 25/00 → (51) C07J 7/00	(30) 22.12.2020 DE 102020134587	(62) 20814144.0 / 3 968 983
A61P 25/00 → (51) C07K 19/00	(54) • 1,8-CINEOL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG	A61P 31/04 → (51) A01N 47/40
(51) A61P 25/02 (11) 4 289 478 A2	• 1,8-CINEOLE-CONTAINING COMPOSITION, ESPECIALLY IN THE FORM OF A NUTRITIONAL SUPPLEMENT	A61P 31/04 → (51) A61K 31/7076
(52) A61P 9/10; A61K 9/0056; A61K 9/006; A61K 9/2009; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 31/4152; A61P 21/00; A61P 25/00	• COMPOSITION CONTENANT DU 1,8-CINNOL, EN PARTICULIER SOUS FORME DE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE	A61P 31/04 → (51) C07K 7/08
(25) Zh (26) En (22) 27.12.2018	(71) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE	A61P 31/04 → (51) C12N 7/00
(21) 23203553.5 (22) 27.12.2018	(72) PLOCH, Michael, 50670 Köln, DE	A61P 31/04 → (51) C12N 9/88
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttingscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	A61P 31/12 → (51) A61K 31/53
(30) 27.04.2018 CN 201810392676 19.07.2018 CN 201810797624	(62) 21789625.7 / 4 221 840	A61P 31/12 → (51) A61K 45/06
(54) • PHARMAZEUTISCHE EDARAVON-ZUSAMMENSETZUNG	A61P 29/00 → (51) A61K 31/164	A61P 31/12 → (51) C07D 417/14
• EDARAVONE PHARMACEUTICAL COMPOSITION	A61P 29/00 → (51) A61K 35/744	A61P 31/14 → (51) A61K 31/53
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'EDARAVONE	A61P 29/00 → (51) C07D 277/82	A61P 31/16 → (51) C07D 263/57
(71) Beijing Tiantan Hospital Capital Medical University, No. 119, South Fourth Ring West Road Fengtai District, Beijing 100070, CN	A61P 29/00 → (51) C07D 401/04	(51) A61P 31/18 (11) 4 289 481 A1 A61P 43/00 (11) C07D 493/08
Nanjing Baixinyu Pharmaceutical Co. Ltd., Room 415 Building 4 No 371 Taipingnan Road Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210007, CN	A61P 29/00 → (51) C07D 401/12	(52) C07D 493/08; A61P 31/18; A61P 43/00
(72) WANG, Yilong, Beijing, 100070, CN	A61P 29/00 → (51) C12P 19/04	(25) En (26) En (22) 08.06.2023
WANG, Yongjun, Beijing, 100070, CN	A61P 29/02 → (51) C07C 225/20	(21) 23178284.8 (22) 08.06.2023
ZHAO, Xingquan, Beijing, 100070, CN	A61P 31/00 → (51) C12N 5/0783	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ZHANG, Anyuan, Nanjing, Jiangsu, 210007, CN	A61P 31/02 → (51) C12N 7/00	BA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(51) A61P 31/04 (11) 4 289 480 A2	KH MA MD TN
(62) 18916934.5 / 3 785 698	(52) A61K 31/165; A61K 31/351; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 38/12; A61K 38/14; A61K 38/164; A61K 45/06; A61P 31/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 498/08; C07D 245/02	(30) 10.06.2022 US 202263350960 P 10.04.2023 US 202318298226
A61P 25/16 → (51) C07D 237/20	(25) En (26) En (22) 27.05.2020	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (3S,3AR,5R,7AS,8S)-HEXAHYDRO-4H-3,5-METHANOFURO[2,3-B]PYRAN-8-OL
A61P 25/20 → (51) A61K 35/74	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• METHOD OF SYNTHESIZING (3S,3AR,5R,7AS,8S)-HEXAHYDRO-4H-3,5-METHANOFURO[2,3-B]PYRAN-8-OL
A61P 25/24 → (51) C07C 225/20	(30) 28.05.2019 US 201962853457 P	• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DU (3S,3AR,5R,7AS,8S)-HEXAHYDRO-4H-3,5-MÉTHANOFURO[2,3-B]PYRAN-8-OL
A61P 25/28 → (51) C07D 277/82	(54) • MAKROCYCLISCHE BREITSPEKTRUM-ANTIBIOTIKA	(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
A61P 25/28 → (51) C07D 401/04		(72) GHOSH, Arun K., West Lafayette, IN 47906, US
A61P 25/28 → (51) C07K 16/28		MARKAD, Shivaji, West Lafayette, IN 47906, US
A61P 25/28 → (51) C12N 15/31		(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
A61P 27/02 → (51) A61K 38/38		A61P 31/20 → (51) C07D 417/14

A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/08; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 31/00; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 39/06

(25) En (26) En
(21) 23203751.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.03.2016 CN 201610149832
(54) • **EDARAVONDARREICHUNGSFORM**
• **EDARAVONE DOSAGE FORM**
• **FORME GALÉNIQUE D'ÉDARAVONE**

(71) Suzhou Auzone Biological Technology Co., Ltd, Room 110, A4 Building, BioBay, No.218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park, CN

(72) ZHOU, Xinfu, Fuzhou, 350806, CN
PARIKH, Ankit, Fuzhou, 350806, CN
GARG, Sanjay, Fuzhou, 350806, CN

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 17765892.9 / 3 431 075

(51) **A61P 35/00** (11) **4 289 483 A2**
(52) **A61K 47/6803; A61K 31/5365; A61K 47/545; A61P 35/00; C07D 498/18; C07F 17/02**

(25) En (26) En
(21) 23204558.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2014 US 201462087369 P
(54) • **BIOMOLEKÜLKONJUGATE**
• **BIOMOLECULE CONJUGATES**
• **CONJUGUÉS DE BIOMOLÉCULES**

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) SCHWARTZ, Eric, Marblehead, MA, 01945, US
D'AGOSTINO, Laura Akullian, Sudbury, MA, 01776, US
CUERVO, Hernan, Arlington, MA, 02474, US
AUSTIN, Wesley, Cambridge, MA, 02139, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 21167338.9 / 3 903 826
15817004.3 / 3 226 910

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4353**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/444**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 249/06**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 417/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/06**

A61P 35/00 → (51) **C07D 491/147**

A61P 35/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 519/00**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C07K 19/00**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 35/00 → (51) **C12N 5/0783**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/4353**

A61P 35/02 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/02 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61P 35/04** (11) **4 289 484 A2**
(52) **A61P 11/00; A61P 35/04; C07K 16/2818; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/732; C07K 2317/76; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 23190631.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(30) 07.12.2016 US 201662431272 P
(54) • **ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-CTLA-4 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **ANTICORPUS ANTI-CTLA-4 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Agenesis Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
Ludwig Institute for Cancer Research Ltd., Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(72) VAN DIJK, Marc, 3735 KG Bosch en Duin, NL
MUNDT, Cornelia Anne, 79539 Lörrach, DE
RITTER, Gerd, New York, NY 10017, US
SCHAER, David, Mamaroneck, NY 10543, US
WOLCHOK, Jedd David, New York, NY 10016, US
MERGHOUB, Taha, Jersey City, NJ 07306, US
WILSON, Nicholas Stuart, San Carlos, CA 94070, US
SAVITSKY, David Adam, Boxford, MA 01921, US
FINDEIS, Mark Arthur, Belmont, MA 02478, US
UNDERWOOD, Dennis John, Boston, MA 02130, US
CUIILLEROT, Jean-Marie, Somerville, MA 02143, US
PROSCURSHIM, Igor, Carlisle, MA 01741, US
SHEBANOVA, Olga, Somerville, MA 02144, US

(74) Pintsch, Tanja, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

(62) 17818406.5 / 3 551 660

A61P 37/00 → (51) **C07D 277/82**

A61P 37/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 37/00 → (51) **C07J 71/00**

A61P 37/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61P 37/04** (11) **4 289 485 A1**
A61P 43/00 **A23K 20/147**

A23L 33/17 **A61K 38/02**

(52) **A23K 20/147; A23L 33/17; A61K 38/02; A61P 37/04; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21923618.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/016478 23.04.2021
(87) WO 2022/168341 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016501
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT IMMUNSTIMULIERENDER WIRKUNG**
• **COMPOSITION HAVING IMMUNOSTIMULATORY EFFECT**
• **COMPOSITION AYANT UN EFFET IMMUNOSTIMULANT**

(71) Asahimatsu Foods Co., Ltd., 1008 Dashina, Iida City, Nagano 399-2561, JP
Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP

(72) ISHIGURO Takahiro, Iida City, Nagano 3992561, JP
TANAKA Sachi, Kamiina-gun, Nagano 399-4598, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61P 37/04 → (51) **C12N 15/31**

A61P 37/06 → (51) **C07K 14/55**

A61P 37/06 → (51) **C07K 16/24**

A61P 37/06 → (51) **C12N 5/0783**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/192**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/53**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/7076**

A61P 43/00 → (51) **A61K 35/744**

A61P 43/00 → (51) **A61P 31/18**

A61P 43/00 → (51) **A61P 37/04**

A61Q 17/00 → (51) **C07K 7/08**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 31/7034**

A61Q 19/00 → (51) **C07K 7/08**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A62B 9/04** (11) **4 289 486 A1**
A62B 18/08

(52) **A62B 9/04; A62B 18/084**

(25) En (26) En
(21) 23177483.7 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 CN 202210647467
(54) • **EINSTELLBARE GESICHTSMASKENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ADJUSTABLE FACE MASK ASSEMBLY AND METHOD OF USING THE SAME**
• **ENSEMBLE MASQUE FACIAL RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

- (72) MA, Chuang, Charlotte, 28202, US
ZHOU, Sheng, Charlotte, 28202, US
XIANG, Hongbing, Charlotte, 28202, US
HAN, Xiaojin, Charlotte, 28202, US
WANG, Siwei, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

A62B 18/08 → (51) **A62B 9/04**

A62C 3/16 → (51) **H01M 50/673**

A62C 37/08 → (51) **H01M 50/673**

- (51) **A63B 53/04** (11) **4 289 487 A1**
(52) **A63B 53/047; A63B 53/0408;**
A63B 53/0458; A63B 53/023
(25) En (26) En
(21) 23177376.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 JP 2022092525
(54) • **EISENGOLFSCHLÄGERKOPF UND EISEN-**
GOLFSCHLÄGER
• **IRON GOLF CLUB HEAD AND IRON GOLF**
CLUB
• **TÊTE DE CLUB DE GOLF EN FER ET CLUB**
DE GOLF EN FER
(71) Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
8538, JP
(72) HOSOOKA, Daisuke, Osaka, 559-8510, JP
DOI, Kazuhiro, Osaka, 559-8510, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

A63F 13/211 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/213** (11) **4 289 488 A1**
A63F 13/24 **A63F 13/428**
G06F 3/01 **G06F 3/033**
(52) **A63F 13/213; A63F 13/24;**
A63F 13/428; G06F 3/011; G06F 3/033
(25) En (26) En
(21) 23173096.1 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202217837945
(54) • **DYNAMISCHE SICHTSENSORVERFOL-**
GUNG MIT HYBRIDEN PIXELN UNTER VER-
WENDUNG VON IR- UND UMGEBUNGS-
LICHT (ODER TIEFENSSENSOR)
• **HYBRID PIXEL DYNAMIC VISION SENSOR**
TRACKING USING IR AND AMBIENT LIGHT
(OR DEPTH SENSOR)
• **SUIVI DE CAPTEUR DE VISION DYNA-**
MIQUE À PIXELS HYBRIDES À L'AIDE D'UN
IR ET DE LUMIÈRE AMBIANTE (OU CAP-
TEUR DE PROFONDEUR)
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YE, Xiaoyong, San Mateo, 94404, US
NAKAMURA, Yuichiro, San Mateo, 94404,
US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **A63F 13/2145** (11) **4 289 489 A1**
A63F 13/537 **A63F 13/58**
A63F 13/69 **A63F 13/822**

- A63F 13/92**
(52) **A63F 13/69; A63F 13/2145;**
A63F 13/537; A63F 13/58;
A63F 13/822; A63F 13/92
(25) En (26) En
(21) 23150677.5 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 KR 20220069041
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
REITSTELLUNG EINER ELEMENTZUSAM-
MENFÜHRUNGSFUNKTION FÜR EINE
SPIELBENUTZERSCHNITTSTELLE
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-**
ING ITEM MERGING FUNCTION FOR
GAME USER INTERFACE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR**
UNE FONCTION DE FUSION D'ARTICLES
POUR UNE INTERFACE UTILISATEUR DE
JEU
(71) Netmarble N2 Inc., 38, Digital-ro 26-gil
Guro-gu, Seoul 08393, KR
(72) Seo, JaeKyoung, 16923 Yongin-si, KR
Chae, HanSol, 08521 Seoul, KR
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A63F 13/218 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/24 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/26** (11) **4 289 490 A1**
A63F 13/53 **A63F 13/65**
A63F 13/69 **G06T 19/00**
(52) **A63F 13/65; A63F 13/211;**
A63F 13/213; A63F 13/26; A63F 13/53;
A63F 13/69
(25) En (26) En
(21) 23174666.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 GB 202208505
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG
EINER UNTERHALTUNGSUMGEBUNG MIT
ERWEITERTER REALITÄT
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND**
SYSTEM FOR PROVIDING AN AUGMENT-
ED REALITY ENTERTAINMENT ENVIRON-
MENT
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR**
ORDINATEUR POUR FOURNIR UN ENVI-
RONNEMENT DE DIVERTISSEMENT À RÉ-
LITÉ AUGMENTÉE
(71) Sony Interactive Entertainment Europe
Limited, 10 Great Marlborough Street,
London W1F 7LP, GB
(72) Leyton, Pedro Federico Quijada, London,
W1F 7LP, GB
Uberti, David Erwan Damien, London, W1F
7LP, GB
Stemple, Lloyd Preston, London, W1F 7LP,
GB
Visciglia, Aron Giuseppe, London, W1F 7LP,
GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A63F 13/424 → (51) **G10L 21/10**

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/428 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/53 → (51) **A63F 13/26**

A63F 13/537 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/537 → (51) **G10L 21/10**

A63F 13/5372 → (51) **G10L 21/10**

A63F 13/58 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/65 → (51) **A63F 13/26**

A63F 13/69 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/69 → (51) **A63F 13/26**

A63F 13/822 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/2145**

- (51) **B01D 3/32** (11) **4 289 491 A1**
B01D 11/04 **C01D 3/14**
C02F 1/04
(52) **B01D 3/32; B01D 11/04; C01D 3/14;**
C02F 1/04
(25) Ko (26) En
(21) 22749931.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001363 26.01.2022
(87) WO 2022/169179 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 KR 20210015468
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SALZ-**
LAKEN, DIE IN EINEM VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG AROMATISCHER VERBIN-
DUNGEN ERZEUGT WERDEN
• **METHOD FOR PURIFYING BRINE GENER-**
ATED IN AROMATIC COMPOUND PRO-
DUCING PROCESS
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SAU-**
MURE GÉNÉRÉE DANS UN PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMA-
TIQUES
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86,
Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,
KR
(72) CHOI, Ji Hye, Daejeon 34128, KR
JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR
PARK, Jinho, Daejeon 34128, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01D 11/04 → (51) **B01D 3/32**

- (51) **B01D 19/00** (11) **4 289 492 A2**
(52) **A61M 1/1635; A61M 1/1658;**
B01D 19/0057; B01D 19/0063;
A61M 2206/16
(25) De (26) De
(21) 23205978.2 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.04.2018 DE 102018107895
(54) • **DIALYSEGERÄT**
• **DIALYSIS MACHINE**
• **APPAREIL DE DIALYSE**
(71) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad

Homburg, DE
(72) KLÖFFEL, Peter, 97720 Nüdlingen, DE
STÄBLEIN, Tilman, 97072 Würzburg, DE
SYFONIOS, Andreas, 97493 Bergreinfeld, DE
HÜMMER, Dirk, 97520 Hirschfeld, DE
IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, DE
GLASER, Benedict, 97421 Schweinfurt, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
(62) 19716339.7 / 3 773 787

B01D 24/10 → (51) **F16L 37/40**

B01D 29/00 → (51) **B01D 29/70**

B01D 29/60 → (51) **B01D 29/70**

(51) **B01D 29/70** (11) **4 289 493 A1**
B01D 29/82 **B01D 29/60**
B01D 29/00 **C02F 1/52**
(52) Y02W 10/10
(25) Ko (26) En
(21) 22749932.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001364 26.01.2022
(87) WO 2022/169180 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017600
(54) • **FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTRATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION**
(71) Sseng Co., Ltd, 285, Noksansaneopjung-ro
Gangseo-gu, Busan 46754, KR
(72) KIM, Kyu Tae, Busan 49430, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

B01D 29/82 → (51) **B01D 29/70**

B01D 35/153 → (51) **F16L 37/40**

B01D 35/16 → (51) **F16L 37/40**

(51) **B01D 36/00** (11) **4 289 494 A1**
C12M 1/00
(52) **B01D 36/00; C12M 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22758915.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077629 24.02.2022
(87) WO 2022/179551 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202120432793 U
26.02.2021 CN 202120425267 U
26.02.2021 CN 202110217372
(54) • **ZELLYSEPUFFERTRENNVORRICHTUNG**
ZUR HERSTELLUNG VON POLYPEPTIDEN
SOWIE SYSTEM UND ANWENDUNG DA-
VON
• **CELL LYSIS BUFFER SEPARATION APPARA-**
TUS FOR PREPARING POLYPEPTIDE, AND
SYSTEM AND APPLICATION THEREOF
• **APPAREIL DE SÉPARATION DE TAMPON**
DE LYSE CELLULAIRE POUR PRÉPARER UN
POLYPEPTIDE, ET SYSTÈME ET APPLICA-
TION DE CELUI-CI
(71) Chongqing Claravis Pharmaceutical Co.,
Ltd., Building 21 and 22, 28 Yuefu Ave.

Beibei District, Chongqing 400713, CN
(72) ZHANG, Yan, Chongqing 400722, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B01D 39/16** (11) **4 289 495 A1**
B32B 5/18 **B32B 27/30**
C08L 27/18 **C08J 9/00**
C08K 3/013

(52) **B01D 39/16; B32B 5/18; B32B 27/30;**
C08J 9/00; C08K 3/013; C08L 27/18
(25) Ja (26) En
(21) 22749748.4 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/004068 02.02.2022
(87) WO 2022/168877 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016674

(54) • **LUFTFILTERFILTRATIONSMATERIAL, VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFT-
FILTERFILTRATIONSMATERIAL, FILTRATI-
ONSMATERIAL FÜR MASKEN UND FILTRA-
TIONSMATERIAL FÜR FALTENMASKE
• **AIR FILTER FILTRATION MATERIAL,**
METHOD FOR PRODUCING AIR FILTER FIL-
TRATION MATERIAL, FILTRATION MATERI-
AL FOR MASKS, AND FILTRATION MATERI-
AL FOR PLEAT-LIKE MASKS
• **MATÉRIAU DE FILTRATION DE FILTRE À**
AIR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-
RIAU DE FILTRATION DE FILTRE À AIR, MA-
TÉRIAU DE FILTRATION POUR MASQUES,
ET MATÉRIAU DE FILTRATION POUR
MASQUES DE TYPE PLISSÉ

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) KIYOTANI, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
INUI, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

URAOKA, Nobuki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
SHIBUYA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

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

(51) **B01D 46/00** (11) **4 289 496 A1**
B01D 46/42 **F24F 13/28**
F24F 8/108

(52) **B01D 46/00; B01D 46/42; F24F 8/108;**
F24F 13/28
(25) Ko (26) En
(21) 22750006.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/001670 28.01.2022
(87) WO 2022/169257 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 KR 20210017077

(54) • **FILTERHALTER, FILTERANORDNUNG UND**
LUFTREINIGER DAMIT
• **FILTER HOLDER, FILTER ASSEMBLY, AND**
AIR PURIFIER COMPRISING SAME
• **SUPPORT DE FILTRE, ENSEMBLE FILTRE,**
ET PURIFICATEUR D'AIR LE COMPRENANT
(71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro
Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do
32508, KR
(72) CHOI, Yoon Hyuck, Seoul 08826, KR
LEE, Hyun Kyu, Seoul 08826, KR

KIM, Jong Cheol, Seoul 08826, KR
KIM, Seung Ki, Seoul 08826, KR
KANG, Sung Sil, Seoul 08826, KR
BAEK, Ju Hyun, Seoul 08826, KR
PARK, Chan Jung, Seoul 08826, KR
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts-
und Patentanwälte Huestraße 23, 44787
Bochum, DE

B01D 46/00 → (51) **F24F 13/28**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **F24F 13/28**

(51) **B01D 47/06** (11) **4 289 497 A1**
B01D 47/10 **B05B 1/02**
B01D 53/78
(52) **B01D 47/06; B01D 47/10; B01D 53/78;**
B05B 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 22749939.9 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/001401 26.01.2022
(87) WO 2022/169188 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017605
07.07.2021 KR 20210089264

(54) • **VENTURI-DÜSENVORRICHTUNG AUS VER-**
BUNDWERKSTOFF ZUM ABSAUGEN UND
ENTFERNEN VON LUFTSCHADSTOFFEN
• **VENTURI-TYPE COMPOSITE NOZZLE DE-**
VICE FOR SUCTIONING AND REMOVING
AIR POLLUTANTS
• **DISPOSITIF DE BUSE COMPOSITE DE TYPE**
VENTURI POUR ASPIRER ET ÉLIMINER DES
POLLUANTS ATMOSPHERIQUES

(71) Kim, Jung Gyu, 114-1003, 29 Hakdong-ro
68-gil Gangnam-gu, Seoul 06090, KR
(72) KIM, Sung Woo, Osan-si, Gyeonggi-do
18132, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A,
11356 Stockholm, SE

B01D 47/10 → (51) **B01D 47/06**

B01D 53/00 → (51) **E21B 43/16**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 289 498 A1**
B01D 53/22
(52) **B01D 53/1487; B01D 53/229;**
B01D 2252/2028; B01D 2256/245;
B01D 2257/206; B01D 2257/306;
B01D 2257/553; B01D 2257/702;
B01D 2257/708; B01D 2257/90;
B01D 2258/02; B01D 2258/06;
B01D 2259/45

(25) De (26) De
(21) 22177910.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
AUFBEREITUNG VON METHANHALTIGEM
GAS
• **METHOD AND DEVICE FOR THE TREAT-**
MENT OF GAS CONTAINING METHANE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
DU GAZ CONTENANT DU MÉTHANE
(71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse

- 127, 8005 Zürich, CH
(72) Jordan, Uwe, 27404 Zeven, DE
Mirndrikvand, Mojtaba, 27404 Zeven, DE
Hack, Gamuret, 8005 Zürich, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH
-
- B01D 53/22** → (51) **B01D 53/14**
-
- B01D 53/78** → (51) **B01D 47/06**
-
- B01D 53/94** → (51) **B01J 23/89**
-
- (51) **B01D 59/50** (11) **4 289 499 A2**
(52) **C01B 3/501; B01D 59/12;**
B01D 59/30; B01D 59/32; B01D 59/40;
B01D 59/50; C01B 4/00; C01B 5/00;
G21F 9/02; G21F 9/06; G21F 9/12;
Y02E 30/00
(25) En (26) En
(21) 23204945.2 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.10.2015 US 201562239660 P
02.06.2016 US 201615171183
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TREN-**
UNG VON TRITIUM AUS RADIOAKTIVEN
ABFÄLLEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR THE SEPARA-**
TION OF TRITIUM FROM RADIOACTIVE
WASTES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION**
DE TRITIUM DE DÉCHETS RADIOACTIFS
(71) Veolia Nuclear Solutions, Inc., 1391
Horizon Ave., Unit A&B, Lafayette, CO
80026, US
(72) DENTON, Mark S, Irvine, California, 92614,
US
BONHOMME, Gaetan, Irvine, California,
92614, US
BRATTON, Wesley L, Richland, Washington,
99352, US
BONNETT, Nicephore, Irvine, California,
92614, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 16189066.0 / 3 153 467
-
- (51) **B01D 61/00** (11) **4 289 500 A1**
C08G 65/26 **C02F 1/44**
(52) **B01D 61/00; C02F 1/44; C08G 65/26**
(25) Ja (26) En
(21) 22784608.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/015978 30.03.2022
(87) WO 2022/215624 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 JP 2021065218
(54) • **GELÖSTE ZIEHSUBSTANZ UND WASSER-**
BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• **DRAW SOLUTE AND WATER TREATMENT**
EQUIPMENT
• **SOLUTÉ D'EXTRACTION ET ÉQUIPEMENT**
DE TRAITEMENT DE L'EAU
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP
(72) KUMAGAI Sumito, Suita-shi, Osaka 564-
0034, JP
TOKUSHIMA, Hiroki, Suita-shi, Osaka 564-
0034, JP
MATONO, Akitoshi, Suita-shi, Osaka 564-
0034, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- &

- Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- B01D 61/00** → (51) **B01D 61/02**
-
- (51) **B01D 61/02** (11) **4 289 501 A1**
B01D 61/58 **B01D 61/00**
(52) **B01D 61/58; B01D 61/002;**
B01D 61/025; B01D 2311/04;
B01D 2313/243; B01D 2313/246
(25) En (26) En
(21) 22177934.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM FÜR UMKEHROSMOSE UND FÜR**
DRUCKVERZÖGERTE OSMOSE
• **SYSTEM FOR REVERSE OSMOSIS AND FOR**
PRESSURE RETARDED OSMOSIS
• **SYSTÈME D'OSMOSE INVERSE ET D'OS-**
MOSE RETARDÉE PAR PRESSION
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
(72) ENEVOLDSEN, Georg Herborg, 6900 Skjern,
DK
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- B01D 61/04** → (51) **C02F 1/44**
-
- B01D 61/58** → (51) **B01D 61/02**
-
- B01J 8/24** → (51) **C01G 53/00**
-
- (51) **B01J 19/00** (11) **4 289 502 A1**
C07H 21/04 **C07H 1/00**
(52) **B01J 19/00; C07H 1/00; C07H 21/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21923848.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076015 08.02.2021
(87) WO 2022/165838 2022/32 11.08.2022
(54) • **SYNTHESEVORRICHTUNG, SYNTHESIZER**
UND SYNTHESEVERFAHREN
• **SYNTHESIS APPARATUS, SYNTHESIZER**
AND SYNTHESIS METHOD
• **APPAREIL DE SYNTHÈSE, SYNTHÉTISEUR**
ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE
(71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone
Main Building Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN
(72) HU, Dinglong, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
CAI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
SHEN, Mengzhe, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
JIANG, Xianger, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
SHEN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- B01J 20/20** → (51) **C01B 32/05**

- (51) **B01J 20/26** (11) **4 289 503 A1**
B01D 53/02 **B01J 20/32**
C08G 73/02
(52) **B01J 20/267; B01D 53/02;**
B01D 53/047; B01J 20/3204;
B01J 20/3208; B01J 20/3282;
B01J 20/3293; C08G 73/0213;
B01D 2253/202; B01D 2258/0283;
B01D 2258/05; B01D 2258/06
(25) En (26) En
(21) 22177906.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SORBENSMATERIALIEN ZUR KOHLENDIO-**
XIDABSCHIEDUNG
• **SORBENT MATERIALS FOR CARBON DIOX-**
IDE SEPARATION
• **MATÉRIAUX DE SORBANT DE SÉPARA-**
TION DE DIOXYDE DE CARBONE
(71) ZHAW - Zürcher Hochschule für
Angewandte Wissenschaften,
Gertrudstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
Maeda, Nobutaka, 8401 Winterthur, CH
(72) Meier, Daniel M., 8401 Winterthur, CH
Weissnar, Florian, 8401 Winterthur, CH
Hack, Jannis, 8401 Winterthur, CH
Gnehm, Japhet, 8401 Winterthur, CH
Elkaz, Adnan, 8401 Winterthur, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und
Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044
Zürich, CH
-
- B01J 20/26** → (51) **C08J 3/24**
-
- B01J 20/30** → (51) **C01B 32/05**
-
- B01J 20/30** → (51) **C08J 3/24**
-
- B01J 20/32** → (51) **B01J 20/26**
-
- B01J 21/02** → (51) **B01J 37/02**
-
- B01J 21/06** → (51) **B01J 37/02**
-
- B01J 21/10** → (51) **B01J 37/02**
-
- B01J 23/22** → (51) **B01J 37/02**
-
- B01J 23/28** → (51) **B01J 37/02**
-
- B01J 23/44** → (51) **C07C 31/27**
-
- B01J 23/745** → (51) **B01J 37/02**
-
- B01J 23/75** → (51) **B01J 37/02**
-
- B01J 23/755** → (51) **B01J 37/02**
-
- (51) **B01J 23/89** (11) **4 289 504 A1**
B01D 53/94 **B01J 37/08**
(52) **B01J 23/892; B01D 53/945;**
B01J 37/086
(25) En (26) En
(21) 22178511.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **TERNÄRE PLATINLEGIERUNGEN MIT**
ÜBERGANGSMETALLEN FÜR ERHÖHTE
OXIDATIONSAKTIVITÄT

- *TERNARY PLATINUM ALLOYS WITH TRANSITION METALS FOR ENHANCED OXIDATION ACTIVITY*
 - *ALLIAGES DE PLATINE TERNAIRE AVEC DES MÉTAUX DE TRANSITION POUR UNE ACTIVITÉ D'OXYDATION AMÉLIORÉE*
- (71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany NY 12207, US
- (72) WEI, Xinyi, Iselin, NJ 08330, US
LI, Yuejin, Iselin, NJ 08830, US
ZHONG, Chuan-Jian, Binghamton, NY 13902, US
SHAN, Shiyao, BINGHAMTON, NY 13902, US
WANG, Shan, Binghamton, NY 13902, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 31/02 → (51) **C07F 9/141**

B01J 31/06 → (51) **C07F 9/141**

B01J 35/08 → (51) **C07F 9/141**

- (51) **B01J 37/02** (11) **4 289 505 A1**
B01J 21/02 **B01J 21/10**
B01J 21/06 **B01J 23/745**
B01J 23/75 **B01J 23/755**
B01J 23/22 **B01J 23/28**
B01J 37/04
- (52) **B01J 21/02; B01J 21/06; B01J 21/10; B01J 23/22; B01J 23/28; B01J 23/745; B01J 23/75; B01J 23/755; B01J 37/02; B01J 37/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 22887480.6 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015961 19.10.2022
- (87) WO 2023/075284 2023/18 04.05.2023
- (30) 29.10.2021 KR 20210146334
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN*
• *METHOD FOR PREPARING CATALYST FOR MANUFACTURE OF CARBON NANOTUBES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR POUR LA FABRICATION DE NANOTUBES DE CARBONE*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sung Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Se Hyun, Daejeon 34122, KR
OH, Eu Gene, Daejeon 34122, KR
KIM, Og Sin, Daejeon 34122, KR
PARK, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
GIM, Min Yeong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B01J 37/02** (11) **4 289 506 A2**
C01B 3/40; B01J 23/63;
B01J 37/0201; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0238; C01B 2203/0283;
C01B 2203/04; C01B 2203/062;
C01B 2203/1064; Y02P 20/52

- (25) En (26) En
(21) 23203968.5 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (54) • *VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG VON METHAN*
• *PROCESS FOR REFORMING OF METHANE*
• *PROCÉDÉ DE REFORMAGE DE MÉTHANE*
- (71) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
- (72) Marker, Terry L., Park Ridge, 60068, US
Linck, Martin B., Wilmette, 60091, US
Wangerow, Jim, Oak Park, 60302, US
Ortiz-Toral, Pedro, Wheeling, 60090, US
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 17809119.5 / 3 710 400

B01J 37/04 → (51) **B01J 37/02**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/89**

- (51) **B01L 9/06** (11) **4 289 507 A2**
C12Q 1/6844; B01L 7/5255;
B01L 9/06; B01L 3/021; B01L 3/0279;
B01L 3/50853; B01L 3/523;
B01L 3/5453; B01L 2300/02;
B01L 2300/021; B01L 2300/04;
B01L 2300/044; B01L 2300/049;
B01L 2300/0854; B01L 2300/0858;
B01L 2400/043; G01N 35/0092;
G01N 2035/00326; G01N 2035/00752;
G01N 2035/0091
- (25) En (26) En
(21) 23199723.0 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2017 US 201762530743 P
29.01.2018 US 201862623327 P
05.02.2018 US 201862626552 P
09.02.2018 US 201862628710 P
09.02.2018 US 201862628919 P
12.02.2018 US 201862629571 P
- (54) • *ANALYTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURE-AMPLIFIKATION MIT DER VERWENDUNG VON DEN PROBEN ZUGETEILTEN PARAMETERN*
• *ANALYTICAL SYSTEMS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION USING SAMPLE ASSIGNING PARAMETERS*
• *SYSTÈME ANALYTIQUE ET MÉTHODES POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES UTILISANT L'ATTRIBUTION DE PARAMÈTRES À L'ÉCHANTILLON*
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) TIDD, Jennifer, L., Vista, 92084, US
SHAPIRO, Ann-laure, La Jolla, 92037, US
SHAH, Ankur, H., San Diego, 92131, US
TUGGLE, James T., Oceanside, 92054, US
OPALSKY, David, San Diego, 92130, US
LIO, Alberto, A., San Diego, 92126, US
SCHEER, Timothy, J., San Diego, 92126, US
RHUBOTTOM, Jason, F., San Diego, 92129, US
BUSE, David, Aaron, San Diego, 92117, US
PETERSON, Patrick L., San Marcos, 92069, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18746494.6 / 3 651 893

(51) **B02C 2/04** (11) **4 289 508 A1**
B02C 2/04

- (25) En (26) En
(21) 22178102.4 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (54) • *GETRIEBESCHACHT FÜR EINEN BRECHER UND BRECHER MIT DIESEM GETRIEBESCHACHT*
• *A GEAR WELL FOR A CRUSHER AND A CRUSHER COMPRISING THE GEAR WELL*
• *LOGEMENT D'ENGRENAGE POUR UN BROYEUR ET BROYEUR COMPRENANT CE LOGEMENT D'ENGRENAGE*
- (71) Metso Outotec Finland Oy, PL 306, 33101 Tampere, FI
- (72) NURMELA, Wiljami, 33200 TAMPERE, FI
KUJANSUU, Petri, 33230 TAMPERE, FI
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B02C 23/08 → (51) **H01M 10/54**

- (51) **B03B 4/02** (11) **4 289 509 A1**
B03B 4/02
- (25) Es (26) En
(21) 22382563.9 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *DENSIMETRISCHER TRENNTISCH*
• *DENSIMETRIC SEPARATION TABLE*
• *TABLE DE SÉPARATION DENSIMÉTRIQUE*
- (71) Allgaier Mogenssen, S.J.u., Morse, 12, Polígono Industrial San Marcos, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) SEBASTIAN DE LA SIERRA, Manuel, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **B03C 1/28** (11) **4 289 510 A2**
G01N 35/00584; G01N 35/0098;
B03C 1/01; B03C 1/0332; B03C 1/288;
B03C 1/30; B03C 2201/18;
B03C 2201/26; B03C 2201/32

- (25) En (26) En
(21) 23198468.3 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2018 US 201862785863 P
- (54) • *KLINISCHES ANALYSEGERÄT ZUR AUTOMATISIERTEN SYSTEMDIAGNOSE*
• *CLINICAL ANALYZER AUTOMATED SYSTEM DIAGNOSTICS*
• *DIAGNOSTIC DE SYSTÈME AUTOMATISÉ D'ANALYSEUR CLINIQUE*
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) MIZUTANI, Takayuki, Brea, California, 92821-6232, US
KUBOTA, Kiyotaka, Brea, California, 92821-6232, US
ERICKSON, Carl, Brea, California, 92821-6232, US
MAIK, Scott, Brea, California, 92821-6232, US
SOVDE, Nicole, Brea, California, 92821-6232, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 19903480.2 / 3 903 109

B03C 3/09 → (51) **G01N 1/22**

B05B 1/02 → (51) **B01D 47/06**

- (51) **B05B 1/26** (11) **4 289 511 A2**
B05B 1/3426; B05B 1/1636;
B05B 1/185; B05B 1/26

- (25) En (26) En
(21) 23206549.0 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2019 CN 201911025608
(54) • *WASSERAUSTRITTSVORRICHTUNG FÜR
VERSCHIEDENE WASSERSPRÜHSTRAH-
LEN AUS DERSELBEN DÜSE*
• *WATER OUTLET DEVICE FOR DIFFERENT
WATER SPRAYS FROM THE SAME NOZZLE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU POUR DIFFÉ-
RENTES PULVÉRISATIONS D'EAU À PAR-
TIR DE LA MÊME BUSE*
- (71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co.,
Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing
Road East Xiamen Area of China (Fujian)
Pilot Free Trade Zone, Xiamen Fujian
361022, CN
- (72) LIN, Fengde, Xiamen Fujian 361022, CN
CAO, Bin, Xiamen Fujian 361022, CN
CHEN, Donghai, Xiamen Fujian 361022, CN
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert,
Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,
DE
- (62) 20203924.4 / 3 812 047
-
- (51) **B05B 9/08** (11) **4 289 512 A2**
(52) **F41B 9/0018; F41B 9/00;**
F41B 9/0059; A01G 25/14;
B05B 9/0822
- (25) En (26) En
(21) 23205481.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *WASSERPISTOLE ODER SPIELZEUGWAS-
SERPISTOLE*
• *WATER GUN OR TOY WATER GUN*
• *PISTOLET À EAU OU PISTOLET À EAU
JOUET*
- (71) ZURU (Singapore) Pte. Ltd., 1003 Bukit
Merah Central, no. 06-07, Singapore
159836, SG
- (72) MOWBRAY, Mathew Peter, 3494
Cambridge, NZ
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 19919303.8 / 3 935 338
-
- (51) **B05B 9/08** (11) **4 289 513 A2**
(52) **F41B 9/0018; F41B 9/00;**
F41B 9/0059; A01G 25/14;
B05B 9/0822
- (25) En (26) En
(21) 23205490.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *WASSERPISTOLE ODER SPIELZEUGWAS-
SERPISTOLE*
• *WATER GUN OR TOY WATER GUN*
• *PISTOLET À EAU OU PISTOLET À EAU
JOUET*
- (71) ZURU (Singapore) Pte. Ltd., 1003 Bukit
Merah Central, no. 06-07, Singapore
159836, SG
- (72) MOWBRAY, Mathew Peter, 3494
Cambridge, NZ
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 19919303.8 / 3 935 338
-
- (51) **B05B 13/02** (11) **4 289 514 A1**
B05B 16/20 **B65G 47/61**
(52) **B05B 13/0264; B05B 13/0214;**
B05B 16/20
- (25) En (26) En
(21) 23178213.7 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 FI 20225510
(54) • *ANLAGE ZUR VERTIKALEN BESCHICH-
TUNG UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG VON LÄNGLICHEN PROFILN IN
DIESER ANLAGE ZUR VERTIKALEN BE-
SCHICHTUNG*
• *A VERTICAL COATING LINE AND A
METHOD FOR TREATING ELONGATED
PROFILES ON THE VERTICAL COATING
LINE*
• *LIGNE DE REVÊTEMENT À LA VERTICALE
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PROFILS
ALLONGÉS DANS CETTE LIGNE DE REVÊ-
TEMENT À LA VERTICALE*
- (71) Mäkelä Alu Oy, Mäkeläntie 2, 62830
Luoma-aho, FI
- (72) Pilbacka, Tomi, 62830 Luoma-aho, FI
Malinen, Joni, 62830 Luoma-aho, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
-
- B05B 15/50** → (51) **G05B 19/418**
-
- B05B 16/20** → (51) **B05B 13/02**
-
- B05B 16/80** → (51) **B05C 3/09**
-
- (51) **B05C 1/08** (11) **4 289 515 A1**
H01M 50/403 **H01M 50/446**
H01M 50/449 **H01M 50/489**
(52) **B05C 1/08; H01M 50/403;**
H01M 50/446; H01M 50/449;
H01M 50/489; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22878838.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014858 30.09.2022
(87) WO 2023/059017 2023/15 13.04.2023
(30) 07.10.2021 KR 20210133531
(54) • *BESCHICHTUNGSSTANGE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARA-
TORS DAMIT*
• *COATING BAR, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SEPARATOR BY USING SAME*
• *BARRE DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN SÉPARATEUR L'UTILI-
SANT*
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR
PARK, So-Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, So-Yeong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR
JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **B05C 3/09** (11) **4 289 516 A1**
B05B 16/80 **B05C 15/00**
B27K 3/10 **E04H 15/02**
B05C 11/10
(52) **B05C 3/09; B05B 16/80;**
B05C 11/1015; B05C 15/00;
B27K 3/10; B05B 16/60; E04H 15/18
- (25) De (26) De
(21) 22177800.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LACKIERZELT - HUMIDOR*
• *COATING TENT HUMIDOR*
• *HUMIDIFICATEUR POUR CABINE DE PEIN-
TURE*
- (71) Adler-Werk Lackfabrik Johann Berghofer
GmbH & Co KG, Bergwerkstraße 22, 6130
Schwaz, AT
- (72) RÖSSLER, Albert, 6130 Schwaz, AT
ZHANAL, Richard, 69002 Breclav, CZ
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (51) **B05C 3/10** (11) **4 289 517 A1**
B05C 11/10 **B05C 11/11**
B05C 13/02
(52) **B05D 1/18; B05C 3/10; B05C 3/20;**
B05C 13/02; B05D 2258/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21931294.9 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133304 25.11.2021
(87) WO 2022/193720 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 CN 202110291066
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHARGENWEISEN
FILMBESCHICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR CHARGENWEISEN FILMBESCHICH-
TUNG*
• *BATCH FILM-COATING DEVICE AND
BATCH FILM-COATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PELLICULAGE PAR LOTS ET
PROCÉDÉ DE PELLICULAGE PAR LOTS*
- (71) Shenzhen Sisensing Technology Co., Ltd.,
5G, 5H, 5B1, Bldg No. 3 Tingwei Business
Park No. 6 Liufang Rd. Xingdong
Community Xinan Avenue Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Li, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
- XIA, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HAN, Mingsong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 289 518 A1**
H01M 4/04 **H01M 10/42**
(52) **B05C 5/02; H01M 4/04; H01M 10/42;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23740411.6 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000366 09.01.2023
(87) WO 2023/136567 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 KR 20220004219
(54) • *DÜSENBECHICHTER ZUR BESCHICH-
TUNG EINES SEKUNDÄRBATTERIESTROM-
ABNEHMERS MIT AKTIVEM MATERIAL*
• *DIE COATER FOR COATING SECONDARY
BATTERY CURRENT COLLECTOR WITH AC-
TIVE MATERIAL*

<ul style="list-style-type: none"> • <i>DISPOSITIF DE REVÊTEMENT À FILIÈRE POUR LE REVÊTEMENT D'UN COLLECTEUR DE COURANT DE BATTERIE SECONDAIRE AVEC UN MATÉRIAU ACTIF</i> 	Heverlee, BE (62) 17187416.7 / 3 446 793		
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(51) B06B 1/02 (11) 4 289 521 A2		
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, KR KIM, Man Hyeong, Daejeon 34122, KR CHOI, Min Hyuck, Daejeon 34122, KR KIM, Guk Tae, Daejeon 34122, KR	(52) B06B 1/0253	(25) En (26) En	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(21) 23199781.8 (22) 21.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B05C 11/10 → (51) B05C 3/09	(30) 22.12.2016 EP 16206309		
B05C 11/10 → (51) B05C 3/10	(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB KAPAZITIVER MIKROELEKTROMECHANISCHER HOCHFREQUENZSCHALTER</i>		
B05C 11/11 → (51) B05C 3/10	• <i>SYSTEMS AND METHODS OF OPERATION OF CAPACITIVE RADIO FREQUENCY MICRO-ELECTROMECHANICAL SWITCHES</i>		
B05C 13/02 → (51) B05C 3/10	• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE COMMUTATEURS MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUES RADIOFRÉQUENCE CAPACITIFS</i>		
B05C 15/00 → (51) B05C 3/09	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(71) Arcelormittal Poland S.A., Al. Pilsudskiego 92, 41-208 Dabrowa Górnicza, PL	
B05C 19/04 → (51) B28B 11/00	(72) SHULEPOV, Sergei Y., Eindhoven, NL DIRKSEN, Peter, Eindhoven, NL LOEBL, Hans-Peter, Eindhoven, NL BUDZELAAR, Franciscus Paulus Maria, Eindhoven, NL TIMMERMANS, Peter, Eindhoven, NL DE WILD, Nico Maris Adriaan, Eindhoven, NL	(72) ZAK, Sylwester, 41-300 Dąbrowa Gdnicza, PL WOZNIAK, Dariusz, 40-576 Katowice, PL	
(51) B05D 1/00 (11) 4 289 519 A1	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(74) Marek, Joanna, ul. Wodzisławska 14, 44-200 Rybnik, PL	
(52) C23C 16/50; B05D 1/62; C23C 16/45595; B05D 2201/00	(62) 17821633.9 / 3 558 549		
(25) En (26) En	B08B 1/04 → (51) A46B 11/06		
(21) 22178306.1 (22) 10.06.2022	B09B 3/32 → (51) B29B 17/00		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B21B 1/085 (11) 4 289 522 A1		
BA ME	(52) B21B 1/085	(25) En (26) En	
KH MA MD TN	(21) 23460020.3 (22) 22.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <i>PLASMAERZEUGTE BARRIEREN FÜR VERPACKUNGEN</i>	(71) Arcelormittal Poland S.A., Al. Pilsudskiego 92, 41-208 Dabrowa Górnicza, PL		
• <i>PLASMA-CREATED BARRIERS FOR PACKAGING</i>	(72) ZAK, Sylwester, 41-300 Dabrowa Gornicza, PL		
• <i>BARRIÈRES CRÉÉES PAR LE PLASMA POUR L'EMBALLAGE</i>	(74) Wozniak, Dariusz, 40-576 Katowice, PL		
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(30) 09.06.2022 PL 44142822		
(72) HIRTH, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(54) • <i>WALZWERKSWALZE ZUM WALZEN VON EISENBAHN- UND STRASSENBAHNSCHIENEN</i>		
KELLERMEIER, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	• <i>ROLLING MILL ROLL FOR ROLLING RAILWAY AND TRAM RAILS</i>		
LANGER, Nicolle, 67117 Limburgerhof, DE	• <i>CYLINDRE DE LAMINOIR POUR LAMINER DES RAILS DE CHEMIN DE FER ET DE TRAMWAY</i>		
FREIRE CORREA, Mateus, 67117 Limburgerhof, DE	(71) Arcelormittal Poland S.A., Al. Pilsudskiego 92, 41-208 Dabrowa Górnicza, PL		
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	(72) ZAK, Sylwester, 41-300 Dabrowa Gornicza, PL		
(51) B05D 1/00 (11) 4 289 520 A2	(74) Wozniak, Dariusz, 40-576 Katowice, PL		
(52) B05D 5/083; B05D 1/34; B05D 1/62			
(25) En (26) En	B21C 1/00 → (51) C21D 1/02		
(21) 23201213.8 (22) 23.08.2017	B21C 1/18 → (51) B21K 1/30		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B21C 3/12 → (51) B21K 1/30		
(54) • <i>WEICHPLASMAPOLYMERISATIONSVERFAHREN FÜR EINE MECHANISCH BESTÄNDIGE SUPERHYDROPHOBE NANOSTRUKTURIERTE BESCHICHTUNG</i>	B21C 23/14 → (51) B21K 1/30		
• <i>SOFT PLASMA POLYMERIZATION PROCESS FOR A MECHANICALLY DURABLE SUPERHYDROPHOBIC NANOSTRUCTURED COATING</i>	B21C 23/18 → (51) B21K 1/30		
• <i>PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION PAR PLASMA SOUPLE POUR UN REVÊTEMENT NANOSTRUCTURÉ SUPERHYDROPHOBE MÉCANIQUEMENT DURABLE</i>	B21C 25/02 → (51) B21K 1/30		
(71) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B - rue du Commerce, 3895 Foetz, LU	B21C 31/00 → (51) B21K 1/30		
(72) BECKER, Claude, 57330 Zoufftgen, FR			
HEYBERGER, Régis, F-57100 Thionville, FR			
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001			
(51) B21D 1/02 (11) 4 289 523 A1			
B21D 3/16 E01B 5/02			
E01B 31/08 B21D 3/02			
(52) B21D 3/02; B21D 3/16; E01B 5/02; E01B 31/08			
(25) En (26) En			
(21) 23460019.5 (22) 22.05.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 09.06.2022 PL 44142722			
(54) • <i>RICHTWALZE FÜR EINE ROLLENRICHTMASCHINE</i>			
• <i>STRAIGHTENING ROLLER FOR A ROLLER STRAIGHTENING MACHINE</i>			
• <i>ROULEAU DE DRESSAGE POUR UNE MACHINE DE DRESSAGE À ROULEAUX</i>			
(71) Arcelormittal Poland S.A., Al. Pilsudskiego 92, 41-208 Dabrowa Górnicza, PL			
(72) ZAK, Sylwester, 41-300 Dąbrowa Gdnicza, PL			
WOZNIAK, Dariusz, 40-576 Katowice, PL			
(74) Marek, Joanna, ul. Wodzisławska 14, 44-200 Rybnik, PL			
B21D 3/02 → (51) B21D 1/02			
B21D 3/16 → (51) B21D 1/02			
B21D 17/02 → (51) B21D 43/05			
(51) B21D 22/02 (11) 4 289 524 A1			
B21D 28/26 B21D 35/00			
B21D 43/05 B21D 43/06			
B21D 43/11 H01M 8/0206			
(52) B21D 43/11; B21D 17/02; B21D 22/02; B21D 28/26; B21D 35/001; B21D 37/08; B21D 43/05; B21D 43/06; B21D 43/287; H01M 8/0206			
(25) De (26) De			
(21) 23173852.7 (22) 17.05.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 09.06.2022 DE 102022114502			
(54) • <i>GREIFEINRICHTUNG ZUM GREIFEN BEI DER HERSTELLUNG EINER BIPOLARPLATTE</i>			
• <i>GRIPPING DEVICE FOR GRIPPING DURING THE PRODUCTION OF A BIPOLAR PLATE</i>			
• <i>DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR SAISIR LORS DE LA FABRICATION D'UNE PLAQUE BIPOLAIRE</i>			
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE			
(72) Hoferer, Patrick, 77704 Oberkirch, DE			
Rosenfelder, Frank, 77855 Achern-Gamshurst, DE			
Schwenk, Wilfried, 77855 Achern-Mösbach, DE			
Schlosser, Michael, 76467 Bietigheim, DE			
B21D 22/02 → (51) B21D 43/05			
B21D 28/26 → (51) B21D 22/02			
B21D 28/26 → (51) B21D 43/05			
B21D 35/00 → (51) B21D 22/02			

B21D 37/08 → (51) **B21D 43/05**

- (51) **B21D 43/05** (11) **4 289 525 A2**
B21D 43/11 **B21D 22/02**
B21D 28/26 **B21D 37/08**
B21D 43/28 **B21D 17/02**
H01M 8/0206
- (52) **B21D 43/11; B21D 17/02;**
B21D 22/02; B21D 28/26;
B21D 35/001; B21D 37/08;
B21D 43/05; B21D 43/06;
B21D 43/287; H01M 8/0206
- (25) De (26) De
(21) 23175570.3 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 DE 102022114499
- (54) • **WERKZEUGVORRICHTUNG MIT SCHNEID-
EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
BIPOLARPLATTE UND VERFAHREN**
• **TOOL DEVICE WITH CUTTING DEVICE FOR
PRODUCING A BIPOLAR PLATE AND
METHOD**
• **DISPOSITIF D'OUTIL AVEC DISPOSITIF DE
COUPE POUR LA FABRICATION D'UNE
PLAQUE BIPOLAIRE ET PROCÉDÉ**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
- (72) Hoferer, Patrick, 77704 Oberkirch, DE
Rosenfelder, Frank, 77855 Achern-
Gamshurst, DE
Schwenk, Wilfried, 77855 Achern-Mösbach,
DE
Schlosser, Michael, 76467 Bietigheim, DE

B21D 43/05 → (51) **B21D 22/02**

B21D 43/06 → (51) **B21D 22/02**

B21D 43/11 → (51) **B21D 22/02**

B21D 43/11 → (51) **B21D 43/05**

B21D 43/28 → (51) **B21D 43/05**

B21D 53/06 → (51) **F28D 7/10**

B21J 5/12 → (51) **B21K 1/30**

- (51) **B21K 1/30** (11) **4 289 526 A1**
B21C 3/12 **B21C 1/18**
B21C 23/18 **B21C 23/14**
B21C 25/02 **B21C 31/00**
B21J 5/12
- (52) **B21K 1/305; B21C 23/142;**
B21C 23/18; B21C 25/02; B21C 31/00;
B21J 5/12
- (25) De (26) De
(21) 22178023.2 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **UMFORMVERFAHREN UND UMFORMMA-
SCHINE ZUM ERZEUGEN EINER SCHRÄG-
VERZÄHNUNG EINES ZYLINDRISCHEN
WERKSTÜCKS DURCH FLIESSPRESSEN**
• **FORMING METHOD AND FORMING MA-
CHINE FOR PRODUCING HELICAL GEAR-
ING OF A CYLINDRICAL WORKPIECE BY
EXTRUSION**

- **PROCÉDÉ DE FORMAGE ET MACHINE DE
FORMAGE PERMETTANT DE PRODUIRE
UNE DENTURE OBLIQUE D'UNE PIÈCE CY-
LINDRIQUE PAR EXTRUSION**
- (71) FELSS Systems GmbH, Dieselstrasse 2,
75203 Königsbach-Stein, DE
- (72) JANDT, Max Olaf, 75210 Keltern, DE
LUDWIG, Maximilian, 75433 Maulbronn-
Schmie, DE
MISSAL, Nadezda, 71701 Schwieberdingen,
DE
HEINRICHS, Serjosha, 75038
Oberderdingen, DE
VÖGELE, Sascha, 75236 Kämpfelbach, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B21K 23/00** (11) **4 289 527 A1**
B21K 23/00

- (25) En (26) En
(21) 23177318.5 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 US 202217834814
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PRÄGEN**
• **PRESS COINING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MATRIÇAGE**
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
- (72) KELFORD, Bryce T., San Diego, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B22D 11/10 → (51) **B22D 46/00**

B22D 41/34 → (51) **B22D 46/00**

B22D 41/38 → (51) **B22D 46/00**

- (51) **B22D 46/00** (11) **4 289 528 A1**
F27D 3/14 **B22D 11/10**
B22D 41/34 **B22D 41/38**
- (52) **B22D 11/10; B22D 41/34; B22D 41/38;**
B22D 46/00; F27D 3/14
- (25) Ja (26) En
(21) 22749624.7 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003325 28.01.2022
- (87) WO 2022/168752 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 JP 2021016810
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **ATTACHMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSTALLATION**
- (71) Krosakiharima Corporation, 1-1,
Higashihama-machi Yahatanishi-ku,
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (72) IMAHASE, Toshihiro, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-8586, JP
YOSHIMURA, Mamoru, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-8586, JP
YAMAGUCHI, Yusuke, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-8586, JP
ONOUÉ Yudai, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-8586, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **B22D 46/00** (11) **4 289 529 A1**
F27D 3/14 **B22D 11/10**

(52) **B22D 11/10; B22D 41/34; B22D 46/00;**
F27D 3/14

- (25) Ja (26) En
(21) 22749625.4 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003331 28.01.2022
- (87) WO 2022/168753 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 JP 2021016813
- (54) • **SCHIEBEDÜSENVORRICHTUNG**
• **SLIDING NOZZLE APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE BUSE COULISSANTE**
- (71) Krosakiharima Corporation, 1-1,
Higashihama-machi Yahatanishi-ku,
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (72) IMAHASE, Toshihiro, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-8586, JP
YOSHIMURA, Mamoru, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-8586, JP
YAMAGUCHI, Yusuke, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-8586, JP
ONOUÉ, Yudai, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-8586, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B22F 1/00 → (51) **C22C 19/05**

B22F 5/10 → (51) **B22F 7/00**

- (51) **B22F 7/00** (11) **4 289 530 A1**
B22F 5/10 **B22F 10/10**
B28B 1/00 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **C04B 35/04**
C04B 35/10 **C04B 35/48**
C22C 33/0278 **H01F 1/147**
H01F 1/28 **H01F 27/255**
H02K 15/02 **H02K 1/02**
- (52) **B22F 7/006; B22F 5/10; B22F 10/10;**
B28B 1/001; B33Y 10/00; B33Y 80/00;
C04B 35/04; C04B 35/10; C04B 35/48;
C22C 33/0278; H01F 41/0206;
H02K 1/02; H02K 15/02;
C22C 2202/02; H01F 1/14791
- (25) De (26) De
(21) 23174792.4 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 DE 102022205759
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELE-
MENTEN FÜR ELEKTRISCHE ARBEITSMAS-
SCHINEN, DIE MIT ÜBEREINANDER ANGE-
ORDNETEN SCHICHTEN AUS EISEN ODER
EINER EISENLEGIERUNG MIT WEICHMA-
GNETISCHEN EIGENSCHAFTEN GEBILDET
SIND SOWIE EIN DAMIT HERGESTELLTES
ELEMENT**
• **METHOD OF MANUFACTURING SOFT
MAGNETIC IRON OR IRON ALLOY
STACKED LAYERS FOR ELECTRIC MA-
CHINES AND MANUFACTURED ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS
POUR MACHINES ÉLECTRIQUES, CONSTITUÉS
DE COUCHES SUPERPOSÉES DE FER
OU D'ALLIAGE DE FER AYANT DES PRO-
PRIÉTÉS MAGNÉTIQUES DOUCES, ET ÉLÉ-
MENT AINSI FABRIQUÉ**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße

27c, 80686 München, DE
(72) Lindemann-Geipel, Inge, 01277 Dresden, DE
Reuter, Kay, 01277 Dresden, DE
Studnitzky, Thomas, 01277 Dresden, DE
(74) Riecker, Sebastian, 01277 Dresden, DE
Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B22F 10/10 → (51) **B22F 7/00**

B22F 10/28 → (51) **C22C 19/05**

B22F 10/34 → (51) **C22C 19/05**

B22F 12/53 → (51) **B23K 9/04**

B22F 12/70 → (51) **B23K 9/04**

B23B 27/00 → (51) **B23B 29/02**

(51) **B23B 29/02** (11) **4 289 531 A1**
B23B 27/00 **B23C 5/00**
(52) **B23B 29/022; B23B 27/002;**
B23C 5/003
(25) Es (26) En
(21) 22382560.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM EINER BOHRSTANGE*
• *VIBRATION DAMPING SYSTEM OF A BORING BAR*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS D'UNE BARRE DE FORAGE*

(71) Ideko, S.Coop., Poligono Industrial de Arriaga, 2, 20870 Elgoibar Guipuzcoa, ES
(72) ASTARLOA BADIOLA, ASIER, 20870 ELGOIBAR (GUIPUZCOA), ES
MANCISIDOR AIZPURUA, IKER, 20870 ELGOIBAR (GUIPUZCOA), ES
PEÑA BARRIO, JOSU, 20870 ELGOIBAR (GUIPUZCOA), ES
MUÑOA GOROSTIDI, JOKIN, 20870 ELGOIBAR (GUIPUZCOA), ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B23B 31/11** (11) **4 289 532 A1**
B23B 51/04 **B23B 45/02**

(52) **B23B 51/0473; B23B 31/11;**
B23B 45/02; B23B 2260/078;
B23B 2270/08; B23B 2270/09;
B23B 2270/60

(25) De (26) De
(21) 22177447.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM LÖSEN UND ANZIEHEN EINER SCHRAUBVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM KERNBOHRGERÄT UND EINER BOHRKRONE, UND KERNBOHRGERÄT*
• *CORE DRILLING MACHINE AND METHOD FOR LOOSENING AND TIGHTENING A SCREW CONNECTION BETWEEN A CORE DRILLING MACHINE AND A CORE DRILL BIT*

• *PROCÉDÉ DE DESSERRAGE ET DE SER-RAGE D'UNE CONNEXION VISSÉE ENTRE UN APPAREIL DE CAROTTAGE ET UNE COURONNE DE FORAGE ET APPAREIL DE CAROTTAGE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Ringler, Stefan, 86853 Schwabmühlhausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23B 35/00** (11) **4 289 533 A1**
B23B 47/00 **B28D 7/00**
B23Q 15/08 **B23Q 15/12**
G05B 19/416

(52) **B23B 35/00; B23B 47/00; B28D 1/14;**
B28D 7/005; B23B 2260/128;
B23Q 15/08; B23Q 15/12;
G05B 19/416; G05B 2219/41109;
G05B 2219/45217

(25) De (26) De
(21) 22177441.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE*

• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schaefer, Martin, 6858 Schwarzach, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 39/00 → (51) **B23B 45/02**

(51) **B23B 45/02** (11) **4 289 534 A1**
B23B 39/00

(52) **B23B 45/02; B23B 39/00; B25F 5/00;**
H02P 6/08; H02P 29/40

(25) De (26) De
(21) 22177439.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WERKZEUGMASCHINE MIT UNTERSCHIEDLICHEN GERÄTE- UND MOTORKENNLIINIEN*

• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL WITH DIFFERENT DEVICE AND MOTOR CHARACTERISTICS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE-OUTIL AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DIFFÉRENTES D'APPAREIL ET DE MOTEUR*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schaefer, Martin, 6858 Schwarzach, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 45/02 → (51) **B23B 31/11**

(51) **B23B 45/04** (11) **4 289 535 A1**
B23B 51/10 **B23Q 11/00**

(52) **B23B 45/04; B23B 51/10;**
B23B 2200/32
(25) En (26) En
(21) 23178111.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 US 202217835268
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BOHREN EINES LOCHS FÜR EINEN SENKERVERSCHLUSS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRILLING A HOLE FOR A COUNTERSINK FASTENER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERÇAGE D'UN TROU POUR UNE FERMETURE À CHAN-FREINER*

(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210, US
(72) CLEMENT, Lawrence Wendell, Wichita, 67210, US
CUNNINGHAM, Victor Bradley, Wichita, 67210, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23B 47/00 → (51) **B23B 35/00**

B23B 51/00 → (51) **B23B 51/06**

B23B 51/04 → (51) **B23B 31/11**

(51) **B23B 51/06** (11) **4 289 536 A1**
B23B 51/00 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B23P 15/32**
B22F 10/18 **B22F 5/00**

(52) **B23B 51/0686; B22F 10/18;**
B23P 15/32; B33Y 10/00; B33Y 80/00;
B23B 51/0005; B23B 2222/84

(25) En (26) En
(21) 23177891.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 JP 2022093597
(54) • *BOHRKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN BOHRKÖRPER*
• *DRILL BODY AND MANUFACTURING METHOD OF DRILL BODY*
• *CORPS DE FORET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE FORET*

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(72) SHIKAMA, Hiroya, Iwaki-shi, Fukushima, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B23B 51/10** (11) **4 289 537 A1**
(52) **B23B 51/101; B23B 51/102;**
B23B 51/106; B23B 2260/004;
B23B 2260/136

(25) De (26) De
(21) 22178312.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENTGRATWERKZEUG FÜR DIE VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSENTGRATUNG VON BOHRUNGRÄNDERN*

- *DEBURRING TOOL FOR FORWARD AND BACKWARD DEBURRING OF BORE EDGES*
 - *OUTIL D'ÉBAVURAGE POUR L'ÉBAVURAGE AVANT ET ARRIÈRE DES BORDS DU TROU*
- (71) HEULE Werkzeug AG, Wegenstraße 11, 9436 Balgach, CH
(72) FÄSSLER, Roman, 9437 Marbach, CH
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

B23B 51/10 → (51) **B23B 45/04**

B23C 5/00 → (51) **B23B 29/02**

- (51) **B23C 5/20** (11) **4 289 538 A2**
(52) **B23C 5/08; B23C 5/202;**
B23C 2200/0472; B23C 2200/121;
B23C 2200/161; B23C 2210/285
(25) En (26) En
(21) 23193269.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 US 201715815836
(54) • *ROTATIONSSCHNEIDWERKZEUG MIT SCHEIBENFÖRMIGEM SCHNEIDKÖRPER UND WENDESCHNEIDPLATTE DAFÜR*
• *ROTARY CUTTING TOOL HAVING DISK-SHAPED CUTTING BODY AND INDEXABLE CUTTING INSERT THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF AYANT UN CORPS DE COUPE EN FORME DE DISQUE ET PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE POUR CELUI-CI*
(71) ISCAR Ltd., P.O. Box 11, 2495900 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18797166.8 / 3 710 190

- (51) **B23F 21/06** (11) **4 289 539 A1**
B23F 23/00 **B23P 15/28**
G05B 19/18 **G06F 30/20**
B23F 5/16 **B23P 15/14**
(52) **B23F 23/00; B23F 21/06;**
G05B 19/186; G06F 30/20;
B23F 5/163; G05B 2219/45214

- (25) En (26) En
(21) 23176007.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 TW 111120945
(54) • *WÄLZSCHÄLSCHNEIDER UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR*
• *GEAR SKIVING CUTTER AND DESIGNING METHOD THEREOF*
• *FRAISE À TAILLER LES ENGRENAGES ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(71) National Central University, No. 300, Jhongda Road Jhongli District, Taoyuan City 32001, TW
(72) WU, Yu-Ren, 32001 Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23F 23/00 → (51) **B23F 21/06**

- (51) **B23K 9/04** (11) **4 289 540 A1**
B23K 9/16 **B23K 9/29**
B33Y 30/00 **B22F 12/70**
B22F 12/53
(52) **B23K 9/04; B22F 12/53; B22F 12/70;**

- B23K 9/164; B23K 9/291; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 23178496.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 US 202263366126 P
07.10.2022 US 202263378839 P
(54) • *DRUCKKÖPFE*
• *PRINTING HEADS*
• *TÊTES D'IMPRESSION*
(71) Relativity Space, Inc., 3500 E. Burnett Street, Long Beach, CA 90815, US
(72) GRUBER, Fritz, Long Beach, 90815, US
KRÖL, Jeremy, Long Beach, 90815, US
GRAY, Justin, Long Beach, 90815, US
WATSON, Bryan, Long Beach, 90815, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **B23K 9/095** (11) **4 289 541 A1**
B23K 37/02 **G01C 25/00**
G01P 21/00

- (52) **B23K 9/127; B23K 9/0953;**
B23K 9/0956; B23K 37/0205;
G01C 25/00; G01P 21/00
(25) En (26) En
(21) 23176585.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202263349188 P
12.05.2023 US 202318196767
(54) • *WERKZEUGBASIERTE SCHWEISSTECHNIK-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN MIT KALIBRIERUNGEN DER WERKZEUGSPITZENPOSITION*
• *TOOL BASED WELDING TECHNIQUE MONITORING PROCEDURES WITH TOOL TIP POSITION CALIBRATIONS*
• *PROCÉDURE DE SURVEILLANCE DE TECHNIQUE DE SOUDAGE À BASE D'OUTIL AVEC ÉTALONNAGES DE POSITION DE POINTE D'OUTIL*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B23K 9/095** (11) **4 289 542 A1**
B23K 9/127 **B23K 37/02**
(52) **B23K 9/0956; B23K 9/0953;**
B23K 9/127; B23K 37/0205

- (25) En (26) En
(21) 23176587.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202263349212 P
12.05.2023 US 202318196586
(54) • *WERKZEUGBASIERTE SCHWEISSTECHNIK-ÜBERWACHUNGSSYSTEME MIT MEHREREN WERKZEUGAUSRICHTUNGEN*
• *TOOL BASED WELDING TECHNIQUE MONITORING SYSTEMS WITH MULTIPLE TOOL ORIENTATIONS*

- *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE TECHNIQUE DE SOUDAGE À BASE D'OUTIL AVEC MULTIPLES ORIENTATIONS D'OUTIL*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/127 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/16 → (51) **B23K 31/02**

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/04**

B23K 9/16 → (51) **G01N 33/00**

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/04**

B23K 9/32 → (51) **B23K 31/02**

B23K 10/00 → (51) **B23K 31/02**

B23K 10/00 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **B23K 11/11** (11) **4 289 543 A1**
B23K 11/25

- (52) **B23K 11/255; B23K 11/115;**
B23K 11/258
(25) De (26) De
(21) 23169512.3 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 EP 22150765
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SCHWEISSKRAFT UND ZUR ERFASSUNG DER ELEKTRISCHEN SCHWEISSPANNUNG WÄHREND EINES SCHWEISSVORGANGS EINER WIDERSTANDSCHWEISSEINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING THE WELDING FORCE AND FOR DETECTING THE ELECTRIC WELDING VOLTAGE DURING A WELDING PROCESS OF A RESISTANCE WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA FORCE DE SOUDAGE ET DE DÉTECTION DE LA TENSION DE SOUDAGE ÉLECTRIQUE PENDANT LE SOUDAGE D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR RÉSTANCE*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Lehmann, Andri, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Naegeli, Davorin, 8115 Hüttikon, CH
Koch, Stefan, 8442 Hettlingen, CH

B23K 11/25 → (51) **B23K 11/11**

- (51) **B23K 11/36** (11) **4 289 544 A1**
B23K 37/04 **B23K 37/047**
H01M 10/04

- (52) **B23K 37/047; B23K 11/36;**
B23K 37/0443; H01M 10/0404
(25) En (26) En
(21) 22211626.1 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.05.2022 KR 20220057329

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINE BATTERIEMODULEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WELDING A BATTERY MODULE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UN ENSEMBLE DE MODULE DE BATTERIE*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) BAE, Junhyeok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Wonwoo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, YongWoo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jongmin, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **B23K 26/00** (11) **4 289 545 A1**
B23K 26/382
- (52) **B23K 26/00; B23K 26/382**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749410.1 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000480 11.01.2022
(87) WO 2022/168531 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015482
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *LASER PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER*
- (71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
WAKUI, Hirotsugu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
ISHIGURO, Hiroaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
MIYOSHI, Shuji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
WAKE, Koichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B23K 26/06** → (51) **H01M 10/04**
-
- B23K 26/082** → (51) **H01M 10/04**
-
- B23K 26/12** → (51) **B23K 31/02**
-
- B23K 26/12** → (51) **G01N 33/00**
-
- B23K 26/14** → (51) **B23K 31/02**
-
- B23K 26/14** → (51) **G01N 33/00**
-
- B23K 26/38** → (51) **H01M 10/04**
-
- B23K 26/382** → (51) **B23K 26/00**
-
- (51) **B23K 31/02** (11) **4 289 546 A1**
B23K 26/14 **B23K 10/00**
B23K 9/32 **B23K 26/12**
G01N 33/00 **B23K 9/16**
- (52) **B23K 31/02; B23K 9/16; B23K 9/325; B23K 10/006; B23K 26/123; B23K 26/127; B23K 26/1464; G01N 33/0036**
- (25) En (26) En
- (21) 22020264.2 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *AUTOMATISIERTE ONLINE-ÜBERWACHUNG DER GASQUALITÄT*
• *AUTOMATED ONLINE MONITORING OF GAS QUALITY*
• *SURVEILLANCE EN LIGNE AUTOMATISÉE DE LA QUALITÉ D'UN GAZ*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Hussary, Nakhleh A., 82049 Pullach, DE
Bern, Robert, 82049 Pullach, DE
- (74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- B23K 31/12** → (51) **B32B 15/04**
-
- B23K 35/02** → (51) **C22C 14/00**
-
- B23K 35/32** → (51) **C22C 14/00**
-
- B23K 37/02** → (51) **B23K 9/095**
-
- B23K 37/04** → (51) **B23K 11/36**
-
- B23K 37/047** → (51) **B23K 11/36**
-
- (51) **B23P 15/00** (11) **4 289 547 A1**
B23Q 3/06
- (25) Zh (26) En
(21) 22826785.2 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/135053 29.11.2022
(87) WO 2023/207071 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210472224
- (54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES INJEKTORGEHÄUSES UND INNENBODEN*
• *TOOL AND METHOD FOR MACHINING INJECTOR HOUSING AND INNER BOTTOM*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE BOÎTIER D'INJECTEUR ET DE FOND INTERNE*
- (71) Xi'an Space Engine Company Limited, N° 69, 2nd Shenzhou Rd. Aerospace Industrial Base Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (72) CHEN, Lei, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
LU, Bo, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
ZHANG, Heping, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
LIU, He, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
LIU, Guangxu, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
HE, Xiaohu, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
LIU, Chaozhi, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
LI, Baoqiang, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
-
- B23P 15/28** → (51) **B23F 21/06**
-
- B23P 15/32** → (51) **B23B 51/06**
-
- B23P 19/04** → (51) **B23Q 11/14**
-
- B23Q 3/06** → (51) **B23P 15/00**
-
- B23Q 3/06** → (51) **B23Q 11/14**
-
- (51) **B23Q 7/00** (11) **4 289 548 A1**
B23Q 41/02 **B65G 1/137**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924750.9 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/035279 27.09.2021
(87) WO 2022/168362 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017534
- (54) • *TRANSPORTSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *TRANSPORT SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) NAGATA, Junya, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
YAHABA, Hiroshi, Sapporo-shi, Hokkaido 004-0015, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B23Q 11/00** (11) **4 289 549 A1**
B23Q 11/08 **B23Q 17/09**
B23Q 17/24
- (52) **B23Q 11/00; B23Q 11/08; B23Q 17/09; B23Q 17/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 21945250.5 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047771 23.12.2021
(87) WO 2022/259582 2022/50 15.12.2022
(30) 07.06.2021 JP 2021094980
05.07.2021 JP 2021111486
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) MATSUSHITA, Hiroto, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- B23Q 11/00** → (51) **B23B 45/04**
-
- B23Q 11/08** → (51) **B23Q 11/00**
-
- B23Q 11/12** → (51) **B24B 7/18**
-
- (51) **B23Q 11/14** (11) **4 289 550 A1**
B23Q 3/06 **H01M 50/204**
H10N 10/10 **B23P 19/04**
F16B 11/00
- (52) **B23P 19/04; B23Q 3/06; B23Q 11/14; F16B 11/00; H01M 50/204; H10N 10/10; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 22842425.5 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010124 12.07.2022

- (87) WO 2023/287163 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 KR 20210092128
(54) • **BATTERIEMODULHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN HEIZFUNKTION UND KÜHLFUNKTION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS DAMIT**
• **BATTERY MODULE MANUFACTURING APPARATUS CAPABLE OF SWITCHING BETWEEN HEATING FUNCTION AND COOLING FUNCTION, AND A METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY MODULE USING SAME**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE CAPABLE DE COMMUTER ENTRE UNE FONCTION DE CHAUFFAGE ET UNE FONCTION DE REFRIGERATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE L'UTILISANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23Q 17/09 → (51) **B23Q 11/00**

B23Q 17/09 → (51) **B23Q 17/24**

- (51) **B23Q 17/24** (11) **4 289 551 A1**
B23Q 17/09
(52) **B23Q 17/09; B23Q 17/24**
(25) Ja (26) En
(21) 22819997.2 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/020138 13.05.2022
(87) WO 2022/259814 2022/50 15.12.2022
(30) 07.06.2021 JP 2021094983
(54) • **WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) SHIGEKANÉ, Akito, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
KUBOTA, Junichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
MATSUSHITA, Hiroto, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 11/00**

B23Q 41/02 → (51) **B23Q 7/00**

- (51) **B24B 7/18** (11) **4 289 552 A1**
B24B 41/047 **B24B 55/00**
B23Q 11/12 **B24B 51/00**
B24B 55/04 **B24B 23/02**
B24B 27/00 **B24B 55/05**
B24B 55/10
(52) **B24B 7/184; B24B 23/02;**
B24B 55/052; B24B 55/102;
B24B 23/028; B24B 27/0084;
B24B 41/047
(25) En (26) En
(21) 23181651.3 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.10.2019 GB 201915324
23.12.2019 GB 201919409
(54) • **STANGENSCHLEIFMASCHINE**
• **POLE SANDER**
• **PONCEUSE À BÂTON**
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) DROSTE, Manfred, 65358 Grosskrotzenburg, DE
SCHRAMM, Benjamin, 65558 Eppenrod, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 22166274.5 / 4 063 068
20200127.7 / 3 838 480

B24B 21/20 → (51) **B24B 23/06**

- (51) **B24B 23/02** (11) **4 289 553 A1**
B25F 5/00
(52) **B25F 5/001; B24B 23/02**
(25) De (26) De
(21) 22177433.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTROWERKZEUGGERÄT MIT EINEM ROTIERENDEN WERKZEUG**
• **ELECTRIC POWER TOOL WITH ROTATING TOOL**
• **APPAREIL OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN OUTIL ROTATIF**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FUCHS, Michael, 86825 Bad Wörishofen, DE
BLATZ, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 23/02 → (51) **B24B 7/18**

- (51) **B24B 23/06** (11) **4 289 554 A1**
B24B 21/20
(52) **B24B 23/06; B24B 21/20**
(25) En (26) En
(21) 23167975.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202217837384
(54) • **SCHLEIFBANDVORRICHTUNG**
• **ABRASIVE BELT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COURROIE ABRASIVE**
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain CT 06053, US
(72) Christophersen, Kyle J., Lutherville-Timonium, 21093, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B24B 27/00 → (51) **B24B 7/18**

B24B 37/00 → (51) **C09G 1/02**

B24B 37/00 → (51) **C09K 3/14**

- (51) **B24B 37/015** (11) **4 289 555 A1**
B24B 37/08 **B24B 37/10**
B24B 49/02 **B24B 49/14**
B24B 49/16
(52) **B24B 37/015; B24B 37/08;**
B24B 37/10; B24B 49/02; B24B 49/14;

- B24B 49/16**
(25) De (26) De
(21) 23168535.5 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 12.05.2022 DE 102022111923
(54) • **DOPPEL- ODER EINSEITEN-BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DOPPEL- ODER EINSEITEN-BEARBEITUNGSMASCHINE**
• **DOUBLE OR SINGLE SIDE MACHINING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A DOUBLE OR SINGLE SIDE MACHINING MACHINE**
• **MACHINE D'USINAGE DOUBLE FACE OU UNIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'USINAGE DOUBLE FACE OU UNIQUE FACE**
(71) Lapmaster Wolters GmbH, Büsumer Straße 96, 24768 Rendsburg, DE
(72) Werth, Sascha, 24768 Rendsburg, DE
Ravlic, Robert, 22397 Hamburg, DE
Mantel, Matthias, 63741 Aschaffenburg, DE
Rachor, Kevin, 22087 Hamburg, DE
Mielke, Philipp, 24114 Kiel, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B24B 37/08 → (51) **B24B 37/015**

B24B 37/10 → (51) **B24B 37/015**

B24B 41/047 → (51) **B24B 7/18**

B24B 49/02 → (51) **B24B 37/015**

B24B 49/14 → (51) **B24B 37/015**

B24B 49/16 → (51) **B24B 37/015**

B24B 51/00 → (51) **B24B 7/18**

B24B 55/00 → (51) **B24B 7/18**

B24B 55/04 → (51) **B24B 7/18**

B24B 55/05 → (51) **B24B 7/18**

B24B 55/10 → (51) **B24B 7/18**

- (51) **B24D 15/08** (11) **4 289 556 A1**
(52) **B24D 15/085; B24B 41/066;**
B24B 3/543
(25) En (26) En
(21) 23178509.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202217837299
(54) • **KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINEN KLINGENSCHÄRFER**
• **CLAMPING ASSEMBLY FOR A BLADE SHARPENER**
• **ENSEMBLE DE SERRAGE POUR UN AFFÛTEUR DE LAME**
(71) Allison, Clay A., 3 Caliente Road, Santa Fe, NM 87508, US
(72) Allison, Clay A., Santa Fe, NM 87508, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) **B25B 21/02** (11) **4 289 557 A1**

- B25F 5/00**
(52) **B25B 21/023; B25F 5/006**
(25) En (26) En
(21) 23176061.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 JP 2022093318
(54) • **SCHLAGDREHWERKZEUG**
• **IMPACT ROTARY TOOL**
• **OUTIL ROTATIF À IMPACT**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SATO, Masaya, Kadoma-shi, 571-0057, JP
OZAWA, Kimitaka, Kadoma-shi, 571-0057, JP
KUSAGAWA, Takashi, Kadoma-shi, 571-0057, JP
HONDA, Akiko, Kadoma-shi, 571-0057, JP
UEDA, Takahiro, Kadoma-shi, 571-0057, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B25B 23/142** (11) **4 289 558 A1**
G01L 5/24 **G01L 25/00**
(52) **B25B 23/1425; G01L 5/24; G01L 25/003**
(25) De (26) De
(21) 23162329.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 DE 102022114714
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FREISCHALTEN EINES KALIBRIERBAREN ELEKTRONISCHEN DREHMOMENTWERKZEUGS, DREHMOMENTPRÜFVORRICHTUNG UND DREHMOMENTWERKZEUG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVATING A CALIBRATABLE ELECTRONIC TORQUE TOOL, TORQUE TESTING DEVICE AND TORQUE TOOL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCONNEXION D'UN OUTIL DE COUPLE ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE ÉTALONNÉ, APPAREIL DE VÉRIFICATION DE COUPLE ET OUTIL DE COUPLE**
- (71) Hoffmann Engineering Services GmbH, Haberlandstr. 55, 81241 München, DE
(72) KÜNSTLER, Marko, 80634 München, DE
LIPPACH, Freddy, 81475 München, DE
HILDEBRANDT, Matthias, 82110 Germering, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (51) **B25B 25/00** (11) **4 289 559 A1**
B25F 5/00
(52) **B25B 25/00; B25F 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22820027.5 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021038 23.05.2022
(87) WO 2022/259845 2022/50 15.12.2022
(30) 07.06.2021 JP 2021095033
(54) • **ELEKTROWERKZEUG**

- **ELECTRIC TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Maxell Izumi Co., Ltd., 3039, Ooaza Sasaga Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
(72) MIYAZAWA Masaki, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B25C 1/00** (11) **4 289 560 A1**
(52) **B25C 1/00**
(25) En (26) En
(21) 23159877.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 US 202217686999
(54) • **KRAFTGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER**
• **POWERED FASTENER DRIVER**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION MOTORISÉ**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) NETTLETON, Coby A., Milwaukee, 53202, US
MIKAT-STEVENSON, Leonard F., Milwaukee, 53202, US
WECHSELBERGER, Marcus, Milwaukee, 53212, US
GRAF, David C., Greendale, 53129, US
SERVAIS, Alex D., Slinger, 53086, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- B25C 1/00** → (51) **B26D 1/34**
- (51) **B25C 1/04** (11) **4 289 561 A1**
(52) **B25C 1/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22748843.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072211 17.01.2022
(87) WO 2022/166564 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202110143489
15.09.2021 CN 202122238613 U
(54) • **PNEUMATISCHE NAGELPISTOLE MIT EINSTELLBARER NAGELKRAFT**
• **PNEUMATIC NAILING GUN WITH ADJUSTABLE NAILING FORCE**
• **CLOUSE PNEUMATIQUE À FORCE DE FRAPPE RÉGLABLE**
- (71) Zhang, Huading, No. 10, Qianyangwang Village, Jiangkou Street Huangyan District, Taizhou, Zhejiang 318020, CN
(72) Zhang, Huading, Taizhou, Zhejiang 318020, CN
(74) Plavska & Plavska D.O.O., Strumicka 51, 11050 Beograd, RS
-
- B25C 1/18** → (51) **B26D 1/34**
- B25D 3/00** → (51) **B26D 1/34**
- B25F 5/00** → (51) **B24B 23/02**
- B25F 5/00** → (51) **B25B 21/02**
- B25F 5/00** → (51) **B25B 25/00**
- B25F 5/00** → (51) **H02P 3/18**

- (51) **B25F 5/02** (11) **4 289 562 A1**
B25H 1/00 **B28D 1/04**
(52) **B28D 1/041; B25F 5/02; B25H 1/0064**
(25) De (26) De
(21) 22177445.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT PARALLELEN ABTRIEBS- UND MOTORACHSEN**
• **MACHINE TOOL WITH PARALLEL OUTPUT AND MOTOR AXES**
• **MACHINE-OUTIL POUR VUE D'AXES PARALLÈLES DE SORTIE OU DU MOTEUR**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schaefer, Martin, 6858 Schwarzach, AT
Ringler, Stefan, 86853 Schwabmühlhausen, DE
Sattler, Christian, 87640 Biessenhofen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B25H 1/00** → (51) **B25F 5/02**
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 289 563 A2**
B25J 15/00
(52) **B25J 15/0052; B25J 9/0096**
(25) En (26) En
(21) 23178376.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 US 202263350643 P
(54) • **SERIELLER MULTIUP-EFFEKTOR UND DREHTISCH ZUR VERWENDUNG IN EINER AUTOMATISIERTEN MONTAGELINIE**
• **SERIAL MULTI-UP EFFECTOR AND ROTARY TABLE FOR USE IN AN AUTOMATED ASSEMBLY LINE**
• **EFFECTEUR MULTI-UP SÉRIE ET TABLE ROTATIVE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE CHAÎNE D'ASSEMBLAGE AUTOMATISÉE**
- (71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) Kosinski, Paul, Rolling Meadows, US
Folz, Alexander Joseph, Park Ridge, US
de Camargo Jonas, Mateus, Chicago, US
Speiden, Howard F., Benesenville, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **B25J 9/10** (11) **4 289 564 A1**
B25J 13/08
(52) **B25J 9/10; B25J 9/1656; B25J 13/08; G06Q 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22749509.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002177 21.01.2022
(87) WO 2022/168634 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017687

- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *ROBOT CONTROL DEVICE, ROBOT CONTROL METHOD, AND ROBOT CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiro Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HAYASHI, Kennosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(73) OKAWA, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) IJIRI, Yoshihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 289 565 A1**
B25J 13/08 **G05B 19/401**
G05B 19/409
- (52) **B25J 9/1692; B25J 9/1697; G05B 19/4015; G05B 19/409;**
G05B 2219/37068; G05B 2219/39022
- (25) En (26) En
(21) 23166437.6 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 JP 2022093872
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR REGISTRIERUNG VON MARKENPOSITIONEN UND ENTSPRECHENDE MARKE*
• *DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR MARKER POSITION REGISTRATION AND CORRESPONDING MARKER*
• *DISPOSITIF, MÉTHODE ET PROGRAMME POUR L'ENREGISTREMENT DE LA POSITION D'UN REPÈRE ET REPÈRE CORRESPONDANT*
- (71) DAIHEN Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(72) Ikeguchi, Makoto, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 289 566 A2**
B25J 9/1697
- (25) En (26) En
(21) 23176604.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 JP 2022092208
09.03.2023 JP 2023036711
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS UND SYSTEM*
• *CONTROL METHOD, CONTROL PROGRAM, RECORDING MEDIUM, METHOD FOR MANUFACTURING PRODUCT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT ET SYSTÈME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MIZOHANA, Hiroto, Tokyo, JP
(73) TSUKAMOTO, Ryoji, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 289 567 A1**
G05B 19/42
- (52) **B25J 9/1684; B25J 9/1679; G05B 19/42; B25J 9/1697;**
G05B 2219/39137; G05B 2219/45104
- (25) En (26) En
(21) 23177412.6 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202263349180 P
01.11.2022 US 202217978342
- (54) • *SCHWEISSWINKELKORREKTURVORRICHTUNG*
• *WELD ANGLE CORRECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION D'ANGLE DE SOUDURE*
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) CHRISTY, Zachary A., Fort Collins, 80524, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 289 568 A1**
G05B 19/423
- (52) **B25J 9/1687; G05B 19/423;**
G05B 2219/36401; G05B 2219/39134;
G05B 2219/40415; G05B 2219/45104;
G05B 2219/45135
- (25) En (26) En
(21) 23177415.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202263349180 P
01.11.2022 US 202217978342
25.04.2023 US 202318138851
- (54) • *SCHWEISSWINKELKORREKTURVORRICHTUNG*
• *WELD ANGLE CORRECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION D'ANGLE DE SOUDURE*
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) MITCHELL, Levi J., Windsor, 80550, US
(73) CHRISTY, Zachary A., Fort Collins, 80524, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 289 569 A1**
G05B 19/42
- (52) **B25J 9/1671; B25J 9/1684;**
G05B 19/42; G05B 2219/32014;
G05B 2219/39137; G05B 2219/39451;
G05B 2219/45104
- (25) En (26) En
(21) 23177416.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202263349180 P
- (54) • *SCHWEISSWINKELKORREKTURVORRICHTUNG MIT AUGMENTED-REALITY-BILDSCHIRM*
• *WELD ANGLE CORRECTION DEVICE WITH AUGMENTED REALITY DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION D'ANGLE DE SOUDURE AVEC ÉCRAN DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) CHRISTY, Zachary A., Fort Collins, 80524, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 289 570 A1**
G05B 19/42
- (52) **B25J 9/1697; B25J 9/1684;**
G05B 19/42; G05B 2219/36439;
G05B 2219/4719
- (25) En (26) En
(21) 23178074.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 NL 2032086
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FESTLEGEN VON WEGPUNKTEN AN EINEM WERKSTÜCK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEFINING WAYPOINTS ON A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉFINIR DES POINTS DE CHEMINEMENT SUR UNE PIÈCE À USINER*
- (71) HGR Tec B.V., Polderdijk 31, 3299 LL Maasdam, NL
(72) van Rooij, Max Johannes Maria, 3993 RK Houten, NL
(73) Herweijer, Albert, 3299 LL Maasdam, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **B25J 9/22** (11) **4 289 571 A1**
A61B 34/35
- (52) **A61B 34/35; B25J 9/1656**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924895.2 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/048914 28.12.2021
(87) WO 2022/168510 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017565
- (54) • *CHIRURGIEASSISTENZROBOTER, CHIRURGIEASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGIEASSISTENZROBOTERS*
• *SURGERY ASSISTANCE ROBOT, SURGERY ASSISTANCE SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING SURGERY ASSISTANCE ROBOT*
• *ROBOT D'AIDE À LA CHIRURGIE, SYSTÈME D'AIDE À LA CHIRURGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT D'AIDE À LA CHIRURGIE*
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Mediaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) YAMAMORI, Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- ICHII, Tetsuo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KODAMA, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B25J 13/08** (11) **4 289 572 A1**
B65G 57/00 **B65G 57/03**
B65G 60/00 **B65G 47/90**
B65G 47/91 **G01N 21/892**
- (52) **B25J 13/08; B65G 47/90; B65G 47/91; B65G 57/00; B65G 57/03; B65G 60/00; G01N 21/892**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749856.5 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004833 08.02.2022
(87) WO 2022/168985 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018010
19.04.2021 JP 2021070138
14.07.2021 JP 2021116287
- (54) • **PALETTIERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES ÄUSSEREN ERSCHEINUNGSBILDES**
• **PALLETIZING SYSTEM, AND EXTERNAL APPEARANCE INSPECTING DEVICE**
• **SYSTÈME DE PALETTISATION ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'ASPECT EXTÉRIEUR**
- (71) G-Tekt Corporation, 1-11-20 Sakuragi-cho Omiya-ku, Saitama-city, Saitama 330-0854, JP
- (72) KIKUCHI, Wataru, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
MURAYAMA, Toru, Ina-shi, Nagano 396-0111, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **B25J 13/08** (11) **4 289 573 A2**
A61B 34/30; A61B 34/71;
A61B 34/76; B25J 13/085; G01L 3/108;
A61B 2017/00477; A61B 2090/064;
A61B 2090/066
- (25) En (26) En
(21) 23206353.7 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.02.2018 US 201815887391
- (54) • **ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN UND ADAPTERANORDNUNGEN DAFÜR**
• **ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES AND ADAPTER ASSEMBLIES THEREOF**
• **ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES ET ENSEMBLES ADAPTATEURS CORRESPONDANTS**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) ZEMLOK, Michael, Prospect, 06712, US
SEOW, Chi Min, New Haven, 06511, US
KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, 02139, US
LECH, Richard, Hamden, 06514, US
MACLEOD, Mark, Southbury, 06488, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 21216896.7 / 4 005 521
21151869.1 / 3 842 004
19154894.0 / 3 566 671
-
- B25J 13/08** → (51) **B25J 9/10**

- B25J 13/08** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 15/00** → (51) **B25J 9/00**
-
- (51) **B26B 5/00** (11) **4 289 574 A1**
B26B 5/002; B26B 5/003
- (25) De (26) De
(21) 23173551.5 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 DE 102022114415
- (54) • **MESSER**
• **KNIFE**
• **COUTEAU**
- (71) Martor KG, Lindgesfeld 28, 42653 Solingen, DE
- (72) Frohne-Brinkmann, Norbert, 42369 Wuppertal, DE
Weigle, Björn, 40593 Düsseldorf, DE
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE
-
- B26B 19/28** → (51) **B26B 19/42**
-
- (51) **B26B 19/42** (11) **4 289 575 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/107**
B26B 19/28
B26B 19/42
- (25) Ja (26) En
(21) 22749656.9 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003570 31.01.2022
(87) WO 2022/168784 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016414
- (54) • **VERSCHÖNERUNGSMASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON HAAREN UND VERSCHÖNERUNGSSYSTEM**
• **BEAUTIFICATION MACHINE FOR CUTTING HAIR, AND BEAUTIFICATION SYSTEM**
• **MACHINE D'EMBELLISSEMENT POUR COUPER LES CHEVEUX, ET SYSTÈME D'EMBELLISSEMENT**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKAGAWA Takehiro, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
SUGIURA Akiho, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
KASUGAI Hideki, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
OKUDA Ichiro, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B26B 19/48** (11) **4 289 576 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/053**
A61B 5/0531
B26B 19/48
- (25) Ja (26) En
(21) 22749654.4 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2022/003567 31.01.2022
(87) WO 2022/168782 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016434
- (54) • **ELEKTRISCHER RASIERER**
• **ELECTRIC SHAVER**
• **RASOIR ÉLECTRIQUE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OKUDA Ichiro, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
SUGIURA Akiho, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B26B 21/40** (11) **4 289 577 A1**
B26B 21/40; B26B 21/4093
- (25) En (26) En
(21) 23177847.3 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 US 202217837725
- (54) • **DEMONSTRATIONSGERÄT FÜR RASIERER**
• **SHAVING RAZOR DEMONSTRATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉMONSTRATION DE RASOIR**
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) WHITMORE IV, Joseph Lorenzo, Boston, 2127, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- B26D 1/08** → (51) **B26D 1/34**
-
- (51) **B26D 1/34** (11) **4 289 578 A2**
B25D 3/00 **B26D 1/08**
B26D 3/00 **B25C 1/00**
B25C 1/18
- (52) **B26D 1/345; B25C 1/00; B25C 1/003; B25C 1/184; B25D 3/00; B26D 1/08; B26D 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23173291.8 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 FR 2204846
- (54) • **BANDSCHNEIDER**
• **TAPE CUTTER**
• **COUPE-BANDE**
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) SIMONIN, Jean-Luc, Glenview Illinois, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B26D 3/00** → (51) **B26D 1/34**
-
- (51) **B27C 5/06** (11) **4 289 579 A1**
B27M 1/08
B27C 5/06; B27M 1/08
- (25) De (26) De
(21) 23173076.3 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.05.2022 DE 102022112040
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR PROCESSING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE D'UNE PIÈCE*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) THUMM, Michael, 72149 Neustetten, DE
WINNEY, Stephen, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27K 3/10 → (51) **B05C 3/09**

B27M 1/08 → (51) **B27C 5/06**

B27N 3/00 → (51) **B29C 44/56**

B28B 1/00 → (51) **B22F 7/00**

(51) **B28B 11/00** (11) **4 289 580 A2**
B05C 19/04 **B28B 11/04**
B28B 11/06 **B41M 3/00**
B41M 7/00
(52) **B28B 11/001; B05C 19/04;**
B28B 11/047; B28B 11/048;
B28B 11/049; B28B 11/06;
B41M 3/006; B41M 7/00
(25) En (26) En
(21) 23206347.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.05.2017 IT 201700053047
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENDEKORATION EINES KERAMISCHEN ARTIKELS*
• *METHOD AND MACHINE FOR THE SURFACE DECORATION OF A CERAMIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA DÉCORATION DE SURFACE D'UN ARTICLE CÉRAMIQUE*
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) SCARDOVI, Stefano, 40026 IMOLA (BO), IT
RICCI, Claudio, 40026 IMOLA (BO), IT
BRESCIANI, Andrea, 40026 IMOLA (BO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 18731177.4 / 3 625 016

B28B 11/04 → (51) **B28B 11/00**

B28B 11/06 → (51) **B28B 11/00**

B28D 1/04 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B28D 1/12** (11) **4 289 581 A1**
B28D 7/02
(52) Y02E 30/30
(25) Ko (26) En
(21) 22749901.9 (22) 22.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001177 22.01.2022
(87) WO 2022/169147 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 KR 20210015153
(54) • *TROCKENSCHNEIDVORRICHTUNG FÜR KERNSTRUKTUREN*

• *NUCLEAR STRUCTURE DRY CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUPE À SEC D'UNE STRUCTURE NUCLÉAIRE*
(71) Egun Co., Ltd., 830-11, Docheok-ro Docheok-myeon, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12817, KR
(72) LEE, Sung Jun, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12808, KR
LEE, Chae Mun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13298, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B28D 5/00** (11) **4 289 582 A1**
B28D 5/02 **B28D 5/04**

(52) **B28D 5/0064; B23D 59/002;**
B28D 5/042

(25) En (26) En
(21) 22178401.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *KRISTALL-WAFER-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *CRYSTAL WAFERING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE EN TRANCHES DE CRISTAL*

(71) Scientific Visual SA, Chemin des Allinges 8, 1006 Lausanne, CH
(72) FALISE, Frédéric, 1294 GENTHOD, CH
ORLOV, Yvan, 1006 LAUSANNE, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

B28D 7/00 → (51) **B23B 35/00**

B28D 7/02 → (51) **B28D 1/12**

(51) **B29B 9/06** (11) **4 289 583 A1**
G01L 7/00 **B29C 48/05**
B29C 48/693 **B29C 48/695**
B29C 48/92 **G01N 11/04**

(52) **B29B 7/582; B29B 7/726; B29B 9/06;**
B29C 48/05; B29C 48/693;
B29C 48/695; B29C 48/92; G01L 7/00;
G01N 11/04; B29B 7/38

(25) Ja (26) En
(21) 21924760.8 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/037885 13.10.2021
(87) WO 2022/168373 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021014742
(54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZ-PRODUKTS*

• *EXTRUSION DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING RESIN PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT DE RÉSINE*

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) YOKOMIZO, Kazuya, Tokyo 141-0032, JP
FUKUZAWA, Yohei, Tokyo 141-0032, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **B29B 9/06** (11) **4 289 584 A1**
C08J 3/12 **C08J 9/12**

(52) **B29B 9/06; C08J 3/12; C08J 9/12**

(25) Ja (26) En
(21) 22749712.0 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003888 01.02.2022
(87) WO 2022/168840 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021014689
(54) • *PORÖSE PELLETS AUS ETHYLEN-VINYLLAL-KOHOL-COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER POROUS PELLETS AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *PASTILLES POREUSES DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL DE VINYLE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) OSHITA, Mizuko, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29B 9/06 → (51) **C08J 11/22**

B29B 11/10 → (51) **C08J 11/22**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/88**

(51) **B29B 17/00** (11) **4 289 585 A1**
B09B 3/32 **B29L 31/48**
B29K 67/00 **B09B 101/65**

(52) **B09B 3/32; B29B 17/0026;**
B09B 2101/65; B29B 17/04;
B29B 2017/0031; B29B 2017/0476;
B29K 2067/003; B29L 2031/48

(25) It (26) En
(21) 23165132.4 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 IT 202200012362
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES POLYESTERBASIERTEN MATERIALS*
• *PROCESS FOR RECYCLING A POLYESTER-BASED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN MATÉRIAU À BASE DE POLYESTER*
(71) Simap S.r.l., Via Pradella, 15, 24021 Albino (BG), IT
(72) BALDUZZI, Matteo, 24128 Bergamo, IT
BALDUZZI, Abramo, 24023 Clusone (Bergamo), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) **B29B 17/02** (11) **4 289 586 A1**
B29B 17/02; B29B 2017/0293

(25) En (26) En
(21) 23177710.3 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 EP 22177613
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR WIEDERVERWERTUNG VON GEWEBEN*

- *PROCESS AND PLANT FOR RECYCLING FABRICS*
 - *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE RECYCLAGE DE TISSUS*
- (71) Sanko Tekstil İşletmeleri San. Ve Tic. A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (72) HAMITBEYLI, Agamirze, 16400 Inegol - BURSA, TR
AKBULUT, Sabrettin, 16400 Inegol - BURSA, TR
BAYRAK, Nil, 16400 Inegol - BURSA, TR
LOYAN, Kenan, 16400 Inegol - BURSA, TR
ÖZDEMİR, Mahmut, 16400 Inegol - BURSA, TR
ZEYREK, Mustafa, 16400 Inegol - BURSA, TR
İYİDOĞAN, Tuncay, 16400 Inegol - BURSA, TR
TUTAL, Burak, 16400 Inegol - BURSA, TR
- (74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **B29C 33/38** (11) **4 289 587 A1**
B29C 45/14 **B29C 45/26**
B29C 45/33 **B29C 45/73**
B65B 61/18 **B29C 45/00**
B29C 45/44 **B65D 5/74**
B65D 47/14

- (52) **B29C 45/33; B29C 33/3828; B29C 45/0081; B29C 45/14344; B29C 45/2673; B29C 45/44; B29C 45/7312; B65B 61/186; B29C 45/14016; B29C 45/14811; B29L 2031/56; B29L 2031/565**
- (25) En (26) En
(21) 23176501.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 06.06.2022 EP 22177378
- (54) • *FORMWERKZEUG, FORMVORRICHTUNG MIT EINEM FORMWERKZEUG UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER FORMVORRICHTUNG*
- *MOLDING TOOL, MOLDING APPARATUS HAVING A MOLDING TOOL AND PACKAGING MACHINE HAVING A MOLDING APPARATUS*
- *OUTIL DE MOULAGE, APPAREIL DE MOULAGE COMPRENANT UN OUTIL DE MOULAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE COMPRENANT UN APPAREIL DE MOULAGE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) MORCIANO, Alessio, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B29C 33/38** (11) **4 289 588 A1**
B29C 45/14 **B29C 45/26**
B29C 45/33 **B29C 45/73**
B65B 61/18 **B29C 45/00**

- (52) **B29C 33/3828; B29C 45/0081; B29C 45/14344; B29C 45/2673; B29C 45/33; B29C 45/7312; B65B 9/20; B65B 61/186; B29C 45/14016; B29C 45/14811; B29L 2031/565**
- (25) En (26) En
(21) 23176502.5 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 06.06.2022 EP 22177379
- (54) • *FORMWERKZEUG, FORMVORRICHTUNG MIT EINEM FORMWERKZEUG UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER FORMVORRICHTUNG*
- *MOLDING TOOL, MOLDING APPARATUS HAVING A MOLDING TOOL AND PACKAGING MACHINE HAVING A MOLDING APPARATUS*
- *OUTIL DE MOULAGE, APPAREIL DE MOULAGE COMPRENANT UN OUTIL DE MOULAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE COMPRENANT UN APPAREIL DE MOULAGE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) MORCIANO, Alessio, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B29C 33/72 → (51) **C08J 3/12**

(51) **B29C 35/02** (11) **4 289 589 A1**
B29C 49/64 **B64D 15/12**
B64D 29/00 **F01D 21/04**
F02C 7/04 **F02C 7/047**
H05B 3/26 **H05B 3/34**
B29C 70/88 **B29C 70/44**
B29B 11/16 **B29C 35/08**
B64C 7/02 **B64D 45/02**
B64D 33/02

- (52) **B29C 70/885; B29C 35/0266; B29C 35/0272; B29C 70/44; B64D 15/12; B64D 29/00; F01D 25/02; F02C 7/047; F02K 1/82; H05B 3/267; H05B 3/34; B29B 11/16; B29C 2035/0811; B64C 7/02; B64D 45/02; B64D 2033/0233; F01D 5/282; F05D 2300/603**

- (25) En (26) En
(21) 23178701.1 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 10.06.2022 US 202263351127 P
- (54) • *HÄRTUNG VON WÄRMEHÄRTBAREM MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN HEIZERN FÜR THERMISCHES FROSTSCHUTZSYSTEM*
- *CURING THERMOSET MATERIAL USING ELECTRIC HEATER(S) FOR THERMAL ANTI-ICING SYSTEM*
- *DURCISSEMENT DE MATÉRIAU THERMO-DURCI UTILISANT UN OU DES DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME D'ANTIGIVRAGE THERMIQUE*
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) DAVIS, Jennifer, Carlsbad, 92009, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 35/02 → (51) **B29C 70/88**

B29C 39/10 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 41/14** (11) **4 289 590 A1**
C08K 5/098 **C08L 13/00**
A41D 19/04

(52) **A41D 19/04; B29C 41/14; C08K 5/098; C08L 13/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 22749703.9 (22) 01.02.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/003838 01.02.2022
- (87) WO 2022/168831 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 JP 2021016702
- (54) • *ALUMINIUMVERNETZUNGSMITTEL ZUM TAUCHFORMEN, TAUCHFORMUNGSSAMMENSETZUNG, HANDSCHUHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HANDSCHUHEN*
- *ALUMINUM CROSSLINKING AGENT FOR DIP MOLDING, DIP MOLDING COMPOSITION, GLOVES, AND METHOD FOR PRODUCING GLOVES*
- *AGENT DE RÉTICULATION D'ALUMINIUM POUR MOULAGE PAR IMMERSION, COMPOSITION DE MOULAGE PAR IMMERSION, GANTS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GANTS*
- (71) Midori Anzen Co., Ltd., 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP
- (72) ENOMOTO Norihide, Tokyo 150-8455, JP
SATAKE Shoya, Tokyo 150-8455, JP
TSUNEISHI Taku, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0124, JP
MAEDA Ryo, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0124, JP
ISHIHARA Shun, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0124, JP
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B29C 41/20 → (51) **B29C 45/14**

B29C 43/04 → (51) **B29C 43/58**

(51) **B29C 43/34** (11) **4 289 591 A1**
B29C 43/58 **B29C 48/255**
B29C 48/92 **B29C 49/02**

- (52) **B29C 43/34; B29C 43/58; B29C 48/0011; B29C 48/92; B29C 48/0255; B29C 48/03; B29C 48/2556; B29C 48/365; B29C 48/388; B29C 2043/5875; B29C 2948/92161; B29C 2948/92409; B29C 2948/92466; B29C 2948/92571; B29C 2948/92657; B29C 2948/92904; B29C 2948/92961**

- (25) It (26) En
(21) 23176389.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 07.06.2022 IT 202200011978
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS KUNSTSTOFF IN EINEM KONTINUIERLICHEN ZYKLUS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING OBJECTS IN CONTINUOUS CYCLE FROM PLASTIC MATERIAL*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJETS EN CYCLE CONTINU À PARTIR DE MATIÈRE PLASTIQUE*
- (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
- (72) ZAMA, MARCELLO, 48018 FAENZA, IT
MORDINI, MATTIA, 40026 IMOLA, IT
GALDI, ANTONIO, 40027 MORDANO, IT
SALLIONI, ANDREA, 40062 MOLINELLA, IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B29C 43/34 → (51) B29C 43/58	
B29C 43/36 → (51) B29C 43/58	
(51) B29C 43/58 (11) 4 289 592 A1 H01M 50/105 B29C 43/34 B29C 43/04 B29C 43/36	
(52) B29C 43/04; B29C 43/34; B29C 43/36; B29C 43/58; H01M 50/105; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En (21) 22904475.5 (22) 03.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/017130 03.11.2022	
(87) WO 2023/106641 2023/24 15.06.2023	
(30) 06.12.2021 KR 20210173290	
(54) • FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAH- REN FÜR BEUTEL • FORMING EQUIPMENT AND FORMING METHOD FOR POUCH • ÉQUIPEMENT DE FORMATION ET PROCÉ- DÉ DE FORMATION POUR POCHE	
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) SEOK, Heon Gi, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B29C 43/58 → (51) B29C 43/34	
(51) B29C 44/56 (11) 4 289 593 A1 B29C 71/00 E04C 2/20 B27N 3/00 B29K 25/00	
(52) B29C 44/5609; B29C 44/5627; B29C 44/5636; B29C 44/5654; B29C 71/0009; E04C 2/205; B27N 3/0005; B29K 2025/06	
(25) De (26) De (21) 22178449.9 (22) 10.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DÄMMPLATTEN, BLOCK ZUM HERSTEL- LEN VON DÄMMPLATTEN, ZWISCHENLA- GERANORDNUNG UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON DÄMMPLATTEN • METHOD FOR MANUFACTURING INSU- LATING BOARDS, BLOCK FOR PRODUC- ING INSULATING BOARDS, INTERIM STORAGE DEVICE AND INSTALLATION FOR MANUFACTURING INSULATING BOARDS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAN- NEAUX ISOLANTS, BLOC DE FABRICATION DE PANNEAUX ISOLANTS, DISPOSITIF DE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE ET INSTALLA- TION DE FABRICATION DE PANNEAUX ISOLANTS	
(71) DAW SE, Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober- Ramstadt, DE	
(72) Lohmann, Thomas, 68526 Ladenburg, DE	
(74) Unik, Mikhail, 69509 Mörlenbach, DE Stelzig, Volker, 64625 Bensheim, DE Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

B29C 45/00 → (51) B29C 33/38	
(51) B29C 45/14 (11) 4 289 594 A1 B60R 16/02	
(52) B29C 45/14377; B29C 45/14065; B29C 45/14467; B29C 45/14549; B29C 45/14639; B60R 16/0215; B29C 2045/14131; B29C 2045/14163; B29K 2075/00; B29L 2031/3462; H01B 13/01263	
(25) En (26) En (21) 22177687.5 (22) 07.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ABSTANDSHALTER FÜR KABELBÜNDEL • SPACER FOR HARNESS BUNDLE • ESPACEUR POUR FAISCEAU DE HARNAIS	
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) Bak, Szymon, 31-834 Krakow, PL	
(74) Forys, Pawel, 31-836 Krakow, PL Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
B29C 45/14 (11) 4 289 595 A1 B29C 39/10 B29C 41/20 B29C 70/76 B29C 69/00	
(52) B29C 45/14336; B29C 39/10; B29C 41/20; B29C 45/14811; B29C 69/005; B29C 70/763; B29C 2045/14868	
(25) De (26) De (21) 23175429.2 (22) 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 09.06.2022 DE 102022114534	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS MIT FORMGEBENDEN SCHRIT- TEN • METHOD FOR PRODUCING A COMPO- NENT WITH SHAPING STEPS • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO- SANT À ÉTAPES DE FORMAGE	
(71) Elbe Flugzeugwerke GmbH, Grenzstrasse 1, 01109 Dresden, DE	
(72) Nitsche, Steffen, 01109 Dresden, DE	
(74) Andrich, Manuela, 01109 Dresden, DE LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE	
B29C 45/14 → (51) B29C 33/38	
B29C 45/17 → (51) B29C 45/50	
B29C 45/26 → (51) B29C 33/38	
B29C 45/33 → (51) B29C 33/38	
B29C 45/44 → (51) B29C 33/38	
(51) B29C 45/50 (11) 4 289 596 A1 B29C 45/76 B29C 45/17	
(25) Zh (26) En (21) 21929925.2 (22) 25.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/133066 25.11.2021	
(87) WO 2022/188463 2022/37 15.09.2022	
(30) 11.03.2021 CN 202110263907	
(54) • HYBRIDE ÖLEKTROZITÜT-SPRITZGIESS- MASCHINE • OIL-ELECTRICITY HYBRID INJECTION MOLDING MACHINE • MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION HYBRIDE HUILE-ÉLECTRICITÉ	
(71) Suzhou Gienkee Plastic Technology Co. Ltd., Pang Jin Road Wujiang District Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN	
(72) CHEN, Minghua, Suzhou, Jiangsu 215200, CN	
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB	
B29C 45/73 → (51) B29C 33/38	
B29C 45/76 → (51) B29C 45/50	
B29C 48/00 → (51) B29C 55/12	
B29C 48/05 → (51) B29B 9/06	
B29C 48/255 → (51) B29C 43/34	
B29C 48/27 → (51) C08J 3/12	
B29C 48/285 → (51) B29C 55/12	
B29C 48/305 → (51) B29K 23/00	
B29C 48/693 → (51) B29B 9/06	
B29C 48/695 → (51) B29B 9/06	
B29C 48/88 → (51) B29K 23/00	
B29C 48/92 → (51) B29B 9/06	
B29C 48/92 → (51) B29C 43/34	
B29C 49/02 → (51) B29C 43/34	
B29C 49/06 → (51) B29C 49/42	
(51) B29C 49/42 (11) 4 289 597 A1 B29C 49/68 B29C 49/64 B29C 49/06 B29C 49/78	
(52) B29C 49/42065; B29C 49/42085; B29C 49/42093; B29C 49/42418; B29C 49/6435; B29C 49/6465; B29C 49/682; B29C 2049/7861; B29C 2049/7875; B29C 2049/78755; B29C 2949/0715	
(25) Fr (26) Fr (21) 23173276.9 (22) 15.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 10.06.2022 FR 2205574	
(54) • VORFORMHEIZSTATION MIT KÜHLVOR- RICHTUNG • PREFORM HEATING STATION COMPRIS- ING COOLING MEANS • STATION DE CHAUFFAGE DE PREFORMES COMPORTANT DES MOYENS DE REFROI- DISSEMENT	
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	
(72) SOUFFES, Denis, 76930 OCTEVILLE-SUR-	

MER, FR FEUILLOLEY, Guy, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	B29C 64/00 → (51) B65B 9/12	F16G 5/20 F16G 5/08 B29D 29/06
B29C 49/64 → (51) B29C 35/02	(51) B29C 64/118 (11) 4 289 600 A1 B29C 64/209 B29C 64/236 B29C 64/241 B29C 64/25 B29C 64/336 B33Y 30/00	(52) F16G 5/20; B29C 66/0324; B29C 66/0326; B29C 66/1122; B29C 66/133; B29C 66/14; B29C 66/4322; B29C 66/4324; B29C 66/71; B29C 66/72141; B29C 66/723; B29C 66/729; B29D 29/103; F16G 1/10; F16G 1/28; F16G 5/08; B29D 29/06; B29L 2031/7094
B29C 49/64 → (51) B29C 49/42	(52) B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 64/236; B29C 64/241; B29C 64/25; B29C 64/336; B33Y 30/00; B29C 64/295	(25) En (26) En (21) 23174643.9 (22) 22.05.2023
B29C 49/64 → (51) B29C 70/88	(25) De (26) De (21) 23177875.4 (22) 07.06.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B29C 49/68 → (51) B29C 49/42	(25) De (26) De (21) 23177875.4 (22) 07.06.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B29C 55/12 (11) 4 289 598 A1 B32B 27/36 C08J 5/18 B29C 48/00 B29C 48/285	(30) 08.06.2022 DE 102022205807	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B29C 48/00; B29C 48/285; B29C 55/12; B32B 27/36; C08J 5/18	(54) • VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG MIT EINEM FFF-VERFAHREN • ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS USING FFF METHOD • DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE AVEC UN PROCÉDÉ FFF	(25) En (26) En (21) 23174643.9 (22) 22.05.2023
(25) Ja (26) En (21) 22749576.9 (22) 26.01.2022	(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Ziervogel, Fabian, 09126 Chemnitz, DE	(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(54) • BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • FILM DE POLYESTER BIAxiaLEMENT ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE	(72) Li, Sanming, 30165 Hannover, DE Lindemann, Peter, 30165 Hannover, DE Yang, Tieshan, 30165 Hannover, DE Cui, Baoping, 30165 Hannover, DE
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP	B29C 64/209 → (51) B29C 64/118	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(72) MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP	B29C 64/236 → (51) B29C 64/118	(51) B29C 65/00 (11) 4 289 603 A1 F16G 1/10 F16G 5/08 B29D 29/10 F16G 5/20 F16G 1/28
(74) HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP	B29C 64/241 → (51) B29C 64/118	(52) F16G 5/20; B29C 66/03; B29C 66/1122; B29C 66/133; B29D 29/103; F16G 1/10; F16G 1/28; F16G 5/08
(54) • BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • FILM DE POLYESTER BIAxiaLEMENT ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	B29C 64/25 → (51) B29C 64/118	(25) En (26) En (21) 23174644.7 (22) 22.05.2023
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP	(51) B29C 64/321 (11) 4 289 601 A1 B65H 49/32 B65H 63/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP	B29C 64/336 → (51) B29C 64/118	(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/02	(72) Li, Sanming, 30165 Hannover, DE Lindemann, Peter, 30165 Hannover, DE Yang, Tieshan, 30165 Hannover, DE Cui, Baoping, 30165 Hannover, DE
(51) B29C 55/12 (11) 4 289 599 A1 C08J 5/18 B29C 48/00 B29C 48/285 C08G 63/183	B29C 65/00 → (51) B29C 65/36	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(52) B29C 48/00; B29C 48/285; B29C 55/12; C08G 63/183; C08J 5/18	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/02	(25) En (26) En (21) 23174645.5 (22) 31.05.2023
(25) Ja (26) En (21) 22749577.7 (22) 26.01.2022	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/36	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B29C 65/02 (11) 4 289 604 A1 B29C 65/22 B29C 65/78 B64C 1/12 B64C 3/26 B64F 5/10 B29K 105/06	(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(54) • BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • FILM DE POLYESTER BIAxiaLEMENT ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	(72) Li, Sanming, 30165 Hannover, DE Lindemann, Peter, 30165 Hannover, DE Yang, Tieshan, 30165 Hannover, DE Cui, Baoping, 30165 Hannover, DE
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP	(72) SICRE, Matthieu, 31060 Toulouse, FR	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(72) MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP	(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR	(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(74) HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP	B29C 64/336 → (51) B29C 64/118	(72) Li, Sanming, 30165 Hannover, DE Lindemann, Peter, 30165 Hannover, DE Yang, Tieshan, 30165 Hannover, DE Cui, Baoping, 30165 Hannover, DE
(54) • BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • FILM DE POLYESTER BIAxiaLEMENT ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/02	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/36	(25) En (26) En (21) 23174645.5 (22) 31.05.2023
(72) MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP	(51) B29C 65/02 (11) 4 289 602 A1 B29D 29/10 F16G 1/10 F16G 1/28 B29D 29/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	B29C 65/00 → (51) B29C 65/02	(71) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
(51) B29C 55/12 (11) 4 289 599 A1 C08J 5/18 B29C 48/00 B29C 48/285 C08G 63/183	B29C 65/00 → (51) B29C 65/36	(25) En (26) En (21) 23174645.5 (22) 31.05.2023
(52) B29C 48/00; B29C 48/285; B29C 55/12; C08G 63/183; C08J 5/18	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ja (26) En (21) 22749577.7 (22) 26.01.2022	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/36	(71) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 65/00 → (51) B29C 65/02	(72) Li, Sanming, 30165 Hannover, DE Lindemann, Peter, 30165 Hannover, DE Yang, Tieshan, 30165 Hannover, DE Cui, Baoping, 30165 Hannover, DE
(54) • BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • FILM DE POLYESTER BIAxiaLEMENT ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	B29C 65/00 → (51) B29C 65/36	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/02	
(72) MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/36	
(74) HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/02	
(54) • BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • FILM DE POLYESTER BIAxiaLEMENT ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/36	
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/02	
(72) MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/36	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(51) B29C 65/00 → (51) B29C 65/02	

- B29L 31/30
- (52) **B64F 5/10; B29C 65/02; B29C 65/224; B29C 65/7847; B29C 66/00145; B29C 66/131; B29C 66/524; B29C 66/532; B29C 66/61; B29C 66/721; B29C 66/73754; B29C 66/81431; B29C 66/81455; B29C 66/82661; B29C 66/9241; B64C 1/064;**
B29L 2031/3076; B29L 2031/3079;
B29L 2031/3082; B29L 2031/3085;
B64C 1/12; B64C 3/26;
B64C 2001/0072
- (25) En (26) En
(21) 22382545.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFF*
• *COMPOSITE MANUFACTURING METHOD AND TOOL*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE FABRICATION DE COMPOSITE*
- (71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) MENÉNDEZ MARTÍN, José Manuel, E-28906 Getafe, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **B29C 65/02** (11) **4 289 605 A1**
B29C 65/48 **B29C 65/00**
B29C 65/50 **B29L 31/30**
- (52) **B29C 66/721; B29C 65/02; B29C 65/4815; B29C 65/5057; B29C 66/1122; B29C 66/45; B29C 66/723; B29C 66/7234; B29C 66/7311; B29C 66/7392; B29C 66/7394; B29C 66/7212; B29L 2031/3076**
- (25) En (26) En
(21) 23177205.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 US 202217831995
(54) • *POLYMERKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMERIC COMPONENT AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSANT POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GROLMAN, Danielle L., Holden, 01520, US
ZHAO, Wenping, Glastonbury, 06033, US
GANGLOFF, John Joseph, Middletown, 06457, US
ALMS, Justin B., Coventry, 06238, US
XING, Lei, South Windsor, 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B29C 65/22** → (51) **B29C 65/02**
-
- (51) **B29C 65/36** (11) **4 289 606 A1**
B29C 65/48 **B29C 65/50**
B29C 65/00
- (52) **B29C 65/3604; B29C 65/3672; B29C 65/4815; B29C 65/5014;**
- B29C 65/5021; B29C 65/5071; B29C 66/1122; B29C 66/43; B29C 66/7212; B29C 65/3608; B29C 65/3676; B29C 65/3684**
- (25) En (26) En
(21) 23178102.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 US 202217835147
(54) • *HALBKONFORMIERBARES DRUCKANWENDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON VERBUNDTHEILEN*
• *SEMI-CONFORMABLE PRESSURE APPLICATION SYSTEM AND METHOD FOR JOINING COMPOSITE PARTS*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE PRESSION SEMI-CONFORMABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES COMPOSITES*
- (71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210-0008, US
(72) DANDO, Kerrick Robert, Wichita, 67210, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B29C 65/48** → (51) **B29C 65/02**
-
- B29C 65/48** → (51) **B29C 65/36**
-
- B29C 65/50** → (51) **B29C 65/02**
-
- B29C 65/50** → (51) **B29C 65/36**
-
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/02**
-
- B29C 67/20** → (51) **B29K 23/00**
-
- B29C 70/20** → (51) **C04B 35/117**
- (51) **B29C 70/24** (11) **4 289 607 A2**
(52) **B29C 64/112; B29C 64/336; B29C 70/24; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 23205041.9 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.07.2017 US 201762538026 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MIT EIGENSCHAFTEN EINES HARTEN GEWEBES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FABRICATING OBJECT FEATURING PROPERTIES OF A HARD TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN OBJET PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'UN TISSU DUR*
- (71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, IL
COURTER, Blake Zachary, Reading, 01867, US
KLEIN, Ben, 6200923 Tel-Aviv, IL
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
(62) 18759760.4 / 3 658 359
-
- B29C 70/44** → (51) **B29C 35/02**
-
- B29C 70/44** → (51) **B29C 70/54**
-
- B29C 70/48** → (51) **B29C 70/54**
-
- (51) **B29C 70/54** (11) **4 289 608 A1**
B29C 70/48 **B29D 99/00**
B29C 70/44
- (52) **B29C 70/443; B29C 70/446; B29C 70/48; B29C 70/546; B29C 70/549; B29D 99/0003**
- (25) En (26) En
(21) 23152434.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 JP 2022094427
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR*
• *MANUFACTURING DEVICE FOR COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD FOR COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION POUR STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) TOKUTOMI, Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
SHIMIZU, Masahiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
MANO, Shoya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
SHINDO, Kentaro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
FUJITA, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B29C 70/54** → (51) **C04B 35/117**
-
- B29C 70/76** → (51) **B29C 45/14**
-
- (51) **B29C 70/88** (11) **4 289 609 A1**
B29B 11/16 **B29C 35/02**
B29C 49/64 **B64D 15/12**
H05B 3/34 **B64D 29/00**
F01D 21/04 **F02C 7/04**
F02C 7/047 **H05B 3/26**
B29C 35/08 **B64D 33/02**
B64C 7/02 **B64D 45/02**
- (52) **B29C 70/885; B29C 35/0266; B29C 35/0272; B64D 15/12; B64D 29/00; F01D 21/045; F02C 7/04; F02C 7/047; H05B 3/267; H05B 3/34; B29B 11/16; B29C 2035/0211; B29C 2035/0811; B64C 7/02; B64D 45/02; B64D 2033/0233**
- (25) En (26) En
(21) 23178629.4 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 US 202263351138 P
(54) • *ERWÄRMEN VON THERMOPLASTISCHEM MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN HEIZERN FÜR THERMISCHES FROSTSCHUTZSYSTEM*
• *HEATING THERMOPLASTIC MATERIAL USING ELECTRIC HEATER(S) FOR THERMAL ANTI-ICING SYSTEM*

- CHAUFFAGE DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE UTILISANT UN OU DES DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME D'ANTIGIVRAGE THERMIQUE
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) DAVIS, Jennifer, Carlsbad, 92009, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 70/88 → (51) **B29C 35/02**

B29C 71/00 → (51) **B29C 44/56**

B29D 11/00 → (51) **G02C 7/04**

B29D 29/00 → (51) **B29C 65/00**

B29D 29/06 → (51) **B29C 65/00**

B29D 29/10 → (51) **B29C 65/00**

- (51) **B29D 30/30** (11) **4 289 610 A1**
(52) **B29D 30/3021**
(25) De (26) De
(21) 23173110.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 DE 102022205810
(54) • AUFLEGEVORRICHTUNG ZUM AUFLEGEN VON VORABGELÄNGTEN MATERIALSTREIFEN
• LAYING DEVICE FOR LAYING UP STRIPS OF MATERIAL PREVIOUSLY CUT TO LENGTH
• DISPOSITIF POUR DÉPOSER DES BANDES DE MATÉRIAU PRÉ-GÉLANCÉES
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schischke, Henrik, 30165 Hannover, DE
Dr. Gümmer, Oliver, 30165 Hannover, DE
Meier, Marvin, 30165 Hannover, DE
Gajdosik, Pavel, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/54**

B29D 99/00 → (51) **F03D 13/40**

- (51) **B29K 23/00** (11) **4 289 611 A1**
B29K 105/04 **B29L 7/00**
C08J 9/28 **B29C 67/20**
B29C 48/305 **B29C 48/88**
(52) **B29C 48/305; B29C 48/88;**
B29C 67/20; C08J 9/28; B29K 2023/00;
B29K 2105/04; B29L 2007/00
(25) Ja (26) En
(21) 22749423.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000740 12.01.2022
(87) WO 2022/168546 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021017942
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN POLYOLEFINHARZFOLIE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN POLYOLEFINHARZFOLIE

- METHOD FOR MANUFACTURING MICRO-POROUS POLYOLEFIN RESIN SHEET AND DEVICE FOR MANUFACTURING MICRO-POROUS POLYOLEFIN RESIN SHEET
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE MICROPOREUSE
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YOSHIKAWA, Toshiki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
INOMOTO, Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29K 105/04 → (51) **B29K 23/00**

B29L 7/00 → (51) **B29K 23/00**

B30B 11/18 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B31D 5/00** (11) **4 289 612 A2**
(52) **B31D 5/0043; B65B 41/12;**
B65H 16/021; B65H 19/12;
B31D 2205/0005; B31D 2205/0029;
B31D 2205/0082; B65H 2301/4172;
B65H 2301/4174; B65H 2301/41745;
B65H 2405/44; B65H 2801/63
(25) De (26) De
(21) 23205636.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2017 DE 102017115918
(54) • VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN ODER MASCHINELLEN ERZEUGEN EINES SCHLAUCHARTIGEN VERPACKUNGSMATERIALS UND PACKSTATION
• DEVICE FOR MANUALLY OR MECHANICALLY PRODUCING A TUBULAR PACKAGING MATERIAL, AND PACKAGING STATION
• DISPOSITIF DE PRODUCTION MANUELLE OU MÉCANIQUE D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE TUBULAIRE ET STATION D'EMBALLAGE
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
(72) Schalk, Bastian, 32758 Detmold, DE
Schwarberg, Marco, 49324 Melle, DE
Krebs, Vitali, 59227 Ahlen, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
(62) 18743439.4 / 3 651 981

B31F 1/28 → (51) **G05B 13/04**

B32B 5/18 → (51) **B01D 39/16**

B32B 7/025 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **B32B 15/01** (11) **4 289 613 A1**
C22C 19/05 **C23C 14/02**
C23C 14/16 **C23C 28/02**
C23C 28/00
(52) **C22C 19/056; B32B 15/01;**
C22C 19/057; C22C 19/058;
C23C 14/025; C23C 14/165;
C23C 28/022; C23C 28/30;
C23C 28/32; C23C 28/3215;
C23C 28/34; C23C 28/3455
(25) En (26) En
(21) 23178695.5 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 12.06.2022 US 202263351419 P
(54) • OXIDATIONS- UND SRZ-BESTÄNDIGE BE-SCHICHTUNGEN AUF NICKEL-SUPERLEGIERUNGEN
• OXIDATION AND SRZ RESISTANT COATINGS ON NICKEL SUPERALLOYS
• REVÊTEMENTS RÉSISTANTS À L'OXYDATION ET AU SRZ SUR LES SUPERALLIAGES DE NICKEL
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LAROSE, Joel, Quebec, J4H 2T5, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) **B32B 15/04** (11) **4 289 614 A1**
B23K 31/12 **C22C 38/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21923939.9 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081205 17.03.2021
(87) WO 2022/165930 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 CN 202110144974
(54) • MASSGESCHNEIDERTE LASERGESCHWEISSTE VORPLATTIERTE STAHLPLATTE UND HEISSGEPRÄGTES ELEMENT
• LASER TAILOR-WELDED PRE-PLATED STEEL PLATE AND HOT STAMPED MEMBER
• PLAQUE D'ACIER PRÉPLAQUÉE SOUDÉE SUR MESURE AU LASER ET ÉLÉMENT ESTAMPÉ À CHAUD
(71) Ironovation Materials Technology Co., Ltd., B-1203, No. 388 Ruoshui Road Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) Yi, Hongliang, Shenyang, Liaoning 110819, CN
Cui, Qingling, Shenyang, Liaoning 110819, CN
Li, Zhengxian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Li, Shiyu, Shenyang, Liaoning 110819, CN
ZHOU, Shu, Shanghai 201101, CN
XIONG, Xiaochuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Guodong, Shenyang, Liaoning 110819, CN
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **B32B 15/08** (11) **4 289 615 A1**
B32B 15/09 **H05B 33/02**

- (52) **B32B 15/08; B32B 15/09; H05B 33/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22775555.0 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013028 22.03.2022
(87) WO 2022/202771 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 JP 2021048712
(54) • FOLIENLAMINIERTES METALLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, SUBSTRAT FÜR FLEXIBLE ELEKTRONIK UND ORGANISCHES EL-SUBSTRAT
• FILM-LAMINATED METAL SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, SUBSTRATE FOR FLEXIBLE ELECTRONICS, AND ORGANIC EL SUBSTRATE

- FEUILLE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE EN FILM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT POUR ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE ET SUBSTRAT EL ORGANIQUE
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJIMOTO, Soichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 15/085 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **B32B 15/09** (11) **4 289 616 A1**
C23C 28/00
- (52) **B32B 15/09; C23C 28/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22780414.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013683 23.03.2022
(87) WO 2022/210200 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021059594
- VORBESCHICHTETES PLATTIERTES STAHLBLECH UND FORMPRODUKT
 - PRECOATED PLATED STEEL SHEET AND MOLDED PRODUCT
 - FEUILLE D'ACIER PLAQUÉE PRÉ-REVÊTUE ET PRODUIT MOULÉ
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) FURUKAWA, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
SHIBAO, Fumio, Tokyo 100-8071, JP
UEDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
NAKAGAWA, Akira, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMURA, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
SASAKI, Naoto, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 15/09 → (51) **B32B 15/08**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/117**

- (51) **B32B 21/04** (11) **4 289 617 A1**
B32B 21/12 **B32B 21/13**
B32B 21/14
- (52) **B32B 21/042; B32B 21/12;**
B32B 21/13; B32B 21/14;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2264/06; B32B 2264/067;
B32B 2307/304; B32B 2317/02;
B32B 2419/00; B32B 2479/00
- (25) En (26) En
(21) 23171886.7 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.05.2022 FI 20225391
- MEHRSCICHTIGE KERNPLATTE, TÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN KERNES
 - A MULTI-LAYERED CORE BOARD, A DOOR, AND A METHOD FOR MANUFACTURING A MULTI-LAYERED CORE
 - PANNEAU CENTRAL MULTICOUCHE, PORTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU MULTICOUCHE
- (71) Metsäliitto Osuuskunta, Revontulenpuisto

- 2, 02100 Espoo, FI
(72) SOKKA, Kasperi, 02100 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B32B 21/12 → (51) **B32B 21/04**

B32B 21/13 → (51) **B32B 21/04**

B32B 21/14 → (51) **B32B 21/04**

- (51) **B32B 27/00** (11) **4 289 618 A1**
C09D 5/00 **C08K 5/07**
C08L 83/04 **C09D 183/04**
- (52) **B32B 27/00; C08K 5/07; C08L 83/04;**
C09D 5/00; C09D 183/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22749676.7 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003675 31.01.2022
(87) WO 2022/168804 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017829
- GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR LAMINIERUNG EINER SCHICHT AUS ANORGANISCHEN SUBSTANZEN, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - UNDERCOAT AGENT COMPOSITION FOR INORGANIC SUBSTANCE LAYER LAMINATION, CURED PRODUCT THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 - COMPOSITION D'AGENT DE SOUS-COUCHE POUR STRATIFICATION DE COUCHE DE SUBSTANCE INORGANIQUE, SON PRODUIT DURCI ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) IWASE, Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP
FURUTA, Naomasa, Tokyo 105-8419, JP
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B32B 27/00 → (51) **B60R 21/235**

B32B 27/12 → (51) **B60R 21/235**

B32B 27/20 → (51) **C09D 11/54**

B32B 27/30 → (51) **B01D 39/16**

B32B 27/34 → (51) **B60R 21/235**

B32B 27/36 → (51) **B29C 55/12**

B32B 37/14 → (51) **B32B 41/00**

B32B 37/18 → (51) **B32B 41/00**

- (51) **B32B 37/22** (11) **4 289 619 A1**
B65H 29/66
- (52) **B32B 37/223; B65H 29/66;**
B65H 37/04
- (25) En (26) En
(21) 23176728.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 JP 2022092357

- (54) • LAMINIERSYSTEM, PROGRAMM UND LAMINIERVORRICHTUNG
 - LAMINATING SYSTEM, PROGRAM, AND LAMINATING DEVICE
 - SYSTÈME DE STRATIFICATION, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE STRATIFICATION
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMADA, Kenichi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B32B 41/00** (11) **4 289 620 A1**
B32B 37/14 **B32B 37/18**

- (52) **B32B 37/142; B32B 37/0053;**
B32B 37/185; B32B 41/00; B65H 7/02;
B32B 2037/0061; B32B 2041/04
- (25) En (26) En
(21) 23176741.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

- KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 JP 2022094308
07.04.2023 JP 2023062618
- BOGENLAMINATOR UND BILDERZUGUNGSSYSTEM MIT DEM BOGENLAMINATOR
 - SHEET LAMINATOR AND IMAGE FORMING SYSTEM INCORPORATING THE SHEET LAMINATOR
 - DISPOSITIF DE STRATIFICATION DE FEUILLE ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE INCORPORANT LE DISPOSITIF DE STRATIFICATION DE FEUILLE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHIMODATE, Kazuki, Ebina 243-0460, JP
SUGIYAMA, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP
KATO, Yuichiro, Ebina 243-0460, JP
YOSHIDA, Shota, Ebina 243-0460, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B33Y 10/00 → (51) **B22F 7/00**

B33Y 10/00 → (51) **B23B 51/06**

B33Y 30/00 → (51) **B23K 9/04**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 19/05**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 7/00**

B33Y 80/00 → (51) **B23B 51/06**

B33Y 80/00 → (51) **B65B 9/12**

B33Y 80/00 → (51) **C22C 19/05**

(51) **B41F 15/08** (11) **4 289 621 A1**
B41F 15/12 **B41F 15/36**

- (52) **B41F 15/08; B41F 15/12; B41F 15/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924543.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/003678 02.02.2021
(87) WO 2022/168145 2022/32 11.08.2022

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM UND RAHMENWECHSELEINHEIT*
• *PRINTING DEVICE, PRINTING SYSTEM, AND FRAME EXCHANGING UNIT*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION, SYSTÈME D'IMPRESSION ET UNITÉ D'ÉCHANGE DE CADRE*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) YOKOI, Yoshimune, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) KONDO, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B41F 15/12** → (51) **B41F 15/08**
-
- B41F 15/36** → (51) **B41F 15/08**
-
- (51) **B41J 2/01** (11) **4 289 622 A1**
(52) **B41J 2/01**
(25) Ja (26) En
(21) 22787882.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008922 02.03.2022
(87) WO 2022/219954 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 JP 2021069761
30.04.2021 JP 2021078068
- (54) • *DRUCKVERFAHREN, DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSACHE*
• *PRINTING METHOD, PRINTING DEVICE, AND PRINTED MATTER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION, DISPOSITIF D'IMPRESSION ET MATIÈRE IMPRIMÉE*
- (71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
- (72) TAKATSU, Akira, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- B41J 2/01** → (51) **C09D 11/40**
-
- B41J 2/01** → (51) **C09D 11/54**
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **4 289 623 A2**
(52) **B41J 2/04543; B41J 2/04541; B41J 2/04573; B41J 2/0458**
(25) En (26) En
(21) 23205119.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DRUCKKOMPONENTE MIT SPEICHERERAY MIT INTERMITTIERENDEM TAKTISIGNAL*
• *PRINT COMPONENT WITH MEMORY ARRAY USING INTERMITTENT CLOCK SIGNAL*
• *COMPOSANT D'IMPRESSION AVEC MATRICE DE MÉMOIRE UTILISANT UN SIGNAL D'HORLOGE INTERMITTENT*
- (71) Hewlett-Packard Development Company L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) LINN, Scott A., Oregon 97330, US
- CUMBIE, Michael W., Oregon 07330-4241, US
- GARDNER, James Michael, Oregon 97330, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (62) 21176364.4 / 3 892 471
19706140.1 / 3 717 247
-
- B41J 2/045** → (51) **B41J 2/21**
-
- (51) **B41J 2/09** (11) **4 289 624 A1**
(52) **B41J 2/01; B41J 2/09**
(25) Ja (26) En
(21) 21924806.9 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044649 06.12.2021
(87) WO 2022/168421 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021017888
- (54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) KISANUKI, Shoichiro, Tokyo 100-8280, JP
- KATO, Manabu, Tokyo 101-0021, JP
- SATO, Koma, Tokyo 100-8280, JP
- SUGII, Taisuke, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 289 625 A1**
(52) **B41J 2/18**
(52) **B41J 2/14; B41J 2/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21924622.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004086 04.02.2021
(87) WO 2022/168226 2022/32 11.08.2022
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) HAMANO, Hikaru, Tokyo 100-7015, JP
- OMATA, Takenori, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 289 626 A2**
(52) **B41J 2/04541; B41J 2/0458**
(25) En (26) En
(21) 23205222.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT SPEICHERZELLEN*
• *INTEGRATED CIRCUITS INCLUDING MEMORY CELLS*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS COMPRENANT DES CELLULES DE MÉMOIRE*
- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) LINN, Scott A., Spring, 97330-4241, US
- GARDNER, James Michael, Spring, 97330-4241, US
- CUMBIE, Michael W., Corvallis, 97330-4241, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- München, DE
(62) 21159257.1 / 3 848 203
19706144.3 / 3 717 248
-
- (51) **B41J 2/165** (11) **4 289 627 A1**
(52) **B41J 3/36**
(52) **B41J 2/16547; B41J 2/16505; B41J 2/16538; B41J 3/36**
(25) En (26) En
(21) 23174236.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202217805499
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND TRAGBARE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLUID EJECTION DEVICE AND HANDHELD FLUID EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE PORTATIF*
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) CARRITHERS, Adam D., Lexington, KY, 40508, US
- (74) Kurig, Thomas, et al, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **B41J 2/165** (11) **4 289 628 A1**
(52) **B41J 2/21**
(52) **B41J 2/16579; B41J 2/2142; B41J 11/0095**
(25) En (26) En
(21) 23176598.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 JP 2022092338
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRUCKVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *PRINTING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING PRINTING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'IMPRESSION ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) UJIE, Keisuke, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 289 629 A1**
(52) **B41J 2/17506; B41J 2/17513; B41J 2/1752; B41J 2/17523; B41J 2/17553**
(25) En (26) En
(21) 23176923.3 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 JP 2022093094
21.10.2022 JP 2022169397
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSBELÄGER*
• *PRINTING APPARATUS AND LIQUID CONTAINER*

- APPAREIL D'IMPRESSION ET RÉCIPIENT DE LIQUIDE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHIMADA, Koki, Tokyo, JP
MATSUMURA, Hideaki, Tokyo, JP
MORI, Yuri, Tokyo, JP
SAEKI, Tsuyoshi, Tokyo, JP
TAKENAGA, Ken, Tokyo, JP
TAKEDA, Daiju, Tokyo, JP
ASADA, Shota, Tokyo, JP
TSUTSUMI, Hiromasa, Tokyo, JP
TOMIE, Mineyoshi, Tokyo, JP
KAWAI, Takao, Tokyo, JP
UETA, Megumi, Tokyo, JP
IYAMA, Erika, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/21** (11) **4 289 630 A2**
B41J 2/045
- (52) **B41J 2/2142; B41J 2/04573**
- (25) En (26) En
- (21) 23176602.3 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 JP 2022092336
- (54) • DRUCKVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
• PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND PROGRAM
• APPAREIL D'IMPRESSION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NEGISHI, Masashi, Tokyo, JP
KIYOKAWA, Yusuke, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/21 → (51) **C09D 11/40**

B41J 3/36 → (51) **B41J 2/165**

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 289 631 A1**
- (52) **B41J 3/543; B41J 3/4078; B41J 3/546; B41J 11/0015; B41J 11/002; B41J 11/007; B41J 11/0095; B41J 13/0009; B41J 13/009**
- (25) De (26) De
- (21) 22178212.1 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • DRUCKANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON DRUCKGUT
• PRINTER AND METHOD FOR PRINTING ITEMS
• SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE PRODUITS À IMPRIMER
- (71) Schiestl, Angelo, Schmiedestr. 20, 6336 Langkampfen, AT
- (72) Schiestl, Angelo, 6336 Langkampfen, AT
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B41J 3/407 → (51) **C14B 1/56**

B41M 1/38 → (51) **C14B 1/56**

B41M 3/00 → (51) **B28B 11/00**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/40**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/54**

B41M 5/00 → (51) **C14B 1/56**

B41M 7/00 → (51) **B28B 11/00**

B42D 25/364 → (51) **G02B 5/30**

B42D 25/391 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 289 632 A1**
C08L 9/06
- (52) **B60C 1/00; C08L 9/06; B60C 1/0016; C08K 3/36; C08K 5/548; C08K 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 22183524.2 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 FR 2205569
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINES VORBEHANDELTEN FÜLLSTOFFS
• METHOD FOR PRODUCING A RUBBER COMPOSITION USING PRETREATED FILLER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À L'AIDE D'UNE CHARGE PRÉTRAITÉE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
University Of Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) COURTOIS, Nicolas, 30165 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30165 Hannover, DE
DAVIN, Julien, 30165 Hannover, DE
LA ZARA, Damiano, 2018 Antwerp, BE
VAN OMMEN, Jan Rudolf, 2629 HZ Delft, NL
KIM, Sunkeun, 7512 AD Enschede, NL
DIERKES, Wilma, 7522 KR Enschede, NL
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 289 633 A1**

B60C 11/00 **B60C 11/03**

(52) **B60C 1/00; B60C 11/00; B60C 11/03**

(25) En (26) En

(21) 23173040.9 (22) 12.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 JP 2022091786

(54) • REIFEN

• TIRE

• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) YAMAMOTO, Keisuke, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 3/04 → (51) **B60C 11/03**

B60C 9/18 → (51) **B60C 19/08**

B60C 9/22 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 289 634 A1**
B60C 9/22 **B60C 3/04**

(52) **B60C 11/0309; B60C 9/22; B60C 9/2204; B60C 11/0323; B60C 3/04; B60C 2009/2223; B60C 2011/0341; B60C 2011/0346; B60C 2011/0348; B60C 2011/0353; B60C 2200/06**

(25) En (26) En

(21) 23175321.1 (22) 25.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 JP 2022093941

(54) • REIFEN

• TIRE

• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MIHARA, Naoya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/24 → (51) **G01M 17/02**

(51) **B60C 19/08** (11) **4 289 635 A1**

B60C 9/18

(52) **B60C 19/08; B60C 19/082; B60C 19/084; B60C 19/088; B60C 2009/1878**

(25) En (26) En

(21) 23177685.7 (22) 06.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 US 202217805718

(54) • REIFEN MIT EINER LEITFÄHIGEN LAUFLÄCHENKAMINKOMPONENTE

• TIRE WITH A CONDUCTIVE TREAD CHIMNEY COMPONENT

• PNEU AVEC UN COMPOSANT DE CHEMINÉE DE BANDE DE ROULEMENT CONDUCTEUR

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) REGNIER, Antoine Francois, B-6717 Attert, BE

GABRIEL, Sabine Chantal, B-4920 Harze, BE

KAES, Christian, L-9184 Schrondweiler, LU

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 23/18** (11) **4 289 636 A1**

F16D 55/36 **F16D 65/78**

F16D 65/847

(52) **F16D 65/847; B60C 23/18; F16D 55/36; F16D 65/78; F16D 2065/1392; F16D 2065/785**

(25) Pl (26) En

(21) 22461567.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HITZESCHILDPLATTENHALTERUNG*
• *HEAT SHIELD PANEL RETAINER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DU PANNEAU DE*
BOUCLIER THERMIQUE

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217, US

(72) ZUK, Bartłomiej, 51-317 Wrocław, PL
HERRMANN, Nathaniel, Springfield, OH
45502, US
STEVENSON, John A., Cedarville, OH
454314, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60C 23/18** (11) **4 289 637 A1**
F16D 55/36 **F16D 65/78**
F16D 65/847

(52) **B60C 23/18; F16D 55/36;**
F16D 2065/785

(25) En (26) En

(21) 22461569.0 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HITZESCHILDPLATTENHALTERUNG*
• *HEAT SHIELD PANEL RETAINER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE PANNEAU DE*
BOUCLIER THERMIQUE

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217, US

(72) SOKOLOWSKI, Marcin, 51-317 Wroc aw, PL
ZUK, Bart omiej, 51-317 Wroc aw, PL
HERRMANN, Nathaniel, Springfield, OH
45502, US
STEVENSON, John A., Cedarville, OH
454314, US

MILLER, Jerry, Kettering, OH 45440, US
SOSNOWSKI, Miros aw, 51-317 Wrocław,
PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60C 23/18** (11) **4 289 638 A1**
F16D 55/36 **F16D 65/78**
F16D 65/847

(52) **B60C 23/18; F16D 55/36;**
F16D 2065/785

(25) En (26) En

(21) 22461570.8 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HITZESCHILDPLATTENHALTERUNG*
• *HEAT SHIELD PANEL RETAINER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE PANNEAU DE*
BOUCLIER THERMIQUE

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217, US

(72) SOKOLOWSKI, Marcin, 51-317 Wroc aw, PL
ZUK, Bart omiej, 51-317 Wroc aw, PL
HERRMANN, Nathaniel, Springfield, OH
45502, US

STEVENSON, John A., Cedarville, OH
454314, US

(74) MILLER, Jerry, Kettering, OH 45440, US
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60D 1/66** (11) **4 289 639 A2**

(52) **B60D 1/665; B60S 13/00**

(25) En (26) En

(21) 23205256.3 (22) 05.04.2019

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

(30) 06.04.2018 US 201862654166 P

(54) • *MANÖVRIERBARE ERGONOMISCHE AN-*
HÄNGERSTÄNDER
• *MANEUVERABLE ERGONOMIC TRAILER*
STANDS
• *SUPPORTS DE REMORQUE ERGONO-*
MIQUES MANOEUVRABLES

(71) Rite-Hite Holding Corporation, 195 S. Rite-
Hite Way, Milwaukee, WI 53204, US
DiBiase, Joe, 67 Paddington Place,
Woodbridge ON L4L 7E7, CA

(72) DiBiase, Joe, Woodbridge, Ontario L4L 7E7,
CA

WIEGEL, Aaron J., Benton, WI, 53803, US
OLSON, Andy, Milwaukee, WI, 53211, US
WAUGAMAN, Charles, Mequon, WI, 53097,
US

SWIFT, David, Dubuque, IA, 52003, US
GRANT, Donald, Dubuque, IA, 52003, US
WERNECKE, Garret, Dubuque, IA, 52001,
US

OATES, James, Mequon, WI, 53092, US
DONDLINGER, Jason, Bellevue, IA, 52031,
US

KORMAN, Joe, Dubuque, IA, 52001, US
PARUCH, Lucas I., Dubuque, IA, 52002, US
SNYDER, Ronald P., Dubuque, IA, 52002, US
DUESING, Tony, Bellevue, IA, 52031, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 19719003.6 / 3 774 409

B60G 11/10 → (51) **B62D 21/00**

(51) **B60G 11/26** (11) **4 289 640 A2**

(52) **F03G 7/08; F01C 1/103; F01C 9/002;**
F01C 13/00; F03C 1/26

(25) En (26) En

(21) 23188650.8 (22) 16.06.2011

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

(30) 16.06.2010 US 35518610 P

24.03.2011 US 201161467161 P

(54) • *INTEGRIERTER STROMERZEUGENDER*
DÄMPFER
• *INTEGRATED ENERGY GENERATING*
DAMPER
• *AMORTISSEUR DE GÉNÉRATION D'ÉNER-*
GIE INTÉGRÉ

(71) ClearMotion, Inc., 475 Wildwood Avenue,
Woburn, MA 01801, US

(72) TUCKER, Clive, Charlestown, MA 02129, US
WENDELL, Ross, Dorchester, MA 02125, US
ANDERSON, Zackary M., Cambridge, MA
02141, US

MOEN, Evan, Davisburg, MI 48350, US
SCHNEIDER, Johannes, Cambridge, MA
02446, US
JACKOWSKI, Zachary M., Somerville, MA
02144, US

(74) MORTON, Sean, Somerville, MA 02144, US
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 19192566.8 / 3 643 918
11796420.5 / 2 582 976

(51) **B60G 13/16** (11) **4 289 641 A1**
F16F 7/10

(52) **B60G 13/16; F16F 7/10;**
B60G 2202/25; B60G 2206/016

(25) En (26) En

(21) 23177907.5 (22) 07.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 US 202263351070 P

(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *VIBRATION ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) DAWSON, Jacob L., Cupertino, 95014, US
WILLIAMS, Daniel T., Cupertino, 95014, US
GUNNION, Andrew J., Cupertino, 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B60G 17/015** (11) **4 289 642 A1**
B60G 17/018 **B60W 40/10**

(52) **B60G 17/015; B60G 17/018;**
B60W 40/10

(25) Ja (26) En

(21) 22749557.9 (22) 25.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002726 25.01.2022

(87) WO 2022/168683 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 JP 2021015711

03.02.2021 JP 2021015857

04.06.2021 JP 2021094603

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER*
FAHRZEUGZUSTANDSMENGE

• *VEHICLE STATE QUANTITY ESTIMATION*
DEVICE
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE QUANTITÉ*
D'ÉTAT DE VÉHICULE

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) YAMAMOTO, Akihito, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/015**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 289 643 A1**
B60H 1/32

(52) **B60H 1/00428; B60H 1/00364;**
B60H 1/3222

(25) En (26) En

(21) 22177873.1 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UMBAUSATZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONVERSION KIT FOR A VEHICLE*
• *KIT DE CONVERSION POUR VÉHICULE*

(71) MIG Marine, 1148 East 222nd Street,
Euclid, Ohio 44117, US

(72) SPIVAK, Paul, Euclid, OH 44117, US

(74) Ashdown, Matthew, Lucas & Co 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 289 644 A1**
F25B 41/20 **F25B 41/34**

- (52) **B60H 1/3229; B60H 1/00; B60H 1/00485; F25B 41/20; F25B 41/34**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22815169.2 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/095515 27.05.2022
- (87) WO 2022/253123 2022/49 08.12.2022
- (30) 31.05.2021 CN 202110603391
- (54) • *VENTILGRUPPENINTEGRATIONSMODUL, WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
- *VALVE GROUP INTEGRATION MODULE, THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, AND VEHICLE*
- *MODULE D'INTÉGRATION DE GROUPE DE SOUPAPES, SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) Li, Shibai, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
JIN, Wei, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
XU, Min, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
YE, Meijiao, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
LI, Yuzhong, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B60H 1/32 (11) 4 289 645 A1**
- (52) **B60H 1/3232; B60H 1/3208; B60H 2001/3266; B60H 2001/3277**
- (25) En (26) En
- (21) 23177400.1 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 US 202263349407 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS*
- *METHOD FOR REDUCING FUEL CONSUMPTION*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE CARBURANT*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) GONGATE, Suzankumar Danaiah, 50081 Hyderabad, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/32 → (51) B60H 1/00

- (51) **B60H 1/34 (11) 4 289 646 A1 F24F 13/14 F24F 13/15**
- (52) **B60H 1/34; F24F 13/14; F24F 13/15**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21940176.7 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/094926 20.05.2021
- (87) WO 2022/241722 2022/47 24.11.2022
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSENTLÜFTUNG, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
- *AIR-CONDITIONING VENT, AIR-CONDITIONING SYSTEM, AND VEHICLE*
- *ÉVENT DE CLIMATISATION, SYSTÈME DE CLIMATISATION, ET VÉHICULE*
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) GAN, Chengli, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
SUN, Zhiqiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
CHEN, Qiliang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
ZHOU, Lan, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
DU, Xiaoyang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60H 3/00 → (51) A61L 2/20

- (51) **B60J 7/02 (11) 4 289 647 A1 B60J 7/043**
- (52) **B60J 7/024; B60J 7/0435**
- (25) En (26) En
- (21) 22177951.5 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *DACHSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *ROOF SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE TOIT POUR VÉHICULE*
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
- (72) van Boxel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 DA Zeeland, NL
Ruiter, Matheus Simon Wilhelmus, 6074 CG Melick, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 7/043 → (51) B60J 7/02

- (51) **B60K 1/00 (11) 4 289 648 A1 B60K 1/04**
- (52) **B60K 1/04; B60K 1/00; B60K 2001/001; B60K 2001/0411; B60Y 2200/223**
- (25) En (26) En
- (21) 23175369.0 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 JP 2022091903
- (54) • *ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG*
- *ELECTRIC WORK VEHICLE*
- *VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (71) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD., 2-18-1, Inadera Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- (72) ARATA, Masato, Hyogo, 661-0981, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,

- DE
- B60K 1/04 → (51) B60K 1/00**
- B60K 1/04 → (51) B60K 7/00**
- B60K 1/04 → (51) B60L 50/60**
- B60K 1/04 → (51) H01M 50/249**
- (51) **B60K 7/00 (11) 4 289 649 A1 B60K 1/04 B62D 59/04 B60K 17/04**
- (52) **B60K 7/0007; B60K 1/04; B62D 59/04; B60K 17/043; B60K 2007/0038; B60K 2007/0076; B60Y 2200/147; B60Y 2304/076; B60Y 2400/61; B60Y 2400/702**
- (25) En (26) En
- (21) 22184908.6 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.06.2022 CN 202210651774
- (54) • *RANGIERANTRIEBSSYSTEM MIT EINER SPANNUNG VON MEHR ALS 12 V UND FAHRZEUG*
- *MANEUVERING DRIVE SYSTEM OPERATING AT A VOLTAGE OF MORE THAN 12 V AND VEHICLE*
- *SYSTÈME DE PROPULSION DE MANOEUVRE FONCTIONNANT À UNE TENSION DE PLUS DE 12 V ET VÉHICULE*
- (71) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (72) Li, Xianwei, Hangzhou, 311121, CN
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B60K 11/04 → (51) F01P 3/18

- (51) **B60K 11/08 (11) 4 289 650 A1**
- (52) **B60K 11/085; B60Y 2306/15**
- (25) Es (26) En
- (21) 22382546.4 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN LUFT-EINLASS EINES FAHRZEUGES*
- *SHUTTER DEVICE FOR AN AIR INLET OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'OBTURATION POUR L'ADMISSION D'AIR D'UN VÉHICULE*
- (71) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igorre, ES
- (72) MAESTRE SERRANO, Asier, 48510 Valle de Trapaga - Trapagaran, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B60K 15/00 → (51) F02B 47/10

- B60K 15/03 → (51) F02M 37/00**
- B60K 15/063 → (51) F02B 47/10**
- B60K 15/073 → (51) F02B 47/10**
- B60K 17/04 → (51) B60K 7/00**
- B60K 26/02 → (51) B60N 2/01**
- (51) **B60K 35/00 (11) 4 289 651 A1**

G02B 27/01
(52) **B60K 35/00; G02B 27/01;**
B60K 2370/1529; B60K 2370/164;
B60K 2370/31; B60K 2370/334;
B60K 2370/693; B60K 2370/785;
B60K 2370/80; G02B 2027/0141;
G02B 2027/0154
(25) It (26) En
(21) 23177496.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 IT 202200012155
(54) • **KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) TANZI, Alessandro, 41100 MODENA, IT
MASOERO, Erik, 41100 MODENA, IT
VITIELLO, Pasquale, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B60K 35/00** (11) **4 289 652 A1**
G02B 27/01
(52) **B60K 35/00; G02B 27/01;**
B60K 2370/1529; B60K 2370/167;
B60K 2370/31; B60K 2370/334;
B60K 2370/785
(25) It (26) En
(21) 23177933.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 IT 202200012149
(54) • **KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) TANZI, Alessandro, 41100 MODENA, IT
MASOERO, Erik, 41100 MODENA, IT
VITIELLO, Pasquale, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60K 37/06 → (51) **B64C 13/04**

B60L 3/00 → (51) **G01R 31/00**

(51) **B60L 3/04** (11) **4 289 653 A1**
B60L 5/18
(52) **B60L 5/18; B60L 3/04;** B60L 2200/26
(25) De (26) De
(21) 22177796.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR**
SICHERUNG EINES ÜBERGANGES EINES
SCHIENENFAHRZEUGES SOWIE VERWEN-
DUNG EINER SCHMELZSICHERUNG ZUR
ABSICHERUNG EINER HOCHSPANNUNGS-
LEITUNG
• **RAILWAY VEHICLE, METHOD FOR SECUR-**
ING A TRANSITION OF A RAILWAY VEHI-
CLE AND USE OF A FUSE FOR PROTECT-
ING A HIGH-VOLTAGE LINE

• **VÉHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ DE SÉ-**
CURISATION D'UN PASSAGE D'UN VÉHI-
CULE FERROVIAIRE, AINSI QU'UTILISA-
TION D'UN COUPE-CIRCUIT FUSIBLE
POUR SÉCURISER UNE LIGNE À HAUTE
TENSION
(71) Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1,
9565 Bussnang, CH
(72) Schmid, Kuno, 8400 Winterthur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

B60L 5/18 → (51) **B60L 3/04**

(51) **B60L 15/20** (11) **4 289 654 A1**
(52) **B60L 15/20;** B60L 2220/44;
B60L 2220/46; B60L 2240/12;
B60L 2240/14; B60L 2240/22;
B60L 2240/24; B60L 2240/423;
B60L 2240/461; B60L 2240/463;
B60L 2240/465
(25) En (26) En
(21) 23177156.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 JP 2022092976
(54) • **BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICH-**
TUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT UNAB-
HÄNGIGEM LINKS- UND RECHTSANTRIEB
• **MOTION CONTROL DEVICE FOR LEFT AND**
RIGHT INDEPENDENT DRIVE VEHICLE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT**
POUR VÉHICULE À PROPULSION
INDÉPENDANTE GAUCHE ET DROITE
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YAMASAKI, Masaru, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60L 15/20 → (51) **B60W 30/14**

B60L 50/50 → (51) **B60L 50/60**

(51) **B60L 50/60** (11) **4 289 655 A1**
B60L 50/50 **B62D 25/20**
B60K 1/04
(52) **B60K 1/04; B60L 50/50; B60L 50/60;**
B62D 25/20
(25) Zh (26) En
(21) 22919343.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071279 11.01.2022
(87) WO 2023/133677 2023/29 20.07.2023
(54) • **FAHRZEUGKAROSSERIEVERBINDUNGSAN-**
ORDNUNG UND FAHRZEUG
• **VEHICLE BODY CONNECTING ASSEMBLY**
AND VEHICLE
• **ENSEMBLE DE LIAISON DE CARROSSERIE**
DE VÉHICULE ET VÉHICULE
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) SUN, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

B60L 50/64 → (51) **H01M 50/342**

B60L 53/10 → (51) **G01R 19/165**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/16 → (51) **G01R 31/00**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60L 53/30** (11) **4 289 656 A1**
B60L 53/16 **B60L 53/18**
(52) **B60L 53/30; B60L 53/16; B60L 53/18**
(25) En (26) En
(21) 22177511.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **LADEGERÄT FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
MIT BEWEGLICHEM LADEKABELAN-
SCHLUSS
• **ELECTRIC VEHICLE CHARGER WITH MOVE-**
ABLE CHARGING CABLE TERMINAL
• **CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
DOTÉ D'UNE BORNE DE CÂBLE DE
CHARGE MOBILE
(71) GARO Aktiebolag, Box 203, 335 25 Gnosjö,
SE
(72) Johansson, Claes, 335 25 Gnosjö, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

(51) **B60L 53/53** (11) **4 289 657 A1**
B60L 53/54 **B60L 53/57**
B60L 53/64 **B60L 53/66**
(52) **B60L 53/54; B60L 53/53; B60L 53/57;**
B60L 53/64; B60L 53/66;
B60L 2200/40; B60L 2260/54;
B60L 2260/58; B60L 2270/12
(25) En (26) En
(21) 22177612.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern DER LADUNG**
EINER ELEKTRISCH BETRIEBENEN MA-
SCHINE
• **A METHOD OF CONTROLLING CHARGING**
OF AN ELECTRICALLY POWERED MACHINE
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CHARGE-**
MENT D'UNE MACHINE À MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) KVIST, Roland, 363 91 Braås, SE
BERGSTRÖM, Johanna, 413 23 Göteborg,
SE
LARSSON, Bo, 421 67 Västra Frölinda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 53/54 → (51) **B60L 53/53**

B60L 53/57 → (51) **B60L 53/53**

B60L 53/64 → (51) **B60L 53/53**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/53**

(51) **B60L 53/80** (11) **4 289 658 A1**
(52) **B60L 53/80; B60L 53/35; Y02T 10/70;**
Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) En (26) En
(21) 23155265.4 (22) 07.02.2023

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

KH MA MD TN
18.03.2022 CN 202210266580

- (54) • VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUSTAUSCHS EINER FAHRZEUGBATTERIE, MEDIUM UND BATTERIEAUSTAUSCHSTATION
- METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE BATTERY SWAP- PING, MEDIUM, AND BATTERY SWAP STA- TION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR COMMANDER UNE PERMUTATION DE BATTERIE DE VÉHICULE, SUPPORT ET STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) WANG, Yifei, Hefei City, Anhui, 230601, CN

ZOU, Jiyong, Hefei City, Anhui, 230601, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B60L 53/80** (11) **4 289 659 A1**
(52) **B60L 53/80**; B60L 50/66; B60L 53/30

(25) En (26) En
(21) 23178278.0 (22) 08.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 US 202263350142 P

- (54) • ROBOTER MIT AUSTAUSCHBAREN BATTERIEN
- ROBOT HAVING INTERCHANGEABLE BATTERIES
- ROBOT À BATTERIES INTERCHANGEABLES

(71) Nimble Robotics, Inc., 488 8th Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) KALOUCHE, Simon, San Francisco, 94109, US

SHEKELS, Matthew, Daly City, 94015, US
KRUEMPELSTAEDTER, Kevin, Edina, 55439, US

SHIMANOFF, Alexis, Santa Clara, 95051, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B60L 58/10** (11) **4 289 660 A1**
(52) **B60L 58/10**; B60L 2200/40;
B60L 2210/12; B60L 2250/00

(25) En (26) En
(21) 23175375.7 (22) 25.05.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 JP 2022091895

- (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG
- CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC WORK VEHICLE
- SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE

(71) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD., 2-18-1, Inadera Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP

(72) ARATA, Masato, Hyogo, 661-0981, JP

ITO, Fumiaki, Hyogo, 661-0981, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60L 58/18 → (51) **H01M 10/42**

(51) **B60N 2/00** (11) **4 289 661 A1**
B60N 2/005

(52) **B60N 2/002**; **B60N 2/005**
(25) De (26) De

(21) 22177808.7 (22) 08.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINES SITZBELEGUNGSZUSTANDS EINER SITZANORDNUNG AUF BASIS VON RADARPUNKTZWOLKEN
- METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A SEAT OCCUPANCY STATE OF A SEAT ASSEMBLY BASED ON RADAR POINT CLOUDS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÉTAT D'OCCUPATION DE SIÈGES D'UN ENSEMBLE DE SIÈGES EN FONCTION DE NUAGES DE POINTS RADAR

(71) gestigon GmbH, Maria-Goeppert-Strasse 17, 23562 Lübeck, DE

(72) STRAUSS, Christian, 23562 Luebeck, DE

KRÜCKEMEIER, Verena, 23562 Luebeck, DE

(74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, DE-74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60N 2/005 → (51) **B60N 2/00**

(51) **B60N 2/01** (11) **4 289 662 A2**
B60N 2/40 **B60N 2/64**

(52) **B60N 2/75** **B62D 1/12**
B60T 7/04 **B60K 26/02**

(51) **B60N 2/646**; **B60K 26/02**; **B60N 2/01**;
B60N 2/40; **B60N 2/797**; **B60T 7/04**;
B62D 1/12

(25) It (26) En
(21) 23177567.7 (22) 06.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 IT 202200012170

- (54) • KRAFTFAHRZEUG
- MOTOR VEHICLE
- VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) VARISCO, Stefano, 41100 MODENA, IT

DE SIMONE, Raffaele, 41100 MODENA, IT

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

B60N 2/01 → (51) **B60N 2/14**

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/14**

(51) **B60N 2/14** (11) **4 289 663 A1**
B60N 2/24 **B60N 2/01**

(52) **B64D 11/06** **B60N 2/015**
B61D 33/00

(51) **B60N 2/14**; **B60N 2/01**; **B60N 2/015**;
B60N 2/242; **B61D 33/0078**;
B64D 11/0601; **B64D 11/0639**

(25) De (26) De

(21) 22177735.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • FAHRGASTSITZANORDNUNG FÜR EIN PERSONENTRANSPORTFAHRZEUG WIE Z.B. EINEN BUS ODER EIN SCHIENENFAHRZEUG
- PASSENGER SEAT ARRANGEMENT FOR A PASSENGER TRANSPORT VEHICLE SUCH AS A BUS OR A RAILWAY VEHICLE
- AGENCEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT DES PERSONNES TEL QU'UN BUS OU UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Tricon AG, Bahnhofstraße 26, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

(72) König, Thomas, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

Kassner, Dieter, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60N 2/14 → (51) **A47C 7/38**

B60N 2/22 → (51) **A47C 7/38**

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/14**

B60N 2/40 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/427 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/58 → (51) **A47C 7/38**

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/64 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/66 → (51) **A47C 7/38**

(51) **B60N 2/75** (11) **4 289 664 A1**
B60N 3/10 **B60N 2/879**

(52) **B60N 2/856** **B60N 2/859**
B60N 2/838

(51) **B60N 2/757**; **B60N 2/753**;
B60N 2/793; **B60N 2/838**; **B60N 2/856**;
B60N 2/859; **B60N 2/879**; **B60N 3/102**;
B60N 3/106

(25) En (26) En
(21) 23176110.7 (22) 30.05.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 CN 202210600737

- (54) • ARMLEHNENANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT
- ARMREST ASSEMBLY AND VEHICLE HAVING SAME
- ENSEMBLE ACCOUDOIR ET VÉHICULE LE COMPRENANT

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) LIN, Tingting, Jiading Shanghai, CN

QIU, Kai, Jiading Shanghai, CN

QIAN, Zhuangxun, Jiading Shanghai, CN

DI, Jianchao, Jiading Shanghai, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **B60N 2/75** (11) **4 289 665 A1**
- (52) **B60N 2/773; B60N 2/797**
- (25) De (26) De
- (21) 23177760.8 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 DE 102022114377
- (54) • **FAHRERSITZ-ANORDNUNG FÜR EIN FLUR-FÖRDERZEUG**
- DRIVER'S SEAT ARRANGEMENT FOR AN INDUSTRIAL TRUCK
- AGENCEMENT DE SIÈGE DE CONDUCTEUR POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) ZENS, Robert, Moosburg, DE
- PONGRATZ, Kurt, Geisenhausen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60N 2/75 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/75 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/838 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/856 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/859 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/879 → (51) **A47C 7/38**

B60N 2/879 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/90 → (51) **A47C 7/38**

B60N 3/08 → (51) **B64D 11/00**

B60N 3/10 → (51) **B60N 2/75**

B60N 3/10 → (51) **B60R 7/04**

B60P 1/28 → (51) **B60P 3/14**

- (51) **B60P 3/14** (11) **4 289 666 A1**
- B60P 7/08** **B62D 33/033**
- B60R 11/06** **B62D 33/023**
- B60P 1/28**
- (52) **B60P 1/286; B60P 3/14; B60P 7/0815; B60R 11/06; B62D 33/023**
- (25) De (26) De
- (21) 23177991.9 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 DE 102022114752
- (54) • **STIRNWAND-BAUGRUPPE FÜR EIN KIPPERFAHRZEUG SOWIE EIN KIPPERFAHRZEUG, UMFASSEND EINE SOLCHE STIRNWAND-BAUGRUPPE**
- ENDWALL ASSEMBLY FOR A TIPPER VEHICLE AND A TIPPER VEHICLE COMPRISING SUCH AN ENDWALL ASSEMBLY

- **MODULE DE PAROI FRONTALE POUR UN VÉHICULE À BENNE BASCULANTE ET VÉHICULE À BENNE BASCULANTE COMPRENANT UN TEL MODULE DE PAROI FRONTALE**
- (71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
- (72) RIEDL, Stefan, 80638 München, DE
- FÜß, Andreas, 82054 München, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60P 3/34 → (51) **E04H 15/06**

B60P 7/08 → (51) **B60P 3/14**

- (51) **B60Q 1/00** (11) **4 289 667 A1**
- B60Q 1/28** **F21S 43/20**
- B60Q 1/26** **B60R 19/50**
- (52) **B60Q 1/0035; B60Q 1/2653; B60Q 1/28; B60R 19/50; B60Q 2400/30; B60R 2019/505**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23168975.3 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 FR 2205426
- (54) • **TAGESBELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG**
- DAYTIME LIGHTING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE
- ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE DIURNE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ASSOCIÉ
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY SUR SEINE, FR
- BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL, FR
- ROYER, GUILLAUME, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

- (51) **B60Q 1/12** (11) **4 289 668 A1**
- F21S 41/143** **F21S 41/153**
- F21S 41/663** **F21W 102/155**
- F21W 102/19** **F21W 102/20**
- F21Y 115/10** **F21Y 115/30**
- (52) **B60Q 1/12; F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/663; F21W 2102/155; F21W 2102/19; F21W 2102/20; F21Y 2115/10; F21Y 2115/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22749797.1 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004319 03.02.2022
- (87) WO 2022/168926 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 JP 2021016936
- (54) • **FAHRZEUGSCHEINWERFER**
- VEHICLE HEADLAMPS
- PHARES DE VÉHICULE
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
- (72) OHNO, Tomoyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 5/00**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **4 289 669 A1**
- (52) **B60Q 1/26**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21923668.4 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074892 02.02.2021
- (87) WO 2022/165639 2022/32 11.08.2022
- (54) • **STRUKTUR ZUR MONTAGE EINER HINTEREN KRAFTFAHRZEUGLEUCHE UND MONTAGEVERFAHREN, HINTERE KRAFTFAHRZEUGLEUCHE UND KRAFTFAHRZEUG**
- SIDE PANEL REAR LIGHT MOUNTING STRUCTURE AND MOUNTING METHOD, AUTOMOBILE REAR LIGHT, AND AUTOMOBILE
- STRUCTURE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE FEU ARRIÈRE DE PANNEAU LATÉRAL, FEU ARRIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd., Zone B, Building I No.7, Zhongchuang Second Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) JIANG, Hailin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- FU, Qiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- SONG, Yongle, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- CHEN, Xiaolei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/28 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **B60Q 1/50** (11) **4 289 670 A1**
- F21Y 115/10** **F21Y 115/30**
- F21S 43/00** **F21S 43/20**
- F21S 43/31** **F21W 103/60**
- (52) **B60Q 1/50; F21S 43/00; F21S 43/20; F21S 43/31; F21W 2103/60; F21Y 2115/10; F21Y 2115/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22749420.0 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000686 12.01.2022
- (87) WO 2022/168543 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 JP 2021015771
- 03.02.2021 JP 2021015772
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON STRASSENÖBERFLÄCHEN**
- ROAD SURFACE RENDERING DEVICE
- DISPOSITIF DE RENDU DE SURFACE DE ROUTE
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
- (72) KITAZAWA Yukiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- SASAKI Masaru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- TANABE Koichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

- WATANABE Ken, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
KITO Masanori, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **B60Q 5/00** (11) **4 289 671 A1**
E02F 9/16 **E02F 9/26**
H01H 9/16 **B60Q 1/14**
H01H 13/02
- (52) **B60Q 1/14; B60Q 5/00; E02F 9/16;**
E02F 9/26; H01H 9/16; H01H 13/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22749532.2 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002422 24.01.2022
(87) WO 2022/168657 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017431
- (54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR ARBEITS-
FAHRZEUG*
• *SWITCH DEVICE FOR WORK VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR VÉ-
HICULE DE TRAVAIL*
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka,
530-0013, JP
- (72) DEGUCHI, Takashi, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP
KAGEYAMA, Naoto, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
- (51) **B60R 7/04** (11) **4 289 672 A1**
B60N 3/10
B60R 7/04
- (25) De (26) De
(21) 23000085.3 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 DE 2022001315 U
- (54) • *FAHRZEUGABLAGEFACHTEILER UND
KRAFTFAHRZEUGABLAGE MIT EINEM SOL-
CHEN FAHRZEUGABLAGEFACHTEILER*
• *VEHICLE STORAGE COMPARTMENT DI-
VIDER AND MOTOR VEHICLE STORAGE
COMPRISES SUCH A VEHICLE STORAGE
COMPARTMENT DIVIDER*
• *SÉPARATEUR DE COMPARTIMENT DE
RANGEMENT DE VÉHICULE ET COMPARTI-
MENT DE RANGEMENT DE VÉHICULE AU-
TOMOBILE DOTÉ D'UN TEL SÉPARATEUR
DE COMPARTIMENT DE RANGEMENT DE
VÉHICULE*
- (71) Yilmaz, Akiska, Erfurter Str. 19, 44577
Castrop-Rauxel, DE
- (72) Yilmaz, Akiska, 44577 Castrop-Rauxel, DE
- (51) **B60R 9/06** (11) **4 289 673 A1**
A45C 7/00 **B65D 21/08**
- (52) **B60R 9/065; A45C 7/0022;**
A45C 7/0036
- (25) En (26) En
(21) 22184361.8 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 CN 202210653915
- (54) • *RADHALTER, ERWEITERUNGSMODUL
UND HINTERER LASTTRÄGER*

- KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 CN 202210654994
- (54) • *GEPÄCKBOX*
• *LUGGAGE BOX*
• *COFFRE À BAGAGES*
- (71) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin
Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang
District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (72) Li, Xianwei, Chun Xiao Yuan, 3-201, CN
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
- (51) **B60R 9/06** (11) **4 289 674 A1**
B60R 9/10
- (52) **B60R 9/06; B60R 9/065; B60R 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 22184972.2 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 CN 202210655077
- (54) • *HINTERER LASTENTRÄGER, KLEMMVOR-
RICHTUNG UND SYSTEM*
• *REAR LOAD CARRIER, CLAMPING DEVICE
AND SYSTEM*
• *SUPPORT DE CHARGE ARRIÈRE, DISPOSI-
TIF ET SYSTÈME DE SERRAGE*
- (71) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin
Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang
District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (72) Li, Xianwei, Hangzhou, 311121, CN
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
- B60R 9/06** → (51) **B60R 9/10**
- B60R 9/06** → (51) **E04H 15/06**
- (51) **B60R 9/10** (11) **4 289 675 A1**
B60R 9/10
- (25) En (26) En
(21) 22185249.4 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 CN 202210654288
- (54) • *FALTBARER FAHRADTRÄGER, INSBESON-
DERE EIN DACHFAHRADTRÄGER*
• *FOLDABLE BIKE CARRIER, IN PARTICULAR
ROOF BIKE CARRIER*
• *PORTE-VÉLOS Pliable, EN PARTICULIER
PORTE-VÉLOS DE TOIT*
- (71) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin
Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang
District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (72) Li, Xianwei, Hangzhou, 311121, CN
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
- (51) **B60R 9/10** (11) **4 289 676 A1**
B60R 9/06
- (52) **B60R 9/10; B60R 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 22185257.7 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 CN 202210653915
- (54) • *RADHALTER, ERWEITERUNGSMODUL
UND HINTERER LASTTRÄGER*

- *WHEEL HOLDER, EXTENSION MODULE
AND REAR LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE ROUE ARRIÈRE, MODULE
D'EXTENSION ET SUPPORT DE CHARGE
ARRIÈRE*
- (71) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin
Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang
District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (72) Xi, Lianwei, Hangzhou, 311121, CN
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
- B60R 9/10** → (51) **B60R 9/06**
- B60R 11/04** → (51) **H04N 5/225**
- B60R 11/06** → (51) **B60P 3/14**
- B60R 16/02** → (51) **B29C 45/14**
- B60R 16/02** → (51) **B62D 25/08**
- B60R 16/023** → (51) **B66F 9/24**
- B60R 19/50** → (51) **B60Q 1/00**
- (51) **B60R 21/13** (11) **4 289 677 A1**
B60R 21/13
- (25) Zh (26) En
(21) 21923667.6 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074890 02.02.2021
(87) WO 2022/165637 2022/32 11.08.2022
- (54) • *ÜBERROLLSCHUTZSTRUKTUR FÜR EIN
FAHRZEUG UND CABRIOLET-FAHRZEUG*
• *VEHICLE ROLLOVER PROTECTION STRUC-
TURE AND CONVERTIBLE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION DE VÉHI-
CULE CONTRE LES TONNEAUX ET VÉHI-
CULE DÉCAPOTABLE*
- (71) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co.,
Ltd., Zone B, Building I No.7, Zhongchuang
Second Road Hangzhou Bay New Area,
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) CHEN, Fengyu, Hangzhou Bay New District,
Ningbo Zhejiang 315336, CN
SONG, Yongle, Hangzhou Bay New District,
Ningbo Zhejiang 315336, CN
FU, Qiang, Hangzhou Bay New District,
Ningbo Zhejiang 315336, CN
GUO, Yanfeng, Hangzhou Bay New District,
Ningbo Zhejiang 315336, CN
YU, Aiquan, Hangzhou Bay New District,
Ningbo Zhejiang 315336, CN
- (74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **B60R 21/206** (11) **4 289 678 A1**
B60R 21/2338
- (52) **B60R 21/206; B60R 21/2338**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749531.4 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002419 24.01.2022
(87) WO 2022/168656 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015436
- (54) • *KNIEAIRBAGVORRICHTUNG*
• *KNEE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ
GONFLABLE POUR GENOUX*

- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargårda, SE
(72) OHSHINO Masaki, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
HOTTA Teppei, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP
INOUE Shota, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP
ARAI Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 21/232 → (51) **B60R 21/235**

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/206**

- (51) **B60R 21/235** (11) **4 289 679 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/12**
B32B 27/34 **B60R 21/232**
D03D 1/02 **D06M 15/59**
(52) **B32B 27/00; B32B 27/12; B32B 27/34;**
B60R 21/232; B60R 21/235;
D03D 1/02; D06M 15/59
(25) Ja (26) En
(81) 22749832.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004551 04.02.2022
(87) WO 2022/168961 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017390
(54) • **MEHRSCICHTIGER VERBUNDSTOFF FÜR**
AIRBAG
• **MULTILAYER COMPOSITE FOR AIRBAG**
• **COMPOSITE MULTICOUCHE POUR COUS-**
SIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) WATANABE Hideki, Tokyo 100-0006, JP
ITOY Miyuki, Tokyo 100-0006, JP
KABEYA Takumi, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **B60R 21/264** (11) **4 289 680 A1**
(52) **B60R 21/264**
(25) Ja (26) En
(81) 22749667.6 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003603 31.01.2022
(87) WO 2022/168795 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016735
(54) • **ZÜNDERANORDNUNG UND GASGENERA-**
TOR
• **IGNITER ASSEMBLY AND GAS GENERA-**
TOR
• **ENSEMBLE ALLUMEUR ET GÉNÉRATEUR**
DE GAZ
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) FUKUSHIMA, Akira, Tokyo 108-8230, JP
YAMAMOTO, Shinya, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B60R 21/264 → (51) **F16L 9/02**

B60R 21/34 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B60R 21/38** (11) **4 289 681 A1**

- (52) **B60R 21/38**
(25) En (26) En
(81) 22177749.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG IN EINEM**
FAHRZEUG
• **SAFETY DEVICE IN A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHI-**
CULE
(71) Autoliv Development AB, Box 124, 447 83
Vargårda, SE
(72) ANDERSSON, Mikael, 447 83 Vårgårda, SE
RYDSMO, Erik, 447 83 Vårgårda, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

- (51) **B60R 21/38** (11) **4 289 682 A1**
F15B 15/19
(52) **B60R 21/38; F15B 15/19**
(25) En (26) En
(81) 22177753.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG IN EINEM**
FAHRZEUG
• **A SAFETY DEVICE IN A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHI-**
CULE
(71) Autoliv Development AB, Box 124, 447 83
Vargårda, SE
(72) ANDERSSON, Mikael, 447 83 Vårgårda, SE
RYDSMO, Erik, 447 83 Vårgårda, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

- (51) **B60R 21/38** (11) **4 289 683 A1**
F15B 15/19
(52) **B60R 21/38; F15B 15/1428;**
F15B 15/149; F15B 15/19
(25) En (26) En
(81) 22177756.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG IN EINEM**
FAHRZEUG
• **A SAFETY DEVICE IN A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHI-**
CULE
(71) Autoliv Development AB, Box 124, 447 83
Vargårda, SE
(72) ANDERSSON, Mikael, 447 83 Vårgårda, SE
RYDSMO, Erik, 447 83 Vårgårda, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

- (51) **B60R 21/38** (11) **4 289 684 A1**
F15B 15/19
(52) **B60R 21/38; F15B 15/19**
(25) En (26) En
(81) 22177760.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG IN EINEM**
FAHRZEUG
• **A SAFETY DEVICE IN A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHI-**
CULE
(71) Autoliv Development AB, Box 124, 447 83
Vargårda, SE
(72) ANDERSSON, Mikael, 447 83 Vårgårda, SE
RYDSMO, Erik, 447 83 Vårgårda, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

- (51) **B60R 21/38** (11) **4 289 685 A1**
F15B 15/19
(52) **B60R 21/38; F15B 15/19;**
F15B 21/003
(25) En (26) En
(81) 22177762.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG IN EINEM**
FAHRZEUG
• **A SAFETY DEVICE IN A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHI-**
CULE
(71) Autoliv Development AB, Box 124, 447 83
Vargårda, SE
(72) ANDERSSON, Mikael, 447 83 Vårgårda, SE
RYDSMO, Erik, 447 83 Vårgårda, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

B60R 25/00 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B60R 25/25** (11) **4 289 686 A1**
B60R 25/30
(52) **B60R 25/305; B60R 25/25;**
B60R 25/33
(25) En (26) En
(81) 23168640.3 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 JP 2022093886
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DIEBSTAHLERMIT-**
LUNG EINES FAHRZEUGS
• **VEHICLE THEFT DETERMINATION APPARA-**
TUS
• **APPAREIL DE DÉTERMINATION DE VOL DE**
VÉHICULE
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
(72) NAGASHIMA, Taira, Hamamatsu-shi, 432-
8611, JP
YAMANE, Ryuichi, Hamamatsu-shi, 432-
8611, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60R 25/25** (11) **4 289 687 A1**
B60R 25/30 **B60R 25/06**
B60R 25/33
(52) **B60R 25/25; B60R 25/305;**
B60R 25/06; B60R 25/33
(25) En (26) En
(81) 23168650.2 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 JP 2022093887
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIEBSTAHLERMITTLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE THEFT DETERMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE VOL DE VÉHICULE*
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) NAGASHIMA, Taira, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
YAMANE, Ryuichi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60R 25/30 → (51) **B60R 25/25**

- (51) **B60S 1/40** (11) **4 289 688 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21944848.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129175 08.11.2021
(87) WO 2022/257349 2022/50 15.12.2022
(30) 11.06.2021 CN 202110654422
(54) • *WISCHERVERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *WIPER CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT D'ES-SUIE-GLACE*
- (71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town, 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, CN
(72) CHANG, Chewei, Danyang, Jiangsu 212300, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B60T 5/00** (11) **4 289 689 A1**
F16D 65/12 **F16D 65/78**
F16D 65/84
(52) **F16D 55/36**; F16D 2065/785
(25) En (26) En
(21) 23175809.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202217833308
(54) • *MEHRSCICHTIGER FLUGZEUGBREMSISOLATOR*
• *MULTI-LAYER AIRCRAFT BRAKE INSULATOR*
• *ISOLATEUR DE FREIN D'AVION MULTICOUCHE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HERMANN, Nathaniel J., Springfield, 45502, US
ZHAO, Wenping, East Hartford, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60T 7/04** (11) **4 289 690 A1**
B60T 8/40
(52) **B60T 7/042**; **B60T 8/4086**
(25) En (26) En
(21) 22205833.1 (22) 07.11.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 KR 20220070664
(54) • *PEDALSIMULATOR*
• *PEDAL SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE PEDALE*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) KIM, Jin Hyun, 16891 Yongin-si, KR
CHA, Myeon Gyu, 16891 Yongin-si, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60T 7/04 → (51) **B60N 2/01****B60T 8/40** → (51) **B60T 7/04****B60W 30/045** → (51) **B60W 40/12**

- (51) **B60W 30/09** (11) **4 289 691 A2**
(52) **B62D 15/027**; **B62D 15/0285**
(25) En (26) En
(21) 23197570.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 27.07.2018 EP 18186080
(54) • *VERFAHREN ZUM LENKEN EINES FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR STEERING A VEHICLE AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR DIRIGER UN VÉHICULE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) embotech AG, Giessereistrasse 18, 8005 Zürich, CH
(72) Domahidi, Alexander, 8005 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(62) 19742637.2 / 3 829 958

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **B60W 30/14** (11) **4 289 692 A1**
B60L 15/20
(52) **B60L 15/20**; **B60W 30/14**;
B60L 2250/26; **B60L 2250/28**;
B60W 2300/17
(25) En (26) En
(21) 23175365.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 JP 2022091902
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (71) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD., 2-18-1, Inadera Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
(72) ITO, Fumiaki, Hyogo, 661-0981, JP
ARATA, Masato, Hyogo, 661-0981, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B60W 30/16** (11) **4 289 693 A1**
B60W 30/18 **B60W 50/14**
(52) **B60W 30/181**; **B60W 30/16**;
B60W 50/14; **B60W 2540/10**;
B60W 2540/12; **B60W 2556/45**;
B60W 2556/50

- (25) En (26) En
(21) 22178330.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) GYURKO, Zoltán, 1047 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
STRAUB, Kornel, 2013 Pomáz, HU
SINKA, Örs, 6000 Kecskemét, HU
MESZAROS, Nora, 9721 Gencsapáti, HU

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 289 694 A1**
B60W 50/14 **B60W 60/00**
(52) **B60W 30/18145**; **B60W 50/14**;
B60W 60/0059; **B60W 2520/10**;
B60W 2552/30

- (25) En (26) En
(21) 22216918.7 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 08.06.2022 CN 202210641993
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES VERTRAUENS IN EINE INTELLIGENTE FAHRSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS IN DER KURVENSTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING TRUST IN INTELLIGENT DRIVING CONTROLLER OF VEHICLE IN CURVE CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA CONFIANCE DANS UN CONTRÔLEUR DE CONDUITE INTELLIGENT DE VÉHICULE DANS UN CONTRÔLE DE COURBE*
- (71) Zhiji Automotive Technology Co., Ltd., Room 301, 3rd Floor No. 268, Xiangke Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) Chu, Yongqiang, Shanghai, 201210, CN
He, Jinpeng, Shanghai, 201210, CN
Ji, Peng, Shanghai, 201210, CN
Liu, Ting, Shanghai, 201210, CN
Huang, Liyuan, Shanghai, 201210, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 289 695 A2**
G08G 1/16 **G01C 21/36**
G06T 19/00 **G06V 20/20**
G06V 20/56

- (52) **G01C 21/365**; **B60W 30/18163**;
G01C 21/3647; **G06T 19/006**;
G06V 20/20; **G06V 20/56**; **G08G 1/167**
(25) En (26) En
(21) 23175929.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 KR 20220070770
19.10.2022 PCT/KR2022/015982
(54) • *AR-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AR DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AR POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hansung, Seoul, KR
CHAE, Jisuk, Seoul, KR
SON, Junghoon, Seoul, KR
KIM, Ilwan, Seoul, KR
PARK, Jongtae, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/16**

B60W 40/08 → (51) **A47C 7/38**

B60W 40/10 → (51) **A47C 7/38**

B60W 40/10 → (51) **B60G 17/015**

B60W 40/112 → (51) **B60W 40/12**

(51) **B60W 40/12** (11) **4 289 696 A1**
B60W 30/045 **B60W 40/112**
(52) **B60W 30/045; B60W 40/112; B60W 40/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22749607.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003138 27.01.2022
(87) WO 2022/168733 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018057
(54) • *SCHWERPUNKTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CENTER OF GRAVITY DETERMINATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CENTRE DE GRAVITÉ*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) TAGAWA, Satoru, Tokyo 135-8710, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60W 40/13** (11) **4 289 697 A1**
B60W 60/00
(52) **B60W 40/13; B60W 60/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21924800.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043968 30.11.2021
(87) WO 2022/168415 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021016128
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE*

(86) JP 2021/043968 30.11.2021
(87) WO 2022/168415 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021016128
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) ICHIKAWA Hiromitsu, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(51) **B60W 50/023** (11) **4 289 698 A2**
(52) **B60L 3/0092; B60W 50/023**
(25) En (26) En
(21) 23206481.6 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2020 GB 202000939
(54) • *MOTORSTEUEREINHEIT*
• *MOTOR CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(72) GEORGE, Sunoj Cherian, Surrey, GU21 4YH, GB
CHANG, Tao, Surrey, GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 21152587.8 / 3 854 623

B60W 50/14 → (51) **A47C 7/38**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/16**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 289 699 A1**
(52) **B60W 60/0059; B60W 2554/80; B60W 2556/40; B60W 2556/50**
(25) En (26) En
(21) 22216936.9 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 CN 202210641992
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTRAUENSVERBESSERUNG FÜR INTEL-LIGENTES ANTRIEBSSYSTEM*
• *TRUST ENHANCEMENT METHOD AND APPARATUS FOR INTELLIGENT DRIVING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE CONFIANCE POUR SYSTÈME DE CONDUITE INTELLIGENT*
(71) Zhiji Automotive Technology Co., Ltd., Room 301, 3rd Floor No. 268, Xiangke Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) Liu, Ting, Shanghai, 201210, CN
Ji, Peng, Shanghai, 201210, CN
Huang, Liyuan, Shanghai, 201210, CN
Chu, Yongqiang, Shanghai, 201210, CN
He, Jinpeng, Shanghai, 201210, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 60/00 → (51) **B60W 40/13**

B61D 15/00 → (51) **E01B 29/28**

(51) **B61D 23/02** (11) **4 289 700 A1**
(52) **B61D 23/02**
(25) Es (26) En
(21) 22382544.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAHNSTIEGSPALTFÜLLVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS DIESE VORRICHTUNG UMFASST*
• *PLATFORM GAP FILLER DEVICE FOR A RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'ESPACE DE PLATEFORME POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Construcciones Y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A., José Miguel Iturriz 26, 20200 Beasain, ES
(72) VILLA FERRER, Joaquín, 20200 Beasain, ES
CHAVARRI ALECHA, Javier, 20200 Beasain, ES
LINARES SALINAS, Carlos, 20200 Beasain, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B61D 33/00 → (51) **B60N 2/14**

B61K 7/18 → (51) **B61L 17/02**

(51) **B61L 17/02** (11) **4 289 701 A1**
B61K 7/18 **B61L 27/60**
B61L 27/70
(52) **B61L 17/026; B61J 3/02; B61K 7/18; B61L 17/02; B61L 27/60; B61L 27/70**
(25) De (26) De
(21) 22177889.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EISENBAHNRRANGIERANLAGE, PRELL-BOCKANORDNUNG FÜR EINE EISENBAHNRRANGIERANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *RAILWAY SHUNTING SYSTEM, BUFFER STOP ARRANGEMENT FOR A RAILWAY SHUNTING SYSTEM AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *INSTALLATION FERROVIAIRE DE TRIAGE, DISPOSITIF HEURTOIR POUR UNE INSTALLATION FERROVIAIRE DE TRIAGE ET LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Oesinghaus, Birger, 38126 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 27/60 → (51) **B61L 17/02**

B61L 27/70 → (51) **B61L 17/02**

B62D 1/12 → (51) **B60N 2/01**

B62D 5/06 → (51) **F15B 3/00**

B62D 6/00 → (51) **A01B 69/00**

B62D 7/20 → (51) **B62D 21/00**

(51) **B62D 15/02** (11) **4 289 702 A1**
G01S 5/16
(52) **B62D 15/0285; G01S 5/16**
(25) En (26) En

- (21) 22177621.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MINDESTENS UNTERSTÜTZTEN RECHTWINKLIGEN ODER SCHRÄGEN EINPARKFUNKTION FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD TO OPERATE AN AT LEAST ASSISTED PERPENDICULAR OR ANGLED PARKING FUNCTION FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UNE FONCTION ASSISTÉE DE STATIONNEMENT PERPENDICULAIRE OU INCLINÉ POUR VÉHICULE*
- (71) Valeo Internal Automotive Software Egypt, a limited liability company, Smart Village F 22, 3rd Floor KM 28, Cairo-Alex Road, Giza, Cairo, EG
(72) RADWAN, Mohamed, Giza, Cairo, EG
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **4 289 703 A1**
(52) **B62D 15/0285**
(25) En (26) En
(21) 22177626.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZUMINDEST UNTERSTÜTZTEN VORWÄRTSGERICHTETEN SENKRECHTEN ODER SCHRÄGEN EINPARKFUNKTION FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD TO OPERATE AN AT LEAST ASSISTED FORWARD PERPENDICULAR OR ANGLED PARKING FUNCTION FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UNE FONCTION AU MOINS D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT PERPENDICULAIRE OU ANGULAIRE ET TÊTE EN AVANT POUR UN VÉHICULE*
- (71) Valeo Internal Automotive Software Egypt, a limited liability company, Smart Village F 22, 3rd Floor KM 28, Cairo-Alex Road, Giza, Cairo, EG
(72) RADWAN, Mohamed, Giza, Cairo, EG
HOSSAM, Amr, Giza, Cairo, EG
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **4 289 704 A1**
(52) **B62D 15/0285**
(25) En (26) En
(21) 23177486.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 JP 2022092725
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) UEMURA, Takahiro, SAITAMA, 330-0081, JP
AOYAMA, Noriaki, SAITAMA, 330-0081, JP
CHEN, Yuegui, XIAMEN, CN
LI, Quanbing, FOSHAN, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **B62D 21/00** (11) **4 289 705 A1**
B62D 7/20 **B60G 11/10**
(52) **B62D 21/02; B60G 11/10; B62D 3/12; B62D 21/00; B62D 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 22871661.9 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/111490 10.08.2022
(87) WO 2023/045603 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 202122307742 U
(54) • *RAHMEN UND KRAFTFAHRZEUG*
• *FRAME AND AUTOMOBILE*
• *CHÂSSIS ET VOITURE PARTICULIÈRE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) SUN, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **B62D 25/02** (11) **4 289 706 A1**
B62D 25/04 **B62D 29/04**
(52) **B62D 25/04; B62D 25/025; B62D 29/046**
(25) It (26) En
(21) 23177470.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 IT 202200012167
(54) • *VERSTÄRKTE CHASSISZELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *REINFORCED CHASSIS CELL FOR A MOTOR VEHICLE AND RELATED MANUFACTURING PROCESS*
• *CELLULE DE CHÂSSIS RENFORCÉE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) TESTA, Daniele, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B62D 25/04** → (51) **B62D 25/02**
-
- (51) **B62D 25/08** (11) **4 289 707 A1**
B62D 25/12 **B60R 21/34**
(52) **B62D 25/084; B60R 21/34; B62D 25/12; B60R 2021/343**
(25) En (26) En
(21) 23174918.5 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 JP 2022092462
-
- (54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) NISHIO, Yoshifumi, Toyota-shi, 471-8571, JP
TANEDA, Kodai, Shizuoka, 432-8611, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **B62D 25/08** (11) **4 289 708 A1**
B60R 25/00 **B60R 16/02**
(52) **B62D 25/082; B60L 53/14; B60R 16/0215**
(25) En (26) En
(21) 23176087.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 JP 2022091775
(54) • *KAROSSERIE FÜR EIN FAHRZEUG UND BATTERIEELEKTROFAHRZEUG*
• *BODY FOR VEHICLE, AND BATTERY ELECTRIC VEHICLE*
• *CARROSSERIE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) SUZUKI, Takuya, Shizuoka, 432-8611, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **B62D 25/08** (11) **4 289 709 A1**
B62D 25/20
(52) **B62D 25/08; B62D 25/2018; B62D 25/2036; B60K 2001/0438; B62D 25/082; B62D 29/008; Y02T 10/70**
(25) En (26) En
(21) 23176354.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 CN 202210633681
(54) • *FAHRZEUG UND VORDERMOTORRAUM-RAHMEN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE DAFÜR*
• *VEHICLE AND VEHICLE BODY FRONT ENGINE COMPARTMENT FRAMEWORK THEREOF*
• *VÉHICULE ET STRUCTURE DE COMPARTIMENT MOTEUR AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ASSOCIÉE*
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) YANG, Chuanyi, Jiading Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B62D 25/08** (11) **4 289 710 A1**
B62D 25/20
(52) **B62D 25/2018; B62D 25/082;**

- Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 23176740.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 CN 202210633680
(54) • FAHRZEUG UND HINTERER FRONTLÄNGS-TRÄGERABSCHNITT DAFÜR
• VEHICLE AND FRONT LONGITUDINAL BEAM REAR SECTION MEMBER THEREOF
• VÉHICULE ET ÉLÉMENT DE SECTION ARRIÈRE DE LONGERON AVANT ASSOCIÉ
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) YANG, Chuanyi, Jiading Shanghai, CN
SHEN, Xuekai, Jiading Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- B62D 25/12** → (51) **B62D 25/08**
-
- B62D 25/20** → (51) **B60L 50/60**
-
- B62D 25/20** → (51) **B62D 25/08**
-
- B62D 29/04** → (51) **B62D 25/02**
-
- B62D 33/023** → (51) **B60P 3/14**
-
- B62D 33/033** → (51) **B60P 3/14**
-
- B62D 59/04** → (51) **B60K 7/00**
-
- (51) **B62J 37/00** (11) **4 289 711 A1**
(52) **B62J 37/00**; B62K 2202/00
(25) En (26) En
(21) 23174545.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 JP 2022093727
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
• STRADDLED VEHICLE
• VÉHICULE À SELLE
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Mizutani, Shohei, Iwata-shi, JP
Sawamura, Motoaki, Iwata-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B62J 41/00** → (51) **F01P 3/18**
-
- B62J 45/413** → (51) **B62M 6/45**
-
- B62K 3/00** → (51) **B62M 1/28**
-
- B62K 3/16** → (51) **G01C 21/34**
-
- (51) **B62K 19/32** (11) **4 289 712 A1**
B62K 21/10
(52) **B62K 19/32**; **B62K 21/10**
(25) De (26) De
(21) 23172832.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 DE 202022103224 U
(54) • LENKSYSTEM FÜR FAHRRADLENKER
• STEERING SYSTEM FOR BICYCLE HANDLE-BARS
• SYSTÈME DE DIRECTION POUR GUIDON DE BICYCLETTE
(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) THUMM, Johannes, 79539 Lörrach, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- B62K 21/10** → (51) **B62K 19/32**
-
- (51) **B62K 25/08** (11) **4 289 713 A1**
B62L 1/00
(52) **B62K 25/08**; **B62L 1/005**
(25) Sk (26) En
(21) 22177811.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VORDERAUFHÄNGUNG EINES EINZEL-SPURFAHRZEUGES MIT PROGRESSIVER AUFHÄNGUNG
• FRONT SUSPENSION OF A SINGLE-TRACK VEHICLE WITH PROGRESSIVE SUSPENSION
• SUSPENSION AVANT D'UN VÉHICULE À VOIE UNIQUE AVEC SUSPENSION PROGRESSIVE
(71) Juris, Roman, Nova cesta 3, 919 27 Dolne Lovcice, SK
(72) Juris, Roman, 919 27 Dolne Lovcice, SK
(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK
-
- B62K 25/28** → (51) **F16C 27/02**
-
- B62L 1/00** → (51) **B62K 25/08**
-
- (51) **B62M 1/28** (11) **4 289 714 A1**
B62M 1/30 **B62K 3/00**
(52) **B62K 3/002**; **B62M 1/28**; **B62M 1/30**; **B62K 2202/00**
(25) En (26) En
(21) 22177487.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • FAHRZEUG, INSBESONDERE ROLLER
• VEHICLE, IN PARTICULAR SCOOTER
• VÉHICULE, EN PARTICULIER UN SCOOTER
(71) Tuleap S.L., Avinguda Diagonal, 534, Entr. Izq., 08006 Barcelona, ES
(72) GAMIAO, Ian, Oxford, OX2 9BZ, GB
LINDNER, Frank, 65795 Hattersheim, DE
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- B62M 1/30** → (51) **B62M 1/28**
-
- (51) **B62M 6/45** (11) **4 289 715 A1**
B62J 45/413 **B62M 6/50**
(52) **B62M 6/45**; **B62J 45/413**; **B62M 6/50**; **B62M 6/55**

- (25) De (26) De
(21) 23177070.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 DE 102022205843
(54) • VERFAHREN ZUM REGELN EINER SCHIEBEUNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS
• METHOD FOR CONTROLLING A SLIDING SUPPORT OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE ASSISTANCE COULISSANTE D'UN VÉHICULE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Weinmann, Matthias, 72336 Balingen, DE
Reck, Joseph, 70794 Filderstadt, DE
-
- B62M 6/50** → (51) **B62M 6/45**
-
- B62M 6/55** → (51) **B62M 6/45**
-
- (51) **B63B 1/04** (11) **4 289 716 A1**
B63H 20/00 **B63B 1/20**
B63B 1/36
(52) **B63B 1/042**; **B63B 1/20**; **B63B 1/36**; **B63H 20/00**; **B63B 2001/209**; **B63H 2020/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22315118.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • SCHWIMM- UND ANTRIEBSEINHEIT UND SCHIFF, DAS EINE SOLCHE EINHEIT UMFASST
• ASSEMBLY FOR FLOTATION AND PROPULSION AND BOAT COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE FLOTTAISON ET DE PROPULSION ET BATEAU COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE
(71) Willemart, Vincent, 26 Avenue des Olivettes, 13500 Martigues, FR
(72) Willemart, Vincent, 13500 Martigues, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- B63B 1/20** → (51) **B63B 1/04**
-
- B63B 1/36** → (51) **B63B 1/04**
-
- (51) **B63B 22/02** (11) **4 289 717 A1**
B63B 35/34 **F03D 80/50**
(52) **B63B 22/02**; **B63B 35/34**; **B63B 2035/446**; **B63B 2035/4466**; **B63B 2221/24**; **B63B 2241/12**; **F03D 13/25**; **F03D 80/50**
(25) En (26) En
(21) 22177653.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • SERVICESYSTEM ZUR WARTUNG EINER SCHIFFSSTRUKTUR
• SERVICE SYSTEM FOR SERVICING A MARINE STRUCTURE
• SYSTÈME D'ENTRETIEN POUR L'ENTRETIEN D'UNE STRUCTURE MARINE
(71) Stel, Evert, Haringburgwal 17, 1141 AT

Monnickendam, NL
Consulting Trust Xtend new media GmbH,
Anemonenweg 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Stel, Evert, 1141 PJ Monnickendam, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **B63B 27/14** (11) **4 289 718 A2**
(52) **B63B 19/08; B63B 27/143;**
B63B 2019/083

(25) En (26) En
(21) 23205487.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.07.2018 SE 1850916
(54) • *SCHIFF MIT EINER BUGTÜRANORDNUNG
UND/ODER EINER BUGRAMPENANORD-
NUNG*
• *SHIP COMPRISING A BOW DOOR AR-
RANGEMENT AND/OR A BOW RAMP AR-
RANGEMENT*
• *NAVIRE COMPRENANT UN AGENCEMENT
DE PORTE D'ÉTRAVE ET/OU UN AGENCE-
MENT DE RAMPE D'ÉTRAVE*

(71) Macgregor Sweden AB, Box 4113, 400 40
Göteborg, SE
(72) PETERSSON, Thomas, 411 35 Göteborg, SE
OLOFSSON, Johan, 461 54 Trollhättan, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE
(62) 19739729.2 / 3 814 212

B63B 27/14 → (51) **F16C 11/04**

(51) **B63B 29/02** (11) **4 289 719 A1**
E03D 11/10

(52) **A47K 11/02; E03D 5/014;**
E03D 11/10; B63B 29/14

(25) NI (26) En
(21) 22213459.5 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 EP 22177973
(54) • *TROCKENTOILETTE MIT INTEGRIERTER
SPÜLFUNKTION*
• *DRY TOILET WITH INTEGRATED FLUSH-
ING FUNCTION*
• *TOILETTES SÈCHES À FONCTION DE
CHASSE D'EAU INTÉGRÉE*

(71) Ecosave BV, Noorderbaan 25, 8256 PP
Biddinghuizen, NL
(72) VANDY, Daniël Marion Henry, 8256 PP
Biddinghuizen, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard,
Octrooibureau Novopatent Transistorstraat
31, Office 02-18, 1322 CK Almere, NL

B63B 35/34 → (51) **B63B 22/02**

B63C 9/00 → (51) **G08B 21/08**

B63H 20/00 → (51) **B63B 1/04**

(51) **B64C 1/00** (11) **4 289 720 A1**
B64C 1/16 **B64C 5/02**
B64D 27/14 **B64D 29/04**
B64D 27/00

(52) **B64C 1/0009; B64C 1/16; B64C 5/02;**
B64D 27/14; B64D 29/04;
B64D 2027/005

(25) En (26) En
(21) 23171490.8 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 US 202217835280
(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM RUMPF DER EINEN
MANTELLOSEN TURBINENMOTOR AUF-
NIMMT*

• *AIRCRAFT WITH A FUSELAGE ACCOMMO-
DATING AN UNDUCTED TURBINE ENGINE*
• *AÉRONEF AVEC UN FUSELAGE LOGEANT
UNE TURBOMACHINE NON CARÉNÉE*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) BLODGETT, Keith Edward James,
Schenectady, 12345, US
BOWDEN, William, Schenectady, 12345, US
GEERTSEMA, Egbert, Schenectady, 12345,
US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B64C 1/12 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B64C 1/14** (11) **4 289 721 A1**
B64C 1/18

(52) **B64C 1/1415; B64C 1/18**

(25) En (26) En
(21) 23171387.6 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 US 202217832751
(54) • *ZUGANGSSYSTEME FÜR EIN FAHRZEUG
UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ACCESS SYSTEMS FOR A VEHICLE AND
METHODS OF MANUFACTURING THERE-
OF*

• *SYSTÈMES D'ACCÈS POUR UN VÉHICULE
ET PROCÉDÉS DE LEUR MANUFACTURE*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) SKILTON, Richard A., ARLINGTON, 22202,
US
FLEMING, Michael A., ARLINGTON, 22202,
US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64C 1/14** (11) **4 289 722 A1**
F16J 15/02

(52) **B64C 1/1407; F16J 15/027**

(25) En (26) En
(21) 23177912.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 US 202217836413
(54) • *FLUGZEUGTÜRDICHTUNGEN UND ÜBER-
LAPPUNGSVERBINDUNGSDICHTUNGSAN-
ORDNUNGEN DAFÜR*

• *AIRCRAFT DOOR SEALS AND LAP JOINT
JUNCTION SEAL ASSEMBLIES THEREOF*
• *JOINTS DE PORTE D'AÉRONEF ET EN-
SEMBLES JOINTS DE JONCTION DE JOINT
À RECOUVREMENT ASSOCIÉS*

(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima
2170, 12227-901 São José Dos Campos SP,
BR

(72) BRAGA, Thyago Santos, 12.227-901 São
José dos Campos - SP, BR
MIGLIORANZA, Leandro, 12.227-901 São
José dos Campos - SP, BR

DOS SANTOS SILVA, Luis Henrique, 12.227-
901 São José dos Campos - SP, BR
DE FREITAS, Rodrigo Soares, 12.227-901
São José dos Campos - SP, BR
MONTORO, Wanderley, 12.227-901 São
José dos Campos - SP, BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **4 289 723 A1**
B64D 29/06 **E05B 63/18**

(52) **B64C 1/1407; B64D 29/06;**
F02K 1/60; F02K 1/766; E05B 63/185

(25) En (26) En
(21) 23178283.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 US 202263351118 P
02.12.2022 US 202218074152

(54) • *SCHLISSVORRICHTUNG FÜR TÜR-
SCHLOSS*
• *BALK DEVICE FOR DOOR LOCK*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR SER-
RURE DE PORTE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) GHANDOUR, Imad D., San Diego, 92122, US
HUYNH, Ken V., San Diego, 92111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 1/16 → (51) **B64C 1/00**

(51) **B64C 1/40** (11) **4 289 724 A1**

(52) **B64C 1/403; B64C 1/40**

(25) De (26) De
(21) 22178169.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAUTEILHALTER*
• *COMPONENT HOLDER*
• *PORTE-COMPOSANT*
(71) SFS Group International AG,
Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg,
CH
(72) HEINEKE, Kai, 75385 Teinach / Zavelstein,
DE
Schendel, Olav, 70567 Stuttgart, DE

B64C 3/26 → (51) **B29C 65/02**

B64C 5/02 → (51) **B64C 1/00**

(51) **B64C 13/04** (11) **4 289 725 A1**
B60K 37/06

(52) **B64C 13/0421; B60K 37/06**

(25) En (26) En
(21) 22215541.8 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 US 202263350480 P
(54) • *STEUERGERÄT FÜR FLUGZEUGSYSTEME
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AIRCRAFT SYSTEM CONTROLLER AND AS-
SOCIATED METHOD*

- *CONTROLEUR DE SYSTEME D'AERONEF ET METHODE ASSOCIEE*
- (71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
- (72) OUELLETTE, Benoit, Montreal, H3G 0C7, CA
- (74) PICHE, Patrice, Blainville, J7B 1S9, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B64C 25/16** (11) **4 289 726 A1**
B64F 5/10

- (52) **B64C 25/16**; B64F 5/00; B64F 5/10
(25) En (26) En
(21) 23178132.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 10.06.2022 GB 202208513
(54) • *TÜRVERKLEIDUNG FÜR EIN FAHRWERK-BEIN EINES FLUGZEUGS*
• *A DOOR FAIRING FOR AN AIRCRAFT LANDING GEAR LEG*
• *CARÉNAGE DE PORTE POUR PIED DE TRAIN D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) CHASTEAU, Dominique, Bristol BS34 7PA, GB
(74) BARSALI, Guilherme, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B64C 27/08** (11) **4 289 727 A1**
B64C 39/02 **B64D 17/04**
B64D 17/80 **B64D 25/00**

- (52) **B64C 27/08**; **B64C 39/02**; **B64D 17/04**;
B64D 17/80; **B64D 25/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22749665.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/003597 31.01.2022
(87) WO 2022/168793 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015136
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND LUFT-FAHRZEUG*
• *SAFETY DEVICE AND FLIGHT VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET VÉHICULE DE VOL*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) KATAYAMA, Kazuo, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **4 289 728 A1**
B64D 45/00 **H04W 16/28**
H04W 4/02 **H04W 84/06**

- (52) **B64C 39/02**; **B64D 45/00**; **H04W 4/02**;
H04W 16/28; **H04W 84/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21924890.3 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/048700 27.12.2021
(87) WO 2022/168505 2022/32 11.08.2022

- (30) 04.02.2021 JP 2021016285
(54) • *SYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM, INFORMATION-PROVIDING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION-PROVIDING METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

- (71) HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
(72) NAKAZAWA, Eiji, Tokyo 105-7529, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **4 289 729 A1**
G01W 1/00 **G08G 5/00**
G08G 5/06 **H04W 24/04**
B64F 1/36 **H04W 84/06**

- (52) **B64C 39/02**; **B64F 1/36**; **G01W 1/00**;
G08G 1/00; **G08G 5/00**; **G08G 5/06**;
H04W 24/04; **H04W 84/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22749405.1 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/000288 06.01.2022
(87) WO 2022/168526 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016235
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
(72) NAKAZAWA Eiji, Tokyo 105-7529, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **4 289 730 A1**
B64D 1/12 **B64D 47/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 22902466.6 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/018726 25.04.2022
(87) WO 2023/209772 2023/44 02.11.2023
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND LIEFERSYSTEM*
• *UNMANNED AIRCRAFT AND DELIVERY SYSTEM*
• *AÉRONEF SANS PILOTE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) TANAKA Daiki, Tokyo 158-0094, JP
(74) TAZUME Toshiaki, Tokyo 158-0094, JP
INUMA Takayoshi, Tokyo 158-0094, JP
MATSUMOTO Asaki, Tokyo 158-0094, JP
TANI Masato, Tokyo 158-0094, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 39/02 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64C 39/06** (11) **4 289 731 A2**
(52) **B64C 25/56**; **B64C 27/26**;
B64C 39/068; **B64D 25/18**

- (25) En (26) En
(21) 23206166.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *KOMBINATIONENFLUGSCHRAUBER MIT VERSTREBTEN FLÜGELN IN EINER VERBUNDENEN FLÜGELKONFIGURATION*

- *A COMPOUND HELICOPTER WITH BRACED WINGS IN JOINED-WING CONFIGURATION*
• *GIRODYNE À AILES RENFORCÉES DANS UNE CONFIGURATION D'AILES JOINTES*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) FINK, Axel, 86609 Donauwörth, DE
PARDOUX, Pierre, 13290 Aix Les Milles, FR
MAILLIU, Dominique, 13250 Saint Chamas, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
(62) 20400023.6 / 4 008 627

B64D 1/12 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 11/00** (11) **4 289 732 A1**
(52) **B64D 11/04**; **B64D 11/0007**;
E05B 13/004; **E05C 9/04**

- (25) En (26) En
(21) 22199943.6 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 09.06.2022 EP 22178257
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB VON SICHERHEITSEINRICHTUNGEN VON FLUGZEUGBORDKÜCHENCONTAINERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATION OF SAFETY FEATURES OF AIRCRAFT GALLEY CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ DE CONTENEURS DE CUISINE D'AÉRONEF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) PANJER, Erik, 3953-BW Maarsbergen, NL
CASTILLO, Arnau, 3439-MG Nieuwegein, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **4 289 733 A2**
B60N 3/08

- (52) **B64D 11/00**; **B60N 3/083**
(25) En (26) En
(21) 23177393.8 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 07.06.2022 US 202217834707
(54) • *DOPPELSEITIGER ASCHENBECHER*
• *DOUBLE SIDED ASHTRAY*
• *CENDRIER À DOUBLE FACE*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) MARLEY, Scott, Edmonds, WA, 98020, US
- RUIZ LARA, Oscar, Kirkland, WA, 98033, US
- VANINETTI, Travis John, Bothell, WA, 98011, US
- FORSTER, Charles F., Arlington, 98223, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **4 289 734 A1**
B64D 13/06 **B64D 11/06**
F25B 21/04 **F25D 23/00**
F25D 23/10

(52) **B64D 11/0007; F25D 31/007;**
 B64D 11/0627; B64D 11/0646;
 B64D 2013/0629; F25B 21/04;
 F25D 2331/805

(25) En (26) En
 (21) 23177782.2 (22) 06.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN _____

(30) 08.06.2022 US 202263350352 P
 24.01.2023 US 202318158873

- (54) • *TOPOLOGIEOPTIMIERTES LEITUNGSSYSTEM ZUR GERÄUSCHMINIMIERUNG IN MIKROKÜHLUNGSSYSTEMEN*
- *TOPOLOGY-OPTIMIZED DUCTWORK FOR NOISE MINIMIZATION IN MICRO-CHILLING SYSTEMS*
- *CANALISATION OPTIMISÉE EN TOPOLOGIE POUR LA MINIMISATION DU BRUIT DANS DES SYSTÈMES DE MICRO-REFROIDISSEMENT*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PEARSON, Matthew R., East Hartford, 06118, US
- KIRSCH, Kathryn L., East Hartford, 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **4 289 735 A1**
B64D 13/06 **B64D 11/06**
F25B 21/04 **F25D 23/00**
F25D 23/10

(52) **B64D 11/0007; B64D 11/0627;**
B64D 11/0646; F25D 11/003;
F25D 31/007; B64D 2013/0629;
 F25B 21/02; F25B 2321/0251;
 F25D 23/003; F25D 2331/805

(25) En (26) En
 (21) 23177789.7 (22) 06.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN _____

(30) 08.06.2022 US 202263350352 P
 24.01.2023 US 202318100947

- (54) • *SITZINTERNE MINISTANGENMERKMALE*
- *IN-SEAT MINI-BAR FEATURES*
- *ÉLÉMENTS DE MINI-BARRE DANS UN SIÈGE*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PEARSON, Matthew R., East Hartford, 06118, US
- ST. ROCK, Brian E., Andover, 06232, US
- MELTZ WEICHSELBAUM, Noah Avram, Prairie Village, 66208, US
- EISENHARDT, Geoffrey L., Olathe, 66061, US

- KHAKPOUR, Yasmin, East Hartford, 06118, US
- McKEE, Jefferey M, Duvall, WA, 98019, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **4 289 736 A1**
B64D 13/06

(52) **B64D 11/0007;** B64D 2013/0629

(25) En (26) En
 (21) 23177791.3 (22) 06.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN _____

(30) 08.06.2022 US 202263350352 P
 24.01.2023 US 202318100906

- (54) • *VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES MIKRO-KÜHLKÖRPERS IN EINEN WAGEN-SCHACHT ODER EINE ANDERE UMFASUNG FÜR OPTIMALE LUFTZIRKULATION*
- *METHOD FOR DUCTING A MICRO-CHILLER INTO A CART BAY OR OTHER ENCLOSURE FOR OPTIMAL AIR CIRCULATION*
- *PROCÉDÉ POUR ACHEMINER UN MICRO-REFROIDISSEUR DANS UNE BAIE DE CHARIOT OU UNE AUTRE ENCEINTE POUR UNE CIRCULATION D'AIR OPTIMALE*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PEARSON, Matthew R., East Hartford, 06118, US
- WEICHSELBAUM, Noah Avram Meltz, Prairie Village, KS 66208, US
- ST. ROCK, Brian, Andover, 06232, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **4 289 737 A1**
B64D 13/06 **B64D 13/00**
F25B 21/04 **B64D 11/04**
F24F 3/06

(52) **B64D 11/0007; B64D 11/04;**
B64D 13/006; F25B 21/04;
 B64D 2013/0629

(25) En (26) En
 (21) 23177938.0 (22) 07.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN _____

(30) 08.06.2022 US 202263350352 P
 24.01.2023 US 202318100840

- (54) • *HOCHLEISTUNGS-MIKRO-CHILLER-EINHEIT*
- *HIGH EFFICIENCY MICRO-CHILLER UNIT*
- *MICRO-REFROIDISSEUR À HAUT RENDEMENT*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PEARSON, Matthew R., East Hartford, 06118, US
- ST. ROCK, Brian, Andover, 06232, US
- STEADMAN, Samuel, Coventry, CV4 9UJ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **4 289 738 A1**
B64D 13/06 **B64D 11/04**
B64D 11/06

(52) **B64D 11/04; B64D 11/0007;**
B64D 11/0627; B64D 2013/0629

(25) En (26) En
 (21) 23178082.6 (22) 07.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA _____

KH MA MD TN _____

(30) 08.06.2022 US 202263350352 P
 24.01.2023 US 202318100985

- (54) • *ERWEITERTE STEUERUNG FÜR PROGNOSEN UND GESUNDHEITSMANAGEMENT (PHM) FÜR MIKRO-CILLER-SYSTEME MIT THERMOELEKTRISCHEN ELEMENTEN*
- *ADVANCED CONTROL FOR PROGNOSTICS AND HEALTH MANAGEMENT (PHM) FOR MICRO-CHILLER SYSTEMS WITH THERMO-ELECTRIC ELEMENTS*
- *COMMANDE AVANCÉE POUR LE PRONOSTIC ET LA GESTION DE LA SANTÉ (PHM) POUR SYSTÈMES DE MICRO-REFROIDISSEURS À ÉLÉMENTS THERMOÉLECTRIQUES*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PEARSON, Matthew R., Hartford, US
- EDQUIST, John D., Milwaukee, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/02 → (51) **F21V 7/00**

(51) **B64D 11/04** (11) **4 289 739 A1**
F28F 3/12

(52) **B64D 11/04; F28F 3/12**

(25) En (26) En
 (21) 23178235.0 (22) 08.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN _____

(30) 08.06.2022 US 202263350352 P
 24.01.2023 US 202318158921

- (54) • *ROLLBONDKOMPONENTE ZUR FORMUNG VON WAGENSCHACHTWÄNDEN MIT FLÜSSIGKEITZIRKULATION UND HOCHEFFIZIENTER MIKROCHILLERKÜHLKÖRPER*
- *ROLL-BOND COMPONENT FORMING CART BAY WALLS WITH LIQUID CIRCULATION AND A HIGH EFFICIENCY MICRO-CHILLER HEAT SINK*
- *COMPOSANT À LIAISON PAR ROULEAU FORMANT DES PAROIS DE BAIE DE CHARIOT À CIRCULATION DE LIQUIDE ET DISSSIPATEUR THERMIQUE DE MICRO-REFROIDISSEUR À HAUT RENDEMENT*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PEARSON, Matthew R., Hartford, US
- ST. ROCK, Brian E., Andover, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **4 289 740 A1**
B60N 2/75

(52) **B64D 11/0644; B60N 2/753;**
B60N 2/767

(25) En (26) En
 (21) 23171698.6 (22) 04.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN _____

(30) 10.06.2022 US 202217837621

- (54) • *KONZENTRISCHER ARMSTÜTZENDREHZAPFEN*

- *CONCENTRIC ARMREST PIVOT*
 - *PIVOT CONCENTRIQUE D'ACCOUDOIR*
- (71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
- (72) MANSOURI, Reza, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- OMORAGBON, Amen, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **4 289 741 A1**
(52) **B64D 11/0606**
(25) En (26) En
(21) 23176847.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202217833603
(54) • *TÜRANORDNUNG MIT STANDARD- UND ZUGÄNGLICHEN BETRIEBSMODI*
• *DOOR ASSEMBLY WITH STANDARD AND ACCESSIBLE OPERATING MODES*
• *ENSEMBLE PORTE AVEC MODES DE FONCTIONNEMENT STANDARD ET ACCESSIBLES*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, 27045, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 289 742 A1**
B60N 2/427
(52) **B64D 11/064; B60N 2/22;**
B60N 2/4214; B60N 2/42709;
B60N 2/42745; B64D 11/0619

(25) En (26) En
(21) 23177312.8 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 GB 202208345
10.06.2022 GB 202208522

- (54) • *RÜCKENLEHNE MIT EINER ENERGIEABSORBIERENDEN VORRICHTUNG*
• *SEAT BACK COMPRISING AN ENERGY ABSORBING DEVICE*
• *DOSSIER DE SIÈGE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*
(71) Acro Aircraft Seating Limited, Eldon Way Crick Industrial Estate, Crick, Northamptonshire NN6 7SL, GB
(72) DODMAN, Benjamin, Crick, NN6 7SL, GB
BOUNDS, Luke, Crick, NN6 7SL, GB
HISLOP, Neil, Crick, NN6 7SL, GB
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor Churchill Court 3 Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 289 743 A1**
B60N 2/64
(52) **B64D 11/06; B60N 2/643;**
B60N 2/682; B60N 2/686; B60N 2/753

(25) En (26) En
(21) 23177321.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 GB 202208344
(54) • *SITZRÜCKENLEHNE*
• *SEAT BACK*
• *DOSSIER DE SIÈGE*
(71) Acro Aircraft Seating Limited, Eldon Way Crick Industrial Estate, Crick, Northamptonshire NN6 7SL, GB
(72) DODMAN, Benjamin, Crick, NN6 7SL, GB
BALLANTYNE, Robert Buchanan, Crick, NN6 7SL, GB
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor Churchill Court 3 Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/14**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 13/00** (11) **4 289 744 A1**
B64D 13/06 **F04D 17/10**
F04D 25/06

(52) **B64D 13/00; B64D 13/06;**
F04D 17/10; F04D 25/0606;
B64D 2013/0644; B64D 2013/0648
(25) En (26) En
(21) 23177381.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202263351090 P
16.09.2022 US 202217946655

- (54) • *KABINENLUFTVERDICHTER MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER*
• *CABIN AIR COMPRESSOR WITH INTEGRAL HEAT EXCHANGER*
• *COMPRESSEUR D'AIR DE CABINE AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT, 06082, US
BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US
COUTIN, Aiden, Ogden, UT, 84403, US
ERNST, Jeffrey, Wethersfield, 06109, US
GOSSE, Kayla, Ellington, CT, 06029, US
KLINE, Erin G., Vernon, 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/00 → (51) **B64D 11/00**

B64D 13/06 → (51) **B64D 11/00**

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/00**

B64D 15/12 → (51) **B29C 35/02**

B64D 15/12 → (51) **B29C 70/88**

B64D 17/04 → (51) **B64C 27/08**

B64D 17/80 → (51) **B64C 27/08**

B64D 25/00 → (51) **B64C 27/08**

B64D 27/00 → (51) **B64C 1/00**

B64D 27/14 → (51) **B64C 1/00**

B64D 29/00 → (51) **B29C 35/02**

B64D 29/00 → (51) **B29C 70/88**

B64D 29/04 → (51) **B64C 1/00**

B64D 29/06 → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B64D 31/04** (11) **4 289 745 A1**
B64D 43/00 **B64D 45/00**
(52) **B64D 31/04; B64D 43/00;**
B64D 2045/0085
(25) En (26) En
(21) 23173348.6 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 US 202217806027
(54) • *FLUGZEUGSCHUBQUADRANTENANORDNUNG MIT INTEGRIERTER VISUELLER ANZEIGEFUNKTION*
• *AIRCRAFT THROTTLE QUADRANT ASSEMBLY WITH INTEGRATED VISUAL INDICATOR FEATURE*
• *ENSEMBLE DE QUADRANT DE PAPILLON DES GAZ D'AÉRONEF AVEC CARACTÉRISTIQUE D'INDICATEUR VISUEL INTÉGRÉE*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) HAUSMANN, Jeffrey, Savannah, 31402, US
FREEMAN, Gary, Savannah, 31402, US
KNIGHT, Michael, Savannah, 31402, US
ATES, Ozan, Savannah, 31402, US
MEDIN, Kristin, Savannah, 31402, US
JORDAN, Jim, Savannah, 31402, US
BOHANAN, Scott, Savannah, 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64D 35/00 → (51) **G01L 3/10**

B64D 43/00 → (51) **B64D 31/04**

(51) **B64D 45/00** (11) **4 289 746 A2**
(52) **F02C 6/206; B64C 11/301;**
B64D 45/0005; F01D 17/06;
F01D 21/003; F02C 9/28; G01B 7/003;
G01D 5/145; G01D 5/2013;
G01D 5/24438; G01D 5/2451;
G01P 3/487; G01P 3/488; F02C 9/58;
F05D 2260/70; F05D 2270/02;
F05D 2270/46; F05D 2270/821;
F05D 2300/507

- (25) En (26) En
(21) 23202792.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2019 US 201916702465
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKMELDUNG DES BLATTWINKELS MIT VARIABLEM MAGNETISCHER PERMEABILITÄT*
• *BLADE ANGLE FEEDBACK DEVICE WITH VARIABLE MAGNETIC PERMEABILITY*
• *DISPOSITIF DE RÉTROACTION D'ANGLE DE PALE À PERMÉABILITÉ MAGNÉTIQUE VARIABLE*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) TOMESCU, Dana, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20211647.1 / 3 831 711

B64D 45/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 45/00 → (51) **B64D 31/04**

B64D 47/08 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64F 1/18** (11) **4 289 747 A1**
B64U 70/95 **G09F 9/30**
G05D 1/06 *G05D 1/10*
G08G 5/00 *G08G 5/02*

(52) **B64U 70/95; B64F 1/18;**
B64D 2203/00; B64U 2201/10;
G05D 1/0676; G05D 1/101;
G08G 5/0026; G08G 5/0069;
G08G 5/025

(25) En (26) En
(21) 23176450.7 (22) 31.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 IN 202211033013
29.07.2022 US 202217877248

(54) • **AKTIVER LANDEMARKIERER**
• **ACTIVE LANDING MARKER**
• **MARQUEUR ACTIF DE PALIER D'ATTERRIS-**
SAGE

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) TEJASVI, P R Nagananda, Charlotte, 28202,
US
HIREMATH, Irayya, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B64F 1/36 → (51) **B64C 39/02**

B64F 5/10 → (51) **B29C 65/02**

B64F 5/10 → (51) **B64C 25/16**

(51) **B64G 1/22** (11) **4 289 748 A1**
(52) **B29C 70/06; B29C 70/32; B64G 1/22;**
B64G 1/44

(25) Ja (26) En
(21) 21924709.5 (22) 08.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004612 08.02.2021
(87) WO 2022/168319 2022/32 11.08.2022

(54) • **VERLÄNGERUNGS-AUSLEGER, SOLARZEL-**
LENPADDEL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES VERLÄNGERUNGS-AUS-
LEGER
• **EXTENSION BOOM, SOLAR CELL PADDLE,**
AND METHOD FOR MANUFACTURING EX-
TENSION BOOM
• **FLÈCHE D'EXTENSION, PALETTE DE CEL-**
LULE SOLAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE FLÈCHE D'EXTENSION

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) KOYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGAKI, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **B64G 1/22** (11) **4 289 749 A1**
B64G 1/64 **B64G 1/40**

(52) **B64G 1/64; B64G 1/22; B64G 1/641;**
B64G 1/4022

(25) De (26) De
(21) 23176282.4 (22) 31.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 DE 102022114410

(54) • **ZENTRALROHR FÜR SATELLITEN UND**
RAUMFAHRZEUGE
• **CENTRAL TUBE FOR SATELLITES AND**
SPACECRAFT
• **TUBE CENTRAL POUR SATELLITES ET EN-**
GINES SPATIAUX

(71) MT Aerospace AG, Franz-Josef-Strauß-
Straße 5, 86153 Augsburg, DE
(72) Jevons, Matthew, 86420 Diedorf, DE
Spiegel, Michael, 86462 Langweid am Lech,
DE
Wegmann, Christian, 86199 Augsburg, DE
Schnauffer, Thomas, 82386 Oberhausen, DE
Deschauer, Niels, 86169 Augsburg, DE
(74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte
Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/22**

B64U 70/95 → (51) **B64F 1/18**

(51) **B65B 9/12** (11) **4 289 750 A1**
B65B 9/20 **B33Y 80/00**
B29C 64/00 **B65B 9/22**

(52) **B65B 9/2049; B33Y 80/00;**
B65B 9/12; B65B 9/22

(25) En (26) En
(21) 23177296.3 (22) 05.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 EP 22178409

(54) • **FORMVORRICHTUNG FÜR EINE VER-**
PACKUNGSANORDNUNG ZUM FORMEN
UND VERSIEGELN EINER VIELZAHL VON
VERPACKUNGEN MIT EINEM FLIESSFÄH-
IGEN PRODUKT UND VERPACKUNGSAN-
ORDNUNG
• **FORMING DEVICE FOR A PACKAGING AS-**
SEMBLY FOR FORMING AND SEALING A
PLURALITY OF PACKAGES CONTAINING A
POURABLE PRODUCT AND PACKAGING
ASSEMBLY
• **DISPOSITIF DE FORMAGE POUR UN EN-**
SEMBLE D'EMBALLAGE POUR FORMER ET
SCELLER UNE PLURALITÉ D'EMBALLAGES
CONTENANT UN PRODUIT POUVANT
ÊTRE VERSÉ ET ENSEMBLE D'EMBALLAGE

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) DOMATI, Luca, 41123 Modena, IT
DIOZZI, Gian-Luca, 41123 Modena, IT
BONONI, Massimiliano, 41123 Modena, IT
FERRARI, Fabio, 41123 Modena, IT
ORSINI, Ivan, 41123 Modena, IT
JAYARAMAN, Matthew, 41123 Modena, IT
GAFNER, Fabian, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing
gata, 221 86 Lund, SE

B65B 9/20 → (51) **B65B 9/12**

B65B 9/22 → (51) **B65B 9/12**

(51) **B65B 11/04** (11) **4 289 751 A1**
(52) **B65B 11/045**

(25) It (26) En
(21) 23020218.6 (22) 11.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 IT 202200010052

(54) • **VORRICHTUNG UND GREIFEN UND LÖ-**
SEN VON FOLIEN FÜR PALETTENUM-
WICKELMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGES
BETRIEBSVERFAHREN
• **FILM GRIPPING AND RELEASING DEVICE**
FOR PALLET WRAPPING MACHINES AND
RELATED METHOD OF OPERATION
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE LIBÉ-**
RATION DE FILM POUR MACHINES D'EM-
BALLAGE DE PALETTES ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

(71) C&C Group S.r.l., Via Calcinaro 2071, 47521
Cesena (FC), IT
(72) CASADEI, Claudio, 47521 Cesena (FC), IT
(74) Montebelli, Marco, Brema SRL Piazza
Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

(51) **B65B 15/00** (11) **4 289 752 A1**
B65B 19/02 **B65B 19/20**
B65B 19/22 **B65B 45/00**
B65B 49/00

(52) **B65B 19/20; B65B 15/00;**
B65B 19/02; B65B 19/223;
B65B 19/228; B65B 45/00; B65B 49/00

(25) It (26) En
(21) 23177280.7 (22) 05.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 IT 202200012002

(54) • **VERPACKUNGS-MASCHINE UND VER-**
PACKUNGSVERFAHREN ZUM VERBINDEN
EINES INNEREN RAHMENS MIT ZWEI
GRUPPEN VON RAUCHARTIKELN
• **PACKER MACHINE AND WRAPPING**
METHOD TO COUPLE AN INNER FRAME
TO TWO GROUPS OF SMOKING ARTICLES
• **MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ**
D'EMBALLAGE POUR COUPLER UN CADRE
INTERNE À DEUX GROUPES D'ARTICLES À
FUMER

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,
91, 40133 Bologna, IT
(72) FORTINI, Massimo, 40133 Bologna, IT
GANDOLFI, Luca, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B65B 19/02 → (51) **B65B 15/00**

B65B 19/20 → (51) **B65B 15/00**

B65B 19/22 → (51) **B65B 15/00**

B65B 21/06 → (51) **B65G 47/08**

B65B 45/00 → (51) **B65B 15/00**

B65B 49/00 → (51) **B65B 15/00**

B65B 61/18 → (51) **B29C 33/38**

(51) **B65C 9/18** (11) **4 289 753 A1**
B65C 9/40

(52) **B65C 9/1865; B65C 2009/404**

(25) De (26) De
(21) 22178047.1 (22) 09.06.2022

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKFÜHREN VON SELBSTKLEBENDEN OBJEKTEN AUF EIN TRÄGERBAND*
• *DEVICE FOR RETURNING SELF-ADHESIVE OBJECTS TO A BELT*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RAMENER DES OBJETS AUTO-ADHÉSIFS SUR UNE BANDE PORTEUSE*
- (71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (72) Rosenland, Jörg, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Stelzle, Simon, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

B65C 9/40 → (51) **B65C 9/18**

- (51) **B65D 1/02** (11) **4 289 754 A1**
B65D 41/34 **B65D 55/16**
- (52) **B65D 41/3428; B65D 1/0246;**
B65D 55/16; B65D 2401/30
- (25) De (26) De
(21) 23175536.4 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 DE 102022114295
- (54) • *BEHÄLTERHALS, VERSCHLUSSELEMENT UND DEREN KOMBINATION ZUR VERBESSERTEN ANBINDUNG EINER VERSCHLUSKAPPE*
• *CONTAINER NECK, CLOSURE ELEMENT AND COMBINATION THEREOF FOR IMPROVED ATTACHMENT OF A CLOSURE CAP*
• *COL DE RÉCIPIENT, ÉLÉMENT DE FERMETURE ET LEUR COMBINAISON POUR AMÉLIORER LA FIXATION D'UN CAPUCHON DE FERMETURE*
- (71) BERICAP Holding GmbH, Kirchstr. 5, 55257 Budenheim, DE
- (72) KRAUTKRÄMER, Christian, 65343 Eltville, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **B65D 1/02** (11) **4 289 755 A1**
B65D 25/54
- (52) **B65D 1/02; B65D 25/54;**
B65D 2201/00

- (25) It (26) En
(21) 23178524.7 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 IT 202200012329
- (54) • *FLASCHE ZUR ENTHALTUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGER ANALYSE-SATZ*
• *BOTTLE FOR CONTAINING A LIQUID AND ASSOCIATED ANALYSIS KIT*
• *FLACON CONTENANT UN LIQUIDE ET KIT D'ANALYSE ASSOCIE*
- (71) Tagliaferri, Alberto, Strada Fiorani, 16, 37029 San Pietro in Cariano (VR), IT
- (72) Tagliaferri, Alberto, 37029 San Pietro in

- Cariano (VR), IT
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
- (51) **B65D 5/72** (11) **4 289 756 A1**
B65D 83/08 **A47K 10/18**
A47K 10/42 **A47K 10/32**
- (52) **A47K 10/18; A47K 10/42;**
A47K 2010/3233; A47K 2010/3266
- (25) De (26) De
(21) 23175017.5 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 AT 504062022
- (54) • *SPENDER ZUM SPENDEN VON BLATTFÖRMIGEM MATERIAL MIT DICHTUNG*
• *DISPENSER FOR DISPENSING SHEET MATERIAL WITH SEAL*
• *DISTRIBUTEUR POUR DISTRIBUER UN MATÉRIAU EN FEUILLE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
- (72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

- (51) **B65D 5/72** (11) **4 289 757 A2**
B65D 5/6608; B65D 5/723;
B65D 2215/02; B65D 2215/04;
B65D 2215/06

- (25) De (26) De
(21) 23199327.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 29.06.2018 DE 102018115892
- (54) • *FALTSCHACHTEL*
• *FOLDING BOX*
• *BOÏTE PLIANTE*
- (71) Van Genechten Packaging N.V., Raadsheerenstraat 2, 2300 Turnhout, BE
- (72) Verlinden, Geert, 2350 Vosselaar, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
- (62) 19183431.6 / 3 587 293

B65D 5/72 → (51) **A47K 10/18****B65D 5/74** → (51) **B29C 33/38**

- (51) **B65D 19/44** (11) **4 289 758 A1**
B65D 19/44; B65D 2519/00034;
B65D 2519/00069; B65D 2519/00268;
B65D 2519/00288; B65D 2519/00318;
B65D 2519/00338; B65D 2519/00815
- (25) De (26) De
(21) 23178431.5 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 DE 102022205909
- (54) • *MODULARES TRANSPORT- UND LAGERHILFSMITTEL*
• *MODULAR TRANSPORT AND STORAGE MEANS*

- *MOYEN MODULAIRE DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE*
- (71) Ohlro Hartschaum GmbH, Am Biotop 4, 15344 Strausberg, DE
- (72) Gässler, David, 15344 Strausberg, DE
- (74) Beyer, Andreas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B65D 21/08 → (51) **B60R 9/06****B65D 25/54** → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 27/00** (11) **4 289 759 A1**
B65D 27/00; B65D 2301/10
- (25) En (26) En
(21) 23173786.7 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 GB 202207086
- (54) • *VERPACKUNGSHÜLLE*
• *PACKAGING ENVELOPE*
• *ENVELOPPE D'EMBALLAGE*
- (71) Lil Packaging Limited, 13 Windover Road, Huntingdon England PE29 7EB, GB
- (72) LILL, Barry Rafe, PE29 7DB Huntingdon, GB
- (74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

- (51) **B65D 41/04** (11) **4 289 760 A1**
B65D 53/04

- (52) **B65D 41/04; B65D 53/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749571.0 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002840 26.01.2022
- (87) WO 2022/168697 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 JP 2021016710
- (54) • *KAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPPE*
• *CAP AND METHOD FOR MANUFACTURING CAP*
• *CAPUCHON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPUCHON*
- (71) Daiwa Can Company, 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
- (72) ARAKI, Eiji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP
- (74) TAKAGI, Kenji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP
FUJISHIGE, Eiji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **B65D 41/34** (11) **4 289 761 A1**
B65D 55/16

- (52) **B65D 55/16; B65D 41/34;**
B65D 2251/1008; B65D 2401/30
- (25) Es (26) En
(21) 21718623.8 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070085 04.02.2021
- (87) WO 2022/167705 2022/32 11.08.2022

- (54) • *NICHT-SCHLAUCHBARE KAPPE*
• *UNLOSEABLE CAP*
• *BOUCHON IMPERDABLE*
- (71) Closure Systems International España, S.L.U., Carrer Camí de la Masia, 1 - Pol. Ind. La Masia, 08798 Sant Cugat de Sesgarrigues, ES
- (72) BARTOLOMÉ GOMBAU, Francisco Javier, 08450 08450 Llinars del Valles, ES
NICOLAS ROTELLA, Augusto, 08030 Barcelona, ES
FREIRE VENEGAS, Ignacio, 08030 Barcelona, ES
- (74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES
-
- B65D 41/34** → (51) **B65D 1/02**
-
- (51) **B65D 43/16** (11) **4 289 762 A1**
(52) **B65D 43/162**; B65D 2543/00101; B65D 2543/00296; B65D 2543/00324; B65D 2543/0062; B65D 2543/00907
- (25) It (26) En
(21) 23177949.7 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 IT 202200012326
- (54) • *LEBENSMITTELSCHALE MIT ORIGINALTÄTSVERSCHLUSS*
• *FOOD TRAY WITH TAMPER-EVIDENT CLOSURE*
• *PLATEAU POUR ALIMENTS AVEC FERMETURE INVOLABLE*
- (71) Coopbox Group S.P.A., Via Vittorio Veneto, 1, 42021 Bibbiano (RE), IT
(72) DIVIA, Michele, I-42021 BIBBIANO, REGGIO EMILIA, IT
BIASIO, Giovanni, I-42021 BIBBIANO, REGGIO EMILIA, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- B65D 47/14** → (51) **B29C 33/38**
-
- B65D 53/04** → (51) **B65D 41/04**
-
- B65D 55/16** → (51) **B65D 1/02**
-
- B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34**
-
- B65D 65/46** → (51) **C08B 31/04**
-
- (51) **B65D 75/12** (11) **4 289 763 A1**
B65D 75/58 **B65D 83/08**
- (52) **B65D 83/0805**; **B65D 75/12**; **B65D 75/5894**; **B65D 83/0894**
- (25) En (26) En
(21) 23166096.0 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 US 202217835359
- (54) • *WISCHTUCHVERPACKUNG MIT VERGRÖßERTER AUSGABEÖFFNUNG*
• *WIPE PACKAGE WITH ENLARGED DISPENSING APERTURE*
• *EMBALLAGE DE LINGETTES AVEC OUVERTURE DE DISTRIBUTION AGRANDIE*
- (71) Rockline Industries, Inc., 4343 South Taylor Drive, Sheboygan, WI 53081, US
(72) van de Weerdhof, Willem, 3904 JD Veenendaal, NL
Steenwijk, Johan, 6701 HE Wageningen, NL
- Cole, Douglas, Belgium, 53004, US
Arevalo, Jose, Glendale, 85304, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- B65D 75/58** → (51) **B65D 75/12**
-
- B65D 81/133** → (51) **B65D 85/10**
-
- B65D 81/22** → (51) **C12M 1/00**
-
- (51) **B65D 83/00** (11) **4 289 764 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 21924993.5 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019404 20.12.2021
(87) WO 2022/169097 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 KR 20210015309
- (54) • *BEHÄLTER ZUM ENTLADEN VON INHALTEN*
• *CONTAINER FOR DISCHARGING CONTENTS*
• *CONTENANT POUR DÉVERSER DES CONTENUS*
- (71) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) KIM, Min Goo, Incheon 22824, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **B65D 83/08** (11) **4 289 765 A1**
B65H 45/24 **A47K 10/20**
A47K 10/16 **A47K 10/42**
- (52) **A47K 10/3845**; **A47K 10/421**; **B65D 83/0894**; **A47K 2010/428**
- (25) En (26) En
(21) 23177868.9 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 IT 202200011969
- (54) • *VERPACKUNG AUS GEFALTETEN BLÄTTERN, SPENDER UND SYSTEM MIT DER SPENDERVERPACKUNG*
• *A PACK OF FOLDED SHEETS, A DISPENSER AND A SYSTEM COMPRISING DISPENSER PACK*
• *PAQUET DE FEUILLES PLIÉES, DISTRIBUTEUR ET SYSTÈME COMPRENANT UN PAQUET DISTRIBUTEUR*
- (71) Sofidel S.p.A., Via Giuseppe Lazzareschi 23, 55016 Porcari (LU), IT
(72) IRI TI, Marco, 55016 Porcari (LU), IT
LIUZZO, Vincenzo, 55016 Porcari (LU), IT
DONATI, Simone, 55016 Porcari (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- B65D 83/08** → (51) **A47K 10/18**
-
- B65D 83/08** → (51) **B65D 5/72**
-
- B65D 83/08** → (51) **B65D 75/12**
-
- (51) **B65D 85/10** (11) **4 289 766 A1**
B65D 81/133 **A24F 15/00**
- (52) Y02W 30/80
- (25) Zh (26) En
(21) 21958147.7 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 23.05.2022 US 202263344748 P
- (54) • *MOBILES GERÜST FÜR EIN REGALSYSTEM UND REGALSYSTEM MIT EINEM MOBILLEN GERÜST*
• *MOBILE SCAFFOLD FOR A RACKING SYSTEM AND RACKING SYSTEM COMPRISING A MOBILE SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGE MOBILE POUR UN SYSTÈME DE RAYONNAGE ET SYSTÈME DE RAYONNAGE COMPRENANT UN ÉCHAFAUDAGE MOBILE*
- (71) Montel Inc., 225 4e Avenue C.P. 130, Montmagny, Québec G5V 3S5, CA
(72) BÉLANGER, Yves, Berthier-sur-Mer, GOR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/128255 02.11.2021
(87) WO 2023/045034 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 CN 202111107278
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERPACKEN VON ZIGARETTEN MIT SPEZIELLEN FORMEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AND PACKAGING SPECIAL-SHAPED CIGARETTES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'EMBALLAGE DE CIGARETTES DE FORME SPÉCIALE*
- (71) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
(72) YANG, Xi, Kunming, Yunnan 650231, CN
TIAN, Yuan, Kunming, Yunnan 650231, CN
WU, Ying, Kunming, Yunnan 650231, CN
CHEN, Fangrui, Kunming, Yunnan 650231, CN
YIN, Zhijiang, Kunming, Yunnan 650231, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B65D 85/808** (11) **4 289 767 A1**
B65D 85/808
- (25) En (26) En
(21) 22178403.6 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *COCKTAILRÜHRER*
• *COCKTAIL STIRRER*
• *AGITATEUR DE COCKTAIL*
- (71) Olierook, Joyce Frances, Delftlaan 21, 2023 LB Haarlem, NL
Olierook, Johannes Adam, Westfriesedijk 29 D, 1749 CR Warmenhuizen, NL
(72) Olierook, Joyce Frances, 2023 LB Haarlem, NL
Olierook, Johannes Adam, 1749 CR Warmenhuizen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 289 768 A1**
E04F 11/06 **E06C 9/12**
- (52) **A47B 1/00**; **E04F 11/062**; **E06C 9/12**
- (25) En (26) En
(21) 23174555.5 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 23.05.2022 US 202263344748 P
- (54) • *MOBILES GERÜST FÜR EIN REGALSYSTEM UND REGALSYSTEM MIT EINEM MOBILLEN GERÜST*
• *MOBILE SCAFFOLD FOR A RACKING SYSTEM AND RACKING SYSTEM COMPRISING A MOBILE SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGE MOBILE POUR UN SYSTÈME DE RAYONNAGE ET SYSTÈME DE RAYONNAGE COMPRENANT UN ÉCHAFAUDAGE MOBILE*
- (71) Montel Inc., 225 4e Avenue C.P. 130, Montmagny, Québec G5V 3S5, CA
(72) BÉLANGER, Yves, Berthier-sur-Mer, GOR

1E0, CA
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/°
The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco,
MC

B65G 1/137 → (51) **B23Q 7/00**

(51) **B65G 43/08** (11) **4 289 769 A1**
B65G 43/10 **B65G 47/31**

(52) **B65G 47/31; B65G 43/08;**
B65G 43/10

(25) En (26) En
(21) 22178295.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON PRO-
DUKTCHARGEN MIT DETEKTION MEHRE-
RER ZELLEN**
• **CONVEYING DEVICE OF PRODUCT BATCH-
ES WITH SEVERAL CELLS DETECTION**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DES LOTS DE
PRODUITS À DÉTECTION DE PLUSIEURS
CELLULES**

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) ARGENTI, Mauro, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions
France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445
Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 43/10 → (51) **B65G 43/08**

(51) **B65G 47/08** (11) **4 289 770 A1**
B65G 57/24

(52) **B65G 47/084; B65G 57/24**

(25) De (26) De
(21) 23168196.6 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 DE 102022114569
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GRUPPIE-
REN UND PALETTIEREN VON GEBINDEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GROUPING
AND PALLETIZING CONTAINERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GROUPEMENT
ET DE PALETTISATION DE FÛTS**

(71) Krones Aktiengesellschaft,
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,
DE
(72) MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse
5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/08** (11) **4 289 771 A1**
B65G 47/26 **B65G 47/90**
B65G 54/02 **B65B 21/06**

(52) **B65G 47/084; B65B 21/06;**
B65G 47/901; B65G 47/904;
B65G 47/907; B65G 54/02;
B65G 47/26

(25) De (26) De
(21) 23176611.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 DE 102022114419

(54) • **VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON BE-
HÄLTERN UND DEREN VERWENDUNG**
• **DEVICE FOR CONVEYING CONTAINERS
AND USE THEREOF**
• **DISPOSITIF POUR TRANSPORTER DES RÉ-
CIPIENTS ET SON UTILISATION**

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling,
DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B65G 47/26 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/31 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/61 → (51) **B05B 13/02**

(51) **B65G 47/82** (11) **4 289 772 A1**
H02K 41/03 **B65G 54/02**

(52) **B65G 54/02; B65G 47/82**

(25) De (26) De
(21) 23168333.5 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 03.05.2022 DE 102022110910

(54) • **PLANARE TRANSPORTVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
PLANAREN TRANSPORTVORRICHTUNG**
• **PLANAR TRANSPORT DEVICE AND
METHOD FOR OPERATING A PLANAR
TRANSPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT PLANAIRE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE TRANSPORT PLANAIRE**

(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter
Straße 130, 71332 Waiblingen, DE

(72) Schwarz, Sebastian, 91616 Neusitz, DE

(74) Klausner, Matthias, 70499 Stuttgart, DE
DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65G 47/90 → (51) **B25J 13/08**

B65G 47/90 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/90 → (51) **H01M 10/04**

B65G 47/91 → (51) **B25J 13/08**

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/08**

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/82**

B65G 57/00 → (51) **B25J 13/08**

B65G 57/03 → (51) **B25J 13/08**

B65G 60/00 → (51) **B25J 13/08**

B65H 29/66 → (51) **B32B 37/22**

B65H 45/24 → (51) **B65D 83/08**

B65H 49/32 → (51) **B29C 64/321**

B65H 63/08 → (51) **B29C 64/321**

(51) **B65H 75/44** (11) **4 289 773 A2**

(52) **B65H 75/4489; B65H 75/4478;**
E21B 19/22; B65H 2701/33;
B65H 2701/35

(25) En (26) En
(21) 23204730.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

MA

(30) 26.03.2018 US 201815935322

(54) • **ROHRWENDEL UND SLICKLINE-EINHEIT**
• **COILED TUBING AND SLICKLINE UNIT**
• **UNITÉ DE TUBULURE ENROULÉE ET DE
CÂBLE LISSE**

(71) Radjet Services US, Inc., 1701 Directors
Blvd Suite 300, Austin TX 78744, US

(72) MAZARAC, Kevin, 70360 Houma, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 19777323.7 / 3 775 468

(51) **B66B 1/34** (11) **4 289 774 A1**
B66B 5/00

(52) **B66B 1/34; B66B 5/0018**

(25) En (26) En
(21) 22209974.9 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 CN 202210634742
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZU-
STANDS EINES AUFZUGSSYSTEMS**
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING
OPERATING STATUS OF ELEVATOR SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR-
VEILLANCE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNE-
MENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032-2568, US

(72) LI, Guosong, Tianjin, 300457, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **4 289 775 A1**
B66B 5/0018; B66B 5/0087

(25) En (26) En
(21) 22305829.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • **STIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUFZUGSAN-
LAGE**
• **STIMULATION SYSTEM AND METHOD FOR
MONITORING AN ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STIMULATION ET PROCÉDÉ
DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'AS-
CENSEUR**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) BEIGNET, Bruno, 45500 Gien, FR

(74) VAUDOUR, Gabriel, 45500 Gien, FR
DET, Franck J., 45500 Gien, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 5/18** (11) **4 289 776 A1**
B66B 5/22 **B66B 1/32**

(52) **B66B 5/22; B66B 1/32**
(25) En (26) En
(21) 22178250.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • RÜCKSETZUNG EINES SICHERHEITSAKTUALISIERERS IN EINEM AUFZUGSSYSTEM
• RESETTING A SAFETY ACTUATOR IN AN ELEVATOR SYSTEM
• RÉINITIALISATION D'UN ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Ruhnke, Jan, 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/22 → (51) **B66B 5/18**

(51) **B66B 19/00** (11) **4 289 777 A1**
(52) **B66B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 22212555.1 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 CN 202210640066
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZUGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON AUSRUF-EINHEITEN
• APPARATUS, METHOD AND ELEVATOR SYSTEM FOR MANAGING A PLURALITY OF CALL-OUT UNITS
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASCENSEUR POUR GÉRER UNE PLURALITÉ D'UNITÉS D'APPEL
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHANG, Yu, Shanghai, CN
WANG, Shenhong, Shanghai, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66C 23/68** (11) **4 289 778 A2**
(52) **B66C 23/64; B66C 23/54**
(25) De (26) De
(21) 23197587.1 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202117410738
(54) • GELENKAUSLEGER, ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENSTÜCKS FÜR EINEN GELENKAUSLEGER UND VERWENDUNG EINES GELENKAUSLEGER
• ARTICULATED BOOM, WORKING MACHINE, METHOD FOR MANUFACTURING AN INTERMEDIATE PIECE FOR AN ARTICULATED BOOM AND USE OF AN ARTICULATED BOOM
• FLÈCHE ARTICULÉE, MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE INTERMÉDIAIRE POUR UNE FLÈCHE ARTICULÉE ET UTILISATION D'UNE FLÈCHE ARTICULÉE
(71) Sennebogen Maschinenfabrik GmbH, Hebbelstr. 30, 94315 Straubing, DE
(72) Sennebogen, Erich, 94315 Straubing, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE
(62) 22185835.0 / 4 140 933

B66D 1/44 → (51) **F15B 3/00**

(51) **B66D 1/54** (11) **4 289 779 A1**
B66D 1/60 **B66D 3/22**
(52) **B66D 1/54; B66D 1/60; B66D 3/22**
(25) En (26) En
(21) 22275076.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN DES BETRIEBS EINER RETTUNGSWINDE DER NÄCHSTEN GENERATION
• METHOD FOR TESTING THE OPERATION OF A NEXT GENERATION RESCUE HOIST
• PROCÉDÉ POUR TESTER LA FONCTIONNEMENT D'UN PALAN DE SAUVETAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) BROOKES, David, Birmingham B45 8GT, GB
MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, CA 91773, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66D 1/60 → (51) **B66D 1/54**

B66D 3/22 → (51) **B66D 1/54**

(51) **B66F 9/24** (11) **4 289 780 A1**
G06F 9/30 **G05B 19/04**
B60R 16/023 **H04L 45/02**
G06F 8/60 **G05B 19/042**
B60W 50/00
(52) **B66F 9/24; G05B 19/042; G06F 8/60; H04L 45/02; G05B 2219/2641**
(25) En (26) En
(21) 23184882.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 28.07.2015 US 201562197857 P
28.07.2015 US 201562197836 P
(54) • FAHRZEUGSTEUERMODUL MIT SIGNALSCHALTAFEL UND -AUSGABETABELLEN
• VEHICLE CONTROL MODULE WITH SIGNAL SWITCHBOARD AND OUTPUT TABLES
• MODULE DE COMMANDE DE VÉHICULE AVEC TABLEAU DE DISTRIBUTION DE SIGNAUX ET TABLES DE SORTIE
(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) ADDISON, Mark E., Ludlow Falls, 45339, US
CONLEY, Walter III, New Bremen, 45869, US
DAMMEYER, Karl L., New Bremen, 45869, US
HAMMER, Joe K., St. Marys, 45885, US
MANGETTE, Stephen T., Delphos, 45833, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16751073.4 / 3 329 642

(51) **B66F 9/24** (11) **4 289 781 A1**
G06F 9/30 **G05B 19/04**
B60R 16/023 **G05B 19/042**
G06F 8/60 **H04L 45/02**
B60W 50/00
(52) **B66F 9/24; G05B 19/042; G06F 8/60; H04L 45/02; G05B 2219/2641**

(25) En (26) En
(21) 23184883.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 28.07.2015 US 201562197836 P
28.07.2015 US 201562197857 P
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSMODUL MIT EINER SIGNALSCHALTAFEL UND EINGABETABELLEN
• VEHICLE CONTROL MODULE WITH SIGNAL SWITCHBOARD AND INPUT TABLES
• TABLES D'ENTRÉE ET TABLEAU DE COMMANDE DE SIGNAUX POUR MODULE DE COMMANDE DE VÉHICULE
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) ADDISON, Mark E., Ludlow Falls, 45339, US
CONLEY, Walter III, New Bremen, 45869, US
DAMMEYER, Karl L., St. Marys, 45885, US
HAMMER, Joe K., New Bremen, 45869, US
MANGETTE, Stephen T., Delphos, 45833, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16751072.6 / 3 328 785

B67D 7/02 → (51) **A47F 1/03**

(51) **B67D 7/54** (11) **4 289 782 A2**
(52) **B67D 7/52; B67D 7/425; B67D 7/426; B67D 7/54; F16K 3/246; F16K 39/022; G01F 3/14; G01F 15/003; B67D 7/12; B67D 7/20; B67D 7/303; B67D 7/44**
(25) En (26) En
(21) 23202018.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.09.2017 US 201762558992 P
(54) • AUSGABEDOSIERER FÜR FLÜSSIGKEITS-AUSGABE
• DISPENSING METER FOR FLUID DISPENSING
• COMPTEUR DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) BLOOM, Michael E., Anoka, MN, 55303, US
BAUCK, Mark L., Coon Rapids, MN, 55448, US
EBBEN, James R., Shoreview, MN, 55126, US
HIGHLAND, Glenn E., East Bethel, MN, 55011, US
KAHLER, Bradley G., Otsego, MN, 55330, US
KUSCHEL, Anthony J., Coon Rapids, MN, 55448, US
LORDEN, David J., Zimmerman, MN, 55398, US
NORMAN, Shane A., Francis, MN, 55070, US
PAAR, Benjamin J., Minneapolis, MN, 55410, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 18771643.6 / 3 681 839

B68G 7/052 → (51) **A47C 7/38**

B81C 1/00 → (51) **H04R 31/00**

B81C 3/00 → (51) **H01L 23/00**

(51) **C01B 6/21** (11) **4 289 783 A1**

(52) **C01B 6/21**

(25) Ja (26) En
(21) 22749558.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002731 25.01.2022
(87) WO 2022/168684 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017828
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BORHYDRID**
• **METHOD FOR PRODUCING SODIUM
BOROHYDRIDE**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE BOROHY-
DRURE DE SODIUM**
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13
Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8681, JP
(72) SUGITA, Kaoru, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-
3291, JP
OOTA, Yuji, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-
3291, JP
ABE, Rene Yo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-
3291, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C01B 6/21** (11) **4 289 784 A1**
(52) **C01B 6/21**

(25) Ja (26) En
(21) 22749559.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002734 25.01.2022
(87) WO 2022/168685 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017839
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BORHYDRID**
• **METHOD FOR PRODUCING SODIUM
BOROHYDRIDE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOROHY-
DRURE DE SODIUM**
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13
Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8681, JP
(72) SUGITA, Kaoru, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-
3291, JP
OOTA, Yuji, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-
3291, JP
ABE, Rene Yo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-
3291, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C01B 32/05** (11) **4 289 785 A1**
B01J 20/20 **B01J 20/30**

(52) **B01J 20/20; B01J 20/30; C01B 32/05**
(25) Ja (26) En
(21) 22749858.1 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004861 08.02.2022
(87) WO 2022/168987 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018226
(54) • **MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES MATERIALS UND FUNKTION-
SMATERIAL**

• **MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTUR-
ING MATERIAL, AND FUNCTIONAL MATE-
RIAL**
• **MATÉRIAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
MATÉRIAU ET MATÉRIAU FONCTIONNEL**
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
(72) IKOMA, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
4292, JP
ANZAI, Junichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
4292, JP
SATO, Sachiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
4292, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C01B 32/15** (11) **4 289 786 A2**
C01B 32/17 **C01B 32/162**

(52) **C01B 32/17; C01B 32/15;**
C01B 32/162
(25) En (26) En
(21) 23167623.0 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 IN 202221032397
(54) • **REAGENZLÖSUNG ZUR REINIGUNG VON
KOHLENSTOFFNANOMATERIALIEN UND
VERFAHREN DAFÜR**
• **A REAGENT SOLUTION FOR PURIFICA-
TION OF CARBON NANOMATERIALS AND
A METHOD THEREOF**
• **SOLUTION DE RÉACTIF POUR LA PURIFI-
CATION DE NANOMATÉRIAUX DE CAR-
BONE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali
Yavar Jung Marg, 400 051 Mumbai Bandra
(East), IN
(72) SESHUBABU, Narayanam, 121007
Faridabad, IN
KUMAR, Sagar Pal, 121007 Faridabad, IN
SAMALA, Bhanumurthy, 121007 Faridabad,
IN
MOHANASUNDARAM, Palvannan, 121007
Faridabad, IN
IRUDAYARAJ, Devotta, 121007 Faridabad,
IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007
Faridabad, IN
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP
LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,
London EC2N 1AR, GB

C01B 32/156 → (51) **H01L 51/44**

C01B 32/162 → (51) **C01B 32/15**

C01B 32/17 → (51) **C01B 32/15**

C01B 32/50 → (51) **C07C 51/373**

C01B 33/113 → (51) **C01B 39/04**

(51) **C01B 39/04** (11) **4 289 787 A1**
C01B 33/113

(52) **B01J 20/16; B01J 20/30; B01J 29/70;**
C01B 33/113; C01B 39/04; C01B 39/48
(25) Zh (26) En
(21) 22736586.3 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070678 07.01.2022
(87) WO 2022/148424 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 CN 202110018638
(54) • **ZSM-23-MOLEKULARSIEB UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ZSM-23 MOLECULAR SIEVE AND PREPA-
RATION METHOD THEREFOR**
• **TAMIS MOLÉCULAIRE ZSM-23 ET PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of
Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.,
No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District
Dalian, Liaoning 116045, CN
(72) CHEN, Yujing, Dalian Liaoning 116045, CN
FAN, Hongfei, Dalian Liaoning 116045, CN
YU, Zhengmin, Dalian Liaoning 116045, CN
SUN, Xiaoyan, Dalian Liaoning 116045, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C01D 3/14 → (51) **B01D 3/32**

C01D 15/02 → (51) **H01M 10/54**

C01D 15/04 → (51) **H01M 10/54**

C01D 15/08 → (51) **H01M 10/54**

C01F 7/02 → (51) **C01G 53/00**

(51) **C01G 23/00** (11) **4 289 788 A1**
C01G 45/00 **C01G 45/12**
H01M 4/1315 **H01M 4/13915**
H01M 4/36 **H01M 4/505**

(52) **C01G 45/1228; C01G 23/002;**
C01G 45/006; C01G 53/50;
H01M 4/131; H01M 4/1315;
H01M 4/136; H01M 4/1391;
H01M 4/13915; H01M 4/1397;
H01M 4/366; H01M 4/485;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/582; H01M 10/052;
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 22177443.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ÜBERGANGSMETALLOXYFLUORIDEN ALS
ELEKTRODENMATERIAL FÜR ALKALIME-
TALLIONENZELLEN**
• **PROCESS FOR MAKING TRANSITION MET-
AL OXYFLUORIDES AS ELECTRODE MATE-
RIALS FOR ALKALI METAL ION CELLS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYFU-
RIDES MÉTALLIQUES DE TRANSITION EN
TANT QUE MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE
POUR CELLULES IONIQUES DE MÉTAUX
ALCALINS**

(71) Karlsruhe Institut für Technologie,
Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) El Kharbachi, Abdelouhab, 89537 Giengen
an der Brenz, DE
Fichtner, Maximilian, 89073 Ulm, DE
Shirazi Moghadam, Yasaman, 89081 Ulm,
DE

C01G 25/02 → (51) **C01G 53/00**

(51) **C01G 41/00** (11) **4 289 789 A1**
G03B 9/02 **C08L 101/00**
C09D 201/00 **C09K 3/00**

- H01F 1/11** **H01F 1/113**
H01F 1/34 **H01F 1/36**
H01F 1/37 **C08K 3/01**
C08K 3/22 **C09D 7/61**
C09D 7/63
- (52) **C01G 41/00; C08K 3/01; C08K 3/22; C08L 101/00; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 201/00; C09K 3/00; G03B 9/02; H01F 1/11; H01F 1/113; H01F 1/34; H01F 1/36; H01F 1/37**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749710.4 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003871 01.02.2022
(87) WO 2022/168838 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015182
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSORBIERENDE TEILCHEN, DISPERSIONSLÖSUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSORBIERENDE TEILCHEN UND LAMINAT**
• **ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING PARTICLES, ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING PARTICLE DISPERSE SOLUTION, ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING PARTICLE DISPERSION, AND ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING LAMINATE**
• **PARTICULES ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, SOLUTION DE DISPERSION DE PARTICULES ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, DISPERSION DE PARTICULES ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET STRATIFIÉ ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TSUNEMATSU, Hirofumi, Ichikawa-shi, Chiba 272-8588, JP
MACHIDA, Keisuke, Ichikawa-shi, Chiba 272-8588, JP
WAKABAYASHI, Masao, Ichikawa-shi, Chiba 272-8588, JP
ADACHI, Kenji, Ichikawa-shi, Chiba 272-8588, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C01G 41/02 → (51) **C01G 53/00**

- (51) **C01G 45/00** (11) **4 289 790 A1**
C09K 11/08 **C09K 11/64**
C09K 11/80 **H01L 33/50**
- (52) **C01G 45/00; C09K 11/00; C09K 11/08; C09K 11/64; C09K 11/77; G02B 5/20; H01L 33/50; Y02B 20/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749578.5 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002865 26.01.2022
(87) WO 2022/168704 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017597
- (54) • **PHOSPHORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PHOSPHOR**
• **PHOSPHOR PRODUCTION METHOD AND PHOSPHOR**

- **MÉTHODE DE PRODUCTION DE LUMINO-PHORE ET LUMINOPHORE**
- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) KANNAMI, Masaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
ARIMURA, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
NAITO, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
IWASAKI, Kentaro, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
SASAKI, Shinichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C01G 45/00** (11) **4 289 791 A1**
C09K 11/64 **C09K 11/80**
F21Y 115/10 **F21Y 115/15**
H01L 33/50 **F21Y 9/30**
G02B 5/20
- (52) **C01G 45/00; C09K 11/00; C09K 11/08; C09K 11/64; C09K 11/77; F21Y 9/30; G02B 5/20; H01L 33/50; F21Y 2115/10; F21Y 2115/15; Y02B 20/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749579.3 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002866 26.01.2022
(87) WO 2022/168705 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017631
- (54) • **PHOSPHOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHOR**
• **PHOSPHOR AND METHOD FOR PRODUCING PHOSPHOR**
• **LUMINOPHORE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LUMINOPHORE**
- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) ARIMURA, Takashi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
KANNAMI, Masaki, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
NAITO, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
IWASAKI, Kentaro, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
SASAKI, Shinichi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C01G 45/00 → (51) **C01G 23/00**

C01G 45/12 → (51) **C01G 23/00**

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 289 792 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749652.8 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003558 31.01.2022
(87) WO 2022/168780 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015685

- (54) • **LITHIUM-METALL-VERBUNDOXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM-METAL COMPOSITE OXIDE, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-MÉTAL, MATERIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM**
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) NAGAO Daisuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
TAKAMORI Kenji, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 289 793 A1**
B01J 8/24
- (52) **B01J 8/24; C01G 53/00; Y02E 60/10; Y02W 30/84**
- (25) Ko (26) En
(21) 22767530.3 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003358 10.03.2022
(87) WO 2022/191634 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 KR 20210031909
- (54) • **WIRBELSCHICHTREAKTOR UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES LITHIUMVORLÄUFERS DAMIT**
• **FLUIDIZED BED REACTOR AND METHOD FOR RECYCLING LITHIUM PRECURSOR USING SAME**
• **RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PRÉCURSEUR DE LITHIUM FAISANT APPEL À CELUI-CI**
- (71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) SUNG, Min Ji, Daejeon 34124, KR
CHA, Ye Rhee, Daejeon 34124, KR
SON, Sung Real, Daejeon 34124, KR
KIM, Ji Min, Daejeon 34124, KR
SEO, Young Bin, Daejeon 34124, KR
HA, Hyeon Bae, Daejeon 34124, KR
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 289 794 A1**
C01F 41/02
C01G 25/02
H01M 4/525
H01M 10/0525
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22778648.0 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082155 22.03.2022

- (87) WO 2022/206465 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 CN 202110352067
- (54) • *GESCHICHTETES KOBALTFREIES POSITIV-ELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
- *LAYERED COBALT-FREE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE SANS COBALT EN COUCHES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE LITHIUM-ION*
- (71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- (72) PAN, Hailong, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- LI, Zitan, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- YANG, Hongxin, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

C02F 1/04 → (51) **B01D 3/32**

- (51) **C02F 1/44** (11) **4 289 795 A1**
- C02F 1/72** **B01D 61/04**
- C02F 103/08*
- (52) **C02F 1/441; B01D 61/025; B01D 61/04; C02F 1/725; B01D 2311/04; B01D 2311/12; B01D 2311/2696; C02F 2103/08; C02F 2303/20; C02F 2303/22**
- (25) De (26) De
- (21) 23178347.3 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 DE 102022114546
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SÜSSWASSER AUS SALZLÖSUNGEN*
- *METHOD OF RECOVERING FRESH WATER FROM SALINE SOLUTIONS*
- *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DE L'EAU DOUCE À PARTIR DE SOLUTIONS SALINES*
- (71) Nitzsche, Stefan, Amselweg 22, 06237 Leuna, DE
- Nitzsche, Reinhard, Sachsenplatz 8, 06237 Leuna, DE
- (72) Nitzsche, Stefan, 06237 Leuna, DE
- Nitzsche, Reinhard, 06237 Leuna, DE
- (74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chemnitz, DE

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/00**

C02F 1/52 → (51) **B01D 29/70**

C02F 1/68 → (51) **C12N 7/00**

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/44**

- (51) **C02F 3/30** (11) **4 289 796 A1**
- (52) **C02F 3/30**
- (25) Es (26) En
- (21) 21924499.3 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) ES 2021/070079 02.02.2021
- (87) WO 2022/167702 2022/32 11.08.2022
- (54) • *INDUSTRIELLE UND KOMMUNALE AB-WASSERBEHANDLUNGSANLAGE*
- *INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANT*
- *INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT D'EAUX RÉSIDUELLES INDUSTRIELLES ET URBAINES*
- (71) Biología y Filtración, S.L., C/ Carles Buigas 79 Pol. Ind. Can Magre, 08187 Santa Eulalia de Ronçana (Barcelona), ES
- (72) GARCIA COLOMA, Josep M^o, 08187 SANTA EULALIA DE RONÇANA-BARCELONA, ES
- CRESPI ROSSEL, Martin, 08187 SANTA EULALIA DE RONÇANA-BARCELONA, ES
- (74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1^o, 28002 Madrid, ES

C03B 19/06 → (51) **C03C 3/066**

- (51) **C03B 23/03** (11) **4 289 797 A1**
- (52) **C03B 23/03**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22749572.8 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002845 26.01.2022
- (87) WO 2022/168698 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 JP 2021015486
- (54) • *BIEGEFORMVORRICHTUNG UND BIEGEFORMVERFAHREN*
- *BEND MOLDING APPARATUS AND BEND MOLDING METHOD*
- *APPAREIL DE MOULAGE PAR CINTRAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR CINTRAGE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) YAMAKAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP
- YAMASAKI, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
- MARUMOTO, Naoya, Tokyo 100-8405, JP
- OTSUBO, Nozomi, Tokyo 100-8405, JP
- HAYASHIDA, Katsuyoshi, Tokyo 100-8405, JP
- FUJIKI, Itsuki, Kawasaki-City, Kanagawa 210-0024, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C03B 23/207** (11) **4 289 798 A1**
C03B 37/012 **C03B 37/027**

(52) **C03B 37/0122; C03B 23/207; C03B 37/02781; C03B 2203/14; C03B 2203/16; C03B 2203/42**

- (25) En (26) En
- (21) 22177524.0 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTONISCHEN KRISTALLFASERN*
- *METHOD OF PRODUCING PHOTONIC CRYSTAL FIBERS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES À CRISTAUX PHOTONIQUES*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (72) UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH

- Veldhoven, NL
- LAGLER, Josef, 5500 AH Veldhoven, NL
- BAUERSCHMIDT, Sebastian, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
- GÖTZ, Peter, Maximilian, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

C03B 37/012 → (51) **C03B 23/207**

C03B 37/027 → (51) **C03B 23/207**

- (51) **C03B 37/03** (11) **4 289 799 A1**
- (52) **C03B 37/032**
- (25) En (26) En
- (21) 23171918.8 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 IN 202211032954
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER MITTELS KONTAKTLOSER PNEUMATISCHER LEVITATION*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL FIBER USING NON-CONTACT PNEUMATIC LEVITATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE OPTIQUE UTILISANT LA LÉVITATION PNEUMATIQUE SANS CONTACT*
- (71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59 Gurugram, 122102 Haryana, IN
- (72) Gopal, Pawar, 122102 Gurugram, Haryana, IN
- Karunanidhy, Balamurugan, 122102 Gurugram, Haryana, IN
- Mishra, Pranjali, 122102 Gurugram, Haryana, IN
- Reddy, Sudhakar, 122102 Gurugram, Haryana, IN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C03C 1/02 → (51) **C03C 3/066**

(51) **C03C 3/066** (11) **4 289 800 A1**
C03C 1/02 **C03C 8/04**

(52) **C03B 19/06; C03C 1/02; C03C 3/066; C03C 8/04**

- (25) Ko (26) En
- (21) 22749950.6 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001469 27.01.2022
- (87) WO 2022/169200 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 KR 20210014582
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE GLASZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIBAKTERIELLEN GLASBSCHICHTUNGSFILMS DAMIT UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
- *ANTIBACTERIAL GLASS COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING ANTIBACTERIAL GLASS COATING FILM USING SAME, AND HOME APPLIANCE COMPRISING SAME*

- *COMPOSITION DE VERRE ANTIBACTÉRIEN, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT DE VERRE ANTIBACTÉRIEN UTILISANT CELLE-CI, ET APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Dongwon, Seoul 08592, KR
KIM, Young Seok, Seoul 08592, KR
HWANG, Deok Hyun, Seoul 08592, KR
CHOI, Wongyu, Seoul 08592, KR
KIM, Daesung, Seoul 08592, KR
SON, Jegoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **C03C 3/091** (11) **4 289 801 A1**
C03C 3/095 **C03C 3/097**
C03C 3/11 **C03C 13/00**
- (52) **C03C 3/091; C03C 3/095; C03C 3/097;**
C03C 3/11; C03C 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22749834.2 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004565 04.02.2022
(87) WO 2022/168963 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017862
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG UND GLASFASER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS COMPOSITION AND GLASS FIBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE VERRE ET FIBRE DE VERRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉE*
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED,
5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) FUJIWARA Kosuke, Tokyo 108-6321, JP
KURACHI Junji, Tokyo 108-6321, JP
MIYAUCHI Taro, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C03C 3/091** (11) **4 289 802 A1**
C03C 3/093 **C03C 3/097**
C03C 12/00
- (52) **C03C 3/091; C03C 3/093; C03C 3/097;**
C03C 12/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22749835.9 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004566 04.02.2022
(87) WO 2022/168964 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017863
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG UND GLASFÜLLER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS COMPOSITION, AND GLASS FILLER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE VERRE ET CHARGE DE VERRE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED,
5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) FUJIWARA Kosuke, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C03C 3/093** → (51) **C03C 3/091**
- C03C 3/095** → (51) **C03C 3/091**
- C03C 3/097** → (51) **C03C 3/091**
- C03C 3/11** → (51) **C03C 3/091**
- C03C 4/02** → (51) **H05K 5/03**
- C03C 8/04** → (51) **C03C 3/066**
- C03C 12/00** → (51) **C03C 3/091**
- C03C 13/00** → (51) **C03C 3/091**
- C03C 15/00** → (51) **G06F 1/16**
- C03C 15/00** → (51) **H10K 71/00**
- C03C 23/00** → (51) **H10K 71/00**
- C03C 25/24** → (51) **C08F 290/06**
-
- (51) **C04B 35/01** (11) **4 289 803 A1**
H01F 1/08 **H01F 1/24**
- (52) **C04B 35/01; H01F 1/08; H01F 1/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924678.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004418 05.02.2021
(87) WO 2022/168284 2022/32 11.08.2022
(54) • *VERBUNDELEMENT*
• *COMPOSITE MEMBER*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE*
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SATO Natsuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KURIZOE Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SAWA Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YOSHIOKA Tatsuuro, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- C04B 35/04** → (51) **B22F 7/00**
- C04B 35/10** → (51) **B22F 7/00**
-
- (51) **C04B 35/117** (11) **4 289 804 A1**
C04B 35/14 **C04B 35/185**
C04B 35/565 **C04B 35/573**
C04B 35/584 **C04B 35/80**
B32B 18/00 **B29C 70/54**
B29C 70/202; B29C 70/547;
B32B 18/00; C04B 35/117;
C04B 35/14; C04B 35/185;
C04B 35/565; C04B 35/573;
C04B 35/584; C04B 35/80;
C04B 2235/522; C04B 2235/5224;
C04B 2235/5228; C04B 2235/5232;
C04B 2235/524; C04B 2235/5244;
C04B 2235/5248; C04B 2235/5252;
C04B 2235/5268; C04B 2235/614;
C04B 2235/945; C04B 2235/96;
C04B 2237/38; C04B 2237/62
- (25) En (26) En
-
- (21) 23169804.4 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 US 202217835083
(54) • *VERBUNDKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG VON VERBUNDKOMPONENTEN*
• *COMPOSITE COMPONENTS AND METHODS OF DENSIFYING COMPOSITE COMPONENTS*
• *COMPOSANTS COMPOSITES ET PROCÉDÉS DE DENSIFICATION DE COMPOSANTS COMPOSITES*
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) SHIANG, Joseph John, 12345 Schenectady,
US
WEAVER, Jared Hogg, 12345 Schenectady,
US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- C04B 35/117** → (51) **H01B 1/14**
- C04B 35/14** → (51) **C04B 35/117**
- C04B 35/185** → (51) **C04B 35/117**
- C04B 35/465** → (51) **H01G 4/33**
- C04B 35/48** → (51) **B22F 7/00**
- C04B 35/565** → (51) **C04B 35/117**
- C04B 35/573** → (51) **C04B 35/117**
-
- (51) **C04B 35/58** (11) **4 289 805 A1**
C04B 35/626 **C04B 35/645**
C04B 35/65
- (52) **C04B 35/58071; C04B 35/6264;**
C04B 35/645; C04B 35/65;
C04B 2235/3821; C04B 2235/3826;
C04B 2235/3891; C04B 2235/421;
C04B 2235/422; C04B 2235/424;
C04B 2235/604; C04B 2235/6562;
C04B 2235/6567; C04B 2235/666;
C04B 2235/72; C04B 2235/77;
C04B 2235/80; C04B 2235/96
- (25) Pl (26) En
(21) 23155356.1 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 PL 44138322
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS AUS EINEM HOCHFEUERFESTEN VERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CUTTING TOOL FROM A HIGHLY REFRACTORY COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DOBTENTION D'UN OUTIL DE COUPE A PARTIR D'UN COMPOSITE HAUTEMENT REFRACTAIRE*
- (71) Akademia Gorniczko-Hutnicza im.
Stanisława Staszica w Krakowie, Al.
Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) KOZIE, Dawid, 31-586 Kraków, PL
P DZICH, Zbigniew, 30-619 Kraków, PL
CHLUBNY, Leszek, 31-871 Kraków, PL
NIERODA, Pawe, 30-058 Kraków, PL
(74) Augustyniak, Magdalena Anna, et al,
PolSERVICE Kancelaria Rzecznikow

Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL	C07C 11/04 → (51) C07C 1/24	NANIKI, Takashi, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
C04B 35/5835 → (51) C22C 29/16	C07C 11/06 → (51) C07C 1/20	(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
C04B 35/584 → (51) C04B 35/117	C07C 22/08 → (51) C07D 233/58	(51) C07C 41/30 (11) 4 289 810 A1 C07C 41/42 C07C 43/16 C07B 61/00
C04B 35/626 → (51) C04B 35/58	C07C 25/10 → (51) C07D 233/58	(52) C07C 41/30; C07C 41/42; C07C 43/16; C07B 61/00
C04B 35/645 → (51) C04B 35/58	C07C 29/149 → (51) C07C 31/27	(25) Ja (26) En (21) 22749821.9 (22) 04.02.2022
C04B 35/65 → (51) C04B 35/58	C07C 29/32 → (51) C07C 31/27	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____
C04B 35/80 → (51) C04B 35/117	(51) C07C 31/27 (11) 4 289 808 A1 C07C 29/32 C07C 29/149 B01J 23/44	(21) 22749919.1 (22) 24.01.2022
C07B 61/00 → (51) C07C 41/08	(52) B01J 23/44; C07C 29/149; C07C 29/32; C07C 31/27	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____
C07B 61/00 → (51) C07C 41/30	(25) Ko (26) En (21) 22749919.1 (22) 24.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____
(51) C07C 1/20 (11) 4 289 806 A1 C07C 11/06	(86) KR 2022/001257 24.01.2022	(87) WO 2022/169165 2022/32 11.08.2022
(52) C07C 1/20; B01J 21/066; C07C 1/24; C07C 11/06; C07C 2521/06; C07C 2523/02	(87) WO 2022/169165 2022/32 11.08.2022	(30) 03.02.2021 KR 20210015384 03.02.2021 KR 20210015385
(25) Ja (26) En (21) 22749569.4 (22) 26.01.2022	(54) • 1,4-CYCLOHEXANDIMETHANOL-ZUSAM- MENSETZUNG UND REINIGUNGSVERFAH- REN DAFÜR	• 1,4-CYCLOHEXANEDIMETHANOL COMPO- SITION AND PURIFICATION METHOD THEREFOR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	• COMPOSITION DE 1,4-CYCLOHEXANEDI- MÉTHANOL ET SON PROCÉDÉ DE PURIFI- CATION	(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
KH MA MD TN	(71) KIM, Eun Jeong, Daejeon 34128, KR	(72) LEE, Sun Uk, Daejeon 34128, KR
(86) JP 2022/002835 26.01.2022	(72) JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(87) WO 2022/168695 2022/32 11.08.2022	(74) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR	(72) KIM, Eun Jeong, Daejeon 34128, KR
(30) 04.02.2021 JP 2021016728	(72) LEE, Sun Uk, Daejeon 34128, KR	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN	(74) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR	(72) KIM, Eun Jeong, Daejeon 34128, KR
• METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE	(72) LEE, Sun Uk, Daejeon 34128, KR	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROPY- LÈNE	(74) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR	(72) KIM, Eun Jeong, Daejeon 34128, KR
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 2-7- 1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP	(72) LEE, Sun Uk, Daejeon 34128, KR	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(72) SUZUKI, Tetsuo, Niihama-shi, Ehime 792- 8521, JP	(74) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR	(72) KIM, Eun Jeong, Daejeon 34128, KR
YAMASHITA, Fumikazu, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP	(72) LEE, Sun Uk, Daejeon 34128, KR	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
HASHIMOTO, Aika, Ichihara-shi, Chiba 299- 0195, JP	(74) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR	(72) KIM, Eun Jeong, Daejeon 34128, KR
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(72) LEE, Sun Uk, Daejeon 34128, KR	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(51) C07C 1/24 (11) 4 289 807 A1 C07C 7/144 C07C 11/04	(51) C07C 41/08 (11) 4 289 809 A1 C07C 41/42 C07C 41/44 C07C 43/16 C07B 61/00	C07C 41/42 → (51) C07C 41/08
(52) C07C 1/24; C07C 7/144	(52) C07C 41/08; C07C 41/42; C07C 41/44; C07C 43/16; C07B 61/00	C07C 41/42 → (51) C07C 41/30
(25) En (26) En (21) 22178515.7 (22) 10.06.2022	(25) Ja (26) En (21) 22749820.1 (22) 04.02.2022	C07C 41/44 → (51) C07C 41/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	C07C 43/16 → (51) C07C 41/08
KH MA MD TN	(86) JP 2022/004489 04.02.2022	C07C 43/16 → (51) C07C 41/30
(54) • ETHANOLBASIERTE VERSTÄRKTE ETHY- LENPRODUKTION	(87) WO 2022/168949 2022/32 11.08.2022	C07C 47/544 → (51) C07D 233/58
• ETHANOL BASED INTENSIFIED ETHYLENE PRODUCTION	(30) 04.02.2021 JP 2021016615	(51) C07C 47/575 (11) 4 289 811 A1 C07C 69/92
• PRODUCTION INTENSIFIÉE D'ÉTHYLÈNE À BASE D'ÉTHANOL	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISO- BUTYLVINYLETHER UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ISOBUTYLVINYLETHER	(52) C07C 69/92; C07C 47/575; C07C 201/12
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's- Gravenhage, NL	• METHOD FOR PRODUCING ISOBUTYL VINYL ETHER AND METHOD FOR PURIFY- ING ISOBUTYL VINYL ETHER	(25) En (26) En (21) 22178410.1 (22) 10.06.2022
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	• PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE DE L'ÉTHER ISOBUTYLVINYLIQUE ET PROCÉ- DÉ POUR PURIFIER L'ÉTHER ISOBUTYLVI- NYLIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP	KH MA MD TN
C07C 7/144 → (51) C07C 1/24	(72) ITO, Yudai, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP	(54) • DIARYLETHERVERBINDUNG UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNIN
	(74) ITO, Yudai, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP	• DIARYL ETHER COMPOUND AND MANU- FACTURING METHOD FROM LIGNIN

- *COMPOSÉ D'ÉTHÉR DE DIARYLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION À PARTIR DE LA LIGNINE*
- (71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) LIU, Mingyang, 1020 Renens, CH
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07C 49/786 → (51) **C07D 233/58**

C07C 51/15 → (51) **C07C 51/373**

- (51) **C07C 51/373** (11) **4 289 812 A1**
C07C 59/19 **C07C 51/15**
C07C 51/42 **C07C 51/487**
C07C 51/48 **C01B 32/50**
- (52) **C01B 32/50; C07C 51/15;**
C07C 51/373; C07C 51/42;
C07C 51/48; C07C 51/487; C07C 59/19
- (25) Zh (26) En
(21) 22926328.0 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/118953 15.09.2022
- (87) WO 2023/197522 2023/42 19.10.2023
- (30) 13.04.2022 CN 202221036401 U
13.04.2022 CN 202210387770
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON KOHLENSTOFFISOTOPMARKIERTER BRENZTRAUBENSÄURE*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING CARBON ISOTOPE-LABELED PYRUVIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ACIDE PYRUVIQUE MARQUÉ PAR UN ISOTOPE DE CARBONE*
- (71) Shenzhen Zhonghe Headway Bio-Sci & Tech Co., Ltd., No. 5 Lutian Road Jinsha Community Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

C07C 51/42 → (51) **C07C 51/373**

C07C 51/48 → (51) **C07C 51/373**

C07C 51/487 → (51) **C07C 51/373**

C07C 59/19 → (51) **C07C 51/373**

- (51) **C07C 65/21** (11) **4 289 813 A2**
- (52) **A61K 31/4985; A61K 31/192;**
A61K 31/235; A61K 31/41;
A61K 31/416; A61K 31/437;
A61K 31/4406; A61K 31/4439;
A61K 31/445; A61K 31/47; A61P 1/00;
A61P 1/04; A61P 7/00; A61P 7/06;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 25/00;
A61P 25/28; A61P 31/00; A61P 31/14;
A61P 35/00; A61P 43/00; C07C 65/30;
C07C 69/76; C07D 211/62;
C07D 213/30; C07D 213/80;
C07D 231/56; C07D 257/04;
C07D 401/04; C07D 471/04;
Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 23190105.9 (22) 28.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.12.2011 US 201161581053 P
18.06.2012 US 201261661320 P
- (54) • *INTERMEDIATE ZU SUBSTITUIERTEN BENZALDEHYDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG BEI DER ERHÖHUNG EINER GEWEBEOXYGENIERUNG*
• *INTERMEDIATES TO OBTAIN SUBSTITUTED BENZALDEHYDE COMPOUNDS AND METHODS FOR THEIR USE IN INCREASING TISSUE OXYGENATION*
• *INTERMÉDIAIRES POUR OBTENIR DES COMPOSÉS DE BENZALDÉHYDE SUBSTITUÉ ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION À AUGMENTER L'OXYGÉNATION DES TISSUS*
- (71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) METCALF, Brian, Moraga, 94556, US
CHUANG, Chihyuan, Millbrae, 94030, US
WARRINGTON, Jeffrey, San Mateo, 94403, US
PAULVANNAN, Kumar, San Jose, 95129, US
JACOBSON, Matthew, San Francisco, 94107, US
HUA, Lan, Mountain View, 94040, US
MORGAN, Bradley, Moraga, 94556, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 20167746.5 / 3 738 434
16194019.2 / 3 141 542
12862525.8 / 2 797 416

C07C 69/80 → (51) **C07D 233/58**

C07C 69/92 → (51) **C07C 47/575**

C07C 205/06 → (51) **C07D 233/58**

C07C 205/44 → (51) **C07D 233/58**

- (51) **C07C 217/08** (11) **4 289 814 A1**
- (52) **A61K 9/127; A61K 31/7105;**
A61K 31/713; A61K 47/18; A61K 48/00;
A61P 25/00; C07C 217/08;
C07C 217/12; C07C 311/26;
C07D 205/04; C07D 207/12;
C07D 211/46; C07D 211/54;
C07D 223/08; C07D 295/03;
C07D 295/088; C07D 309/08;
C07D 471/10; C07D 471/22;
C07D 491/113; C07F 9/59; C12N 5/10;
C12N 15/11; C12N 15/113;
C12N 15/88
- (25) Ja (26) En
(21) 22749755.9 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004118 02.02.2022
- (87) WO 2022/168884 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 JP 2021016910
- (54) • *KATIONISCHES LIPID*
• *CATIONIC LIPID*
• *LIPIDE CATIONIQUE*
- (71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KUGIMIYA Akira, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
NAKAMURA Jun, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
KURODA Norikazu, Osaka-shi, Osaka 541-

- 0045, JP
TANINO Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
HAYATA Atsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
MORITA Ippei, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
KITAHATA Shun, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C07C 225/20** (11) **4 289 815 A1**
A61K 31/135 **A61P 25/24**
A61P 29/02

(52) **C07C 225/20; A61P 25/24;**
A61P 29/02; C07B 2200/13;
C07C 2601/14

- (25) En (26) En
(21) 22305846.2 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON NORKETAMIN*
• *CRYSTALLINE FORMS OF NORKETAMINE*
• *FORMES CRISTALLINES DE NORKÉTAMINE*
- (71) PCAS, 21 Chemin de la Sauvegarde 21 Ecully Parc CS 33167, 69134 Ecully Cedex, FR
- (72) LEROUJER, Julien, 78200 Buchelay, FR
SOUILLARD, Olivier, 27600 Gaillon, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07C 235/02 → (51) **C08J 3/20**

C07C 235/06 → (51) **C08J 3/20**

C07C 235/10 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C07C 253/02** (11) **4 289 816 A1**
C07C 255/51

(52) **C07C 253/02; C07C 255/51**

- (25) Ko (26) En
(21) 21951006.2 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/009452 21.07.2021
- (87) WO 2023/003058 2023/04 26.01.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG AUF PHTHALONITRILBASIS*
• *METHOD FOR PREPARING PHTHALONITRILE-BASED COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ À BASE DE PHTHALONITRILE*
- (71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
- (72) ROH, Kee Yoon, Daejeon 34021, KR
CHO, Nam Hyun, Daejeon 34304, KR
KIM, Dong Eon, Daejeon 34052, KR
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

C07C 255/51 → (51) **C07C 253/02**

(51) **C07C 273/04** (11) **4 289 817 A1**
C07C 273/16

(52) **C07C 273/16; C07C 273/04**

- (25) En (26) En
(21) 22177609.9 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BIURET AUS HARNSTOFF**
• **PROCESS FOR REMOVING BIURET FROM UREA**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU BIURET DE L'URÉE**
- (71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- (72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), IT
- (74) BENEDETTI, Alberto, 22100 Como, IT
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- C07C 273/16** → (51) **C07C 273/04**
-
- C07C 315/04** → (51) **C12P 7/22**
-
- C07C 317/48** → (51) **C12P 7/22**
-
- C07C 403/08** → (51) **C07C 403/14**
-
- C07C 403/12** → (51) **C07C 403/14**
-
- (51) **C07C 403/14** (11) **4 289 818 A1**
C07C 403/12 **C07C 403/08**
- (52) **C07C 403/08; C07C 403/12;**
C07C 403/14; C07C 403/16;
C07C 403/20
- (25) Zh (26) En
(21) 21924424.1 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/139157 17.12.2021
- (87) WO 2022/166431 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 CN 202110170708
- (54) • **TOTALSYNTHESVERFAHREN FÜR VITAMIN A, DERIVAT UND DEUTERIERTE VERBINDUNG DAVON**
• **TOTAL SYNTHESIS METHOD FOR VITAMIN A, DERIVATIVE AND DEUTERATED COMPOUND THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE TOTALE DE VITAMINE A, DÉRIVÉ ET COMPOSÉ DEUTÉRÉ DE CELLE-CI**
- (71) Fudan University, No. 220, Handan Road, Shanghai 200433, CN
- (72) MA, Shengming, Shanghai 200433, CN
WANG, Weiyi, Shanghai 200433, CN
YU, Yibo, Shanghai 200433, CN
QIAN, Hui, Shanghai 200433, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- C07D 207/27** → (51) **H01M 10/0567**
-
- C07D 209/48** → (51) **C07D 233/58**
-
- (51) **C07D 211/56** (11) **4 289 819 A2**
C07D 211/56; C07D 211/60
- (52) **C07D 211/56; C07D 211/60**
- (25) En (26) En
(21) 23204103.8 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.02.2013 EP 13156030
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMER ANGEREICHERTEM 3-AMINOPIPERIDIN**
- **PROCESS FOR THE PREPARATION OF ENANTIOMERICALLY ENRICHED 3-AMINOPIPERIDINE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-AMINOPIPÉRIDINE ENRICHIE SOUS LA FORME ÉNANTIOMÈRE**
- (71) Reuter Chemische Apparatebau e.K., Engesserstrasse 4b, 79108 Freiburg, DE
- (72) REUTER, Karl, 79194 Gundelfingen, DE
- (74) WEDEL, Tobias, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) MEIER, Viktor, 79194 Gundelfingen, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
- (62) 19214799.9 / 3 653 607
14705501.6 / 2 958 894
-
- C07D 233/38** → (51) **H01M 10/0567**
-
- (51) **C07D 233/54** (11) **4 289 820 A2**
A61K 31/185; A61K 38/05;
A61K 47/542; A61P 25/00; A61P 25/28;
A61P 43/00; G01N 33/6896;
G16H 10/20; G16H 20/10; G16H 20/70
- (25) En (26) En
(21) 23189240.7 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.03.2014 US 201461968595 P
- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER IN APOE4+/-PATIENTEN**
• **COMPOUNDS FOR USE IN TREATING ALZHEIMER'S DISEASE IN APOE4+/- PATIENTS**
• **COMPOSES POUR TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER DANS DES PATIENTS APOE4+/-**
- (71) Alzheon, Inc., 111 Speen Street Suite 306, Framingham, MA 01701, US
- (72) TOLAR, Martin, Framingham, 01701, US
HEY, John, Framingham, 01701, US
KOCIS, Petr, Framingham, 01701, US
YU, Jeremy, Framingham, 01701, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 15764560.7 / 3 119 911
-
- (51) **C07D 233/58** (11) **4 289 821 A1**
C07C 22/08 **C07C 25/10**
C07C 47/544 **C07C 49/786**
C07C 69/80 **C07C 205/06**
C07C 205/44 **C07D 209/48**
C07D 403/06 **C08G 59/40**
- (52) **C07C 22/08; C07C 25/10;**
C07C 47/544; C07C 49/786;
C07C 69/80; C07C 205/06;
C07C 205/44; C07D 209/48;
C07D 233/58; C07D 403/06;
C08G 59/40
- (25) Ja (26) En
(21) 22749545.4 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002630 25.01.2022
- (87) WO 2022/168670 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 JP 2021016045
- (54) • **LADUNGSÜBERTRAGUNGSKOMPLEX**
• **CHARGE TRANSFER COMPLEX**
• **COMPLEXE DE TRANSFERT DE CHARGE**
- (71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
- (72) ENDO, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0015, JP
- MORI, Yasuyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0015, JP
-
- OKANO, Ippei, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
- OGAWA, Ryo, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
- UEYAMA, Junji, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- (51) **C07D 235/22** (11) **4 289 822 A2**
C07D 235/30; A61P 25/06;
A61P 25/08; A61P 29/00;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 403/04; C07D 405/12;
C07D 413/04
- (25) En (26) En
(21) 23182255.2 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.09.2014 US 201462050023 P
- (54) • **BENZOIMIDAZOL-1,2-YL-AMIDE ALS KV7-KANALAKTIVATOREN**
• **BENZOIMIDAZOL-1,2-YL AMIDES AS KV7 CHANNEL ACTIVATORS**
• **BENZOIMIDAZOL-1,2-YL AMIDES EN TANT QU'ACTIVATEURS DU CANAL KV7**
- (71) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US
- (72) RESNICK, Lynn, Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
TOPALOV, George T, Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
BOYD, Steven A., Mars, Pennsylvania 16046, US
BELARDI, Justin K., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
FLENTGE, Charles A, Mars, Pennsylvania 16046, US
HALE, James S., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
HARRIED, Scott S., Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
MARESKA, David A., McMurray, Pennsylvania 15317, US
ZHANG, Kai, Wexford, Pennsylvania 15090, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19185319.1 / 3 572 405
15840730.4 / 3 191 457
-
- (51) **C07D 237/20** (11) **4 289 823 A1**
C07D 401/04 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **A61K 31/501**
A61P 25/16
- (52) **A61K 31/501; A61P 25/16;**
C07D 237/20; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 403/12
- (25) Zh (26) En
(21) 22749169.3 (22) 29.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075004 29.01.2022
- (87) WO 2022/166890 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 CN 202110172932
30.07.2021 CN 202110875431
20.08.2021 CN 202110962973
30.09.2021 CN 202111162651
03.12.2021 CN 202111466804
- (54) • **SUBSTITUIERTE PYRIDAZINPHENOLDERIVATE**
• **SUBSTITUTED PYRIDAZINE PHENOL DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE PYRIDAZINE PHÉNOL SUBSTITUÉS**

- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lele, Shanghai 200131, CN
SUN, Jianjun, Shanghai 200131, CN
QIAO, Chuang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07D 239/54** (11) **4 289 824 A1**
C07D 239/70 **C07D 413/04**
C07D 417/04 **C07D 239/553**
C07D 239/96 **A01N 43/54**
A01N 37/00 **A01N 55/00**
A01N 57/24
- (52) **A01N 37/00; A01N 43/54; A01N 55/00;**
A01N 57/24; A01P 13/00;
C07D 239/54; C07D 239/553;
C07D 239/70; C07D 239/96;
C07D 413/04; C07D 417/04;
Y02P 20/55
- (25) Zh (26) En
(21) 22749217.0 (22) 05.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075322 05.02.2022
(87) WO 2022/166938 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110167827
- (54) • **URACILVERBINDUNG MIT CARBOXYLAT-
FRAGMENT UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR, HERBIZIDZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERWENDUNG**
• **URACIL COMPOUND CONTAINING CAR-
BOXYLATE FRAGMENT AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, HERBICIDAL
COMPOSITION, AND USE**
• **COMPOSÉ URACILE CONTENANT UN
FRAGMENT CARBOXYLATE ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION
HERBICIDE ET UTILISATION**
- (71) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd.,
No. 309, Changfenghe Road Nanjing
Chemical Industry Park, Nanjing, Jiangsu
210047, CN
- (72) ZHANG, Pu, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
YAO, Kaicheng, Nanjing, Jiangsu 210000,
CN
WU, Yaojun, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
XU, Dan, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
QIAN, Pin, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
BU, Long, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
BAI, Congqiang, Nanjing, Jiangsu 210000,
CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH
-
- C07D 239/553** → (51) **C07D 239/54**
-
- C07D 239/70** → (51) **C07D 239/54**
-
- C07D 239/96** → (51) **C07D 239/54**
-
- (51) **C07D 249/06** (11) **4 289 825 A1**
A61K 31/4192 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4192; A61P 35/00;**
C07D 249/06
- (25) Ko (26) En
(21) 22771593.5 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074088 26.01.2022
(87) WO 2022/166721 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110164857
- (71) KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001200 24.01.2022
(87) WO 2022/196927 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 KR 20210033149
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION
ODER BEHANDLUNG DES NEUROFIBRO-
MATOSE-TYP-2-SYNDROMS**
• **COMPOSITION FOR PREVENTION OR
TREATMENT OF NEUROFIBROMATOSIS
TYPE 2 SYNDROME**
• **COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAI-
TER LE SYNDROME DE LA NEUROFIBRO-
MATOSE DE TYPE 2**
- (71) PRG S&Tech Inc., (Guseo-dong), 9th floor,
252, Geumjeong-ro Geumjeong-gu, Busan
46274, KR
- (72) PARK, Bum-Joon, Busan 46278, KR
YUN, Hwayoung, Busan 46241, KR
- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse
7, 81545 München, DE
-
- C07D 263/20** → (51) **H01M 10/0567**
-
- (51) **C07D 263/57** (11) **4 289 826 A1**
A61K 31/454 **A61P 31/16**
- (52) **A61K 31/454; A61P 31/16;**
C07D 263/57
- (25) Zh (26) En
(21) 22749046.3 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074368 27.01.2022
(87) WO 2022/166767 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110157185
- (54) • **SALT UND KRISTALLFORM EINER HA-INHI-
BITORVERBINDUNG**
• **SALT AND CRYSTAL FORM OF HA IN-
HIBITOR COMPOUND**
• **FORME SALINE ET CRISTALLINE D'UN
COMPOSÉ INHIBITEUR DE HA**
- (71) Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.,
No. 136 Beverley Road Across the Taiwan
Strait Technology Industry Development
Park Wenjiang District Chengdu, Sichuan
611130, CN
- (72) LI, Yao, CHENGDU, Sichuan 611130, CN
ZHANG, Guobiao, CHENGDU, Sichuan
611130, CN
ZHANG, Xiaobo, CHENGDU, Sichuan
611130, CN
TANG, Pingming, CHENGDU, Sichuan
611130, CN
ZHANG, Chen, CHENGDU, Sichuan 611130,
CN
YAN, Pangke, CHENGDU, Sichuan 611130,
CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **C07D 267/10** (11) **4 289 827 A1**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 413/12 **C07D 413/14**
- (52) **C07D 267/10; C07D 413/12;**
C07D 413/14; C07D 417/12;
C07D 417/14
- (25) Zh (26) En
(21) 22749000.0 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074088 26.01.2022
(87) WO 2022/166721 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110164857
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE
-
- C07D 277/14** → (51) **H01M 10/0567**
-
- (51) **C07D 277/82** (11) **4 289 830 A1**
A61K 31/428 **A61P 29/00**
A61P 3/00 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 37/00**
C07D 417/12 **A23L 33/10**
- (52) **A23L 33/10; A61K 31/428; A61P 3/00;**
- (25) Zh (26) En
(21) 22749000.0 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074088 26.01.2022
(87) WO 2022/166721 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110164857
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE
- 27.09.2021 CN 202111138395
- (54) • **1,4-OXAZEPANE ENTHALTENDE KONDEN-
SIERTE RINGDERIVATE**
• **FUSED RING DERIVATIVES CONTAINING
1,4-OXAZEPANE**
• **DÉRIVÉS CYCLIQUES FUSIONNÉS CONTE-
NANT DU 1,4-OXAZÉPANE**
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
- (72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lele, Shanghai 200131, CN
CHEN, Deheng, Shanghai 200131, CN
YAN, Xiaoxuan, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **C07D 273/04** (11) **4 289 828 A1**
C07D 273/04
- (25) En (26) En
(21) 22178272.5 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,6-
DIHYDRO-2H-1,3,4-OXADIAZIN-2-ON**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF A
3,6-DIHYDRO-2H-1,3,4-OXADIAZIN-2-ONE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE 3,6-DI-
HYDRO-2H-1,3,4-OXADIAZIN-2-ONE**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 273/04** (11) **4 289 829 A1**
C07D 273/04
- (25) En (26) En
(21) 22178275.8 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **KRISTALLINE FORMEN VON (6S)-5-[4'-
FLUOR-2-(TRIFLUORMETHYL)BIPHENYL-4-
YL]-6-METHYL-3,6-DIHYDRO-2H-1,3,4-
OXADIAZIN-2-ON**
• **CRYSTALLINE FORMS OF (6S)-5-[4'-FLUO-
RO-2-(TRIFLUOROMETHYL)BIPHENYL-4-
YL]-6-METHYL-3,6-DIHYDRO-2H-1,3,4-
OXADIAZIN-2-ONE**
• **FORMES CRISTALLINES DE (6S)-5-[4'-
FLUORO-2-(TRIFLUOROMÉTHYL)]-6-ME-
THYL-3,6-DIHYDRO-2H-1,3,4-OXADIA-
ZINE-2-ONE BIPHÉNYL-4-YL**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

**A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 37/00; C07D 277/82;
C07D 417/12**

(25) Ko (26) En
(21) 22749988.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/001620 28.01.2022
(87) WO 2022/169239 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 KR 20210015425
(54) • **NLRP3-INFLAMMASOM-KLEINMOLEKÜL-
INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON MOR-
BUS ALZHEIMER**
• **NLRP3 INFLAMMASOME SMALL-
MOLECULE INHIBITOR FOR TREATMENT
OF ALZHEIMER'S DISEASE**
• **INHIBITEUR D'INFLAMMASOME NLRP3 À
PETITES MOLÉCULES POUR LE TRAITÉ-
MENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER**
(71) Ajou University Industry-Academic
Cooperation Foundation, 206 World cup-ro
Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
16499, KR
(72) CHOI, Sangdun, Suwon-si Gyeonggi-do
16493, KR
HASEEB, Muhammad, Suwon-si Gyeonggi-
do 16499, KR
NASIR, Javaid, Suwon-si Gyeonggi-do
16499, KR
FARZANA, Yasmeen, Suwon-si Gyeonggi-do
16499, KR
SEO, Jee Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16229, KR
HEO, Jae Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16229, KR
SHIN, Ho Chul, Suwon-si Gyeonggi-do
16229, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 311/78 (11) 4 289 831 A1
G02B 1/04 G02B 5/23
G02C 7/10**

(52) **C07D 311/78; G02B 1/04; G02B 5/23;
G02C 7/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22749860.7 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/004931 08.02.2022
(87) WO 2022/168989 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018608
(54) • **PHOTOCHROME VERBINDUNG, PHOTO-
CHROME ZUSAMMENSETZUNG, PHOTO-
CHROMER ARTIKEL UND BRILLE**
• **PHOTOCHROMIC COMPOUND, PHO-
TOCHROMIC COMPOSITION, PHO-
TOCHROMIC ARTICLE AND EYEGLASSES**
• **COMPOSÉ PHOTOCHROMIQUE, COMPO-
SITION PHOTOCHROMIQUE, ARTICLE
PHOTOCHROMIQUE ET LUNETTES**
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanayaburi, Pathumthani
12130, TH
(72) KAWAKAMI Hironori, Tokyo 160-8347, JP
KOBAYASHI Kei, Tokyo 160-8347, JP
MATSUE Aoi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C07D 401/02 → (51) C07D 401/14

(51) **C07D 401/04 (11) 4 289 832 A1
A61K 31/513 A61P 9/10
A61P 13/02 A61P 13/08
A61P 13/10 A61P 17/00
A61P 19/02 A61P 25/00
A61P 25/28 A61P 27/02
A61P 29/00 A61P 35/00**

(52) **A61K 31/513; A61P 9/10; A61P 13/02;
A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 17/00;
A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 401/04**

(25) Ja (26) En
(21) 22749680.9 (22) 01.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/003704 01.02.2022
(87) WO 2022/168808 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015164
(54) • **PYRIMIDINDERIVAT**
• **PYRIMIDINE DERIVATIVE**
• **DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE**
(71) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd., 5-1,
Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8532, JP
(72) OKADA Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8555, JP
NAKANO Youichi, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8555, JP
NOSE Takashi, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8555, JP
MAEDA Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8555, JP
WATANABE Tomoaki, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8555, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

C07D 401/04 → (51) C07D 237/20

(51) **C07D 401/12 (11) 4 289 833 A1
C07D 401/14 C07D 403/12
C07D 403/14 C07D 413/12
C07D 413/14 C07D 417/12
C07D 417/14 A61K 31/501
A61P 29/00 A61P 37/00**

(52) **A61K 31/501; A61P 29/00; A61P 37/00;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/12; C07D 417/14**

(25) Zh (26) En
(21) 22749196.6 (22) 30.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/075145 30.01.2022
(87) WO 2022/166917 2022/32 11.08.2022
(30) 06.02.2021 CN 202110165856
16.08.2021 CN 202110935764
10.09.2021 CN 202111063960
18.01.2022 CN 202210056272
(54) • **TYK2-INHIBITORVERBINDUNG MIT BICY-
CLISCHEM RING**
• **TYK2 INHIBITOR COMPOUND CONTAIN-
ING BICYCLIC RING**
• **COMPOSÉ INHIBITEUR DE LA TYK2
CONTENANT UN NOYAU BICYCLIQUE**
(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL
GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South

Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) LIU, Fei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
LIU, Yanlong, Lianyungang, Jiangsu 222062,
CN
WANG, Bin, Lianyungang, Jiangsu 222062,
CN

XU, Hongjiang, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
TANG, Xujing, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

C07D 401/12 → (51) C07D 401/14

(51) **C07D 401/14 (11) 4 289 834 A1
C07D 401/12 C07D 401/02
C07D 403/14 C07D 403/04
A61K 31/4184 A61K 31/403
A61P 25/00**

(52) **A61K 31/403; A61K 31/4184;
A61P 25/00; C07D 401/02;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 403/14**

(25) Zh (26) En
(21) 22749047.1 (22) 27.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/074381 27.01.2022
(87) WO 2022/166768 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202110146135
02.06.2021 CN 202110617562
11.08.2021 CN 202110906535
27.12.2021 CN 202111625215
(54) • **TETRAHYDROPYRROLOCYCLISCHE VER-
BINDUNG UND ANWENDUNG DAVON**
• **TETRAHYDROPYRROLOCYCLIC COM-
POUND AND APPLICATION THEREOF**
• **COMPOSÉ TETRAHYDROPYRROLOCY-
CLIQUE ET SON APPLICATION**
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
(72) WEI, Wei, Shanghai 200131, CN
LI, Peng, Shanghai 200131, CN
GAO, Na, Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 401/14 (11) 4 289 835 A1
C07D 403/12 A61K 31/506
A61P 35/00**

(52) **A61K 31/506; A61P 35/00;
C07D 401/14; C07D 403/12**

(25) Zh (26) En
(21) 22749072.9 (22) 28.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/074491 28.01.2022
(87) WO 2022/166793 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110161786
30.04.2021 CN 202110483256
10.09.2021 CN 202111062178
19.11.2021 CN 202111398260
17.01.2022 CN 202210048365
(54) • **CDK-HEMMER**
• **CDK INHIBITOR**
• **INHIBITEUR DE CDK**

- (71) Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd., Building 1, No. 576 Li Bing Road No. 56 Faraday Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) YAN, Xiaoxia, Shanghai 201203, CN
- (74) SUN, Daqing, Shanghai 201203, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 237/20**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 417/14**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 487/06**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/06** → (51) **C07D 233/58**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 237/20**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 417/14**
-
- C07D 403/14** → (51) **A61K 31/53**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 417/14**
-
- (51) **C07D 405/04** (11) **4 289 836 A1**
H10K 99/00 **H10K 50/00**
- (52) **C07D 405/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22853382.4 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011266 01.08.2022
- (87) WO 2023/014004 2023/06 09.02.2023
- (30) 02.08.2021 KR 20210101385
- (54) • **NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
- **NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME**
- **NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
- KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR
- KIM, Young Seok, Daejeon 34122, KR
- KIM, Donghee, Daejeon 34122, KR
- OH, Joongsuk, Daejeon 34122, KR
- LEE, Da Jung, Daejeon 34122, KR
- LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07D 405/12** (11) **4 289 837 A1**
C08G 59/00
- (52) **C07D 405/12; C08G 59/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22749540.5 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002585 25.01.2022
- (87) WO 2022/168665 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 JP 2021016043
- (54) • **NEUARTIGE VERBINDUNG UND HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTER VERBINDUNG**
- **NOVEL COMPOUND, AND CURABLE RESIN COMPOSITION CONTAINING SAID COMPOUND**
- **NOUVEAU COMPOSÉ, ET COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE CONTENANT LE DIT COMPOSÉ**
- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
- (72) TAMASO, Ken-ichi, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 417/14**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 239/54**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 267/10**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **C07D 413/14** (11) **4 289 838 A2**
- (52) **C07D 401/12; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/14; A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/20; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/18; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 39/02; A61P 43/00; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 407/12; C07D 407/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 491/107; C07D 493/04; C07D 495/04**
- (25) En (26) En
- (21) 23192393.9 (22) 10.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 11.02.2010 US 30361810 P
- (54) • **ARYLMETHOXYISOINDOLINDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- **ARYLMETHOXY ISOINDOLINE DERIVATIVES AND COMPOSITIONS COMPRISING AND METHODS OF USING THE SAME**
- **DÉRIVÉS D'ARYLMÉTHOXY ISOINDOLINE SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS LES COMPORTANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
- (71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) MAN, Hon-Wah, Princeton, NJ 08540, US
- MULLER, George W., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
- RUCHELMAN, Alexander L., Cream Ridge, NJ 08514, US
- KHALIL, Ehab M., Yorktown, VA 23693, US
- CHEN, Roger Shen-Chu, Edison, NJ 08820, US
- ZHANG, Weihong, Highland Park, NJ 08904, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- (62) 19178064.2 / 3 599 236
17157170.6 / 3 202 460
11704156.6 / 2 536 706
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 267/10**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 417/14**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 239/54**
-
- C07D 417/06** → (51) **C07D 417/14**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 267/10**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 277/82**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **C07D 417/14** (11) **4 289 839 A1**
C07D 401/14 **A61K 31/454**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61P 35/02; C07D 401/14; C07D 417/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20895356.2 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2020/133235 02.12.2020
- (87) WO 2021/110009 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 CN 201911256773
- (54) • **NEUARTIGER AURORA-KINASE-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON**
- **NOVEL AURORA KINASE INHIBITOR AND USE THEREOF**
- **NOUVEL INHIBITEUR DE KINASE AURORA ET SON UTILISATION**
- (71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN
- FAN, Houxing, Shanghai 201203, CN
- QIAN, Lihui, Shanghai 201203, CN
- (74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C07D 417/14** (11) **4 289 840 A1**
C07D 417/06
- (52) **C07D 417/14; C07D 417/06**
- (25) En (26) En
- (21) 22461563.3 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISAVUCONAZONIUMSULFAT**
- **A PROCESS FOR PREPARING ISAVUCONAZONIUM SULFATE**
- **PROCEDE DE PREPARATION DE SULFATE D'ISAVUCONAZONIUM**
- (71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (72) HALUSZCZUK, Adam Andrzej, 80-058 Gdansk, PL
- KOSIK, Kamil, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- GRAUZENIS, Maciej, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- BRODA, Ewa, 83-200 Starogard Gdanski, PL
-
- (51) **C07D 417/14** (11) **4 289 841 A1**
C07D 403/12 **C07D 405/12**

- C07D 471/04** **A61K 31/4725**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/4725; A61P 35/00;**
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 417/14; C07D 471/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22749158.6 (22) 29.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074965 29.01.2022
(87) WO 2022/166879 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110171911
13.04.2021 CN 2021110396485
26.11.2021 CN 202111424605
30.12.2021 CN 202111658629
14.01.2022 CN 202210045146
- (54) • *BENZO-SIEBENGLIEDRIGE RING BIFUNKTIONELLE VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *BENZO SEVEN-MEMBERED RING BIFUNCTIONAL COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ BIFONCTIONNEL À CYCLE BENZO À SEPT CHAÎNONS ET SON APPLICATION*
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) LI, Zhengwei, Shanghai 200131, CN
QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07D 417/14** (11) **4 289 842 A1**
C07D 413/14 **C07D 403/14**
C07D 487/04 **A61K 31/5377**
A61K 31/506 **A61K 31/4985**
A61K 31/4025 **A61P 31/20**
A61P 31/12 **A61P 1/16**
- (52) **A61K 31/4025; A61K 31/4985;**
A61K 31/506; A61K 31/5377;
A61P 1/16; A61P 31/12; A61P 31/20;
C07D 403/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 487/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22749202.2 (22) 30.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075185 30.01.2022
(87) WO 2022/166923 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110164859
02.04.2021 CN 202110360500
08.05.2021 CN 202110500219
23.06.2021 CN 202110697314
- (54) • *PHENYLDIHYDROPYRIMIDINVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHENYLDIHYDROPYRIMIDINE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ PHÉNYLDIHYDROPYRIMIDINE ET SON UTILISATION*
- (71) Hepagene Therapeutics (HK) Limited, Room 2808 28/F Wu Chung House 213 Queen's Road East, Wan Chai, HK
- (72) WU, Dongdong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HU, Yonghan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- LI, Xin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Yuchuan, Beijing 100176, CN
KONG, Desheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 267/10**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 453/02** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 289 843 A1**
C07D 453/02 **C07D 519/00**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (52) **A61K 31/519; A61P 35/00; A61P 35/02;**
C07C 217/58; C07C 317/32;
C07C 381/10; C07D 333/64;
C07D 453/02; C07D 471/04;
C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22749253.5 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075428 08.02.2022
(87) WO 2022/166974 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110172372
08.11.2021 CN 202111315868
- (54) • *PYRIDOPYRIMIDINONDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIDOPYRIMIDINONE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRIDOPYRIMIDINONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Wuhan Humanwell Innovative Drug Research and Development Center Limited Company, Room 705-2, Building C7, No. 666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (72) ZHANG, Xuejun, Wuhan, Hubei 430075, CN
CHANG, Shaohua, Wuhan, Hubei 430075, CN
LI, Xueqiang, Wuhan, Hubei 430075, CN
YE, Dabing, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Hongqiang, Wuhan, Hubei 430075, CN
SUN, Hongna, Wuhan, Hubei 430075, CN
YANG, Jun, Wuhan, Hubei 430075, CN
LI, Li'e, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 289 844 A2**
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 23199467.4 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.05.2018 EP 18174119
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PALBOCICLIB*
• *A PROCESS FOR MAKING PALBOCICLIB*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PALBOCICLIB*
- (71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Dobsík, Martin, Synthon B.V. Microweg 22 P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL
19728586.9 / 3 802 529
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 417/14**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 491/12**
- C07D 471/06** → (51) **H10K 50/00**
- (51) **C07D 471/14** (11) **4 289 845 A1**
C07D 498/14 **C07D 513/14**
A61K 31/501 **A61K 31/4985**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/4985; A61K 31/501;**
A61P 35/00; C07D 471/14;
C07D 498/14; C07D 513/14
- (25) Zh (26) En
(21) 22749028.1 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074278 27.01.2022
(87) WO 2022/166749 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 CN 202110151579
07.07.2021 CN 202110768196
- (54) • *TRIHETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *TRIHETEROCYCLIC COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ TRIHÉTÉROCYCLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Apeiron Therapeutics Company Limited, Unit C101, 1976 Gaoke Zhong Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) GU, Xiaohui, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Haoyi, Shanghai 201210, CN
- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 289 846 A1**
A61K 31/4985 **A61P 25/00**
A61P 13/12
- (52) **A61K 31/4985; A61K 31/501;**
A61K 31/675; A61P 13/12; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/08;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 35/00;
C07D 487/04; C07F 9/6561
- (25) Zh (26) En
(21) 22749096.8 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074649 28.01.2022
(87) WO 2022/166817 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110169176
19.01.2022 CN 202210062324
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND, AND INTERMEDIATE THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, ET SON INTERMÉDIAIRE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

- (71) Wuhan LL Science and Technology Development Co., Ltd., Biolake C2-2, No. 666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (72) LI, Jinping, Wuhan, Hubei 430075, CN
LOU, Jun, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Zhanying, Wuhan, Hubei 430075, CN
LIU, Li, Wuhan, Hubei 430075, CN
GUO, Xiaodan, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHOU, Feng, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHANG, Yihan, Wuhan, Hubei 430075, CN
CHEN, Yongkai, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Chaodong, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 289 847 A1**
A61K 31/5025 **A61P 35/02**
A61P 35/00

- (52) Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 22749139.6 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/074876 29.01.2022
(87) WO 2022/166860 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110172000
19.11.2021 CN 20211376097
11.01.2022 CN 202210025780

- (54) • *PIM-KINASEHEMMER*
• *PIM KINASE INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE PIM KINASE*
- (71) Hangzhou Biosun Pharmaceutical Co., Ltd., Room 101, Building 2 No.2069 Jinchang Road Liangzhu Sub-district Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311113, CN
- (72) YANG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311113, CN
CUI, Rong, Hangzhou, Zhejiang 311113, CN
YIN, Jianming, Hangzhou, Zhejiang 311113, CN
ZHENG, Mei, Hangzhou, Zhejiang 311113, CN
CHEN, Nanyu, Hangzhou, Zhejiang 311113, CN
LV, Yubin, Hangzhou, Zhejiang 311113, CN
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07D 487/04 → (51) **C07D 417/14**

(51) **C07D 487/06** (11) **4 289 848 A1**
C07D 491/06 **C07D 401/14**
C07D 498/06 **A61K 31/5383**
A61P 35/00

- (52) **A61K 31/5383; A61P 35/00;**
C07D 401/14; C07D 487/06;
C07D 491/06; C07D 498/06
- (25) Zh (26) En
(21) 22749078.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/074509 28.01.2022
(87) WO 2022/166799 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 CN 202110152320
30.03.2021 CN 202110342800
30.04.2021 CN 202110485700
16.06.2021 CN 202110667137

- (54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE CYCLINAB-HÄNGIGE KINASEHEMMER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*

• *FUSED TRICYCLIC CYCLIN-DEPENDENT KINASE INHIBITOR, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*

• *INHIBITEUR DE KINASE CYCLINE-DÉPENDANTE TRICYCLIQUE CONDENSÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*

- (71) Tuojie Biotech (Shanghai) Co., Ltd., Room 103, No. 14 Building, No. 3728 Jinke Road, Free Trade Pilot Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) LI, Yunfei, Shanghai 201203, CN
LIU, Haomiao, Shanghai 201203, CN
ZOU, Hao, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhen, Shanghai 201203, CN
PANG, Xiaming, Shanghai 201203, CN
GONG, Honglong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Chao, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Fang, Shanghai 201203, CN
- (74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **C07D 487/06** (11) **4 289 849 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**

(52) **C07D 487/06; C09K 11/06; H10K 50/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 22749827.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/004517 04.02.2022
(87) WO 2022/168956 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 PCT/JJP2021/004053
28.07.2021 JP 2021123021

(54) • *VERBINDUNG, LICHEMITTIERENDES MATERIAL UND ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT*

• *COMPOUND, LIGHT-EMITTING MATERIAL, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

- (71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (72) BALIJAPALLI Umamahesh, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
SUZUKI Yoshitake, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
YAMANE Yu, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
IBRAYIM Saidalimu, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
YAMASHITA Masataka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
CHOI Shinyung, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
HIGA Takuya, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C07D 491/04 → (51) **A61K 31/4353**

C07D 491/06 → (51) **C07D 487/06**

(51) **C07D 491/12** (11) **4 289 850 A1**
C07D 471/04 **A61K 31/4375**
A61P 7/04

- (52) **A61K 31/4375; A61P 7/04;**
C07D 471/04; C07D 491/12
- (25) Zh (26) En

- (21) 22749124.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/074754 28.01.2022
(87) WO 2022/166845 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110163960

(54) • *PLASMININHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*

• *PLASMIN INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*

• *INHIBITEUR DE PLASMINÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(71) Scinnohub Pharmaceutical Co., Ltd, No. 15, Gaopeng Avenue, High-tech Development Zone Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) YANG, Anle, Chengdu, Sichuan 610041, CN
JI, Sen, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Zhi, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Hao, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZHANG, Dewei, Chengdu, Sichuan 610041, CN

WANG, Xiao, Chengdu, Sichuan 610041, CN
SHEN, Huan, Chengdu, Sichuan 610041, CN

XIANG, Jie, Chengdu, Sichuan 610041, CN
XIAN, Jialing, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Yan, Chengdu, Sichuan 610041, CN
HU, Xiao, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZHANG, Xiaodong, Chengdu, Sichuan 610041, CN

TANG, Jun, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **C07D 491/147** (11) **4 289 851 A1**
C07D 491/16 **C07D 491/22**
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/437; A61P 35/00;**
C07D 491/147; C07D 491/16;
C07D 491/22

- (25) Zh (26) En
(21) 22749041.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/074328 27.01.2022
(87) WO 2022/166762 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110159956
17.05.2021 CN 202110533304
28.06.2021 CN 202110718245
16.08.2021 CN 202110936768
16.11.2021 CN 202111355330

(54) • *CAMPTOTHECINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*

• *CAMPTOTHECIN COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*

• *COMPOSÉ CAMPTOTHÉCINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN

(72) TIAN, Qiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
ZHANG, Yitao, Chengdu, Sichuan 611138, CN

MIAO, Yu, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Bo, Chengdu, Sichuan 611138, CN
YE, Jian, Chengdu, Sichuan 611138, CN

WANG, Xiaobei, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LI, Deliang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LI, Fen, Chengdu, Sichuan 611138, CN
SONG, Hongmei, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07D 491/16 → (51) **C07D 491/147**

C07D 491/22 → (51) **C07D 491/147**

C07D 493/08 → (51) **A61P 31/18**

(51) **C07D 495/04** (11) **4 289 852 A1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/519; A61P 35/00;**
C07D 495/04

(25) Zh (26) En
(21) 22749004.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074110 26.01.2022
(87) WO 2022/166725 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110172946
11.06.2021 CN 202110655630
29.07.2021 CN 202110864387
27.09.2021 CN 202111137961
29.11.2021 CN 202111473661

(54) • **5,6-DIHYDROTHIENO[3,4-H]CHINAZOLIN-
VERBINDUNG**
• **5,6-DIHYDROTHIENO[3,4-H]QUINAZO-
LINE COMPOUND**
• **COMPOSÉ DE 5,6-DIHYDROTHIÉNO[3,4-
H]QUINAZOLINE**

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN

(72) XU, Yangyang, Shanghai 200131, CN
WU, Wentao, Shanghai 200131, CN
TAN, Haizhong, Shanghai 200131, CN
ZAHNG, Dongkai, Shanghai 200131, CN
SUN, Jikui, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 498/06 → (51) **C07D 487/06**

C07D 498/14 → (51) **C07D 471/14**

C07D 513/14 → (51) **C07D 471/14**

(51) **C07D 519/00** (11) **4 289 853 A1**
A61K 31/527 **A61K 31/519**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/519; A61K 31/527;**
A61P 35/00; C07D 519/00

(25) Zh (26) En
(21) 22736516.0 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070195 05.01.2022
(87) WO 2022/148354 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 CN 202110007766
16.07.2021 CN 202110804449

(54) • **POLYCYCLISCHER KINASEHEMMER**
• **POLYCYCLIC KINASE INHIBITOR**
• **INHIBITEUR DE KINASE POLYCYCLIQUE**
(71) Shandong Xuanzhu Pharma Co., Ltd., 2518

Tianchen Street, National High-Tech
Development Zone Jinan, Shandong
250101, CN
Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd.,
Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative
Innovation Demonstration Park 203C507
No.769 Taihang Street High-tech District,
Shijiazhuang, Hebei 050035, CN

(72) LIU, Bin, Jinan, Shandong 250101, CN
CHEN, Bo, Jinan, Shandong 250101, CN
LIU, Yuesheng, Jinan, Shandong 250101,
CN

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

C07D 519/00 → (51) **A61K 31/444**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07D 519/00 → (51) **H01L 51/42**

C07D 519/00 → (51) **H10K 50/00**

C07F 1/02 → (51) **H01M 10/0567**

C07F 5/02 → (51) **C09K 11/00**

C07F 5/02 → (51) **H10K 50/00**

C07F 7/08 → (51) **H10K 50/00**

(51) **C07F 7/28** (11) **4 289 854 A1**
(52) **C07F 7/28**

(25) Ja (26) En
(21) 22749489.5 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001924 20.01.2022
(87) WO 2022/168613 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021014840

(54) • **NEUE ORGANISCHE TITANVERBINDUNG
UND HÄRTUNGSKATALYSATOR**
• **NOVEL ORGANIC TITANIUM COMPOUND
AND CURING CATALYST**
• **NOUVEAU COMPOSÉ DE TITANE ORGA-
NIQUE ET CATALYSEUR DE DURCISSE-
MENT**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP

(72) KATAYAMA Taiki, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
SAKAMOTO Takafumi, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07F 9/141** (11) **4 289 855 A1**
C07F 9/145 **C07F 9/572**

C07F 9/6506 **C07F 9/6584**
B01J 31/02 **B01J 31/06**
B01J 35/08

(52) **C07F 9/572; C07F 9/145;**
C07F 9/6506; C07F 9/6584;
C07F 9/65848; C07F 9/26; Y02P 20/54

(25) Zh (26) En
(21) 22755062.1 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/102172 29.06.2022

(87) WO 2023/206791 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 CN 202210445344
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PHOSPHORHALTIGEN LIGANDEN**
• **METHOD FOR PREPARING PHOSPHORUS-
CONTAINING LIGAND**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LI-
GAND CONTENANT DU PHOSPHORE**

(71) Zhejiang NHU Company Ltd., No.418
Dadao West Road Xinchang, Shaoxing,
Zhejiang 312500, CN
Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road
Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058,
CN

Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd.,
No.32, Weiwu Road Hangzhou Gulf
Economic & Technological Development
Zone Shang Yu District, Shaoxing, Zhejiang
312369, CN

ZHEJIANG NHU NYLON MATERIALS CO.,
LTD., No. 32, Weiwu Road, Hangzhou Gulf
Economic & Technological Development
Zone Shangyu District, Shaoxing, Zhejiang
312369, CN

(72) ZHA, Zengshi, Shaoxing, Zhejiang 312500,
CN
CHEN, Zhirong, Hangzhou, Zhejiang
310058, CN

WU, Wenbin, Shaoxing, Zhejiang 312500,
CN
ZHANG, Tinglan, Shaoxing, Zhejiang
312500, CN

YIN, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
WANG, Keyan, Shaoxing, Zhejiang 312369,
CN

ZHOU, Litao, Shaoxing, Zhejiang 312500,
CN

LI, Haoran, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
HUANG, Guodong, Shaoxing, Zhejiang
312500, CN

XU, Yong, Shaoxing, Zhejiang 312369, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C07F 9/145 → (51) **C07F 9/141**

C07F 9/24 → (51) **H01M 10/0567**

C07F 9/572 → (51) **C07F 9/141**

C07F 9/6506 → (51) **C07F 9/141**

C07F 9/6584 → (51) **C07F 9/141**

C07H 1/00 → (51) **B01J 19/00**

C07H 15/203 → (51) **A61K 31/7034**

C07H 17/07 → (51) **A61K 31/7034**

C07H 21/04 → (51) **B01J 19/00**

(51) **C07J 7/00** (11) **4 289 856 A1**
A61K 31/57 **A61P 25/00**

(52) **A61K 31/57; A61P 25/00; C07J 7/00;**
C07J 41/00

(25) Zh (26) En
(21) 22749053.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074412 27.01.2022
(87) WO 2022/166774 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110172486

(54) • **KRISTALLFORM EINES 3-HYDROXY-5-PRE-
GNAN-20-ON-DERIVATS UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-
DUNG DAVON**

- *CRYSTAL FORM OF 3-HYDROXY-5-PREGNANE-20-ONE DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
 - *FORME CRISTALLINE DE DÉRIVÉ DE 3-HYDROXY-5-PREGNANE-20-ONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Gerbera Therapeutics, Inc., 592 Apollo Street, Brea, CA 92821, US
 (72) LIU, Fei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
 WU, Gang, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
 Li, Xianchao, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
 WANG, Xiaobo, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
 LIU, Jinwei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
 dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07J 71/00** (11) **4 289 857 A1**
C07K 16/24 **A61K 47/68**
A61K 31/58 **A61P 37/00**

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/554; A61K 47/6845; A61P 37/00; C07J 71/0031; C07K 16/24; C07K 2317/21**

(25) Zh (26) En
 (21) 22749058.8 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/074455 28.01.2022
 (87) WO 2022/166779 2022/32 11.08.2022
 (30) 04.02.2021 CN 202110166634

- *ARZNEIMITTELKONJUGAT EINES GLUCOCORTICOIDREZEPTORAGONISTEN UND ANWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN*
- *DRUG CONJUGATE OF GLUCOCORTICOID RECEPTOR AGONIST, AND APPLICATION THEREOF IN MEDICINE*
- *CONJUGUÉ MÉDICAMENTEUX D'AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE GLUCOCORTICÓIDE ET SON UTILISATION EN MÉDECINE*

- (71) Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd., Floor 4, No.14 Building No.3728 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
 Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd, No.1288 Haike Road Zhangjiang Town Pudong New District, Shanghai 201210, CN
 Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
 (72) ZHU, Lingjian, Shanghai 201203, CN
 HONG, Min, Shanghai 201203, CN
 TANG, Manping, Shanghai 201203, CN
 SU, Lu, Shanghai 201210, CN
 DENG, Mengdie, Shanghai 201210, CN
 ZHANG, Jingyang, Shanghai 201210, CN
 REN, Wenming, Shanghai 201210, CN
 LIN, Kan, Shanghai 201210, CN
 HUANG, Jian, Shanghai 201203, CN
 LIAO, Cheng, Shanghai 201210, CN
 ZHANG, Lianshan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
 (74) Pistolessi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C07K 5/00 → (51) **C12M 3/00**

C07K 5/00 → (51) **C12N 5/02**

C07K 7/06 → (51) **A01N 3/02**

C07K 7/06 → (51) **C12M 3/00**

C07K 7/06 → (51) **C12N 5/02**

(51) **C07K 7/08** (11) **4 289 858 A1**
A01N 63/50 **A61K 8/64**
A61Q 17/00 **A61Q 19/00**
A61K 38/00 **A61P 31/04**

(52) **A01N 63/50; A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 31/04; A61Q 17/00; A61Q 19/00; C07K 7/08**

(25) Ko (26) En
 (21) 21923387.1 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/016051 05.11.2021
 (87) WO 2022/163978 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 KR 20210011657

- *NEUES ANTIMIKROBIELLES PEPTID MIT HERVORRAGENDER MIKROBIELLER ZYTOPLASMAELUTIONSWIRKUNG*
- *NOVEL ANTIMICROBIAL PEPTIDE WITH EXCELLENT MICROBIAL CYTOPLASM ELUTION EFFECT*
- *NOUVEAU PEPTIDE ANTIMICROBIEN AYANT UN EXCELLENT EFFET D'ÉLUTION DE CYTOPLASME MICROBIEN*

(71) Cellicon Lab Inc., 304ho, 1662, Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR

(72) SOUNG, Min Gyu, Daejeon 34209, KR
 PARK, Bo Kyung, Daejeon 35251, KR
 CHOI, Won Suk, Daejeon 34189, KR
 JEONG, Young Pil, Daejeon 34050, KR
 PARK, Ji Hyun, Sejong-si 30146, KR
 PARK, Jae Hoo, Daejeon 34179, KR

(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C07K 7/08 → (51) **A01N 3/02**

C07K 7/08 → (51) **A61K 31/192**

C07K 14/245 → (51) **C12N 15/31**

(51) **C07K 14/55** (11) **4 289 859 A1**
C07K 14/74 **C07K 14/725**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
A61K 38/20 **A61P 37/06**
C07K 19/00

(52) **C07K 14/55; A61K 35/17; A61K 38/2013; A61K 39/4611; A61K 39/4621; A61K 39/4631; A61P 37/06; C07K 14/7051; C07K 14/70539; C12N 5/0637; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/50; C12N 2501/2302; C12N 2510/00**

(25) En (26) En
 (21) 22178402.8 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- *FUSIONSPROTEIN ZUR AUFRECHTERHALTUNG REGULATORISCHER T-ZELLEN*
- *FUSION PROTEIN FOR MAINTENANCE OF REGULATORY T-CELLS*
- *PROTÉINE DE FUSION POUR LA MAINTENANCE DE LYMPHOCYTES T DE RÉGULATION*

(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-

- Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
 (72) Jaeckel, Dr., Elmar, 30625 Hannover, DE
 Noyan, Dr., Fatih, 30625 Hannover, DE
 (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

C07K 14/575 → (51) **C07K 14/605**

(51) **C07K 14/605** (11) **4 289 860 A1**
C07K 14/575 **C07K 19/00**
A61K 38/22 **A61K 38/26**

(52) **A61K 38/22; A61K 38/26; C07K 14/575; C07K 14/605; C07K 19/00**

(25) Zh (26) En
 (21) 21920570.5 (22) 09.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/111425 09.08.2021
 (87) WO 2022/156189 2022/30 28.07.2022
 (30) 22.01.2021 CN 202110087438

- *VERWENDUNG EINER POLYPEPTIDVERBINDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG UND DAMIT INTESTINALER FIBROSE*
- *USE OF POLYPEPTIDE COMPOUND IN PREVENTION OR TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE AND INTESTINAL FIBROSIS RELATED THERETO*
- *UTILISATION D'UN COMPOSÉ POLYPEPTIDIQUE DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE ET D'UNE FIBROSE INTESTINALE ASSOCIÉE*

(71) Shenzhen Turier Biotech Co., Ltd., Room B3401 Shenchengtou Creative Factory Life Science Park Julongshan Road A, Xiuxin Community, Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHANG, Binzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LIU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/0775**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/55**

C07K 14/74 → (51) **C07K 14/55**

(51) **C07K 16/24** (11) **4 289 861 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 37/06

(25) Zh (26) En
 (21) 21924079.3 (22) 17.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/100657 17.06.2021
 (87) WO 2022/166072 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 CN 202110147687

- *ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES TSLP UND VERWENDUNG DAVON*
- *ANTIBODIES AGAINST HUMAN TSLP AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS CONTRE LA TSLP HUMAINE ET LEUR UTILISATION*

(71) Beijing Wisdomab Biotechnology Co., Ltd, Unit A-738, Building No.2 No. 22 Tongji North Road Beijing Economic and

- Technological Development Area, Beijing 101111, CN
Genrix(Shanghai) Biopharmaceutical Co., Ltd., 5/F, Building 1 581 Shenkuo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
Chongqing Genrix Biopharmaceutical Co., Ltd., Block A, Building 2 No. 699, Malu Avenue Banan District, Chongqing 401319, CN
- (72) ZHANG, Xueping, Beijing, CN
LIU, Zhigang, Beijing, CN
ZHOU, Xiaowei, Beijing, CN
HU, Junjie, Beijing, CN
HAO, Xiaobo, Beijing, CN
LIU, Yulan, Beijing, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C07K 16/24** → (51) **C07J 71/00**
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 289 862 A1**
A61K 39/395 **C12N 15/13**
A61P 35/00
- (52) **A61K 39/395; A61K 45/06; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 19/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21900066.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135091 02.12.2021
(87) WO 2022/117040 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011398727
- (54) • **ANTI-HUMAN-B7-H3-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNG DAVON**
• **ANTI-HUMAN B7-H3 ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-B7-H3 HUMAIN ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) Mabwell (Shanghai) Bioscience Co., Ltd., Floor 4, Building 3 of Zhangjiang Creative Park No. 576 LiBing Road, Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) JIAO, Shasha, Shanghai 201210, CN
WANG, Rongjuan, Shanghai 201210, CN
WANG, Shuang, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Jiao, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Chang, Shanghai 201210, CN
ZENG, Dadi, Shanghai 201210, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 289 863 A1**
A61P 17/06 **A61K 39/395**
- (52) **A61K 39/395; A61P 17/06; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 21905768.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138634 16.12.2021
(87) WO 2022/127842 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011502873
- (54) • **BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN IL-17A UND IL-36R UND ANWENDUNG DAVON**
• **BISPECIFIC ANTIBODY TARGETING IL-17A AND IL-36R AND APPLICATION THEREOF**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE CIBLANT IL-17A ET IL-36R ET SON APPLICATION**
- (71) Shanghai Huaota Biopharmaceutical Co., Ltd., 1st Floor, 2 Building, No. 538 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
Huabo Biopharm (Shanghai) Co., Ltd., 1st Floor 1 Building No. 538 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
ZHEJIANG HUAHAI BIOPHARMACEUTICALS CO., LTD., No. 278, Chengrui Street Xiasha Road, Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) XU, Jingen, Shanghai 201203, CN
ZHU, Xiangyang, Shanghai 201203, CN
MA, Xiaojuan, Shanghai 201203, CN
YU, Haijia, Shanghai 201203, CN
JIA, Hui Feng, Shanghai 201203, CN
WANG, Yan, Shanghai 201203, CN
CUI, Xiaopei, Shanghai 201203, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 289 864 A1**
C12N 5/10 **A61K 39/395**
- (52) **A61K 39/395; C07K 16/28; C12N 5/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22748979.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073951 26.01.2022
(87) WO 2022/166700 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110172875
- (54) • **VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS VON TUMORZELLEN AUF DER BASIS VON CCDC112**
• **METHOD FOR INHIBITING TUMOUR CELL GROWTH BASED ON CCDC112**
• **PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA CROISSANCE DE CELLULES TUMORALES BASÉ SUR CCDC112**
- (71) BIOTROY THERAPEUTICS, Building 10, No. 860 Xinyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Lin-gang Special Area, Shanghai 201413, CN
- (72) XU, Jie, Shanghai 201413, CN
SUN, Yufan, Shanghai 201413, CN
ZHAO, Xuehua, Shanghai 201413, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 289 865 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 22749125.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074755 28.01.2022
(87) WO 2022/166846 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110153466
- (54) • **ANTI-TNFR2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-TNFR2 ANTIBODY AND USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-TNFR2 ET SON UTILISATION**
- (71) Innovant Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) LI, Yiming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CHEN, Bingliang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
-
- CN
JING, Hua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 289 866 A2**
A01K 67/027 **C12N 7/00**
A61P 35/00 **A61P 25/28**
G01N 33/68 **A61P 37/00**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 22750023.8 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001714 03.02.2022
(87) WO 2022/169274 2022/32 11.08.2022
(88) 06.10.2022
(30) 04.02.2021 KR 20210015937
31.05.2021 KR 20210070443
19.10.2021 KR 20210139442
- (54) • **ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-PD-1 ANTIBODY AND USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-PD-1 ET SON UTILISATION**
- (71) Genuv Inc., 14, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu, Seoul 04520, KR
- (72) PARK, Heung Rok, Seoul 04520, KR
BAE, Dong Goo, Seoul 04520, KR
HAN, Sung Ho, Seoul 04520, KR
PARK, Chae Gyu, Seoul 04520, KR
YOON, Myeong Jin, Seoul 04520, KR
KIM, Hae Mi, Seoul 04520, KR
CHO, Eun Ji, Seoul 04520, KR
KIM, Kyoung Jin, Seoul 04520, KR
KIM, Ja Young, Seoul 04520, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 289 867 A1**
C12N 15/62 **C12N 5/10**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 35/17; A61P 11/06; A61P 29/00; A61P 35/00; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 9/6462; C12N 15/62; C12N 15/867**
- (25) Zh (26) En
(21) 22748944.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073560 24.01.2022
(87) WO 2022/166665 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110172889
- (54) • **CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR MIT ENDOGENEM PROTEINMOLEKÜL ALS ERSATZ EINES EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER**
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR WITH ENDOGENOUS PROTEIN MOLECULE REPLACING SINGLE DOMAIN ANTIBODY**
• **RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE AVEC MOLÉCULE DE PROTÉINE ENDOGÈNE REMPLAÇANT L'ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE**
- (71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (72) YING, Songmin, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
CHEN, Sisi, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		C08F 2/24 → (51) C10M 145/22	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C07K 19/00 (11) 4 289 868 A1 C12N 15/09 A61K 38/16 A61P 25/00		C08F 2/44 → (51) C08F 20/06	BA
(52) A61K 38/16; A61P 25/00; C07K 19/00; C12N 9/52; C12N 15/09; C12N 15/70; C12R 2001/19		C08F 2/48 → (51) C08F 20/06	KH MA MD TN
(25) Zh (26) En (21) 22758916.5 (22) 24.02.2022		C08F 2/48 → (51) C10M 145/22	(30) 10.06.2022 DE 102022114638 10.06.2022 DE 102022114641 10.06.2022 DE 102022114640 10.06.2022 DE 102022114642 10.06.2022 DE 102022114644
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) C08F 4/48 (11) 4 289 870 A2	(54) • HOCHMOLEKULARE POLYMERDISPERSIONEN • HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYMERIC DISPERSIONS • DISPERSIONS POLYMÈRES À POIDS MOLECULAIRE ÉLEVÉ
BA ME KH MA MD TN		(25) En (26) En (21) 23205173.0 (22) 04.04.2017	(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., 2475 Pinnacle Drive, Wilmington, DE 19803, US
(86) CN 2022/077631 24.02.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Bruzzano, Dr. Nathalie, Wilmington, DE, 19803, US Boekelo, Christian, Wilmington, DE, 19803, US Bröcher, Dr. Markus, Wilmington, DE, 19803, US
(87) WO 2022/179552 2022/35 01.09.2022		(30) 05.04.2016 US 201662318258 P 08.04.2016 US 201662320003 P	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(30) 26.02.2021 CN 202110217647		(54) • VERFAHREN UND KOHLENWASSERSTOFF- LÖSLICHER SALZHYDRIDKATALYSATOR FÜR WASSERSTOFFVERMITTELTE SALZHY- DRIDINIERT ANIONISCHE KETTENTRANS- FERPOLYMERISATION UND DARAUSS HER- GESTELLTE POLYMERVERTEILUNGSSU- SAMMENSETZUNGEN	(51) C08F 20/60 (11) 4 289 873 A1 C08F 265/10
(54) • MODIFIZIERTES NEUROTOXIN-EINZELKET- TEN-POLYPEPTID UND VERWENDUNG DAVON • MODIFIED NEUROTOXIN SINGLE-CHAIN POLYPEPTIDE AND USE THEREOF • POLYPEPTIDE À CHAÎNE UNIQUE DE NEU- ROTOXINE MODIFIÉE ET SON UTILISA- TION		(71) Albemarle Corporation, 451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801, US	(52) C08F 20/60; C08F 265/10
(71) Chongqing Claruviv Pharmaceutical Co., Ltd., Building 21 and 22, 28 Yuefu Ave. Beibei District, Chongqing 400713, CN		(72) Layman, William, J., Jr, Louisiana, 70816, US	(25) En (26) En (21) 23178545.2 (22) 09.06.2023
(72) ZHANG, Yan, Chongqing 400722, CN		(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		(62) 17720613.3 / 3 440 120	BA
C07K 19/00 → (51) C07K 14/55		(51) C08F 20/06 (11) 4 289 871 A1 C08F 2/44 C08F 2/48 C08K 5/098 C08J 9/08	KH MA MD TN
C07K 19/00 → (51) C07K 14/605		(52) C08F 2/44; C08F 2/48; C08F 20/06; C08J 9/08; C08K 5/098	(30) 10.06.2022 DE 102022114638 10.06.2022 DE 102022114641 10.06.2022 DE 102022114640 10.06.2022 DE 102022114642 10.06.2022 DE 102022114644
C08B 30/12 → (51) C08B 31/04		(25) Ko (26) En (21) 23753147.0 (22) 08.02.2023	(54) • UNTER KONTROLLIERTEN ADIABATI- SCHEN BEDINGUNGEN HERGESTELLTE HOCHMOLEKULARE POLYMERDISPERSIONEN • HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYMERIC DISPERSIONS MANUFACTURED UNDER CONTROLLED ADIABATIC CONDITIONS • DISPERSIONS POLYMÈRES À POIDS MO- LECULAIRE ÉLEVÉ FABRIQUÉES DANS DES CONDITIONS ADIABATIQUES CONTRÔ- LÉES
(51) C08B 31/04 (11) 4 289 869 A1 C08L 3/06 B65D 65/46 C08B 30/12		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., 2475 Pinnacle Drive, Wilmington, DE 19803, US
(52) C08B 31/04; C08B 30/12; C08L 3/06		BA	(72) Bruzzano, Dr. Nathalie, Wilmington, DE, 19803, US Boekelo, Christian, Wilmington, DE, 19803, US Bröcher, Dr. Markus, Wilmington, DE, 19803, US
(25) Pt (26) En (21) 22709375.4 (22) 07.02.2022		(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) RYU, Jihye, Daejeon 34122, KR	(51) C08F 20/60 (11) 4 289 874 A1 C08F 265/10
BA ME KH MA MD TN		(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(52) C08F 20/60; C08F 265/10
(86) IB 2022/051030 07.02.2022		(51) C08F 20/60 (11) 4 289 872 A1 C08F 265/10	(25) En (26) En (21) 23178546.0 (22) 09.06.2023
(87) WO 2022/168011 2022/32 11.08.2022		(52) C08F 20/60; C08F 265/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2021 PT 2021117053		(25) En (26) En (21) 23178543.7 (22) 09.06.2023	BA
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STÄRKE-BETAÏNAT • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF STARCH BETAÏNATE • PROCÉDÉ D'OBTENTION DE BÉTAÏNATE D'AMIDON		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	KH MA MD TN
(71) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, Quinta De S. Francisco Rua José Estevão (EN 230-1), 3800-783 Eixo, PT Universidade De Coimbra, Rua Larga Edifício Faculdade de Medicina (R/Ch.Esq.), 3004-504 Coimbra, PT			(30) 10.06.2022 DE 102022114638 10.06.2022 DE 102022114641 10.06.2022 DE 102022114640 10.06.2022 DE 102022114642
(72) MONTEIRO VALENTE, Artur José, 3004-535 Coimbra, PT TAVARES FERREIRA, Paulo Jorge, 3004-535 Coimbra, PT BAIRRADA MURTINHO, Dina Maria, 3004- 535 Coimbra, PT AGUADO GARCIA, Roberto Juan, 3004-535 Coimbra, PT SHARMA, Mohit, 3004-535 Coimbra, PT MARTINS LOURENÇO, Ana Filipa, 3800-783 Eixo, PT			

- 10.06.2022 DE 102022114644
(54) • HOCHMOLEKULARE POLYMERDISPERSIONEN MIT METALLFÄNGER
• HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYMERIC DISPERSIONS WITH METAL SCAVENGER
• DISPERSIONS POLYMÈRES À HAUT POIDS MOLÉCULAIRE AVEC PIÈGEUR DE MÉTAL
(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., 2475 Pinnacle Drive, Wilmington, DE 19803, US
(72) Bruzzano, Dr. Nathalie, Wilmington, DE, 19803, US
Boekelo, Christian, Wilmington, DE, 19803, US
Bröcher, Dr. Markus, Wilmington, DE, 19803, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C08F 20/60 → (51) **C08F 265/10**

C08F 220/10 → (51) **C08F 290/06**

C08F 220/26 → (51) **C08F 290/06**

C08F 220/60 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **C08F 265/10** (11) **4 289 875 A1**
C08F 20/60
(52) **C08F 20/60; C08F 265/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23178544.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 DE 102022114638
10.06.2022 DE 102022114641
10.06.2022 DE 102022114640
10.06.2022 DE 102022114642
10.06.2022 DE 102022114644
(54) • HOCHMOLEKULARE POLYMERDISPERSIONEN MIT ANGEPASSTEM MOLEKULARGEWICHT EINES POLYMEREN DISPERGIERMITTELS
• HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYMERIC DISPERSIONS WITH TAILORED MOLECULAR WEIGHT OF POLYMERIC DISPERSANT
• DISPERSIONS POLYMÈRES DE POIDS MOLECULAIRE ÉLEVÉ AVEC UN POIDS MOLECULAIRE PERSONNALISÉ DE DISPERSANT POLYMÈRE
(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., 2475 Pinnacle Drive, Wilmington, DE 19803, US
(72) Bruzzano, Dr. Nathalie, Wilmington, DE, 19803, US
Boekelo, Christian, Wilmington, DE, 19803, US
Bröcher, Dr. Markus, Wilmington, DE, 19803, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C08F 265/10 → (51) **C08F 20/60**

- (51) **C08F 290/06** (11) **4 289 876 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/81**
C03C 25/24 **G02B 6/44**
(52) **C03C 25/24; C08F 290/06;**
C08G 18/48; C08G 18/81; G02B 6/44
(25) Ja (26) En
(21) 21924861.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047301 21.12.2021

- (87) WO 2022/168476 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016587
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, GLASFASER, GLASFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN, GLASFASERBAND UND GLASFASERKABEL
• RESIN COMPOSITION, OPTICAL FIBER, OPTICAL FIBER MANUFACTURING METHOD, OPTICAL FIBER RIBBON, AND OPTICAL FIBER CABLE
• COMPOSITION DE RÉSINE, FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE, RUBAN DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HOMMA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08F 290/06** (11) **4 289 877 A1**
C08F 220/10 **C08F 220/26**
A61K 47/58

- (52) **A61K 47/58; C08F 220/10;**
C08F 220/26; C08F 290/06
(25) Ja (26) En
(21) 22749838.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004592 07.02.2022
(87) WO 2022/168967 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017807
(54) • NEUES COPOLYMER
• NOVEL COPOLYMER
• NOUVEAU COPOLYMÈRE
(71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
(72) KANAYA, Ryo, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0022, JP
SUZUKI, Kenichi, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0022, JP
CHIDA, Tsukasa, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0022, JP
FUJIMAKI, Nobuhiro, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0022, JP
ECHIGO, Marina, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0022, JP
MIURA, Seiji, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0022, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

C08G 18/00 → (51) **C08G 59/22**

(51) **C08G 18/10** (11) **4 289 878 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/75**
C08G 18/80 **D06N 3/14**

- (52) **C08G 18/8093; C08G 18/10;**
C08G 18/4854; C08G 18/755;
D06N 3/14
(25) De (26) De
(21) 23177016.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 EP 22177717
(54) • EIN-KOMPONENTENSYSTEM UMFASSEND BLOCKIERTE POLYURETHANPREPOLYMERE
• ONE-COMPONENT SYSTEM COMPRISING BLOCKED POLYURETHANE PREPOLYMERS

- SYSTÈME À UN COMPOSANT COMPRENANT DES PRÉPOLYMÈRES DE POLYURÉTHANE BLOQUÉS
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Pukrop, Denis, 48249 Dülmen, DE
Nacke, Christoph, 46514 Schermbeck, DE
Herda, Silvia, 44623 Herne, DE
Spyrou, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
Streukens, Guido, 42111 Wuppertal, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/42**

(51) **C08G 18/38** (11) **4 289 879 A1**
G02B 1/04

- (52) **C08G 18/38; G02B 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22749704.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003840 01.02.2022
(87) WO 2022/168832 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015995
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN MATERIALS, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL UND OPTISCHES MATERIAL
• OPTICAL MATERIAL PRODUCTION METHOD, POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, AND OPTICAL MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU OPTIQUE, COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE ET MATÉRIAU OPTIQUE
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) NUKUI, Marina, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 18/38 → (51) **C08G 59/22**

(51) **C08G 18/42** (11) **4 289 880 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/72**
C08L 75/06 **C08K 3/22**

- (52) **C08G 18/10; C08G 18/42; C08G 18/72;**
C08K 3/22; C08L 75/06
(25) Ko (26) En
(21) 22876735.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014010 20.09.2022
(87) WO 2023/054961 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210129972
19.09.2022 KR 20220117998
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• CURABLE COMPOSITION
• COMPOSITION DURCISSEABLE
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Do Yeon, Daejeon 34122, KR
SON, Ho Yeon, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
JUN, Shin Hee, Daejeon 34122, KR

LEE, Ha Na, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08G 18/48 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/52 → (51) **C08G 59/22**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/81 → (51) **C08F 290/06**

C08G 59/00 → (51) **C07D 405/12**

(51) **C08G 59/22** (11) **4 289 881 A1**
C08G 18/00 **C08G 18/38**
C08G 18/52 **C08G 75/08**
G02B 1/04

(52) **C08G 18/00; C08G 18/38; C08G 18/52;**
C08G 59/22; C08G 75/08; G02B 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 22749763.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/004138 02.02.2022
(87) WO 2022/168892 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017406
29.07.2021 JP 2021124416
(54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, HARZ, FORMKÖRPER, OPTISCHES MATERIAL UND LINSE**
• **POLYMERIZABLE COMPOSITION, RESIN, MOLDED ARTICLE, OPTICAL MATERIAL, AND LENS**
• **COMPOSITION POLYMERISABLE, RÉSINE, ARTICLE MOULÉ, MATÉRIAU OPTIQUE ET LENTILLE**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) NUKUI, Marina, Omuta-shi, Fukuoka 836-
8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08G 59/40** (11) **4 289 882 A1**
C08K 5/5415 **C08L 63/00**
C08K 3/013

(52) **C08G 59/40; C08K 3/013;**
C08K 5/5415; C08L 63/00

(25) Ja (26) En
(21) 22749687.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003719 01.02.2022
(87) WO 2022/168815 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015288
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR HÄRTBARE HARZE, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

• **COMPOSITION FOR CURABLE RESINS, CURED PRODUCT OF SAID COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAID CURED PRODUCT, AND SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **COMPOSITION POUR RÉSINES DURCIS-SABLES, PRODUIT DURCI DE LADITE COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT PRODUIT DURCI, ET DIS-POSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) SATO, Tatsuki, Tokyo 100-8162, JP
KOMATA, Ayumu, Tokyo 100-8162, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08G 59/40 → (51) **C07D 233/58**

(51) **C08G 59/56** (11) **4 289 883 A1**
(52) **C08G 59/56**

(25) Ja (26) En
(21) 22749541.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002587 25.01.2022
(87) WO 2022/168666 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021016044
(54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE**
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-
chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) ENDO, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka
804-0015, JP
MORI, Yasuyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka
804-0015, JP
TAMASO, Ken-ichi, Kuki-shi, Saitama 346-
0101, JP
OGAWA, Ryo, Kuki-shi, Saitama 346-0101,
JP
UEYAMA, Junji, Kuki-shi, Saitama 346-0101,
JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE

C08G 63/12 → (51) **C09D 5/02**

C08G 63/137 → (51) **C09D 5/02**

C08G 63/183 → (51) **B29C 55/12**

C08G 63/52 → (51) **C09D 5/02**

C08G 63/668 → (51) **C08L 67/02**

C08G 63/91 → (51) **C08L 67/02**

C08G 65/26 → (51) **B01D 61/00**

C08G 73/02 → (51) **B01J 20/26**

C08G 75/08 → (51) **C08G 59/22**

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/20**

C08J 3/09 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08J 3/12** (11) **4 289 884 A1**
B29C 33/72 **B29C 48/27**
C08J 9/28

(52) **B29C 33/72; B29C 48/27; C08J 3/12;**
C08J 9/28

(25) Ja (26) En

(21) 22749708.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003868 01.02.2022
(87) WO 2022/168836 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021014926
(54) • **PORÖSE PARTIKEL UND REINIGUNGSMIT-TEL**
• **POROUS PARTICLES AND PURGING AGENT**
• **PARTICULES POREUSES ET AGENT DE PURGE**
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SUZUKI Makoto, Kurashiki-shi, Okayama
713-8550, JP
OSHITA Mizuko, Kurashiki-shi, Okayama
713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08J 3/12 → (51) **B29B 9/06**

(51) **C08J 3/20** (11) **4 289 885 A1**
C08K 3/013 **C08K 3/34**
C08K 5/098 **C08K 9/04**
C08L 23/00

(52) **C08J 3/20; C08K 3/013; C08K 3/34;**
C08K 5/098; C08K 9/04; C08L 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 21924837.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045958 14.12.2021
(87) WO 2022/168452 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016691
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION, AND RESIN COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE ET COMPOSITION DE RÉSINE**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-
7-1 Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo 103-6020,
JP
(72) YAMADA, Hidekazu, Ichihara-shi, Chiba
299-0195, JP
IGAWA, Nao, Ichihara-shi, Chiba 299-0195,
JP
ITO, Eiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **C08J 3/20** (11) **4 289 886 A1**
C07C 235/02 **C08J 3/205**
C07C 235/10 **C08K 5/20**
C07C 235/06 **C08J 3/075**
C08J 3/09

(52) **C08J 3/09; C07C 231/02; C08J 3/075;**
C08K 5/20; C08J 2377/06;
C08J 2377/10

(25) En (26) En
(21) 22305844.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KONTINUIERLICHES ODER HALBKONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORAKTIVIERTEN ORGANOGELATORPASTE*
• *CONTINUOUS OR SEMI-CONTINUOUS PROCESS FOR PRODUCING A PRE-ACTIVATED ORGANOGELATOR PASTE*
• *PROCÉDÉ CONTINU OU SEMI-CONTINU DE PRODUCTION D'UNE PÂTE ORGANOGÉLATRICE PRÉ-ACTIVÉE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) AGGARWAL, Sahil, 2600 AA Delft, NL
VAN ESCH, Johannes Henricus, 2600 AA Delft, NL
BERNARD, Michael, 60550 Verneuil En Halatte, FR
- (74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR
-
- (51) **C08J 3/205** (11) **4 289 887 A1**
C08J 3/21 **C08J 3/215**
C08L 1/02 **C08L 101/00**
- (52) **C08J 3/205; C08J 3/21; C08J 3/215; C08L 1/02; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749799.7 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004323 03.02.2022
(87) WO 2022/168928 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021016005
03.02.2021 JP 2021016022
03.02.2021 JP 2021016020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) UENO, Koichi, Tokyo 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C08J 3/205** → (51) **C08J 3/20**
-
- C08J 3/21** → (51) **C08J 3/205**
-
- C08J 3/215** → (51) **C08J 3/205**
-
- (51) **C08J 3/24** (11) **4 289 888 A1**
B01J 20/26 **B01J 20/30**
- (52) **B01J 20/26; B01J 20/30; C08J 3/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759488.4 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/006469 17.02.2022
(87) WO 2022/181452 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028403
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSER-ABSORBIERENDER HARZPARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) OKAZAWA Shiho, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **4 289 889 A2**
- (52) **C09J 5/06; C08J 5/04; C08J 5/246; C09J 7/20; C09J 2301/124; C09J 2301/408; C09J 2400/20; C09J 2400/26; C09J 2463/00**
- (25) En (26) En
(21) 23198441.0 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2017 US 201762608733 P
- (54) • *ZÄHER KLEBSTOFF UND VERKLEBUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *TOUGHENED ADHESIVE AND BONDING METHOD USING THE SAME*
• *ADHÉSIF RENFORCÉ ET PROCÉDÉ DE LIAISON FAISANT APPEL À CE DERNIER*
- (71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) MACADAMS, Leonard, Woolwich Township, 08085, US
KOHLL, Dalip K., Churchville, 21028, US
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
-
- (62) 18834142.4 / 3 728 422
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 289 890 A1**
B32B 15/085 **H01G 4/32**
- (52) **B32B 15/085; C08J 5/18; H01G 4/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749533.0 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002453 24.01.2022
(87) WO 2022/168658 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021014856
- (54) • *POLYPROPYLENFOLIE, METALL-SCHICHTINTEGRIERTE POLYPROPYLENFOLIE UND KONDENSATOR*
• *POLYPROPYLENE FILM, METAL LAYER-INTEGRATED POLYPROPYLENE FILM, AND CAPACITOR*
• *FILM DE POLYPROPYLÈNE, FILM DE POLYPROPYLÈNE INTÉGRÉ À UNE COUCHE MÉTALLIQUE ET CONDENSATEUR*
- (71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) NAKATA, Masahiro, Tokyo 104-0061, JP
SUZUKI, Shigeru, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08J 5/18** → (51) **B29C 55/12**
-
- (51) **C08J 7/04** (11) **4 289 891 A2**
- (52) **C08J 7/048; C08J 3/28; C08J 7/0423; C08J 7/043; C08J 2323/12; C08J 2475/04**
- (25) En (26) En
(21) 23205477.5 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2013 JP 2013072943
- 12.09.2013 JP 2013189337
- (54) • *GASSPERRLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASSPERRLAMINATS*
• *GAS-BARRIER LAMINATE AND METHOD FOR MANUFACTURING GAS-BARRIER LAMINATE*
• *STRATIFIÉ BARRIÈRE AUX GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ BARRIÈRE AUX GAZ*
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) Ishii, Toshiya, Tokyo, 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08J 9/00** → (51) **B01D 39/16**
-
- C08J 9/04** → (51) **C08K 5/098**
-
- C08J 9/08** → (51) **C08F 20/06**
-
- C08J 9/12** → (51) **B29B 9/06**
-
- (51) **C08J 9/28** (11) **4 289 892 A2**
- (52) **C08J 3/14; B29C 64/153; B33Y 70/00; C08J 2201/0502; C08J 2201/0522; C08J 2377/00; C08J 2377/02; C08J 2377/06**
- (25) De (26) De
(21) 23205980.8 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2015 DE 102015016131
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR SELEKTIVE SINTERVERFAHREN*
• *POLYMER COMPOSITION FOR SELECTIVE SINTERING PROCESSES*
• *COMPOSITION POLYMÈRE POUR FRITAGE SÉLECTIF*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Diekmann, Wolfgang, 45731 Waltrop, DE
Baumann, Franz-Erich, 48249 Dülmen, DE
Christoph, Wolfgang, 45768 Marl, DE
Monsheimer, Sylvia, 45721 Haltern am See, DE
Kütting, Beatrice, 45772 Marl, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (62) 16820206.7 / 3 230 347
-
- C08J 9/28** → (51) **B29K 23/00**
-
- C08J 9/28** → (51) **C08J 3/12**
-
- (51) **C08J 11/22** (11) **4 289 893 A1**
B29B 9/06 **B29B 11/10**
- (52) **B29B 9/06; B29B 11/10; C08J 11/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 23761041.5 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002303 16.02.2023
(87) WO 2023/182664 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036336
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM ABS-HARZ*
• *METHOD FOR PREPARING RECYCLED ABS RESIN*

<p>• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINE ABS RECYCLÉE</i></p> <p>(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR</p> <p>(72) LEE, Sang Ho, Daejeon 34122, KR OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, KR HEO, Seong Beom, Daejeon 34122, KR KIM, Gyo Hee, Daejeon 34122, KR CHA, Seon Cheol, Daejeon 34122, KR KIM, Seo Hwa, Daejeon 34122, KR KIM, Yeong Min, Daejeon 34122, KR SHIN, Sang Cheol, Daejeon 34122, KR</p> <p>(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR</p>	<p>SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2022/016615 27.10.2022 (87) WO 2023/075470 2023/18 04.05.2023 (30) 29.10.2021 KR 20210146515</p> <p>(54) • <i>AUF PROPANTRICARBOXYLAT BASIERENDE WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT</i></p> <p>• <i>PROPANE TRICARBOXYLATE-BASED PLASTICIZER COMPOSITION, AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME</i></p> <p>• <i>COMPOSITION DE PLASTIFIANT À BASE DE TRICARBOXYLATE DE PROPANE ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT</i></p> <p>(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR</p> <p>(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR KIM, Eun Suk, Daejeon 34122, KR KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR WOO, Seung Taek, Daejeon 34122, KR</p> <p>(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE</p>	<p><i>C08K 5/20</i> → (51) <i>C08J 3/20</i></p> <p><i>C08K 5/3445</i> → (51) <i>C09J 11/06</i></p> <p><i>C08K 5/3462</i> → (51) <i>C09J 11/06</i></p> <p><i>C08K 5/45</i> → (51) <i>C09J 11/06</i></p> <p><i>C08K 5/5415</i> → (51) <i>C08G 59/40</i></p> <p>(51) <i>C08K 5/58</i> (11) 4 289 897 A1 <i>C08L 23/28</i> <i>C08L 27/04</i></p> <p>(52) <i>C08K 5/58; C08L 23/28; C08L 27/04</i></p> <p>(25) Ja (26) En (21) 22780578.5 (22) 25.03.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2022/014443 25.03.2022 (87) WO 2022/210365 2022/40 06.10.2022 (30) 29.03.2021 JP 2021055434</p> <p>(54) • <i>CHLORIERTE VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER AUS CHLORIERTEM VINYLCHLORIDHARZ</i></p> <p>• <i>CHLORINATED VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION AND CHLORINATED VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED BODY</i></p> <p>• <i>COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE CHLORÉE ET CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE CHLORÉE</i></p> <p>(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0047, JP</p> <p>(72) MATSUMURA, Kenichi, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP MOCHIZUKI, Hiroaki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP</p> <p>(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR</p>
<p><i>C08K 3/01</i> → (51) <i>C01G 41/00</i></p> <p><i>C08K 3/013</i> → (51) <i>B01D 39/16</i></p> <p><i>C08K 3/013</i> → (51) <i>C08G 59/40</i></p> <p><i>C08K 3/013</i> → (51) <i>C08J 3/20</i></p> <p><i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C01G 41/00</i></p> <p><i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C08G 18/42</i></p> <p><i>C08K 3/34</i> → (51) <i>C08J 3/20</i></p>	<p>(51) <i>C08K 5/098</i> (11) 4 289 896 A1 <i>C08K 5/136</i> <i>C08L 25/06</i></p> <p>(52) <i>C08J 9/04; C08K 5/098; C08K 5/136; C08L 25/06</i></p> <p>(25) Ja (26) En (21) 22749441.6 (22) 14.01.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2022/001014 14.01.2022 (87) WO 2022/168564 2022/32 11.08.2022 (30) 04.02.2021 JP 2021016840</p> <p>(54) • <i>FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHÄUMTES STYROLHARZ, FLAMMHEMMENDE GESCHÄUMTE STYROLBASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG UND EXTRUSIONSSCHAUMSTOFFGEFORMTES PRODUKT DARAUS</i></p> <p>• <i>FLAME RETARDANT COMPOSITION FOR FOAMED STYRENE RESIN, FLAME-RETARDANT FOAMED STYRENE-BASED RESIN COMPOSITION, AND EXTRUSION FOAM-MOLDED PRODUCT OF SAME</i></p> <p>• <i>COMPOSITION IGNIFUGE POUR RÉSINE DE STYRÈNE EXPANSÉ, COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE STYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGE ET PRODUIT EN MOUSSE MOULÉE PAR EXTRUSION À BASE DE CELLE-CI</i></p> <p>(71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubocho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP</p> <p>(72) MORISHITA, Ken, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP AKIYAMA, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP HOSHI, Ginga, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP</p> <p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>	<p><i>C08K 9/04</i> → (51) <i>C08J 3/20</i></p> <p><i>C08K 9/06</i> → (51) <i>C08K 3/36</i></p> <p><i>C08L 1/02</i> → (51) <i>C08J 3/205</i></p> <p><i>C08L 3/06</i> → (51) <i>C08B 31/04</i></p> <p><i>C08L 9/06</i> → (51) <i>B60C 1/00</i></p> <p><i>C08L 13/00</i> → (51) <i>B29C 41/14</i></p> <p><i>C08L 23/00</i> → (51) <i>C08J 3/20</i></p> <p>(51) <i>C08L 23/10</i> (11) 4 289 898 A2 <i>C08L 95/00</i></p> <p>(52) <i>C08L 95/00; C08L 23/10; C08L 2207/20; C08L 2555/34; C08L 2555/80</i></p> <p>(25) De (26) De (21) 23177861.4 (22) 07.06.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 09.06.2022 DE 102022002044</p> <p>(54) • <i>ADDITIV FÜR ASPHALT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIVS UND EINES ASPHALTS MIT EINEM DERARTIGEN ADDITIV</i></p> <p>• <i>ADDITIVE FOR ASPHALT AND METHOD FOR PRODUCING AN ADDITIVE AND AN ASPHALT USING SUCH AN ADDITIVE</i></p>
<p>(51) <i>C08K 3/36</i> (11) 4 289 894 A1 <i>C08K 9/06</i></p> <p>(52) <i>C08K 3/36; C08K 9/06; H01L 23/293; H01L 23/295; C08K 5/544; C08K 2201/005</i></p> <p>(25) En (26) En (21) 23174594.4 (22) 22.05.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 08.06.2022 JP 2022092872</p> <p>(54) • <i>HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERKAPSELUNG VON HALBLEITERSUBSTRATEN ODER HALBLEITERSUBSTRATEN</i></p> <p>• <i>RESIN COMPOSITION FOR ENCAPSULATING SEMICONDUCTOR ELEMENT-MOUNTED SURFACE OF SUBSTRATE WITH SEMICONDUCTOR ELEMENT MOUNTED THEREON OR SEMICONDUCTOR ELEMENT-FORMING SURFACE OF WAFER WITH SEMICONDUCTOR ELEMENT FORMED THEREON, AND USE THEREOF</i></p> <p>• <i>COMPOSITION DE RÉSINE POUR ENCAPSULER UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT SUR UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR</i></p> <p>(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP</p> <p>(72) Horigome, Hiroki, Annaka, 379-0224, JP Osada, Shoichi, Annaka, 379-0224, JP Kawamura, Norifumi, Annaka, 379-0224, JP Yokota, Ryuhei, Annaka, 379-0224, JP Hagiwara, Kenji, Annaka, 379-0224, JP</p> <p>(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE</p>	<p>(51) <i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08K 5/092</i></p> <p><i>C08K 5/07</i> → (51) <i>B32B 27/00</i></p> <p>(51) <i>C08K 5/092</i> (11) 4 289 895 A1 <i>C08K 5/00</i> <i>C08L 101/00</i></p> <p>(52) <i>C08K 5/00; C08K 5/092; C08L 101/00</i></p> <p>(25) Ko (26) En (21) 22887665.2 (22) 27.10.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE</p>	<p><i>C08K 9/04</i> → (51) <i>C08J 3/20</i></p> <p><i>C08K 9/06</i> → (51) <i>C08K 3/36</i></p> <p><i>C08L 1/02</i> → (51) <i>C08J 3/205</i></p> <p><i>C08L 3/06</i> → (51) <i>C08B 31/04</i></p> <p><i>C08L 9/06</i> → (51) <i>B60C 1/00</i></p> <p><i>C08L 13/00</i> → (51) <i>B29C 41/14</i></p> <p><i>C08L 23/00</i> → (51) <i>C08J 3/20</i></p> <p>(51) <i>C08L 23/10</i> (11) 4 289 898 A2 <i>C08L 95/00</i></p> <p>(52) <i>C08L 95/00; C08L 23/10; C08L 2207/20; C08L 2555/34; C08L 2555/80</i></p> <p>(25) De (26) De (21) 23177861.4 (22) 07.06.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 09.06.2022 DE 102022002044</p> <p>(54) • <i>ADDITIV FÜR ASPHALT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIVS UND EINES ASPHALTS MIT EINEM DERARTIGEN ADDITIV</i></p> <p>• <i>ADDITIVE FOR ASPHALT AND METHOD FOR PRODUCING AN ADDITIVE AND AN ASPHALT USING SUCH AN ADDITIVE</i></p>
<p>(51) <i>C08K 5/092</i> (11) 4 289 895 A1 <i>C08K 5/00</i> <i>C08L 101/00</i></p> <p>(52) <i>C08K 5/00; C08K 5/092; C08L 101/00</i></p> <p>(25) Ko (26) En (21) 22887665.2 (22) 27.10.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE</p>	<p><i>C08K 5/098</i> → (51) <i>B29C 41/14</i></p> <p><i>C08K 5/098</i> → (51) <i>C08F 20/06</i></p> <p><i>C08K 5/098</i> → (51) <i>C08J 3/20</i></p> <p><i>C08K 5/136</i> → (51) <i>C08K 5/098</i></p>	<p><i>C08K 9/04</i> → (51) <i>C08J 3/20</i></p> <p><i>C08K 9/06</i> → (51) <i>C08K 3/36</i></p> <p><i>C08L 1/02</i> → (51) <i>C08J 3/205</i></p> <p><i>C08L 3/06</i> → (51) <i>C08B 31/04</i></p> <p><i>C08L 9/06</i> → (51) <i>B60C 1/00</i></p> <p><i>C08L 13/00</i> → (51) <i>B29C 41/14</i></p> <p><i>C08L 23/00</i> → (51) <i>C08J 3/20</i></p> <p>(51) <i>C08L 23/10</i> (11) 4 289 898 A2 <i>C08L 95/00</i></p> <p>(52) <i>C08L 95/00; C08L 23/10; C08L 2207/20; C08L 2555/34; C08L 2555/80</i></p> <p>(25) De (26) De (21) 23177861.4 (22) 07.06.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 09.06.2022 DE 102022002044</p> <p>(54) • <i>ADDITIV FÜR ASPHALT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIVS UND EINES ASPHALTS MIT EINEM DERARTIGEN ADDITIV</i></p> <p>• <i>ADDITIVE FOR ASPHALT AND METHOD FOR PRODUCING AN ADDITIVE AND AN ASPHALT USING SUCH AN ADDITIVE</i></p>

- *ADDITIF POUR ASPHALTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADDITIF ET D'UN ASPHALTE COMPRENANT UN TEL ADDITIF*
- (71) EcoPals GmbH, Strelitzer Str. 60, 10115 Berlin, DE
(72) VARGA, Jonas Varga, 13359 Berlin, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE

C08L 23/28 → (51) **C08K 5/58**

C08L 25/04 → (51) **C08L 91/06**

C08L 25/06 → (51) **C08K 5/098**

C08L 27/04 → (51) **C08K 5/58**

C08L 27/18 → (51) **B01D 39/16**

C08L 33/26 → (51) **A61K 9/00**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/40**

C08L 63/00 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08L 67/02** (11) **4 289 899 A1**
C08L 63/00 **C08G 63/668**
C08G 63/91
(52) **C08G 63/668; C08G 63/91;**
C08L 63/00; C08L 67/02

- (25) Ja (26) En
(21) 22749737.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/004052 02.02.2022
(87) WO 2022/168866 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017777
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER EXTRUSIONSGEFORMTER ARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN COMPOSITION, AND EXTRUSION-MOLDED ARTICLE COMPOSED THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER THERMOPLASTIQUE, ET ARTICLE MOULÉ PAR EXTRUSION COMPOSÉ DE CELLE-CI*
- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YASUI Junichi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
MORIO Eri, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
AKAISHI Takuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 67/02** (11) **4 289 900 A1**
C08G 63/183

- (25) En (26) En
(21) 23174319.6 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 08.06.2022 KR 20220069805

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTERFOLIE DAMIT UND BIOLOGISCH ABBAUBARER FORMKÖRPER MIT DER BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN COMPOSITION, BIODEGRADABLE POLYESTER FILM INCLUDING THE SAME AND BIODEGRADABLE MOLDED ARTICLE INCLUDING BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER BIODEGRADABLE, FILM POLYESTER BIODEGRADABLE LA COMPRENANT ET ARTICLE MOULÉ BIODEGRADABLE COMPRENANT LA COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER BIODEGRADABLE*

- (71) Ecovance Co. Ltd, 102, Jeongja-ro Jangangu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(72) KIM, Seong Dong, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Youn, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hoon, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOU, Kyoung Hwan, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BYEON, Jun Su, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JOENG, Eun Sun, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C08L 67/02 → (51) **C09D 5/02**

- (51) **C08L 67/04** (11) **4 289 901 A2**
C08L 67/02; B32B 27/08;
B32B 27/18; B32B 27/36; C08K 3/013;
C08K 5/29; C08L 67/04; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2250/44; B32B 2264/10;
B32B 2264/302; B32B 2264/303;
B32B 2307/738; B32B 2435/02;
B32B 2439/70; Y02W 90/10

- (25) En (26) En
(21) 23206924.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.07.2015 IT UB20152688
(54) • *THERMOGEFORMTER ARTIKEL*
• *THERMOFORMED ARTICLE*
• *ARTICLE THERMOFORMÉ*

- (71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) Rallis, Angelos, 28100 Novara, IT
Nicolini, Matteo, 28021 Borgomanero (NO), IT
(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
(62) 22159669.5 / 4 032 953
16753852.9 / 3 328 941

C08L 67/06 → (51) **C08L 91/06**

C08L 75/06 → (51) **C08G 18/42**

C08L 83/04 → (51) **B32B 27/00**

C08L 91/02 → (51) **C10M 145/22**

- (51) **C08L 91/06** (11) **4 289 902 A1**
C08L 25/04 **C08L 67/06**
(52) **C08L 91/06; C08L 67/06; C08F 12/08**

- (25) En (26) En
(21) 23178192.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 08.06.2022 GB 202208380
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON MONOMEREN*
• *MONOMER SUPPRESSANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS SUPPRESSIVES MONOMÈRES*

- (71) Bowden Chemicals Limited, c/o Phh Accountancy Limited 3 Liverpool Gardens, Worthing Sussex BN11 1TF, GB
(72) DARBY, Paul, Grimsby, DN33 2DD, GB
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

C08L 95/00 → (51) **C08L 23/10**

C08L 101/00 → (51) **C01G 41/00**

C08L 101/00 → (51) **C08J 3/205**

C08L 101/00 → (51) **C08K 5/092**

- (51) **C09D 5/00** (11) **4 289 903 A1**
C09D 5/00

- (25) De (26) De
(21) 23177925.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 09.06.2022 DE 102022114583
(54) • *WÄSSRIGE SPRÜHLACKFORMULIERUNG*
• *AQUEOUS SPRAY PAINT FORMULATION*
• *FORMULATION DE PEINTURE AQUEUSE PULVÉRISABLE*
- (71) Peter Kwasny GmbH, Heilbronner Strasse 96, 74831 Gundelsheim, DE
(72) KWASNY, Hans-Peter, 74074 Heilbronn, DE
KRANIG, Wolfgang Lothar, 74177 Bad Friedrichshall, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

C09D 5/00 → (51) **B32B 27/00**

- (51) **C09D 5/02** (11) **4 289 904 A1**
C08L 67/02 **C09D 167/02**
C09D 167/06 **C08G 63/12**
C08G 63/137 **C08G 63/52**

- (52) **C08G 63/12; C08G 63/137;**
C08G 63/52; C08L 67/02; C09D 5/02;
C09D 167/02; C09D 167/06

- (25) Ja (26) En
(21) 22749781.5 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/004239 03.02.2022
(87) WO 2022/168910 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017776

- (54) • *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *POLYESTER RESIN COMPOSITION, AQUEOUS DISPERSION, COATING COMPOSITION, AND COATING FILM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER, DISPERSION AQUEUSE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT*
- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MIEDA Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
SHIMENO Katsuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
MIKAMI Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09D 5/02** (11) **4 289 905 A1**
C08L 67/02 **C09D 167/02**
C09D 167/06 **C08G 63/12**
C08G 63/137 **C08G 63/52**

(52) **C08G 63/12; C08G 63/137;**
C08G 63/52; C08L 67/02; C09D 5/02;
C09D 167/02; C09D 167/06

(25) Ja (26) En
(21) 22749782.3 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/004240 03.02.2022
(87) WO 2022/168911 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017774
- (54) • *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *POLYESTER RESIN COMPOSITION, AQUEOUS DISPERSION, COATING COMPOSITION, AND COATING FILM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER, DISPERSION AQUEUSE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT*
- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MIEDA Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
SHIMENO Katsuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
MIKAMI Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09D 5/02** (11) **4 289 906 A1**
C08L 67/02 **C09D 167/02**
C09D 167/06 **C08G 63/12**
C08G 63/137 **C08G 63/52**

(52) **C08G 63/12; C08G 63/137;**
C08G 63/52; C08L 67/02; C09D 5/02;
C09D 167/02; C09D 167/06

(25) Ja (26) En
(21) 22749783.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/004241 03.02.2022

- (87) WO 2022/168912 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017775
- (54) • *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *POLYESTER RESIN COMPOSITION, AQUEOUS DISPERSION, COATING COMPOSITION, AND COATING FILM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER, DISPERSION AQUEUSE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT*
- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MIEDA Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
SHIMENO Katsuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
MIKAMI Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09D 5/14** (11) **4 289 907 A1**
C09D 7/48 **C09D 7/63**
C09D 7/80

(52) **C09D 5/14; C09D 7/48; C09D 7/63;**
C09D 7/80; C08K 5/005; C08K 5/0058;
C08K 5/34

(25) En (26) En
(21) 22305854.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HALS ALS ANTIMIKROBIELLE ADDITIVE IN RADIKALSYSTEMEN*
• *HALS AS ANTI-MICROBIAL ADDITIVES IN FREE-RADICAL SYSTEMS*
• *HALS COMME ADDITIFS ANTIMICROBIENS DANS DES SYSTÈMES DE RADICAUX LIBRES*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) LI, Ling, Exton, 19341, US
RUIZ, Elaine, Exton, 19341, US
SCHAEFFER, William, Exton, 19341, US
MEEHAN, Gabrielle, Exton, 19341, US
- (74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09D 7/48 → (51) **C09D 5/14**

C09D 7/61 → (51) **C01G 41/00**

C09D 7/63 → (51) **C01G 41/00**

C09D 7/63 → (51) **C09D 5/14**

C09D 7/65 → (51) **C09D 183/04**

C09D 7/80 → (51) **C09D 5/14**

(51) **C09D 11/40** (11) **4 289 908 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/21**
B41M 5/00 **C09D 11/54**

(52) **B41J 2/01; B41J 2/21; B41M 5/00;**
C09D 11/40; C09D 11/54

(25) Ja (26) En
(21) 22749612.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/003219 28.01.2022
(87) WO 2022/168738 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016766
- (54) • *TINTENSATZ UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK SET AND IMAGE RECORDING METHOD*
• *JEU D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MIZOE, Taiga, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
IKOSHI, Masao, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SHINOHARA, Ryuji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09D 11/54** (11) **4 289 909 A1**
B32B 27/20 **B41J 2/01**
B41M 5/00

(52) **B32B 27/20; B41J 2/01; B41M 5/00;**
C09D 11/54

(25) Ja (26) En
(21) 22749705.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/003842 01.02.2022
(87) WO 2022/168833 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015957
- (54) • *TINTENSTRAHLTINTENSATZ FÜR UN-DURCHLÄSSIGES SUBSTRAT, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, BILDAUFZEICHNUNGSMATERIAL, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS*
• *INKJET INK SET FOR IMPERMEABLE SUBSTRATE, IMAGE RECORDING METHOD, IMAGE RECORDED MATTER, LAMINATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE*
• *JEU D'ENCRE POUR JET D'ENCRE POUR SUBSTRAT IMPERMÉABLE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGE, MATIÈRE POUR IMPRESSION D'IMAGE, STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KARIYA, Toshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/40**

(51) **C09D 139/02** (11) **4 289 910 A2**

(52) **A61L 15/44; A61F 13/00063;**
A61F 13/0289; A61K 9/7007;
A61K 31/155; A61K 31/167;
A61K 31/19; A61K 31/381;
A61K 31/445; A61K 31/4468;
A61K 31/485; A61K 31/785;
A61K 33/18; A61K 33/24; A61K 33/38;
A61K 33/40; A61L 15/24; A61L 15/46;
C09D 133/02; C09D 139/02;
A61F 2240/001; A61L 2300/104;
A61L 2300/402; A61L 2300/404;
A61L 2300/41; A61L 2300/414;

- A61L 2300/42; A61L 2400/12;
A61L 2420/02; A61L 2420/08
- (25) En (26) En
(21) 23195282.1 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.07.2016 US 201662368646 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR WUNDHEILUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
WOUND HEALING**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS UTILISÉES
POUR LA CICATRISATION**
- (71) Imbed Biosciences, Inc., 5520 Nobel Drive
Suite 100, Madison, Wisconsin 53711, US
- (72) AGARWAL, Ankit, MADISON, Wisconsin, US
PRANAMI, Gaurav, MADISON, Wisconsin,
US
NELSON, Tyler B., MADISON, Wisconsin, US
O'KEEFE, Anna M., MADISON, Wisconsin,
US
ABBOTT, Nicholas L., MADISON, Wisconsin,
US
CRAWFORD, Eric, MADISON, Wisconsin, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (62) 17835355.3 / 3 490 622

C09D 167/02 → (51) **C09D 5/02**

C09D 167/06 → (51) **C09D 5/02**

- (51) **C09D 183/04** (11) **4 289 911 A1**
C09D 201/00 **C09D 201/02**
C09D 7/65 **F16L 59/02**
- (52) **C09D 7/65; C09D 183/04;**
C09D 201/00; C09D 201/02;
F16L 59/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21930066.2 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/009289 09.03.2021
- (87) WO 2022/190209 2022/37 15.09.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄR-
MEDÄMMMATERIALS**
• **METHOD FOR PRODUCING COATING LIQ-
UID AND METHOD FOR PRODUCING
THERMAL INSULATION MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LI-
QUIDE DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ISOLA-
TION THERMIQUE**
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) IZUMI, Hiroyuki, 105-8518 Tokyo, JP
TOGASAKI, Kei, 105-8518 Tokyo, JP
YOKOTA, Hiroshi, 105-8518 Tokyo, JP
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C09D 183/04 → (51) **B32B 27/00**

C09D 201/00 → (51) **C01G 41/00**

C09D 201/00 → (51) **C09D 183/04**

C09D 201/02 → (51) **C09D 183/04**

- (51) **C09G 1/02** (11) **4 289 912 A1**
C09K 3/14 **B24B 37/00**
H01L 21/304
- (52)

- B24B 37/00; C09G 1/02; C09K 3/14;**
H01L 21/304
- (25) Ja (26) En
(21) 22749731.0 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/004020 02.02.2022
- (87) WO 2022/168860 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 JP 2021016870
- (54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG**
• **POLISHING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLISSAGE**
- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome
Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
- (72) NAKAGAI, Yuichiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
ITO, Yasuaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
ODA, Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502,
JP
IDE, Shogaku, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
TAKAMI, Shinichiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C09J 7/22 → (51) **C09J 11/06**

- (51) **C09J 11/06** (11) **4 289 913 A1**
C08K 5/3445 **C08K 5/3462**
C08K 5/45 **C09J 7/22**
- (52) **C08K 5/3445; C08K 5/3462; C08K 5/45;**
C09J 7/22; C09J 11/06
- (25) Ko (26) En
(21) 22749943.1 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/001436 27.01.2022
- (87) WO 2022/169192 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 KR 20210014649
09.06.2021 KR 20210074736
- (54) • **PYRAZOLDERIVATVERBINDUNG, HAFTZU-
SAMMENSETZUNG DAMIT UND HAFTFO-
LIE DAMIT**
• **PYRAZOLE DERIVATIVE COMPOUND, AD-
HESIVE COMPOSITION COMPRISING
SAME, AND ADHESIVE FILM COMPRISING
SAME**
• **COMPOSÉ DÉRIVÉ DE PYRAZOLE, COMPO-
SITION ADHÉSIVE LE COMPRENANT, ET
FILM ADHÉSIF LE COMPRENANT**
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SON, Seonkyoung, Daejeon 34122, KR
LE, Duy Hieu, Daejeon 34122, KR
AN, Junhyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hoyong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09K 3/00** (11) **4 289 914 A1**
C09K 3/18

- (52) **B32B 27/00; C08G 77/54; C09D 5/00;**
C09D 7/20; C09D 183/00; C09K 3/00;
C09K 3/18
- (25) Ja (26) En
(21) 22749506.6 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/002095 21.01.2022
- (87) WO 2022/168631 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 JP 2021017844
- (54) • **GEMISCHTE ZUSAMMENSETZUNG**
• **MIXED COMPOSITION**
• **COMPOSITION MIXTE**
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,
LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku,
Tokyo 103-6020, JP
- (72) DAIMON UEHARA, Michiru, Osaka-shi,
Osaka 554-8558, JP
ITO, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558,
JP
- (74) MATSUURA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 554-
8558, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C09K 3/00 → (51) **C01G 41/00**

- (51) **C09K 3/14** (11) **4 289 915 A1**
B24B 37/00 **H01L 21/304**
B24B 37/00; C09K 3/14; H01L 21/304
- (52) **B24B 37/00; C09K 3/14; H01L 21/304**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749730.2 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/004019 02.02.2022
- (87) WO 2022/168859 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 JP 2021016869
30.09.2021 JP 2021162178
- (54) • **POLIERVERFAHREN UND POLIERZUSAM-
MENSETZUNG**
• **POLISHING METHOD AND POLISHING
COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE POLISSAGE ET COMPOSI-
TION DE POLISSAGE**
- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome
Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
- (72) NAKAGAI, Yuichiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
ODA, Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502,
JP
ITO, Yasuaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
IDE, Shogaku, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
TAKAMI, Shinichiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

C09K 3/18 → (51) **C09K 3/00**

- (51) **C09K 11/00** (11) **4 289 916 A1**
H10K 85/00 **C07F 5/02**
- (52) **C07F 5/027; C09K 11/00;**
H10K 50/12; H10K 50/121;
H10K 85/6572; H10K 85/658;
C07B 2200/05
- (25) En (26) En
(21) 23165470.8 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.06.2022 KR 20220069107

(54) • <i>KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG</i>	SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
• <i>CONDENSED CYCLIC COMPOUND, LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE LIGHT-EMITTING DEVICE</i>	(30) 08.06.2022 DE 102022114422	(54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN ACRYLIER-TER EPOXIDIERTER PFLANZENÖLPARTIKEL</i>
• <i>COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT</i>	(71) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, DE	• <i>METHOD FOR MANUFACTURING ACRYLATED EPOXIDIZED PLANT OIL PARTICLES</i>
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	(72) Kräuter, Reinhard, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES D'HUILE VÉGÉTALE ÉPOXYDÉES ACRYLÉES</i>
(72) Kim, Seran, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeningstraße 1, 93049 Regensburg, DE	(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstraße 10, 89522 Heidenheim, DE		SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
		Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
		(72) FATTACCIOLI, Jacques, 75005 PARIS, FR
		(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
C09K 11/06 → (51) C07D 487/06	C10L 10/02 → (51) C10L 9/10	C10N 10/04 → (51) C10M 141/08
C09K 11/06 → (51) H10K 50/00	C10M 133/56 → (51) C10M 141/08	C10N 10/12 → (51) C10M 141/08
C09K 11/08 → (51) C01G 45/00	C10M 139/00 → (51) C10M 141/08	C10N 30/06 → (51) C10M 141/08
C09K 11/64 → (51) C01G 45/00	(51) C10M 141/08 (11) 4 289 919 A1	C10N 30/08 → (51) C10M 141/08
C09K 11/80 → (51) C01G 45/00	C10N 10/04 C10N 10/12	C10N 40/25 → (51) C10M 141/08
(51) C10B 53/02 (11) 4 289 917 A1	C10N 30/06 C10N 30/08	C11B 7/00 → (51) A23D 9/02
(52) C10B 53/02; C10B 57/16; C10J 3/00;	C10N 40/25 C10M 133/56	C11C 1/00 → (51) A23D 9/02
C10J 2300/0906; C10J 2300/0909;	C10M 139/00	C11C 3/00 → (51) C12N 15/52
C10J 2300/0916; C10J 2300/0969;	(52) C10M 133/56; C10M 139/00;	(51) C11D 1/29 (11) 4 289 921 A1
C10K 1/02; C10K 3/04	C10M 141/08; C10N 2010/04;	C11D 1/75 C11D 1/90
(25) En (26) En	C10N 2010/12; C10N 2030/06;	C11D 1/94 C11D 3/04
(21) 22305828.0 (22) 08.06.2022	C10N 2030/08; C10N 2040/25	C11D 3/386 C11D 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(25) Ja (26) En	(52) C11D 1/94; C11D 1/29; C11D 1/75;
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(21) 22749806.0 (22) 04.02.2022	C11D 1/90; C11D 3/046; C11D 3/386;
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	C11D 11/0023
SK SM TR _____	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(25) En (26) En
BA ME _____	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(21) 22177993.7 (22) 09.06.2022
KH MA MD TN	SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(86) JP 2022/004403 04.02.2022		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(87) WO 2022/168935 2022/32 11.08.2022		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(30) 05.02.2021 JP 2021017603		SK SM TR _____
(54) • <i>SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG</i>		BA ME _____
• <i>LUBRICANT COMPOSITION</i>		KH MA MD TN
• <i>COMPOSITION LUBRIFIANTE</i>		(54) • <i>REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN</i>
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP		• <i>A HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION</i>
(72) SUNAHARA, Kenji, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP		• <i>COMPOSITION DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DURE</i>
YAMASHITA, Jun, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP		(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
KUBOTA, Masaya, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP		(72) KOTTUKAPALLY, Jiji Paul, 6708 WH Wagingen, NL
FUJITA, Shoichiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP		NAIK, Maheshwara Shiva, 6708 WH Wagingen, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wagingen, NL
		C11D 1/75 → (51) C11D 1/29
		C11D 1/90 → (51) C11D 1/29
		C11D 1/94 → (51) C11D 1/29
		C11D 3/04 → (51) C11D 1/29
(51) C10L 9/10 (11) 4 289 918 A1	(51) C10M 145/22 (11) 4 289 920 A1	
C10L 10/02	A61K 47/44 C08F 2/24	
(52) C10L 9/10; C10L 10/02;	C08F 2/48 C08L 91/02	
C10L 2200/0218; C10L 2200/029;	(52) A61K 9/5063; A61K 9/5089;	
C10L 2250/06; C10L 2290/02;	C08F 2/24; C08F 2/30; C08F 2/48;	
C10L 2290/24; C10L 2290/28;	C08F 2/50; C08J 3/12; C08L 91/02;	
C10L 2300/20	C10M 145/22; C08J 2391/00;	
(25) De (26) De	C10M 2207/40; C10M 2209/084;	
(21) 22199254.8 (22) 30.09.2022	C10M 2209/11	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(25) En (26) En	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(21) 22305831.4 (22) 08.06.2022	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

C11D 3/38 → (51) C12N 7/00	BA	(51) C12M 1/34 (11) 4 289 927 A1
C11D 3/386 → (51) C11D 1/29	KH MA MD TN	C12M 1/36 G16B 40/00
C11D 11/00 → (51) C11D 1/29	(30) 08.06.2022 US 202217835626	(52) C12M 41/48; C12M 41/36;
(51) C12M 1/00 (11) 4 289 922 A1	(54) • SPERMASORTIERVERFAHREN	C12M 41/38; C12M 41/44
(52) C12M 23/34; C12M 41/12	• SPERM SORTING METHOD	(25) En (26) En
(21) 22177794.9 (22) 08.06.2022	• PROCÉDÉ DE TRI DE SPERME	(21) 22178451.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(71) iPreg Incorporation, 12F.-10, No. 148, Sec. 4, Zhongxiao E. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106429, TW	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CHANG, Ching-Wen, 106429 Taipei City, TW	BA ME
BA ME	CHUNG, Chen-Yen, 106429 Taipei City, TW	KH MA MD TN
KH MA MD TN	HUANG, Chung-Hsien, 106429 Taipei City, TW	(54) • STEUERUNG VON PERFUSIONSFLUSS-BIOPROZESSEN
(54) • VERTIKALE THERMISCHE GRADIENTEN-AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRESSIVEN SPERMASORTIERUNG	(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE	• CONTROL OF PERFUSION FLOW BIOPROCESSES
• VERTICAL THERMAL GRADIENT EQUIPMENT AND METHOD FOR PROGRESSIVE SPERM SORTING	(51) C12M 1/00 (11) 4 289 925 A2	• COMMANDE DE BIOPROCESSUS DE FLUX DE PERFUSION
• ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ À GRADIENT THERMIQUE VERTICAL POUR LE TRI PROGRESSIF DE SPERME	(52) B01L 3/502; B01L 3/5635;	(71) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE
(71) iPreg Incorporation, 12F.-10, No. 148, Sec. 4, Zhongxiao E. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106429, TW	C12M 45/02; A61M 1/893;	(72) MUELLER, Matthias, 37079 Goettingen, DE
(72) CHANG, Ching-Wen, 106429 Taipei City, TW	B01L 2300/0681; B01L 2300/0832	REYMANN, Mathias, 34302 Guxhagen, DE
CHUNG, Chen-Yen, 106429 Taipei City, TW	(25) En (26) En	SCHULZE, Markus, 37079 Goettingen, DE
HUANG, Chung-Hsien, 106429 Taipei City, TW	(21) 23206763.7 (22) 08.04.2020	CORBETT, Brandon, Ontario, L6M 2V9, CA
LI, Bor-Ran, 106429 Taipei City, TW	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MCCREADY, Christopher, Ontario, L6M 2V9, CA
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	(30) 09.04.2019 KR 20190041337	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(30) 22.10.2019 KR 20190131097	(54) • SIEBAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER GRÖSSE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE	(51) C12M 1/34 (11) 4 289 928 A2
(54) • SCREEN EXCHANGE DEVICE AND BIOLOGICAL TISSUE SIZE REDUCTION SYSTEM	• DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE TAMIS ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE TAILLE DE TISSU BIOLOGIQUE	(52) C12M 41/12; C12M 47/04
(71) Lee, Jun Seok, Rm. 501 5 UN Pyeonghwa-ro 29beon-gil Nam-gu, Busan 48504, KR	(71) Lee, Jun Seok, Rm. 501 5 UN Pyeonghwa-ro 29beon-gil Nam-gu, Busan 48504, KR	(25) En (26) En
(72) LEE, Jun SEOK, 48504 Nam-gu, KR	(72) LEE, Jun SEOK, 48504 Nam-gu, KR	(21) 23177825.9 (22) 06.06.2023
COPCU, Eray, Izmir, TR	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(62) 20788402.4 / 3 954 405	BA
(62) 20788402.4 / 3 954 405	C12M 1/00 → (51) B01D 36/00	KH MA MD TN
C12M 1/00 → (51) C12M 1/32	C12M 1/00 → (51) C12M 1/32	(30) 08.06.2022 US 202217835626
C12M 1/00 → (51) C12M 3/00	C12M 1/00 → (51) C12M 3/06	(54) • SPERMASORTIERVORRICHTUNG
C12M 1/00 → (51) C12M 3/06	C12M 1/00 → (51) C12M 3/06	• SPERM SORTING DEVICE
C12M 1/00 → (51) C12N 5/079	C12M 1/00 → (51) C12N 5/079	• DISPOSITIF DE TRI DE SPERME
C12M 1/12 → (51) C12M 3/06	C12M 1/12 → (51) C12M 3/06	(71) iPreg Incorporation, 12F.-10, No. 148, Sec. 4, Zhongxiao E. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106429, TW
(51) C12M 1/32 (11) 4 289 926 A1	(51) C12M 1/32 (11) 4 289 926 A1	(72) CHANG, Ching-Wen, 106429 Taipei City, TW
C12M 3/06 C12M 1/00	C12M 3/06 C12M 1/00	CHUNG, Chen-Yen, 106429 Taipei City, TW
(52) C12M 29/14; C12M 23/12;	(52) C12M 29/14; C12M 23/12;	HUANG, Chung-Hsien, 106429 Taipei City, TW
C12M 25/14	C12M 25/14	LI, Bor-Ran, 106429 Taipei City, TW
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(21) 22177376.5 (22) 06.06.2022	(21) 22177376.5 (22) 06.06.2022	C12M 1/34 → (51) C12M 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12M 1/34 → (51) G01N 21/64
BA ME	BA ME	C12M 1/36 → (51) C12M 1/34
KH MA MD TN	KH MA MD TN	C12M 1/42 → (51) C12M 3/00
(54) • DURCH EIN BIOLOGISCHES GERÜST UNTERSTÜTZTE ZELLKULTIVIERUNG	(54) • DURCH EIN BIOLOGISCHES GERÜST UNTERSTÜTZTE ZELLKULTIVIERUNG	(51) C12M 3/00 (11) 4 289 929 A1
• BIOLOGIC SCAFFOLD-ASSISTED CELL CULTIVATION	• BIOLOGIC SCAFFOLD-ASSISTED CELL CULTIVATION	C12M 3/06 C12M 1/42
• CULTURE CELLULAIRE ASSISTÉE PAR UN ÉCHAFAUDAGE BIOLOGIQUE	• CULTURE CELLULAIRE ASSISTÉE PAR UN ÉCHAFAUDAGE BIOLOGIQUE	(52) C12M 35/02; C12M 23/12;
(71) Finnadvance Oy, Aapistie 5, 90220 Oulu, FI	(71) Finnadvance Oy, Aapistie 5, 90220 Oulu, FI	C12M 23/16; C12M 25/04
(72) Singh, Prateek, 90220 Oulu, FI	(72) Singh, Prateek, 90220 Oulu, FI	(25) En (26) En
Nguyen, Hoang Tuan, 90220 Oulu, FI	Nguyen, Hoang Tuan, 90220 Oulu, FI	(21) 22177377.3 (22) 06.06.2022
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(54) • MEMBRANSTRUKTUR ZUR STIMULATION UND ERFASSUNG BIOLOGISCHER MATERIALIEN, ZELLKULTURPLATTE DAMIT UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG DAMIT

• *MEMBRANE STRUCTURE FOR STIMULATING AND SENSING BIOLOGICAL MATERIALS, AND CELL CULTURE PLATE AND MICROFLUIDIC DEVICE BOTH USING THE SAME*

• *STRUCTURE DE MEMBRANE POUR STIMULER ET DÉTECTER DES MATIÈRES BIOLOGIQUES, ET PLAQUE DE CULTURE CELLULAIRE ET DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE L'UTILISANT*

(71) Finnadvance Oy, Aapistie 5, 90220 Oulu, FI
 (72) Singh, Prateek, 90220 Oulu, FI
 Nguyen, Hoang Tuan, 90220 Oulu, FI
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **C12M 3/00** (11) **4 289 930 A1**
 (52) **A01N 1/02; C12M 1/00; C12M 3/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22745071.5 (22) 17.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/072245 17.01.2022
 (87) WO 2022/161195 2022/31 04.08.2022
 (30) 01.02.2021 CN 202110136270

(54) • *AUFTAURÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR BIOMATERIAL*
 • *THAW RECOVERY SYSTEM AND METHOD FOR BIOMATERIAL*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DÉCONGÉLATION POUR BIOMATÉRIAU*

(71) Shen Zhen Biorocks Biotechnology Company Limited, 11f Science And Innovation Building Science Park Of Hua Run Sanjiu Guan Sheng Yi Road Long Hua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) CHAN, Ho Nam, Hong Kong, HK
 LEE, Tak Sum, Hong Kong, HK
 (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **C12M 3/00** (11) **4 289 931 A1**
C07K 5/00 **C07K 7/06**
C12M 1/00 **C12N 5/02**
C12N 5/071
 (52) **C07K 5/00; C07K 7/06; C12M 1/00; C12M 3/00; C12N 5/0006; C12N 5/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22749743.5 (22) 02.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/004063 02.02.2022
 (87) WO 2022/168872 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 JP 2021015724
 31.08.2021 JP 2021141461

(54) • *MIKROTRÄGER FÜR ZELLKULTUR UND ZELLKULTURVERFAHREN*
 • *MICROCARRIER FOR CELL CULTURE AND CELL CULTURE METHOD*
 • *MICROSUPPORT POUR CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
 (72) TAKAKURA, Kenta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
 HANEDA, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
 NAKAMURA, Yuuta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,

Patentanwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/02**

C12M 3/00 → (51) **G16B 40/00**

(51) **C12M 3/06** (11) **4 289 932 A1**
C12M 1/00
 (52) **C12M 23/16; C12M 23/58; C12M 29/04**
 (25) En (26) En
 (21) 22177550.5 (22) 07.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *ZELLKULTIVIERUNG DURCH VERWENDUNG VON HERAUSNEHMBAAREN, VON OBEN BELADENEN KAMMERN IN ZELLKULTURPLATTEN*
 • *CELL CULTIVATION BY USING REMOVABLE TOP-LOADED CHAMBERS IN CELL CULTURE PLATES*
 • *CULTURE CELLULAIRE À L'AIDE DE CHAMBRES AMOVIBLES À CHARGEMENT PAR LE DESSUS DANS DES PLAQUES DE CULTURE CELLULAIRE*

(71) Finnadvance Oy, Aapistie 5, 90220 Oulu, FI
 (72) Singh, Prateek, 90220 Oulu, FI
 Nguyen, Hoang Tuan, 90220 Oulu, FI
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **C12M 3/06** (11) **4 289 933 A1**
C12M 1/00
 (52) **C12M 23/16; C12M 23/34; C12M 23/40**
 (25) De (26) De
 (21) 22177581.0 (22) 07.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *ZELLKULTURTRÄGER*
 • *CELL CULTURE SUBSTRATE*
 • *SUBSTRAT DE CULTURE CELLULAIRE*

(71) ibidi GmbH, Lochhamer Schlag 11, 82166 Gräfelfing, DE
 Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
 (72) von Guttenberg, Zeno, 82194 Gröbenzell, DE
 Fritschen, Anna, 64289 Darmstadt, DE
 Blaeser, Andreas, 53840 Troisdorf, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12M 3/06** (11) **4 289 934 A1**
C12M 1/12
 (52) **C12M 23/16; C12M 25/02; C12M 25/04**
 (25) En (26) En
 (21) 22178172.7 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *ZELLKULTURMEMBRANSTRUKTUR, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, ZELLKULTURPLATTE, ZELLKULTURGERÄT MIT DER ZELLKULTURMEMBRANSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR ZELLKULTIVIERUNG UNTER VERWENDUNG DES ZELLKULTURGERÄTES*
 • *CELL CULTURE MEMBRANE STRUCTURE, METHODS FOR PRODUCING THE SAME, CELL CULTURE PLATE, CELL CULTURE APPARATUS COMPRISING THE CELL CULTURE MEMBRANE STRUCTURE, AND METHODS FOR CELL CULTIVATION BY USING THE CELL CULTURE APPARATUS*
 • *STRUCTURE DE MEMBRANE DE CULTURE CELLULAIRE, SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION, PLAQUE DE CULTURE CELLULAIRE, APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE COMPRENANT LA STRUCTURE DE MEMBRANE DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE À L'AIDE DE L'APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE*

(71) Finnadvance Oy, Aapistie 5 A 415, 90220 Oulu, FI
 (72) Singh, Prateek, 90220 Oulu, FI
 Nguyen, Hoang Tuan, 90220 Oulu, FI
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/32**

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12N 1/14** (11) **4 289 935 A1**
A01G 18/00 **E04B 1/74**
E04B 5/16 **E04B 5/43**
 (52) **C12N 1/14; A01G 18/00; E04B 1/74; E04B 5/16; E04B 5/43; C12R 2001/645**
 (25) En (26) En
 (21) 23174076.2 (22) 17.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 20.05.2022 NL 2031943

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBÄUDEBODENS*
 • *PROCESS OF PRODUCING A BUILDING FLOOR*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PLANCHER DE BÂTIMENT*

(71) Green Floor IP B.V., Staverdenlaan 24, 3207 KP Spijkennisse, NL
 (72) Van Driel, Roland, 7827 TB EMMEN, NL
 Borra, Hans Antonius, 3707 TB ZEIST, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/52**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/54**

C12N 1/15 → (51) **C12N 5/10**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/52**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/54**

C12N 1/19 → (51) **C12N 5/10**

C12N 1/20 → (51) **A23L 33/105**

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/744**

C12N 1/20 → (51) **C12P 19/04**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/31**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/52**

C12N 1/21	→ (51) C12N 15/54		
C12N 1/21	→ (51) C12N 5/10		
C12N 1/21	→ (51) C12N 9/10		
C12N 5/00	→ (51) C12M 1/00		
(51) C12N 5/02	(11) 4 289 936 A1		
C07K 5/00	C07K 7/06		
C12M 3/00	C12N 5/071		
(52) C07K 5/00; C07K 7/06; C12M 1/00; C12M 3/00; C12N 5/0006; C12N 5/06			
(25) Ja	(26) En		
(21) 22749742.7	(22) 02.02.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/004062	02.02.2022		
(87) WO 2022/168871	2022/32 11.08.2022		
(30) 03.02.2021 JP 2021015724			
	31.08.2021 JP 2021141461		
(54) • ZELLKULTURMIKROTRÄGER UND ZELLKULTURVERFAHREN			
• CELL CULTURE MICROCARRIER AND CELL CULTURING METHOD			
• MICROSUPPORT DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE			
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP			
(72) TAKAKURA, Kenta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP			
HANEDA, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP			
NAKAMURA, Yuuta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP			
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE			
C12N 5/02	→ (51) C12M 3/00		
C12N 5/02	→ (51) C12N 5/0783		
C12N 5/07	→ (51) G16B 40/00		
(51) C12N 5/071	(11) 4 289 937 A1		
A61L 27/38	A61P 1/18		
C12N 5/077			
(52) A61L 27/38; A61P 1/18; C12N 5/06			
(25) Ja	(26) En		
(21) 22749855.7	(22) 08.02.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/004813	08.02.2022		
(87) WO 2022/168984	2022/32 11.08.2022		
(30) 08.02.2021 JP 2021018430			
(54) • BLATTFÖRMIGE ZELLKULTUR ZUR ABDECKUNG DER SCHNITTOBERFLÄCHE DER BAUCHSPEICHELDRÜSE			
• SHEET-SHAPED CELL CULTURE FOR COVERING CUT SURFACE OF PANCREAS			
• CULTURE CELLULAIRE STRATIFORME POUR RECOUVRIR LA SURFACE COUPÉE DU PANCRÉAS			
(71) NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyo-machi Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP			
TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP			
(72) MARUYA, Yasuhiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP			
YAMAGUCHI, Shun, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP			
KANETAKA, Kengo, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP			
EGUCHI, Susumu, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP			
HIGASHI, Miki, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP			
OHASHI, Fumiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP			
KAI, Miho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP			
ARAMAKI, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP			
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE			
C12N 5/071	→ (51) C12M 3/00		
C12N 5/071	→ (51) C12N 5/02		
C12N 5/071	→ (51) C12N 5/079		
C12N 5/0735	→ (51) C12N 5/079		
C12N 5/077	→ (51) C12N 5/071		
(51) C12N 5/0775	(11) 4 289 938 A1		
C07K 14/705	A61K 47/69		
(52) A61K 9/127; A61K 47/69; C07K 14/705; C12N 5/06			
(25) Ko	(26) En		
(21) 22750007.1	(22) 28.01.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) KR 2022/001673	28.01.2022		
(87) WO 2022/169258	2022/32 11.08.2022		
(30) 02.02.2021 KR 20210014500			
(54) • AUS ZELLEN ABGELEITETE VESIKEL MIT ERHÖHTER ZELLAUFNAHMEKAPAZITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
• CELL-DERIVED VESICLES WITH INCREASED CELLULAR UPTAKE CAPACITY AND METHOD FOR PRODUCING SAME			
• VÉSICULES DÉRIVÉES DE CELLULES AYANT UNE CAPACITÉ D'ABSORPTION CELLULAIRE ACCRUE ET PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE			
(71) MDimune Inc., 1001, 49 Ahasan-ro Seongdong-gu, Seoul 04790, KR			
(72) BAE, Shin Gyu, Seoul 04790, KR			
OH, Seung Wook, Seoul 04790, KR			
PARK, Jung Eun, Seoul 04790, KR			
PARK, Sung Soo, Seoul 04790, KR			
KWON, Ye Rim, Seoul 04790, KR			
LAU, Hui Chong, Seoul 04791, KR			
PARK, Jin Hee, Seoul 04790, KR			
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			
C12N 5/0775	→ (51) C12N 5/079		
(51) C12N 5/078	(11) 4 289 939 A1		
A61K 35/17	C12N 5/0783		
C12N 15/113	C07K 14/82		
(52) C12N 5/0634; A61K 35/17; C12N 5/0636; C07K 14/70521; C07K 14/70532; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2501/72; C12N 2501/73; C12N 2510/00			
(25) En	(26) En		
(21) 22178358.2	(22) 10.06.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(54) • POPULATION TRANSFIZIERTER IMMUNZELLEN UND VERFAHREN ZU IHRER PRODUKTION			
• POPULATION OF TRANSFECTED IMMUNE CELLS AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION			
• POPULATION DE CELLULES IMMUNITAIRES TRANSFECTÉES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION			
(71) Apeiron Biologics AG, Campus-Vienna-Biocenter 5, 1030 Wien, AT			
invIOs GmbH, Campus-Vienna-Biocenter 5, 1030 Wien, AT			
(72) DOHNAL, Alexander, 1030 Wien, AT			
GUGENBERGER, Romana, 1030 Wien, AT			
PEBALL, Bernhard, 1030 Wien, AT			
MÜHLEISEN, Hannes, 1030 Wien, AT			
SEIDL, Sandra, 1030 Wien, AT			
URBAN, Maria, 1030 Wien, AT			
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT			
(51) C12N 5/0783	(11) 4 289 940 A1		
A61K 35/17	A61P 31/00		
A61P 35/00	A61P 37/06		
C12N 5/02			
(52) A61K 35/17; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/06; C12N 5/0006; C12N 5/06			
(25) Ja	(26) En		
(21) 22749830.0	(22) 04.02.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/004542	04.02.2022		
(87) WO 2022/168959	2022/32 11.08.2022		
(30) 05.02.2021 JP 2021017831			
(54) • ?? T-ZELLEN AUS INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
• ?? T CELLS DERIVED FROM INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR			
• LYMPHOCYTES T ?? DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION			
(71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP			
(72) AOI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP			
MURAI, Nobuyuki, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP			
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE			
C12N 5/0783	→ (51) C07K 14/55		
C12N 5/0783	→ (51) C12N 5/078		
(51) C12N 5/079	(11) 4 289 941 A1		
C12N 5/0797	C12N 5/071		
C12N 5/0775	C12N 5/0735		
C12N 5/10	A61K 35/30		
A61P 27/02	A61P 27/06		
A61P 27/12	C12Q 1/02		
(25) Zh	(26) En		
(21) 20963382.5	(22) 30.12.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/141524 30.12.2020
(87) WO 2022/110494 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 CN 202011345680
(54) • VERFAHREN ZUR ZELLNEUPROGRAMMIERUNG
• METHOD FOR REPROGRAMMING CELL
• PROCÉDÉ DE REPROGRAMMATION D'UNE CELLULE
(71) MOUCELLION THERAPEUTICS Ltd.,
RoomA109, Innovation Works No. 29 Lift
Science Park Road Changping District,
Beijing 102206, CN
(72) LIN, Weifeng, Beijing 102206, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **C12N 5/079** (11) **4 289 942 A1**
A61K 35/30 **A61P 27/02**
C12M 1/00
(52) **A61K 35/30; A61P 27/02; C12M 1/00;**
C12N 5/06
(25) Ko (26) En
(21) 22749959.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001533 27.01.2022
(87) WO 2022/169209 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 KR 20210015038
(54) • VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG UND
HERSTELLUNG RETINALER AUSSEN-
SCHICHTZELLEN AUS STAMMZELLEN UND
ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU-
GUNG ODER BEHANDLUNG VON NETZ-
HAUTERKRANKUNGEN MIT DADURCH
HERGESTELLTEN ZELLEN
• METHOD FOR INDUCING AND PREPAR-
ING RETINAL OUTER LAYER CELLS FROM
STEM CELLS, AND COMPOSITION FOR
PREVENTING OR TREATING RETINAL DIS-
EASES, CONTAINING CELLS PREPARED
THEREBY
• PROCÉDÉ D'INDUCTION ET DE PRÉPARA-
TION DE CELLULES DE COUCHE EXTERNE
RÉTINIENNE À PARTIR DE CELLULES
SOUCHES, ET COMPOSITION POUR LA
PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MA-
LADIES RÉTINIENNES, CONTENANT DES
CELLULES AINSI PRÉPARÉES
(71) S-BIOMEDICS, 4F, 28, Seongsui-ro 26-gil,
Seongdong-gu, Seoul 04797, KR
(72) CHO, Myung Soo, Hanam-si Gyeonggi-do
12924, KR
NAM, Seung Taek, Seoul 02789, KR
EOM, Jang Hyeon, Namyangju-si Gyeonggi-
do 12248, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 5/0797 → (51) **C12N 5/079**

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 289 943 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 15/55**
C12N 15/63 **C12P 21/02**
(52) **C12N 5/10; C12N 9/14; C12N 15/63;**
C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81;
C12P 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 22749798.9 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/004322 03.02.2022
(87) WO 2022/168927 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021016088
(54) • ENZYM ZUR DEAMIDIERUNG VON PROTE-
INEN
• PROTEIN DEAMIDATING ENZYME
• ENZYME DE DÉSAMIDATION DE PROTÉINE
(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome
Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
(72) MATSUBARA, Hiroataka, Kakamigahara-shi,
Gifu 509-0109, JP
HIURA, Keita, Kakamigahara-shi, Gifu 509-
0109, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 289 944 A2**
(52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
C07K 14/705; C07K 19/00; C12N 5/10;
C12N 15/09

- (25) En (26) En
(21) 23202460.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.10.2015 JP 2015200458
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENE-
TISCH MODIFIZIERTER, CHIMÄREN ANTI-
GENREZEPTOR EXPRIERENDER T-ZEL-
LEN
• METHOD FOR PREPARING GENETICALLY-
MODIFIED T CELLS WHICH EXPRESS
CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LYMPHO-
CYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS EX-
PRIMANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE
CHIMÉRIQUE
(71) National University Corporation Tokai
National Higher Education and Research
System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-
shi, Aichi 464-8601, JP
(72) NISHIO, Nobuhiro, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
NAKAZAWA, Yozo, Matsumoto City, Nagano
390-8621, JP
TANAKA, Miyuki, Matsumoto City, Nagano
390-8621, JP
MORITA, Daisuke, Matsumoto City, Nagano
390-8621, JP
TAKAHASHI, Yoshiyuki, Nagoya-shi, Aichi
464-8601, JP
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte
PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
(62) 16853766.0 / 3 360 961

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C07K 19/00**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/52**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/54**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/079**

- (51) **C12N 7/00** (11) **4 289 945 A1**
A23K 10/16 **A23K 20/195**
A01N 63/40 **A61K 35/76**
A61P 31/04 **A61P 31/02**
C02F 1/68 **C11D 3/38**
(52) **A01N 63/40; A23K 10/16;**
A23K 20/195; A61K 35/76; A61P 31/02;
A61P 31/04; C02F 1/68; C11D 3/38;
C12N 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 21928189.6 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007484 15.06.2021
(87) WO 2022/181894 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 KR 20210025978
(54) • NEUARTIGER BAKTERIOPHAGE MIT
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS-SPEZIFI-
SCHER BAKTERIZIDER WIRKUNG UND AN-
TIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG DA-
MIT
• NOVEL BACTERIOPHAGE HAVING
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS-SPECIFIC
BACTERICIDAL EFFECT AND ANTIBACTERI-
AL COMPOSITION COMPRISING SAME
• NOUVEAU BACTÉRIOPHAGE AYANT UN
EFFET BACTÉRICIDE SPÉCIFIQUE DE CLOS-
TRIDIUM PERFRINGENS ET COMPOSI-
TION ANTIBACTÉRIENNE LE COMPRE-
NANT
(71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-
dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560,
KR
(72) JEON, Jong Soo, Seoul 04560, KR
KIM, Ji Eun, Seoul 04560, KR
MOON, Jun Ok, Seoul 04560, KR
CHAE, Jong Pyo, Seoul 04560, KR
KIM, Yu Jin, Seoul 04560, KR
LEE, Seung Eun, Seoul 04560, KR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

C12N 7/00 → (51) **C07K 16/28**

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/63**

C12N 9/04 → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12N 9/10** (11) **4 289 946 A1**
C12N 15/54 **C12N 15/70**
C12N 1/21 **C12P 13/00**
C12R 1/19
(52) **C12N 9/10; C12N 15/70; C12N 15/74;**
C12P 13/00; C12R 2001/19
(25) Zh (26) En
(21) 22749117.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074737 28.01.2022
(87) WO 2022/166838 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 2021110162624
24.05.2021 CN 202110567238
(54) • KONSTRUKTION UND ANWENDUNGEN
EINER ENANTIOSELEKTIVEN MUTANTEN
VON REVERSEER SS-TRANSAMINASE
• CONSTRUCTION AND APPLICATIONS OF
ENATIOSELECTIVE FLIPPED ?-TRANSAMI-
NASE MUTANT
• CONSTRUCTION ET APPLICATIONS D'UN
MUTANT D'OMÉGA-TRANSAMINASE REN-
VERSÉ ENATIOSELECTIF
(71) Zhejiang Apeloq Kangyu Pharmaceutical
Co. Ltd., 333 Jiangnan Road Hengdian
Dongyang, Zhejiang 322118, CN
Apeloq Pharmaceutical Co., Ltd., No.399
Jiangnan Road Hengdian Dongyang,
Zhejiang 322118, CN
(72) LIN, Shuangjun, Shanghai 200240, CN
LIU, Qi, Shanghai 200240, CN
DENG, Zixin, Shanghai 200240, CN
HUANG, Tingting, Shanghai 200240, CN
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **C12N 9/10** (11) **4 289 947 A1**
C12N 15/01 C12N 15/09
- (52) **C12N 9/10; C12N 15/01; C12N 15/09**
- (25) Zh (26) En
(21) 22749122.2 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074751 28.01.2022
(87) WO 2022/166843 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110162619
24.05.2021 CN 202110567238
- (54) • *R-TRANSKETOLASEMUTANTE MIT HOHER STEREOSELEKTIVITÄT UND CODIERENDES GEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH-STEREOSELECTIVITY R TRANSKETOLASE MUTANT, AND ENCODING GENE AND USE THEREOF*
• *MUTANT DE TRANSKÉTOLASE R À STÉ-RÉOSELECTIVITÉ ÉLEVÉE, GÈNE CODANT ET LEUR UTILISATION*
- (71) Zhejiang Apeloa Kangyu Pharmaceutical Co. Ltd., 333 Jiangnan Road Hengdian Dongyang, Zhejiang 322118, CN
Apeloa Pharmaceutical Co., Ltd., No.399 Jiangnan Road Hengdian Dongyang, Zhejiang 322118, CN
- (72) LIN, Shuangjun, Shanghai 200240, CN
LIU, Qi, Shanghai 200240, CN
DENG, Zixin, Shanghai 200240, CN
HUANG, Tingting, Shanghai 200240, CN
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/54**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12N 9/20** → (51) **A23C 19/032**
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 289 948 A2**
(52) **A61K 38/465; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 15/102; C12N 15/111; C12N 15/63; C12N 9/22; C12N 2310/20; C12N 2310/3519; C12N 2310/531; C12Y 301/04; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 23187511.3 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074221 27.01.2022
(87) WO 2022/166736 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110187030
- (54) • *BAKTERIOPHAGENLYSIN, CHIMÄRE DAVON UND ANWENDUNG DAVON*
• *BACTERIOPHAGE LYSINE, CHIMERA THEREOF AND APPLICATION THEREOF*
• *LYSINE BACTÉRIOPHAGE, CHIMÈRE DE CELLE-CI ET SON APPLICATION*
- (71) Wuhan Lysigen Bio-Tech Company Limited, 3rd Floor, B16, Biolake Phase II, 858 Gaoxin Avenue, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (72) ASSAF, Raz, Wuhan, Hubei 430075, CN
MYA, Thandar, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C12N 9/90** (11) **4 289 950 A2**
(52) **C07D 491/18; A61K 31/407; A61K 31/4353; A61K 31/436; A61K 47/62; A61P 35/00; C07D 498/18; C12N 9/90; C12Y 502/01008; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 23186187.3 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2015 US 201562101945 P
- (54) • *MAKROZYKLISCHE VERBINDUNGEN MIT BETEILIGUNG AN EINER KOOPERATIVEN BINDUNG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *MACROCYCLIC COMPOUNDS THAT PARTICIPATE IN COOPERATIVE BINDING AND MEDICAL USES THEREOF*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Universität Wien, Universitätsring 1, 1010

- Vienna, AT
Charpentier, Emmanuelle, Max Planck Unit for the Science of Pathogens Virchowweg 12, 10117 Berlin, DE
- (72) CHARPENTIER, Emmanuelle, 10117 Berlin, DE
JINEK, Martin, Berkeley, 94709, US
DOUDNA CATE, James Harrison, Berkeley, 94705, US
LIM, Wendell, San Francisco, 94118, US
QI, Lei, Albany, 94706, US
CHYLINSKI, Krzysztof, 1110 Vienna, AT
DOUDNA, Jennifer, Berkeley, 94705, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 19157590.1 / 3 597 749
18152360.6 / 3 401 400
17163434.8 / 3 241 902
13793997.1 / 2 800 811
-
- C12N 9/62** → (51) **A23C 19/032**
- (51) **C12N 9/88** (11) **4 289 949 A1**
A61K 38/51 A61P 31/04
C12N 15/60 A61K 35/76
A61P 17/10
- (52) **A61K 8/02; A61K 8/66; A61K 9/00; A61K 35/76; A61K 38/51; A61L 27/22; A61L 27/54; A61L 29/04; A61L 29/16; A61P 17/10; A61P 31/04; A61Q 17/00; A61Q 19/00; C12N 9/88; C12N 15/70; C12R 2001/19**
- (25) Zh (26) En
(21) 22749015.8 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074221 27.01.2022
(87) WO 2022/166736 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110187030
- (54) • *BAKTERIOPHAGENLYSIN, CHIMÄRE DAVON UND ANWENDUNG DAVON*
• *BACTERIOPHAGE LYSINE, CHIMERA THEREOF AND APPLICATION THEREOF*
• *LYSINE BACTÉRIOPHAGE, CHIMÈRE DE CELLE-CI ET SON APPLICATION*
- (71) Wuhan Lysigen Bio-Tech Company Limited, 3rd Floor, B16, Biolake Phase II, 858 Gaoxin Avenue, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (72) ASSAF, Raz, Wuhan, Hubei 430075, CN
MYA, Thandar, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES PARTICIPANT À UNE LIAISON COOPÉRATIVE ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
- (71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) Verdine, Gregory Lawrence, Cambridge, MA, 02139, US
Bowman, Brian Roger, Cambridge, MA, 02139, US
Sowa, Mathew Edward, Brookline, MA, 02445, US
Blodgett, Joshua, Alan, Van Dyke, Cambridge, MA, 02139, US
Robison, Keith, Earl, Cambridge, MA, 02139, US
Stiles, Dylan, Talbot, Cambridge, MA, 02139, US
Morgenstern, Jay, Paul, Cambridge, MA, 02139, US
Townson, Sharon Ann, Cambridge, MA, 02139, US
Shigdel, Uddhav Kumar, Cambridge, MA, 02139, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16735480.2 / 3 247 378
-
- C12N 15/01** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12N 15/09** → (51) **A61K 31/192**
-
- C12N 15/09** → (51) **C07K 19/00**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 289 951 A2**
(52) **A61K 48/005; A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 31/713; A61K 39/0011; A61K 39/001112; A61K 39/39; A61K 48/0008; A61K 48/0041; C07K 14/7051; C12N 15/1137; C12N 15/88; C12Y 304/21021; A61K 2039/5156; C07K 2319/50; C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12N 2310/532**
- (25) En (26) En
(21) 23185302.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.12.2019 US 201962943779 P
04.12.2019 US 201962943797 P
10.02.2020 US 202062972194 P
08.05.2020 US 202063022248 P
05.10.2020 US 202063087582 P
- (54) • *ZIRKULÄRE RNS-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CIRCULAR RNA COMPOSITIONS AND METHODS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS D'ARN CIRCULAIRE*
- (71) Orna Therapeutics, Inc., 620 Memorial Drive, 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) Goodman, Brian, Cambridge, MA, US
Wesselhoeft, Robert Alexander, Cambridge, MA, US
Horhota, Allen T., Cambridge, MA, US
Yang, Junghoon, Cambridge, MA, US
- (74) Wright, Simon Mark, et al, Schlich Ltd 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (62) 20834039.8 / 3 920 976
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/50**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/11 → (51) C12Q 1/6883		A61P 35/00; C12N 5/10; C12N 9/14; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/70; C12N 15/74; C12N 15/85	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(51) C12N 15/113 (11) 4 289 952 A1 C12N 15/85 A61P 35/00 A61K 31/713	(25) Zh (26) En (21) 22749093.5 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2022/074635 28.01.2022 (87) WO 2022/166814 2022/32 11.08.2022 (30) 07.02.2021 CN 202110175652 08.02.2021 PCT/CN2021/075958	(25) Zh (26) En (21) 22749288.1 (22) 07.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2022/085442 07.04.2022 (87) WO 2022/167009 2022/32 11.08.2022 (30) 07.02.2021 CN 202110174416 (54) • SGRNA ZUM TARGETING VON AQP1-MR- NA SOWIE VEKTOR UND VERWENDUNG DAVON • SGRNA TARGETING AQP1 MRNA, AND VECTOR AND USE THEREOF • ARN5G CIBLANT L'ARNM DE L'AQP1, ET VECTEUR ET UTILISATION ASSOCIÉS	(51) C12N 15/50 (11) 4 289 956 A1 C12N 15/11 C12N 15/86 C12N 15/64
(54) • CHEMISCH MODIFIZIERTE KLEINE AKTI- VIERENDE RNA • CHEMICALLY MODIFIED SMALL ACTIVAT- ING RNA • PETIT ARN D'ACTIVATION CHIMIQUE- MENT MODIFIÉ	(86) CN 2022/074635 28.01.2022 (87) WO 2022/166814 2022/32 11.08.2022 (30) 07.02.2021 CN 202110175652 08.02.2021 PCT/CN2021/075958	(86) CN 2022/075384 07.02.2022 (87) WO 2022/166959 2022/32 11.08.2022 (30) 03.02.2021 CN 202110151575 09.10.2021 CN 202111178173	(54) • CIS-REPLIKON-KONSTRUKT • CIS-REPLICON CONSTRUCT • CONSTRUCTION DE RÉPLICON CIS
(71) Ractigen Therapeutics, Bldg. 18, Rudong Life & Health Industry Park 888 Zhujiang Road Rudong, Nantong, Jiangsu 226400, CN	(71) Guangzhou Reforgene Medicine Co., Ltd., Room 801, Building 4, No.188, Kaiyuan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN	(71) Zhengzhou University, No. 100 Science Avenue, High-Tech Zone Zhengzhou Henan 450001, CN	(71) Zhengzhou University, No. 100 Science Avenue, High-Tech Zone Zhengzhou Henan 450001, CN
(72) LI, Longcheng, Nantong, Jiangsu 226400, CN KANG, Moorim, Nantong, Jiangsu 226400, CN	(72) LIANG, Junbin, Guangzhou, Guangdong 510700, CN ZHANG, Kechuang, Guangzhou, Guangdong 510700, CN XU, Hui, Guangzhou, Guangdong 510700, CN	(72) ZHANG, Shoutao, Zhengzhou, Henan 450001, CN MA, Qiang, Zhengzhou, Henan 450001, CN TIAN, Qingnan, Zhengzhou, Henan 450001, CN WANG, Tian, Zhengzhou, Henan 450001, CN HUANG, Yonghui, Zhengzhou, Henan 450001, CN LIU, Guotao, Zhengzhou, Henan 450001, CN TIAN, Zhen, Zhengzhou, Henan 450001, CN	(72) ZHANG, Shoutao, Zhengzhou, Henan 450001, CN MA, Qiang, Zhengzhou, Henan 450001, CN TIAN, Qingnan, Zhengzhou, Henan 450001, CN WANG, Tian, Zhengzhou, Henan 450001, CN HUANG, Yonghui, Zhengzhou, Henan 450001, CN LIU, Guotao, Zhengzhou, Henan 450001, CN TIAN, Zhen, Zhengzhou, Henan 450001, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
C12N 15/113 → (51) A61K 31/713		C12N 15/113 → (51) A61K 31/713	
C12N 15/113 → (51) C12N 5/078		C12N 15/113 → (51) C12N 5/078	
C12N 15/12 → (51) C12N 15/52		C12N 15/12 → (51) C12N 15/52	
C12N 15/13 → (51) C07K 16/24		C12N 15/13 → (51) C07K 16/24	
C12N 15/13 → (51) C07K 16/28		C12N 15/13 → (51) C07K 16/28	
(51) C12N 15/113 (11) 4 289 953 A1 C12N 15/10 A61K 48/00 A61K 31/713 A61P 35/00	(25) Zh (26) En (21) 22749094.3 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2022/074637 28.01.2022 (87) WO 2022/166815 2022/32 11.08.2022 (30) 07.02.2021 CN 202110175652	(51) C12N 15/31 (11) 4 289 955 A1 C07K 14/245 C12N 1/21 C12P 19/00 A61K 31/702 A61P 1/12 A61P 25/28 A61P 37/04	(51) C12N 15/52 (11) 4 289 957 A1 C11C 3/00 C12N 1/15 C12N 1/19 C12N 1/21 C12N 5/10 C12N 9/00 C12N 15/12 C12P 7/64
(54) • DOPPELSTRÄNGIGES NUKLEINSÄUREMO- LEKÜL ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFE- RATIVER VITREORETINOPATHIE UND VER- WENDUNG DAVON • DOUBLE-STRANDED NUCLEIC ACID MOLECULE FOR TREATING PROLIFERA- TIVE VITREORETINOPATHY AND USE THEREOF • MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE DOUBLE BRIN POUR LE TRAITEMENT DE LA VI- TRÉORÉTINOPATHIE PROLIFÉRATIVE ET SON UTILISATION	(54) • PROTEIN MIT FUCOSEHALTIGER ZUCKER- TRANSPORTAKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUCOSEHALTI- GEM ZUCKER • PROTEIN HAVING FUCOSE-CONTAINING SUGAR TRANSPORTING ACTIVITY, AND METHOD FOR PRODUCING FUCOSE-CON- TAINING SUGAR • PROTÉINE AYANT UNE ACTIVITÉ DE TRANSPORT DE SUCRE CONTENANT DU FUCOSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUCRE CONTENANT DU FUCOSE	(54) • ULTRALANGKETTIGE MEHRFACH UNGE- SÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSET- ZUNG • ULTRA-LONG-CHAIN POLYUNSATURATED FATTY ACID COMPOSITION • COMPOSITION D'ACIDE GRAS POLYINSA- TURE À CHAÎNE ULTRA-LONGUE	(54) • ULTRALANGKETTIGE MEHRFACH UNGE- SÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSET- ZUNG • ULTRA-LONG-CHAIN POLYUNSATURATED FATTY ACID COMPOSITION • COMPOSITION D'ACIDE GRAS POLYINSA- TURE À CHAÎNE ULTRA-LONGUE
(71) Ractigen Therapeutics, Bldg. 18, Rudong Life & Health Industry Park 888 Zhujiang Road Rudong, Nantong, Jiangsu 226400, CN	(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP (72) SUGITA Tomotoshi, Tokyo 100-8185, JP	(71) Nissui Corporation, 1-3-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP (72) SEKIGUCHI, Takayoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP TAKAHASHI, Misaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP EKO, Ryutarō, Hachioji-shi, Tokyo 192- 0991, JP SATO, Seizo, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP	(71) Nissui Corporation, 1-3-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP (72) SEKIGUCHI, Takayoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP TAKAHASHI, Misaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP EKO, Ryutarō, Hachioji-shi, Tokyo 192- 0991, JP SATO, Seizo, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP (72) SUGITA Tomotoshi, Tokyo 100-8185, JP	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
C12N 15/113 (11) 4 289 954 A1 A61K 48/00 A61P 27/06		C12N 15/52 → (51) C12N 15/63	
A61K 38/46; A61K 48/00; A61P 27/06;			

(51) C12N 15/54 (11) 4 289 958 A1 C12N 1/15 C12N 1/19 C12N 1/21 C12N 5/10 C12N 9/10 C12P 19/18	BEAUDOIN, Guillaume Arthur Welch, Calgary T2M 1G9, CA	HUANG, Tingting, Shanghai 200240, CN
(52) C12N 5/10; C12N 9/10; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81; C12P 19/18	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB 14867017.7 / 3 077 513	(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
(25) Ja (26) En (21) 22749863.1 (22) 08.02.2022	C12N 15/63 → (51) C12N 5/10	C12P 7/64 → (51) C12N 15/52
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 15/64 → (51) C12N 15/50	C12P 13/00 → (51) C12N 9/10
BA ME _____ KH MA MD TN	(51) C12N 15/70 (11) 4 289 960 A1	C12P 17/10 → (51) C12N 15/63
(86) JP 2022/004974 08.02.2022	(52) C07K 19/00; C12N 9/52; C12N 15/70; C12R 2001/19	C12P 17/12 → (51) C12N 15/63
(87) WO 2022/168992 2022/32 11.08.2022	(25) Zh (26) En (21) 22758920.7 (22) 24.02.2022	C12P 19/00 → (51) C12N 15/31
(80) 08.02.2021 JP 2021018483	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C12P 19/04 (11) 4 289 962 A2 C12N 1/20 A23L 33/125 A61K 35/747 A61K 31/715 A61P 29/00 A61P 3/00 A61P 1/16 A61K 31/7004 C12R 1/25
(54) • PROTEIN MIT 1,3-FUCOSYLTRANSFERASE- AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON FUCOSEHALTIGEM ZUCKER	BA ME _____ KH MA MD TN	(52) C12P 19/04
• PROTEIN HAVING 1,3-FUCOSYLTRANS- FERASE ACTIVITY, AND METHOD FOR PRODUCING FUCOSE-CONTAINING SUG- AR	(86) CN 2022/077637 24.02.2022	(25) Ko (26) En (21) 22750032.9 (22) 04.02.2022
• PROTÉINE AYANT UNE ACTIVITÉ DE 1,3- FUCOSYLTRANSFÉRISE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUCRE CONTENANT DU FUCOSE	(87) WO 2022/179556 2022/35 01.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP	(30) 26.02.2021 CN 202110217756	BA ME _____ KH MA MD TN
(72) SUGITA Tomotoshi, Tokyo 100-8185, JP	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN TOXINPOLYPEPTIDS	(86) KR 2022/001731 04.02.2022
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	• PREPARATION METHOD FOR MODIFIED TOXIN POLYPEPTIDE	(87) WO 2022/169283 2022/32 11.08.2022
	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLY- PEPTIDE DE TOXINE MODIFIÉ	(88) 06.10.2022
	(71) Chongqing Claravis Pharmaceutical Co., Ltd., Building 21 and 22, 28 Yuefu Ave. Beibei District, Chongqing 400713, CN	(30) 04.02.2021 KR 20210016012
	(72) ZHANG, Yan, Chongqing 400722, CN	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT LACTOBACIL- LUS PLANTARUM-ABGELEITETEM POLY- SACCHARID ODER EXTRAKT
	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	• COMPOSITION COMPRISING LACTO- BACILLUS PLANTARUM-DERIVED POLYSACCHARIDE OR EXTRACT
		• COMPOSITION COMPRENANT UN POLY- SACCHARIDE OU UN EXTRAIT DÉRIVÉ DE LACTOBACILLUS PLANTARUM
		(71) Neoregen Biotech, (Seodun-dong) 101, 2- dong Seoul National University College of Agriculture and Life Sciences Startup Support Center 89 Seoho-ro Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16614, KR
		(72) SEO, Jeong Min, Seoul 06587, KR
		(74) LEE, Jae Hoon, Seoul 07774, KR
		(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
	C12N 15/54 → (51) C12N 9/10	C12P 19/18 → (51) C12N 15/54
	C12N 15/54 → (51) C12P 7/22	C12P 21/02 → (51) C12N 5/10
	C12N 15/55 → (51) C12N 5/10	C12P 21/02 → (51) G16B 40/00
	C12N 15/60 → (51) C12N 9/88	C12P 21/08 → (51) G16B 40/00
	C12N 15/62 → (51) C07K 19/00	C12Q 1/02 → (51) C12N 5/079
(51) C12N 15/63 (11) 4 289 959 A1 A01H 1/04 A01H 1/06 A01H 5/00 C12N 15/52 C12N 15/82 C12N 9/02 C12P 17/10 C12Q 1/68 C12P 17/12 C12N 9/04 C12N 9/10	(51) C12P 7/22 (11) 4 289 961 A1 C07C 317/48 C07C 315/04 C12N 15/54	C12Q 1/04 → (51) G01N 21/64
(52) C12P 17/12; C12N 9/0006; C12N 9/1085; C12N 15/8218; C12N 15/8243; C12Y 101/01247; C12Y 205/01059	(52) C07C 315/04; C07C 317/48; C12N 9/10; C12P 7/22	C12Q 1/04 → (51) G16B 40/00
(25) En (26) En (21) 23188492.5 (22) 03.12.2014	(25) Zh (26) En (21) 22749127.1 (22) 28.01.2022	C12Q 1/26 → (51) C12Q 1/48
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12Q 1/28 → (51) C12Q 1/48
(30) 04.12.2013 US 201361911759 P 15.09.2014 US 201462050399 P	BA ME _____ KH MA MD TN	(51) C12Q 1/48 (11) 4 289 963 A1 C12Q 1/28 C12Q 1/26
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG VON (R)-RETICU- LIN UND VORLÄUFERN DAVON	(86) CN 2022/074774 28.01.2022	(25) Zh (26) En (21) 22859574.0 (22) 17.05.2022
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING (R)-RETICULINE AND PRECUR- SORS THEREOF	(87) WO 2022/166848 2022/32 11.08.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE (R)-RÉTICULINE ET DE PRÉCURSEURS DE CELLE-CI	(30) 05.02.2021 CN 202110162637 24.05.2021 CN 202110567238	
(71) Antheia, Inc., 1430 O'Brien Drive, Suite A, Menlo Park, CA 94025, US	(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON (1R,2R)- AMPP UNTER VERWENDUNG EINER EN- ZYMKASKADENREAKTION	
(72) FACCHINI, Peter James, Calgary T3G 1W1, CA	• METHOD FOR SYNTHESIZING (1R,2R)- AMPP BY USING ENZYME CASCADE REAC- TION	
	• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE (1R,2R)-AMPP À L'AIDE D'UNE RÉACTION EN CASCADE ENZYMATIQUE	
	(71) Zhejiang Apelo Kangyu Pharmaceutical Co. Ltd., 333 Jiangnan Road Hengdian Dongyang, Zhejiang 322118, CN	
	Apelo Pharmaceutical Co., Ltd., No.399 Jiangnan Road Hengdian Dongyang, Zhejiang 322118, CN	
	(72) LIN, Shuangjun, Shanghai 200240, CN	
	LIU, Qi, Shanghai 200240, CN	
	DENG, Zixin, Shanghai 200240, CN	

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/093389 17.05.2022
(87) WO 2023/206640 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 CN 202210447077
(54) • *STABILISATOR UND STABILISIERUNGS-VERFAHREN FÜR FARBENTWICKLER*
• *STABILIZER AND STABILIZING METHOD FOR COLOR DEVELOPING AGENT*
• *STABILISANT ET PROCÉDÉ DE STABILISATION POUR AGENT DE DÉVELOPPEMENT DE COULEUR*
(71) DA AN GENE CO., LTD., 19 Xiangshan Road, High & New Technology Development District Guangzhou, Guangdong 510665, CN
(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
QI, Wenchuang, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
WU, Runfeng, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
JIAN, Junxing, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
MO, Chuanfei, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
YIN, Yizhu, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
LEI, Suwei, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 289 964 A1**
C12N 15/11 **C12R 1/225**
C12R 1/01 **C12R 1/725**
C12R 1/90

- (25) Zh (26) En
(21) 22830357.4 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128559 31.10.2022
(87) WO 2023/202027 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 CN 202210402142
(54) • *PRIMER-SONDEN-KOMBINATION UND KIT ZUR VAGINALEN MIKROEKOSYSTEM-DETEKTION*
• *VAGINAL MICROECOLOGICAL DETECTION PRIMER-PROBE COMBINATION AND KIT*
• *COMBINAISON D'AMORCES ET DE SONDÉS POUR LA DÉTECTION MICROÉCOLOGIQUE VAGINALE ET KIT*
(71) Beijing OriginPoly Bio-Tec Co., Ltd., Room 401, 4/F Building 5 No. 50 Huatuo Road Zhongguancun Technology Park Daxing Biomedical Industry Base Daxing District, Beijing 102600, CN
(72) WANG, Linhai, Beijing 102600, CN
LIU, Pei, Beijing 102600, CN
(74) Moodie, Samantha Laura, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12Q 1/6851** (11) **4 289 965 A2**
(52) **C12Q 1/6813; C12Q 1/6827; C12Q 1/6851**
(25) En (26) En
(21) 23189414.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON RNA*
• *METHOD FOR ANALYZING RNA*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ARN*

- (71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) WOCHNER, Aniela, Tübingen, DE
ROOS, Tilmann, Tübingen, DE
EBER, Fabian Johannes, Tübingen, DE
HOFMANN, Philipp, Tübingen, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16710101.3 / 3 414 340

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 289 966 A1**
(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/68; G16B 30/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 21924592.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003874 03.02.2021
(87) WO 2022/168195 2022/32 11.08.2022
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE GENETISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE GENETISCHER INFORMATIONEN*
• *GENETIC INFORMATION ANALYSIS SYSTEM AND GENETIC INFORMATION ANALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'INFORMATIONS GÉNÉTIQUES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'INFORMATIONS GÉNÉTIQUES*
(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) MATSUO Ayumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
SUYAMA Yoshihisa, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
SATO Mitsuhiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
HIROTA Shun, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 289 967 A2**
(52) **B01L 3/502753; C12Q 1/6806; C40B 40/06; B01L 2200/0652; B01L 2200/0668; B01L 2300/069; B01L 2300/0877**

- (25) En (26) En
(21) 23181622.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2017 US 201762539949 P
26.04.2018 US 201862663129 P

- (54) • *RÄUMLICHE INDEXIERUNG VON GENETISCHEM MATERIAL UND BIBLIOTHEKHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON HYDROGEL-KÜGELCHEN UND DURCHFUSSZELLEN*
• *SPATIAL INDEXING OF GENETIC MATERIAL AND LIBRARY PREPARATION USING HYDROGEL BEADS AND FLOW CELLS*
• *INDEXATION SPATIALE DE MATÉRIEL GÉNÉTIQUE ET PRÉPARATION DE PHARMACOTHÈQUE À L'AIDE DE BILLES D'HYDROGEL ET DE CELLULES D'ÉCOULEMENT*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) KHURANA, Tarun, Kumar, San Diego, CA 92122, US
WU, Yir-Shyuan, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Xi-Jun, San Diego, CA 92122, US
GORPE-YASAR, Filiz, San Diego, CA 92122, US
LIN, Yan-You, San Diego, CA 92122, US

- POPIC, Victoria, San Diego, CA 92122, US
JAEGER, Erich, B., San Diego, CA 92122, US
RONAGHI, Mostafa, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18841663.0 / 3 662 083

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 289 968 A1**
C12Q 1/6851 **C12N 15/11**
(52) **C12N 15/11; C12Q 1/6851; C12Q 1/6883**

- (25) Zh (26) En
(21) 21952230.7 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/110524 04.08.2021
(87) WO 2023/010328 2023/06 09.02.2023
(54) • *PRIMER-SONDENSET UND KIT FÜR DEN NACHWEIS VON MRNA-RT-PCR DES MENSCHLICHEN LEUKOTRIENREZEPTORS CYSLTR1*
• *PRIMER-PROBE SET AND KIT FOR HUMAN LEUKOTRIENE RECEPTOR CYSLTR1 MRNA RT-PCR DETECTION*
• *ENSEMBLE AMORCE-SONDE ET KIT POUR LA DÉTECTION PAR RT-PCR D'ARNM DU RÉCEPTEUR DES LEUCOTRIÈNES HUMAINS CYSLTR1*
(71) Hangzhou Zheda Dixon Biological Gene Engineering Co., Ltd, Rm. 201, Bldg. 2, No. 568, Binkang Rd. Binjiang Dist., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) LIU, Yi, Zhejiang 310052, CN
WU, Zhoujie, Zhejiang 310052, CN
WU, Shandong, Zhejiang 310052, CN
JIANG, Xuehan, Zhejiang 310052, CN
WANG, Jiaofeng, Zhejiang 310052, CN
LEI, Wei, Zhejiang 310052, CN
QIAN, Lei, Zhejiang 310052, CN

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

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 289 969 A2**
(52) **C12Q 1/6876; C12Q 1/6883; C12Q 2600/154; C12Q 2600/156**

- (25) En (26) En
(21) 23200691.6 (22) 03.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.05.2006 US 79750606 P
06.04.2007 US 78450107

- (54) • *NEUER FETALER METHYLIERUNGSMARKER*
• *NEW FETAL METHYLATION MARKER*
• *NOUVEAU MARQUEUR F TAL DE MÉTHYLATION*
(71) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services (ORKTS) Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin, New Territories, HK
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong SAR, HK
CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories, Hong Kong SAR, HK
CHIM, Stephen Siu Chung, Quarry Bay, Hong Kong SAR, HK
DING, Chunming, New Territories, Hong Kong SAR, HK
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, Hong Kong SAR, HK
WONG, Hing Nam Ivy, Hong Kong SAR, HK
YUEN, Ka Chun Ryan, New Territories, Hong Kong SAR, HK
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG

mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
(62) 21159274.6 / 3 875 604
19154251.3 / 3 505 644
17196195.6 / 3 299 477
16186367.5 / 3 133 173
07732658.5 / 2 016 190

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 289 970 A2**
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/158;
C12Q 2600/178

(25) En (26) En
(21) 23201936.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.06.2017 US 201762521768 P
(54) • **ZIRKULIERENDE SERUM-MIKRO-RNA-BIO-**
MARKER UND VERFAHREN ZUR DIAGNO-
SE VON MORBUS ALZHEIMER

• **CIRCULATING SERUM MICRORNA**
BIOMARKERS AND METHODS FOR
ALZHEIMER'S DISEASE DIAGNOSIS
• **BIOMARQUEURS DE MICRO-ARN SÉ-**
RIQUES CIRCULANTS ET MÉTHODES DE
DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEI-
MER

(71) St. John's University, 8000 Utopia Parkway,
Queens, NY 11439, US

(72) MOLLER, Simon Geir, New York, 11439, US
PATIL, Ketan, New York, 11439, US

(74) ALVES, Guido Werner, 4011 Stavanger, NO
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18742857.8 / 3 642 366

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 289 971 A1**
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/154;
C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 22177666.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **METHYLIERUNGSSPEZIFISCHE PRIMER**
ZUR DIAGNOSE VON TUMOREN
• **METHYLATION-SPECIFIC PRIMERS FOR DI-**
AGNOSING TUMORS
• **AMORCES SPÉCIFIQUES À LA MÉTHYLA-**
TION POUR LE DIAGNOSTIC DES TU-
MEURS

(71) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf,
Moorenstrasse 5, 40225 Düsseldorf, DE

(72) Santourlidis, Simeon, 40670 Neuss, DE
Erichsen, Lars, 47623 Kevelaer, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C12Q 1/689** (11) **4 289 972 A1**
(52) **C12Q 1/689**

(25) En (26) En
(21) 23178173.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 EP 22178076

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON METHI-**
CILLINRESISTENTEM STAPHYLOCOCCUS
AUREUS
• **METHOD FOR DETECTING METHICILLIN**
RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE STAPHYLO-**
COCCUS AUREUS RÉSISTANT À LA MÉTHI-
CILLINE

(71) Congen Biotechnologie GmbH, Robert
Rösse Str. 10, 13125 Berlin, DE

(72) Mergemeier, Steffen, 10243 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 289 973 A1**
G01N 33/53 **G01N 33/543**
G01N 33/569

(52) **G01N 33/54388**; **C12Q 1/70**;
G01N 33/56983; **G01N 2333/165**

(25) Ja (26) En
(21) 21924803.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044116 01.12.2021

(87) WO 2022/168418 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 JP 2021016544

(54) • **TESTINSTRUMENT, TESTKIT UND TEST-**
VERFAHREN

• **TEST INSTRUMENT, TEST KIT AND TEST**
METHOD

• **INSTRUMENT DE TEST, KIT DE TEST ET**
PROCÉDÉ DE TEST

(71) ICST CORPORATION, S-4 Tower, 5-17-1
Kamiochiai, Chuoh-Ku, Saitama-Shi,
Saitama 3380001, JP

(72) SEKI Masaaki, Saitama-shi, Saitama 338-
0001, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12Q 1/70 → (51) **G01N 21/64**

C12R 1/01 → (51) **A23L 33/105**

C12R 1/01 → (51) **C12Q 1/68**

C12R 1/19 → (51) **C12N 9/10**

C12R 1/225 → (51) **C12Q 1/68**

C12R 1/25 → (51) **C12P 19/04**

C12R 1/725 → (51) **C12Q 1/68**

C12R 1/90 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C13B 20/00** (11) **4 289 974 A1**
C13B 20/02 **C13B 20/06**

(52) **C13B 20/007**; **C13B 20/02**;
C13B 20/06

(25) De (26) De
(21) 23178130.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 DE 102022205801

(54) • **VERBESSERTES CARBONATIONSVER-**
FAHREN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN
DURCHFÜHRUNG

• **IMPROVED CARBONATION PROCESS AND**
APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE
SAME

• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CARBONATA-**
TION ET APPAREIL POUR SA MISE EN
OEUVRE

(71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165
Mannheim, DE

(72) Ajdari Rad, Mohsen, 67283 Obrigheim, DE

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469
Stuttgart, DE

C13B 20/02 → (51) **C13B 20/00**

C13B 20/06 → (51) **C13B 20/00**

(51) **C14B 1/56** (11) **4 289 975 A1**
B41J 3/407 **B41M 1/38**
B41M 5/00 **D06P 3/32**

(52) **C14B 1/56**; **B41M 5/0047**;
B41M 5/0076; **D06P 1/44**;
D06P 1/5285; **D06P 3/32**;
D06P 5/2005; **D06P 5/2011**; **D06P 5/30**

(25) En (26) En
(21) 22177730.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DEKORATION EINER HAUT DURCH TIN-**
TENSTRALTECHNIK

• **DECORATING A HIDE BY INKJET TECHNOL-**
OGY

• **DÉCORATION D'UNE PEAU PAR UNE**
TECHNOLOGIE D'INJECTION D'ENCRE

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) DONDEERS, Mark, 2640 Mortsel, BE

(74) JANCART, Dieter, 2640 Mortsel, BE

(74) Van Garsse, Joris Marc H, Agfa NV
Intellectual Property Department 3622
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **C21B 5/00** (11) **4 289 976 A1**
(52) **C21B 5/00**; **Y02P 10/25**

(25) Ja (26) En
(21) 21924783.0 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042183 17.11.2021

(87) WO 2022/168396 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 JP 2021017421

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ZUGE-**
FÜHRTEN WÄRMEMENGE, VORRICHT-
TUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ZUGEFÜHR-
TEN WÄRMEMENGE UND BETRIEBSVER-
FAHREN FÜR HOCHOFEN

• **SUPPLIED HEAT QUANTITY ESTIMATION**
METHOD, SUPPLIED HEAT QUANTITY ES-
TIMATION DEVICE, AND OPERATION
METHOD FOR BLAST FURNACE

• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUANTITÉ**
DE CHALEUR FOURNIE, DISPOSITIF D'ES-
TIMATION DE QUANTITÉ DE CHALEUR
FOURNIE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT POUR HAUT-FOURNEAU

(71) JFE STEEL CORPORATION, 2-3,
Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0011, JP

(72) ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) KAWASHIRI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C21B 5/00** (11) **4 289 977 A1**
C22B 1/16

(52) **C21B 5/00**; **C22B 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 21933163.4 (22) 10.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017701 10.05.2021

(87) WO 2022/201562 2022/39 29.09.2022

(30) 26.03.2021 JP 2021053067

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ROHEISEN

• PIG IRON PRODUCTION METHOD

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FONTE
BRUTE

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE
STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori
2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP

(72) MIYAGAWA, Kazuya, Kakogawa-shi, Hyogo
675-0137, JP

YAKEYA, Masahiro, Kakogawa-shi, Hyogo
675-0137, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) C21D 1/02 (11) 4 289 978 A1

C21D 7/10

C21D 8/10

C21D 9/08

C21D 9/14

C22C 38/04

B21C 1/00

C22C 38/12

C22C 38/14

C22C 38/18

C21D 1/26

C23G 1/00

C25F 1/00

B21C 23/08

B21D 51/16

(52) C21D 1/02; B21C 1/00; C21D 7/10;

C21D 8/105; C21D 9/08; C21D 9/14;

C22C 38/04; B21C 23/08; C21D 1/26;

C21D 2261/00; C22C 38/12;

C22C 38/14; C22C 38/18; C23G 1/00;

C25F 1/00

(25) De (26) De

(21) 23178038.8 (22) 07.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 DE 102022114337

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
NAHTLOSEN PRÄZISIONSSTAHLROHRS,
DERARTIGES PRÄZISIONSSTAHLROHR
UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGS-
ANLAGE

• METHOD FOR PRODUCING A SEAMLESS
PRECISION STEEL PIPE, SUCH A PRECI-
SION STEEL PIPE AND CORRESPONDING
PRODUCTION INSTALLATION

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE EN
ACIER DE PRÉCISION SANS SOUDURE, UN
TEL TUBE ET INSTALLATION DE FABRICA-
TION CORRESPONDANTE

(71) Mannesmann Precision Tubes GmbH,
Wiesenstraße 36, 45473 Mülheim an der
Ruhr, DE

(72) ZIMMERMANN, Steffen, 47259 Duisburg,
DE
SCHULZE, Sebastian Leif, 47259 Duisburg,
DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,
DE

C21D 7/02 → (51) F16L 9/02

C21D 7/10 → (51) C21D 1/02

C21D 8/10 → (51) C21D 1/02

C21D 9/08 → (51) C21D 1/02

C21D 9/14 → (51) C21D 1/02

C21D 9/46 → (51) C23G 1/08

C22B 1/16 → (51) C21B 5/00

C22B 7/00 → (51) H01M 10/54

(51) C22B 15/00 (11) 4 289 979 A2

(52) C22B 15/0093; C22B 3/10;

C22B 7/00; C22B 15/0052;

C22B 15/0056; C22B 23/00;

Y02P 10/20; Y02W 30/84

(25) En (26) En

(21) 23198073.1 (22) 21.08.2018

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

(30) 29.09.2017 JP 2017191906

(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON
KUPFER AUS NICKEL UND KOBALT
• METHOD FOR SEPARATING COPPER
FROM NICKEL AND COBALT
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CUIVRE À
PARTIR DE NICKEL ET DE COBALT

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3,
Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) HIGAKI, Tatsuya, Niihama-shi 792-0002, JP
TAKENOUCHI, Hiroshi, Niihama-shi 792-
0002, JP

KOBAYASHI, Hiroshi, Niihama-shi 792-
0002, JP

ASANO, Satoshi, Niihama-shi 792-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 18860201.5 / 3 690 068

(51) C22C 9/04 (11) 4 289 980 A1

C22F 1/08

F16C 33/04

(52) C22C 9/04; C22F 1/08; F16C 33/121;

F16C 33/14; F16C 2204/14

(25) De (26) De

(21) 22178004.2 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MESSINGLEGIERUNGSPRODUKT SOWIE
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
SOLCHEN MESSINGLEGIERUNGSPRO-
DUKTES

• BRASS ALLOY PRODUCT AND METHOD
FOR PRODUCING SUCH A BRASS ALLOY
PRODUCT

• PRODUIT EN ALLIAGE DE LAITON, AINSI
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
PRODUIT EN ALLIAGE DE LAITON

(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -,
Derschlagler Straße 26, 58540
Meinerzhagen, DE

(72) REETZ, Björn, 47800 Krefeld, DE
MÜNCH, Tileman, 41751 Viersen, DE
PLETT, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) C22C 14/00 (11) 4 289 981 A1

B23K 35/02

B23K 35/32

(52) B23K 35/02; B23K 35/32; C22C 14/00

(25) Ja (26) En

(21) 22749445.7 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001222 14.01.2022

(87) WO 2022/168568 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 JP 2021018588

(54) • WALZDRAHT ZUR FORMUNG VON ME-
TALLSCHMELZE UND SCHWEISSPRODUKT
• WIRE ROD FOR FORMING MOLTEN MET-
AL, AND WELDING PRODUCT
• FIL-MACHINE POUR FORMER UN MÉTAL
FONDU, ET PRODUIT DE SOUDAGE

(71) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-
chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-
8581, JP

(72) NAGAYA, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 457-
8545, JP

NAKAMURA, Hironori, Nagoya-shi, Aichi
457-8545, JP

OSAKI, Mototsugu, Nagoya-shi, Aichi 457-
8545, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

(51) C22C 19/05 (11) 4 289 982 A1

B33Y 80/00

B33Y 70/00

B22F 1/00

B22F 10/28

B22F 10/34

(52) B22F 1/00; B22F 10/28; B22F 10/34;

B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 19/05;

Y02P 10/25

(25) Ja (26) En

(21) 22749785.6 (22) 03.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/004263 03.02.2022

(87) WO 2022/168914 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 JP 2021017109

(54) • NI-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER ZUM
LAMINIERUNGSFORMUNGSVERFAHREN,
LAMINIERUNGSFORMARTIKEL UND LAMI-
NIERUNGSFORMARTIKELHERSTELLUNGS-
VERFAHREN

• NI-BASED ALLOY POWDER FOR LAMINA-
TION MOLDING, LAMINATION MOLDED
ARTICLE, AND LAMINATION MOLDED AR-
TICLE MANUFACTURING METHOD

• POUVRE D'ALLIAGE À BASE DE NI POUR
MOULAGE PAR STRATIFICATION, ARTICLE
MOULÉ PAR STRATIFICATION ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ
PAR STRATIFICATION

(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-
ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) AOTA, Kinya, Tokyo 108-8224, JP

KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224, JP

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

C22C 19/05 → (51) B32B 15/01

(51) C22C 21/00 (11) 4 289 983 A1

C22F 1/00

C22F 1/04

H01L 21/60

(52) H01L 24/45; C22C 21/00; C22F 1/00;

C22F 1/04; H01L 21/60;

H01L 2224/45124

(25) Ja (26) En

(21) 22749659.3 (22) 31.01.2022

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

BA ME

- (86) JP 2022/003575 31.01.2022
(87) WO 2022/168787 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017610
(54) • *AL-BONDDRAHT FÜR HALBLEITERBAU-ELEMENTE*
• *AL BONDING WIRE FOR SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *FIL DE LIAISON EN AL POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) SUTO, Yuya, Tokyo 100-8071, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
ETO, Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
KURIHARA, Yuto, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C22C 21/00** (11) **4 289 984 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/04**
H01L 21/60
- (52) **H01L 24/45; C22C 21/00; C22F 1/00; C22F 1/04; H01L 21/60;**
H01L 2224/45124; H01L 2224/45565
- (25) Ja (26) En
(21) 22749660.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003580 31.01.2022
(87) WO 2022/168788 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017609
(54) • *AL-VERDRAHTUNGSMATERIAL*
• *AL WIRING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CÂBLAGE D'AL*
- (71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) KURIHARA, Yuto, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
ETO, Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
OISHI, Ryo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C22C 21/00** (11) **4 289 985 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/04**
H01L 21/60
- (52) **H01L 24/45; C22C 21/00; C22F 1/00; C22F 1/04; H01L 21/60; H01L 24/43;**
H01L 24/05; H01L 24/48; H01L 24/85; H01L 2224/05624; H01L 2224/43848; H01L 2224/45014; H01L 2224/45015; H01L 2224/45016; H01L 2224/45124; H01L 2224/45147; H01L 2224/48247; H01L 2224/48472; H01L 2224/85455; H01L 2924/15747
- (25) Ja (26) En
(21) 22749661.9 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003584 31.01.2022
(87) WO 2022/168789 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017063
(54) • *AL-VERDRAHTUNGSMATERIAL*
• *AL WIRING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CÂBLAGE EN ALUMINIUM*
- (71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
SUTO, Yuya, Tokyo 100-8071, JP
OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
KURIHARA, Yuto, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
ETO, Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C22C 21/00** (11) **4 289 986 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/04**
H01L 21/60
- (52) **H01L 24/45; C22C 21/00; C22F 1/00; C22F 1/04; H01L 21/60;**
H01L 2224/45124
- (25) Ja (26) En
(21) 22749666.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003599 31.01.2022
(87) WO 2022/168794 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017062
(54) • *AL-BONDDRAHT FÜR HALBLEITERBAU-ELEMENTE*
• *AL BONDING WIRE FOR SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *FIL DE LIAISON EN AL POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
SUTO, Yuya, Tokyo 100-8071, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
OISHI, Ryo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
KURIHARA, Yuto, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C22C 28/00** → (51) **H01M 4/587**
- (51) **C22C 29/16** (11) **4 289 987 A1**
C04B 35/5835
- (52) **C04B 35/583; C22C 29/16**
- (25) Ja (26) En
-
- (21) 22749530.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002412 24.01.2022
(87) WO 2022/168655 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021014845
(54) • *GESINTERTES CBN*
• *SINTERED CBN*
• *CBN FRITTÉ*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) YANO Masahiro, Naka-shi, Ibaraki 3110102, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C22C 33/02** → (51) **B22F 7/00**
-
- C22C 38/00** → (51) **C23G 1/08**
-
- C22C 38/00** → (51) **F16L 9/02**
-
- C22C 38/04** → (51) **C21D 1/02**
-
- C22C 38/06** → (51) **B32B 15/04**
-
- C22C 38/50** → (51) **F16L 9/02**
-
- C22F 1/00** → (51) **C22C 21/00**
-
- C22F 1/04** → (51) **C22C 21/00**
-
- C22F 1/08** → (51) **C22C 9/04**
-
- C23C 14/02** → (51) **B32B 15/01**
-
- C23C 14/04** → (51) **H01L 31/0224**
-
- C23C 14/04** → (51) **H10K 59/35**
-
- C23C 14/16** → (51) **B32B 15/01**
-
- C23C 16/04** → (51) **H01L 31/0224**
-
- C23C 16/455** → (51) **B05D 1/00**
-
- C23C 16/458** → (51) **H01L 21/687**
-
- C23C 16/50** → (51) **B05D 1/00**
-
- C23C 18/54** → (51) **H05K 5/00**
-
- C23C 22/78** → (51) **C23G 1/08**
-
- C23C 28/00** → (51) **B32B 15/01**
-
- C23C 28/00** → (51) **B32B 15/09**
-
- C23C 28/02** → (51) **B32B 15/01**
-
- C23F 1/20** → (51) **H05K 5/00**
-
- C23F 1/36** → (51) **H05K 5/00**
-
- (51) **C23G 1/08** (11) **4 289 988 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C23C 22/78
- (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C23C 22/78; C23G 1/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924564.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	LAU, Shu-Ping, Kowloon, HK	• <i>INSTALLATION AUTONOME ATMOSPHERIQUE POUR PRODUIRE DE L'HYDROGENE</i>
BA ME	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(71) Suarez Izquierdo, Juan Carmelo, C/ Carvajal nº12- 6ºA, 35004 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas), ES
KH MA MD TN	C25B 9/19 → (51) H01M 8/0206	(72) Suarez Izquierdo, Juan Carmelo, 35004 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas), ES
(86) JP 2021/003753 02.02.2021	C25B 9/23 → (51) C25B 3/26	(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES
(87) WO 2022/168167 2022/32 11.08.2022	C25B 9/65 → (51) H02J 1/02	C25D 11/04 → (51) H05K 5/00
(54) • <i>DÜNNES STAHLBLECH</i>	C25B 11/075 → (51) C25B 3/26	C25D 11/18 → (51) H05K 5/00
• <i>THIN STEEL SHEET</i>	C25B 13/04 → (51) H01M 8/0206	(51) C30B 25/02 (11) 4 289 993 A1
• <i>TÔLE D'ACIER MINCE</i>	(51) C25B 15/02 (11) 4 289 991 A2	(52) C30B 25/18 C30B 29/36
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	(52) C25B 15/02; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/73; F24C 3/008; F24C 7/083; F24C 9/00; Y02E 60/32; Y02E 60/36; Y02P 20/133; Y02T 10/70	(52) C30B 29/36; C23C 16/0236; C23C 16/325; C23C 16/54; C30B 25/08; C30B 25/16
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP	(25) En (26) En	(25) Zh (26) En
FUKUI, Masaharu, Tokyo 100-8071, JP	(21) 23204985.8 (22) 02.02.2017	(21) 21934135.1 (22) 02.04.2021
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C25B 1/04 (11) 4 289 989 A1	(30) 03.02.2016 IN 201631003869	BA ME
C25B 15/021 C25B 15/08	(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHSYSTEMS UND KOCHSYSTEM ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON WASSERSTOFFBRENNSTOFF</i>	KH MA MD TN
(52) C25B 15/085; C25B 1/04; C25B 15/021; C25B 15/081; C25B 15/087	• <i>METHOD OF OPERATING A COOKING SYSTEM AND A COOKING SYSTEM THAT PRODUCES AND USES HYDROGEN FUEL</i>	(86) CN 2021/085469 02.04.2021
(25) En (26) En	• <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CUISSON ET SYSTÈME DE CUISSON QUI PRODUIT ET UTILISE DU CARBURANT À BASE D'HYDROGENE</i>	(87) WO 2022/205480 2022/40 06.10.2022
(21) 22178279.0 (22) 10.06.2022	(71) Strong Force lot Portfolio 2016, LLC, 501 East Las Olas Blvd., Fort Lauderdale, FL 33301, US	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKRISTALLS UND SYSTEM</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) DESAI, Mehul, Oak Brook, Illinois 60523, US	• <i>METHOD FOR PREPARING COMPOSITE CRYSTAL, AND SYSTEM</i>
BA ME	GOPAL, Vimal M., Kerala Punitura 682038, IN	• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CRISTAL COMPOSITE, ET SYSTÈME</i>
KH MA MD TN	MOHAN, Nithin, Kerala Kochi 682304, IN	(71) MEISHAN BOYA ADVANCED MATERIALS CO., LTD., No. 3, Junle Road Jinxiang Chemical Industrial Park Dongpo District, Meishan, Sichuan 620010, CN
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON ABWÄRME AUS EINER ELEKTROLYSEREAKTION ZUR DAMPFERZEUGUNG</i>	VALAPPIL, Vijeesh Thattante, Kerala Kozhikode 673303, IN	(72) WANG, Yu, Sichuan 620010, CN
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR THE UTILISATION OF WASTE HEAT FROM AN ELECTROLYSIS REACTION FOR THE GENERATION OF STEAM</i>	HABEEBULLA, Riswin Mangarathayil, Kerala Karuvelippady 692006, IN	YANG, Tian, Sichuan 620010, CN
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'UTILISATION DE LA CHALEUR PERDUE PROVENANT D'UNE RÉACTION D'ÉLECTROLYSE POUR LA GÉNÉRATION DE VAPEUR</i>	SHRIDHAR, Praveen, Kerala Edappally 682024, IN	(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	TP, Sanoj Sen, Kerala Kochi 682020, IN	(51) C30B 25/18 (11) 4 289 994 A1
(72) Delcorso, Fabrice, 78350 Jouy-En-Josas, FR	KM, Nabeel, Kerala Malapuram 676504, IN	H01L 21/20 H01L 21/205
(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE	CELLA, Charles, Pembroke, Massachusetts 02359, US	(52) C23C 16/34; C30B 25/18; C30B 29/38; H01L 21/02; H01L 21/20; H01L 21/2015
(51) C25B 3/26 (11) 4 289 990 A1	MAJEED, Thaher, Kerala Ernakulam 683102, IN	(25) Ja (26) En
C25B 9/23 C25B 11/075	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	(21) 22749449.9 (22) 17.01.2022
(52) C25B 3/03; C25B 3/07; C25B 3/26; C25B 11/075; C25B 13/02; C25B 13/08; C25B 9/75; C25B 9/77	(62) 17748108.2 / 3 411 265	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	C25B 15/021 → (51) C25B 1/04	BA ME
(21) 22198699.5 (22) 29.09.2022	C25B 15/08 → (51) C25B 1/04	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C25D 1/04 (11) 4 289 992 A1	(86) JP 2022/001273 17.01.2022
BA ME	(52) C25D 1/04	(87) WO 2022/168572 2022/32 11.08.2022
KH MA MD TN	(25) Es (26) En	(30) 05.02.2021 JP 2021017688
(30) 09.06.2022 US 202217806102	(21) 21924502.4 (22) 08.02.2021	(54) • <i>NITRIDHALBLEITERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>
(54) • <i>ELEKTROKATALYTISCHE CO2-REDUKTION MIT ZUFUHR VON REINEM H2O ZU C2H4 ÜBER 1000 STUNDEN STABILITÄT</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i>
• <i>PURE-H2O-FED ELECTROCATALYTIC CO2 REDUCTION TO C2H4 BEYOND 1000-HOUR STABILITY</i>	BA ME	• <i>SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>
• <i>RÉDUCTION ÉLECTROCATALYTIQUE DE CO2 ALIMENTÉE EN H2O PURE À C2H4 AU-DELÀ D'UNE STABILITÉ DE 1000 HEURES</i>	KH MA MD TN	(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(71) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN	(86) ES 2021/070087 08.02.2021	(72) KUBONO, Ippei, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
(72) SHE, Xiaojie, Kowloon, HK	(87) WO 2022/167706 2022/32 11.08.2022	HAGIMOTO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
	(54) • <i>ATMOSPHERISCHE AUTONOME ANLAGE ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG</i>	SHINOMIYA, Masaru, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
	• <i>ATMOSPHERIC AUTONOMOUS INSTALLATION FOR PRODUCING HYDROGEN</i>	(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff

& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **C30B 25/18** (11) **4 289 995 A1**
H01L 21/20 **H01L 21/205**
C30B 29/38

(52) **C30B 25/18; C30B 29/38; H01L 21/20;**
H01L 21/2015

(25) Ja (26) En
(21) 22749450.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001274 17.01.2022
(87) WO 2022/168573 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017760
(54) • **NITRIDHALBLEITERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) KUBONO, Ippei, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
TSUCHIYA, Keitaro, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
HAGIMOTO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
SHINOMIYA, Masaru, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C30B 25/18 → (51) **C30B 25/02**

C30B 29/36 → (51) **C30B 25/02**

C30B 29/38 → (51) **C30B 25/18**

C30B 33/10 → (51) **C30B 25/02**

(51) **C40B 40/06** (11) **4 289 996 A2**
G16B 35/10

(25) En (26) En
(21) 23205539.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.11.2017 US 201762582175 P
(54) • **VERFAHREN ZUR INDIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN**
• **NUCLEIC ACID INDEXING TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES D'INDEXATION D'ACIDE NUCLEIQUE**

(71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 18804892.0 / 3 707 723

D01B 1/00 → (51) **A01D 45/06**

(51) **D01D 4/00** (11) **4 289 997 A1**
D01D 5/06

(52) Y02P 70/62
(25) Zh (26) En
(21) 22893973.2 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/103785 05.07.2022
(87) WO 2023/201899 2023/43 26.10.2023
(30) 23.04.2022 CN 202210431740

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYETHYLENFASERN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT, SPINNDÜSENPLATTENANORDNUNG UND MULTIFILAMENTGARN**
• **PREPARATION METHOD FOR ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE FIBER, SPINNERET PLATE ASSEMBLY, AND MULTI-FILAMENT YARN**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRE DE POLYÉTHYLÈNE À TRÈS HAUT POIDS MOLECULAIRE, ENSEMBLE PLAQUE DE FILIÈRE ET FIL MULTIFILAMENT**

(71) Zhejiang Aegis New Materials Co., Ltd., Shangyu Economic And Technological Development Zone Hangzhou Bay, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

D01D 5/06 → (51) **D01D 4/00**

(51) **D01F 4/02** (11) **4 289 998 A2**

(52) **D01F 2/00; D01D 5/26; D01D 7/00;**
D01D 10/02; D01F 4/00; D04H 1/30;
D04H 1/4258; D04H 1/4266;
D01D 5/04

(25) En (26) En
(21) 23206797.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.02.2017 FI 20175134
(54) • **FILAMENT UND GARN AUF DER BASIS EINER NATÜRLICHEN PROTEINS**
• **A FILAMENT AND YARN PRODUCED ON THE BASIS OF A NATURAL PROTEIN**
• **FILAMENT ET FIL PRODUIT À BASE D'UNE PROTÉINE NATURELLE**

(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
Spinnova Oy, Asematie 11, 40800 Vaajakoski, FI

(72) GÖSGIS, Thomas, 6261 Bredebro, DK
LIUKKONEN, Johanna, 40530 Jyväskylä, FI
HAAVISTO, Sanna, 40100 Jyväskylä, FI
SELENIUS, Pasi, 41400 Lievestuore, FI
SALMELA, Juha, 41340 Laukaa, FI
PORANEN, Janne, 40950 Muurame, FI
SALMINEN, Arto, 40420 Jyskä, FI
MYLLYS, Markko, 40700 Jyväskylä, FI
VENTO, Pia, 40800 Vaajakoski, FI
BJÖRKLUND, Karri, 40700 Jyväskylä, FI
PETRUSIC, Stojanka, 6261 Bredebro, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(62) 18705904.3 / 3 583 256

(51) **D01F 8/04** (11) **4 289 999 A1**

F27B 9/28 **F27B 9/36**
F27D 11/12 **H05B 6/78**
D01F 9/12

(52) **D01F 8/04; D01F 9/12; F27B 9/28;**
F27B 9/36; F27D 11/12; H05B 6/78

(25) Ja (26) En
(21) 22749702.1 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003831 01.02.2022
(87) WO 2022/168830 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015373

(54) • **MIKROWELLENWÄRMUNGSEINHEIT UND KOHLENSTOFFFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **MICROWAVE HEATING UNIT, AND CARBON FIBER MANUFACTURING METHOD USING SAME**
• **UNITÉ DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DE CARBONE L'UTILISANT**

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP

(72) SUZUKI, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
ZUSHI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
SUGIYAMA, Jun-ichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

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

D01F 9/12 → (51) **D01F 8/04**

D03D 1/02 → (51) **B60R 21/235**

(51) **D04B 21/16** (11) **4 290 000 A2**

(52) **D04B 1/16; A43B 23/0205;**
D04B 1/12; D04B 21/08; D04B 21/16;
D10B 2401/041; D10B 2403/0114;
D10B 2501/043; Y10T 442/40

(25) En (26) En
(21) 23205688.7 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.05.2011 US 201113100689

(54) • **SCHUHARTIKEL**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **ARTICLE DE CHAUSSURE**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, 97005-6453, US
HAWKINSON, Karen A., Beaverton, 97005-6453, US
SHAFFER, Benjamin A., Beaverton, 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 19214782.5 / 3 656 904
12728862.9 / 2 705 184

(51) **D04B 27/08** (11) **4 290 001 A1**

(52) **D04B 27/08**

(25) De (26) De
(21) 22178316.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KETTENWIRKMASCHINE**
• **WARP KNITTING LOOM**
• **MÉTIER À MAILLES JETÉES**
(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
(72) Arnold, Matthias, 63755 Alzenau, DE
Stender, Ferdinand, 63128 Dietzenbach, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **D06F 39/12** (11) **4 290 002 A2**
 (52) **D06F 39/12; A47B 88/467; D06F 29/00; D06F 31/00; D06F 23/04**
 (25) En (26) En
 (21) 23207044.1 (22) 16.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 27.04.2018 KR 20180049127
 (54) • **SCHUBLADENFÜHRUNG UND WÄSCHE-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT DRAWER GUIDE AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS HAVING THE SAME**
 • **GUIDE DE TIROIR ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE LE COMPRENANT**
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
 (74) JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
 (62) 19793464.9 / 3 784 828

(51) **D06F 39/14** (11) **4 290 003 A2**
 (52) **D06F 31/00; D06F 34/20; D06F 39/14; D06F 23/04**
 (25) En (26) En
 (21) 23190165.3 (22) 11.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 24.10.2018 KR 20180127531
 (54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG LAUNDRY TREATING APPARATUS**
 • **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
 (74) JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
 (62) 19877158.6 / 3 870 748

(51) **D06F 58/10** (11) **4 290 004 A1**
 (52) **D06F 58/20; D06F 73/02; D06F 87/00; D06F 58/10; D06F 58/203**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21931222.0 (22) 22.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/125469 22.10.2021
 (87) WO 2022/193647 2022/38 22.09.2022
 (30) 19.03.2021 CN 202110298387
 (54) • **KLEIDUNGSPFLEGEMASCHINE CLOTHING CARE MACHINE**
 • **MACHINE D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS**
 (71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
 Hefei Yijia Intelligent Electronic Technology Co., Ltd, Room F5-00078, Phase II Innovation Industrial Park No. 2800 Innovation Avenue High tech Zone, Hefei, Anhui 230093, CN
 (72) FANG, Hua, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **D06F 73/02** (11) **4 290 005 A2**
 (52) **D06F 58/203; D06F 58/24; D06F 73/02; D06F 58/10**

(25) En (26) En
 (21) 23205934.5 (22) 10.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 12.09.2018 KR 20180109234
 (54) • **KLEIDERPFLEGEVORRICHTUNG CLOTHES CARE APPARATUS**
 • **APPAREIL DE SOINS DE VÊTEMENTS**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHANG, Sung Ho, 16677 Suwon-si, KR
 JANG, Yong-Joon, 16677 Suwon-si, KR
 PARK, Jae Ryong, 16677 Suwon-si, KR
 YUN, Kwon Chul, 16677 Suwon-si, KR
 KIM, Ju-Yeong, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 19858781.8 / 3 814 567

D06F 95/00 → (51) **A41B 11/00**

D06M 15/59 → (51) **B60R 21/235**

D06N 3/14 → (51) **C08G 18/10**

(51) **D06P 1/44** (11) **4 290 006 A1**
D06P 1/52 D06P 1/54
D06P 3/82 D06P 5/08
D06P 5/30
 (52) **D06P 5/30; D06P 1/44; D06P 1/5257; D06P 1/5292; D06P 1/54; D06P 3/82; D06P 5/08**
 (25) En (26) En
 (21) 23175968.9 (22) 30.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 07.06.2022 JP 2022092478
 (54) • **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND TINTENSATZ**
 • **IMAGE FORMING METHOD AND INK SET**
 • **PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET JEU D'ENCRE**
 (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) NAKAMURA, Masaki, Tokyo, 100-7015, JP
 SHIRAIISHI, Masaharu, Tokyo, 100-7015, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

D06P 1/52 → (51) **D06P 1/44**

D06P 1/54 → (51) **D06P 1/44**

D06P 3/32 → (51) **C14B 1/56**

D06P 3/82 → (51) **D06P 1/44**

D06P 5/08 → (51) **D06P 1/44**

D06P 5/30 → (51) **D06P 1/44**

(51) **D21H 17/44** (11) **4 290 007 A1**
D21H 17/52 D21H 17/56
D21H 17/66 D21H 21/28
 (52) **D21H 21/28; D21H 17/44; D21H 17/52; D21H 17/56; D21H 17/66**
 (25) It (26) En
 (21) 22188829.0 (22) 04.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 09.06.2022 IT 202200012278
 (54) • **VERFAHREN ZUR HESTELLUNG EINES GEFÄRBTEN PAPIERS**
 • **METHOD OF PRODUCING A DYED PAPER**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAPIER TEINTÉ**
 (71) Cromatos S.r.l., Via G. Cardano, 6/b,c,d, 47122 Forlì, IT
 (72) BOSI, Federico, 40022 Castel del Rio, Bologna, IT
 SANDI, Willer, 20100 Milano, IT
 BRUNO, Andrea, 40057 Granarolo dell'Emilia, Bologna, IT
 RIVA, Elena, 47034 Forlimpopoli, IT
 BONANNI Luigi, 47521 Cesena, IT
 (74) Luppì Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

D21H 17/52 → (51) **D21H 17/44**

D21H 17/56 → (51) **D21H 17/44**

D21H 17/66 → (51) **D21H 17/44**

D21H 21/28 → (51) **D21H 17/44**

E01B 5/02 → (51) **B21D 1/02**

E01B 29/24 → (51) **E01B 29/28**

(51) **E01B 29/28** (11) **4 290 008 A1**
E01B 29/24 E01B 31/24
E01B 31/20 E01B 31/06
B61D 15/00
 (52) **E01B 29/28; B61D 15/00; E01B 29/24; E01B 31/06; E01B 31/20; E01B 31/24**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 23174099.4 (22) 17.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (30) 10.06.2022 FR 2205633
 (54) • **TRANSPORTWAGEN FÜR GLEISBAU- UND -PFLEGEMASCHINE**
 • **TRANSPORT TROLLEY FOR A TRACK LAYING AND MAINTENANCE MACHINE**
 • **CHARIOT DE TRANSPORT POUR MACHINE DE POSE ET D'ENTRETIEN DE VOIE FERRÉE**

(71) Geismar, 168 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR
 (72) TABTE, Ahmid, 69500 BRON, FR
 GASPARD, Olivier, 38490 SAINT ONDRAS, FR
 ARAVINDAKSHAN, Gérald, 38300 SEREZIN DE LA TOUR, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E01B 31/06 → (51) **E01B 29/28**

E01B 31/08 → (51) **B21D 1/02**

E01B 31/20 → (51) **E01B 29/28**

E01B 31/24 → (51) **E01B 29/28**

(51) **E01C 19/48** (11) **4 290 009 A1**
G01N 3/06 G01N 3/56
 (52) **E01C 19/48; G01N 3/565; E01C 2301/10; E01C 2301/14; E01C 2301/16; E01C 2301/18; E01C 2301/20; G01N 2203/0617**

(25) En (26) En
(21) 22177618.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINER FESTEN PLATTE, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND STEUEREINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING WEAR OF A SOLID PLATE, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER READABLE MEDIUM AND CONTROL UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'USURE D'UNE PLAQUE SOLIDE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBILE SUR ORDINATEUR ET UNITÉ DE COMMANDE*

(71) Volvo Construction Equipment AB, Bolindervägen 5, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) KAPPEL, Marc, 31787 Hameln, DE
LEMKE, Bernd, 37186 Moringen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **E01C 23/088** (11) **4 290 010 A2**
(52) **E01C 23/088**

(25) De (26) De
(21) 23198969.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.07.2015 DE 102015111249

(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERSCHLEISSOPTIMIEREN BETRIEB EINER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SOIL WORKING MACHINE AND METHOD FOR WEAR-OPTIMIZED OPERATION OF A SOIL WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ EN TERME D'USURE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) WAGNER, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE
BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
HÄHN, Günter, 53639 Königswinter, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(62) 20152400.6 / 3 670 748
16175421.3 / 3 115 507

E01C 23/088 → (51) **G01M 13/00**

(51) **E01D 19/04** (11) **4 290 011 A1**
(52) **F16C 33/26; E01D 19/04; E01D 19/046; E01D 19/047; F16C 33/201; F16C 2350/00**

(25) Es (26) En
(21) 23382100.8 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.06.2022 ES 202230936 U

(54) • *SCHEIBENFÖRMIGES SCHIEBEELEMENT FÜR EINE STRUKTURTRÄGERANORDNUNG IM BAUWESEN UND STRUKTURMECHANISMUS*

• *SLIDING DISCOIDAL ELEMENT FOR A STRUCTURAL SUPPORT ASSEMBLY IN CIVIL ENGINEERING AND STRUCTURAL MECHANISM*
• *ÉLÉMENT DISCOÏDE COULISSANT POUR UN ENSEMBLE SUPPORT STRUCTUREL DANS LE GÉNIE CIVIL ET MÉCANISME STRUCTUREL*

(71) MK4 World Wide, S.L., Can Nadal s/n Nave 1-A, Pol. Ind. Can Nadal, 08185 Llica de Vall (Barcelona), ES

(72) DE LA SOTILLA CLARASO, Rafael, 08185 LLIÇA DE VALL (BARCELONA), ES
CORDERO VERGE, MARIELA, 08185 LLIÇA DE VALL (BARCELONA), ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **E01D 22/00** (11) **4 290 012 A2**

(52) **E01D 22/00; B25J 9/0018; B25J 21/00**

(25) Nl (26) En
(21) 23196881.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.04.2015 NL 2014590

(54) • *MOBILER ROBOTER UND REPARATURMETHODE*

• *MOBILE ROBOT STATION AND REPAIR METHOD*

• *ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE REPARATION*

(71) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Podium 9, 3826 PA Amersfoort, NL

(72) van Buuren, Henrie, 4131 NJ Vianen, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 16164341.6 / 3 078 774

(51) **E01F 9/20** (11) **4 290 013 A1**
(52) **E01F 9/582**

(52) **E01F 9/582; E01F 9/20**

(25) En (26) En
(21) 22382559.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEUCHTSYSTEM FÜR HORIZONTALE STRASSENMARKIERUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DIESER SYSTEMS*

• *LUMINOUS SYSTEM FOR HORIZONTAL ROADWAY MARKING AND METHOD FOR INSTALLING SAID SYSTEM*

• *SYSTÈME LUMINEUX POUR LE MARQUAGE DE ROUTE HORIZONTALE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL SYSTÈME*

(71) Sainz de los Terreros, Ignacio, C/Paulino Caballero, 17, 3°C, 31002 Pamplona, ES

(72) Sainz de los Terreros, Ignacio, 31002 Pamplona, ES

(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

E01F 9/582 → (51) **E01F 9/20**

(51) **E01F 9/646** (11) **4 290 014 A1**
(52) **E01F 9/688**

(52) **E01F 9/688; E01F 9/646; E01F 9/692**

(25) De (26) De
(21) 23176150.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 DE 202022103215 U
(54) • *GELENKkörper FÜR EINE KLAPPBAKE UND KLAPPBAKE*

• *JOINT BODY FOR A FOLDING BEACON AND A FOLDING BEACON*
• *CORPS ARTICULÉ POUR UNE BALISE PLIABLE ET BALISE PLIABLE*

(71) Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG, Friedrichstädter Chaussee 4, 25832 Tönning, DE

(72) FREUND, Kai, 25832 Tönning, DE

(74) ACKERMANN, Rolf, 25704 Meldorf, DE
Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

E01F 9/688 → (51) **E01F 9/646**

(51) **E02B 3/10** (11) **4 290 015 A1**
(52) **E02B 3/16**

(52) **E02B 3/108**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23177049.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 FR 2205457

(54) • *FLUTUNGSSPERRSYSTEM*

• *FLOOD BARRIER SYSTEM*

• *SYSTÈME DE BARRAGE ANTI-INONDATION*

(71) Flod C&F, 7 Place de l'Hôtel de Ville, 93600 Aulnay-sous-Bois, FR

(72) LOREAU, François, 75016 Paris, FR

(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR

E02B 3/16 → (51) **E02B 3/10**

(51) **E02F 3/43** (11) **4 290 016 A1**
(52) **E02F 9/20** **E02F 9/26**

(52) **E02F 3/43; E02F 9/20; E02F 9/26**

(25) Ja (26) En
(21) 22784398.4 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/009850 08.03.2022

(87) WO 2022/215413 2022/41 13.10.2022

(30) 06.04.2021 JP 2021064743

(54) • *ARBEITSMASCHINE*

• *WORK MACHINE*

• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

FUKUO, Nobuhiro, Hiroshima-shi,

Hiroshima 731-5161, JP

AKIYAMA, Masaki, Hiroshima-shi,

Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **4 290 017 A1**
(52) **E02F 9/20**

(52) **E02F 3/43; E02F 9/20**

(25) Ja (26) En
(21) 22784399.2 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/009853 08.03.2022
(87) WO 2022/215414 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 JP 2021064926
(54) • *AUSGRABUNGSSYSTEM*
• *EXCAVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXCAVATION*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 73 1-5161, JP
FUKUO, Nobuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 73 1-5161, JP
AKIYAMA, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 73 1-5161, JP
DOI, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 73 1-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 5/10** (11) **4 290 018 A1**
(52) **E02F 5/101; E02F 5/105; E02F 5/106; E02F 5/107**

- (25) En (26) En
(21) 22178033.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS IN EINEN GRABEN*
• *APPARATUS FOR INSERTING AN ELONGATE OBJECT INTO A TRENCH*
• *APPAREIL PERMETTANT D'INSÉRER UN OBJET ALLONGÉ DANS UNE TRANCHÉE*
(71) Soil Machine Dynamics Limited, Turbinia Works Davy Bank Wallsend, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB
(72) WHITE, Roger Paul, TYNE & WEARNE28 6UZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **E02F 9/00** (11) **4 290 019 A1**
E02F 9/16 **E02F 9/24**
(52) **E02F 9/00; E02F 9/16; E02F 9/24; H01Q 3/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 22749826.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/004516 04.02.2022
(87) WO 2022/168955 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017432
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP
(72) OKAZAKI Kohei, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E02F 9/16 → (51) **B60Q 5/00**

E02F 9/16 → (51) **E02F 9/00**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 290 020 A1**
G05D 1/02
(52) **G05D 1/0217; E02F 9/205;**

E02F 9/262; G05D 1/02;
G05D 2201/0202; Y02T 10/40

- (25) Ja (26) En
(21) 22779690.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/007611 24.02.2022
(87) WO 2022/209465 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021061381
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *SYSTEM, METHOD, AND WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ENGIN DE CHANTIER*
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) IWANAGA Yoshihiro, Tokyo 107-8414, JP
NOYORI Takahiro, Tokyo 107-8414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/22**

(51) **E02F 9/22** (11) **4 290 021 A1**
E02F 9/20

- (52) **E02F 9/20; E02F 9/22**
(25) Ja (26) En
(21) 22875385.1 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/011142 11.03.2022
(87) WO 2023/053502 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162384
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) TAKAGAWA Naoya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KUMAGAI Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KANEHAMA Mitsuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
AMANO Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ITOU Ryousuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/08**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/00**

E02F 9/26 → (51) **B60Q 5/00**

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

E03B 7/09 → (51) **F16L 55/24**

E03B 9/10 → (51) **F16L 55/24**

(51) **E03C 1/182** (11) **4 290 022 A1**
(52) **E03C 1/182; E03C 1/181;**
G07F 7/0609
(25) De (26) De

- (21) 23177004.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 DE 102022114274
(54) • *AUSGUSS-VORRICHTUNG, PFANDAUTOMATEN-VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN AUSGUSS-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN FÜR DEREN BETRIEB*
• *POURING DEVICE, AUTOMATIC DEPOSIT MACHINE DEVICE WITH SUCH A POURING DEVICE AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉVERSEMENT, DISPOSITIF DE CONSIGNE AUTOMATIQUE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE DÉVERSEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Lidl Dienstleistung GmbH & Co. KG, Bonfelder Strasse 2, 74206 Bad Wimpfen, DE
(72) Kalytta, Georg, 74206 Bad Wimpfen, DE
Cichuta, Denis, 74206 Bad Wimpfen, DE
Sigl, Alexander, 74206 Bad Wimpfen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **E03C 1/28** (11) **4 290 023 A1**
E03C 1/282 **E03C 1/29**

- (52) **E03C 1/28; E03C 1/282; E03C 1/29**
(25) De (26) De
(21) 23177961.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 DE 102022114259
(54) • *GERUCHSVERSCHLUSS FÜR EINEN BODENEINLAUF*
• *ODOUR SEAL FOR A FLOOR INLET*
• *SIPHON POUR BOUCHE D'ÉGOUT*
(71) Weidemann GmbH, Siemensstrasse 16-18, 25813 Husum, DE
(72) Dietmann, Mike, 24997 Wanderup, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E03C 1/282 → (51) **E03C 1/28**

E03C 1/29 → (51) **E03C 1/28**

E03D 9/00 → (51) **A61L 2/10**

(51) **E03D 11/08** (11) **4 290 024 A1**
(52) **E03D 11/08**

- (25) En (26) En
(21) 22182392.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 DE 102022114693
(54) • *TOILETTENSCHÜSSEL MIT WASSERSPÜLUNG*
• *WATER-FLUSHED TOILET PAN*
• *CUVETTE DE TOILETTE À CHASSE D'EAU*
(71) Meissen Keramik GmbH, Fabrikstraße 9/10, 01622 Meissen, DE
(72) Antonczak, Artur, 20-492 Lublin, PL
Zapora, Mirosław, 02-593 Warszawa, PL
Rudnik, Tomasz, 22-300 Krasnystaw, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

E03D 11/10 → (51) **B63B 29/02**

- (51) **E03D 13/00** (11) **4 290 025 A2**
- (52) **E04H 1/1216; E03D 7/00; E03D 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23205526.9 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.11.2019 NL 2024339
29.11.2019 NL 2024340
- (54) • **AUSSENREINIGUNGSSYSTEM MIT URINALEINHEIT ZUR TEMPORÄREN PLATZIERUNG UND ZUM HÄUFIGEN TRANSPORT**
• **OUTDOOR SANITATION SYSTEM INCLUDING AN URINAL UNIT FOR TEMPORARY PLACEMENT AND FREQUENT TRANSPORT**
• **SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT EXTÉRIEUR COMPRENANT UNE UNITÉ D'URINOIR POUR PLACEMENT TEMPORAIRE ET TRANSPORT FRÉQUENT**
- (71) DaNiFé B.V., Koperstraat 60, 2718 RE Zoetermeer, NL
- (72) VAN ZUIJLEN, Johannes Adrianus Anthonius, 2718 RE Zoetermeer, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 20811647.5 / 4 065 796

- (51) **E04B 1/14** (11) **4 290 026 A1**
E04C 2/20 **E04B 1/343**
F25D 23/06 **F25D 23/02**
F24F 13/20 **E04C 2/292**
- (52) **E04B 1/14; E04B 1/34321; E04C 2/205; E04C 2/292; F25D 23/028; F25D 23/063; F25D 23/066; F25D 23/067**
- (25) It (26) En
- (21) 23178525.4 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 IT 202200012269
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER STRUKTUR**
• **DEVICE FOR FORMING A STRUCTURE**
• **DISPOSITIF POUR FORMER UNE STRUCTURE**
- (71) Pro-Lam Alluminio S.r.l., Via Binda, 1, 24034 Cisano Bergamasco (BG), IT
- (72) CAVENATI, Paolo, 24034 Cisano Bergamasco (BG), IT
- (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

E04B 1/343 → (51) **E04B 1/14**

E04B 1/74 → (51) **C12N 1/14**

E04B 1/82 → (51) **F24F 13/02**

E04B 1/84 → (51) **F24F 13/02**

E04B 5/16 → (51) **C12N 1/14**

E04B 5/43 → (51) **C12N 1/14**

- (51) **E04B 7/22** (11) **4 290 027 A2**
- (52) **B32B 5/024; B32B 5/022; B32B 5/028; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/022; B32B 7/08; B32B 7/12; E04B 1/80; E04B 7/22; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2255/02;**

- B32B 2255/26; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2266/0228; B32B 2266/0278; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2419/06; B32B 2607/00
- (25) En (26) En
- (21) 23206786.8 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.10.2018 US 201862749530 P
15.03.2019 US 201962819089 P
- (54) • **DÄMMPLATTE MIT VERBESSERTER LEISTUNG**
• **INSULATION BOARD WITH IMPROVED PERFORMANCE**
• **PANNEAU D'ISOLATION À PERFORMANCES AMÉLIORÉES**
- (71) Carlisle Construction Materials, LLC, 1555 Ritner Highway, Carlisle PA 17013, US
- (72) LEATHERMAN, Matthew, Carlisle, 17013, US
- ZHANG, Xuan, Carlisle, 17013, US
- TURNOW, Cody, York, 17408, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19876027.4 / 3 870 436

E04C 2/20 → (51) **B29C 44/56**

E04C 2/20 → (51) **E04B 1/14**

E04C 2/292 → (51) **E04B 1/14**

- (51) **E04C 3/04** (11) **4 290 028 A1**
E04C 3/28 **E04C 3/29**
- (52) **E04C 3/04; E04C 3/29; E04C 2003/0486**
- (25) Pl (26) En
- (21) 23460009.6 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 PL 44137722
- (54) • **KOMPRIMIERTER STRUKTURSTAB**
• **COMPRESSED STRUCTURAL ROD**
• **TIGE STRUCTURELLE COMPRIMÉE**
- (71) Politechnika Gdanska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
- (72) Zoltowski, Krzysztof, 80-172 Gdansk, PL
- (74) Pawlowska, Justyna, Gdansk University of Technology ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL

E04C 3/28 → (51) **E04C 3/04**

E04C 3/29 → (51) **E04C 3/04**

- (51) **E04D 3/363** (11) **4 290 029 A1**
E04F 13/12
- (52) **E04D 3/363; E04F 13/12**
- (25) Pl (26) En
- (21) 22460027.0 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ELEMENT ZUR ABDECKUNG DER OBERFLÄCHE, INSBESONDERE DER DACHOBERFLÄCHE**

- **ELEMENT OF COVERING THE SURFACE, ESPECIALLY THE ROOF SURFACE**
- **ELEMENT DE RECOUVREMENT DE SURFACE, NOTAMMENT DE SURFACE DE TOIT**
- (71) Balex Metal sp. z o. o., Ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo, PL
- (72) Lazuka, Jacek, 20-80 Lublin, PL
- Lademan, Damian, 84-252 Orle, PL
- (74) Dziubinska, Joanna, Kancelaria Patentowa ul. Wyszynskiego 58 m 25, 94-047 Lodz, PL

- (51) **E04D 11/00** (11) **4 290 030 A1**
E04D 13/16
- (52) **E04D 13/1662; E04D 11/005; E04D 13/1687**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23177266.6 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 FR 2205536
- (54) • **DACHVORRICHTUNG UND ISOLIERENDE UND DRAINIERENDE BAUPLATTE**
• **ROOF DEVICE AND INSULATING AND DRAINING BUILDING PANEL**
• **DISPOSITIF DE TOITURE ET PANNEAU DE CONSTRUCTION ISOLANT ET DRAINANT**
- (71) Soprema, 15 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR
- (72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 STRASBOURG, FR
- FOUGERON, Alexandre, 89500 VILLENEUVE-SUR-YONNE, FR
- PERRIN, Rémi, 67530 BOERSCH, FR
- BEDEL, Laurent, 88100 SAINT-DIE-DES-VOSGES, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E04D 13/16 → (51) **E04D 11/00**

E04F 11/06 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 290 031 A1**
E04F 15/02 **E04F 15/024**
- (52) **E04F 13/0812; E04F 13/0826; E04F 15/02044; E04F 15/02452; E04F 2015/02094; E04F 2201/023**
- (25) En (26) En
- (21) 22178148.7 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERKLEIDUNGSSYSTEM UND VERBINDER**
• **PANELLING SYSTEM AND CONNECTOR**
• **SYSTÈME DE PANNEAUTAGE ET CONNCTEUR**
- (71) Kingfisher International Products Limited, 3 Sheldon Square Paddington, London W2 6PX, GB
- (72) Le Bras, Vincent, 59700 Marcq en Baroeul, FR
- Yeung, Yiu Keung, Tung Chung, HK
- (74) Sant, David Paul, Angel Intellectual Property LLP 2 John Street Gray's Inn, London WC1N 2ES, GB

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 290 032 A1**
E04F 13/18
- (52) **E04F 13/18; E04F 13/0871; E04F 13/0894; E04F 2203/04**
- (25) En (26) En
- (21) 22195867.1 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 TR 202209312
- (54) • **PANEEL UND VERKLEIDUNGSSYSTEM**
• **A PANEL AND CLADDING SYSTEM**
• **PANNEAU ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT**
- (71) Adopen Plastik Ve Insaat Sanayi Anonim
Sirketi, Antalya Organize Sanayi Bölgesi
2.Kisim Mah. 21. Cadde No:3 Dösemealti,
07040 Antalya, TR
- (72) SAK, MUSTAFA, ANTALYA, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243,
Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485
Istanbul, TR
-
- E04F 13/12** → (51) **E04D 3/363**
-
- E04F 13/18** → (51) **E04F 13/08**
-
- E04F 15/02** → (51) **E04F 13/08**
-
- E04F 15/024** → (51) **E04F 13/08**
-
- E04F 17/02** → (51) **E04F 17/04**
-
- (51) **E04F 17/04** (11) **4 290 033 A1**
E04F 19/00 **E04F 17/02**
- (52) **E04F 17/02**; E04F 17/04; E04F 19/005
- (25) En (26) En
- (21) 23169104.9 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.04.2022 FI 20225341
- (54) • **ROHRFÖRMIGER RAUCHSCHACHTAB-
SCHNITT UND RAUCHSCHACHT**
• **A TUBULAR SMOKE SHAFT SECTION AND
A SMOKE SHAFT**
• **SECTION TUBULAIRE DE CONDUIT DE FU-
MÉE ET CONDUIT DE FUMÉE**
- (71) Kera Group Oy, Käkelantie 41, 16300
Orimattila, FI
- (72) Tukiainen, Jouni, 16300 Orimattila, FI
- (74) LEITZINGER OY, c/o Spaces
Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI
-
- E04F 19/00** → (51) **E04F 17/04**
-
- E04H 9/02** → (51) **F16F 7/10**
-
- E04H 15/02** → (51) **B05C 3/09**
-
- (51) **E04H 15/06** (11) **4 290 034 A1**
B60P 3/34 **B60R 9/06**
- (52) **E04H 15/06**; **B60P 3/341**
- (25) De (26) De
- (21) 23178002.4 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 AT 1262022
- (54) • **ZELT**
• **TENT**
• **TENTE**
- (71) Pachlhofer, Dietmar Walter, Oberpinswang
11, 6600 Pinswang, AT
Schmid, Kurt, Unterpinswang 78, 6600
Pinswang, AT
- (72) Pachlhofer, Dietmar Walter, 6600
- Pinswang, AT
- (74) Schmid, Kurt, 6600 Pinswang, AT
Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Rankweil, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG
Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830
Rankweil, AT
-
- E05B 13/00** → (51) **E05C 9/04**
-
- E05B 63/18** → (51) **B64C 1/14**
-
- E05B 65/00** → (51) **F24C 15/02**
-
- E05B 65/52** → (51) **E05C 19/06**
-
- (51) **E05C 1/04** (11) **4 290 035 A2**
- (52) **E05B 47/0657**; **E05B 17/2007**;
E05B 65/0021; **E05C 1/04**;
E05B 47/0673
- (25) En (26) En
- (21) 23202840.7 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.08.2019 US 201962890233 P
- (54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-
NE VERTIKALE TÜR**
• **LATCH ASSEMBLY FOR VERTICAL DOOR**
• **ENSEMBLE VERROU POUR PORTE VERTI-
CALE**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) LUEBECK, Jon Marc, Palm Beach Gardens,
FL 33418, US
- PETTIGREW, Anthony, Palm Beach
Gardens, FL 33418, US
- HILL, Matthew, Palm Beach Gardens, FL
33418, US
- CHANG, Eric, Palm Beach Gardens, FL
33418, US
- MARKS, Christopher, Palm Beach Gardens,
FL 33418, US
- SWEENEY, Patrick, Palm Beach Gardens, FL
33418, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (62) 20765434.4 / 4 018 059
-
- (51) **E05C 9/04** (11) **4 290 036 A1**
E05B 13/00
- (52) **B64D 11/04**; **B64D 11/0007**;
E05B 13/004; **E05C 9/04**
- (25) En (26) En
- (21) 22178257.6 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **INTEGRIERTES TÜRSCHLOSS FÜR EINEN
FLUGZEUGKÜCHENCONTAINER**
• **INTEGRATED DOOR LOCK FOR AN AIR-
CRAFT GALLEY CONTAINER**
• **SERRURE DE PORTE INTÉGRÉE POUR UN
CONTENEUR DE CUISINE D'AVION**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PANJER, Erik, 3953BW Maarsbergen, NL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **E05C 19/06** (11) **4 290 037 A1**
E05B 65/52 **E05B 15/16**
- (52) **E05C 19/06**; **E05B 65/52**;
E05B 2015/1642
- (25) En (26) En
- (21) 23160427.3 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 US 202263350907 P
15.11.2022 CN 202211430216
- (54) • **VERRIEGELUNGSELEMENT UND GEHÄU-
SE MIT DEM VERRIEGELUNGSELEMENT**
• **LATCHING MEMBER AND CASE WITH
LATCHING MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE ET BOÎTIER
AVEC ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE**
- (71) Getac Technology Corporation, 7F., No.
209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei
City, TW
- (72) HSU, Wan-Lin, 11568 Taipei City, TW
CHANG, Juei-Chi, 11568 Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **E05D 7/10** (11) **4 290 038 A2**
- (52) **E05D 7/1061**; **E05D 7/1077**;
E05Y 2201/22; **E05Y 2600/53**
- (25) De (26) De
- (21) 23206452.7 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.09.2020 DE 102020123253
- (54) • **SCHARNIER ZUM LÖSBAREN UND VER-
SCHWENKBAREN VERBINDEN EINES FLÜ-
GELS MIT EINEM BASISTEIL**
• **HINGE FOR RELEASABLY AND PIVOTABLY
CONNECTING A WING TO A BASE PART**
• **CHARNIÈRE DESTINÉE À RELIER DE MA-
NIÈRE AMOVIBLE ET PIVOTANTE UNE AILE
À UNE PARTIE DE BASE**
- (71) DIRAK Dieter Ramsauer
Konstruktionselemente GmbH,
Königsfelder Strasse 1, 58256 Ennepetal,
DE
- (72) NÖTHER, Frank, 58456 Witten, DE
- HÖSCHLER, Peter, 42551 Velbert, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (62) 21749611.6 / 4 211 330
-
- (51) **E05D 15/06** (11) **4 290 039 A1**
E05F 5/00
- (52) **E05F 5/003**; **E05D 15/063**;
E05Y 2201/212; **E05Y 2201/636**;
E05Y 2201/64; **E05Y 2900/132**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23020160.0 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 FR 2205571
- (54) • **DÄMPFER FÜR ÖFFNUNGSELEMENTE,
HILFSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG**
• **FLAP DAMPER, ASSISTANCE DEVICE AND
USE**
• **AMORTISSEUR D'OUVRANTS, DISPOSITIF
D'AIDE ET UTILISATION**
- (71) Manton SAS, Z.I. de Trépillot 7 Rue Gay
Lussac, 25006 Besançon CEDEX, FR
- (72) DEVAUX, Martial, 25006 Besançon CEDEX,
FR
- (74) Munier, Laurent, Cabinet Laurent Munier
Avocat 18 rue de Stockholm, 67000
Strasbourg, FR

E05F 5/00 → (51) **E05D 15/06**

(51) **E06B 9/17** (11) **4 290 040 A1**
E06B 9/54 **E06B 9/42**

(52) **E06B 9/1703; E06B 9/42; E06B 9/54**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23177269.0 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 FR 2205406

(54) • **ABNEHMBARE VORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLADEN**
• **REMOVABLE DEVICE FOR ROLLER SHUTTER**
• **DISPOSITIF AMOVIBLE POUR VOLET ROLLANT**

(71) Valdebouze, Jean-François, Rue Paule Tilly, 34500 Beziers, FR
Caridade, Antoine, 18 rue Louis Pasteur, 11590 Salles d'Audes, FR

(72) VALDEBOUZE, Jean -François, 34500 BEZIER, FR

(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

E06B 9/26 → (51) **H02K 11/40**

(51) **E06B 9/307** (11) **4 290 041 A1**
E06B 9/322

(52) **E06B 9/307; E06B 9/322**

(25) En (26) En
(21) 23177577.6 (22) 06.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 GB 202208324

(54) • **KOPFSCHIENENANORDNUNG UND ARCHITEKTONISCHE ABDECKUNG**
• **HEADRAIL ASSEMBLY AND ARCHITECTURAL COVERING**
• **ENSEMBLE RAIL SUPÉRIEUR ET REVÊTEMENT ARCHITECTURAL**

(71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL

(72) SLOBBE, Christianus Wilfred Michael, 3071 EL Rotterdam, NL
DEKKER, Nicolaas, 3071 EL Rotterdam, NL

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

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/307**

E06B 9/42 → (51) **E06B 9/17**

(51) **E06B 9/46** (11) **4 290 042 A2**
E06B 9/46; E06B 9/44

(52) **E06B 9/46; E06B 9/44**

(25) En (26) En
(21) 23206355.2 (22) 27.06.2022

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

(30) 25.06.2021 IT 202100016799
25.06.2021 IT 202100016805

(54) • **PROFIL ZUM VERBINDEN EINES ROLLOS MIT EINEM WICKELWELLENROHR, TRANSPORTSATZ EINES SOLCHEN PROFILS UND SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES ROLLOS AN EINER STÜTZWAND**
• **PROFILE FOR CONNECTING A BLIND TO A ROLLER TUBE AND BLIND UNIT INCLUDING SUCH PROFILE**

• **PROFILÉ DE LIAISON D'UN STORE À UN TUBE DE ROULEAU, KIT DE TRANSPORT D'UN TEL PROFILÉ ET SYSTÈME D'ANCRAGE D'UN STORE À UN MUR PORTEUR**

(71) Plastex SA, Zona Artigianale 9, 6995 Madonna del Piano, CH
Lombardini, Marco, Via Cantonale, 56, 6992 Vernate, CH

(72) LOMBARDINI, Marco, 6992 Vernate, CH

(74) Autuori & Partners, Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

(62) 22741382.0 / 4 208 618

(51) **E06B 9/54** (11) **4 290 043 A1**
E06B 9/54; E06B 9/42;
E06B 2009/527

(25) En (26) En
(21) 23177050.4 (22) 02.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 GB 202208357

(54) • **MONTAGERAHMEN**
• **MOUNTING FRAME**
• **CADRE DE MONTAGE**

(71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL

(72) BOHLEN, Jörg, 3071 EL Rotterdam, NL
GARMYN, Tomas, 3071 EL Rotterdam, NL

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

E06B 9/54 → (51) **E06B 9/17**

(51) **E06B 9/68** (11) **4 290 044 A1**
G08B 5/36

(52) **E06B 9/68; E06B 2009/6809**

(25) It (26) En
(21) 23020280.6 (22) 06.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 IT 202200012134

(54) • **STEUER- UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR DIE BEWEGUNG EINES VERTIKAL VERSCHIEBBAREN ROLLTORS**
• **CONTROL AND DISPLAY DEVICE FOR THE MOVEMENT OF A VERTICALLY SLIDING ROLLER DOOR**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET D'AFFICHAGE POUR LE MOUVEMENT D'UNE PORTE ROULANTE À COULISSEMENT VERTICAL**

(71) BMPEUROPE S.r.l., Via della Freisa, 1, 14019 Villanova d'Asti (AT), IT

(72) Benotto, Danilo, 12046 Monta' (CN), IT

(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

E06B 9/68 → (51) **H02K 11/40**

E06C 9/12 → (51) **B65G 1/04**

(51) **E21B 3/02** (11) **4 290 045 A1**
E21B 4/04 **E21B 7/00**
E21B 7/02 **E21B 10/44**

(52) **E21B 4/04; E21B 3/022; E21B 7/003;**
E21B 7/027; E21B 10/44

(25) En (26) En
(21) 23176001.8 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 US 202263349240 P

(54) • **SCHNECKEN**
• **AUGERS**
• **TARIÈRE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) Dobernig, Nicholas, Brookfield, Wisconsin, 53005-2550, US
Ghorpade, Vishvajeet, Brookfield, Wisconsin, 53005-2550, US
Cholst, Beth, Brookfield, Wisconsin, 53005-2550, US

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

E21B 4/04 → (51) **E21B 3/02**

E21B 7/00 → (51) **E21B 3/02**

E21B 7/02 → (51) **E21B 3/02**

E21B 10/44 → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21B 17/042** (11) **4 290 046 A2**
E21B 17/0423

(25) En (26) En
(21) 23205359.5 (22) 25.04.2018

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

(30) 12.05.2017 US 201762505262 P

(54) • **KRUMMLINIGES DICHTUNGSSYSTEM**
• **CURVILINEAR SEALING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ CURVILIGNE**

(71) Hydrilr Company, 2200 West Loop South, Suite 800, Houston, TX 77027, US

(72) JUAREZ, Alejandro, Cypress, 77429, US

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

(62) 18798341.6 / 3 622 209

(51) **E21B 33/128** (11) **4 290 047 A1**
E21B 33/128; E21B 23/001;
E21B 43/08; E21B 43/105

(25) En (26) En
(21) 22178397.0 (22) 10.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AUFWEITBARE BOHRLOCH-ROHRANORDNUNG**
• **DOWNHOLE EXPANDABLE TUBULAR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TUBULAIRE EXTENSIBLE DE FOND DE TROU**

(71) Isealate AS, Fabrikkeveien 9, 4033 Stavanger, NO

(72) Gunnarsson, Bengt, 4032 Stavanger, NO
Gunnarsson Øyan, Even, 4032 Stavanger, NO

(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 43/16** (11) **4 290 048 A1**
F25J 3/08 **B01D 53/00**

(52) **Y02C 20/40; Y02P 90/70**

(25) Ru (26) En
(21) 22750109.5 (22) 04.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RU 2022/000030 04.02.2022
(87) WO 2022/169385 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 RU 2021102904
(54) • SYSTEM ZUR EXTRAKTION EINES KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN FLUIDS AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFLAGER
• SYSTEM FOR EXTRACTING A HYDROCARBON-CONTAINING FLUID FROM A HYDROCARBON DEPOSIT
• COMPLEXE POUR EXTRAIRE UN FLUIDE CONTENANT DES HYDROCARBURES DEPUIS DES GISEMENTS D'HYDROCARBURES
(71) Zapadinski, Alexei Leonidovich, Basmany tupik, d. 10/12, kv. 16, Moscow, 105064, RU
(72) Zapadinski, Alexei Leonidovich, Moscow, 105064, RU
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F01B 3/04 → (51) **F02B 75/26**

F01C 11/00 → (51) **F15B 3/00**

F01D 5/08 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01D 5/14** (11) **4 290 049 A1**
F01D 9/02
(52) **F01D 5/14; F01D 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21924657.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/004308 05.02.2021
(87) WO 2022/168262 2022/32 11.08.2022
(54) • SCHAUFEELEMENT UND STRUKTURELEMENT
• BLADE MEMBER AND STRUCTURAL MEMBER
• ÉLÉMENT DE LAME ET ÉLÉMENT STRUCTURAL
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) SHIRAIISHI, Masayuki, Tokyo 108-6290, JP
KURASHIMA, Takahiro, Tokyo 108-6290, JP
OGASAWARA, Baku, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01D 5/14 → (51) **F01D 9/04**

F01D 5/22 → (51) **F01D 9/04**

F01D 5/28 → (51) **F01D 9/04**

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/04** (11) **4 290 050 A1**
F01D 5/14 **F01D 21/04**
(52) **F01D 9/04; F01D 5/142; F01D 5/146; F01D 21/045; F05D 2240/303; F05D 2300/121; F05D 2300/171**
(25) En (26) En
(21) 23173772.7 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 US 202217804572

(54) • FLUGZEUGTRIEBWERK MIT STROMABUND STROMAUFLEITSCHAUFELN UNTERSCHIEDLICHER ANZAHL UND AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN
• AIRCRAFT ENGINE HAVING DOWNSTREAM AND UPSTREAM STATOR VANES OF DIFFERENT NUMBERS AND MADE OF DIFFERENT MATERIALS
• MOTEUR D'AÉRONEF AYANT DES AUBES STATORIQUES EN AVAL ET EN AMONT EN NOMBRE DIFFÉRENTS ET CONSTITUÉES DE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) AZMI, Ali, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ANAND, Karan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CAPRON, Alexandre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
YAM, Tammy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CLAUDE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BALIKE, Krishna Prasad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BRUNI, Anthony Robert, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
GONZALEZ, Juan Ignacio Ruiz-Gopegui, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
MERINO, Cesar Valbuena, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
JARNE, Ignacio Javier Ucin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **4 290 051 A1**
F01D 5/28 **F01D 25/24**
F01D 5/22 **F01D 11/00**

(52) **F01D 5/284; F01D 5/22; F01D 5/282; F01D 9/04; F01D 9/041; F01D 9/042; F01D 9/047; F01D 11/005; F01D 25/246; F05D 2230/64; F05D 2240/11; F05D 2240/12; F05D 2240/125; F05D 2240/128; F05D 2240/80; F05D 2260/36; F05D 2300/226; F05D 2300/2261; F05D 2300/6033**
(25) En (26) En
(21) 23177378.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202263348678 P
(54) • SCHAUFELBOGENSEGMENT MIT EINSEITIGER PLATTFORM
• VANE ARC SEGMENT WITH SINGLE-SIDED PLATFORM
• SEGMENT D'ARC À AUBE AVEC PLATE-FORME UNILATÉRALE
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CAMPBELL, Christian X., West Hartford, 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/06** (11) **4 290 052 A2**
F01D 25/08 **F01D 5/08**

(52) **F01D 9/065; F01D 25/08; F01D 5/08; F05D 2240/81; F05D 2260/205**
(25) En (26) En
(21) 23174476.4 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202217806317
(54) • TURBINENKOMPONENTE MIT BEHEIZTER STRUKTUR ZUR REDUZIERUNG VON WÄRMEBELASTUNG
• TURBINE COMPONENT WITH HEATED STRUCTURE TO REDUCE THERMAL STRESS
• COMPOSANT DE TURBINE À STRUCTURE CHAUFFÉE POUR RÉDUIRE LES CONTRAINTES THERMIQUES
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) COX, Brandon Lee, Greenville, 29615, US
VANTASSEL, Brad Wilson, Greenville, 29615, US
LACY, Benjamin Paul, Greenville, 29615, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/08**

(51) **F01D 11/24** (11) **4 290 053 A1**
F01D 25/14 **F01D 25/26**
F02C 7/18
(52) **F02C 7/18; F01D 11/24; F01D 25/14; F01D 25/26; F05D 2260/20; F05D 2260/221; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 23178699.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202217806394
(54) • PASSIVES KÜHLSYSTEM ZUR SCHAUFELSPITZENABSTANDSOPTIMIERUNG
• PASSIVE COOLING SYSTEM FOR BLADE TIP CLEARANCE OPTIMIZATION
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PASSIF POUR OPTIMISATION DE JEU D'EXTRÉMITÉ D'AUBE
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GOVER, Christopher, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
SYNNOTT, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 21/00** (11) **4 290 054 A1**
F01D 25/18

(52) **F01D 21/003; F01D 25/18; F01D 17/08; F05D 2260/607; F05D 2260/80; F05D 2260/83; F05D 2260/98; G01M 15/14**

(25) En (26) En
(21) 23178281.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 US 202217805876
(54) • ÖLDÜSENGESUNDHEITSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES FLÜSSIGKEITSLUSSTESTS
• OIL NOZZLE HEALTH DETECTION USING LIQUID FLOW TEST

• DÉTECTION DE SANTÉ DE BUSE D'HUILE À L'AIDE D'UN TEST D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) FARBER, Steven, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
PARADIS, Patrick E., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LUKASZ, Jost, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
GRABSKI, Piotr, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
SIEDLARZ, Marcin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
MAZUR, Piotr, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
PANEK, Rafal, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 21/04** (11) **4 290 055 A1**
F01D 25/00 **F01D 25/14**
F01D 25/24

(52) **F01D 21/045; F01D 25/005;**
F01D 25/145; F01D 25/24;
F05D 2260/941; F05D 2300/603;
F05D 2300/611

(25) En (26) En
(21) 23178292.1 (22) 08.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 US 202217806161

(54) • EINDÄMMUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
• CONTAINMENT ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT ENGINE
• ENSEMBLE DE CONFINEMENT POUR MOTEUR D'AÉRONEF

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) GOVER, Christopher, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/04 → (51) **B29C 35/02**

F01D 21/04 → (51) **B29C 70/88**

F01D 21/04 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/00 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/08 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01D 25/12** (11) **4 290 056 A1**
F01D 25/18 **F02C 6/06**

(52) **F01D 25/125; F01D 25/18; F02C 6/06**

(25) En (26) En
(21) 23164816.3 (22) 28.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 US 202217837935

(54) • WELLENSTECKER FÜR TURBINENMOTOR
• TURBINE ENGINE SHAFT PLUG
• BOUCHON D'ARBRE DE MOTEUR À TURBINE

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,

Farmington, CT 06032, US

(72) WITLICKI, Russell B., Wethersfield, 06109, US
DAVIS, Todd A., Tolland, 06084, US
LUREAU, Ryan William, Manchester, 06042, US
BRADSHAW, Shadd Andrew, Manchester, 06042, US
VALVA, Christopher, Manchester, 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/14 → (51) **F01D 11/24**

F01D 25/14 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/18 → (51) **F01D 21/00**

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/12**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/26 → (51) **F01D 11/24**

(51) **F01K 25/06** (11) **4 290 057 A1**
F01K 25/065

(25) De (26) De
(21) 23177515.6 (22) 06.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 DE 102022114719

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG QUASI-ISOTHERMER ZUSTANDSÄNDERUNGEN IN WÄRMEKRAFT ODER ARBEITSMASCHINENPROZESSEN
• DEVICE AND METHOD FOR THE CONVERSION OF QUASI-ISOTHERMAL STATE CHANGES IN THERMAL POWER OR WORKING MACHINE PROCESSES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CHANGEMENTS D'ÉTAT QUASI-ISOTHERMES EN FORCE THERMIQUE OU PROCESSUS DE MACHINE DE TRAVAIL

(71) Hochschule Koblenz, Konrad-Zuse-Strasse 1, 56075 Koblenz, DE

(72) Braasch, Christian, 56075 Koblenz, DE
Nieratschker, Willi, 56072 Koblenz, DE
Nadler, Marc, 56170 Bendorf, DE
Nett, Diana, 53498 Gönnersdorf, DE

(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **F01N 1/08** (11) **4 290 058 A1**
F01N 1/08; F01N 1/083;
F01N 2470/04; F01N 2530/18

(25) De (26) De
(21) 23172177.0 (22) 09.05.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 DE 102022114527

(54) • SCHALLDÄMPFER
• SILENCER
• SILENCIEUX

(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Wagmann, Martin, St. Wendel, DE
Hackländer, Felix, Esslingen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,

Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **4 290 059 A1**
F01N 13/14 **F01N 13/18**

(52) **F01N 3/2026; F01N 13/145;**
F01N 13/1805; F01N 3/2853;
F01N 2240/16; F01N 2260/08;
F01N 2340/06

(25) En (26) En
(21) 23170309.1 (22) 27.04.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 JP 2022093668

(54) • KATALYSATORVORRICHTUNG
• CATALYST DEVICE
• DISPOSITIF CATALYSEUR

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP

(72) OKI, Toshinori, Toyota-shi, 471-8571, JP
IIDA, Tatsuo, Toyota-shi, 471-8571, JP
SADAMITSU, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 13/14 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01P 3/18** (11) **4 290 060 A1**
B60K 11/04 **B62J 41/00**
F28D 1/047 **F28D 1/02**

(52) **F01P 3/18; B60K 11/04; B62J 41/00;**
F28D 1/0471; F28D 2001/0273;
F28D 2021/0094

(25) De (26) De
(21) 23174848.4 (22) 23.05.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 AT 503992022

(54) • KÜHLVORRICHTUNG
• A COOLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT

(71) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT

(72) MAGELE, Martin, 5261 Uttendorf, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **F02B 17/00** (11) **4 290 061 A1**
F02B 23/06 **F02B 69/02**
F02M 21/02 **F02M 57/06**
F02M 61/14

(52) **F02B 23/0657; F02B 17/005;**
F02B 23/0663; F02B 69/02;
F02M 21/0284; F02M 57/06;
F02M 61/14

(25) En (26) En
(21) 22177396.3 (22) 06.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • **KRAFTSTOFFINJEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **FUEL INJECTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE CARBURANT**
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) BJURMAN, Magnus, 937 92 Burträsk, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- F02B 23/06** → (51) **F02B 17/00**
-
- (51) **F02B 47/10** (11) **4 290 062 A1**
F02M 25/10 **F02M 26/15**
B60K 15/00 **B60K 15/063**
B60K 15/073
- (52) **B60K 15/00; B60K 15/063; B60K 15/073; F02B 47/10; F02M 25/10; F02M 26/15; Y02T 10/12**
- (25) Es (26) En
(21) 22749292.3 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2022/000004 08.02.2022
- (87) WO 2022/167707 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 ES 202100050 U
16.02.2021 ES 202100060 U
- (54) • **SAUERSTOFF- UND BRENNSTOFFZUFUHR-SYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN**
• **OXYGEN AND FUEL SUPPLY SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN OXYGÈNE ET COMBUSTIBLE POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE**
- (71) Muñoz Saiz, Manuel, Los Picos 5,3,6., 04004 Almeria, ES
- (72) Muñoz Saiz, Manuel, 04004 Almeria, ES
-
- F02B 69/02** → (51) **F02B 17/00**
-
- (51) **F02B 75/26** (11) **4 290 063 A1**
F01B 3/04
- (52) **F02B 75/26; F01B 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 22382557.1 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **AXIAL-VERBRENNUNGSMOTOR**
• **AXIAL INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AXIAL**
- (71) Innengine S.L., Camino Bajo de Huetor 33, 3º A, 18008 Granada, ES
- (72) GARRIDO REQUENA, Juan, 18008 GRANADA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- F02C 6/06** → (51) **F01D 25/12**
-
- (51) **F02C 6/08** (11) **4 290 064 A1**
- (52) **F02C 6/08; F05D 2240/40; F05D 2260/601**
- (25) En (26) En
(21) 23177694.9 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002621 25.01.2022
- (87) WO 2022/168668 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 JP 2021017809
- (54) • **KOMPRESSIONSRING**
• **COMPRESSION RING**
• **BAGUE DE COMPRESSION**
- (71) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) OZAWA, Takashi, Tokyo 100-0005, JP
- (74) HIKONE, Akira, Tokyo 100-0005, JP
OGURO, Takashi, Tokyo 100-0005, JP
-
- (30) 07.06.2022 US 202263365954 P
16.05.2023 US 202318318460
- (54) • **STRAHLPUMPENSYSTEM**
• **JET PUMP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POMPE À JET**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) LAMB, Robert, Charlotte, 28202, US
- KUMAGAI, Gary, Charlotte, 28202, US
- GODDARD, Steven, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- F02C 6/08** → (51) **F16J 15/08**
-
- F02C 7/00** → (51) **F16J 15/08**
-
- F02C 7/04** → (51) **B29C 35/02**
-
- F02C 7/04** → (51) **B29C 70/88**
-
- F02C 7/047** → (51) **B29C 35/02**
-
- F02C 7/047** → (51) **B29C 70/88**
-
- F02C 7/18** → (51) **F01D 11/24**
-
- F02C 7/36** → (51) **F16H 1/28**
-
- (51) **F02D 41/40** (11) **4 290 065 A1**
- (52) **F02D 41/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924807.7 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044673 06.12.2021
- (87) WO 2022/168422 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 JP 2021017234
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR**
• **CONTROL DEVICE FOR ENGINE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) KAWAE, Tsutomu, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- WAKISAKA, Yoshifumi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **F02F 5/00** (11) **4 290 066 A1**
F16J 9/20
- (52) **F02F 5/00; F16J 9/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749543.9 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002621 25.01.2022
- (87) WO 2022/168668 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 JP 2021017809
- (54) • **KOMPRESSIONSRING**
• **COMPRESSION RING**
• **BAGUE DE COMPRESSION**
- (71) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) OZAWA, Takashi, Tokyo 100-0005, JP
- (74) HIKONE, Akira, Tokyo 100-0005, JP
OGURO, Takashi, Tokyo 100-0005, JP
-
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- F02M 21/02** → (51) **F02B 17/00**
-
- F02M 25/10** → (51) **F02B 47/10**
-
- F02M 26/15** → (51) **F02B 47/10**
-
- (51) **F02M 37/00** (11) **4 290 067 A1**
F02M 37/18 **F02M 37/10**
B60K 15/03
- (52) **F02M 37/0094; B60K 15/03; F02M 37/0082; F02M 37/10; F02M 37/106; F02M 37/18; B60K 2015/03105; B60K 2015/03138; B60K 2015/03223; B60K 2015/03243; B60K 2015/0634**
- (25) It (26) En
(21) 23177461.3 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 IT 202200012137
- (54) • **KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG**
• **FUEL SUPPLY SYSTEM FOR A ROAD VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR UN VÉHICULE ROUTIER**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) AMICI, Marco, 41100 MODENA, IT
- BASTONE, Gianfranco, 41100 MODENA, IT
- IOBBI, Alessandro, 41100 MODENA, IT
- LARAIÀ, Lorenzo, 41100 MODENA, IT
- TOMBARI, Lorenzo, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F02M 37/10** → (51) **F02M 37/00**
-
- F02M 37/18** → (51) **F02M 37/00**
-
- F02M 55/02** → (51) **F16L 9/02**
-
- F02M 57/06** → (51) **F02B 17/00**
-
- F02M 61/14** → (51) **F02B 17/00**
-
- F02P 11/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **F03B 7/00** (11) **4 290 068 A1**
F03B 17/06
- (52) **F03B 7/00; F03B 17/062; F05B 2240/93**
- (25) De (26) De
(21) 23177481.1 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 DE 102022114457
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM UMWANDELN DER IN WASSER ENTHALTENEN KINETISCHEN UND/ODER POTENTIELLEN ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE**
• **DEVICE FOR CONVERTING KINETIC AND/OR POTENTIAL ENERGY CONTAINED IN WATER INTO ELECTRIC ENERGY**

- *DISPOSITIF POUR CONVERTIR L'ÉNERGIE CINÉTIQUE ET/OU POTENTIELLE CONTENUE DANS L'EAU EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Lauterbach, Heinrich, Leimbornstraße 13, 34134 Kassel, DE
(72) Lauterbach, Heinrich, 34134 Kassel, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

F03B 17/06 → (51) **F03B 7/00**

- (51) **F03D 1/00** (11) **4 290 069 A1**
F03D 1/02 **F03D 1/04**
F03D 3/02 **F03D 9/25**
- (52) **F03D 1/00; F03D 1/02; F03D 1/048; F03D 3/02; F03D 9/25**
- (25) En (26) En
(21) 22215235.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 CN 202210637284
- (54) • *WINDTURBINENGENERATOR*
• *WIND TURBINE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
- (71) Zhou, Dajun, Room 17C, Building 93, Meilinyicun Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518049, CN
(72) Zhou, Dajun, Shenzhen City, Guangdong 518049, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F03D 1/02 → (51) **F03D 1/00**

F03D 1/04 → (51) **F03D 1/00**

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 290 070 A1**
F03D 7/02 **F03D 80/70**
- (52) **F03D 1/065; F03D 7/0224; F03D 80/70; F05B 2260/79**
- (25) En (26) En
(21) 22177734.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WÄLZLAGERUNG, DAS EINE ABDECKPLATTE UMFASST*
• *PITCH BEARING COMPRISING A COVER PLATE*
• *ARTICULATION DE PAS COMPRENANT UNE PLAQUE DE COUVERTURE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jespersen, Kim Stave Holm, 8700 Horsens, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 1/06 → (51) **F03D 13/40**

F03D 3/02 → (51) **F03D 1/00**

- (51) **F03D 3/06** (11) **4 290 071 A1**
F03D 13/25
- (52) **F03D 3/064; F03D 3/068; F03D 13/25; B63B 2035/446; F05B 2240/3052; F05B 2240/93; F05B 2240/95**

- (25) Es (26) En
(21) 22382555.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHWIMMENDE VERTIKALE OFFSHORE-WINDTURBINE MIT AUSGLEICHSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES UMKIPPENS DER SCHWIMMENDEN WINDTURBINE*
• *FLOATING VERTICAL OFFSHORE WIND TURBINE WITH COMPENSATION SYSTEM AND METHOD TO PREVENT THE OVERTURNING OF SAID FLOATING WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE EN MER VERTICALE FLOT-TANTE AVEC SYSTÈME DE COMPENSATION ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LE RETOURNEMENT DE LADITE ÉOLIENNE FLOTTANTE*
- (71) Seaquenz SL, Calle General Álava 18 2° - oficina 1, 01005 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) OCHOA DE ERIBE MARTÍNEZ, Xabier, 01008 VITORIA-GASTEIZ, ES
BITTEL, Nele Johanna, 64367 Mühltal, DE
WEHRLÉ, Rainer Christopher, 82229 Seefeld, DE
(74) Igartua, Ismael, Galbaia S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 290 072 A1**
F03D 7/02
- (52) **F03D 7/0284; F03D 7/0264; F03D 7/048; F05B 2270/1033; F05B 2270/1077; F05B 2270/309; F05B 2270/335**
- (25) En (26) En
(21) 22177596.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANSTIEGSGESCHWINDIGKEIT EINES WINDPARKS MIT MEHREREN WINDTURBINEN UND WINDPARK*
• *METHOD FOR CONTROLLING A RAMP RATE OF A WIND PARK WITH A PLURALITY OF WIND TURBINES AND WIND PARK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA VITESSE DE MONTÉE D'UN PARC ÉOLIEN COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'ÉOLIENNES ET PARC ÉOLIEN*
- (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Schulten, Christoph, 48499 Salzbergen, DE
Frederic, Evelyn Rose, Greenville SC, 29607, US
Rahim, Ubaid, Greenville SC, 29607, US
Gillard, Helen, 48499 Salzbergen, DE
York, Hailey, Greenville SC, 29607, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 9/25 → (51) **F03D 1/00**

F03D 13/20 → (51) **F16F 7/10**

F03D 13/25 → (51) **F03D 3/06**

- (51) **F03D 13/40** (11) **4 290 073 A1**
B29D 99/00 **F03D 1/06**
- (52) **F03D 13/40; F03D 1/0675; F03D 13/401; F05B 2230/00**
- (25) En (26) En
(21) 22177428.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WERKZEUGE ZUR LAGERUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *TOOLS FOR SUPPORTING WIND TURBINE BLADES*
• *OUTILS DE SUPPORT DE PALES D'ÉOLIENNE*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) KOWALCZYK, Zbigniew, 6000 KOLDING, DK
KADAM, Radhika, 6000 KOLDING, DK
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **F03D 17/00** (11) **4 290 074 A1**
G06F 30/23 **G06F 111/10**
G06F 111/20 **G06F 113/06**

- (52) **G06F 30/23; F03D 17/00; F05B 2260/84; G06F 2111/10; G06F 2111/20; G06F 2113/06**
- (25) En (26) En
(21) 22178183.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WERKZEUGE UND SYSTEM ZUR MODELIERUNG EINER WINDENERGIEERZEUGUNGSSTRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MODELLING A WIND POWER GENERATION STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION D'UNE STRUCTURE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
- (71) Akselos S.A., EPFL Innovation Park, Building D, 1015 Lausanne, CH
(72) Ballani, Jonas, 1015 Lausanne, CH
Knezevic, David, 1015 Lausanne, CH
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

F03D 80/50 → (51) **B63B 22/02**

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03G 7/08** (11) **4 290 075 A1**
(52) **F03G 7/081**

- (25) En (26) En
(21) 22178323.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *EISENBAHNENERGIE-HARVESTER*
• *RAILWAY ENERGY HARVESTER*
• *COLLECTEUR D'ÉNERGIE DE CHEMIN DE FER*
- (71) Kinergizer IP BV, Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) van de Wetering, Erik, 2629 JD Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F04B 49/06 → (51) F04B 49/10		(72) SA, Bumdong, Seoul 08592, KR SEOL, Seseok, Seoul 08592, KR KANG, Seoungmin, Seoul 08592, KR	A61M 60/422; A61M 60/806; A61M 60/81; F04D 13/021; F04D 29/181; F04D 29/548; A61F 2002/068; F05D 2240/303; F05D 2250/52
(51) F04B 49/10 (11) 4 290 076 A1 F04B 49/06		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Sieberstraße 3, 81675 München, DE	(25) En (26) En (21) 23195515.4 (22) 26.09.2016
(52) F04B 49/06; F04B 49/10			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ja (26) En			(30) 25.09.2015 US 201562233025 P
(21) 21924665.9 (22) 05.02.2021			(54) • OKKLUSIONSFREIE INTRAVASKULARE BLUTPUMPE MIT REDUZIERTER HÄMOLY- SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			• NON-OCCLUDING INTRAVASCULAR BLOOD PUMP PROVIDING REDUCED HEMOLYSIS
BA ME			• POMPE SANGUINE INTRAVASCULAIRE NON-OCCLUSIVE PERMETTANT DE RÉ- DUIRE L'HÉMOLYSE
KH MA MD TN			(71) Procyron, Inc., 3900 Essex Lane Suite 575, Houston, TX 77027, US
(86) JP 2021/004350 05.02.2021			(72) GROSS-HARDT, Sascha, 52074 Aachen, DE KAUFMANN, Tim, 52070 Aachen, DE
(87) WO 2022/168270 2022/32 11.08.2022			(74) CLIFTON, William, L., Houston, 77008, US HERTZOG, Benjamin, A., Houston, 77019, US
(54) • GASKOMPRESSIONSSYSTEM UND STEUE- RUNGSVERFAHREN DAFÜR			HEURING, Jason, J., Bellaire, 77006, US
• GAS COMPRESSION SYSTEM AND CON- TROL METHOD THEREOF			(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
• SYSTÈME DE COMPRESSION DE GAZ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE			(62) 16849884.8 / 3 352 808
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP			
(72) REN, Zhijia, Tokyo 101-0021, JP AOYAGI, Norio, Tokyo 101-0021, JP			
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel- Strasse 29, 80336 München, DE			
(51) F04C 18/02 (11) 4 290 077 A1 F04C 29/02		(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 40300 Traditions Drive, Northville, MI 48168, US	(51) F04D 29/02 (11) 4 290 082 A1 F04D 29/32
(25) Zh (26) En		(72) MALONE, David S., Northville, 48168, US	(52) F04D 29/324; F04D 29/023; F05D 2240/303; F05D 2300/13
(21) 23762130.5 (22) 04.04.2023		(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 22178399.6 (22) 10.06.2022
BA			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN			BA ME
(86) CN 2023/086304 04.04.2023			KH MA MD TN
(87) WO 2023/207536 2023/44 02.11.2023			(54) • VENTILATORFLÜGEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) 28.04.2022 CN 202210471516			• FAN BLADE AND METHOD OF MAKING SAME
(54) • AN EINEM SPIRALVERDICHTER ANGE- WANDTE FESTE SPIRALE UND SPIRALVER- DICHTER			• PALE DE VENTILATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
• FIXED SCROLL APPLIED TO SCROLL COM- PRESSOR, AND SCROLL COMPRESSOR			(71) Castolin Eutectic GmbH, Gutenbergstrasse 10, 65830 Kriftel, DE
• VOLUTE FIXE APPLIQUÉE À UN COMPRES- SEUR À VOLUTES, ET COMPRESSEUR À VOLUTES			(72) BRAHA, David, 35751 Kynsperk nad Ohří, CZ
(71) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528399, CN			POPEK, David, 74601 Opava, CZ
(72) CHENG, Junming, Foshan, Guangdong 528399, CN			(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE			
(51) F04C 18/344 (11) 4 290 078 A1 F04C 29/12			F04D 29/32 → (51) F04D 29/02
(52) F04C 18/344; F04C 29/12			F04D 29/42 → (51) F04D 13/06
(25) Ko (26) En			F04D 29/46 → (51) F04D 13/06
(21) 22749871.4 (22) 06.01.2022			F04D 29/48 → (51) F04D 13/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			(51) F04D 29/62 (11) 4 290 083 A2
KH MA MD TN			(52) F04D 17/162; B29C 66/30223; B29C 66/322; F04D 29/023; F04D 29/282; F04D 29/626; F05D 2230/232; F05D 2300/43
(86) KR 2022/000227 06.01.2022			(25) En (26) En
(87) WO 2022/169117 2022/32 11.08.2022			(21) 23198649.8 (22) 29.01.2019
(30) 04.02.2021 KR 20210016193			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ROTATIONSVERDICHTER			(30) 30.01.2018 US 201862623900 P
• ROTARY COMPRESSOR			
• COMPRESSEUR ROTATIF			
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR			
(72) SA, Bumdong, Seoul 08592, KR SEOL, Seseok, Seoul 08592, KR KANG, Seoungmin, Seoul 08592, KR			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Sieberstraße 3, 81675 München, DE			
F04C 29/02 → (51) F04C 18/02			
F04C 29/12 → (51) F04C 18/344			
(51) F04D 13/06 (11) 4 290 079 A1 F04D 29/42 F04D 29/48			
(52) F04D 13/06; F04D 29/4293; F04D 29/468; F04D 29/486			
(25) En (26) En			
(21) 23178129.5 (22) 07.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) 08.06.2022 US 202217835222			
(54) • MEHRWEG-FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT IN- TEGRIERTEM FLUID			
• MULTIPORT FLUID PUMP WITH INTE- GRATED VALVE			
• POMPE À FLUIDE À ORIFICES MULTIPLES AVEC SOUPAPE INTÉGRÉE			
(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 40300 Traditions Drive, Northville, MI 48168, US			
(72) MALONE, David S., Northville, 48168, US			
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB			
F04D 17/10 → (51) B64D 13/00			
F04D 25/06 → (51) B64D 13/00			
(51) F04D 27/00 (11) 4 290 080 A1			
(52) Y02B 30/70			
(25) Zh (26) En			
(21) 22770161.2 (22) 04.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) CN 2022/070147 04.01.2022			
(87) WO 2022/193799 2022/38 22.09.2022			
(30) 16.03.2021 CN 202110280245			
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÜFTERSTEUERUNG UND LÜFTERVOR- RICHTUNG			
• FAN CONTROL METHOD AND APPARA- TUS, AND FAN DEVICE			
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VENTILATEUR, ET DISPOSITIF DE VEN- TILATEUR			
(71) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, CN			
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN			
(72) PENG, Guobin, Hefei, Anhui 230088, CN ZHONG, Mingsheng, Hefei, Anhui 230088, CN			
(74) WANG, Haohao, Hefei, Anhui 230088, CN RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE			
(51) F04D 29/00 (11) 4 290 081 A2			
(52) F04D 3/005; A61M 60/135; A61M 60/178; A61M 60/237;			

- (54) • LÜFTERRAD, DAS AUS ZWEI BESCHAUFELTEN, AXIAL MITEINANDER GEKOPPELTEN TEILEN BESTEHT
• FAN IMPELLER MADE OF TWO BLADED PARTS AXIALLY CONNECTED TO EACH OTHER
• ROUET DE VENTILATEUR CONSTITUÉ DE DEUX PARTIES AUBAGÉES CONNECTÉES AXIALEMENT L'UNE À L'AUTRE
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) RAU, Mark Patrick, New York, 13221, US
SARIMURAT, Mehmet N., Connecticut, 06032, US
DYGERT, Ryan K., New York, 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 19154328.9 / 3 517 784

(51) **F15B 3/00** (11) **4 290 084 A1**
F15B 11/04 **F15B 11/042**
F15B 21/0423 **A01B 71/00**
B62D 5/06 **B66D 1/44**
F01C 11/00

- (52) **F15B 3/00; B66D 1/44; F01C 11/002; F15B 11/04; F15B 11/042; F15B 21/0423; B62D 5/06; F15B 2211/214; F15B 2211/30505; F15B 2211/415; F15B 2211/41509; F15B 2211/41554; F15B 2211/50518; F15B 2211/50581; F15B 2211/515; F15B 2211/5156; F15B 2211/5157; F15B 2211/555; F15B 2211/611; F15B 2211/615; F15B 2211/62; F15B 2211/7053; F15B 2211/7058; F15B 2211/75; F15B 2211/775**

- (25) En (26) En
(21) 22177598.4 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANORDNUNG ZUR HYDRAULISCHEN FLUSSVERSTÄRKUNG UND HYDRAULISCHES SYSTEM
• HYDRAULIC FLOW BOOST ARRANGEMENT AND HYDRAULIC SYSTEM
• AGENCEMENT D'AMPLIFICATION D'ÉCOULEMENT HYDRAULIQUE ET SYSTÈME HYDRAULIQUE
- (71) Danfoss Power Solutions ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Rodriguez Carmuega, Victor, Madrid, ES
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F15B 5/00 → (51) **F15B 21/08**

F15B 11/02 → (51) **F15B 11/08**

F15B 11/028 → (51) **F15B 11/08**

F15B 11/04 → (51) **F15B 3/00**

F15B 11/042 → (51) **F15B 3/00**

(51) **F15B 11/08** (11) **4 290 085 A1**
E02F 9/22 **F15B 11/02**
F15B 11/028

(52) **E02F 9/22; F15B 11/02; F15B 11/028; F15B 11/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 22864662.6 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/032866 31.08.2022
(87) WO 2023/033080 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 JP 2021141560
- (54) • BAUMASCHINE
• CONSTRUCTION MACHINE
• ENGIN DE CHANTIER
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) FUKUCHI, Ryohei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISHIDA, Shota, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martingreif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F15B 13/04** (11) **4 290 086 A1**
F15B 13/043 **F16K 27/02**
F16K 31/124 **F15B 13/00**

- (52) **F15B 13/0405; F15B 13/0431; F16K 31/1245; F15B 2013/004; F15B 2013/041; F15B 2211/3052; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/355; F15B 2211/6355**

- (25) De (26) De
(21) 22178364.0 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HYDRAULIK-VENTIL MIT STEUERKOLBEN
• HYDRAULIC VALVE WITH CONTROL PISTON
• SOUPAPE HYDRAULIQUE POURVUE DE PISTON DE COMMANDE
- (71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
- (72) Kollnot, Benedikt, 41352 Korschenbroich, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

F15B 13/043 → (51) **F15B 13/04**

F15B 15/19 → (51) **B60R 21/38**

F15B 19/00 → (51) **F15B 21/08**

F15B 21/0423 → (51) **F15B 3/00**

(51) **F15B 21/08** (11) **4 290 087 A1**
F15B 19/00 **G05B 19/00**
F15B 5/00 **G05B 11/42**
G05B 13/02

- (52) **F16K 37/0041; F15B 9/03; F15B 19/005; F15B 21/087; G05B 11/42; F15B 5/006; F15B 2211/6303; F15B 2211/6313; F15B 2211/6336; F15B 2211/6656; F15B 2211/8613; F15B 2211/864; F15B 2211/8646; F15B 2211/875; F15B 2211/8855**

- (25) De (26) De
(21) 23177714.5 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 10.06.2022 DE 102022114745

- (54) • VERHINDERN VON REGULINGSBEDINGTEN SCHWINGUNGEN DER POSITION EINES VENTILGLIEDS BEI EINEM VENTIL MIT PNEUMATISCHEM ANTRIEB
• PREVENTING CONTROL-INDUCED VIBRATIONS OF THE POSITION OF A VALVE MEMBER IN A PNEUMATIC DRIVE VALVE
• PRÉVENTION DES VIBRATIONS LIÉES À LA RÉGULATION DE LA POSITION D'UN ÉLÉMENT DE SOUPAPE DANS UNE SOUPAPE À COMMANDE PNEUMATIQUE
- (71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (72) Fiebiger, Andreas, 65232 Taunusstein, DE
Vidal, Fausto Crespo, 63505 Langenselbold, DE
- (74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

F16B 11/00 → (51) **B23Q 11/14**

F16B 12/40 → (51) **A47B 96/14**

F16B 12/44 → (51) **A47B 96/14**

(51) **F16C 3/02** (11) **4 290 088 A2**
(52) **F16C 3/026; F16C 2220/02; F16C 2326/43**

- (25) En (26) En
(21) 23206823.9 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.03.2021 US 202117209540

- (54) • KNICKFESTE VERBUNDWELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KNICKBESTÄNDIGEN VERBUNDWELLE
• BUCKLING RESISTANT COMPOSITE SHAFT AND METHOD OF MAKING A BUCKLING RESISTANT COMPOSITE SHAFT
• ARBRE COMPOSITE RÉSISTANT AU FLAMBAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE COMPOSITE RÉSISTANT AU FLAMBAGE

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, US
REED, Brayton, New York Mills, NY 13417, US

- SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY 13332, US
KING, Michael, Sauquoit, NY 13456, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 22155254.0 / 4 063 673

F16C 3/02 → (51) **H02K 5/02**

F16C 7/02 → (51) **F16C 27/02**

(51) **F16C 11/04** (11) **4 290 089 A1**
B63B 27/14
(52) **F16C 11/045; B63B 27/14; B63B 27/146**

- (25) En (26) En
(21) 22211375.5 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 10.06.2022 EP 22178509
- (54) • SCHIFF MIT BADEPLATTFORM
• VESSEL WITH BATHING PLATFORM
• NAVIRE AVEC PLATE-FORME DE BAIN

(F16C) I.1(2)

(71) Oy Nautor Ab, Pormestarinsaarentie 16, 68600 Pietarsaari, FI	9DX, GB	(54) • ROTORCLIP FÜR BREMSENANORDNUNG • ROTOR CLIP FOR BRAKE ASSEMBLY • PINCE DE ROTOR POUR UN ENSEMBLE FREIN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	F16C 33/04 → (51) C22C 9/04	(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE	F16C 35/063 → (51) F16C 27/02	(72) SOSNOWSKI, Mirosław, 51-317 Wrocław, PL
F16C 11/04 → (51) G06F 1/16	F16C 35/067 → (51) F16C 27/02	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
F16C 11/04 → (51) H04M 1/02	F16C 35/077 → (51) F16C 27/02	F16D 55/36 → (51) B60C 23/18
F16C 17/02 → (51) F16C 27/02	(51) F16D 55/36 (11) 4 290 092 A1 F16D 65/12	(51) F16D 65/12 (11) 4 290 095 A2
F16C 19/06 → (51) F16C 27/02	(52) F16D 55/36; F16D 65/0972; F16D 2055/0058; F16D 2065/1368; F16D 2065/1372; F16D 2065/1392	(52) F16D 65/124; F16D 65/128
F16C 19/26 → (51) F16C 27/02	(25) Pl (26) En	(25) En (26) En
F16C 19/36 → (51) F16C 27/02	(21) 22461564.1 (22) 08.06.2022	(21) 23175952.3 (22) 30.05.2023
(51) F16C 27/02 (11) 4 290 090 A1 F16C 17/02 F16C 27/04 F16C 19/06 F16C 19/26 F16C 19/36 F16C 35/067 F16C 35/063 F16C 35/077 F16C 7/02 B62K 25/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN
(52) F16C 27/02; B62K 25/286; F16C 7/02; F16C 17/022; F16C 19/06; F16C 19/26; F16C 19/364; F16C 27/04; F16C 35/067; F16C 35/077; F16C 2326/05; F16C 2326/26	(54) • ROTORCLIP FÜR BREMSENANORDNUNG • ROTOR CLIP FOR BRAKE ASSEMBLY • PINCE DE ROTOR POUR UN ENSEMBLE FREIN	(30) 07.06.2022 US 202263349860 P 26.04.2023 US 202318307705
(25) En (26) En	(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US	(54) • WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG • THERMAL MANAGEMENT DEVICE • DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE
(21) 23178796.1 (22) 12.06.2023	(72) SOSNOWSKI, Mirosław, 51-317 Wrocław, PL	(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(72) Ravindranath, Balaji Hosadurgam, Norwalk, CT, 06851, US
(30) 10.06.2022 US 202263351123 P 09.06.2023 US 202318208214	(51) F16D 55/36 (11) 4 290 093 A1 F16D 65/12	(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(54) • INTEGRIERTE LAGERHARDWARE FÜR STOSSANORDNUNG • INTEGRATED BEARING HARDWARE FOR SHOCK ASSEMBLY • MATÉRIEL DE PALIER INTÉGRÉ POUR ENSEMBLE DE CHOC	(52) F16D 65/0972; F16D 55/36; F16D 65/12; F16D 2065/1368; F16D 2065/1372; F16D 2065/1392	F16D 65/12 → (51) B60T 5/00
(71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle Suite 300, Duluth, GA 30097, US	(25) En (26) En	F16D 65/12 → (51) F16D 55/36
(72) Shaffer, Samuel, Duluth, 30097, US	(21) 22461565.8 (22) 08.06.2022	F16D 65/78 → (51) B60C 23/18
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	F16D 65/78 → (51) B60T 5/00
F16C 27/04 → (51) F16C 27/02	(54) • ROTORCLIP FÜR BREMSENANORDNUNG • ROTOR CLIP FOR BRAKE ASSEMBLY • PINCE DE ROTOR POUR ENSEMBLES FREINS	F16D 65/84 → (51) B60T 5/00
F16C 29/06 → (51) F16C 32/04	(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US	F16D 65/847 → (51) B60C 23/18
(51) F16C 32/04 (11) 4 290 091 A1 F16C 29/06	(72) BLACHUT, Aleksander, 51-317 Wrocław, PL	(51) F16F 7/10 (11) 4 290 096 A1 F16F 7/104 E04H 9/02 F03D 13/20
(52) F16C 32/0412; F16C 32/0425	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(52) E04H 9/0215; F03D 13/20; F16F 7/10; F16F 7/104; F05B 2240/912; F05B 2260/964; F16F 2230/46
(25) En (26) En	(51) F16D 55/36 (11) 4 290 094 A1 F16D 65/12	(25) De (26) De
(21) 23178265.7 (22) 08.06.2023	(52) F16D 55/36; F16D 65/0972; F16D 2065/1368; F16D 2065/1372; F16D 2065/1392	(21) 22178024.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 JP 2022093856	(21) 22461566.6 (22) 08.06.2022	(54) • SCHWINGUNGSTILGERANORDNUNG • VIBRATION ABSORBER ASSEMBLY • DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VIBRATIONS
(54) • MAGNETISCHE KREISVORRICHTUNG FÜR MAGNETLAGER • MAGNETIC CIRCUIT DEVICE FOR MAGNETIC BEARING • DISPOSITIF DE CIRCUIT MAGNÉTIQUE POUR PALIER MAGNÉTIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Wölfel Engineering GmbH & Co. KG., Max-Planck-Strasse 15, 97204 Höchberg, DE
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	(51) F16D 55/36 (11) 4 290 094 A1 F16D 65/12	(72) Katz, Sebastian, 97082 Würzburg, DE
(72) OTA, Hiroyuki, Japan, JP	(52) F16D 55/36; F16D 65/0972; F16D 2065/1368; F16D 2065/1372; F16D 2065/1392	(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	(25) En (26) En	F16F 7/10 → (51) B60G 13/16

F16F 7/104 → (51) F16F 7/10	(25) De (26) De (21) 23173557.2 (22) 16.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F17C 13/00 (52) F16j 12/00; F17C 13/00; Y02E 60/32 (25) Ja (26) En (21) 22749611.4 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16G 1/10 → (51) B29C 65/00	BA KH MA MD TN (30) 08.06.2022 DE 102022114409 (54) • SCHALTSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUG-GE- TRIEBE • SHIFT SYSTEM FOR UTILITY VEHICLE TRANSMISSIONS • SYSTÈME DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR TRANSMISSION DE VÉHICULE UTI- LITAIRE	BA ME KH MA MD TN (86) JP 2022/003190 28.01.2022 (87) WO 2022/168737 2022/32 11.08.2022 (30) 03.02.2021 JP 2021016001 (54) • HOCHDRUCKWASSERSTOFFBEHÄLTER • HIGH-PRESSURE HYDROGEN VESSEL • RÉCIPIENT D'HYDROGÈNE HAUTE PRES- SION
F16G 1/28 → (51) B29C 65/00	(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT (72) FARTHOFER, Dieter, 4052 Ansfelden, AT (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP (72) OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP MATSUBARA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP TAKAGI, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP TAKANO, Toshio, Tokyo 101-0064, JP (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
F16G 5/08 → (51) B29C 65/00	(30) 10.06.2022 DE 102022114409 (54) • SCHALTSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUG-GE- TRIEBE • SHIFT SYSTEM FOR UTILITY VEHICLE TRANSMISSIONS • SYSTÈME DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR TRANSMISSION DE VÉHICULE UTI- LITAIRE	
F16G 5/20 → (51) B29C 65/00	(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US (72) UDVARI, THOMAS, 68163 Mannheim, DE (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	
(51) F16H 1/28 (11) 4 290 097 A1 F02C 7/36 F16H 57/08	(51) F16H 61/16 (11) 4 290 100 A1 (52) F16H 61/16; B60Y 2200/221; F16H 59/56; F16H 59/68; F16H 2059/6823	
(52) F02C 7/36; F16H 1/2836; F16H 57/082; F05D 2230/53; F05D 2250/294; F05D 2250/611; F05D 2260/40311	(25) De (26) De (21) 23172523.5 (22) 10.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16j 15/02 → (51) B64C 1/14
(25) Fr (26) Fr (21) 23178436.4 (22) 09.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN (30) 10.06.2022 FR 2205587 (54) • PLANETENTRÄGER FÜR EIN MECHANI- SCHES REDUKTIONSGETRIEBE EINES TUR- BOTRIEBWERKS EINES LUFTFAHRZEUGS • PLANET CARRIER FOR A MECHANICAL GEARBOX OF AN AIRCRAFT TURBOMA- CHINE • PORTE-SATELLITES POUR UN REDUC- TEUR MECANIQUE DE TURBOMACHINE D'AERONEF	(51) F16j 15/08 (11) 4 290 103 A1 F02C 7/00 F01D 11/00 F02C 6/08 (52) F16j 15/0887; F01D 11/005; F02C 6/08; F02C 7/00; F05D 2230/12; F05D 2230/13; F05D 2230/313; F05D 2230/54; F05D 2230/642; F05D 2250/182; F05D 2250/314; F05D 2250/71; F05D 2250/75; F05D 2300/509
(25) Fr (26) Fr (21) 23178436.4 (22) 09.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN (30) 08.06.2022 DE 102022114360 21.06.2022 DE 102022115416 (54) • ANORDNUNG ZUR FREIGABE EINES FAHRANTRIEBS EINES LANDWIRTSCHAFT- LICHEN TRAKTORS • ARRANGEMENT FOR RELEASING A DRIVE MECHANISM OF AN AGRICULTURAL TRACTOR • AGENCEMENT DE LIBÉRATION D'UN EN- TRAINÈMENT DE ROULEMENT D'UN TRACTEUR AGRICOLE	(25) En (26) En (21) 23178279.8 (22) 08.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN (30) 10.06.2022 FR 2205587 (54) • PLANETENTRÄGER FÜR EIN MECHANI- SCHES REDUKTIONSGETRIEBE EINES TUR- BOTRIEBWERKS EINES LUFTFAHRZEUGS • PLANET CARRIER FOR A MECHANICAL GEARBOX OF AN AIRCRAFT TURBOMA- CHINE • PORTE-SATELLITES POUR UN REDUC- TEUR MECANIQUE DE TURBOMACHINE D'AERONEF	(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US (72) UDVARI, THOMAS, 68163 Mannheim, DE (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	(51) F16j 9/20 → (51) F02F 5/00
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR (72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	(51) F16H 3/66 (11) 4 290 098 A2 (52) F16H 3/66; F16H 2003/445; F16H 2200/0069; F16H 2200/2012; F16H 2200/2046	(51) F16j 9/26 (11) 4 290 101 A2 (52) F16j 9/26 (25) De (26) De (21) 23192651.0 (22) 28.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F16H 3/66 (11) 4 290 098 A2 (52) F16H 3/66; F16H 2003/445; F16H 2200/0069; F16H 2200/2012; F16H 2200/2046	(25) En (26) En (21) 23205284.5 (22) 19.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA (72) URAC, Tibor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA BERGERON, Sebastien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(25) En (26) En (21) 23205284.5 (22) 19.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 28.09.2016 US 201615278694 (54) • PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLEN • MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION • TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLU- SIEURS VITESSES	(51) F16j 15/10 (11) 4 290 104 A1 H01M 50/183 (52) F16j 15/10; H01M 10/052; H01M 10/0566; H01M 50/183; H01M 50/184; H01M 50/193; H01M 50/198; Y02E 60/10 (25) Ja (26) En (21) 22749529.8 (22) 24.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2016 US 201615278694 (54) • PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLEN • MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION • TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLU- SIEURS VITESSES	(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US (72) SCHOOLCRAFT, Brian, Cedar Park, 78613- 6721, US RASZKOWSKI, James, Indianapolis, 46234, US (74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE (62) 21192972.4 / 3 936 740 17191904.6 / 3 312 460	BA ME KH MA MD TN (86) JP 2022/002408 24.01.2022
(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US (72) SCHOOLCRAFT, Brian, Cedar Park, 78613- 6721, US RASZKOWSKI, James, Indianapolis, 46234, US (74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE (62) 21192972.4 / 3 936 740 17191904.6 / 3 312 460	(30) 30.11.2017 DE 102017221606 (54) • KOLBENRING • PISTON RING • SEGMENT DE PISTON	
F16H 57/08 → (51) F16H 1/28	(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE (72) Stumpf, Walter, 45259 Essen, DE Hoppe, Steffen, 51491 Overath, DE Lammers, Ralf, 42929 Wermelskirchen, DE Linde, Rudolf, 42929 Wermelskirchen, DE (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F16H 61/00 → (51) G06N 3/0455	(62) 18811242.9 / 3 717 805 (51) F16j 12/00 (11) 4 290 102 A1	
(51) F16H 61/04 (11) 4 290 099 A1 F16H 63/50 F16H 61/4008		
(52) F16H 61/04; B60Y 2200/14; F16H 61/4008; F16H 63/502; F16H 2061/047		

- (87) WO 2022/168654 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017472
(54) • *DICHTUNGSELEMENT UND BATTERIE*
• *SEALING MEMBER AND BATTERY*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET BATTERIE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) USHIJIMA, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YANAGIGUCHI, Tomihiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16K 15/03 → (51) **F23D 14/02**

F16K 15/18 → (51) **F16L 37/40**

F16K 27/02 → (51) **F15B 13/04**

F16K 27/02 → (51) **F23D 14/02**

- (51) **F16K 31/04** (11) **4 290 105 A1**
H02K 5/22 **H02K 11/215**
H02K 11/33 **F16K 37/00**
(52) **F16K 31/04; F16K 37/00; H02K 5/22; H02K 11/215; H02K 11/33**
(25) Ja (26) En
(21) 22749526.4 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/002381 24.01.2022
(87) WO 2022/168651 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018392
(54) • *ELEKTRISCHES VENTIL*
• *ELECTRIC VALVE*
• *ÉLECTROVANNE*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) YOSHIDA, Tatsuya, Tokyo 158-0082, JP
MATSUBARA, Yuta, Tokyo 158-0082, JP
ARAI, Yusuke, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 31/06 → (51) **G05B 19/43**

F16K 31/124 → (51) **F15B 13/04**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/04**

- (51) **F16L 5/04** (11) **4 290 106 A1**
(52) **E04F 17/023; F16L 5/04; F16L 59/121; F23J 11/00; E04F 17/04; F23J 2213/204; F23J 2213/40**
(25) En (26) En
(21) 23169222.9 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2022 FI 20225339
(54) • *RAUCHSCHACHTANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A SMOKE SHAFT ARRANGEMENT AND A FABRICATING METHOD*
• *AGENCEMENT DE FUMÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kera Group Oy, Käkeläntie 41, 16300

- Orimattila, FI
(72) Tukiainen, Jouni, 16300 Orimattila, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces
Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

- (51) **F16L 9/02** (11) **4 290 107 A1**
B60R 21/264 **C21D 7/02**
C22C 38/00 **C22C 38/50**
F02M 55/02
(52) **B60R 21/264; C21D 7/02; C22C 38/00; C22C 38/50; F02M 55/02; Y02P 10/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 22749409.3 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/000422 07.01.2022
(87) WO 2022/168530 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016940
(54) • *DRUCKROHRLEITUNGSSTAHLROHR UND STAHLROHRMATERIAL*
• *PRESSURE PIPING STEEL PIPE AND STEEL PIPE MATERIAL*
• *TUYAU EN ACIER DE TUYAUTERIE SOUS PRESSION ET MATÉRIAU DE TUYAU EN ACIER*

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MAKINO, Taizo, Tokyo 100-8071, JP
YAMAZAKI, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F16L 33/08** (11) **4 290 108 A1**
(52) **F16L 33/08**

- (25) En (26) En
(21) 22177357.5 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KLEMME AN EINEM FLEXIBLEN SCHLAUCH FÜR EIN FAHRZEUG UND KLEMMVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF ASSEMBLING A CLAMP TO A FLEXIBLE HOSE FOR A VEHICLE, AND A CLAMPING ARRANGEMENT*
• *MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN COLLIER DE SERRAGE SUR UN TUYAU FLEXIBLE POUR UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE SERRAGE*

- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ASHOK, Pavan, 560022 Bangalore, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **F16L 37/00** (11) **4 290 109 A1**
(52) **F16L 37/002**

- (25) En (26) En
(21) 22177835.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENTKOPPLUNGSMECHANISMUS*
• *A DECOUPLING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉCOUPLAGE*

- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Schlegel, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
Kramer, Anna, 89284 Pfaffenhofen an der Roth, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

- (51) **F16L 37/00** (11) **4 290 110 A2**

- (52) **F16L 37/004; A42B 3/048; A42B 3/286; A61F 9/068; A62B 9/04; A62B 18/006; A62B 18/045; F16L 39/005; F16L 55/115; F16L 2201/80**

- (25) En (26) En
(21) 23206705.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.11.2016 US 201662423430 P
15.11.2017 US 201715813157

- (54) • *HYDRIERUNGS- UND LUFTKÜHLSYSTEM*
• *HYDRATION AND AIR COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HYDRATATION ET DE REFROIDISSEMENT PAR AIR*

- (71) Rainmaker Solutions, Inc., 2150 Park Place 100, El Segundo, California 90245, US
(72) JAEGER, Eduard Albert, El Segundo, California, 90245, US
STAHL, Robert Gregory, Culver City, California, 90232, US
BOWLES, Jacob Timm, El Segundo, California, 90245, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
(62) 17872619.6 / 3 541 479

F16L 37/084 → (51) **F16L 37/40**

- (51) **F16L 37/088** (11) **4 290 111 A1**
G06K 19/073 **G06K 19/077**

- (52) **F16L 37/0885; G06K 19/07345; G06K 19/07749; G06K 19/0775; F16L 2201/10**

- (25) De (26) De
(21) 23172181.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 09.06.2022 DE 102022205865
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLESBAREN ANZEIGEN EINES VERBINDUNGSSTATUS EINER VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTION ARRANGEMENT AND METHOD FOR READABLE DISPLAY OF A CONNECTION STATUS OF A CONNECTION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE LISIBLE D'UN ÉTAT DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION*

- (71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) Stolle, Enrico, 30165 Hannover, DE
Linzmaier, Markus, 30165 Hannover, DE
Borchert, Lukas, 30165 Hannover, DE
Tauber, Marco, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16L 37/098 → (51) **F16L 37/40**

F16L 37/23 → (51) **F16L 37/367**

- (51) **F16L 37/367** (11) **4 290 112 A1**

- F16L 37/23**
(52) **F16L 37/23; F16L 37/367**
(25) Zh (26) En
(21) 22748859.0 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/072639 19.01.2022
(87) WO 2022/166580 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202120357233 U
(54) • **FLUIDVERBINDER UND DICHTUNGS-
STRUKTUR**
• **FLUID CONNECTOR, AND SEALING
STRUCTURE**
• **RACCORD POUR FLUIDE ET STRUCTURE
D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) SHENZHEN ENVICOOL SMART
CONNECTION TECHNOLOGY CO., LTD., 1/F,
Building C, Chuangxin Industrial Park
No.17 Xintian Community, Guanhu Street
Longhua District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) YANG, Shuliang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **F16L 37/40** (11) **4 290 113 A1**
F16L 37/084 **F16L 37/098**
F16K 15/18 **B01D 35/153**
B01D 24/10 **B01D 35/16**
- (52) **F16K 15/182; B01D 35/02**
(25) En (26) En
(21) 22206137.6 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 CN 202210653932
(54) • **VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, AN-
ORDNUNG MIT EINEM VENTIL UND EI-
NER VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG,
FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND VERFAH-
REN ZUM ÖFFNEN EINES VENTILS**
• **VALVE ACTUATING DEVICE, ASSEMBLY IN-
CLUDING A VALVE AND A VALVE ACTUA-
TING DEVICE, LIQUID CONTAINER, AND
METHOD FOR OPENING A VALVE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE SOU-
PAPE, ENSEMBLE COMPRENANT UNE
SOUPAPE ET UN DISPOSITIF D'ACTIONNE-
MENT DE SOUPAPE, RÉCIPIENT DE LI-
QUIDE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UNE
SOUPAPE**
- (71) Waterdrop Technology Co., Ltd., No.13,
Yishengbai Road Environmental Protection
Industry Jimo District, Qingdao, Shandong,
CN
(72) Zou, Zhibin, Qingdao, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **F16L 55/24** (11) **4 290 114 A1**
E03B 7/09 **E03B 9/10**
- (52) **F16L 55/24; E03B 7/095; E03B 9/10**
(25) En (26) En
(21) 22177833.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • **WASSERDOSENANORDNUNG**
• **WATER SOCKET ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE PRISE D'EAU**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Kramer, Anna, 89284 Pfaffenhofen an der
Roth, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing
GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079
Ulm, DE
- F16L 59/02** → (51) **C09D 183/04**
- F16M 11/04** → (51) **F16M 13/02**
- F16M 11/10** → (51) **F16M 13/02**
- (51) **F16M 13/02** (11) **4 290 115 A1**
F16M 11/04 **F16M 11/10**
- (52) **F16M 11/041; F16M 11/10;**
F16M 11/2014; F16M 13/022;
F16M 2200/065
- (25) En (26) En
(21) 23178383.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 SG 10202250118
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **AN APPARATUS FOR A DISPLAY DEVICE**
• **APPAREIL POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) Secretlab SG Pte. Ltd., 351 Braddell Road
05-02, 579713 Singapore, SG
(72) SIN, Vincent, 579713 Singapore, SG
LIM, Ee Hao Gabriel, 579713 Singapore, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (51) **F16P 3/14** (11) **4 290 116 A1**
H04L 67/12 **H04W 4/90**
H04W 4/80 **G05B 19/409**
G05B 9/02
- (52) **F16P 3/14; F16P 3/147; G05B 9/02;**
H04L 67/12; H04W 4/80; H04W 4/90
- (25) En (26) En
(21) 22196793.8 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202263351307 P
01.08.2022 US 202263394207 P
03.08.2022 US 202217880428
(54) • **DRAHTLOSE NÄHERUNGSSTOPPSYSTEM**
• **WIRELESS PROXIMITY STOP SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ARRÊT DE PROXIMITÉ SANS
FIL**
- (71) Cattron North America, Inc., 655 N River
Rd. NW, Suite A, Warren OH 44483-2254,
US
(72) Stagg, David, Warren, 44483-2254, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **F16P 3/14** (11) **4 290 117 A1**
- (52) **F16P 3/141; F16P 3/142; F16P 3/144;**
F16P 3/147
- (25) De (26) De
(21) 23157685.1 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 DE 202022103234 U
(54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**
- (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE
Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE
Storr, Mathias, 72622 Nürtingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt
Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE
- (51) **F16P 3/14** (11) **4 290 118 A1**
- (52) **F16P 3/144; F16P 3/142**
(25) De (26) De
(21) 23175925.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 DE 202022103201 U
(54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**
- (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Rauscher, Thorsten, 81379 München, DE
Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt
Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE
- (51) **F17C 9/00** (11) **4 290 119 A1**
- (52) **F17C 7/02; F17C 2203/0391;**
F17C 2203/0629; F17C 2205/0326;
F17C 2205/0332; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2225/0123; F17C 2225/036;
F17C 2227/0107; F17C 2227/0306;
F17C 2227/0309; F17C 2227/0374;
F17C 2260/042; F17C 2265/066;
F17C 2270/0178; F17C 2270/0184
- (25) De (26) De
(21) 23168766.6 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 DE 102022204969
(54) • **KRYOGEN SPEICHERSYSTEM**
• **CRYOGENIC STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE**
- (71) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH,
Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz, AT
PUTSELYK, Sergiy, 7423 Pinkafeld, AT
(74) Reuter, Silke Beatrix, Magna International
(Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring
11, 63877 Sailauf, DE
- (51) **F17C 9/00** (11) **4 290 120 A2**
- (52) **F17C 13/04; F17C 6/00; F17C 9/00;**
F17C 2205/0326; F17C 2205/0329;
F17C 2205/0335; F17C 2205/037;
F17C 2223/0123; F17C 2223/0153;
F17C 2223/0161; F17C 2250/03;
F17C 2250/0443; F17C 2250/0478
- (25) En (26) En
(21) 23206530.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.12.2015 US 201562262749 P

- 11.03.2016 US 201662307195 P
(54) • *EMISSIONSARME DÜSEN UND BEHÄLTNER*
• *LOW EMISSION NOZZLES AND RECEP-*
TACLES
• *BUSES À FAIBLE ÉMISSION ET RÉCEP-*
TACLES
(71) Engineered Controls International, LLC, 100
Rego Drive, Elon, NC 27244, US
(72) HOWARD, Jeffrey, S., Elon, 27244, US
THOMAS, Chad, Summerfield, 27358, US
KONISHI, Howard, M., Redmond, 98053,
US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
(62) 16816541.3 / 3 384 201

F17C 13/00 → (51) **F16J 12/00**

- (51) **F17C 13/12** (11) **4 290 121 A1**
(52) **F17C 13/12**; F17C 2201/0109;
F17C 2201/056; F17C 2201/058;
F17C 2205/0142; F17C 2205/0146;
F17C 2205/0352; F17C 2205/0358;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2250/0447;
F17C 2250/0642; F17C 2260/037;
F17C 2260/042; F17C 2270/0178;
F17C 2270/0184
(25) En (26) En
(21) 22177448.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GASVERBRAUCHERSYSTEM FÜR EIN*
FAHRZEUG
• *A GAS CONSUMER SYSTEM FOR A VEHI-*
CLE
• *SYSTÈME CONSOMMATEUR DE GAZ*
POUR UN VÉHICULE
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) KVIST, Roland, 363 91 BRAÅS, SE
EKMAN, Gordon, 342 63 MOHEDA, SE
ÖRKENRUD, Kim, 35264 VÄXJÖ, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (51) **F17D 1/07** (11) **4 290 122 A2**
(52) **F17D 1/04; F17D 1/07**
(25) It (26) En
(21) 23201971.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.06.2019 IT 201900007911
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE ANLAGE ZUR*
GASVERWALTUNG
• *APPARATUS FOR A PLANT FOR THE GAS*
MANAGEMENT
• *APPAREIL POUR UNE INSTALLATION DE*
GESTION DE GAZ
(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10,
36057 Arcugnano (VI), IT
(72) CERAMI, Pietro, 20822 Seveso (MB), IT
DE FEO, Gianfranco, 20064 Gorgonzola
(MI), IT
MARTINELLI, Stefano, 20900 Monza (MB),
IT
SENATORI, Leonardo, 20143 Milano (MI), IT
TOMASIN, Alfeo, 36047 Montegaldella (VI),
IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173
Venezia, IT
(62) 20177982.4 / 3 748 219

- (51) **F21K 9/232** (11) **4 290 123 A1**
F21K 9/69 **F21S 43/14**
F21V 5/04 **F21V 7/00**
G02B 19/00 **F21Y 115/10**
(52) **F21V 5/04; F21K 9/232; F21K 9/69;**
F21S 43/14; F21S 43/195; F21S 43/26;
F21S 43/27; F21S 43/40; F21V 7/0091;
G02B 19/0028; G02B 19/0061;
F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 23159830.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 JP 2022094187
10.01.2023 JP 2023001944
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, FAHRZEUGBE-*
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHR-
ZEUGLAMPE
• *OPTICAL ELEMENT, VEHICLE LIGHTING*
DEVICE, AND VEHICLE LAMP
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAI-*
RAGE DE VÉHICULE ET LAMPE DE VÉHI-
CULE
(71) Toshiba Lighting & Technology
Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho,
Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP
(72) KANAGAWA, Hiroaki, Imabari-shi, Ehime, JP
IKEBE, Shota, Imabari-shi, Ehime, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Imabari-shi, Ehime,
JP
MATSUDA, Yohei, Imabari-shi, Ehime, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

F21K 9/69 → (51) **F21K 9/232**

F21S 2/00 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **F21S 8/04** (11) **4 290 124 A1**
F21V 23/06
(52) **F21S 8/04; F21V 23/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22749239.4 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075386 07.02.2022
(87) WO 2022/166960 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202120331505 U
18.03.2021 CN 20212055327 U
(54) • *LEITFÄHIGE MONTAGESTRUKTUR FÜR EI-*
NE BELEUCHTUNGSLAMPE
• *CONDUCTIVE MOUNTING STRUCTURE*
FOR LIGHTING LAMP
• *STRUCTURE DE MONTAGE CONDUC-*
TRICE DE LAMPE D'ÉCLAIRAGE
(71) Jiaxing Liangtong Lighting Co.Ltd., Floors 4-
5, Building 5, Photovoltaic Science &
Technology Park, No.1288, Kanghe Road
Gaozhao Street, Xiuzhou District, Jiaxing,
Zhejiang 314000, CN
Sperling, Nathan Joseph, 253 N. Vineland
Ave., City of Industry, CA 91746, US
Sperling, Jacob, 253 N. Vineland Ave, City of
Industry, CA 91746, US
(72) FAN, Shuqian, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
NATHAN JOSEPH, Sperling, City of Industry,
CA 91746, US
(74) JACOB, Sperling, City of Industry, CA 91746,
US
LI, Deyuan, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

- WANG, Li, Jiaying, Zhejiang 314000, CN
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **F21S 10/04** (11) **4 290 125 A1**
F21V 19/00 **F21Y 115/10**
(52) **F21V 23/06; F21K 9/20; F21S 6/001;**
F21S 10/043; F21Y 2115/10
(25) Zh (26) En
(21) 21952509.4 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116347 03.09.2021
(87) WO 2023/010640 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 CN 202110896249
(54) • *KERZENLEUCHE UND ELEKTRONISCHE*
KERZENLEUCHE
• *CANDLE LAMP LIGHT SOURCE AND ELEC-*
TRONIC CANDLE LAMP
• *SOURCE LUMINEUSE POUR LAMPE-BOU-*
GIE ET LAMPE-BOUGIE ÉLECTRONIQUE
(71) Hangzhou Binary Optoelectronics & Tech
Co., Ltd., Room 109, Building 4, 1866
Binxing Road Changhe Street Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHANG, Gaole, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
ZHANG, Zhixuan, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
(74) Soranzo, Benedetta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21,
37121 Verona, IT

- (51) **F21S 10/04** (11) **4 290 126 A1**
F24C 7/00
(52) **F24C 7/004**

- (25) En (26) En
(21) 23178248.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 GB 202208377
(54) • *FLAMMENEFFEKTVORRICHTUNG*
• *A FLAME EFFECT DEVICE*
• *DISPOSITIF À EFFET DE FLAMME*
(71) Baird, Paul Christopher, Blythe House
Wood End Lane, Tanworth-in-Arden,
Warwickshire B94 5DT, GB
(72) Baird, Paul Christopher, Tanworth-in-
Arden, Warwickshire B94 5DT, GB
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

F21S 41/141 → (51) **F21V 19/00**

F21S 41/143 → (51) **B60Q 1/12**

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/63**

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/64**

F21S 41/153 → (51) **B60Q 1/12**

F21S 41/153 → (51) **F21S 41/63**

F21S 41/153 → (51) **F21S 41/64**

F21S 41/155 → (51) **F21S 41/20**

F21S 41/19 → (51) **F21V 19/00**

- (51) **F21S 41/20** (11) **4 290 127 A1**

- F21S 41/155** **F21S 41/63**
F21S 45/48 **F21Y 115/10**
F21V 5/04
- (52) **F21S 41/155; F21S 41/20; F21S 41/63; F21S 45/48; F21V 5/04; F21Y 2115/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21953148.0 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/112340 12.08.2021
- (87) WO 2023/015531 2023/07 16.02.2023
- (54) • **PIXELIERTE FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG**
- VEHICLE PIXELATED LIGHTING DEVICE, VEHICLE LAMP, AND VEHICLE
 - DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PIXELISÉ DE VÉHICULE, PHARE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
- (72) YAN, Meng, Shanghai 201821, CN
LI, Hui, Shanghai 201821, CN
QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
LIU, Fang, Shanghai 201821, CN
JIN, Langrun, Shanghai 201821, CN
DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- (51) **F21S 41/63** (11) **4 290 128 A1**
F21S 43/20 **F21S 41/143**
F21S 41/153
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/635; F21S 43/26**
- (25) De (26) De
(21) 22177610.7 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER ODER EIN KRAFTFAHRZEUG**
- LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP OR A MOTOR VEHICLE
 - DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE OU VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Stadler, Manuel, 3681 Hofamt Priel, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- F21S 41/63** → (51) **F21S 41/20**
- (51) **F21S 41/64** (11) **4 290 129 A1**
F21S 41/143 **F21S 41/153**
F21S 43/14 **F21S 43/20**
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/645; F21S 43/14; F21S 43/26**
- (25) De (26) De
(21) 22177611.5 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 US 202217836937
- (54) • **LEUCHTKASTEN**
- LIGHT BOX
 - CAISSON LUMINEUX
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) VANINETTI, Travis J., Bothell, WA, 98011, US
- (74) CLAFLIN, Shawn A., Issaquah, 98029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F21V 7/00** → (51) **A61L 9/20**
- F21V 7/00** → (51) **F21K 9/232**
- (51) **F21V 7/00** (11) **4 290 131 A2**
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER ODER EIN KRAFTFAHRZEUG**
- LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP OR A MOTOR VEHICLE
 - DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE OU VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Stadler, Manuel, 3681 Hofamt Priel, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- F21S 41/663** → (51) **B60Q 1/12**
- F21S 43/00** → (51) **B60Q 1/50**
- F21S 43/14** → (51) **F21K 9/232**
- F21S 43/14** → (51) **F21S 41/64**
- F21S 43/14** → (51) **F21V 19/00**
- F21S 43/19** → (51) **F21V 19/00**
- F21S 43/20** → (51) **B60Q 1/00**
- F21S 43/20** → (51) **B60Q 1/50**
- F21S 43/20** → (51) **F21S 41/63**
- F21S 43/20** → (51) **F21S 41/64**
- F21S 43/31** → (51) **B60Q 1/50**
- F21S 45/47** → (51) **F21V 19/00**
- F21S 45/48** → (51) **F21S 41/20**
- F21V 3/02** → (51) **F21V 19/00**
- F21V 3/06** → (51) **F21V 19/00**
- F21V 5/04** → (51) **F21K 9/232**
- F21V 5/04** → (51) **F21S 41/20**
- (51) **F21V 7/00** (11) **4 290 130 A1**
B64D 11/02
- (52) **F21V 7/0008; B64D 11/02; F21V 7/0041; B64D 2011/0038; B64D 2011/0061**
- (25) En (26) En
(21) 23178081.8 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 US 202217836937
- (54) • **LEUCHTKASTEN**
- LIGHT BOX
 - CAISSON LUMINEUX
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) VANINETTI, Travis J., Bothell, WA, 98011, US
- (74) CLAFLIN, Shawn A., Issaquah, 98029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F21V 7/00** → (51) **A61L 9/20**
- F21V 7/00** → (51) **F21K 9/232**
- (51) **F21V 8/00** (11) **4 290 131 A2**
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER ODER EIN KRAFTFAHRZEUG**
- LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP OR A MOTOR VEHICLE
 - DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE OU VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Stadler, Manuel, 3681 Hofamt Priel, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- F21V 8/00** → (51) **G02B 6/34; G02B 27/0101; G02B 27/0103; G02B 2027/0105; G02B 2027/0123; G02B 2027/0174**
- (25) De (26) De
(21) 23205314.0 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2016 DE 102016115938
- (54) • **WELLENLEITER SOWIE VORRICHTUNGEN ZUR DATENEINSPIEGELUNG**
- WAVEGUIDE AND DEVICES FOR DATA REFLECTION
 - GUIDES D'ONDES ET DISPOSITIFS D'INCROUSTATION DE DONNÉES
- (71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) ERLER, Christoph, 07745 Jena, DE
RIETHMÜLLER, Mirko, 04157 Leipzig, DE
LÜTZ, Andreas, 07745 Jena, DE
GATTO, Alexandre, 07751 Jena Münchenroda, DE
- (74) SONDERMANN, Mario, 01731 Quohren, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 17757485.2 / 3 504 580
-
- F21V 8/00** → (51) **G02B 6/42**
- F21V 9/30** → (51) **C01G 45/00**
- (51) **F21V 19/00** (11) **4 290 132 A1**
F21V 29/503 **F21V 29/74**
F21Y 115/00 **F21S 41/141**
F21S 41/19 **F21S 43/14**
F21S 43/19 **F21S 45/47**
F21W 102/00 **F21W 102/30**
F21W 103/00 **F21W 103/10**
F21W 103/55
- (52) **F21S 41/141; F21S 41/19; F21S 43/14; F21S 43/19; F21S 45/47; F21V 19/00; F21V 29/503; F21V 29/74; F21W 2102/00; F21W 2102/30; F21W 2103/00; F21W 2103/10; F21W 2103/55; F21Y 2115/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749859.9 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004863 08.02.2022
- (87) WO 2022/168988 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 JP 2021018046
- (54) • **FAHRZEUGLEUCHTE**
- VEHICLE LAMP
 - LAMPE DE VÉHICULE
- (71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (72) MATSUOKA Kenji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
SHIMIZU Kunihiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **F21V 19/00** (11) **4 290 133 A1**
F21V 3/02 **F21V 3/06**
F21V 33/00 **F21W 131/406**
F21Y 105/16 **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 19/003; F21V 3/02; F21V 3/062; F21V 33/006; F21W 2131/406; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En

- (21) 23177803.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 US 20226336602 P
01.06.2023 US 202318327578
- (54) • LEICHTGEWICHTIGE LED-BELEUCH-
TUNGSTAFEL
• LIGHT WEIGHT LED LIGHTING PANEL
• PANNEAU D'ÉCLAIRAGE À DEL LÉGER
- (71) Chauvet & Sons, LLC, 3360 Davie Road,
Suite 509, Davie, FL 33314, US
- (72) HOCHHEIM, Frieder, Los Angeles, CA,
90077, US
PRIMROSE, Mark, Valencia, CA, 91355, US
BOGDANOWICZ, Jim, Thousand Oaks, CA,
91362, US
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- F21V 19/00** → (51) **F21S 10/04**
-
- F21V 23/06** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 29/503** → (51) **F21V 19/00**
-
- F21V 29/74** → (51) **F21V 19/00**
-
- F21V 33/00** → (51) **F21V 19/00**
-
- F21W 102/00** → (51) **F21V 19/00**
-
- F21W 102/155** → (51) **B60Q 1/12**
-
- F21W 102/19** → (51) **B60Q 1/12**
-
- F21W 102/20** → (51) **B60Q 1/12**
-
- F21W 102/30** → (51) **F21V 19/00**
-
- F21W 103/00** → (51) **F21V 19/00**
-
- F21W 103/10** → (51) **F21V 19/00**
-
- F21W 103/55** → (51) **F21V 19/00**
-
- F21W 103/60** → (51) **B60Q 1/50**
-
- F21Y 115/00** → (51) **F21V 19/00**
-
- F21Y 115/10** → (51) **B60Q 1/12**
-
- F21Y 115/10** → (51) **B60Q 1/50**
-
- F21Y 115/10** → (51) **C01G 45/00**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21S 10/04**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21S 41/20**
-
- F21Y 115/15** → (51) **C01G 45/00**
-
- F21Y 115/30** → (51) **B60Q 1/12**
-
- F21Y 115/30** → (51) **B60Q 1/50**
-
- (51) **F23C 9/08** (11) **4 290 134 A1**
F23D 14/22
- (52) **F23C 9/08; F23D 14/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924768.1 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040732 05.11.2021
- (87) WO 2022/168381 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 JP 2021015591
- (54) • GASBRENNER UND KESSEL
• GAS BURNER AND BOILER
• BRÛLEUR À GAZ ET CHAUDIÈRE
- (71) MIURA CO., LTD., 7, Horie-cho, Matsuyama-
shi Ehime 799-2696, JP
- (72) SUMI, Soji, Matsuyama-shi Ehime 799-
2696, JP
- (74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,
80538 München, DE
-
- (51) **F23D 14/02** (11) **4 290 135 A1**
F23L 5/02 **F23N 3/02**
F23N 3/08 **F23D 14/36**
F23D 14/60 **F23D 14/62**
F23D 14/70 **F23N 1/02**
F23N 3/06 **F16K 15/03**
F16K 27/02 **F24H 9/20**
- (52) **F23N 3/02; F16K 15/031;**
F16K 15/035; F16K 27/0227;
F23D 14/02; F23D 14/36; F23D 14/60;
F23D 14/62; F23D 14/70; F23L 5/02;
F23N 1/027; F23N 3/065; F23N 3/082;
F24H 9/2042; F23D 2900/00003;
F23K 2900/05002; F23N 2233/08;
F23N 2235/06; F23N 2235/10;
F23N 2241/02
- (25) Es (26) En
(21) 22382547.2 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VORMISCH-GASBRENNER
• PREMIX GAS BURNER
• BRÛLEUR À GAZ PRÉMÉLANGÉ
- (71) ORKLI, S. COOP., Carretera Zaldibia, s/n,
20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES
- (72) SIERRA BALENZIAGA, Ane Miren, 20240
ORDIZIA, ES
OCAÑA SOLA, Mikel, 20240 ORDIZIA, ES
ARIN GUTIERREZ, Aimar, 20240 ORDIZIA, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goirru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES
-
- F23D 14/22** → (51) **F23C 9/08**
-
- F23D 14/36** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23D 14/60** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23D 14/62** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23D 14/70** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23L 5/02** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23N 1/02** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23N 3/02** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23N 3/06** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23N 3/08** → (51) **F23D 14/02**
-
- F24C 3/12** → (51) **F24C 7/08**
-
- F24C 7/00** → (51) **F21S 10/04**
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **4 290 136 A1**
F24C 3/12 **F24C 15/16**

- H04N 5/225** **G06T 7/62**
G06T 7/55 **G01B 11/02**
- (52) **F24C 3/12; F24C 7/08; F24C 15/16;**
G01B 11/02; G06T 7/55; G06T 7/62;
H04N 23/00
- (25) Ko (26) En
(21) 21924979.4 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018065 02.12.2021
- (87) WO 2022/169083 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 KR 20210015942
- (54) • KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• COOKING DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE CUISSON ET SON PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Yunsik, Seoul 08592, KR
NAM, Taeheon, Seoul 08592, KR
RO, Kyungtae, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **4 290 137 A1**
F24C 7/082
- (25) It (26) En
(21) 23177218.7 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 IT 202200012035
- (54) • GERÄTESYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG EINES GERÄTESYSTEMS
• APPLIANCE SYSTEM AND METHOD FOR
MANAGING AN APPLIANCE SYSTEM
• SYSTÈME D'APPAREIL ET PROCÉDÉ DE
GESTION D'UN SYSTÈME D'APPAREIL
- (71) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4,
42016 Guastalla (RE), IT
- (72) BRAGLIA, Paolo, 42016 GUASTALLA (RE), IT
DALL'OGGIO, Alberto, 42016 GUASTALLA
(RE), IT
RIZZI, Federico, 42016 GUASTALLA (RE), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **F24C 15/02** (11) **4 290 138 A1**
E05B 65/00
- (52) **F24C 15/022; E05B 65/0014;**
E05B 2047/0085
- (25) En (26) En
(21) 23178483.6 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 CN 202221447925 U
- (54) • ZWEISTUFIGES TÜRÖFFNUNGSSCHLOSS
• TWO-STEP DOOR OPENING LOCK
• SERRURE D'OUVERTURE DE PORTE EN
DEUX ÉTAPES
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) CHEN, Yecai, BENTON HARBOR, 49022, US
GUO, Hua, BENTON HARBOR, 49022, US
KUNST, Benjamin T., BENTON HARBOR,

49022, US
LAI, Charles Tat Kan, BENTON HARBOR,
49022, US
LIN, Cui Qing, BENTON HARBOR, 49022, US
WU, Bo, BENTON HARBOR, 49022, US
YU, Tingting, BENTON HARBOR, 49022, US
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

F24C 15/08 → (51) **F24C 15/10**

(51) **F24C 15/10** (11) **4 290 139 A1**
H05B 6/12 **F24C 15/08**
(52) **F24C 15/108; H05B 6/1209;**
F24C 15/08
(25) En (26) En
(21) 22178190.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **GARGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BAYERLEIN, Stefan, 91541 Rothenburg ob
der Tauber, DE
LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE
WUNDLING, Holger, 91541 Rothenburg ob
der Tauber, DE
PUOTI, Eduardo, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

F24C 15/16 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 15/20** (11) **4 290 140 A1**
F24C 15/2071; F16M 11/04;
F16M 11/18; F16M 13/02; F24C 15/20
(25) Zh (26) En
(21) 21923997.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086929 13.04.2021
(87) WO 2022/165988 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110178995
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR DUNSTAB-**
ZUGSHAUBE UND DUNSTABZUGSHAUBE
• **MOUNTING DEVICE FOR RANGE HOOD,**
AND RANGE HOOD
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE HOTTE DE**
CUISINE, ET HOTTE DE CUISINE ASSOCIÉE
(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances
Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian
Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) HAO, Meng, Foshan City, Guangdong
528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **4 290 141 A1**
(52) **F24C 15/2021; F24C 15/2042**
(25) En (26) En
(21) 23178286.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202217837201
(54) • **GARGERÄT MIT EINER LÜFTUNGSEIN-**
RICHTUNG
• **COOKING APPLIANCE HAVING A VENTILA-**
TION SYSTEM
• **APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN SYS-**
TÈME DE VENTILATION
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) VEHSLAGE, David, Benton Harbor 49022,
US
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

F24D 15/04 → (51) **F24D 19/00**

F24D 17/00 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F24D 19/00** (11) **4 290 142 A1**
F24D 15/04 **F24H 9/00**
F24H 4/02
(52) **F24D 15/04; F24D 19/00; F24H 4/02;**
F24H 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 21928886.7 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140811 23.12.2021
(87) WO 2022/183815 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 CN 202120488090 U
(54) • **HEISSWASSERZUFUHR TANKVORRICH-**
TUNG UND WÄRMEPUMPENHEIZVOR-
RICHTUNG DAMIT
• **HOT WATER SUPPLY TANK DEVICE AND**
HEAT PUMP HEATING DEVICE HAVING
SAME
• **DISPOSITIF DE RÉSERVOIR D'ALIMENTA-**
TION EN EAU CHAUDE ET DISPOSITIF DE
CHAUFFAGE DE POMPE À CHALEUR LE
COMPRENANT
(71) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING
EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin
Avenue, Boyan Science Park, High-Tech
Zone, Hefei Anhui 230000, CN
GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) XI, Yang, Hefei, Anhui 230000, CN
LI, Haobiao, Hefei, Anhui 230000, CN
ZHOU, Yongzhi, Hefei, Anhui 230000, CN
CHU, Lifeng, Hefei, Anhui 230000, CN
PENG, Xiaoyu, Hefei, Anhui 230000, CN
SUN, Xiaoying, Hefei, Anhui 230000, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

(51) **F24D 19/10** (11) **4 290 143 A1**
F24D 17/00 **F24H 1/20**
F24H 15/148 **F24H 15/152**
F24H 15/172 **F24H 15/223**
F24H 15/225 **F24H 15/269**
F24H 15/355 **F24H 15/421**
F24H 15/457 **G05B 17/00**

(52) **F24H 1/20; F24D 17/00;**
F24D 19/1063; F24H 15/148;
F24H 15/152; F24H 15/172;
F24H 15/223; F24H 15/225;
F24H 15/269; F24H 15/355;
F24H 15/421; F24H 15/457
(25) En (26) En
(21) 22177831.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND STEUERUNG FÜR DEN**
BETRIEB DER HEIZUNG EINER WARMWAS-
SERSPEICHERVORRICHTUNG UND WARM-
WASSERSPEICHERVORRICHTUNG
• **METHOD AND CONTROLLER TO OPERATE**
A HOT WATER STORAGE DEVICE HEATER
AND HOT WATER STORAGE DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉ-
CHAUFFEUR DE DISPOSITIF DE STO-
CKAGE D'EAU CHAUDE ET DISPOSITIF DE
STOCKAGE D'EAU CHAUDE
(71) Pittway Sarl, ZA La Pièce 4, 1180 Rolle, CH
(72) HURST, Andrew, Blantyre G72 9BX, GB
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

F24F 1/0007 → (51) **F24F 11/36**

F24F 1/14 → (51) **F24F 1/46**

(51) **F24F 1/22** (11) **4 290 144 A1**
F24F 1/24
(52) **F24F 1/24; F24F 1/22**
(25) En (26) En
(21) 23175404.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 JP 2022092751
(54) • **WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICH-**
TUNG
• **HEAT PUMP CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CYCLE DE POMPE À CHA-**
LEUR
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) Yoshida, Jun, Osaka, 571-0057, JP
Inagaki, Ko, Osaka, 571-0057, JP
Yamaoka, Yuki, Osaka, 571-0057, JP
Moriwaki, Shunji, Osaka, 571-0057, JP
Aoyama, Shigeo, Osaka, 571-0057, JP
Nakatani, Kazuhito, Osaka, 571-0057, JP
Nagai, Masaaki, Osaka, 571-0057, JP
Matsunami, Yohei, Osaka, 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

F24F 1/24 → (51) **F24F 1/22**

(51) **F24F 1/46** (11) **4 290 145 A1**
F24F 1/56 **F24F 13/20**
F24H 4/02 **F24F 1/14**
(52) **F24F 1/56; F24F 1/14; F24F 1/46;**
F24F 13/20
(25) En (26) En
(21) 23177517.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 JP 2022093222
(54) • **AUSSEINEINHEIT UND WÄRMEPUMPEN-**
KREISLAUFVORRICHTUNG
• **OUTDOOR UNIT AND HEAT PUMP CYCLE**
DEVICE

- *UNITÉ EXTÉRIEURE ET DISPOSITIF À CYCLE DE POMPE À CHALEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) YOSHIDA, Jun, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- INAGAKI, Ko, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- YAMAOKA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- MORIWAKI, Shunji, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- AOYAMA, Shigeo, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- NAKATANI, Kazuhito, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- NAGAI, Masaaki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- MATSUNAMI, Yohei, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- F24F 1/56** → (51) **F24F 1/46**
-
- F24F 3/06** → (51) **B64D 11/00**
-
- (51) **F24F 5/00** (11) **4 290 146 A1**
F24F 13/08 **F24F 13/20**
F24F 11/65
- (52) **F24F 5/0035; F24F 5/0017; F24F 11/65; F24F 13/08; F24F 13/20**
- (25) En (26) En
(21) 22197983.4 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 US 20221783325
- (54) • *VERDUNSTUNGSLUFTKÜHLER*
• *EVAPORATIVE AIR COOLER*
• *REFROIDISSEUR D'AIR PAR ÉVAPORATION*
- (71) Ontel Products Corporation, 21 Law Drive, Fairfield, NJ 07004, US
- (72) BARLETTANO, Scott, Wayne., NJ 07470, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- F24F 8/108** → (51) **B01D 46/00**
-
- F24F 8/108** → (51) **F24F 13/28**
-
- F24F 8/22** → (51) **A61L 9/20**
-
- F24F 8/80** → (51) **F24F 13/28**
-
- (51) **F24F 11/36** (11) **4 290 147 A1**
F24F 11/89 **F24F 1/0007**
F24F 13/20
- (52) **F24F 1/0007; F24F 11/36; F24F 11/89; F24F 13/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924805.1 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044486 03.12.2021
- (87) WO 2022/168420 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 JP 2021017423
- (54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIMIZU, Shougo, Osaka 540-6207, JP
- MATSUI, Masaru, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **F24F 11/48** (11) **4 290 148 A1**
F24F 11/10
- (52) **F24F 11/48; F24F 2110/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924643.6 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004203 05.02.2021
- (87) WO 2022/168248 2022/32 11.08.2022
- (54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
- (72) KATO, Tomohiro, Tokyo 105-0022, JP
- XIE, Yingmei, Tokyo 105-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **F24F 11/61** (11) **4 290 149 A1**
F24F 11/70 **A61M 21/00**
H05B 45/20 **F24F 110/10**
- (52) **F24F 11/70; A61M 21/00; F24F 11/61; A61M 16/1075; A61M 2021/0044; A61M 2021/0066; A61M 2205/3306; A61M 2205/3368; A61M 2205/3561; A61M 2205/3606; A61M 2205/362; A61M 2205/505; A61M 2205/584; A61M 2205/587; F24F 2110/10; F24F 2221/02; H05B 45/28**
- (25) En (26) En
(21) 22177572.9 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBESSERN DES KOGNITIVEN THERMISCHEN KOMFORTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING COGNITIVE THERMAL COMFORT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LE CONFORT THERMIQUE COGNITIF*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) DOERSTEL, Bernhard Josef, 50321 Bruehl, DE
- WARAKE, Ravindra, 411045 Balewadi, Pune, IN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **F24F 11/64** (11) **4 290 150 A1**
F24F 11/64; F24F 2120/10
- (52) En (26) En
(21) 23176524.9 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000504 11.01.2022
- (87) WO 2022/168533 2022/32 11.08.2022
-
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 GB 202208312
- (54) • *PRÄSENZERKENNUNG*
• *PRESENCE DETECTION*
• *DÉTECTION DE PRÉSENCE*
- (71) Airthings ASA, Wergelandsvæien, 7, 0167 Oslo, NO
- (72) PETERSEN, Mattis, 0167 Oslo, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 5/00**
-
- F24F 11/70** → (51) **F24F 11/61**
-
- F24F 11/89** → (51) **F24F 11/36**
-
- (51) **F24F 12/00** (11) **4 290 151 A1**
F24F 13/24
- (52) **F24F 12/001; F24F 13/24; F24F 2007/0025; F24F 2013/245**
- (25) NI (26) En
(21) 23163849.5 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 BE 202205441
- (54) • *WANDDURCHFÜHRUNG*
• *WALL PASSAGE*
• *TRAVERSÉE MURALE*
- (71) Wilms NV, Molselaan 20, 2450 Meerhout, BE
- (72) WILMS, Erik Albert Elisa, 2400 Mol, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **F24F 12/00** (11) **4 290 152 A1**
F24F 13/20
- (52) **F24F 12/006; F24F 13/20; F24F 2221/36**
- (25) NI (26) En
(21) 23177123.9 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 BE 202205442
- (54) • *LÜFTUNGSEINHEIT MIT GEHÄUSE*
• *VENTILATION UNIT WITH HOUSING*
• *UNITÉ DE VENTILATION COMPRENANT UN BOÎTIER*
- (71) Wilms NV, Molselaan 20, 2450 Meerhout, BE
- (72) WILMS, Erik Albert Elisa, 2400 MOL, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **F24F 13/02** (11) **4 290 153 A1**
F24F 13/24 **E04B 1/82**
E04B 1/84 **G10K 11/16**
G10K 11/162 **G10K 11/172**
- (52) **E04B 1/82; E04B 1/84; F24F 13/02; F24F 13/24; G10K 11/16; G10K 11/162; G10K 11/172**
- (25) Ja (26) En
(21) 22747926.8 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000504 11.01.2022
- (87) WO 2022/168533 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 JP 2021015749	F24H 1/14	→ (51) F24H 9/1818	
(54) • SCHALLDÄMPFUNGSSTRUKTUR UND SCHALLDÄMPFUNGSSYSTEM • SILENCING STRUCTURE AND SILENCING SYSTEM • STRUCTURE D'AMORTISSEMENT DE BRUIT ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE BRUIT	F24H 1/20	→ (51) F24D 19/10	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	F24H 4/02	→ (51) F24D 19/00	
(72) SUGAWARA, Yoshihiro, Kanagawa 258-8577, JP	F24H 4/02	→ (51) F24F 1/46	
(74) YAMAZOE, Shogo, Kanagawa 258-8577, JP ITAI, Yuichiro, Kanagawa 258-8577, JP	F24H 9/00	→ (51) F24D 19/00	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE	F24H 9/00	→ (51) F24H 9/1818	
	(51) F24H 9/1818 (11) 4 290 155 A1 F24H 1/14 F24H 9/00 H05B 3/22 F24H 1/20		
	(52) F24H 1/142; F24H 9/0042; F24H 9/1827; H05B 3/44; F24H 1/201; F24H 2250/04; H05B 2203/02; H05B 2203/021		
	(25) En (26) En (21) 23176250.1 (22) 31.05.2023		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN		
	(30) 06.06.2022 SK 662022 U		
	(54) • ELEKTRISCHER PTC-HEIZER • PTC ELECTRIC HEATER • CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE PTC		
	(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE Protherm Production s.r.o., Jurkovicova 45, 909 01 Skalica, SK		
	(72) Necas, Dusan, 90901 Skalica, SK Slivka, Branislav, 26215 Padina, SK Kubina, David, 90880 Sekule, SK		
	(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE		
	F24H 9/20	→ (51) F23D 14/02	
	F24H 15/148	→ (51) F24D 19/10	
	F24H 15/152	→ (51) F24D 19/10	
	F24H 15/172	→ (51) F24D 19/10	
	F24H 15/223	→ (51) F24D 19/10	
	F24H 15/225	→ (51) F24D 19/10	
	F24H 15/269	→ (51) F24D 19/10	
	F24H 15/355	→ (51) F24D 19/10	
	F24H 15/421	→ (51) F24D 19/10	
	F24H 15/457	→ (51) F24D 19/10	
	(51) F24S 25/33 (11) 4 290 156 A1 F24S 25/632 F24S 25/636		
	(52) F24S 25/636; F24S 25/33; F24S 25/632; F24S 2025/6003		
	(25) En (26) En (21) 23178532.0 (22) 09.06.2023		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN		
	(30) 12.06.2022 US 202217806487		
	(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MONTAGE VON SOLARPANEELN AUF DÄCHERN UND DERGLEICHEN		
			• DEVICE AND SYSTEM FOR MOUNTING SOLAR PANELS TO ROOFS AND THE LIKE • DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MONTAGE DE PANNEAUX SOLAIRES SUR DES TOITS ET SIMILAIRES
			(71) Sunmodo Corporation, 14800 NE 65th St, Vancouver WA 98682, US
			(72) JASMIN, Roland, Vancouver, 98682, US
			(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
	F24S 25/632	→ (51) F24S 25/33	
	F24S 25/636	→ (51) F24S 25/33	
	(51) F24T 10/13 (11) 4 290 157 A1		
	(52) F24T 10/13; F24T 2010/53		
	(25) En (26) En (21) 23177816.8 (22) 06.06.2023		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN		
	(30) 08.06.2022 US 202217835905 16.08.2022 US 202263398505 P 28.10.2022 US 202217976445		
	(54) • GEOTHERMISCHE BOHRLOCHKONSTRUKTION FÜR HEIZ- UND KÜHLOPERATIONEN • GEOHERMAL WELL CONSTRUCTION FOR HEATING AND COOLING OPERATIONS • CONSTRUCTION DE PUITS GÉOTHERMIQUE POUR OPÉRATIONS DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉDISSEMENT		
	(71) Bedrock Energy, Inc., 1225 Cypress Ave, Ste 3, V228, Los Angeles, CA 90065, US		
	(72) LIVESCU, Silviu, Los Angeles, 90065, US LAI, Joselyn Anly, Los Angeles, 90065, US WISHKOVSKY, Joel Aaron, Los Angeles, 90065, US		
	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB		
	(51) F25B 1/00 (11) 4 290 158 A1		
	(52) F25B 1/00		
	(25) Ja (26) En (21) 21924550.3 (22) 02.02.2021		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN		
	(86) JP 2021/003709 02.02.2021		
	(87) WO 2022/168153 2022/32 11.08.2022		
	(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE DEVICE • DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION		
	(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP		
	(72) MIZUNO, Yuki, Tokyo 100-8310, JP IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310, JP MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP NISHIO, Jun, Tokyo 100-8310, JP MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP		
	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		
	F25B 21/04	→ (51) B64D 11/00	
	F25B 39/04	→ (51) F25B 41/37	
	(51) F25B 40/02 (11) 4 290 159 A1 F25B 40/06 F25B 43/00		
	(52) F25B 43/006; F25B 40/02; F25B 40/06; F25B 2400/051;		
(30) 03.02.2021 JP 2021015749	F24F 13/08	→ (51) F24F 5/00	
(54) • SCHALLDÄMPFUNGSSTRUKTUR UND SCHALLDÄMPFUNGSSYSTEM • SILENCING STRUCTURE AND SILENCING SYSTEM • STRUCTURE D'AMORTISSEMENT DE BRUIT ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE BRUIT	F24F 13/14	→ (51) B60H 1/34	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	F24F 13/15	→ (51) B60H 1/34	
(72) SUGAWARA, Yoshihiro, Kanagawa 258-8577, JP	F24F 13/20	→ (51) E04B 1/14	
(74) YAMAZOE, Shogo, Kanagawa 258-8577, JP ITAI, Yuichiro, Kanagawa 258-8577, JP	F24F 13/20	→ (51) F24F 1/46	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE	F24F 13/20	→ (51) F24F 11/36	
	F24F 13/20	→ (51) F24F 12/00	
	F24F 13/20	→ (51) F24F 13/28	
	F24F 13/20	→ (51) F24F 5/00	
	F24F 13/24	→ (51) F24F 12/00	
	F24F 13/24	→ (51) F24F 13/02	
(51) F24F 13/28 (11) 4 290 154 A1 F24F 8/80 F24F 8/108 B01D 46/00 B01D 46/42 F24F 13/20			
(52) B01D 46/00; B01D 46/42; F24F 8/108; F24F 8/80; F24F 13/20; F24F 13/28			
(25) Ko (26) En (21) 22750005.5 (22) 28.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN			
(86) KR 2022/001669 28.01.2022			
(87) WO 2022/169256 2022/32 11.08.2022			
(30) 05.02.2021 KR 20210016815			
(54) • LUFTFILTER UND LUFTREINIGER DAMIT • AIR FILTER AND AIR PURIFIER COMPRISING SAME • FILTRE À AIR ET PURIFICATEUR D'AIR COMPRENANT CELUI-CI			
(71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR			
(72) CHOI, Yoon Hyuck, Seoul 08826, KR LEE, Hyun Kyu, Seoul 08826, KR KIM, Jong Cheol, Seoul 08826, KR KIM, Seung Ki, Seoul 08826, KR KANG, Sung Sil, Seoul 08826, KR BAEK, Ju Hyun, Seoul 08826, KR PARK, Chan Jung, Seoul 08826, KR			
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE			
	F24F 13/28	→ (51) B01D 46/00	
	F24F 110/10	→ (51) F24F 11/48	

- F25B 2400/054
(25) En (26) En
(21) 22177677.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPEICHER-WÄRMETAUSCHER*
• *ACCUMULATOR HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR ACCU-
MULATEUR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) TALHOUARN, Fabien, Franqueville Saint
Pierre 76520, FR
BOMBARD, Benoit, Franqueville Saint
Pierre 76520, FR
HOOKER, Mark, Franqueville Saint Pierre
76520, FR
VERICEL, David, Franqueville Saint Pierre
76520, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 40/06 → (51) **F25B 40/02**

F25B 41/20 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F25B 41/31** (11) **4 290 160 A1**
F25B 41/39 **F25B 41/40**
F25B 41/34 **F24F 3/06**
F24F 140/20 **F25B 13/00**
F25B 40/02 **F25B 49/02**
(52) **F25B 13/00; F25B 40/02; F25B 41/34;**
F25B 41/39; F25B 41/40; F25B 49/02;
F24F 5/0096; F24F 11/65; F24H 4/00;
F25B 2313/003; F25B 2313/004;
F25B 2313/02742; F25B 2339/047;
F25B 2700/2111; F25B 2700/21151;
F25B 2700/21163; F25B 2700/21175
(25) En (26) En
(21) 23178776.3 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 CN 202210656370
(54) • *MULTISPLIT-KLIMANLAGE MIT WÄRME-
RÜCKGEWINNUNG UND STEUERUNGS-
VERFAHREN*
• *HEAT RECOVERY MULTI-SPLIT AIR CONDI-
TIONING SYSTEM AND CONTROL*
METHOD
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION À DIVI-
SIONS MULTIPLES À RÉCUPÉRATION DE*
CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Guangdong Carrier HVAC Co., Ltd., No.28-
5, Eastern Industrial Park Lishui Town
Nanhai District, Foshan, Guangdong
528244, CN
(72) YAN, Liuhaio, Guangdong 528244, CN
YAN, Xiaolou, Guangdong 528244, CN
YANG, Huandi, Guangdong 528244, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 41/34 → (51) **B60H 1/00**

F25B 41/34 → (51) **F25B 41/31**

- (51) **F25B 41/37** (11) **4 290 161 A1**
F25B 39/04 **F28F 9/26**
F25B 39/02
(52) **F25B 39/04; F28F 9/26; F25B 39/028;**
F25B 41/37; F25B 2339/04;

- F25B 2500/01
(25) Pl (26) En
(21) 23152795.3 (22) 21.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 PL 44138222
22.12.2022 PL 44325022
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES KAPIL-
LAREN-SAMMLER-WÄRMETAUSCHER-
KONVERTOR-WÄRMETAUSCHER-KAPIL-
LAR-ANORDNUNG*
• *METHOD FOR SHAPING OF SET OF CAPIL-
LARIES OF COLLECTOR OF HEAT EX-
CHANGER, COLLECTOR OF HEAT EX-
CHANGER OF HEAT ENGINES WITH SET*
OF CAPILLARIES, SET OF CAPILLARIES OF
COLLECTOR OF HEAT EXCHANGER
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'EN-
SEMBLE DE CAPILLAIRES DE COLLECTEUR*
*D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, COLLEC-
TEUR D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

- (71) IGLOO Spolka z ograniczona
odpowiedzialnoscia, Stary Wisnicz 289, 32-
720 Nowy Wisnicz, PL
(72) Włodarczyk, Miłosz, 32-700 Bochnia, PL
Kowacz, Marcin, 32-010 Karniow, PL
(74) Hudy, Ludwik, et al, Kancelaria Patentowa
PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4,
32-070 Czernichow, Krakow, PL

F25B 41/39 → (51) **F25B 41/31**

F25B 41/40 → (51) **F25B 41/31**

F25B 43/00 → (51) **F25B 40/02**

F25D 23/00 → (51) **B64D 11/00**

F25D 23/02 → (51) **E04B 1/14**

F25D 23/06 → (51) **E04B 1/14**

F25D 23/10 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **F25D 29/00** (11) **4 290 162 A1**
(52) **F25D 29/005; F25D 23/065;**
F25D 2400/40
(25) En (26) En
(21) 22382551.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAUSHALTSKÜHLGERÄT AUFWEISEND*
EIN VERSTÄRKUNGSTEIL
• *DOMESTIC COOLING APPLIANCE COM-
PRISING A REINFORCEMENT PART*
• *APPAREIL DOMESTIQUE DE REFROIDISSE-
MENT AYANT UNE PIÈCE DE RENFORT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
BSH Electrodomésticos España, S.A.,
Avenida de la Industria 49, 50016 Zaragoza,
ES
(72) Herrero Garcia, Sergio, 31621 Sarriguren,
ES
Özsoy, Yalcin, 89522 Heidenheim an der
Brenz, DE
Hosamani, Prashantagouda, 89073 Ulm,
DE
Eckartsberg, Peter, 73433 Aalen, DE
Renner, Hans, 89537 Giengen, DE

F25J 3/08 → (51) **E21B 43/16**

- (51) **F26B 13/00** (11) **4 290 163 A1**
F26B 23/02 **F26B 25/00**
(52) **F26B 13/00; F26B 23/02;**
F26B 23/024; F26B 25/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 23175563.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 FR 2205402
(54) • *TROCKNUNGSANLAGE*
• *DRYING PLANT*
• *INSTALLATION DE SÉCHAGE*
(71) Solaronics S.A., Zl n°3 rue du Kimmel,
59280 Armentières, FR
(72) BLANCHARD, Kevin, 59800 LILLE, FR
EVEN, Nicolas, 62136 VIEILLE CHAPELLE, FR
(74) Cabinet Beau de Loméville, Immeuble
Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777
Lille, FR

F26B 23/02 → (51) **F26B 13/00**

F26B 25/00 → (51) **F26B 13/00**

F27B 9/28 → (51) **D01F 8/04**

F27B 9/36 → (51) **D01F 8/04**

F27D 3/14 → (51) **B22D 46/00**

F27D 11/12 → (51) **D01F 8/04**

F27D 19/00 → (51) **G05B 19/418**

F28B 1/02 → (51) **F28D 3/02**

F28D 1/047 → (51) **F01P 3/18**

- (51) **F28D 1/053** (11) **4 290 164 A1**
F28F 9/02
(52) **F28D 1/053; F28F 1/34; F28F 9/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21924447.2 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140784 23.12.2021
(87) WO 2022/166454 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202120340418 U
(54) • *SAMMELROHRANORDNUNG UND WÄR-
METAUSCHER*
• *COLLECTING TUBE ASSEMBLY AND HEAT*
EXCHANGER
• *ENSEMBLE TUBE COLLECTEUR ET ÉCHAN-
GEUR DE CHALEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
(72) ZHANG, Feng, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
LIU, Yubao, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
YANG, Xuemei, Jiaxing, Zhejiang 314300,
CN
YUAN, Jing, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F28D 3/02** (11) **4 290 165 A1**
F28B 1/02 **F28D 5/02**
F28F 9/26 **F28F 25/06**

(52) **F28B 1/02; F28D 3/02; F28D 5/02;**
F28F 9/26; F28F 25/06; Y02A 30/27;
Y02B 30/62

(25) Ja (26) En
(21) 21924845.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046233 15.12.2021
(87) WO 2022/168460 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018493
(54) • *VERDAMPFEREINHEIT FÜR ABSORPTIONS-KÄLTEMASCHINE, WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND ABSORPTIONSKÄLTEMASCHINE*
• *EVAPORATOR UNIT FOR ABSORPTION REFRIGERATOR, HEAT EXCHANGE UNIT, AND ABSORPTION REFRIGERATOR*
• *UNITÉ D'ÉVAPORATEUR POUR RÉFRIGÉRATEUR À ABSORPTION, UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET RÉFRIGÉRATEUR À ABSORPTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SUN, Hongzhi, Osaka 571-0057, JP
KAWANO, Bunki, Osaka 571-0057, JP
SHIMODAHIRA, Nobukazu, Osaka 571-0057, JP
MATSUI, Masaru, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F28D 5/02** (11) **4 290 166 A2**
(52) **F28D 5/02; F28F 19/006; F28F 25/04; F28F 25/06; F28F 27/00; H05K 7/20745; H05K 7/20827; H05K 7/20836; F28D 2021/0031; F28F 2025/005; F28F 2265/14**

(25) En (26) En
(21) 23204898.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.09.2018 US 201816127325
(54) • *INDIREKT VERDAMPFENDES KÜHLSYSTEM MIT GESTUFTER SPRÜHUNG*
• *STAGED SPRAY INDIRECT EVAPORATIVE COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À ÉVAPORATION INDIRECTE ET À PULVÉRISATION À ÉTAGES*

(71) Munters Corporation, 16900 Jordan Road, Selma, TX 78154, US
(72) FISHER, Mark, Selma, 78132, US
DUNNAVANT, Bryan Keith, Selma, 78132, US
BOUCHER, Michael, Selma, 78132, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 19860317.7 / 3 850 289

F28D 5/02 → (51) **F28D 3/02**

(51) **F28D 7/10** (11) **4 290 167 A1**
B21D 53/06 F28F 1/36
(52) **B21D 53/06; F28D 7/10; F28F 1/36**

(25) Ja (26) En
(21) 22849246.8 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/027442 12.07.2022
(87) WO 2023/008182 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 JP 2021124294

(54) • *DOPPELROHRWÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DOUBLE-TUBE HEAT EXCHANGER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DOUBLE TUBE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(72) DAIKAI, Eiichi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F28D 9/04** (11) **4 290 168 A1**
F28F 3/04

(52) **F28D 9/00; F28D 9/04; F28F 3/04; F28F 3/08; F28F 19/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22749142.0 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074881 29.01.2022
(87) WO 2022/166863 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110180241
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) Li, Hua, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SHEN, Shijie, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F28D 20/00** (11) **4 290 169 A2**

(52) **F28D 20/02; F24F 5/0017; F25B 9/004; F28D 20/0034; F25D 2500/02; F28D 2020/0021; Y02E 60/14**

(25) En (26) En
(21) 23206244.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.09.2017 US 201762562562 P
14.06.2018 US 201862685147 P
(54) • *WÄRMENERGIESPEICHERANORDNUNG*
• *THERMAL ENERGY STORAGE ARRAY*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(71) Nostromo Ltd., 21 Bnei Binyamin Street P.O. Box 6051, 4050000 Even-Yehuda, IL
(72) BEN NUN, Yaron, 4050000 Even Yehuda, IL
ZIV, Eyal, 6249317 Tel Aviv, IL
AMIR, Nadav, 7622731 Rehovot, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(62) 18783085.6 / 3 688 377

(51) **F28F 1/02** (11) **4 290 170 A1**
F28F 13/08

(52) **F28F 1/02; F28F 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 21924628.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004112 04.02.2021
(87) WO 2022/168232 2022/32 11.08.2022
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS EQUIPPED WITH SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ DE CE-LUI-CI*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORITA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwält Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 1/36 → (51) **F28D 7/10**

(51) **F28F 1/40** (11) **4 290 171 A1**
F28F 9/26

(52) **F28F 1/40; F28F 9/26**

(25) Zh (26) En
(21) 22749166.9 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074983 29.01.2022
(87) WO 2022/166887 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202120340785 U
(54) • *WÄRMETAUSCHERROHR UND WÄRMETAUSCHER DAMIT*
• *HEAT EXCHANGE TUBE AND HEAT EXCHANGER HAVING SAME*
• *TUBE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR PRÉSENTANT CE DERNIER*
(71) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co., Ltd., No. 289, 12th Street, Hangzhou Economic and Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) TONG, Zhongyao, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Yue, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/04**

F28F 3/12 → (51) **B64D 11/04**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/26 → (51) **F25B 41/37**

F28F 9/26 → (51) **F28D 3/02**

F28F 9/26 → (51) **F28F 1/40**

F28F 13/08 → (51) **F28F 1/02**

F28F 25/06 → (51) **F28D 3/02**

(51) **F41C 27/00** (11) **4 290 172 A1**
F41G 11/00

(52) **F41C 27/00; F41G 11/00**

(25) En (26) En

- (21) 23171198.7 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VISIER UND ZUBEHÖRHALTERUNG FÜR EINE FEUERWAFFE**
• **A SIGHT AND ACCESSORY MOUNT FOR A FIREARM**
• **VEISEUR ET MONTURE D'ACCESSOIRE POUR ARME À FEU**
- (71) Spuhr I Dalby AB, Terminalvägen 19, 246 42 Löddeköpinge, SE
(72) SPUHR, Håkan, 247 50 DALBY, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **F41G 11/00** (11) **4 290 173 A2**
(52) **F41A 3/22; F41A 3/66; F41A 3/72; F41A 35/06; F41G 11/003**
- (25) De (26) De
(21) 23199091.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.09.2020 DE 102020122930
(54) • **WAFFENGHÄUSE EINER SELBSTLADEFEUERWAFFE SOWIE MIT EINEM SOLCHEN WAFFENGHÄUSE AUSGESTATTETE SELBSTLADEFEUERWAFFE**
• **WEAPON HOUSING OF AN AUTOMATIC LOADING WEAPON AND AUTOMATIC LOADING WEAPON WITH SUCH A WEAPON HOUSING**
• **CARCASSE POUR UNE ARME À FEU À CHARGEMENT AUTOMATIQUE, AINSI QUE ARME À FEU À CHARGEMENT AUTOMATIQUE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE CARCASSE**
- (71) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
(72) KNÖPFLE, Rolf, 72275 Alpirsbach-Peterzell, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 21193617.4 / 3 964 786
-
- F41G 11/00** → (51) **F41C 27/00**
-
- (51) **F42C 15/20** (11) **4 290 174 A1**
F42D 1/04
(52) **F42D 1/04; F42C 15/20**
- (25) En (26) En
(21) 23178206.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 IL 29369222
(54) • **DETONATIONSSTEUERSYSTEM MIT EINEM INTELLIGENTEN SICHERHEITSSTIFF**
• **DETONATION CONTROL SYSTEM UTILIZING A SMART SAFETY PIN**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉTONATION UTILISANT UNE BROCHE DE SÉCURITÉ INTELLIGENTE**
- (71) Gate Technologies Ltd., 319 Hasapir Street, 7318500 Bareket, IL
(72) GEVA, Amir, 6082070 Shoham, IL
GEVA, Asaf, 6082070 Shoham, IL
GEVA, Gal, 6082070 Shoham, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- F42D 1/04** → (51) **F42C 15/20**

- (51) **G01B 3/00** (11) **4 290 175 A1**
G01B 5/00
(52) **B61K 9/08; E01B 35/00; G01B 3/00; G01B 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22902468.2 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/096733 02.06.2022
(87) WO 2023/197424 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 CN 202220871717 U
(54) • **SCHIENENKOPFABSCHLEIFINSTRUMENT**
• **RAIL HEAD ABRASION INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT D'ABRASION DE CHAMPIGNON**
- (71) Bu, Shaoming, 1-1, Zone A, Building F Innovation Building Information Industry Park Qixing District, Guilincity, Guangxi 541004, CN
(72) Bu, Shaoming, Guilincity, Guangxi 541004, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- G01B 5/00** → (51) **G01B 3/00**
-
- G01B 7/16** → (51) **H01L 27/32**
-
- G01B 11/00** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G01B 11/02** → (51) **F24C 7/08**
-
- G01B 11/22** → (51) **G01M 17/02**
-
- G01C 15/00** → (51) **G06Q 10/00**
-
- (51) **G01C 19/38** (11) **4 290 176 A1**
(52) **G01C 19/38**
- (25) En (26) En
(21) 23162895.9 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 JP 2022093869
(54) • **KREISELKOMPASS**
• **GYROCOMPASS**
• **GYROCOMPASS**
- (71) Tokyo Keiki Inc., 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku, Tokyo, 144-0035, JP
(72) WATANABE, Takuya, Tokyo, 1440035, JP
KOYAMA, Takashi, Tokyo, 1440035, JP
NISHIIIZUMI, Shota, Tokyo, 1440035, JP
(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **G01C 19/5776** (11) **4 290 177 A1**
G01C 21/10 **G01C 21/16**
G01P 15/02
(52) **G01C 21/10; G01C 19/5776; G01C 21/165; G01C 21/165A; G01C 21/183; G01P 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 22178327.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **TRÄGHEITSMESSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MESSEINHEIT**

- **INERTIAL MEASUREMENT UNIT AND METHOD FOR OPERATING A MEASUREMENT UNIT**
• **UNITÉ DE MESURE INERTIELLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ DE MESURE**
- (71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Speck, Achim, 78234 Engen-Biesendorf, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
-
- G01C 21/00** → (51) **G01C 21/36**
-
- G01C 21/10** → (51) **G01C 19/5776**
-
- G01C 21/16** → (51) **G01C 19/5776**
-
- (51) **G01C 21/20** (11) **4 290 178 A2**
A61G 5/04 **A61G 5/10**
G05D 1/02
(52) **G01C 21/20; A61G 5/04; A61G 5/1051; G05D 1/0246**
- (25) En (26) En
(21) 23174041.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 TW 111121316
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN GEHILFVORRICHTUNG**
• **CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING ELECTRIC WALKING AID DEVICE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHÉ ÉLECTRIQUE**
- (71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) LEE, Ang-Chien, 112 Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G01C 21/20** (11) **4 290 179 A1**
(52) **G01C 21/206; H04W 4/021; H04W 4/024; G01C 21/3804**
- (25) En (26) En
(21) 23178212.9 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 IN 202221032867
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄTSBASIERTE INNENRAUMNAVIGATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUGMENTED REALITY BASED INDOOR NAVIGATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION INTÉRIEURE BASÉE SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SELVARAJAN, PAUL SINGH, 603103 Chennai, Tamil Nadu, IN
JAIN, ROSHINI, 603103 Tamil Nadu, Chennai, IN
PARIDA, PRATIK, 603103 Chennai, Tamil Nadu, IN
VENKATESAN, BALAMURALI, 603103

Chennai, Tamil Nadu, IN
MURALI, SRILAKSHMI, 603103 Chennai,
Tamil Nadu, IN
SAKARIA, MERIL, 603103 Chennai, Tamil
Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/30** (11) **4 290 180 A1**
G09B 29/10 **G08G 1/0969**
(52) **G01C 21/16; G01C 21/30; G01C 21/34;**
G01S 13/89; G01S 13/931;
G01S 15/89; G01S 15/931;
G01S 17/89; G01S 17/931;
G01S 19/46; G01S 19/47;
G08G 1/0969; G09B 29/10
(25) Zh (26) En
(21) 21925427.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123786 14.10.2021
(87) WO 2022/170776 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110185477
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON EREIGNIS-
SORTEN
• EVENT LOCATION TRANSMISSION
METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION D'EMPLACEMENT D'ÉVÉ-
NEMENT
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **4 290 181 A1**
B62K 3/16 **G05D 1/02**
A61G 5/04
(52) **G01C 21/3423; A61G 5/04;**
B62K 3/16; G01C 21/3407;
G01C 21/3438; G01C 21/3461;
G05D 1/0274
(25) En (26) En
(21) 23174060.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 JP 2022089743
(54) • BETRIEBSSYSTEM FÜR KLEINES ELEKTRO-
FAHRZEUG
• OPERATION SYSTEM FOR SMALL ELEC-
TRIC VEHICLE
• SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT POUR
PETIT VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
(72) SHIBATA, Kengo, Hamamatsu-shi, 432-
8611, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01C 21/34** (11) **4 290 182 A1**
B62K 3/16 **G05D 1/02**

G06Q 50/30 **G08G 1/00**
(52) **G01C 21/3407; B62K 3/16;**
G01C 21/3438; G01C 21/3469;
G05D 1/0011; G05D 1/0212;
G06Q 50/30; G08G 1/202

(25) En (26) En
(21) 23174063.0 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 JP 2022089744
(54) • BETRIEBSSYSTEM FÜR KLEINES ELEKTRO-
FAHRZEUG
• OPERATION SYSTEM FOR SMALL ELEC-
TRIC VEHICLE
• SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT POUR
PETIT VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
(72) SHIBATA, Kengo, HAMAMATSU-SHI, 432-
8611, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01C 21/34** (11) **4 290 183 A1**
B62K 3/16 **G05D 1/02**
G06Q 50/30 **G08G 1/00**
G08B 25/00

(52) **G01C 21/3438; B62K 3/16;**
G01C 21/3415; G05D 1/0274;
G06Q 50/30; G08B 25/00; G08G 1/202
(25) En (26) En
(21) 23174065.5 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.06.2022 JP 2022089745
(54) • BETRIEBSSYSTEM FÜR KLEINES ELEKTRO-
FAHRZEUG
• OPERATION SYSTEM FOR SMALL ELEC-
TRIC VEHICLE
• SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT POUR
PETIT VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
(72) SHIBATA, Kengo, Hamamatsu-shi, 432-
8611, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01C 21/34** (11) **4 290 184 A1**
(52) **G01C 21/3461**

(25) It (26) En
(21) 23177488.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 IT 202200012131
(54) • VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON
FAHRTROUTEN ZUR VERWENDUNG IN EIN-
EM KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUR BERECHNUNG VON FAHRTROUTEN
• DEVICE FOR CALCULATING DRIVING
ROUTES FOR USE IN A MOTOR VEHICLE
AND METHOD FOR CALCULATING DRIV-
ING ROUTES

• DISPOSITIF DE CALCUL DE VOIES DE CIR-
CULATION POUR UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE VOIES
DE CIRCULATION

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) VARISCO, Stefano, 41100 MODENA, IT
SECONDI, Andrea, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G01C 21/36** (11) **4 290 185 A1**
G01C 21/00 **G06T 15/00**
G06T 17/05 **G06T 19/00**
(52) **B60W 50/14; G01C 21/00;**
G01C 21/36; G06F 3/04815;
G06Q 50/10; G06Q 50/30; G06T 15/00;
G06T 15/08; G06T 17/05; G06T 19/00;
G06T 19/20; H04N 21/414;
H04N 21/443; H04N 21/81

(25) Ko (26) En
(21) 22842431.3 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010139 12.07.2022
(87) WO 2023/287169 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 US 202163221467 P
(54) • AUF GEMISCHTER REALITÄT BASIERENDE
ANZEIGEVORRICHTUNG UND ROUTEN-
FÜHRUNGSSYSTEM

• MIXED REALITY-BASED DISPLAY DEVICE
AND ROUTE GUIDE SYSTEM
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE BASÉ SUR LA
RÉALITÉ MIXTE ET SYSTÈME DE GUIDAGE
D'ITINÉRAIRE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Sunghwan, Seoul 06772, KR
JANG, Yujung, Seoul 06772, KR
LEE, Kihyung, Seoul 06772, KR
KIM, Seungman, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **4 290 186 A1**
G06T 19/00 **G06V 20/20**
G06V 20/56 **G08G 1/16**

(52) **G01C 21/365; G01C 21/3647;**
G06T 19/006; G06V 20/20;
G06V 20/58; G08G 1/168
(25) En (26) En
(21) 23175932.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 KR 20220070770
19.10.2022 PCT/KR2022/015979
(54) • AR-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DAVON
• AR DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE AND
METHOD FOR OPERATING SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE AR POUR VÉHI-
CULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jieun, Seoul, KR
CHAE, Jisuk, Seoul, KR
LEE, Hansung, Seoul, KR

SON, Junghoon, Seoul, KR
HONG, Jinhyuk, Seoul, KR
KIM, Ilwan, Seoul, KR
CHOI, Byeongjun, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **4 290 187 A2**
G06T 19/00 **G06V 20/56**
G06V 20/20

(52) **G01C 21/3647; G01C 21/365;**
G06T 19/006; G06V 20/20; G06V 20/56

(25) En (26) En
(21) 23175934.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 KR 20220070770
19.10.2022 PCT/KR2022/095145

(54) • **AR-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DAVON**
• **AR DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE AND
METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE AR POUR VÉHI-
CULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Byeongjun, Seoul, KR
CHAE, Jisuk, Seoul, KR
SON, Junghoon, Seoul, KR
KIM, Ilwan, Seoul, KR
PARK, Jongtae, Seoul, KR

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

G01C 21/36 → (51) **B60W 30/18**

G01C 21/36 → (51) **G06V 20/58**

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/01**

G01C 25/00 → (51) **B23K 9/095**

(51) **G01D 5/14** (11) **4 290 188 A2**

(52) **G11C 19/0808; G01D 5/145**

(25) De (26) De
(21) 23199585.3 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.05.2021 DE 102021205136

(54) • **SPEICHERSYSTEM MIT EINEM SENSOR-
ELEMENT ZUR SPEICHERUNG VON UM-
DREHUNGS- ODER POSITIONSinFORMA-
TIONEN**
• **STORAGE SYSTEM INCLUDING A SENSOR
ELEMENT FOR STORING ROTATION OR
POSITION INFORMATION**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE COMPRENANT
UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION POUR STO-
CKER DES INFORMATIONS DE ROTATION
OU DE POSITION**

(71) DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH, Dr.-
Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301
Traunreut, DE

(72) Schneider, Johannes, 83278 Traunstein, DE
(62) 22156469.3 / 4 092 678

(51) **G01D 5/14** (11) **4 290 189 A2**

(52) **G11C 19/0808; G01D 5/145**

(25) De (26) De
(21) 23199586.1 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(30) 20.05.2021 DE 102021205136

(54) • **SPEICHERSYSTEM MIT EINEM SENSOR-
ELEMENT ZUR SPEICHERUNG VON UM-
DREHUNGS- ODER POSITIONSinFORMA-
TIONEN**
• **STORAGE SYSTEM INCLUDING A SENSOR
ELEMENT FOR STORING ROTATION OR
POSITION INFORMATION**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE COMPRENANT
UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION POUR STO-
CKER DES INFORMATIONS DE ROTATION
OU DE POSITION**

(71) DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH, Dr.-
Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301
Traunreut, DE

(72) Schneider, Johannes, 83278 Traunstein, DE
(62) 22156469.3 / 4 092 678

(51) **G01D 5/347** (11) **4 290 190 A1**
H02P 6/16 **H02P 23/14**

(52) **G01D 5/3473; H02P 6/16;**
H02P 23/14; G01D 5/34792

(25) It (26) En
(21) 23177945.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 IT 202200012119

(54) • **ELEKTRISCHE AKTUATORVORRICHTUNG
MIT POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM UND
ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG**
• **ELECTRIC ACTUATOR APPARATUS
EQUIPPED WITH POSITION DETECTION
SYSTEM AND RELATED ROAD VEHICLE**
• **APPAREIL D'ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE
ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE
POSITION ET VÉHICULE ROUTIER ASSOCIÉ**

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT

(72) FERRARA, Davide, 41100 MODENA, IT
SITTA, Ugo, 41100 MODENA, IT
BETRO', Roberto, 41100 MODENA, IT
AGNELLO, Giuseppe, 41100 MODENA, IT
POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT

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

(51) **G01D 11/30** (11) **4 290 191 A1**
G01K 1/14 **G01K 13/02**

(52) **G01D 11/30; G01K 1/146;**
G01K 13/02; G01K 13/026;
G01K 2205/00

(25) En (26) En
(21) 23177430.8 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 DE 102022114275

(54) • **SENSOR UND SENSORANORDNUNG**
• **SENSOR AND SENSOR ASSEMBLY**
• **CAPTEUR ET ENSEMBLE CAPTEUR**

(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-
Strasse 2, 96106 Ebern, DE

(72) KRAUSE, Michael, 96106 EBERN, DE
GIRBEA, Marcel-Cornel, 96106 EBERN, DE

(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

(51) **G01F 23/284** (11) **4 290 192 A1**
H04B 1/00

(52) **H04B 1/005; G01F 23/2845**

(25) De (26) De
(21) 22178491.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINES BE-
TRIEBS-KANALS FÜR EINE MIKROWELLEN-
SCHRANKE**
• **METHOD FOR SELECTING AN OPERATING
CHANNEL FOR A MICROWAVE CABINET**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN CANAL DE
FONCTIONNEMENT POUR UNE BARRIÈRE
À MICRO-ONDES**

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709
Wolfach, DE

(72) SCHULTHEISS, Daniel, 78132 Hornberg, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01F 23/292** (11) **4 290 193 A2**

(52) **A61M 16/0808; G01F 23/2922;**

G01F 23/2925; G01F 23/2927;
A61M 2205/3382; A61M 2205/3386;
A61M 2205/6063

(25) En (26) En
(21) 23205363.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.05.2016 US 201662331117 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES
FLÜSSIGKEITSSTANDES IN EINEM KLA-
REN ODER TEILWEISE KLAREN BEHÄLTER**
• **APPARATUS FOR DETECTING LIQUID LEV-
EL IN A TRAP BOWL**
• **APPAREIL POUR DÉTECTER LE NIVEAU DE
LIQUIDE DANS UN RÉCIPENT TRANSPA-
RENT OU PARTIELLEMENT TRANSPARENT**

(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland
Limited, College Business & Technology
Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin
15, IE

(72) BIBA, Scott, I., Waunakee, WI 53597, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 21198359.8 / 3 954 421
17713852.6 / 3 452 156

(51) **G01G 7/04** (11) **4 290 194 A1**
G01G 23/00

(52) **G01G 7/04; G01G 23/005**

(25) De (26) De
(21) 23175802.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 DE 102022114697

(54) • **WAAGE MIT ÜBERLASTDETEKTION**
• **SCALE WITH OVERLOAD DETECTION**
• **BALANCE AVEC DÉTECTION DE SUR-
CHARGE**

(71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße
26, 67657 Kaiserslautern, DE

(72) Gottfriedsen, Jan, 67714 Waldfishbach-
Burgalben, DE

Schmitt, Frank, 66851 Mittelbrunn, DE

(74) Eder Schieschke & Partner mbB,
Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796
München, DE

(51) **G01G 19/04** (11) **4 290 195 A1**
G01G 23/01
(52) **G01G 19/045; G01G 19/047;**
G01G 23/01
(25) De (26) De
(21) 23175940.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 AT 504092022
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KALIBRI-
REN EINER GLEISWAAGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING**
A RAILWAY SCALE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE**
D'UNE BALANCE DE VOIE
(71) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) HASSLACHER, Alexander, 4060 Leonding,
AT

G01G 19/42 → (51) **G06K 19/077**

G01G 19/52 → (51) **G06K 19/077**

G01G 23/00 → (51) **G01G 7/04**

G01G 23/01 → (51) **G01G 19/04**

(51) **G01H 3/12** (11) **4 290 196 A1**
G01M 7/00
(52) **G01H 3/125; G01M 7/00**
(25) En (26) En
(21) 22178177.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VIBRATIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM**
UND -VERFAHREN
• **VIBRATION MONITORING SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**
DE VIBRATION
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435
23 Mölnlycke, SE
(72) PREISIG, Nicolas, 444 95 ÖDSMÅL, SE
DELIN, Håkan, 585 93 LINKÖPING, SE
WIDÅHL, Christoffer, 426 70 VÄSTRA
FRÖLUNDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G01H 11/06** (11) **4 290 197 A1**
G01M 99/00
(52) **G01H 11/06; G01M 99/00; Y02E 10/72**
(25) Ja (26) En
(21) 22791474.4 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/014182 24.03.2022
(87) WO 2022/224698 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 JP 2021072721
14.07.2021 JP 2021116338
17.03.2022 JP 2022043152
(54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**
(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5,

Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-
0033, JP
(72) MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama
350-1395, JP
ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama
350-1395, JP
ISHIKAWA, Takuro, Sayama-shi, Saitama
350-1395, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR

G01K 1/02 → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01K 1/14** (11) **4 290 198 A2**
G01K 1/02 **H01M 10/48**
(52) **G01K 1/14; G01K 1/026; G01K 1/146;**
H01M 10/486
(25) En (26) En
(21) 23178389.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 JP 2022094310
10.06.2022 JP 2022094311
10.06.2022 JP 2022094312
(54) • **TEMPERATURSENSORVORRICHTUNG**
UND BATTERIEMODUL
• **TEMPERATURE SENSOR DEVICE AND BAT-**
TERY MODULE
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR DE TEMPÉRA-**
TURE ET MODULE DE BATTERIE
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-
chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) OKAZUMI, Ryoma, Zama, 252-0012, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

G01K 1/14 → (51) **G01D 11/30**

G01K 13/02 → (51) **G01D 11/30**

G01K 17/06 → (51) **G01K 19/00**

(51) **G01K 19/00** (11) **4 290 199 A1**
G01K 17/06 **G06N 20/00**
G01N 3/04 **G06Q 50/10**
(52) **G01K 17/06; G01K 19/00; G01N 3/04;**
G06N 20/00; G06Q 50/10
(25) Ko (26) En
(21) 22895948.2 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017386 08.11.2022
(87) WO 2023/090741 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157409
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON**
ANOMALIEN EINES WÄRMEZÄHLERS UND
VERFAHREN DAFÜR
• **HEAT METER ABNORMALITY DETERMINA-**
TION DEVICE AND METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANO-**
MALIE DE COMPTEUR DE CHALEUR ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Korea Institute of Energy Research, 152
Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) KIM, Dong Woo, Daejeon 34085, KR
LEE, Jae Yong, Daejeon 34130, KR
TAK, Hyun Woo, Daejeon 34074, KR
KIM, Seong Eun, Cheonan-si
Chungcheongnam-do 31158, KR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G01L 3/10** (11) **4 290 200 A1**
B64D 35/00
(52) **B64D 35/00; G01L 3/109**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23167468.0 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 FR 2205503
(54) • **MECHANISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG**
MIT EINEM SCHALLRAD-DREHMOMENT-
MESSER, KRAFTÜBERTRAGUNGSGEHÄU-
SE MIT EINER SOLCHEN MECHANISCHEN
ANTRIEBSVORRICHTUNG UND FLUGZEUG
• **MECHANICAL DRIVE DEVICE PROVIDED**
WITH A PHONIC WHEEL TORQUE METER,
POWER TRANSMISSION BOX PROVIDED
WITH SUCH A MECHANICAL DRIVE DE-
VICE AND AIRCRAFT
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MÉCA-**
NIQUE MUNI D'UN COUPLÈMÈTRE À
ROUE PHONIQUE, BOÎTE DE TRANSMIS-
SION DE PUISSANCE MUNI D'UN TEL DIS-
POSITIF D'ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE
ET AÉRONEF
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) THOMASSEY, Lionel, 13270 FOS SUR MER,
FR
GUILLEMIN, Antoine, 13250 SAINT-
CHAMAS, FR
LABORDE, Nadine, 13330 PELISSANNE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G01L 5/24 → (51) **B25B 23/142**

G01L 7/00 → (51) **B29B 9/06**

G01L 25/00 → (51) **B25B 23/142**

(51) **G01M 3/02** (11) **4 290 201 A1**
G01M 3/32
(52) **G01M 3/3218; G01M 3/027;**
G01M 3/3236
(25) En (26) En
(21) 22178526.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON HAND-**
SCHUHEN UND/ODER ZUM MANIPULIE-
REN EINES HANDSCHUHS, HANDSCHUH-
TRÄGER UND HANDSCHUHPRÜFANORD-
NUNG
• **METHOD FOR GLOVE TESTING AND/OR**
FOR MANIPULATING A GLOVE, GLOVE
SUPPORT, AND GLOVE TESTING ASSEM-
BLY
• **PROCÉDÉ DE TEST DE GANT ET/OU DE**
MANIPULATION D'UN GANT, SUPPORT DE
GANT, ET ENSEMBLE TEST DE GANT
(71) SKAN AG, Kreuzstrasse 5, 4123 Allschwil,
CH
(72) Dobson, Ian, 4127 Birsfelden, CH
Richardson, Andrew, Michelbach-le-Haut,
FR
Landes, Robert, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

- (51) **G01M 3/04** (11) **4 290 202 A1**
(52) **G01M 3/04; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22880156.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121904 27.09.2022
(87) WO 2023/061216 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202122468097 U
(54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLE**
• **DETECTION DEVICE FOR BATTERY CELL**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DESTINÉ À UNE CELLULE DE BATTERIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, CN MIAO, Siyu, Ningde, Fujian 352100, CN SHI, Qiming, Ningde, Fujian 352100, CN HUANG, Caixia, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01M 3/32 → (51) **G01M 3/02**

- (51) **G01M 3/36** (11) **4 290 203 A1**
(52) **G01M 3/38**
(52) **G01M 3/38; G01M 3/36**
(25) It (26) En
(21) 23178021.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 IT 202200012308
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DER DICHTHEIT EINES MIT EINER MEMBRAN VERSCHLOSSENEN BEHÄLTERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TESTING THE TIGHTNESS OF A CONTAINER CLOSED BY A MEMBRANE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TESTER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN RÉCIPIENT FERMÉ PAR UNE MEMBRANE**
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) BERTUZZI, Ivano, 40133 BOLOGNA (BO), IT DE MARIA, Claudia, 40133 BOLOGNA (BO), IT GHINI, Marco, 40133 BOLOGNA (BO), IT CAVAZZA, Luca, 40133 BOLOGNA (BO), IT SINIGARDI, Stefano, 40133 BOLOGNA (BO), IT BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA (BO), IT
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/36**

G01M 7/00 → (51) **G01H 3/12**

- (51) **G01M 7/02** (11) **4 290 204 A1**
(52) **G01M 7/02**
(25) Ru (26) En
(21) 21924518.0 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/056223 12.07.2021
(87) WO 2022/167853 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 RU 2021102562
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIBROAKUSTISCHEN ANALYSE VON INDUSTRIEANLAGEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR VIBROACOUSTIC ANALYSIS OF INDUSTRIAL EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE VIBRO-ACOUSTIQUE D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL**
(71) UZDAROJI AKCINE BENDROVE "NEUROTECHNOLOGIJOS", 25-701 Lvovo str., 09320 Vilnius, LT
(72) SMETANKIN, Alexander, LT-09234 Vilnius, LT
(74) Gerasimovic, Liudmila, II "Liudmila Gerasimovic, Patentinis patiketinis" Vingriu g. 13-42, 01141 Vilnius, LT

(51) **G01M 7/02** (11) **4 290 205 A2**
(52) **G01M 7/04**

- (52) **G01M 7/025; G01M 7/04**
(25) De (26) De
(21) 23177169.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 DE 102022205787
(54) • **TESTVORRICHTUNG FÜR SCHWINGEND BELASTETE BAUTEILE**
• **TEST DEVICE FOR COMPONENTS SUBJECT TO VIBRATION LOADS**
• **DISPOSITIF DE TEST POUR COMPOSANTS SOUMIS À DES VIBRATIONS**
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Stengel, Frank, 97528 Sulzdorf a. d. Lederhecke, DE Eberlein, Ludwig, 97717 Sulzthal, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G01M 7/04 → (51) **G01M 7/02**

(51) **G01M 13/00** (11) **4 290 206 A1**
(52) **G01N 3/58**
(52) **E01C 23/088**

- (52) **Y02P 90/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22905482.0 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096749 02.06.2022
(87) WO 2023/201855 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 CN 202210404019
(54) • **FRÄSERTESTVERFAHREN, TESTSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FRÄSMASCHINE**
• **MILLING CUTTER TESTING METHOD, TESTING SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND MILLING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE TEST DE FRAISE, SYSTÈME DE TEST, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET FRAISEUSE**
(71) Hunan Sany Zhongyi Machinery Co., Ltd., N°. 101, Shiba Village, Henglongqiao Town, High-tech Zone Yiyang, Hunan 413062, CN
(72) XIA, Yifan, Yiyang, Hunan 413062, CN

- MA, Jian, Yiyang, Hunan 413062, CN TANG, Jian, Yiyang, Hunan 413062, CN
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

G01M 15/10 → (51) **G01M 17/007**

G01M 15/10 → (51) **G01N 21/33**

- (51) **G01M 17/007** (11) **4 290 207 A1**
(52) **G01M 15/10**
(52) **G01M 15/10; G01M 17/007**
(25) Ja (26) En
(21) 22749788.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004271 03.02.2022
(87) WO 2022/168917 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017557 21.04.2021 JP 2021071733
(54) • **STRASSENFAHRTSTBEWERTUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGTESTSYSTEM UND PROGRAMM ZUR STRASSENFAHRTSTBEWERTUNG**
• **ON-ROAD TRAVELING TEST EVALUATION METHOD, VEHICLE TEST SYSTEM, AND PROGRAM FOR ON-ROAD TRAVELING TEST EVALUATION**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ESSAI DE DÉPLACEMENT SUR ROUTE, SYSTÈME D'ESSAI DE VÉHICULE ET PROGRAMME D'ÉVALUATION D'ESSAI DE DÉPLACEMENT SUR ROUTE**
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyahigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) ROBERTS, Philip, Warwickshire, CV100TU, GB TABATA, Kunio, Warwickshire, CV100TU, GB WHELAN, Steven, Warwickshire, CV100TU, GB HEADLEY, Aaron, Warwickshire, CV100TU, GB
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01M 17/02** (11) **4 290 208 A1**
(52) **B60C 11/24**
(52) **G01B 11/22**

- (52) **G01M 17/027; B60C 11/246; G01B 11/22**
(25) De (26) De
(21) 23168271.7 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 DE 102022205924
(54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES PROFILZUSTANDES VON FAHRZEUGREIFEN**
• **METHOD FOR EVALUATING THE TREAD STATE OF VEHICLE TYRES**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE PROFIL DE PNEUS DE VÉHICULE**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kurz, Martin, 30165 Hannover, DE Pietsch, Holger, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01M 99/00 → (51) **G01H 11/06**

- G01N 1/02** → (51) **G01N 1/22**
- (51) **G01N 1/22** (11) **4 290 209 A1**
G01N 15/06 **G01N 21/05**
G01N 21/15 **B03C 3/09**
G01N 15/00
- (52) **G01N 1/2208; B03C 3/011;**
B03C 3/017; B03C 3/12; B03C 3/363;
B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 3/60;
B03C 3/68; B03C 3/80; G01N 1/2247;
G01N 1/40; G01N 15/0612;
B03C 2201/04; B03C 2201/24;
B03C 2201/28; G01N 2001/2223;
G01N 2001/4038; G01N 2015/0046;
G01N 2021/151
- (25) En (26) En
(21) 22178512.4 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTROSTATISCHER PARTIKELKOLLEKTOR**
• **ELECTROSTATIC PARTICLE COLLECTOR**
• **COLLECTEUR ÉLECTROSTATIQUE DE PARTICULES**
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) DUDANI, Nikunj, 1007 LAUSANNE, CH
TAKAHAMA, Satoshi, 1003 Lausanne, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- (51) **G01N 1/22** (11) **4 290 210 A1**
G01N 15/06 **G01N 15/00**
- (52) **G01N 1/2273; G01N 15/06;**
G01N 2001/2223; G01N 2015/0046;
G01N 2015/0681; G01N 2015/0687;
G01N 2015/0693
- (25) En (26) En
(21) 22382548.0 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM DETEKTIEREN VON LUFTGETRAGENEN PARTIKELN IN AEROSOLEN**
• **A DEVICE, A METHOD, AND A COMPUTER PROGRAM, FOR DETECTING AIRBORNE PARTICULATE MATTER IN AEROSOLS**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION DES PARTICULES EN SUSPENSION DANS LES AÉROSOLS**
- (71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES
Institut Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Universitat Politècnica de Catalunya, C/ Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) ONGARO, Alfredo, 08860 CASTELLDEFELS, IT
HUSSAIN, Rubaiya, 08860 CASTELLDEFELS, BD
PRUNERI, Valerio, 08860 CASTELLDEFELS, IT
TORNER, Lluís, 08860 CASTELLDEFELS, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

- (51) **G01N 1/22** (11) **4 290 211 A1**
G01N 1/24 **G01N 1/02**
- (52) **G01N 1/2214; G01N 1/2202;**
G01N 1/2205; G01N 1/24;
G01N 2001/022; G01N 2001/2223;
G01N 2001/225
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23183697.4 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 04.06.2018 FR 1854816
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT EINES ZIELMATERIALS**
• **METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF A TARGET MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UNE MATIÈRE CIBLE**
- (71) CYNO-DEV, 9 place Lyautey, 88800 Vittel, FR
- (72) RUCCELLA, Joseph, 88800 VITTEL, FR
DAHAN, Michael, 93220 GAGNY, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- (62) 18202412.5 / 3 578 950
-
- G01N 1/24** → (51) **G01N 1/22**
-
- G01N 3/04** → (51) **G01K 19/00**
-
- G01N 3/06** → (51) **E01C 19/48**
-
- G01N 3/56** → (51) **E01C 19/48**
-
- G01N 3/58** → (51) **G01M 13/00**
-
- G01N 5/04** → (51) **G01N 25/48**
-
- G01N 11/04** → (51) **B29B 9/06**
- (51) **G01N 11/14** (11) **4 290 212 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21953957.4 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125356 21.10.2021
(87) WO 2023/019721 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 CN 202110959638
- (54) • **VERNETZUNGSLEISTUNGSKONSISTENZCHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN FÜR VERNETZTES POLYETHYLEN 500 KV-KABELISOLIERMATERIAL**
• **CROSS-LINKING PERFORMANCE CONSISTENCY CHARACTERIZATION METHOD FOR CROSS-LINKED POLYETHYLENE 500 KV CABLE INSULATION MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE COHÉRENCE DE PERFORMANCE DE RÉTICULATION POUR MATÉRIAU D'ISOLATION DE CÂBLE 500 KV À POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ**
- (71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
- (72) HOU, Shuai, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
FU, Mingli, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
JIA, Lei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHAN, Yunpeng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHU, Wenbo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HUI, Baojun, Guangzhou, Guangdong

- 510663, CN
FENG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHANG, Yifan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G01N 15/00** → (51) **G01N 1/22**
- (51) **G01N 15/02** (11) **4 290 213 A1**
G01N 21/27
- (52) **G01N 15/02; G01N 21/27**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749431.7 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000845 13.01.2022
(87) WO 2022/168554 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015309
- (54) • **PHOTOMETRISCHE VORRICHTUNG**
• **PHOTOMETRIC DEVICE**
• **DISPOSITIF PHOTOMÉTRIQUE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKAMURA Sohichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HAMADA Kenichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 15/02** (11) **4 290 214 A1**
G01N 15/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22749432.5 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000853 13.01.2022
(87) WO 2022/168555 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015324
- (54) • **DYNAMISCHES LICHTSTREUUNGSMESSVERFAHREN UND DYNAMISCHE LICHTSTREUUNGSMESSVORRICHTUNG**
• **DYNAMIC LIGHT SCATTERING MEASUREMENT METHOD AND DYNAMIC LIGHT SCATTERING MEASUREMENT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE DYNAMIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE DYNAMIQUE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HAMADA Kenichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NAKAMURA Sohichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
-
- G01N 15/06** → (51) **G01N 1/22**
- (51) **G01N 21/00** (11) **4 290 215 A1**
G01N 33/00
- (52) **G01N 21/00; G01N 33/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21923712.0 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075132 03.02.2021
(87) WO 2022/165684 2022/32 11.08.2022
(54) • *KIT UND PROBENDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *KIT AND SAMPLE DETECTION DEVICE*
• *KIT ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCHANTILLON*
- (71) Shenzhen Dymind Biotechnology Co., Ltd, 10th Floor, Building B, High-tech Park, Guangqiao Road, Yutang Street Tianliao Community, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) QIN, Junfang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
ZHAH, Liuwei, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES
-
- (51) **G01N 21/03** (11) **4 290 216 A1**
G01N 21/31 **G01N 21/51**
G01N 21/64
- (52) **G01N 21/03; G01J 3/00; G01N 21/31; G01N 21/51; G01N 33/487; G01N 33/48707; G01N 33/48778; G01N 33/48785; G01N 21/0332; G01N 21/33; G01N 21/3563; G01N 21/3577; G01N 21/359; G01N 21/645; G01N 27/28; G01N 33/49; G01N 33/493; G01N 2021/0367; G01N 2021/0378; G01N 2021/3155; G01N 2021/513; G01N 2021/6482; G01N 2201/0245**
- (25) En (26) En
(21) 22305835.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MEHRFACHANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MULTI-ANALYSIS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MULTI-ANALYSE*
- (71) Usense, 15 rue Marco Polo, 91300 Masy, FR
(72) LEMETAIS, Guillaume, 91300 Masy, FR
DESCHAMPS, Julie, 91300 Masy, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- G01N 21/03** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/05** → (51) **G01N 1/22**
-
- G01N 21/15** → (51) **G01N 1/22**
-
- G01N 21/21** → (51) **G02B 21/00**
-
- (51) **G01N 21/27** (11) **4 290 217 A1**
G01N 21/65
- (52) **G01N 21/27; G01N 21/65**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924852.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (87) JP 2021/046916 20.12.2021
(86) WO 2022/168467 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016751

- (54) • *SPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND SPEKTROMETRIEVERFAHREN*
• *SPECTROMETRY DEVICE AND SPECTROMETRY METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE*
- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) FUJITA Katsumasa, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
BANDO Kazuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
-
- G01N 21/27** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01N 21/27** → (51) **G01N 15/02**
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 21/03**
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 27/26**
-
- (51) **G01N 21/33** (11) **4 290 218 A1**
G01N 21/3504 **G01M 15/10**
G01N 33/00 **G01N 21/31**
G01N 21/39 **G01N 21/17**
- (52) **G01N 21/3504; G01M 15/108; G01N 21/33; G01N 33/0037; G01N 33/004; G01N 33/0047; G01N 33/0054; G01N 2021/1793; G01N 2021/3155; G01N 2021/3513; G01N 2021/399**
- (25) En (26) En
(21) 22177515.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GERÄTE ZUR MESSUNG DER SCHADSTOFFEMISSIONEN VON KRAFTFAHRZEUGEN AUF MEHRSPURIGEN STRASSEN MITTELS LASERSPEKTROSKOPIE MITTELS LICHTSTÄRKE-ABSORPTIONSGERÄTEN*
• *EQUIPMENT FOR MEASURING POLLUTANT EMISSIONS ON MULTI-LANE ROADS EMITTED BY MOTOR VEHICLES BY MEANS OF LASER SPECTROSCOPY USING LIGHT INTENSITY ABSORPTION DEVICES*
• *ÉQUIPEMENT DE MESURE DES ÉMISSIONS DE POLLUANTS SUR LES ROUTES À PLUSIEURS VOIES ÉMISES PAR LES VÉHICULES À MOTEUR AU MOYEN DE LA SPECTROSCOPIE LASER À L'AIDE DE DISPOSITIFS D'ABSORPTION D'INTENSITÉ LUMINEUSE*
- (71) de la Fuente Egado, Josefina, Gaztambide, 45, 28045 Madrid, ES
(72) de la Fuente Egado, Josefina, 28045 Madrid, ES
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, C/Arturo Soria 243 - Dupl., 28033 Madrid, ES
-
- G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/33**
-
- (51) **G01N 21/359** (11) **4 290 219 A1**
- (52) **G01N 21/359; G01N 33/225; G01N 2201/129**
- (25) En (26) En
(21) 22178046.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINES NEBENPRODUKTS DER BIOGASERZEUGUNG MIT EINEM NAHINFRAROT-SPEKTROSKOPIEVERFAHREN*
• *DETERMINATION OF THE COMPOSITION OF BIOGAS PRODUCTION BY-PRODUCT USING A NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY METHOD*
• *DÉTERMINATION DE LA COMPOSITION DE SOUS-PRODUIT DE BIOGAZ À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE PROCHE INFRAROUGE*
- (71) Lietuvos Agrarinis Ir Miskiu Mokslu Centras, Instituto al. 1, 58344 Akademijos mstl., Kėdainiu r., LT
(72) Slepeliene, Alvyra, Dotnuvos sen. Kedainiu r., LT
Parasotas, Irmantas, Kedainiai, LT
Veteikis, Darijus, Saldenes km., Vilniaus raj. sav., LT
Ceseviciene, Jurgita, Akademija, Kedainiu r., LT
Amaleviciute-Volunge, Kristina, Kedainiai, LT
Mankeviciene, Audrone, Akademija, Dotnuvos sen. Kedainiu r., LT
Skersiene, Aida, Dotnuvos sen. Kedainiu r., LT
Volungevicius, Jonas, Vilnius, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT
-
- G01N 21/45** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 21/51** → (51) **G01N 21/03**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 290 220 A1**
- (52) **G01N 21/6408; G01N 21/6458; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6441; G01N 2021/6471**
- (25) En (26) En
(21) 22178513.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *STEUERUNG FÜR EINE ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CONTROLLER FOR AN IMAGING DEVICE AND METHOD*
• *CONTRÔLEUR POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Steinmetz, Irmtraud, 69214 Eppelheim, DE
Alvarez, Luis, 69115 Heidelberg, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 290 221 A1**
C12M 1/34 **C12Q 1/04**
C12Q 1/70 **G01N 21/03**
G01N 21/78 **G01N 33/569**
G01N 37/00
- (52) **C12M 1/34; C12Q 1/04; C12Q 1/70; G01N 21/03; G01N 21/64; G01N 21/78; G01N 33/569; G01N 37/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22775013.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009368 04.03.2022

- (87) WO 2022/202217 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 JP 2021053010
(54) • *VIRUSDETEKTIONSVERFAHREN MIT WELL-ARRAY, WELL-ARRAY UND DETEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *VIRUS DETECTION METHOD USING WELL ARRAY, WELL ARRAY, AND DETECTION DEVICE*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DE VIRUS UTILISANT UN RÉSEAU DE PISTES, RÉSEAU DE PISTES ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) FUJIMAKI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
ASHIBA, Hiroki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/03**

- (51) **G01N 21/65** (11) **4 290 222 A1**
(52) **G01N 21/1717; G01N 21/65; G01N 21/658; G01N 2021/1721**
(25) De (26) De
(21) 22178297.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SENSORANORDNUNG SOWIE SYSTEM ZUR RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *METHOD AND SENSOR ARRANGEMENT AND SYSTEM FOR RAMAN SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CAPTEUR, AINSI QUE SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE RAMAN*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) HOPPE, Niklas, 70550 Stuttgart, DE
TRITSCHLER, Patrick Georg, 70550 Stuttgart, DE
SCHWEIKERT, Christian, 70550 Stuttgart, DE
BERROTH, Manfred, 70550 Stuttgart, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/77 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/84** (11) **4 290 223 A1**
G01N 21/86 **G01N 21/89**
(52) **G01N 21/86; G01N 21/8422; G01N 21/8901; G01N 21/8914; G01N 2021/8918**
(25) En (26) En
(21) 23175307.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202263349500 P
04.04.2023 US 202318130697
(54) • *MASCHINENRICHTUNGSPOSITIONSPROFILMESSUNG IN BLATTHERRSTELLUNGSSYSTEMEN*

- *MACHINE DIRECTION POSITION PROFILE MEASUREMENT IN SHEET MANUFACTURING SYSTEMS*
• *MESURE DU PROFIL DE POSITION DANS LE SENS MACHINE DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION DE FEUILLES*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) THALORE, Sudhir, Charlotte, 28202, US
HOFMAN, Gertjan, Charlotte, 28202, US
BARON, Ian, Charlotte, 28202, US
HUGHES, Michael, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 21/86 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/892 → (51) **B25J 13/08**

- (51) **G01N 21/94** (11) **4 290 224 A2**
(52) **C11D 1/722; C11D 1/72; C11D 1/74; C11D 1/82; C11D 3/2086; C11D 3/3723; C11D 11/0035; G01N 2021/945**
(25) En (26) En
(21) 23205413.0 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2018 US 201862701182 P
29.03.2019 US 201962826115 P
(54) • *REINIGUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN MIT REDUZIERTEM RÜCKSTAND UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FILM/STREIFEN*
• *REDUCED-RESIDUE HARD SURFACE CLEANER AND METHOD FOR DETERMINING FILM/STREAK*
• *NETTOYANT DE SURFACES DURES À RÉSIDUS RÉDUITS ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FORMATION DE FILMS/STRIES*
(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) MASTERS, Ronald A., Glenview, IL, 60025, US
KNOCK, Mona Marie, Barrington, IL, 60010, US
WOLFE, Patrick Shane, Palatine, IL, 60074, US
BOEBEL, Timothy A., Wilmette, IL, 60091, US
DONG, Xue Min, Lincolnshire, IL, 60069, US
MURPHY, Dennis S., Libertyville, IL, 60048, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 19746283.1 / 3 824 056
(51) **G01N 22/00** (11) **4 290 225 A1**
(52) **G01N 22/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21924645.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004219 05.02.2021
(87) WO 2022/168250 2022/32 11.08.2022
(54) • *DIELEKTRISCHE SPEKTROSKOPISCHE MESSVORRICHTUNG UND DIELEKTRISCHES SPEKTROSKOPISCHES MESSVERFAHREN*

- *DIELECTRIC SPECTROSCOPIC MEASUREMENT DEVICE AND DIELECTRIC SPECTROSCOPIC MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE SPECTROSCOPIQUE DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE SPECTROSCOPIQUE DIÉLECTRIQUE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) NAKAMURA Masahito, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAJIMA Takuro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SEYAMA Michiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G01N 25/48** (11) **4 290 226 A1**
G01N 5/04

(52) **G01N 25/486; G01N 5/04; G01N 25/4866**

- (25) Ja (26) En
(21) 23075001.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 JP 2022092555
(54) • *THERMOANALYSESYSTEM UND THERMOANALYSEVERFAHREN*
• *THERMAL ANALYSIS SYSTEM AND THERMAL ANALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE THERMIQUE*
(71) Netzsch-Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE
(72) KINOSHITA, Ryoichi, Yokohama City, Kanagawa Prefecture, JP
SATO, Kentaro, Yokohama City, Kanagawa Prefecture, JP
(74) Roos, Peter, c/o Roopatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **G01N 27/26** (11) **4 290 227 A1**
G01N 27/416 **G01N 33/50**
G01N 35/00 **G01N 21/31**

(52) **G01N 21/31; G01N 27/26; G01N 27/416; G01N 33/50; G01N 35/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21914659.4 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143210 30.12.2021
(87) WO 2022/143929 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011629595
(54) • *ENTFERNBARE TESTKARTE FÜR EINE INVITRO-MEDIZINISCHE DIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REMOVABLE TEST CARD FOR IN-VITRO MEDICAL DIAGNOSIS DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CARTE DE TEST AMOVIBLE POUR DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC MÉDICAL IN VITRO ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(72) HUANG, Gaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518122, CN

ZHOU, Chuanchuan, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
ZHAO, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **G01N 27/26** (11) **4 290 228 A2**
(52) **C12Q 1/6869**

(25) En (26) En
(21) 23202951.2 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.08.2012 US 201261679623 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER NANOPORENSEQUENZIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING NANOPORE SEQUENCING**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE SÉQUENÇAGE DES NANOPORES**

(71) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) GUNDLACH, Jens, H., Seattle, US
LASZLO, Andrew, Fort Collins, US
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18213233.2 / 3 511 424
13825899.1 / 2 880 186

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/26**

(51) **G01N 27/62** (11) **4 290 229 A1**
(52) **G01N 27/62**

(25) Ja (26) En
(21) 21924802.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044101 01.12.2021
(87) WO 2022/168417 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018303
(54) • **ANALYSEVERFAHREN**
• **ANALYSIS METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE**
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KANEKO, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 29/04** (11) **4 290 230 A1**
(52) **G01N 29/22** **G01N 29/265**

(52) **G01N 29/265; G01N 29/043; G01N 29/225; G01N 2291/2693**
(25) En (26) En
(21) 22382558.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ULTRASCHALLPRÜFUNGS MASCHINE FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE ULTRASCHALLPRÜFUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN**

• **ULTRASONIC INSPECTION MACHINE FOR PERFORMING NON-DESTRUCTIVE ULTRASONIC INSPECTIONS ON WIND TURBINE BLADES**
• **MACHINE D'INSPECTION À ULTRASON POUR EFFECTUER DES INSPECTIONS ULTRASONIQUES NON DESTRUCTIVES SUR DES PALES D'ÉOLIENNE**

(71) Endity Solutions S.L., Hiru Erreka kalea, 6. Mekolalde auzoa Bergara, 20570 Gipuzkoa, ES
(72) Castro Casas, Ivan, Gipuzkoa, ES
Aizpurua Maestre, Iratxe, Gipuzkoa, ES
Gutierrez, Hector, Gipuzkoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01N 29/04 → (51) **G01R 31/26**

G01N 29/09 → (51) **G01R 31/26**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 30/88** (11) **4 290 231 A2**
(52) **G01N 30/8665; G01N 2030/047; G01N 2030/8831; H01J 49/0009**

(25) En (26) En
(21) 23194018.0 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.02.2013 US 201361764312 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES INSTRUMENTS MIT FUNKTIONALITÄTEN DER FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE UND DER MASSENSPEKTROMETRIE**

• **METHOD FOR ASSESSING PERFORMANCE OF AN INSTRUMENT WITH LIQUID CHROMATOGRAPHY AND MASS SPECTROMETRY FUNCTIONALITIES**
• **MÉTHODE POUR ÉVALUER LA PERFORMANCE D'UN INSTRUMENT COMPRENANT DES FONCTIONALITÉS DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE ET DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE**

(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
(72) COON, Joshua Jacques, Middleton, WI 53562, US
ROSENBLATT, Michael M., Middleton, WI 53562, US
URH, Marjeta, Madison, WI 53719, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 14751839.3 / 2 956 768

(51) **G01N 33/00** (11) **4 290 232 A1**
B23K 9/16 **B23K 10/00**
B23K 26/12 **B23K 26/14**

(52) **B23K 26/1464; B23K 9/16; B23K 10/006; B23K 26/123; B23K 26/127; G01N 33/0009; G01N 33/004; G01N 33/0052; G01N 33/207**

(25) En (26) En
(21) 22020265.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **AUTOMATISIERTE ÜBERWACHUNG DER GASQUALITÄT**
• **AUTOMATED MONITORING OF GAS QUALITY**

• **SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ DE GAZ**
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Bern, Robert, 82049 Pullach, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **4 290 233 A2**
(52) **G01N 33/0009**

(25) En (26) En
(21) 23178237.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 US 202263366023 P
(54) • **EMI-GESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN INDIKATORLICHTLEITERN FÜR GASSENSOREN**

• **EMI PROTECTED ENCLOSURE WITH INTEGRAL INDICATOR-LIGHT GUIDES FOR GAS DETECTORS**
• **ENCEINTE PROTÉGÉE CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES AVEC GUIDES DE LUMIÈRE À INDICATEUR INTÉGRÉS POUR DÉTECTEURS DE GAZ**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WARNER, Tanner, Minneapolis, US
PENNAZ, Zach, Minneapolis, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/00 → (51) **B23K 31/02**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/00**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/33**

(51) **G01N 33/497** (11) **4 290 234 A2**
(52) **G01N 33/4972**

(25) De (26) De
(21) 23175964.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 DE 102022114344
(54) • **ANALYSEGERÄT MIT EINEM MOTOR UND EINER NOCKENSCHLEIBE UND ANALYSEVERFAHREN MIT EINEM SOLCHEN ANALYSEGERÄT**

• **ANALYZER COMPRISING A MOTOR AND A CAM DISC AND ANALYZING METHOD USING SUCH AN ANALYZER**
• **ANALYSEUR AVEC UN MOTEUR ET UN DISQUE À CAMES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE UTILISANT UN TEL ANALYSEUR**

(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) Baesler, Malte, 23558 Lübeck, DE
Brunswick-Franco, Luis, 23558 Lübeck, DE
Reier, Tobias, 23558 Lübeck, DE
Rekow, Jens, 23558 Lübeck, DE
(74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, Drägerwerk Safety AG & Co. KGaA Revalstraße 1, 23560 Lübeck, DE

G01N 33/50 → (51) **G01N 27/26**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/70**

G01N 33/53 → (51) G01N 33/543

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 290 235 A1**
G01N 33/53
- (52) **G01N 33/54353; G01N 33/5306;**
G01N 33/54313; G01N 33/54393
- (25) De (26) De
- (21) 22178270.9 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR NEUTRALISATION EINER BIOTININTERFERENZ IN BINDUNGSTESTEN*
- *METHOD FOR NEUTRALIZING A BIOTIN INTERFERENCE IN BINDING ASSAYS*
- *PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'UNE INTERFÉRENCE DE LA BIOTINE LORS DES ESSAIS DE LIAISON*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (72) Balouschek, Carolin, 35091 Cölbe, DE
Schwarz, Herbert, 35102 Lohra, DE
Zander, Norbert, 35039 Marburg, DE
Ehm, Matthias, 35094 Lahntal/
Sterzhausen, DE

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 290 236 A1**
G01N 21/45 **G01N 21/77**
G01N 33/569 **G16H 10/40**
- (52) **G01N 33/56983; G01N 21/45;**
G01N 21/7703; G01N 33/54373;
G16H 10/40; G01N 2021/458;
G01N 2021/7779; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
- (21) 23177883.8 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 US 202263366128 P
31.05.2023 US 202318326778
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENPRÜFUNG*
- *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR SAMPLE TESTING*
- *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST D'ÉCHANTILLON*
- (71) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) VENKATARAYALU, Suresh, Charlotte, 28202, US
FENG, Chen, Charlotte, 28202, US
MCBRADY, Adam Dewey, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 33/543 → (51) C12Q 1/70

- (51) **G01N 33/564** (11) **4 290 237 A1**
G01N 33/50
- (52) **G01N 33/564; A61K 31/519;**
A61P 37/06; G01N 33/505;
G01N 2800/102; G01N 2800/52;
G01N 2800/7009
- (25) Es (26) En
- (21) 22382565.4 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANSPRECHENS AUF METHROTREXAT (MTX) BEI EINEM MENSCHLICHEN SUBJEKT, BEI DEM RHEUMATOIDE ARTHRITIS DIAGNOSTIZIERT WURDE*
- *METHOD FOR DETERMINING RESPONSE TO METHROTREXATE (MTX) IN A HUMAN SUBJECT DIAGNOSED WITH RHEUMATOID ARTHRITIS*
- *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA RE-PONSE AU METHROTREXATE (MTX) CHEZ UN SUJET HUMAIN DIAGNOSTIQUE D'UNE ARTHRITE RHUMATOIDE*
- (71) Biohope Scientific Solutions for Human Health SL, C/ Santiago Grisolia no. 2 Parque Tecnológico de Madrid, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
- (72) YEBRA POLO, Tatiana, 28760 Tres Cantos, ES
ORTEGA CARRIÓN, Alvaro, 28760 Tres Cantos, ES
ZANOTTI, Carlo, 28760 Tres Cantos, ES
PORTERO SÁNCHEZ, Isabel María, 28760 Tres Cantos, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/569** (11) **4 290 238 A2**
(52) **A61K 39/00; G01N 33/505;**
G01N 33/569; G01N 33/574;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
- (21) 23205747.1 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.09.2015 US 201562220884 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG IMMUNOGENER ANTIGENE AUS EINEM PATHOGEN UND KORRELATION MIT KLINISCHER WIRKSAMKEIT*
- *IMMUNOGENIC ANTIGEN IDENTIFICATION FROM A PATHOGEN AND CORRELATION TO CLINICAL EFFICACY*
- *IDENTIFICATION D'ANTIGENES IMMUNOGENES A PARTIR D'UN PATHOGENE ET CORRELATION AVEC L'EFFICACITE CLINIQUE*
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
- (72) LEEN, Ann, Marie, Houston, 77027, US
AGUAYO-HIRALDO, Pailbel, Houston, 77030-3411, US
TZANNOU, Ifigeneia, Houston, 77030-3411, US
VERA, Juan, F., Valdes, Houston, 77027, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 16847545.7 / 3 350 600

G01N 33/569 → (51) C12Q 1/70

G01N 33/569 → (51) G01N 21/64

G01N 33/569 → (51) G01N 33/543

G01N 33/68 → (51) C07K 16/28

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 290 239 A1**
- (52) **G01N 35/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21924818.4 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/045125 08.12.2021
- (87) WO 2022/168433 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 JP 2021018031
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM*
- *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND AUTOMATIC ANALYSIS SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) KOIZUMI, Nobuhiro, Tokyo 105-6409, JP
KAWASAKI, Kenji, Tokyo 105-6409, JP
NAKAJIMA, Aika, Tokyo 105-6409, JP
SEKI, Yoshihiro, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 290 240 A1**
G01N 35/10

- (52) **G01N 35/00; G01N 2035/00346**
- (25) En (26) En
- (21) 23176904.3 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 JP 2022091494
06.06.2022 JP 2022091517
- (54) • *PROBENMESSVORRICHTUNG UND PROBENMESSVERFAHREN*
- *SAMPLE MEASURING APPARATUS AND SAMPLE MEASURING METHOD*
- *APPAREIL DE MESURE D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉCHANTILLON*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) HAYASHI, Masato, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
KANEKO, Shuhei, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 290 241 A1**
(52) **G01N 35/00; G01N 2035/00346**

- (25) En (26) En
- (21) 23176906.8 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 JP 2022091494
06.06.2022 JP 2022091517
- (54) • *PROBENMESSVORRICHTUNG*
- *SAMPLE MEASURING APPARATUS*
- *APPAREIL DE MESURE D'ÉCHANTILLON*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) HAYASHI, Masato, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
KANEKO, Shuhei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
IWASE, Fumiaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/00 → (51) G01N 27/26

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 37/00 → (51) **G01N 21/64**

G01P 15/02 → (51) **G01C 19/5776**

(51) **G01R 1/02** (11) **4 290 242 A1**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/10; G01R 13/029**

(25) En (26) En
(21) 23177750.9 (22) 06.06.2023

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 JP 2022093980

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND NON-TRANSISTOR COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSISTOIRE**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Yokogawa Test & Measurement Corporation, 4-9-8 Myojin-cho, Hachioji-shi, Tokyo 192-8566, JP

(72) KOGA, Kazuma, Hachioji-shi, Tokyo 192-8566, JP

(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G01R 1/04** (11) **4 290 243 A2**

(52) **G01R 31/2867; G01R 1/0491; G01R 31/2874; G01R 31/2893; G01R 31/2894**

(25) En (26) En
(21) 23205767.9 (22) 27.02.2018

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

(30) 03.03.2017 US 201762466462 P
28.06.2017 US 201762526089 P

(54) • **ELEKTRONIKTESTER**
• **ELECTRONICS TESTER**
• **TESTEUR ÉLECTRONIQUE**

(71) AEHR Test Systems, 400 Kato Terrace, Fremont, CA 94539, US

(72) JOVANOVIC, Jovan, Santa Clara, 95050, US
DEBOE, Kenneth W., Santa Clara, 95051, US
STEPS, Steven C., Saratoga, 95070, US
LINDSEY, Scott E., Brentwood, 94512, US

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

(62) 18761604.0 / 3 589 965

(51) **G01R 19/165** (11) **4 290 244 A1**
G01R 31/36 **G01R 31/385**
H01M 10/42

(52) **G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/385; H01M 10/42**

(25) Zh (26) En
(21) 21963708.9 (22) 15.11.2021

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

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130685 15.11.2021

(87) WO 2023/082262 2023/20 19.05.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LITHIUMPLATTIERUNG FÜR EIN BATTERIEPACK, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **LITHIUM PLATING DETECTION METHOD FOR BATTERY PACK, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND ELECTRIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PLACAGE DE LITHIUM POUR BLOC-BATTERIE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) XIE, Lan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Zhen, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Guangyu, Ningde, Fujian 352100, CN
SONG, Shuai, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jiping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **G01R 19/165** (11) **4 290 245 A1**
B60L 53/10 **G01R 31/66**
H02J 7/00

(52) **G01R 31/66; B60L 53/10; G01R 19/165; H02J 7/0029**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23178169.1 (22) 08.06.2023

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 FR 2205585

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER UNTERBRECHUNG UND/ODER ANOMALIE EINER VERBINDUNG**
• **DEVICE FOR DETECTING A BREAK AND/OR AN ANOMALY IN A CONNECTION**
• **DISPOSITIF DE DETECTION D'UNE COUPURE ET/OU D'UNE ANOMALIE D'UNE CONNEXION**

(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR

(72) LE TUTOUR, Jean, 35270 BONNEMAIN, FR
CHABANNES, André, 35270 BONNEMAIN, FR
ETORRE, Guillaume, 35270 BONNEMAIN, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01R 19/165 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 21/133** (11) **4 290 246 A1**
G06K 9/00 **G06Q 50/06**
H02J 3/00

(52) **G06F 18/00; G06Q 50/06; H02J 3/003; H02J 2203/20; H02J 2310/70**

(25) De (26) De
(21) 22177710.5 (22) 08.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES LASTPROFILS**

• **METHOD FOR THE CLASSIFICATION OF A LOAD PROFILE**
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UN PROFIL DE CHARGE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MÜLLER, Katrin Dr., 10713 Berlin, DE
THIEM, Sebastian Dr., 91413 Neustadt an der Aisch, DE
CHISTYAKOV, Yury, 197373 St. Petersburg, RU

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01R 22/10** (11) **4 290 247 A1**
G01R 22/10

(25) En (26) En
(21) 22178310.3 (22) 10.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT IMPEDANZLERNENDEM ALGORITHMUS**
• **ELECTRICITY METER WITH AN IMPEDANCE LEARNING ALGORITHM**
• **COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ DOTÉ D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE D'IMPÉDANCE**

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

(72) Kirkegaard, Dennis, 8850 Bjerringbro, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

G01R 25/00 → (51) **H02J 9/06**

G01R 27/18 → (51) **H02S 50/00**

(51) **G01R 31/00** (11) **4 290 248 A1**
G01R 31/08 **G01R 31/12**

(52) **G01R 31/00; G01R 31/08; G01R 31/12; Y02E 10/50**

(25) Ja (26) En
(21) 21924650.1 (22) 05.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004237 05.02.2021

(87) WO 2022/168255 2022/32 11.08.2022

(54) • **LICHTBOGENDETEKTOR, SCHALTER, INVERTER, SOLARPANEEL, AN SOLARPANEEL BEFESTIGTES MODUL, ANSCHLUSSKASTEN, LICHTBOGENERKENNUNGSSYSTEM UND LICHTBOGENERKENNUNGSVERFAHREN**
• **ARC DETECTOR, BREAKER, POWER CONDITIONER, SOLAR PANEL, SOLAR PANEL-ATTACHED MODULE, CONNECTION BOX, ARC DETECTION SYSTEM, AND ARC DETECTION METHOD**
• **DÉTECTEUR D'ARC, DISJONCTEUR, CONDITIONNEUR DE PUISSANCE, PANNEAU SOLAIRE, MODULE FIXÉ À UN PANNEAU SOLAIRE, BOÎTE DE CONNEXION, SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARC ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARC**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) KOGA, Tatsuo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) KANAMORI, Keita, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

KIDERA, Kazunori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MITSUTAKE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01R 31/00** (11) **4 290 249 A1**
B60L 3/00 **B60L 53/16**

(52) **G01R 31/00G; B60L 3/00; B60L 53/16**
(25) En (26) En
(21) 22177972.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **DIAGNOSE FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
• **DIAGNOSTICS FOR ELECTRICAL CAR**
• **DIAGNOSTICS DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(71) Schneider, Thorsten, Remsstraße 9, 71065 Sindelfingen, DE
Huang, Shifang, Böblinger Str. 49/1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Schneider, Thorsten, 71065 Sindelfingen, DE
Huang, Shifang, 71065 Sindelfingen, DE
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

G01R 31/08 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/00**

(51) **G01R 31/26** (11) **4 290 250 A1**
G01N 29/04 **G01N 29/09**

(52) **G01N 29/043; G01N 29/09; G01R 31/2894; G01N 2291/0258; G01N 2291/0289**
(25) De (26) De
(21) 22177774.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE SOWIE ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE MIT VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG**
• **METHOD FOR TESTING AN ELECTRONIC ASSEMBLY AND ELECTRONIC ASSEMBLY WITH TESTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE, AINSI QUE MODULE ÉLECTRONIQUE POURVU DE DISPOSITIF D'ESSAI**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kriegel, Kai, 81739 München, DE
Mitic, Gerhard, 81827 München, DE
Stegmeier, Stefan, 81825 München, DE
Walbrecker-Baar, Christian, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01R 31/26** (11) **4 290 251 A1**
G01R 31/28

(52) **G01R 31/2896; G01R 31/2607; G01R 31/2623**
(25) En (26) En
(21) 22178333.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN EINER HALBLEITERANORDNUNG SOWIE ENTSPRECHENDE TESTVORRICHTUNG**
• **A METHOD OF TESTING A SEMICONDUCTOR DEVICE AS WELL AS A CORRESPONDING TESTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE TEST CORRESPONDANT**
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) RÜMMEY, Magnus, 22529 Hamburg, DE
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **G01R 31/28** (11) **4 290 252 A1**
H01L 21/66

(52) **G01R 31/2853; G01R 31/2839; G01R 31/2858; G01R 27/08; G01R 31/2884; H01L 22/14; H01L 22/30**

(25) En (26) En
(21) 23175632.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202217805555
(54) • **DEGRADATIONSMONITOR FÜR BOND- DRAHT-BONDPAD-SCHNITTSTELLEN**
• **DEGRADATION MONITOR FOR BOND WIRE TO BOND PAD INTERFACES**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DÉGRADATION POUR INTERFACES DE FIL DE CONNEXION À PLOT DE CONNEXION**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN SOESTBERGEN, Michiel, 5656 AG Eindhoven, NL
MAVINKURVE, Amar Ashok, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G01R 31/28** (11) **4 290 253 A2**
H01L 21/67109; G01R 31/2874; H01L 21/67248; G01R 31/2865

(25) De (26) De
(21) 23206020.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2020 DE 102020002962
(54) • **TEMPERIERVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINES PROBERTISCHES FÜR HALBLEITERWAFER UND/ODER HYBRIDE**
• **TEMPERATURE-CONTROL DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A PROBER TABLE FOR SEMICONDUCTOR WAFERS AND/OR HYBRIDS**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE, PERMETTANT DE RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UNE TABLE DE SONDEUR DE TRANCHES ET/OU D'HYBRIDES DE SEMI-CONDUCTEUR**

(71) ATT Advanced Temperature Test Systems GmbH, Fraunhoferstrasse 11, 82152 Planegg, DE
(72) EIBL, Markus, Planegg, DE

LIPPERT, Thomas, Planegg, DE
WIMMER, Ferdinand, Planegg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 21721042.6 / 4 154 304

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/42**

(51) **G01R 31/317** (11) **4 290 254 A1**
G01R 31/31712; G01R 31/31721

(25) En (26) En
(21) 23174170.3 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 IT 202200012056
(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR VALIDIERUNG DES BETRIEBS EINES LOGIKMODULS IN EINER LOGISCHEN ARCHITEKTUR MIT MEHREREN LEISTUNGSSTUFEN UND ENTSPRECHENDES VALIDIERUNGS-VERFAHREN**
• **CIRCUIT ARRANGEMENT FOR VALIDATION OF OPERATION OF A LOGIC MODULE IN A MULTIPOWER LOGIC ARCHITECTURE AND CORRESPONDING VALIDATION METHOD**
• **CIRCUIT POUR LA VALIDATION DU FONCTIONNEMENT D'UN MODULE LOGIQUE DANS UNE ARCHITECTURE LOGIQUE À PUISSANCES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE VALIDATION CORRESPONDANT**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ALAGNA, Diego, I-20146 Milano, IT
CANNONE, Alessandro, I-20017 Rho (Milano), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 31/327 → (51) **H02H 3/04**

G01R 31/36 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01R 31/367** (11) **4 290 255 A1**
G01R 31/392

(52) **G01R 31/392; G01R 31/367**
(25) En (26) En
(21) 22201776.6 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 JP 2022094305
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SEKUNDÄRBATTERIEVERSCHLECHTERUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SEKUNDÄRBATTERIEVERSCHLECHTERUNG**
• **SECONDARY BATTERY DEGRADATION DETERMINATION APPARATUS AND SECONDARY BATTERY DEGRADATION DETERMINATION METHOD**
• **APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DÉGRADATION DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉGRADATION DE BATTERIE SECONDAIRE**

- (71) Toyota Systems Corporation, 1-23-22 Izumi, Higashi-ku, Nagoya-shi 461-0001, JP
(72) TAKAGI, Atsushi, Nagoya-shi, 461-0001, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01R 31/382** (11) **4 290 256 A1**
G01R 31/40 **H01M 10/44**
H02J 7/00

- (25) Zh (26) En
(21) 23762125.5 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/084108 27.03.2023
(87) WO 2023/185741 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210345240
(54) • *SOC-SCHÄTZUNGSVERFAHREN, MOBILE STROMVERSORGUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SOC ESTIMATION METHOD, MOBILE POWER SUPPLY, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE, ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-SIBLE*

- (71) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, F19, Bld No.1, Kaidea, Tongsha Rd No.168, Xinwei Community, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LEI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Xianren, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YIN, Xiangzhu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/382 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/385 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/396**

(51) **G01R 31/396** (11) **4 290 257 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/382**
G01R 31/36 **G01R 31/385**

(52) **G01R 31/36; G01R 31/382; G01R 31/385; G01R 31/392; G01R 31/396; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 22788245.3 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/002294 16.02.2022
(87) WO 2022/220387 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 KR 20210049107
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG MEHRERER BATTERIEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING MULTIPLE BATTERIES*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉRER DE MULTIPLES BATTERIES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Youngmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Duhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 31/396 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/40 → (51) **G01R 31/382**

(51) **G01R 31/42** (11) **4 290 258 A1**
G01R 31/28

(52) **G01R 31/42; G01R 31/2848**
(25) En (26) En
(21) 22178260.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER LASTEMULATOR FÜR EINEN ZU PRÜFENDEN WECHSELRICHTER*
• *ELECTRICAL LOAD EMULATOR FOR AN INVERTER UNDER TEST*
• *ÉMULATEUR DE CHARGE ÉLECTRIQUE POUR UN ONDULEUR EN COURS DE TEST*
(71) Leadrive Technology Germany GmbH, Campus-Boulevard 79, 52074 Aachen, DE
(72) PAN, Xuanlin, 52074 Aachen, DE
REISNER, Marcel, 52074 Aachen, DE
SCHUBERT, Michael, 52074 Aachen, DE
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landsberger Straße 155, Haus 1, 80687 München, DE

G01R 31/52 → (51) **H01M 10/04**

(51) **G01R 31/54** (11) **4 290 259 A1**
G01R 31/54

(25) En (26) En
(21) 22177440.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL MONITORING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A HIGH-VOLTAGE APPLICATION IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR UNE APPLICATION HAUTE TENSION DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*

- (71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GONZALEZ ESPIN, Francisco, 03205 Elche, ES
SEVILLA, Carlos, 46010 Valencia, ES
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01R 31/66 → (51) **G01R 19/165**

(51) **G01R 33/032** (11) **4 290 260 A2**
G05F 7/00; G01R 33/032

- (25) De (26) De
(21) 23200154.5 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.11.2018 DE 102018127394

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND REGELUNG EINER MAGNETISCHEN FELDSTÄRKE*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AND CONTROLLING A MAGNETIC FIELD STRENGTH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER ET RÉGULER UNE INTENSITÉ DE CHAMP MAGNÉTIQUE*

- (71) Quantum Technologies GmbH, Neue Messe 6, 04103 Leipzig, DE
(72) MEIJER, Jan Berend, 04109 Leipzig, DE
STAACKE, Robert, 04109 Leipzig, DE
NEUHÄUSER, Florian, 04109 Leipzig, DE
JOHN, Roger, 04109 Leipzig, DE
BÄHR, Mario, 99310 Osthausen, DE
BURCHARD, Bernd, 45276 Essen, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE
(62) 19798251.5 / 3 874 343

(51) **G01R 33/30** (11) **4 290 261 A1**
G01R 33/34 **G01R 33/44**
G01R 33/48 **G01R 33/50**
G01R 33/563 **G01R 33/28**

(52) **G01R 33/48; G01R 33/307; G01R 33/34007; G01R 33/445; G01R 33/50; G01R 33/56341; G01R 33/283**

- (25) En (26) En
(21) 22177656.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETRESONANZSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MAGNETIC RESONANCE SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Dr. Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE

G01R 33/34 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/54**

G01R 33/50 → (51) **G01R 33/30**

(51) **G01R 33/54** (11) **4 290 262 A1**
G01R 33/56 **G01R 33/563**
G01R 33/565 **G01R 33/483**

(52) **G01R 33/56509; G01R 33/543; G01R 33/56308; G01R 33/4835; G01R 33/5601; G01R 33/56366**

- (25) En (26) En
(21) 22177768.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *VORAUSSCHAUENDE SCHEIBENVERFOLGUNG DURCH VERSCHACHELTE SENKRECHTE ERFASSUNG DER DYNAMISCHEN ZWEDIMENSIONALEN KARDIOVASKULÄREN MRT*
 • *PROSPECTIVE SLICE TRACKING THROUGH INTERLEAVED PERPENDICULAR ACQUISITIONS OF DYNAMIC 2D CARDIOVASCULAR MRI*
 • *SUIVI PROSPECTIF DES TRANCHES PAR DES ACQUISITIONS PERPENDICULAIRES ENTRELACÉES D'IRM CARDIOVASCULAIRE DYNAMIQUE 2D*
 (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) KUNZE, Karl-Philipp, SW10 9JR London, GB NEJl, Radhouene, N65XP London, GB

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/56** (11) **4 290 263 A1**
G06N 3/08 **G06T 5/50**
G01R 33/565
 (52) **G01R 33/5601; G01R 33/5608;**
G06N 3/0464; G06T 5/50;
G01R 33/565; G06N 3/08
 (25) De (26) De
 (21) 22177992.9 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MRT-AUFNAHMEN IN BEZUG AUF ZUMINDEST EIN KÖRPERTEIL EINES PATIENTEN MIT REDUZIERTER KONTRASTMITTELGABE*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING MRI IMAGES RELATING TO AT LEAST ONE BODY PORTION OF A PATIENT WITH REDUCED ADMINISTRATION OF CONTRAST AGENT*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DES IMAGES IRM CONCERNANT AU MOINS UNE PARTIE DU CORPS D'UN PATIENT PAR ADMINISTRATION RÉDUITE DE PRODUIT DE CONTRASTE*
 (71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
 (72) Radbruch, Alexander, 53115 Bonn, DE
 (74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

G01R 33/56 (11) **4 290 264 A1**
G01R 33/54 **G16H 30/20**
G16H 30/40

(52) **G01R 33/5608; G01R 33/543;**
G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20
 (25) En (26) En
 (21) 23176705.4 (22) 01.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 09.06.2022 JP 2022093909
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSTISCHEN BILDGEBUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*

• *MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS, DIAGNOSTIC IMAGING APPARATUS, AND MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, APPAREIL D'IMAGERIE DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*
 (71) FUJIFILM Healthcare Corporation, 2-1, Shintoyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-0804, JP
 (72) YOKOSAWA, Suguru, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
 SUZUKI, Atsuro, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
 SHIRAI, Toru, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/54**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/563** (11) **4 290 265 A1**
G01R 33/565 **G01R 33/48**
G01R 33/561 **G01R 33/56**
 (52) **G01R 33/56509; G01R 33/4818;**
G01R 33/56308; G01R 33/5601;
G01R 33/5608; G01R 33/5611
 (25) En (26) En
 (21) 22177752.7 (22) 08.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VERARBEITUNGSGERÄT ZUM REKONSTRUIEREN EINER DYNAMISCHEN SERIE VON MAGNETRESONANZBILDERN*
 • *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM AND PROCESSING APPARATUS FOR RECONSTRUCTING A DYNAMIC SERIES OF MAGNETIC RESONANCE IMAGES*
 • *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RECONSTRUCTION D'UNE SÉRIE DYNAMIQUE D'IMAGES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
 (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) KUNZE, Karl-Philipp, SW10 9JR London, GB NEJl, Radhouene, N65XP London, GB

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/54**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/54**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/563**

G01S 3/46 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 290 266 A1**
G01S 3/46 **G01S 13/02**
G01S 13/76 **H04Q 9/00**
 (52) **G01S 3/46; G01S 5/02; G01S 13/02;**
G01S 13/76; H04Q 9/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 22861621.5 (22) 17.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) KR 2022/012241 17.08.2022
 (87) WO 2023/027411 2023/09 02.03.2023
 (30) 23.08.2021 KR 20210110695
 07.02.2022 KR 20220015253
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
 • *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SOH, Byungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 YUN, Daeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 YOON, Eungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 NA, Hyeyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **4 290 267 A1**
G01S 19/39 **G01S 5/14**
G01S 5/30 **G01S 19/42**

(52) **G01S 19/393; G01S 5/0294;**
G01S 5/145; G01S 5/30; G01S 19/426
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23176233.7 (22) 30.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 02.06.2022 FR 2205306
 (54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER NAVIGATIONSEINHEIT*
 • *METHOD FOR LOCATING A NAVIGATION UNIT*
 • *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE UNITÉ DE NAVIGATION*
 (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) VILLIEN, Christophe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 COMBETTES, Christophe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01S 5/16 → (51) **B62D 15/02**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 290 268 A1**
G01S 13/88 **G01S 13/00**
G01S 7/00 **G01S 7/36**
 (52) **G01S 7/0235; G01S 13/003;**
G01S 13/882; G01S 7/006;
G01S 7/0232; G01S 7/36
 (25) En (26) En
 (21) 23176957.1 (22) 02.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN _____

- (30) 07.06.2022 US 202263349879 P
27.10.2022 US 202218050070
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSSIGNALSTÖRUNGEN BEI RADARHÖHENMESSERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGATING TELECOMMUNICATIONS SIGNAL INTERFERENCE TO RADAR ALTIMETERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER L'INTERFÉRENCE DE SIGNAL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SUR DES ALTIMÈTRES RADAR**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) FRICK, Seth T., Charlotte, 28202, US
HOLDEN, David, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/88**

- (51) **G01S 7/03** (11) **4 290 269 A1**
G01S 7/35 **G01S 13/34**
G01S 13/931 **H01Q 1/36**
- (52) **G01S 13/931; G01S 7/03; G01S 7/35; G01S 13/34; H01Q 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 23170427.1 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 US 202217833079
- (54) • **FRACTALISIERTE RADARWELLENFORMGENERATOREN**
• **FRACTALET RADAR WAVEFORM GENERATORS**
• **GÉNÉRATEURS DE FORME D'ONDE RADAR FRACTALET**
- (71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) TAPIA, Daniel Flores, Fairfield, CA, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 290 270 A1**
G01S 7/35 **G01S 13/56**
A61B 5/0507 **A61B 5/113**
A61B 5/00
- (52) **G01S 7/415; A61B 5/0507; A61B 5/113; A61B 5/7264; G01S 7/358; G01S 7/417; G01S 13/56**
- (25) En (26) En
(21) 23177718.6 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 US 202217834557
- (54) • **RADARBASIERTE EINZELZIEL-LEBENSMESSUNG**
• **RADAR-BASED SINGLE TARGET VITAL SENSING**
• **DÉTECTION DE SIGNES VITAUX À CIBLE UNIQUE BASÉE SUR UN RADAR**
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,

- DE
- (72) HAZRA, Souvik, 81669 München, DE
SANTRA, Avik, Irvine, 92618, US
STADELMAYER, Thomas Reinhold, 93173 Wenzenbach, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01S 7/481 → (51) **H01L 31/0352**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/10**

- (51) **G01S 7/497** (11) **4 290 271 A1**
(52) **G01S 7/497**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749774.0 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004201 03.02.2022
(87) WO 2022/168903 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015536
- (54) • **ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG, ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **ABNORMALITY DETECTION DEVICE, ABNORMALITY DETECTION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROGRAMME**
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) HOSOI Kenichiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
IWAI Tomoaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/46**

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/02 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/03**

- (51) **G01S 13/42** (11) **4 290 272 A1**
(52) **G01S 13/42**
- (25) De (26) De
(21) 23160951.2 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 DE 102022001972
- (54) • **VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG ZWISCHEN MIMO-RADAR-BETRIEBSMODI**
• **METHOD FOR SWITCHING BETWEEN MIMO RADAR OPERATING MODES**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE MODES DE FONCTIONNEMENT DE RADAR MIMO**
- (71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) SEDLAK, Gerhard, 83209 Priem am Chiemsee, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner

mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/46**

- (51) **G01S 13/46** (11) **4 290 273 A1**
G01S 13/42 **G01S 13/00**
G01S 13/87
- (52) **G01S 13/46; G01S 13/003; G01S 13/42; G01S 13/878; G01S 2013/462**
- (25) En (26) En
(21) 22178386.3 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN BEZUG AUF DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **METHODS AND APPARATUSES RELATING TO WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS CONCERNANT LA COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Barbu, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
Michalopoulos, Diomidis, 81541 Munich, DE
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 13/56 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/76 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/46**

- (51) **G01S 13/88** (11) **4 290 274 A1**
G01S 13/931 **G01S 7/02**
- (52) **G01S 7/02; G01S 13/88; G01S 13/931**
- (25) Zh (26) En
(21) 22762525.8 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078650 01.03.2022
(87) WO 2022/184061 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 CN 202120455828 U
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ENDEGÄTEVORRICHTUNG UND RADAR**
• **ELECTRONIC APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND RADAR**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF TERMINAL ET RADAR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Qin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/937 → (51) **G08G 3/02**

(51) **G01S 17/10** (11) **4 290 275 A1**

G01S 17/32 **G01S 7/486**
(52) **G01S 7/486; G01S 17/10; G01S 17/32**
(25) Zh (26) En
(21) 22770243.8 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076175 14.02.2022
(87) WO 2022/193888 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 CN 202110292907
(54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG**
• **DETECTION APPARATUS AND TERMINAL
DEVICE**
• **APPAREIL DE DÉTECTION ET DISPOSITIF
TERMINAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZOU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G01S 17/32 → (51) **G01S 17/10**

(51) **G01S 17/88** (11) **4 290 276 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21923813.6 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075812 07.02.2021
(87) WO 2022/165802 2022/32 11.08.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG VON STRASSEN RÄNDERN**
• **ROAD BOUNDARY RECOGNITION
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE DE BORDURE DE ROUTE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haoda, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHU, Hongyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PENG, Xueming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WEI, Zhixuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

G01S 17/894 → (51) **H01L 31/0352**

G01S 19/39 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01T 1/17** (11) **4 290 277 A1**
A61B 6/00 **G01T 1/29**
G01T 1/24
(52) **G01T 1/247; A61B 6/032;**
A61B 6/4241; A61B 6/5205;
A61B 6/586; G01T 1/242
(25) En (26) En
(21) 23174474.9 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 US 202217805834
(54) • **REPARATUR EINES SENSORS FÜR PHOTO-
NENZÄHLUNGSCOMPUTERTOMOGRAFIE
(PCCT) FÜR ERHÖHTEN SENSORERTRAG**
• **PHOTON COUNTING COMPUTED TO-
MOGRAPHY (PCCT) DETECTOR SENSOR
REPAIR FOR INCREASED SENSOR YIELD**
• **RÉPARATION DE CAPTEUR DE DÉTEC-
TEUR DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR
ORDINATEUR (PCCT) À COMPTAGE DE
PHOTONS POUR UN RENDEMENT DE
CAPTEUR ACCRU**
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US
(72) KONKLE, Nicholas R., Waukesha, 53188, US
YANOFF, Brian D., Niskayuna, 12309, US
BOUDRY, John M., Waukesha, 53188, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **G01T 1/24** (11) **4 290 278 A1**
G01T 1/29

(52) **G01T 1/24; G01T 1/2964**
(25) En (26) En
(21) 23174475.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 US 202217805831
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR COMPU-
TERTOMOGRAFIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUT-
ED TOMOGRAPHY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TOMOGRA-
PHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR**
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US
(72) FAN, Jiahua, Waukesha, 53188, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G01T 1/24 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/17**

G01T 1/29 → (51) **A61B 6/03**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/17**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/24**

(51) **G01V 3/12** (11) **4 290 279 A1**
G01V 8/00 **G01V 8/20**
(52) **G01V 8/20; G01V 3/12; G01V 8/005**
(25) De (26) De
(21) 22178479.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **MIKROWELLENSCHRANKEN-SYSTEM**
• **MICROWAVE CABINET SYSTEM**
• **SYSTÈME BARRIÈRE À MICRO-ONDES**
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709
Wolfach, DE
(72) FISCHER, Michael, 72275 Alpirsbach, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01V 3/12** (11) **4 290 280 A1**
G01V 8/00 **G01V 8/20**

(52) **G01V 8/20; G01V 3/12; G01V 8/005**
(25) De (26) De
(21) 23178107.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 EP 22178491
10.06.2022 EP 22178479
(54) • **MIKROWELLENSCHRANKEN-SYSTEM**
• **MICROWAVE BARRIER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONFINEMENT DE MICRO-
ONDES**
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstraße 5, 77709
Wolfach, DE
(72) SCHULTHEISS, Daniel, 78132 Hornberg, DE
FISCHER, Michael, 72275 Alpirsbach, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01V 8/00 → (51) **G01V 3/12**

G01V 8/20 → (51) **G01V 3/12**

G01W 1/00 → (51) **B64C 39/02**

G02B 1/04 → (51) **C07D 311/78**

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/38**

G02B 1/04 → (51) **C08G 59/22**

G02B 5/20 → (51) **C01G 45/00**

G02B 5/23 → (51) **C07D 311/78**

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 290 281 A1**
H01L 27/32

(52) **G02F 1/133536; G02F 1/133633;**
G02F 1/133638
(25) Zh (26) En
(21) 21924397.9 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/137386 13.12.2021
(87) WO 2022/166404 2022/32 11.08.2022

(30) 07.02.2021 CN 202110168992
(54) • **PHASENVERZÖGERUNGSVORRICHTUNG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **PHASE RETARDATION APPARATUS AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR,
AND DISPLAY DEVICE**
• **APPAREIL DE RETARD DE PHASE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSI-
TIF D'AFFICHAGE**

(71) CHENGDU RAYBOCH MATERIAL
TECHNOLOGY CO., LTD, Room 1001, Floor
10, Unit 2, Building 11, No. 77 Tianmu
Road, Hi tech Zone Chengdu, Sichuan
610041, CN
(72) ZHAO, Wenqing, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G02B 5/30** (11) **4 290 282 A1**
B42D 25/364 **B42D 25/391**
G02B 5/26

(52) **B42D 25/364; B42D 25/391;**
G02B 5/26; G02B 5/30

(25) Ja (26) En
(21) 22749564.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002820 26.01.2022
(87) WO 2022/168690 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017528

(54) • **OPTISCHES SCHICHTPRODUKT, VERFAHREN ZUR ECHTHEITSBESTIMMUNG DA-FÜR UND ARTIKEL**
• **OPTICAL LAYERED PRODUCT, METHOD FOR DETERMINING AUTHENTICITY THEREOF, AND ARTICLE**
• **STRATIFIÉ OPTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE JUGEMENT D'AUTHENTICITÉ DE CELLUCI, ET ARTICLE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) FUJINO, Yasuhide, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 290 283 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22847106.6 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/118218 09.09.2022
(87) WO 2023/206912 2023/44 02.11.2023
(30) 24.04.2022 CN 202210435404

(54) • **GLASFASERABSTREIFER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASERABSTREIFER UND LASERVORRICHTUNG**
• **OPTICAL FIBER STRIPPER, MANUFACTURING METHOD FOR OPTICAL FIBER STRIPPER, AND LASER DEVICE**
• **DÉNUDEUR DE FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉNUDEUR DE FIBRE OPTIQUE ET DISPOSITIF LASER**

(71) Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd, No. 999 Gaoxin Avenue, East Lake Hi-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430000, CN

(72) MAI, Yifan, Wuhan, Hubei 430000, CN
SHEN, Xiang, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Rong, Wuhan, Hubei 430000, CN

HUANG, Zhongya, Wuhan, Hubei 430000, CN

SHI, Jianhong, Wuhan, Hubei 430000, CN
LU, Kunzhong, Wuhan, Hubei 430000, CN

LI, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
YAN, Dapeng, Wuhan, Hubei 430000, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 6/032 → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/12** (11) **4 290 284 A1**

(52) **G02B 6/12002; G02B 6/1228;**
G02B 2006/12147

(25) En (26) En
(21) 22201113.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 US 202217834375

(54) • **LICHTKOPPLUNG ZWISCHEN GESTAPELTEN PHOTONISCHEN CHIPS**
• **LIGHT COUPLING BETWEEN STACKED PHOTONICS CHIPS**
• **COUPLAGE DE LUMIÈRE ENTRE PUCES PHOTONIQUES EMPILÉES**

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US

(72) Pawlak, Bartlomiej Jan, Malta, 12020, US
Rakowski, Michal, 12020, Malta, US
Bian, Yusheng, 12020, Malta, US

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

(51) **G02B 6/12** (11) **4 290 285 A1**

(52) **G02B 6/12**

(25) En (26) En
(21) 22204103.0 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 US 202217805686

(54) • **VERKLEIDUNGSSTRUKTUR IM HINTEREN ENDE EINER REIHE VON PHOTONISCHEN CHIPS**
• **CLADDING STRUCTURE IN THE BACK END OF LINE OF PHOTONICS CHIPS**
• **STRUCTURE DE GAINAGE DANS L'EXTRÉMITÉ ARRIÈRE D'UNE LIGNE DE PUCES PHOTONIQUES**

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US

(72) Sporer, Ryan, Malta, 12020, US
Nummy, Karen, Malta, 12020, US
Donegan, Keith, Malta, 12020, US

Houghton, Thomas, Malta, 12020, US
Bian, Yusheng, Malta, 12020, US

Hirokawa, Takako, Malta, 12020, US
Giewont, Kenneth, Malta, 12020, US

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

G02B 6/32 → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 290 286 A1**

(52) **G02B 6/3825; G02B 6/3879**

(25) En (26) En
(21) 23178184.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 CN 202221422828 U
19.04.2023 CN 202310422704

(54) • **KOMBINIERBARE GLASFASERADAPTERANORDNUNG**
• **COMBINABLE OPTICAL-FIBER ADAPTER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ADAPTATEUR DE FIBRE OPTIQUE COMBINABLE**

(71) Acon Optics Communications Inc., 5F., No. 4, Aly 9, Ln 45, Baoxing Rd. Xindian Dist., New Taipei City 231, TW

(72) CUI, Yang-Yang, 231 New Taipei City, TW
ZHANG, Rui, 231 New Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **4 290 287 A1**

A61B 90/30 **A61J 15/00**
A61M 25/095 **A61M 39/10**
F21S 2/00 **F21V 8/00**
G02B 6/032 **G02B 6/32**
G02B 23/26

(52) **A61B 90/30; A61J 15/00; A61M 25/01;**
A61M 39/10; F21S 2/00; G02B 6/00;
G02B 6/032; G02B 6/32; G02B 6/42;
G02B 23/26

(25) Ja (26) En
(21) 22749408.5 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000408 07.01.2022

(87) WO 2022/168529 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015261
12.07.2021 JP 2021114764

(54) • **ADAPTER**
• **ADAPTER**
• **ADAPTATEUR**

(71) JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, JP
KURUME UNIVERSITY, 67, Asahi-machi, Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP
MDI Co., Ltd., 30-3, Shiotsu, Yaizu-shi, Shizuoka 425-0085, JP

(72) YUKI Takehiko, Hiroshima 730-8652, JP
MUTSUKADO Masaya, Hiroshima 730-8652, JP

KANDA Ken, Hiroshima 730-8652, JP
TOYOTA Koichiro, Hiroshima 730-8652, JP
KINOSHITA Masahiro, Fukuoka 830-0011, JP

IWATA Osuke, Fukuoka 830-0011, JP
MOCHIZUKI Manabu, Shizuoka 425-0085, JP

IMAMURA Yasuo, Shizuoka 425-0085, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 6/44 → (51) **C08F 290/06**

(51) **G02B 7/00** (11) **4 290 288 A2**

(52) **G03B 3/04; G03B 3/10; G03B 5/00;**
H04N 23/54; H04N 23/55;
G03B 17/17; G03B 2205/0038;
G03B 2205/0069; H04N 23/687

(25) En (26) En
(21) 23205254.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.09.2018 US 201862739110 P
16.09.2019 US 201916571659

(54) • **KAMERAFOKUS- UND STABILISIERUNGSSYSTEM**
• **CAMERA FOCUS AND STABILIZATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MISE AU POINT ET DE STABILISATION DE CAMÉRA**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) SHARMA, Shashank, Mountain View, CA 94043, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 19787528.9 / 3 857 302

(51) **G02B 7/09** (11) **4 290 289 A1**

H04N 5/232
(52) **G02B 7/09; H04N 23/00; H04N 23/60;**
H05K 7/20

- (25) Zh (26) En
(21) 22774197.2 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082073 21.03.2022
(87) WO 2022/199538 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202110321005
28.04.2021 CN 202110470559
(54) • ANTRIEBSMOTOR, KAMERAMODUL UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DRIVE MOTOR, CAMERA MODULE, AND
ELECTRONIC DEVICE
• MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT, MODULE DE
CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Zhangcheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Pei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHU, Yingfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SUN, Zhanli, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
Li, Sikun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YUAN, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G02B 7/09 → (51) **H02K 41/035**

G02B 13/00 → (51) **H02K 41/035**

G02B 19/00 → (51) **F21K 9/232**

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 290 290 A1**
G01N 21/21 **G02B 21/36**
(52) **G02B 21/0068; G01N 21/21;**
G02B 21/367; G01N 2201/1053;
G02B 21/0092; G02B 2207/114
(25) En (26) En
(21) 22178098.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BESTIM-
MUNG VON ULTRASTRUKTURELLEN PA-
RAMETERN MITTELN POLARIMETRISCHER
FREQUENZVERDOPPLUNGSMIKROSKOPIE
• METHOD FOR FAST DETERMINATION OF
ULTRASTRUCTURAL PARAMETERS USING
POLARIMETRIC SECOND HARMONIC GEN-
ERATION MICROSCOPY
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION RAPIDE DE
PARAMÈTRES ULTRASTRUCTURAUX PAR
MICROSCOPIE POLARIMÉTRIQUE DE SE-
CONDE GÉNÉRATION D'HARMONIQUES
(71) Vilnius University, Universiteto st. 3, 01513
Vilnius, LT
(72) Barzda, Virginijus, Vilnius, LT
Kontenis, Lukas, Vilnius, LT
Maciulis, Mykolas, Vilnius, LT
Mazeika, Viktoras, Vilnius, LT
(74) Pakeniene, Ausra, AAA Law A. Gostauto
street 40B, 03163 Vilnius, LT
(51) **G02B 21/00** (11) **4 290 291 A1**
G02B 21/26
(52) **G02B 21/0008; G02B 21/26**

- (25) En (26) En
(21) 23177018.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 TW 111120940
(54) • MIKROABSTANDSANPASSUNGSMECHA-
NISMUS UND MIKROSKOPVORRICHTUNG
• MICRO DISTANCE ADJUSTING MECHA-
NISM AND MICROSCOPE DEVICE
• MÉCANISME DE RÉGLAGE DE MICRO-DIS-
TANCE ET DISPOSITIF DE MICROSCOPE
(71) Aidmics Biotechnology Co., Ltd., 11F.-1, No.
171, Sec. 3 Roosevelt Road Da-An District,
Taipei City 10647, TW
(72) CHEN, Chang-Yu, 10647 TAIPEI CITY, TW
YEH, Chang-Ching, 10647 TAIPEI CITY, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/06**

- (51) **G02B 21/06** (11) **4 290 292 A1**
G02B 21/16 **G02B 21/24**
G02B 21/00
(52) **G02B 21/24; G02B 21/0076;**
G02B 21/06; G02B 21/16
(25) De (26) De
(21) 23175828.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 DE 102022114257
(54) • BAUKASTENSYSTEM FÜR EINE MIKRO-
SKOPIEVORRICHTUNG, MIKROSKOPIE-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINER MIKROSKOPIE-VOR-
RICHTUNG
• MODULAR SYSTEM FOR A MICROSCOPY
DEVICE, MICROSCOPY DEVICE AND
METHOD FOR PRODUCING A MI-
CROSCOPY DEVICE
• SYSTÈME MODULAIRE POUR UN DISPOSI-
TIF DE MICROSCOPIE, DISPOSITIF DE MI-
CROSCOPIE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN DISPOSITIF DE MICROSCOPIE
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539
München, DE
(72) Cordes, Thorben, 80539 München, DE
Zijlstra, Niels, 6641 TL Beuningen, NL
Moya Munoz, Gustavo Gabriel, 80539
München, DE
Brix, Oliver, 80539 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/06**

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/06**

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/26 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 290 293 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22748834.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071795 13.01.2022
(87) WO 2022/166555 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110154039
01.07.2021 CN 202110746124
(54) • AUGENNAHES ANZEIGESYSTEM MIT KUR-
ZEM FOKUS
• SHORT-FOCUS NEAR-EYE DISPLAY SYS-
TEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL
À FOYER COURT
(71) Guanggan (Shanghai) Technology Co., Ltd.,
R 1602A-3761, No. 11 of Lane 803,
Shuangcheng Road Baoshan District,
Shanghai 201900, CN
(72) YANG, Jianming, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 290 294 A1**

- (52) **G02B 27/0081; G02B 6/0016;**
G02B 6/002; G02B 6/0038;
G02B 27/0172; G02B 27/4205;
G02B 27/4272; G02B 2027/0123;
G02B 2027/0132
(25) Zh (26) En
(21) 22810051.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072122 14.01.2022
(87) WO 2022/247313 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 CN 202110569358
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG
• OPTICAL APPARATUS AND DISPLAY DE-
VICE
• APPAREIL OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE
(71) Shenzhen Optiark Semiconductor
Technologies Limited, Jiang Houqiang, 5F,
Building 14 No.8 Mission Hills Road
Guangpei Community, Guanlan Street
Longhua District, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
(72) JIANG, Houqiang, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
ZHU, Yisheng, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02C 7/02 → (51) **A61B 3/028**

- (51) **G02C 7/04** (11) **4 290 295 A1**
G02C 11/00
(52) **G02C 7/04; G02C 11/10;**
B29D 11/00038; B29D 11/00826;
G02C 7/046
(25) En (26) En
(21) 23174202.4 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(30) 12.06.2022 US 202263351432 P
(54) • *KONTAKTLINSE*
• *CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT*
(71) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HUANG, YI-FANG, 893 JINCHENG TOWNSHIP, KINMEN COUNTY, TW
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **G02C 7/04** (11) **4 290 296 A2**
G02C 11/00

(52) **G02C 7/04; G02C 11/10;**
B29D 11/00038; B29D 11/00826;
G02C 7/046

- (25) En (26) En
(21) 23174203.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 12.06.2022 US 202263351432 P
(54) • *KONTAKTLINSE*
• *CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT*
(71) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HUANG, YI-FANG, 893 JINCHENG TOWNSHIP, KINMEN COUNTY, TW
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **G02C 7/04** (11) **4 290 297 A1**
G02C 11/00

(52) **G02C 7/04; G02C 11/10;**
B29D 11/00038; B29D 11/00826;
G02C 7/046

- (25) En (26) En
(21) 23174205.7 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 12.06.2022 US 202263351432 P
(54) • *KONTAKTLINSE*
• *CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT*
(71) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HUANG, YI-FANG, 893 JINCHENG TOWNSHIP, KINMEN COUNTY, TW
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **G02C 7/04** (11) **4 290 298 A1**
G02C 11/00

(52) **G02C 7/04; G02C 11/10;**
B29D 11/00038; B29D 11/00826;
G02C 7/046

- (25) En (26) En
(21) 23174206.5 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 12.06.2022 US 202263351432 P
(54) • *KONTAKTLINSE*
• *CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT*
(71) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) YANG, TE-SHENG, 333 TAOYUAN CITY, TW
CHANG, HAN-YI, 235 NEW TAIPEI CITY, TW
TING, WEI-JIA, 333 TAOYUAN CITY, TW
CHIANG, YU-YEN, 333 TAOYUAN CITY, TW
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **G02C 7/04** (11) **4 290 299 A1**
G02C 11/00

(52) **G02C 7/04; G02C 11/10;**
B29D 11/00038; B29D 11/00826;
G02C 7/046

- (25) En (26) En
(21) 23177545.3 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 12.06.2022 US 202263351432 P
(54) • *KONTAKTLINSE*
• *CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT*
(71) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HUANG, Yi-Fang, Jincheng Township 893, TW
LIN, Shih-Siang, New Taipei City 239, TW
CHEN, Po-Chun, New Taipei City 242, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G02C 7/04** (11) **4 290 300 A1**
G02C 11/00 **B29D 11/00**

(52) **G02C 7/04; G02C 11/10;**
B29D 11/00038; B29D 11/00826;
G02C 7/046

- (25) En (26) En
(21) 23178369.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 12.06.2022 US 202263351432 P
(54) • *KONTAKTLINSE*
• *CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT*
(71) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HUANG, Yi-Fang, 893 Jincheng Township, TW
LIN, Shih-Siang, 239 New Taipei City, TW
CHEN, Po-Chun, 242 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G02C 7/04** (11) **4 290 301 A2**
G02C 7/048; G02C 7/043;
G02C 7/045

- (25) En (26) En
(21) 23205582.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.09.2016 US 201615274159
(54) • *KONTAKTLINSE MIT EINER LINSENFORM
IN EINEM OBEREN TEIL DER KONTAKTLINSE*
• *CONTACT LENS COMPRISING A LENTICULAR
IN A SUPERIOR PORTION OF THE
CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT COMPRENANT UN
LENTICULAIRE DANS UNE PARTIE SUPÉ-
RIEURE DE LA LENTILLE DE CONTACT*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) BAILEY, Melissa D., Columbus, 43201, US
BARR, Joseph T., Dublin, 43016, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 17853644.7 / 3 516 450

G02C 7/10 → (51) **C07D 311/78**

G02C 11/00 → (51) **G02C 7/04**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 290 302 A1**
G02F 1/1343

(52) **G02F 1/1333; G02F 1/1343**

- (25) Ko (26) En
(21) 22799000.9 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/004365 29.03.2022
(87) WO 2022/234954 2022/45 10.11.2022
(30) 04.05.2021 KR 20210057814
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Yeonkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sungpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Chulho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1334 → (51) **H05K 5/02**

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 290 303 A1**
G02F 1/16757

- (25) Zh (26) En
(21) 22902470.8 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/142496 27.12.2022
(87) WO 2023/207183 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 CN 202210453882
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONIS-
SCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC
DEVICE*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,

(72) Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 290 304 A1**
G02B 6/00

(25) Zh (26) En
(21) 22798549.6 (22) 02.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/084947 02.04.2022
(87) WO 2022/233208 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 CN 202110488532
(54) • KEILFÖRMIGE LICHTLEITERPLATTE ZUM KOLLIMIEREN EINES RÜCKBELEUCHTUNGSMODULS UND KOLLIMIERENDES RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL
• WEDGE-SHAPED LIGHT GUIDE PLATE FOR COLLIMATING BACKLIGHT MODULE, AND COLLIMATING BACKLIGHT MODULE
• PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE EN FORME DE COIN POUR MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE À COLLIMATION, ET MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE À COLLIMATION

(71) Suzhou Crystalent Co., Ltd., 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHEN, Yulei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WU, Peng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Shujin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/153** (11) **4 290 305 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22748949.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/073609 25.01.2022
(87) WO 2022/166670 2022/32 11.08.2022
(30) 06.02.2021 CN 202110164716
(54) • ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT
• ELECTROCHROMIC DEVICE AND ELECTRONIC TERMINAL
• DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE
(71) Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd, 122 Yong'an Road, High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
(72) CAO, Chaoyue, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
(74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G02F 1/16757 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/21** (11) **4 290 306 A1**
H01S 3/00

(52) **G02F 1/212**; G02F 2201/307;

G02F 2202/20; H01S 3/0078;
H01S 3/0085

(25) En (26) En
(21) 22178424.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • HOCHKOHÄRENTES, FREQUENZAGILES LASERSYSTEM, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG MIT ODER IN QUANTENVORRICHTUNGEN FÜR KALTE ATOME
• A HIGHLY-COHERENT FREQUENCY-AGILE LASER SYSTEM, NOTABLY FOR USE WITH, OR IN, COLD ATOM QUANTUM DEVICES
• SYSTÈME LASER AGILE À FRÉQUENCE HAUTEMENT COHÉRENTE, NOTAMMENT POUR UNE UTILISATION AVEC, OU DANS, DES DISPOSITIFS QUANTIQUES À ATOMES FROIDS

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KINGE, Sachin, 1140 BRUSSELS, BE
LIEN, Yu-Hung, Birmingham, B15 2TT, GB
BONGS, Kai, Birmingham, B15 2TT, GB
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G02F 1/39 → (51) **H01S 3/067**

G03B 5/00 → (51) **H02K 41/035**

G03B 5/00 → (51) **H04N 23/68**

(51) **G03B 5/04** (11) **4 290 307 A1**
H04N 5/225 **H05K 1/14**
H05K 1/11 **H04N 5/232**

(52) **G03B 5/04; H04N 23/00; H04N 23/60; H05K 1/11; H05K 1/14**

(25) Ko (26) En
(21) 22796026.7 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/005554 18.04.2022
(87) WO 2022/231193 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 KR 20210055707
(54) • KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
• MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hwajoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bongchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BYON, Kwangseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RHO, Hyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaeheung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G03B 5/04 → (51) **H04N 5/232**

G03B 7/00 → (51) **G03B 17/56**

G03B 9/02 → (51) **C01G 41/00**

G03B 13/36 → (51) **H02K 41/035**

G03B 15/00 → (51) **G06T 7/90**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/03 → (51) **G06T 7/90**

G03B 17/00 → (51) **G03B 17/56**

G03B 17/02 → (51) **H05K 5/02**

G03B 17/04 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/24 → (51) **G03B 17/56**

(51) **G03B 17/56** (11) **4 290 308 A1**
G03B 7/00 **G03B 17/00**
G03B 17/24 **G03B 35/02**
H04N 5/225 **H04N 5/232**

(52) **G03B 7/00; G03B 17/00; G03B 17/24; G03B 17/56; G03B 35/02; H04N 23/00; H04N 23/60**

(25) Ja (26) En
(21) 22766920.7 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/008572 01.03.2022
(87) WO 2022/190961 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 JP 2021036476
(54) • KAMERAVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM
• CAMERA DEVICE AND CAMERA SYSTEM
• DISPOSITIF DE CAMÉRA ET SYSTÈME DE CAMÉRA

(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) SUZUKI, Tetsuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
SUGAHARA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G03B 17/56 → (51) **G06V 30/10**

G03B 35/02 → (51) **G03B 17/56**

(51) **G03F 7/09** (11) **4 290 309 A1**
G03F 7/094

(25) En (26) En
(21) 23178037.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 JP 2022094363
(54) • RESISTUNTERSCHICHTFILMMATERIAL, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES RESIST-UNTERSCHICHTFILMS
• RESIST UNDERLAYER FILM MATERIAL, PATTERNING PROCESS, AND METHOD FOR FORMING RESIST UNDERLAYER FILM

- *MATÉRIAU DE FILM DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) Nakahara, Takayoshi, Niigata, JP
Biyajima, Yusuke, Niigata, JP
Kori, Daisuke, Niigata, JP
Niida, Keisuke, Niigata, JP
Harada, Yuji, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 290 310 A1**
- (52) **G03G 15/5029; G03G 15/6508; G03G 15/6594; G03G 2215/00734**
- (25) En (26) En
(21) 23175661.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 JP 2022091825
- (54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BILDERZEUGUNGSSYSTEMS*
- *IMAGE FORMING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING IMAGE FORMING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YOSHIDA, Masatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/01**

- (51) **G03G 15/01** (11) **4 290 311 A1**
- (52) **G03G 15/6585; G03G 15/0136; G03G 15/1615**
- (25) En (26) En
(21) 23177527.1 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 JP 2022091526
03.04.2023 JP 2023060073
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *TRANSFER DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
 - *DISPOSITIF DE TRANSFERT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TAKAGI, Hiroaki, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **4 290 312 A1**
- (52) **G03G 21/16**
- (52) **G03G 15/2053; G03G 21/1652; G03G 15/2042; G03G 15/80; G03G 2215/2035**
- (25) En (26) En
(21) 23176625.4 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 JP 2022091291
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
- *FIXING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE FIXATION*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) OBATA, Seiji, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **G03G 21/16** (11) **4 290 313 A2**
- (52) **G03G 15/0886; G03G 15/08; G03G 21/1676; G03G 21/1832; G03G 2215/067; G03G 2215/0692**
- (25) En (26) En
(21) 23200453.1 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA
- (30) 01.08.2014 JP 2014158119
01.08.2014 JP 2014158120
20.02.2015 JP 2015032063
- (54) • *TONERKARTUSCHE, TONERZUFÜHRMECHANISMUS UND VERSCHLUSS*
- *TONER CARTRIDGE, TONER SUPPLYING MECHANISM AND SHUTTER*
 - *CARTOUCHE DE TONER, MÉCANISME D'ALIMENTATION EN TONER ET OBTURATEUR*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KASHIIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
KIMURA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 22152641.1 / 4 020 090
19164338.6 / 3 537 223
15826664.3 / 3 176 642

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/20**

- (51) **G04B 15/14** (11) **4 290 314 A1**
- (52) **G04B 15/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22177838.4 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *RAD FÜR EIN HEMMUNGSSYSTEM MIT REDUZIRTER TRÄGHEIT*
- *WHEEL FOR AN ESCAPEMENT SYSTEM WITH REDUCED INERTIA*
 - *ROUE POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT A INERTIE RÉDUITE*
- (71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
- (72) JEANNERET, Laurent, 25130 Villers-le-Lac, FR
- (74) RENARD, Stéphane, 2019 Chambrelieu, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 23/02 → (51) **G04F 7/08**

- (51) **G04F 5/02** (11) **4 290 315 A1**

- G10H 1/00** **G10H 1/40**
- (52) **G04F 5/02; G10H 1/00; G10H 1/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924762.4 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038573 19.10.2021
- (87) WO 2022/168375 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 JP 2021015060
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION DEVICE*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (72) HARA, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

- (51) **G04F 7/08** (11) **4 290 316 A1**
- (52) **G04B 23/02**
- (52) **G04F 7/0804; G04B 23/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22178191.7 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN UHRWERK, ENTSPRECHENDES UHRWERK UND UHRENTEIL*
- *CONTROL DEVICE FOR TIMEPIECE MOVEMENT, CORRESPONDING TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOUVEMENT HORLOGER, MOUVEMENT HORLOGER ET PÈCE D'HORLOGERIE CORRESPONDANTS*
- (71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
- (72) MARTEL, Julien, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

- (51) **G04F 10/00** (11) **4 290 317 A1**
- (52) **G08C 15/06** **H04N 5/222**
- (52) **G04F 10/00; G08C 15/06; H04N 5/222**
- (25) Ja (26) En
(21) 22745934.4 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002922 26.01.2022
- (87) WO 2022/163715 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 JP 2021013111
- (54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG*
- *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND TERMINAL DEVICE*
 - *PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL*

- (71) CONCEPT PROTO Inc., 2-20-8, Hiratsuka Shinagawa-ku, Tokyo 142-0051, JP
- (72) FUKAI, Zenroh, Tokyo 142-0051, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 9/02 → (51) **F16P 3/14**

G05B 11/42 → (51) **F15B 21/08**

G05B 13/02 → (51) **F15B 21/08**

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 290 318 A1 B31F 1/28**
- (52) **G05B 13/042; B31F 1/2831**
- (25) De (26) De
- (21) 22178322.8 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PROZESSSTEUERUNG EINER WELLPAPPENANLAGE, WELLPAPPENANLAGE, RECHNEREINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**
- **METHOD FOR DYNAMICALLY CONTROLLING THE PROCESS OF A CORRUGATED BOARD PRODUCTION PLANT, CORRUGATED BOARD PRODUCTION PLANT, COMPUTER UNIT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE DYNAMIQUE DE PROCESSUS D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE CARTON ONDULÉ, INSTALLATION DE PRODUCTION DE CARTON ONDULÉ, UNITÉ DE CALCUL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
- (72) Rauscher, Maximilian, 92249 Vilseck, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- (51) **G05B 13/04** (11) **4 290 319 A1 B31F 1/28**
- (52) **G05B 13/042; B31F 1/2831**
- (25) De (26) De
- (21) 23178409.1 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 EP 22178322
- (54) • **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PROZESSSTEUERUNG EINER WELLPAPPENANLAGE, WELLPAPPENANLAGE, RECHNEREINHEIT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DYNAMIC PROCESS CONTROL OF A CORRUGATED CARDBOARD PLANT, CORRUGATED CARDBOARD PLANT, COMPUTER UNIT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
- **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA COMMANDE DE PROCESSUS DYNAMIQUE D'UNE INSTALLATION DE CARTON ONDULÉ, INSTALLATION DE CARTON ONDULÉ, UNITÉ INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1,

- 92729 Weiherhammer, DE
- (72) RAUSCHER, Maximilian, 92249 Vilseck, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **4 290 320 A2**
 (52) **A61B 5/14532; A61B 5/7275; G05B 13/048; G16H 20/17; G16H 50/20**

- (25) En (26) En
- (21) 23205754.7 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- (30) 05.05.2017 US 201762501976 P
25.07.2017 US 201762536541 P
- (54) • **KONTROLLE DER PHYSIOLOGISCHEN GLUKOSE MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE**
- **CLOSED LOOP CONTROL OF PHYSIOLOGICAL GLUCOSE**
- **RÉGULATION EN BOUCLE FERMÉE DE GLUCOSE PHYSIOLOGIQUE**
- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) HAIDAR, Ahmad Mohamad, Indianapolis, 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 21203483.9 / 3 970 611
18729226.3 / 3 618 713

G05B 17/00 → (51) **F24D 19/10**

G05B 17/02 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/00 → (51) **F15B 21/08**

G05B 19/04 → (51) **B66F 9/24**

G05B 19/042 → (51) **B66F 9/24**

- (51) **G05B 19/05** (11) **4 290 321 A1 G06F 30/20**
- (52) **Y02E 60/00; Y02P 90/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23742176.3 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084869 29.03.2023
- (87) WO 2023/202339 2023/43 26.10.2023
- (30) 18.04.2022 CN 202210406606
- (54) • **VIRTUELLE SIMULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR FÖRDERMECHANISMUS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PLC UND MEDIUM**
- **VIRTUAL SIMULATION METHODS AND APPARATUS FOR CONVEYING MECHANISM, ELECTRONIC DEVICE, PLC AND MEDIUM**
- **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SIMULATION VIRTUELLE POUR MÉCANISME DE TRANSPORT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PLC ET SUPPORT**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LIU, Chang, N Ningde, Fujian 352100, CN
- WANG, Xuming, N Ningde, Fujian 352100, CN
- GUO, Jianfeng, N Ningde, Fujian 352100, CN
- SHI, Zheng, N Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G05B 19/18 → (51) **B23F 21/06**

G05B 19/401 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/409 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/409 → (51) **F16P 3/14**

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 290 322 A1 G05B 23/02**
- (52) **G05B 19/41875; G05B 23/0235; G05B 2219/32194; G05B 2219/34477; G05B 2219/37542**
- (25) En (26) En
- (21) 22305827.2 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ABLEITUNG NEUER PROBLEME BEI DER PRODUKTHERSTELLUNG**
- **INFERENCE OF EMERGING PROBLEMS IN PRODUCT MANUFACTURING**
- **INFÉRENCE DE PROBLÈMES ÉMERGENTS DANS LA FABRICATION DE PRODUITS**
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) GREHANT, Xavier, Paris, FR
- DALIE, Arnaud, Paris, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 290 323 A1 F27D 19/00 G06Q 50/04**
- (52) **F27D 19/00; G05B 19/418; G06Q 50/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22763382.3 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009103 03.03.2022
- (87) WO 2022/186330 2022/36 09.09.2022
- (30) 05.03.2021 JP 2021034897
- (54) • **ENERGIEBEDARF- UND VERSORGNUNGSBETRIEBANLEITUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- **ENERGY DEMAND AND SUPPLY OPERATION GUIDANCE DEVICE AND SYSTEM OF SAME, OPTIMIZATION CALCULATION SERVER DEVICE AND PROGRAM FOR SAME, GUIDANCE TERMINAL DEVICE AND PROGRAM FOR SAME, ENERGY DEMAND AND SUPPLY OPERATION METHOD IN PLACE OF BUSINESS, AND ENERGY DEMAND AND SUPPLY OPERATION PROGRAM**
- **DISPOSITIF D'ORIENTATION D'EXPLOITATION BASÉ SUR LA DEMANDE ET L'OFFRE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME ASSOCIÉ, DISPOSITIF SERVEUR DE CALCUL D'OPTIMISATION ET PROGRAMME ASSOCIÉ, DISPOSITIF TERMINAL D'ORIENTATION ET PROGRAMME ASSOCIÉ, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION BASÉ SUR LA DEMANDE ET L'OFFRE D'ÉNERGIE DANS UN ÉTABLISSEMENT COMMERCIAL, ET PROGRAMME D'EXPLOITATION BASÉ SUR LA DEMANDE ET L'OFFRE D'ÉNERGIE**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) UNO Masahiro, Tokyo 100-0011, JP
- SUZUKI Katsuya, Tokyo 100-0011, JP
- TASHIMA Yuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 290 324 A1**
B05B 15/50

(52) **G05B 19/41875**

(25) Zh (26) En
(21) 23159708.9 (22) 02.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 CN 202210630815

(54) • *LEIT- UND STEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE OFFLINE-REINIGUNG VON KUFEN*

- *AUTOMATIC SKID OFFLINE-CLEANING GUIDANCE AND CONTROL SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE GUIDAGE AUTOMATIQUE DE NETTOYAGE HORS LIGNE DE PATINS*

(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN

(72) Chang, Yongsheng, Chongqing, 400023, CN
Feng, Sheng, Chongqing, 400023, CN
Ma, Zhifei, Chongqing, 400023, CN
Yao, Lei, Chongqing, 400023, CN
Zhang, Jinsong, Chongqing, 400023, CN
Peng, Xiaogang, Chongqing, 400023, CN
Li, Song, Chongqing, 400023, CN

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/04**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 50/04**

G05B 19/42 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/423 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/43** (11) **4 290 325 A1**
F16K 31/06

(52) **G05B 19/43; F16K 31/0675; H01F 7/1844; G05B 2219/41333; G05B 2219/45006; H01F 2007/1855; H01F 2007/1888**

(25) En (26) En
(21) 22178436.6 (22) 10.06.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLER-KOMPENSATION IN PULSBREITENMODULIERTEN SYSTEMEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR ERROR COMPENSATION IN PULSE-WIDTH MODULATED SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ERREUR DANS DES SYSTÈMES À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION*

(71) Pittway Sarl, ZA La Pièce 4, 1180 Rolle, CH

(72) ONDRICH, Jan, 1180 Rolle, CH

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **4 290 326 A1**

(52) **G05B 23/0216; G05B 23/0272; G05B 2219/31472**

(25) De (26) De
(21) 22178194.1 (22) 09.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN*

- *CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL PLANT AND METHOD OF OPERATION*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 290 327 A1**
G05B 17/02 G06F 18/214
G07C 5/08

(52) **G05B 23/0283; G05B 23/0221; G05B 23/0254; G06F 18/214; G07C 5/0816**

(25) En (26) En
(21) 23171055.9 (22) 02.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 US 202217806025

(54) • *KOMPONENTENWARTUNGSSVORHERSAGESYSTEM MIT VERHALTENSMODELLIERUNG*

- *COMPONENT MAINTENANCE PREDICTION SYSTEM WITH BEHAVIOR MODELING*
- *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE MAINTENANCE DE COMPOSANT AVEC MODÉLISATION DE COMPORTEMENT*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Wang, Changzhou, Arlington, 22202, US
Puigh, Darren, Arlington, 22202, US
Macer, Darren Brian, Arlington, 22202, US
Yuan, Jun, Arlington, 22202, US
Mazarek, Mark, Arlington, 22202, US
Quach, Lesley, Arlington, 22202, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

G05B 23/02 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 290 328 A1**

(52) **G05D 1/0217; Y02T 10/40**

(25) Zh (26) En
(21) 21924402.7 (22) 14.12.2021

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/137669 14.12.2021

(87) WO 2022/166409 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 CN 202110158712

(54) • *WEGOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM*

- *PATH OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS, AND ROBOT AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE TRAJECTOIRE, ET ROBOT ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) CHEN, Yongyu, Beijing 100176, CN
WANG, Chao, Beijing 100176, CN
YAO, Xiujuan, Beijing 100176, CN
GUI, Chenguang, Beijing 100176, CN
CUI, Lihua, Beijing 100176, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 290 329 A2**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478; B65G 1/0485; B65G 1/0492; B65G 1/1378; B65G 2201/0235**

(25) En (26) En
(21) 23206670.4 (22) 11.06.2019

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

(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
02.08.2018 NO 20181039
21.08.2018 NO 20181098

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEMS*

- *A METHOD OF OPERATING AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*

(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, N-1405 LANGHUS, NO
MÆHLE, Ole Alexander, N-5590 ETNE, NO
MATRE, Synnøve, N-5585 SANDEID, NO
FAGERLAND, Ingvar, N-5541 KOLNES, NO
STUHAUG, Ragnar, N-5574 SKJOLD, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(62) 19730163.3 / 3 807 183

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **E02F 9/20**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G05F 1/563** (11) **4 290 330 A1**
G05F 1/575

(52) **G05F 1/563; G05F 1/575**

(25) En (26) En
(21) 23177356.5 (22) 05.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 US 202263350915 P
24.04.2023 US 202318305495

(54) • *REGLER MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG*

- *LOW-DROPOUT REGULATOR*
- *RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION*

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) Hsieh, Hung-Yi, Hsinchu City, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G05F 1/575 → (51) **G05F 1/563**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 290 331 A1**
G09F 9/30 **C03C 15/00**
(52) **C03C 15/00; G06F 1/16; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 22833416.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007645 30.05.2022
(87) WO 2023/277360 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084042
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Soonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongyi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaesik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyuyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 290 332 A1**
G06F 11/32 **G06F 1/3212**
(52) **G06F 1/16; G06F 1/3212; G06F 11/32**
(25) Ko (26) En
(21) 22842270.5 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007171 19.05.2022
(87) WO 2023/287007 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 KR 20210092409
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY, AND OPERATION METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jookwan, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR
KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jihea, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 290 333 A1**
F16C 11/04
(52) **F16C 11/04; G06F 1/16**
(25) Ko (26) En
(21) 22864844.0 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009637 05.07.2022
(87) WO 2023/033335 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 KR 20210116255
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HINGE ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE CHARNIÈRE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sungkwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 290 334 A1**
(52) **G06F 1/1632; H01R 12/91**
(25) En (26) En
(21) 23161563.4 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202263350910 P
26.10.2022 CN 202211314637
(54) • **ANDOCKSTATION**
• **DOCKING STATION**
• **STATION D'ACCUEIL**
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 221009, TW
(72) Ju, Shuan-Yeong, Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 1/16 → (51) **G06K 7/10**

G06F 1/16 → (51) **H01L 27/32**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/18** (11) **4 290 335 A2**
(52) **G06F 1/20; G06F 1/181; G06F 1/183**
(25) En (26) En
(21) 23206506.0 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 US 201361832709 P
(54) • **COMPUTERINNENARCHITEKTUR**

• **COMPUTER INTERNAL ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE INTERNE D'ORDINATEUR**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DEGNER, Brett W., Cupertino, 95014, US
KALINOWSKI, Caitlin Elizabeth, Cupertino, 95014, US
KOSOGLOW, Richard D., Cupertino, 95014, US
BANKO, Joshua D., Cupertino, 95014, US
NARAJOWSKI, David H., Cupertino, 95014, US
BERK, Jonathan L., Cupertino, 95014, US
LECLERC, Michael E., Cupertino, 95014, US
MCBROOM, Michael D., Cupertino, 95014, US
IGBAL, Asif, Cupertino, 95014, US
MICHELSEN, Paul S., Cupertino, 95014, US
SIN, Mark K., Cupertino, 95014, US
BAKER, Paul A., Cupertino, 95014, US
SONTAG, Harold L., Cupertino, 95014, US
YUEN, Wai Ching, Cupertino, 95014, US
CASEBOLT, Matthew P., Cupertino, 95014, US
FETTERMAN, Kevin S., Cupertino, 95014, US
CALKINS, Alexander C., Cupertino, 95014, US
MCBROOM, Daniel L., Cupertino, 95014, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18173337.9 / 3 399 385
14807885.0 / 3 005 019

G06F 1/26 → (51) **H02J 7/00**

G06F 1/32 → (51) **H02J 7/00**

G06F 1/3212 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/3237** (11) **4 290 336 A2**
(52) **G06F 1/3206; G06F 1/3237; G06F 1/324; G06F 1/3278**
(25) En (26) En
(21) 23198432.9 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2020 US 202016945562
(54) • **LEISTUNGSDROSSEL FÜR NETZSCHALTER**
• **POWER THROTTLE FOR NETWORK SWITCHES**
• **RÉGULATEUR DE PUISSANCE POUR COMMUTATEURS DE RÉSEAU**
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Anubolu, Surendra, Fremont, 94539, US
Kadu, Sachin, Fremont, 94536, US
Kesiraju, Laxminarasimha, Cupertino, 95014, US
Kalkunte, Mohan, Saratoga, 95070, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 21187888.9 / 3 945 400

(51) **G06F 1/3287** (11) **4 290 337 A2**
(52) **G06T 1/60; G06F 1/3287; G06F 1/329; G06F 9/4893**

(25) En (26) En
(21) 23204849.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2017 US 201715489015
(54) • **ADAPTIVE RECHENGRÖSSE NACH ARBEITSLAST**
• **ADAPTIVE COMPUTE SIZE PER WORKLOAD**

- TAILLE INFORMATIQUE ADAPTATIVE PAR CHARGE DE TRAVAIL
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VEMBU, Balaji, Folsom, US
- MASTRONARDE, Josh B., Sacramento, US
- KOKER, Altug, El Dorado Hills, US
- KABURLASOS, Nikos, Folsom, US
- APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, US
- RAY, Joydeep, Folsom, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 21184796.7 / 3 916 551
18162141.8 / 3 392 766

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 290 338 A1**
G06F 3/03 **G06V 40/10**
G06N 3/08
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/0304;**
G06V 40/107; G06N 3/045;
G06N 3/0464; G06N 3/09
- (25) En (26) En
- (21) 22201599.2 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 CN 202210642074
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINGABE VON INFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR INPUTTING INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRÉE D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZENG, Xuezhong, Beijing, 100085, CN
- DOU, Zifei, Beijing, 100085, CN
- LI, Cheng, Beijing, 100085, CN
- WANG, Xingyan, Beijing, 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 290 339 A1**
G06F 3/01; G06F 3/04883
- (25) Zh (26) En
- (21) 22774280.6 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082540 23.03.2022
- (87) WO 2022/199624 2022/39 29.09.2022
- (30) 25.03.2021 CN 202110321977
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG
- METHOD FOR CONTROLLING WEARABLE DEVICE, AND WEARABLE DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE, ET DISPOSITIF VESTIMENTAIRE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129,

- CN
- LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 290 340 A1**
A63F 13/211 **A63F 13/218**
A63F 13/24 **A63F 13/428**
G06F 3/04815
- (52) **A63F 13/211; A63F 13/218;**
A63F 13/24; A63F 13/428; G06F 3/01;
G06F 3/0338; G06F 3/04815
- (25) Ja (26) En
- (21) 22910723.0 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043144 22.11.2022
- (87) WO 2023/120005 2023/26 29.06.2023
- (30) 20.12.2021 JP 2021205898
- (54) • MÖBELVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG IM VIRTUELLEN RAUM
- FURNITURE DEVICE FOR CONTROLLING MOVEMENT IN VIRTUAL SPACE
 - DISPOSITIF DE MEUBLE POUR COMMANDER UN MOUVEMENT DANS UN ESPACE VIRTUEL
- (71) Ikeya Seisakusho co.,Ltd., 348-16, Sunayama-cho, Naka-ku, Hamamatsu-city, Shizuoka 430-0926, JP
- (72) IKEYA, Hidesato, Hamamatsu-city, Shizuoka 430-0926, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

- G06F 3/01** → (51) **A63F 13/213**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/042**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/04815**
- G06F 3/01** → (51) **G06K 7/10**
- G06F 3/01** → (51) **H04N 21/81**
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/03** → (51) **G06K 7/10**
- G06F 3/033** → (51) **A63F 13/213**
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 290 341 A2**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/03545; G06F 3/04162;**
G06F 3/044
- (25) En (26) En
- (21) 23177774.9 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 KR 20220069182
07.06.2022 KR 20220069181
- (54) • STIFT UND BERÜHRUNGSEINGABESYSTEM ODER-STEUERGERÄT

- PEN AND TOUCH INPUT SYSTEM OR CONTROLLER
 - STYLO ET SYSTÈME OU CONTRÔLEUR D'ENTRÉE TACTILE
- (71) Hideep Inc., 10F DTC Tower 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) KIM, Seyeob, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Bonkee, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- CHO, Young ho, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, HwanHee, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Giduk, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- GO, Joohyun, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- BYUN, Mun Sub, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- WOO, Hyoungwook, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- JUNG, Kiryoung, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- MOON, Ho Jun, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0354**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/042**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/045**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/04842**
- G06F 3/041** → (51) **H04M 1/72448**

- (51) **G06F 3/042** (11) **4 290 342 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/041**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23705466.3 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001502 02.02.2023
- (87) WO 2023/204405 2023/43 26.10.2023
- (30) 19.04.2022 KR 20220048217
19.04.2022 KR 20220105346
19.04.2022 KR 20220105347
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BERÜHRUNGSLOSEN GESTEN IN EINEM ANZEIGEPROZESS UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- METHOD FOR RECOGNIZING NON-CONTACT GESTURE IN DISPLAY PROCESS AND DISPLAY DEVICE USING SAME
 - PROCÉDÉ DESTINÉ À RECONNAÎTRE UN GESTE SANS CONTACT DANS UN PROCESUS D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT
- (71) Aha Co., Ltd., 67, Hwanggeum-ro 109beon-gil Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 11048, KR
- (72) GOO, Gi Do, Goyang-si, Gyeonggi-do 10322, KR
- (74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB
Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0354**
- G06F 3/044** → (51) **G09F 13/04**
- (51) **G06F 3/045** (11) **4 290 343 A1**
G06F 3/041

- (25) Zh (26) En
(21) 22758803.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076758 18.02.2022
(87) WO 2022/179438 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110204586
(54) • *DRUCKMESSUNGSMODUL UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PRESSURE-SENSING MODULE AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *MODULE DE DÉTECTION DE PRESSION ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) HE, Yifan, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 290 344 A1**
G06F 3/04855 **G06F 13/18**
G06F 11/30 **G06F 11/32**
H04L 67/12
- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/0485;**
G06F 3/04855; G06F 11/30;
G06F 11/32; G06F 13/18; H04L 65/40;
H04L 67/12
- (25) Ko (26) En
(21) 22807601.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003823 18.03.2022
(87) WO 2022/239952 2022/46 17.11.2022
(30) 13.05.2021 KR 20210061888
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
ZEIGE EINES GRAFISCHEN OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING
GRAPHIC OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
D'OBJET GRAPHIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Hyungrae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KOO, Bonheon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
NOH, Yoomi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Hongjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 290 345 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04812;**
G06F 3/0486; G06F 3/0488
- (25) Zh (26) En
(21) 22847921.8 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089752 28.04.2022
- (87) WO 2023/005306 2023/05 02.02.2023
(30) 26.07.2021 CN 202110844411
(54) • *CURSORANZEIGEVERFAHREN UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CURSOR DISPLAY METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CURSEUR ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHEN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 290 346 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 16/13;**
G06F 16/16; G06F 16/172
- (25) Zh (26) En
(21) 22854960.6 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089758 28.04.2022
(87) WO 2023/015963 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110926898
(54) • *DATEIVERWALTUNGSVERFAHREN, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *FILE MANAGEMENT METHOD, ELECTRON-
IC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FICHER, DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) QIN, Chuan, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/04842**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/14**
-
- G06F 3/0481** → (51) **H04M 1/72448**
-
- (51) **G06F 3/04815** (11) **4 290 347 A1**
A61B 5/107 **A61B 5/11**
G06F 3/01
- (52) **A61B 5/107; A61B 5/11; G06F 3/01;**
G06F 3/04815
- (25) Ja (26) En
(21) 21924813.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044934 07.12.2021
(87) WO 2022/168428 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021014952
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-
REN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-
VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD,
INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND
PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHII, Tamotsu, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Tetsuro, Tokyo 108-0075, JP
FUKUMOTO, Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G06F 3/04815** (11) **4 290 348 A1**
G06F 3/0485 **G06F 3/01**
G06F 3/0482
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/04815;**
G06F 3/0482; G06F 3/0485
- (25) En (26) En
(21) 23176805.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.06.2022 JP 2022090068
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PRO-
GRAMM UND BILDANZEIGESYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE
PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND
IMAGE DISPLAY SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PRO-
CÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PRO-
GRAMME ET SYSTÈME D'AFFICHAGE
D'IMAGE*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) ISHII, Masatoshi, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB
-
- G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/04842**
-
- G06F 3/04817** → (51) **G06F 9/54**
-
- G06F 3/04817** → (51) **G10L 21/10**
-
- G06F 3/04817** → (51) **H04M 1/72403**
-
- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 290 349 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22919283.6 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138478 12.12.2022
(87) WO 2023/207128 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210475314
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER AN-
WENDUNGSKARTE UND ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG*
• *METHOD FOR REPLACING APPLICATION
CARD, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLACER
UNE CARTE D'APPLICATION ET DISPOSI-
TIF TERMINAL*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,

- Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/04815**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **H04M 1/72448**

- (51) **G06F 3/04842** (11) **4 290 350 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/041**
H10K 59/40 **G06F 3/04817**
G06F 1/16 **G06F 3/04847**
G06F 3/0485
- (25) Ko (26) En
(21) 23716164.1 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004956 12.04.2023
(87) WO 2023/204519 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 KR 20220048397
28.06.2022 KR 20220078681
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER GRÖSSE DER ANZEIGE IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY, AND METHOD FOR ADJUSTING SIZE OF DISPLAY IN ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ D’AFFICHAGE FLEXIBLE, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TAILLE D’UNE UNITÉ D’AFFICHAGE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Munhwi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Songmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- G06F 3/04847** → (51) **G06F 3/04842**
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/04815**
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/04842**
- G06F 3/0485** → (51) **H04M 1/72403**
- G06F 3/04855** → (51) **G06F 3/0481**
- (51) **G06F 3/0486** (11) **4 290 351 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22891179.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/101444 27.06.2022

- (87) WO 2023/206771 2023/44 02.11.2023
(30) 24.04.2022 CN 202210434180
25.05.2022 CN 202210579742
- (54) • **UMGEBUNGSMODELLIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER ENTSCHIEDUNGSFLUSSGRAPHEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ENVIRONMENT MODELING METHOD AND APPARATUS BASED ON DECISION FLOW GRAPH, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODÉLISATION D’ENVIRONNEMENT FAISANT APPEL À UN GRAPHE DE FLUX DE DÉCISION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Polixir Technologies Limited, C4 Building, Hongfeng S&T Park, Nanjing Economic And Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
(72) QIN, Rongjun, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
ZHU, Huanhuan, Nanjing, Jiangsu 210031, CN
GAO, Songyi, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- (51) **G06F 3/0488** (11) **4 290 352 A1**
G06F 3/14 **G06F 3/0484**
- (52) **G06F 3/0484; G06F 3/04842; G06F 3/0485; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 3/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 22748795.6 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070489 06.01.2022
(87) WO 2022/166516 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110158855
- (54) • **BILDSCHIRMTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **SCREEN SPLITTING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIVISION D’ÉCRAN, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KONG, Fanxiu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Han, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Yilun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (51) **G06F 3/0488** (11) **4 290 353 A1**
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/04886**
- (25) Zh (26) En
(21) 22748796.4 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070492 06.01.2022
(87) WO 2022/166517 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110158863
- (54) • **EINGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INPUT METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D’ENTRÉE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Zhiye, Dongguan, Guangdong 523860, CN
KONG, Fanxiu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- G06F 3/0488** → (51) **H04L 67/00**
- G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/72403**
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 290 354 A1**
(52) **G06F 3/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 22773920.8 (22) 30.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075262 30.01.2022
(87) WO 2022/199258 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 CN 202110326240
- (54) • **CACHE-VERWALTUNGSVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG**
• **CACHE MANAGEMENT METHOD AND STORAGE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE CACHE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jinmou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 290 355 A1**
G06F 12/00
- (52) **G06F 3/0614; G06F 3/061; G06F 3/0653; G06F 3/0656; G06F 3/0659; G06F 3/0688; G06F 12/00; G06F 3/0689**
- (25) En (26) En
(21) 23173484.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 KR 20220069419
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN IN EINE SPEICHERVORRICHTUNG MIT SCHREIBDROSSELUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
• **METHOD OF WRITING DATA IN STORAGE DEVICE USING WRITE THROTTLING AND STORAGE DEVICE PERFORMING THE SAME**

- *PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE UTILISANT UN RALENTISSEMENT D'ÉCRITURE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE LE METTANT EN UVRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jinwook, 16677 Suwon-si, KR
- (74) MOON, Dongouk, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 290 356 A1**
- (52) **G06F 3/0613; G06F 3/0658; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 3/0688**
- (25) En (26) En
(21) 23176317.8 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 US 202263350809 P
09.09.2022 US 202217931061
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON WARTESCHLANGEN IN SYSTEMEN MIT HOHER PARALLELITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING QUEUES IN SYSTEMS WITH HIGH PARALLELISM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FILES D'ATTENTE DANS DES SYSTÈMES À PARALLÉLISME ÉLEVÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
- (72) KANNAN, Sudarsan, San Jose, CA 95134, US
- REN, Yujie, San Jose, CA 95134, US
- PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 290 357 A2**
- (52) **G06F 3/067; G06F 3/0622; G06F 3/0631; G06F 3/0637; G06F 3/0643; G06F 3/0665; G06F 21/6218; G06F 21/78**
- (25) En (26) En
(21) 23206304.0 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2019 US 201916427707
- (54) • *SCALE-OUT-DATEISYSTEM UNTER VERWENDUNG VON REFS UND SCALE-OUT-VOLUMEN*
• *SCALE OUT FILE SYSTEM USING REFS AND SCALE OUT VOLUME*
• *SYSTÈME DE FICHIERS ÉVOLUTIF UTILISANT DES REFS ET UN VOLUME ÉVOLUTIF*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GEORGE, Mathew, Redmond, WA 98052-6399, US
- DAS, Rajsekhar, Redmond, WA 98052-6399, US
- PETTER, Vladimir, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (62) 20730156.5 / 3 977 253
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/0864**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 9/48**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 290 358 A1**
- G06F 21/60** H04N 1/44
- (52) **G06F 3/1267; G06F 3/1222; G06F 3/1238; G06F 21/608; H04N 1/4413**
- (25) En (26) En
(21) 23169111.4 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 JP 2022093819
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM, PROGRAMM UND DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PRINTING APPARATUS, PRINTING SYSTEM, PROGRAM, AND PRINTING CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL D'IMPRESSION, SYSTÈME D'IMPRESSION, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSION*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MIYOSHI, Tomoya, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 290 359 A1**
- G06F 21/60** H04N 1/44
- (52) **G06F 3/122; G06F 3/1238; G06F 21/606; H04N 1/4406**
- (25) En (26) En
(21) 23169113.0 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 JP 2022093820
- (54) • *DRUCKSYSTEM UND DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *PRINTING SYSTEM AND PRINTING CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSION*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MIYOSHI, Tomoya, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 290 360 A1**
- (52) **G06F 3/14; G06F 9/54**
- (25) Zh (26) En
(21) 22778953.4 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083745 29.03.2022
- (87) WO 2022/206771 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 CN 202110354820
-
- (54) • *BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SCREEN PROJECTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'ÉCRAN, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yilun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Fengkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 290 361 A1**
- G06F 3/0481**
- (25) Zh (26) En
(21) 22862672.7 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089062 25.04.2022
- (87) WO 2023/029526 2023/10 09.03.2023
- (30) 30.08.2021 CN 202111002753
- (54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ZEIGER IN EINEM FENSTER, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR POINTER IN WINDOW, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE POUR UN POINTEUR DANS UNE FENÊTRE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LIU, Shicong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/14** → (51) **G09G 3/32**
-
- G06F 3/14** → (51) **H04N 21/41**
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 290 362 A1**
- (52) **G06F 3/16; G06F 9/52; G06F 9/54**
- (25) Zh (26) En
(21) 21927693.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/139315 17.12.2021
- (87) WO 2022/179269 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 CN 202110223033
- (54) • *SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VOICE INTERACTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION VOCALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Henghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 7/00 → (51) **G06F 17/15**

- (51) **G06F 7/483** (11) **4 290 363 A1**
G06F 7/499
(52) **G06F 7/483; G06F 7/49947;**
G06F 2207/382
(25) En (26) En
(21) 23176897.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 FR 2205598
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RUNDUNG BEI DER BERECHNUNG MIT VARIABLER PRÄZISION**
• **METHOD AND DEVICE FOR ROUNDING IN VARIABLE PRECISION COMPUTING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ARRONDI DANS UN CALCUL DE PRÉCISION VARIABLE**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALIDORI, Riccardo, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
BOCCO, Andrea, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **G06F 7/483** (11) **4 290 364 A1**
(52) **G06F 7/483; G06F 2207/3816**
(25) En (26) En
(21) 23176899.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 FR 2205595
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG MIT VARIABLER PRÄZISION**
• **METHOD AND DEVICE FOR VARIABLE PRECISION COMPUTING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE PRÉCISION VARIABLE**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALIDORI, Riccardo, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
BOCCO, Andrea, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 7/499 → (51) **G06F 7/483**

- (51) **G06F 8/30** (11) **4 290 365 A2**
(52) **G06F 8/4443; G06F 17/10**
(25) En (26) En
(21) 23205514.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2019 EP 19185052
(54) • **STREAMING-COMPILER FÜR AUTOMATISCHE GRENZUNTERSCHIEDUNG**
• **A STREAMING COMPILER FOR AUTOMATIC ADJOINING DIFFERENTIATION**
• **COMPILATEUR DE DIFFUSION EN CONTINU POUR LA DIFFÉRENCIATION AUTOMATIQUE D'ADJOINTS**
(71) Goloubentsev, Dmitri, 48 Lings Coppice, London SE21 8SX, GB
(72) Goloubentsev, Dmitri, London SE21 8SX, GB
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20750173.5 / 3 997 593

- (51) **G06F 8/34** (11) **4 290 366 A1**
G06N 20/00 **G06K 9/00**
(52) **G06F 8/34; G06F 18/00; G06N 20/00**
(25) Es (26) En
(21) 21924501.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070083 04.02.2021
(87) WO 2022/167704 2022/32 11.08.2022
(54) • **IMPLEMENTIERUNG EINES COMPUTERPROJEKTS AUF DER BASIS EINER DESIGN-KONTUR**
• **COMPUTER PROJECT IMPLEMENTATION BASED ON A DESIGN OUTLINE**
• **MISE EN OEUVRE D'UN PROJET INFORMATIQUE À PARTIR D'UN SCHEMA DE CONCEPTION**
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) RAMÍREZ VICENTE, Francisco, José, 28013 MADRID, ES
GONZÁLEZ PÉREZ, Pablo, MADRID 28013, ES
ÁLVAREZ MARTÍNEZ, Luis, Eduardo, 28013 MADRID, ES
SAUCEDO DE MIGUEL, Pablo, 28013 MADRID, ES
RIVERA MARTÍNEZ, Marcos, 28013 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **G06F 8/34** (11) **4 290 367 A1**
G06F 8/35
(52) **G06F 8/34; G06F 8/35**
(25) De (26) De
(21) 22177789.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **COMPUTERSYSTEM**
• **COMPUTER SYSTEM**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE**
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Müller, Andreas, 90579 Langenzenn, DE
Fischer, Robert, 4030 Linz, AT
Schallenberger, Jan, 91086 Aurachtal, DE
Schönherr, Martin, 91301 Forchheim, DE
Setter, Jens, 91056 Erlangen, DE
Timpl, Markus, 95500 Heinersreuth, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,

AT

G06F 8/35 → (51) **G06F 8/34**

- (51) **G06F 8/36** (11) **4 290 368 A1**
G06F 8/70 **G06F 8/71**
(52) **G06F 8/70; G06F 8/36; G06F 8/71**
(25) En (26) En
(21) 22465539.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER BEFEHLSPIPELINE ZUR STEUERUNG EINER TECHNISCHEN VORRICHTUNG**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A COMMAND PIPELINE FOR CONTROLLING A TECHNICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UN PIPELINE DE COMMANDE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF TECHNIQUE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) COMAN, Andrei Laurentiu, 500256 Brasov, RO
CHIS, Alexandru, 500435 Brasov, RO
IUGA, Delia Elena, 507086 Brasov, RO
MORRA, Carlos, 10247 Berlin, DE
(74) Fierasca, Cosmina-Catrinel, Rominvent SA 35 Ernil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

G06F 8/40 → (51) **G06N 10/00****G06F 8/41** → (51) **G06N 10/00****G06F 8/60** → (51) **B66F 9/24**

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 290 369 A1**
(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 22177616.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **ELECTRONIC CIRCUIT FOR A VEHICLE**
• **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE**
(71) Valeo Internal Automotive Software Egypt, a limited liability company, Smart Village F 22, 3rd Floor KM 28, Cairo-Alex Road, Giza, Cairo, EG
(72) MAHDY, Alaa, Giza, Cairo, EG
SALAMA, Mohamed, Giza, Cairo, EG
ELBAZ, Mostafa, Giza, Cairo, EG
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06F 8/70 → (51) **G06F 8/36****G06F 8/71** → (51) **G06F 8/36**

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 290 370 A1**
G06F 9/38 **G06T 15/00**
(52) **G06F 9/3887; G06F 9/3001;**
G06F 9/30014; G06F 9/30036;
G06F 9/3851; G06F 13/4068;
G06F 13/4282; G06F 16/2425;

- G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/063; G06N 3/084;
G06N 20/10; G06T 1/20; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 23181292.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.04.2017 US 201715494773
(54) • *GPGPU ZUR AUSFÜHRUNG VON BEFEHLE
MIT GEMISCHTER PRÄZISION*
• *GENERAL PURPOSE GRAPHICS COMPUTE
UNIT AND METHOD TO EXECUTE IN-
STRUCTIONS OF MIXED PRECISION*
• *GPGPU POUR L'EXÉCUTION D'INSTRUC-
TIONS À PRÉCISIONS MIXTES*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Ould-Ahmed-Vall, Elmoustapha, Chandler,
AZ 85226, US
Lakshmanan, Barath, Chandler, AZ 85224,
US
Shpeisman, Tatiana, Menlo Park, CA 94025,
US
Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
Tang, Ping T., Edison, NJ 08820, US
Strickland, Michael, Sunnyvale, CA 94087,
US
Chen, Xiaoming, Shanghai 31, 200241, CN
Yao, Anbang, Beijing 11, 100190, CN
Ashbaugh, Ben J., Folsom, CA 95630, US
Hurd, Linda L., Cool, CA 95614, US
Ma, Liwei, Beijing 11, 100080, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 21202337.8 / 3 958 116
19166050.5 / 3 543 845
18161820.8 / 3 396 530

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 290 371 A2**
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30032;
G06F 9/30109**
- (25) En (26) En
(21) 23205691.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.09.2018 US 201816147254
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH-
FÜHRUNG VON ANWEISUNGEN ZUR
TRANSFORMATION VON MATRIZEN IN
EIN REIHENVERSCHACHELTES FORMAT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORM-
ING INSTRUCTIONS TO TRANSFORM MA-
TRICES INTO ROW-INTERLEAVED FORMAT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION
D'INSTRUCTIONS POUR TRANSFORMER
DES MATRICES EN FORMAT À RANGÉE
ENTRELACÉE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid HA, IL
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
Toll, Bret, Hillsboro, OR 97124, US
Hughes, Christopher J., Santa Clara, CA
95051, US
Heinecke, Alexander F., San Jose, CA 95134,
US
Ould-Ahmed-Vall, Elmoustapha, Chandler,
AZ 85226, US
Charney, Mark J., Lexington, MA 02421, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 21187080.3 / 3 916 543
19183078.5 / 3 629 158

G06F 9/30 → (51) **B66F 9/24**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/44** (11) **4 290 372 A1**
(52) **G06F 9/44**
- (25) Zh (26) En
(21) 21927324.0 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078327 27.02.2021
(87) WO 2022/178889 2022/35 01.09.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO-
DIERUNG VON FUNKTIONSANRUFKON-
TEXT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHT-
UNG ZUR DECODIERUNG VON FUNKTI-
ONSANRUFKONTEXT*
• *FUNCTION CALLING CONTEXT ENCOD-
ING METHOD AND APPARATUS, AND
FUNCTION CALLING CONTEXT DECOD-
ING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE
CONTEXTE D'APPEL DE FONCTION, ET
PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE
CONTEXTE D'APPEL DE FONCTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Qing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Rutao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 290 373 A2**
(52) **G06F 21/57; G06F 21/74; G06N 5/04;
G06F 9/4411**
- (25) Zh (26) En
(21) 23190672.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS
VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI)*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) PROCESS-
ING METHOD AND AI PROCESSING DE-
VICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE (IA) ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT PAR IA*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jianyong, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 18930057.7 / 3 835 983

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 290 374 A1**
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0482;
G06F 3/0488; G06F 9/451; G06F 9/48**
- (25) Zh (26) En
(21) 22748924.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073473 24.01.2022
(87) WO 2022/166645 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110169218
(54) • *ANWENDUNGSUMSCHALTVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND
SPEICHERMEDIUM*

- *APPLICATION SWITCHING METHOD AND
APPARATUS, TERMINAL AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTA-
TION D'APPLICATION, TERMINAL ET SUP-
PORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MO, Boyu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 290 375 A1**
(52) **G06F 3/14; G06F 9/451**
- (25) Zh (26) En
(21) 22778944.3 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083717 29.03.2022
(87) WO 2022/206762 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110350010
30.04.2021 CN 202110486127
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DEVICE
AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
Li, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yinzhu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 290 376 A1**
(52) **G06F 9/45558; G06F 2009/45562;
G06F 2009/45583**
- (25) En (26) En
(21) 22192325.3 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 US 202217837306
(54) • *VERRINGERUNG DER EINSATZZEIT FÜR
CONTAINER-KLONE IN RECHNERUMGE-
BUNGEN*
• *REDUCING DEPLOYMENT TIME FOR CON-
TAINER CLONES IN COMPUTING ENVI-
RONMENTS*
• *RÉDUCTION DU TEMPS DE DÉPLOIE-
MENT DES CLONES DE CONTENEURS
DANS LES ENVIRONNEMENTS INFORMA-
TIQUES*
- (71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street,
Raleigh, NC 27601, US
(72) SCRIVANO, Giuseppe, Raleigh, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06F 9/455** (11) **4 290 377 A2**

(52) **G06F 8/4441; G06F 9/4552**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23188827.2 (22) 24.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.06.2015 CN 201510373054
 (54) • **VERFAHREN ZUR HARDWARE-BESCHLEUNIGUNG, COMPILER UND VORRICHTUNG**
 • **HARDWARE ACCELERATION METHOD, COMPILER, AND DEVICE**
 • **PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION MATÉRIEL, COMPILATEUR ET DISPOSITIF**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Jian, Shenzhen, 518129, CN
 ZHOU, Hong, Shenzhen, 518129, CN
 HU, Xinyu, Shenzhen, 518129, CN
 GUAN, Hongguang, Shenzhen, 518129, CN
 ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 (62) 21178485.5 / 3 964 948
 19205354.4 / 3 702 908
 16817203.9 / 3 299 959

G06F 9/46 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 290 378 A1**
G06F 9/50 **G06F 9/52**
H04L 65/40
 (52) **G06F 9/48; G06F 9/50; G06F 9/52;**
H04L 65/40; Y02D 10/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 21944297.7 (22) 09.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/012273 09.09.2021
 (87) WO 2022/255542 2022/49 08.12.2022
 (30) 31.05.2021 KR 20210070157
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 • **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING SENSOR DATA OF ELECTRONIC DEVICE**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUN, Intae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 NA, Eunki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 HEO, Cheoleun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 9/48** (11) **4 290 379 A1**
G06F 9/50
 (52) **G06F 9/4881; G06F 9/5044**
 (25) En (26) En
 (21) 23162435.4 (22) 16.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 09.06.2022 KR 20220070273
 (54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON PLANUNG**
 • **METHOD AND TERMINAL FOR PERFORMING SCHEDULING**
 • **PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR EFFECTUER UNE PLANIFICATION**
 (71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
 (72) LEE, Youngki, Seoul, KR
 JEONG, Changjin, Seoul, KR
 LEE, Jingyu, Seoul, KR
 JEON, Changmin, Seoul, KR
 JEONG, Joo Seong, Seoul, KR
 CHUN, Byung-Gon, Seoul, KR
 KIM, Donghyun, Seoul, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **4 290 380 A1**
G06F 3/06 **G06F 9/50**

(52) **G06F 9/4881; G06F 3/061;**
G06F 3/0635; G06F 3/0679;
G06F 9/5061; G06F 2209/509
 (25) En (26) En
 (21) 23171233.2 (22) 03.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 06.06.2022 US 202263349324 P
 05.08.2022 US 202217882124
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGUNG DER ANWENDUNGSLEISTUNG IN EINEM FESTKÖRPERLAUFWERK**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR ACCELERATING APPLICATION PERFORMANCE IN SOLID STATE DRIVE**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACCÉLÉRER LES PERFORMANCES D'APPLICATION DANS UN DISQUE ÉLECTRONIQUE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YANG, Jing, San Jose, CA 95134, US
 PEI, Shuyi, San Jose, CA 95134, US
 YANG, Jingpei, San Jose, CA 95134, US
 PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134, US
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 9/48 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 290 381 A1**
G06F 9/546

(25) Zh (26) En
 (21) 21927717.5 (22) 29.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/142612 29.12.2021
 (87) WO 2022/179293 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 CN 202110206628
 (54) • **NETZWERKKARTE, COMPUTERVORRICHTUNG UND DATENERFASSUNGSVERFAHREN**
 • **NETWORK CARD, COMPUTING DEVICE AND DATA ACQUISITION METHOD**

• **CARTE RÉSEAU, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HE, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 PAN, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
 Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 9/50 → (51) **A61B 5/00**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06N 10/00**

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 290 382 A1**
G06F 9/451 **G06F 3/0346**
G06F 3/04817 **G06F 13/38**

(52) **G06F 3/0346; G06F 3/04817;**
G06F 9/451; G06F 9/54; G06F 13/38
 (25) Ko (26) En
 (21) 22767319.1 (22) 24.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/001217 24.01.2022
 (87) WO 2022/191422 2022/37 15.09.2022
 (30) 09.03.2021 KR 20210030966
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINGABE VON DATEN IN EIN DATENEINGABEFELD IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 • **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR INPUTTING DATA INTO DATA ENTRY FIELD IN ELECTRONIC DEVICE**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE DE DONNÉES DANS UN CHAMP D'ENTRÉE DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Kangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Eunhye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 HWANG, Miseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 290 383 A1**
G06F 11/34 **G06F 21/56**
G06F 40/20 **G06F 17/40**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
 (52) **G06F 11/3438; G06F 11/0751;**
G06F 11/0775; G06F 11/3476;
G06F 17/40; G06F 40/216;
G06F 40/284; G06F 40/30;
G06F 2201/83; G06N 3/045;
G06N 3/084
 (25) En (26) En
 (21) 22178500.9 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/142612 29.12.2021
 (87) WO 2022/179293 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 CN 202110206628
 (54) • **NETZWERKKARTE, COMPUTERVORRICHTUNG UND DATENERFASSUNGSVERFAHREN**
 • **NETWORK CARD, COMPUTING DEVICE AND DATA ACQUISITION METHOD**

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANOMALIEDETEKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANOMALY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DES ANOMALIES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Szilágyi, Péter, Budapest, HU
Horváth, Gábor, Budapest, HU
Kádár, Attila, Budapest, HU
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **G06F 11/10** (11) **4 290 384 A1**
G06F 11/20
(52) **G06F 11/108; G06F 11/2056**
(25) En (26) En
(21) 23177213.8 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 KR 20220068788
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seunghan, Suwon-si 16677, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 12/0864**
G06F 11/20 → (51) **G06F 11/10**
G06F 11/30 → (51) **G06F 3/0481**
G06F 11/32 → (51) **G06F 1/16**
G06F 11/32 → (51) **G06F 3/0481**
G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 290 385 A1**
(52) **G06F 11/36**
(25) Zh (26) En
(21) 22770187.7 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072759 19.01.2022
(87) WO 2022/193827 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 CN 202110290324
(54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ANOMALY DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Bi, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/00 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/00 → (51) **H04L 47/28**
(51) **G06F 12/0864** (11) **4 290 386 A1**
G06F 3/06 **G06F 12/0866**
G06F 12/0868 **G06F 12/126**
G06F 11/14 **G06F 12/123**
(52) **G06F 12/0864; G06F 12/0866; G06F 12/0868; G06F 12/123; G06F 12/126; G06F 2212/1016; G06F 2212/154**
(25) En (26) En
(21) 22207008.8 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 US 202217834018
(54) • *PAKETCACHESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PACKET CACHE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CACHE DE PAQUETS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHENG, Jiazhen, Mountain View, 94043, US
VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, 94043, US
WALSH, Hugh McEvoy, Los Gatos, 95030, US
CHANDRA, Prashant R., Mountain View, 94043, US
AGARWAL, Abhishek, Mountain View, 94043, US
WANG, Weihuang, Los Gatos, 95032, US
JIANG, Weiwei, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 12/0866 → (51) **G06F 12/0864**
G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/0864**

(51) **G06F 12/0871** (11) **4 290 387 A2**
(52) **G06F 12/0862; G06F 1/3225; G06F 1/3275; G06F 9/3802; G06F 12/0871; G06F 2212/6022; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 23200726.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2017 US 201715730893
(54) • *BEDIENUNG VON CPU-BEDARFSANFRAGEN MIT VORAUSLADUNGEN WÄHREND DES FLUGES*
• *SERVICING CPU DEMAND REQUESTS WITH INFLIGHT PREFETCHES*
• *TRAITEMENT DE DEMANDES DE DEMANDE D'UNITÉ CENTRALE AVEC PRÉEXTRACTION EN VOL*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) OLOORODE, Oluleye, Garland, TX 75041, US
VENKATASUBRAMANIAN, Ramakrishnan, Plano, TX 75094, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
(62) 18866633.3 / 3 695 318

G06F 12/123 → (51) **G06F 12/0864**

G06F 12/126 → (51) **G06F 12/0864**

(51) **G06F 13/00** (11) **4 290 388 A1**
(52) **G06F 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21924510.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2021/050887 04.02.2021
(87) WO 2022/167837 2022/32 11.08.2022
(54) • *NETZWERKDIENTSTVERWALTUNGSSYSTEM UND NETZWERKDIENTSTVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *NETWORK SERVICE MANAGEMENT SYSTEM AND NETWORK SERVICE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE SERVICE DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SERVICE DE RÉSEAU*
(71) Rakuten Symphony Singapore Pte. Ltd., 138 Market Street 32-01, CapitaGreen 048946, SG
(72) TAKEUCHI, Kazushige, Tokyo 158-0094, JP
KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP
PATHAK, Mihir, Tokyo 158-0094, JP
SADEGHIAN, Mehdi, Tokyo 158-0094, JP
WADEKAR, Amey, Tokyo 158-0094, JP
WAGH, Yash, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 13/00 → (51) **H04L 47/28**

G06F 13/18 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 13/362** (11) **4 290 389 A2**
H04W 8/18 **H04W 8/20**
H04W 88/06 **H04W 48/18**
(52) **H04W 8/183; G06F 13/3625; H04W 8/205; H04W 48/18; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 23174337.8 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 US 202217835848
(54) • *LOGISCHE JAVAKARTENLAUFZEITUMGEBUNG*
• *LOGICAL JAVA CARD RUNTIME ENVIRONMENT*
• *ENVIRONNEMENT D'EXECUTION DE CARTE JAVA LOGIQUE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(72) HANS, Sebastian Jürgen, Berlin, DE
UNGUREAN, Lucian Adrian, Bucharest, RO
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 13/38 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 290 390 A1**
(52) **Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21934664.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/138224 15.12.2021
(87) WO 2022/206028 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 CN 202110342079
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM AUF DER BASIS EINES PARALLELBUSSES**
• COMMUNICATION SYSTEM BASED ON PARALLEL BUS
• SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN BUS PARALLÈLE
- (71) Zongmu Technology (Shanghai) Co., Ltd., 8/F, Building 3, Tengfei Tech Tower 111 Xiangke Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Dong, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiaofeng, Shanghai 201203, CN
ZHU, Hongfeng, Shanghai 201203, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06F 16/16** → (51) **G06F 21/60**
-
- (51) **G06F 16/174** (11) **4 290 391 A1**
(52) **G06F 3/06; G06F 16/174; G06F 16/215**
(25) Zh (26) En
(21) 22778518.5 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080171 10.03.2022
(87) WO 2022/206334 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 CN 202110343632
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRIMIERUNG**
• DATA COMPRESSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Bang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 16/21** (11) **4 290 392 A1**
G06F 16/25
(52) **G06F 16/258; G06F 16/211**
(25) En (26) En
(21) 23175702.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 US 202263366034 P
(54) • **SCHEMAEVOLUTION**
• SCHEMA EVOLUTION
• ÉVOLUTION D'UN SCHÉMA
- (71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, MT 59715, US
(72) CSERI, Istvan, Seattle, WA, US
DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, CA 94402, US
IYER, Ganeshan Ramachandran, Redmond, WA, US
LIU, Yucan, Bellvue, WA, US
YAN, Jiaqi, Menlo Park, CA, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
-
- PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06F 16/22** → (51) **H04L 45/7453**
-
- G06F 16/23** → (51) **G06F 16/25**
-
- G06F 16/23** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 16/245** → (51) **H04L 45/7453**
-
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 290 393 A1**
G06F 16/23
(52) **G06F 16/25; G06F 16/2393**
(25) En (26) En
(21) 23177339.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 US 202217834813
(54) • **KONSOLIDIERUNGSRAUME MIT ZUGANG ZU MEHREREN INSTANZEN VON ANWENDUNGSINHALT**
• CONSOLIDATION SPACES PROVIDING ACCESS TO MULTIPLE INSTANCES OF APPLICATION CONTENT
• ESPACES DE CONSOLIDATION FOURNISANT UN ACCÈS À DE MULTIPLES INSTANCES DE CONTENU D'APPLICATION
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) BUCHMANN, Daniel, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/21**
-
- G06F 16/25** → (51) **G06F 21/60**
-
- (51) **G06F 16/783** (11) **4 290 394 A1**
(52) **G06F 16/7844**
(25) En (26) En
(21) 23173751.1 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 US 202217837240
(54) • **SUCHMASCHINE ZUR ERWEITERTEN VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE FÜR MEDIENINHALTE**
• ENHANCED NATURAL LANGUAGE PROCESSING SEARCH ENGINE FOR MEDIA CONTENT
• MOTEUR DE RECHERCHE AMÉLIORÉ POUR LE TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL POUR UN CONTENU MULTIMÉDIA
- (71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB
(72) SHMUEL, Maor, 9987500 Tzur Hadasa, IL FRUCHTER, Avi, 9090900 Neve Daniel, IL MENASHEOF, Nurit, 9692126 Jerusalem, IL LAVRENTIEV, Andrei, 7648109 Rehovot, IL KALFA, Elad, 9783013 Jerusalem, IL
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
-
- G06F 16/907** → (51) **G06N 10/00**
-
- (51) **G06F 17/15** (11) **4 290 395 A1**
G06F 7/00
(52) **G06F 17/153; G06F 7/00**
(25) En (26) En
-
- (21) 23177939.8 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 US 202217806143
(54) • **HARDWAREARCHITEKTUR MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH ZUR HANDHABUNG VON AKKUMULATIONSÜBERSCHÜSSEN IN EINEM KONVOLUTIONSBETRIEB**
• LOW POWER HARDWARE ARCHITECTURE FOR HANDLING ACCUMULATION OVERFLOWS IN A CONVOLUTION OPERATION
• ARCHITECTURE MATÉRIELLE DE FAIBLE PUISSANCE POUR GÉRER DES DÉBORDEMENTS D'ACCUMULATION DANS UNE OPÉRATION DE CONVOLUTION
- (71) RECOGNI INC., 2590 North 1st Street, Suite 320, San Jose, CA 95131, US
(72) ABHIRAM, Shabarivas, San Jose, CA 95131, US
GOLDMAN, Gary S., San Jose, CA 95131, US
HUANG, Jian hui, San Jose, CA 95131, US
FEINBERG, Eugene, San Jose, CA 95131, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- G06F 17/40** → (51) **G06F 11/07**
-
- G06F 18/00** → (51) **G06V 10/40**
-
- G06F 18/214** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06F 18/214** → (51) **G06N 3/08**
-
- (51) **G06F 21/40** (11) **4 290 396 A1**
G06F 21/57 **G06F 21/64**
(52) **G06F 21/572; G06F 21/40; G06F 21/645**
(25) En (26) En
(21) 22177637.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **AKTUALISIEREN VON SOFTWARE EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• UPDATING SOFTWARE OF AN ELECTRONIC CIRCUIT FOR A VEHICLE
• MISE À JOUR DE LOGICIEL D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE
- (71) Valeo Internal Automotive Software Egypt, a limited liability company, Smart Village F 22, 3rd Floor KM 28, Cairo-Alex Road, Giza, Cairo, EG
(72) DAWOOD, Mena, Giza, Cairo, EG
MAHDY, Alaa, Giza, Cairo, EG
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- G06F 21/51** → (51) **G06Q 20/38**
-
- (51) **G06F 21/53** (11) **4 290 397 A1**
G06F 9/46 **G06F 9/54**
(52) **G06F 21/53; G06F 9/46; G06F 9/54**
(25) De (26) De
(21) 22177736.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERUNGSANWENDUNGEN*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR PROVISION OF CONTROL APPLICATIONS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DES APPLICATIONS DE COMMANDE*
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
 Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
 Knierim, Christian, 81373 München, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/53 → (51) **G06Q 20/38**

G06F 21/56 → (51) **G06F 11/07**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/40**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 290 398 A1**
G06F 16/16 **G06F 16/23**
G06F 16/25
 (52) **G06F 16/16; G06F 16/23; G06F 16/25; G06F 21/60**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21929322.2 (22) 27.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) KR 2021/019959 27.12.2021
 (87) WO 2022/186460 2022/36 09.09.2022
 (30) 05.03.2021 KR 20210029539
 (54) • *SICHERHEITSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *SECURITY DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SÉCURITÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUN, Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Kisung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SONG, Kiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 290 399 A1**
G06F 21/6254; G06F 11/3476; Y02D 10/00

(25) Zh (26) En
 (21) 22889101.6 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/125756 17.10.2022
 (87) WO 2023/078076 2023/19 11.05.2023
 (30) 05.11.2021 CN 202111304056
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PROTOKOLLINFORMATIONEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
 • *LOG INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE JOURNAL, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
 (72) TIAN, Zhipeng, Culver City, CA 90230, US
 DAI, Hengming, Culver City, CA 90230, US
 LING, Zhijun, Beijing 100086, CN
 ZHANG, Jianqing, Los Angeles, CA 90066, US
 LUO, Zhengqin, Los Angeles, CA 90066, US
 WANG, Xinglang, Beijing 100086, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 290 400 A2**

(52) **G06F 21/45; G06F 21/62; G06F 21/6209; H04L 63/102; H04L 63/104**

(25) En (26) En
 (21) 23206015.2 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2018 US 201862652198 P
 (54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF COMPUTERRRESSOURCEN*
 • *CONTROLLING ACCESS TO COMPUTER RESOURCES*
 • *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES RESSOURCES INFORMATIQUES*

(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
 (72) SIAVOSH, Babak, Denver, 80202, US
 OWENS, Kyle, Denver, 80202, US
 EDWARDS, Nathaniel, Denver, 80202, US
 (74) Jolliffe, Jack Louis, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, GB-London EC1A 4HD, GB
 (62) 18180766.0 / 3 550 791

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/40**

(51) **G06F 21/73** (11) **4 290 401 A1**
H04L 9/32 **H03L 7/099**

(52) **G06F 21/73; H03L 7/099; H04L 9/32**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21955421.9 (22) 31.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) CN 2021/115755 31.08.2021
 (87) WO 2023/028859 2023/10 09.03.2023
 (54) • *PHYSIKALISCHE UNKLONBARE FUNKTIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF À FONCTION NON CLONABLE PHYSIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
 (72) WEI, Xiangye, Beijing 100176, CN
 (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

G06F 30/20 → (51) **B23F 21/06**

G06F 30/20 → (51) **G05B 19/05**

G06F 30/23 → (51) **F03D 17/00**

G06F 40/20 → (51) **G06F 11/07**

G06F 40/51 → (51) **G10L 15/01**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 290 402 A1**
G06F 3/01 **G06F 1/16**
G06F 3/03

(52) **G06F 3/011; G06F 1/163; G06F 1/1686; G06F 3/014; G06F 3/016; G06F 3/0304; G06K 7/10396; G06K 7/10722**

(25) En (26) En
 (21) 23171830.5 (22) 05.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (30) 06.06.2022 US 202217805603
 (54) • *SELBSTBENACHRICHTIGUNGSSENSOR ZUR ANPASSUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
 • *AUTO-NOTIFICATION SENSOR FOR ADJUSTING OF A WEARABLE DEVICE*
 • *CAPTEUR D'AUTONOTIFICATION POUR LE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) CORT, Emily N., Charlotte 28202, US
 FRANZ, Dwight Linwood, Charlotte 28202, US
 DUNBAR, Blake E., Charlotte 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06K 7/14** (11) **4 290 403 A1**

(52) **G06K 7/1413; G06K 7/1452; G06K 7/146**

(25) De (26) De
 (21) 22177569.5 (22) 07.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (54) • *LESEN EINES EINDIMENSIONALEN OPTISCHEN CODES*
 • *READING OF A ONE-DIMENSIONAL OPTICAL CODE*
 • *LECTURE D'UN CODE OPTIQUE UNIDIMENSIONNEL*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Hampf, Marcel, 77955 Ettenheim, DE
 Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen, DE
 Falk, Thorsten, 79292 Pfaffenweiler, DE
 Zimmer, Julian, 79110 Freiburg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 290 404 A1**

(25) Zh (26) En
 (21) 21923755.9 (22) 05.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) CN 2021/075434 05.02.2021
 (87) WO 2022/165735 2022/32 11.08.2022
 (30) 02.02.2021 CN 202110145826

(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING MOVING OBJECT</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN OBJET EN MOUVEMENT</i>	LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN QIU, Luyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	G06K 9/62 → (51) H04W 24/02
(71) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, Putuo Dist, Shanghai 200333, CN	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE	G06K 17/00 → (51) G06K 19/077
(72) MOU, Xiaozheng, Shanghai 200333, CN		(51) G06K 19/06 (11) 4 290 409 A1 (25) Zh (26) En (21) 22925433.9 (22) 14.02.2022
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G06K 9/00 (11) 4 290 405 A1	G06K 9/00 → (51) G01R 21/133	
(25) Zh (26) En	G06K 9/00 → (51) G06F 8/34	
(21) 21923756.7 (22) 05.02.2021	(51) G06K 9/62 (11) 4 290 407 A1 G06V 10/764 G06V 20/56 G06N 3/04	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G06V 20/56; G06F 18/23; G06N 3/08; G06V 10/764; G06N 3/045; G06V 10/74; G06V 10/82	
BA ME	(25) En (26) En	
KH MA MD TN	(21) 22177962.2 (22) 08.06.2022	
(86) CN 2021/075435 05.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2022/165736 2022/32 11.08.2022	BA ME	
(30) 02.02.2021 CN 202110145828	KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DER HANDGLEITRICHTUNG</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING HAND SLIDING DIRECTION</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DIRECTION DE GLISSEMENT DE LA MAIN</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON UNBEKANNTEN OBJEKTEN</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR UNKNOWN OBJECT DETECTION</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS INCONNUS</i>	G06K 19/073 → (51) F16L 37/088
(71) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, Putuo Dist, Shanghai 200333, CN	(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	(51) G06K 19/077 (11) 4 290 410 A2 G06K 17/00 G01G 19/42 G01G 19/52 G06Q 10/087
(72) MOU, Xiaozheng, Shanghai 200333, CN	(72) Gasperini, Stefano, 80809 München, DE	(52) G01G 19/42; G01G 19/52; G06K 17/0022; G06K 19/07749; G06Q 10/087
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	(72) Winkelmann, Frithjof, 82008 Unterhaching, DE	(25) En (26) En
(51) G06K 9/00 (11) 4 290 406 A1 G06K 9/62 G06N 3/04 G06N 3/08	(72) Marcos-Ramiro, Alvaro, 81541 München, DE	(21) 23020089.1 (22) 24.02.2023
(52) G06F 18/00; G06N 3/04; G06N 3/08; G06V 10/46; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/82	Schmidt, Michael, 85386 Eching, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Zh (26) En		BA ME
(21) 22770424.4 (22) 14.03.2022	(51) G06K 9/62 (11) 4 290 408 A1	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En	(30) 23.02.2022 GB 202202511 24.02.2022 GB 202202585
BA ME	(21) 22758951.2 (22) 25.02.2022	(54) • <i>KOMMUNIZIERENDE GEWICHTSSENSOR-EINHEITEN, ANLAGENETIKETTEN UND AUSGABEINHEITEN UND GEHÄUSE SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i> • <i>COMMUNICATING WEIGHT SENSOR UNITS, ASSET TAGS AND DISPENSING UNITS AND ENCLOSURES, AND TECHNIQUES FOR USING SAME</i> • <i>UNITÉS DE CAPTEUR DE POIDS COMMUNICANTS, ÉTIQUETTES D'ACTIFS ET UNITÉS DE DISTRIBUTION ET ENCEINTES, ET TECHNIQUES D'UTILISATION DE CELLES-CI</i>
KH MA MD TN	(86) CN 2022/077807 25.02.2022	(71) Inventor-e Limited, Blythe Valley Innovation Central Boulevard Blythe Valley Park Shirley, Solihull, West Midlands B90 8AJ, GB
(86) CN 2022/080552 14.03.2022	(87) WO 2022/179587 2022/35 01.09.2022	(72) HENRY, Dean Charles, Solihull B93 0BU, GB
(87) WO 2022/194069 2022/38 22.09.2022	(30) 26.02.2021 CN 202110223032	(74) Reynolds, Julian David, J D Reynolds & Co. Castlemead Lower Castle Street, Bristol BS1 3AG, GB
(30) 15.03.2021 CN 202110277005	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MERKMALSEXTRAKTION</i> • <i>FEATURE EXTRACTION METHOD AND APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES</i>	G06K 19/077 → (51) F16L 37/088
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SALIENZKARTE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ANOMALER OBJEKTE</i> • <i>SALIENCY MAP GENERATION METHOD, AND ABNORMAL OBJECT DETECTION METHOD AND DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE DE RELIEF, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET ANORMAL</i>	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) G06N 3/04 (11) 4 290 411 A1 G06N 3/063 G06N 3/08
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) HAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(52) G06N 3/063; G06N 3/045; G06N 3/08
(72) XU, Yushun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(25) En (26) En
YANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	XIAO, An, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(21) 22178160.2 (22) 09.06.2022
	GUO, Jianyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	XU, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
	QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
	G06K 9/62 → (51) G06K 9/00	

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • HALBLEITERCHIP, VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DEM HALBLEITERCHIP SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERCHIPS ODER DES SYSTEMS

- SEMICONDUCTOR CHIP, DEVICE AND SYSTEM COMPRISING THE SEMICONDUCTOR CHIP, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SEMICONDUCTOR CHIP OR THE SYSTEM
- PUCÉ À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF ET SYSTÈME COMPRENANT LA PUCÉ À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PUCÉ À SEMI-CONDUCTEUR OU DU SYSTÈME

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE

(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE
FUHR, Günter R., 10178 Berlin, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G06N 3/04 → (51) G06F 11/07

G06N 3/04 → (51) G06K 9/00

G06N 3/04 → (51) G06V 10/40

G06N 3/044 → (51) G06N 10/20

(51) G06N 3/0442 (11) 4 290 412 A2
(52) G05B 23/024; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/092; G06N 3/088

(25) En (26) En
(21) 23204765.4 (22) 05.09.2018

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

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR DATENANALYSE

- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM FOR DATA ANALYSIS
- PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES

(71) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE

(72) SJÖGREN, Rickard, 903 34 Umeå, SE
TRYGG, Johan, 904 35 Umeå, SE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 18192649.4 / 3 620 983

(51) G06N 3/045 (11) 4 290 413 A1
G06Q 50/26

(52) G06N 3/045; G06Q 50/26

(25) En (26) En
(21) 23177388.8 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 US 202217806021

(54) • FLUGHAFENINFORMATIONSAKTUALISIERUNGEN AUF BASIS VON MASCHINENLERNMODELLEN

- AIRPORT INFORMATION UPDATES BASED ON MACHINE-LEARNING MODELS
- MISES À JOUR D'INFORMATIONS D'AÉROPORT SUR LA BASE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) SCHOENIGER, Hendrik, Chicago, IL 60606-1596, US
STERLING, Millie Irene, Chicago, IL 60606-1596, US
SANZONE, Andrea, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) G06N 3/0455 (11) 4 290 414 A1
F16H 61/00

(52) G06N 3/0455; F16H 61/12; F16H 2061/1208

(25) En (26) En
(21) 23177434.0 (22) 06.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 IN 202221033167

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTI-SENSORFUSION IN GEGENWART VON FEHLENDEN UND VERRAUSCHTEN ETIKETTEN

- METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-SENSOR FUSION IN THE PRESENCE OF MISSING AND NOISY LABELS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FUSION MULTICAPTEUR EN PRÉSENCE D'ÉTIQUETTES MANQUANTES ET BRUYANTES

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) KUMAR, Kriti, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
SAHU, Saurabh, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
CHANDRA, Mariswamy Girish, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
MAJUMDAR, Angshul, 110020 New Delhi, IN

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/0455 → (51) G06T 3/00

G06N 3/0475 → (51) G06T 3/00

G06N 3/063 → (51) G06N 3/04

(51) G06N 3/08 (11) 4 290 415 A1
G06N 3/09 G06N 5/01
G06N 20/00 G06N 20/20
G06Q 10/02 G06Q 10/10
G06Q 50/12 G06Q 50/14
G06F 18/214

(52) G06N 20/20; G06F 18/214;
G06N 5/01; G06Q 10/02;
G06Q 10/025; G06Q 10/10;
G06Q 50/12; G06Q 50/14

(25) En (26) En
(21) 23174556.3 (22) 22.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 IN 202221033166

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-ZUTEILUNG VON RÄUMEN AUF DER BASIS VON KUNDENPRÄFERENZEN

- SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME ALLOCATION OF ROOMS BASED ON CUSTOMER PREFERENCES
- SYSTÈME ET PROCÉDE D'ATTRIBUTION EN TEMPS REEL DE PIÈCES EN FONCTION DES PRÉFÉRENCES DES CLIENTS

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) MANIVANNAN, SAKTHI PRIYA, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
KUMARI, RASHMI, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
FURTADO, PREMRAJ AGNELLO, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN
NATARAJAN, NATARAJAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/08 → (51) G01R 33/56

G06N 3/08 → (51) G06F 11/07

G06N 3/08 → (51) G06F 3/01

G06N 3/08 → (51) G06K 9/00

G06N 3/08 → (51) G06N 10/40

G06N 3/08 → (51) G06T 3/00

G06N 3/08 → (51) G06V 10/40

G06N 3/08 → (51) G16H 30/40

G06N 3/08 → (51) H01M 4/525

G06N 3/09 → (51) G06N 3/08

G06N 3/094 → (51) G06T 3/00

(51) G06N 5/01 (11) 4 290 416 A1
G06N 5/01

(25) En (26) En
(21) 23166458.2 (22) 04.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 JP 2022093460

(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KANDA, Kouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

(51) G06N 5/01 (11) 4 290 417 A1
G06N 7/01

(52) G06N 5/01; G06N 7/01

(25) En (26) En

(21) 23166964.9 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 JP 2022092706

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KANDA, Kouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

(51) **G06N 5/01** (11) **4 290 418 A1**
G06N 20/20

(52) **G06N 20/20; G06N 5/01**

(25) En (26) En
(21) 23178452.1 (22) 09.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 US 202263351016 P
29.07.2022 US 202217877588

- (54) • *VERBESSERTE ZEITREIHENVORHERSAGE*
• *ENHANCED TIME SERIES FORECASTING*
• *PRÉVISION DE SÉRIES CHRONOLOGIQUES AMÉLIORÉE*

(71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, MT 59715, US

(72) Adar, Michel, Bozeman, 59715, US
Jiang, Boxin, Bozeman, 59715, US
Jiang, Qiming, Bozeman, 59715, US
Reumann, John, Bozeman, 59715, US
Wang, Boyu, Bozeman, 59715, US
Wu, Jiayun, Bozeman, 59715, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 5/01 → (51) **G06N 3/08**

G06N 7/01 → (51) **G06N 10/20**

G06N 7/01 → (51) **G06N 5/01**

(51) **G06N 10/00** (11) **4 290 419 A1**
G06F 9/48 **G06F 9/50**
G06F 8/41 **G06F 16/907**
G06F 8/40

(52) **G06F 8/40; G06F 16/907; G06F 9/48;**
G06F 9/50; G06F 16/907; G06N 10/00

(25) Zh (26) En
(21) 22749130.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074798 28.01.2022

(87) WO 2022/166851 2022/32 11.08.2022

(30) 07.02.2021 CN 202110174503

07.02.2021 CN 202110179682

07.02.2021 CN 202110169289

08.02.2021 CN 202110172741

09.04.2021 CN 202110383305

- (54) • *QUANTENCOMPUTERBETRIEBSSYSTEM, QUANTENCOMPUTER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *QUANTUM COMPUTER OPERATING SYSTEM, QUANTUM COMPUTER, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION D'ORDINATEUR QUANTIQUE, ORDINATEUR QUANTIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd, Floor 6, Building E2, Innovation Industrial Park Phase II No.2800 Innovation Avenue High-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) DOU, Menghan, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06N 10/20** (11) **4 290 420 A1**
G06N 10/60

(52) **G06N 10/60; G06N 10/20**

(25) En (26) En
(21) 22177731.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER QUANTENBERECHNUNG*
• *METHOD OF PERFORMING A QUANTUM COMPUTATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CALCUL QUANTIQUE*

(71) Molecular Quantum Solutions ApS, Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK

(72) KRISTJUHAN, Kaur, 2450 Copenhagen, DK
NICHOLAS JONES, Mark, 1719 Copenhagen, DK

(74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology Centre 40 Occam Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

(51) **G06N 10/20** (11) **4 290 421 A1**
G06N 10/60

(52) **G06N 10/20; G06N 10/60**

(25) En (26) En
(21) 22177733.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER QUANTENBERECHNUNG*
• *METHOD OF PERFORMING A QUANTUM COMPUTATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN CALCUL QUANTIQUE*

(71) Molecular Quantum Solutions ApS, Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK

(72) KRISTJUHAN, Kaur, 2450 Copenhagen, DK
NICHOLAS JONES, Mark, 1719 Copenhagen, DK

(74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology Centre 40 Occam Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

(51) **G06N 10/20** (11) **4 290 422 A1**
G06N 7/01 **G06N 3/044**
G06N 10/60

(52) **G06N 3/044; G06N 7/01;**
G06N 10/60

(25) En (26) En
(21) 23164271.1 (22) 27.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 JP 2022092839

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KANDA, Kouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/60**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 290 423 A1**
G06N 20/20 **G06N 3/08**
G06N 3/04 **G06N 20/10**

(52) **G06N 20/20; G06N 3/09;**
G06N 10/40; G06N 3/045; G06N 20/10

(25) En (26) En
(21) 22305819.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ODER MEHRERER STEUERSIGNALE ZUM BETRIEB EINES ANALOGEN QUANTENRECHNERS*
• *METHOD FOR GENERATING ONE OR MORE CONTROL SIGNALS FOR OPERATING AN ANALOGUE QUANTUM COMPUTER*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN OU PLUSIEURS SIGNAUX DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN ORDINATEUR QUANTIQUE ANALOGIQUE*

(71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR

(72) HENRY, Louis-Paul, 91300 MASSY, FR
DA SILVA COELHO, Wesley, 91300 MASSY, FR

(74) D'ARCANDELO, Mauro, 91300 MASSY, FR
Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06N 10/60** (11) **4 290 424 A1**
G06N 10/60

(25) En (26) En
(21) 23178039.6 (22) 07.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 US 202217837469

(54) • *QUANTENINSPIRIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GRUPPIEREN VON DATEN*

- *QUANTUM-INSPIRED METHOD AND SYSTEM FOR CLUSTERING OF DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPIRATION QUANTIQUE POUR LE REGROUPEMENT DE DONNÉES*
- (71) Multiverse Computing S.L., Paseo de Miramón, 170, 3^o Planta, 20014 Donostia / San Sebastián, ES
(72) Orús, Román, 20014 Donostia / San Sebastián, ES
Bermejo, Pablo, 20014 Donostia / San Sebastián, ES
(74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB
Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
-
- (51) **G06N 10/60** (11) **4 290 425 A1**
G06N 10/20 **G06N 10/40**
(52) **G06N 10/60; G06N 10/20;**
G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 23178301.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 GB 202208547
06.04.2023 GB 202305219
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DARSTELLUNGEN VON QUANTENZUSTÄNDEN AUF QUANTENCOMPUTERN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PREPARING REPRESENTATIONS OF QUANTUM STATES ON QUANTUM COMPUTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE REPRÉSENTATIONS D'ÉTATS QUANTIQUES SUR DES ORDINATEURS QUANTIQUES*
- (71) Phasecraft Limited, 77 Charlotte Street, London Greater London W1T 4PW, GB
(72) CUBITT, Toby, London, W1T 4PW, GB
ZHANG, Daniel, London, W1T 4PW, GB
BOSSÉ, Jan Lukas, London, W1T 4PW, GB
(74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06N 10/60** → (51) **G06N 10/20**
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 290 426 A1**
G06N 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 21924640.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004189 04.02.2021
(87) WO 2022/168245 2022/32 11.08.2022
- (54) • *GENAUIGKEITSBERECHNUNGSPROGRAMM, GENAUIGKEITSBERECHNUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ACCURACY CALCULATION PROGRAM, ACCURACY CALCULATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME DE CALCUL DE PRÉCISION, PROCÉDÉ DE CALCUL DE PRÉCISION, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OKURA, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
-
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 290 427 A1**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 22177383.1 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES WERTES EINER KONTINUIERLICHEN AUSGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING THE VALUE OF A CONTINUOUS OUTPUT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE LA VALEUR D'UNE SORTIE CONTINUE*
- (71) Blue Prism Limited, 2 Cinnamon Park Crab Lane Fearnhead, Warrington WA2 0XP, GB
(72) REID, John Edward, Warrington, WA2 0XP, GB
MAVADIA, Sandeep, Warrington, WA2 0XP, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 290 428 A1**
G06N 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 22749425.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000745 12.01.2022
(87) WO 2022/168548 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015621
- (54) • *SERVERTORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTRONISCHEN AUSTRÜSTUNG, DATENBANKERZEUGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG*
• *SERVER DEVICE, GENERATION METHOD, ELECTRONIC EQUIPMENT GENERATION METHOD, AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF SERVEUR, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BASE DE DONNÉES, ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, JP
TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 290 429 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**
G06N 20/00; G06Q 10/06; G06Q 10/10
(25) Ja (26) En
(21) 22749844.1 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004684 07.02.2022
(87) WO 2022/168973 2022/32 11.08.2022
-
- (30) 05.02.2021 JP 2021017261
07.01.2022 JP 2022001614
- (54) • *LERNVORRICHTUNG UND AUSWERTUNGSINFORMATIONSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LEARNING DEVICE AND EVALUATION INFORMATION OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF DE SORTIE D'INFORMATIONS D'ÉVALUATION*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KAGAWA, Sanae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ITO, Yuichi, Suita-Shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 290 430 A1**
H04W 4/70
(52) **G06N 20/00; G06T 3/40; G06T 3/60;**
H04L 67/12; H04W 4/70
(25) Ko (26) En
(21) 22807625.3 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005291 12.04.2022
(87) WO 2022/239977 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 US 202163186390 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENERWEITERUNG IN EINEM M2M-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUGMENTING DATA IN M2M SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME M2M*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR
(72) SONG, Jae Seung, Seoul 05006, KR
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G06N 20/00** → (51) **A61B 90/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **G01K 19/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 8/34**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06N 20/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04W 4/38**
-
- G06N 20/20** → (51) **G06N 10/40**
-
- G06N 20/20** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06N 20/20** → (51) **G06N 5/01**
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 290 431 A1**
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 22177908.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DEMONTAGE UND RECYCLING VON FLUGZEUGKABINEN*
• *AIRCRAFT CABIN DISMANTLING AND RECYCLING*
• *DÉMANTÈLEMENT ET RECYCLAGE DES CABINES D'AVIONS*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg, DE
TERNO, Antje, 21129 Hamburg, DE
OTTO, Thorsten, 21129 Hamburg, DE
POGGENSEE, Matthias, 21129 Hamburg, DE
REHSÖFT, Sonja, 21129 Hamburg, DE
BECKER, Axel, 21129 Hamburg, DE
GONZALEZ EIZAGUIRRE, Maite, 21129 Hamburg, DE
MORTENSEN ERNITS, Rafael, 28359 Bremen, DE
KEISER, Dennis, 28359 Bremen, DE
FREITAG, Michael, 28359 Bremen, DE
PUPKES, Birte, 28359 Bremen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 290 432 A1**
G01B 11/00 **G05B 23/02**
G01C 15/00
- (52) **G06Q 10/20; G01B 21/04;**
G05B 23/0283; G01C 15/002
- (25) En (26) En
(21) 22178382.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES WARTUNGSBEDARFES FÜR EINE KOORDINATENMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A NEED FOR MAINTENANCE FOR A COORDINATE MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN BESOIN DE MAINTENANCE POUR UN DISPOSITIF DE MESURE DE COORDONNÉES*
- (71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) STEINER, Markus, 5722 Gränichen, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 290 433 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 10/101**
- (52) **G06Q 10/00; G06Q 10/10;**
G06Q 10/101
- (25) En (26) En
(21) 22201089.4 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 US 202217836038
(54) • *THREAD-NAVIGATION FÜR NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNGEN*
• *THREAD NAVIGATION FOR MESSAGING APPLICATIONS*
• *NAVIGATION DE FIL D'EXÉCUTION POUR APPLICATIONS DE MESSAGERIE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Gohr, Travis Andrew, Mountain View, 94043, US
- Maffe, Fabio Carnevale, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 290 434 A1**
G06Q 50/28
- (52) **G06Q 10/00; G06Q 50/28**
- (25) En (26) En
(21) 23160660.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 25.05.2022 US 202217664904
(54) • *PAKETSCHLIESSFACHSYSTEM MIT ECHTZEITBENACHRICHTIGUNG ÜBER DIE ANSTEHENDEN ABRUF ZUSÄTZLICHER PAKETE DURCH EINEN EMPFÄNGER*
• *PARCEL LOCKER SYSTEM HAVING REAL-TIME NOTIFICATION OF ADDITIONAL PARCELS PENDING RETRIEVAL BY A RECIPIENT*
• *SYSTÈME DE CASIER DE COLIS COMPORANT UNE NOTIFICATION EN TEMPS RÉEL DE RÉCUPÉRATION EN ATTENTE DE COLIS SUPPLÉMENTAIRES PAR UN DESTINATAIRE*
- (71) Pitney Bowes Inc., 3001 Summer Street, Stamford, CT 06926, US
(72) NERE, Rushikesh, 412308 Fursungi, Pune, Maharashtra, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06Q 10/02** → (51) **G06N 3/08**
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 290 435 A1**
G05B 19/418 **G06Q 10/06**
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/0631**
- (25) En (26) En
(21) 22177398.9 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
- (71) Blue Prism Limited, 2 Cinnamon Park Crab Lane Fearnhead, Warrington WA2 0XP, GB
(72) HADZIC, Tarik, Warrington, WA2 0XP, GB
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 290 436 A1**
G06Q 50/10 **G06V 10/70**
- (52) **G06Q 10/063; G06Q 50/10;**
G06V 10/70
- (25) De (26) De
(21) 22178292.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION VON ÜBERPORTIONIERUNG VON LEBENSMITTELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING EXCESSIVELY LARGE PORTIONS OF FOOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE LA SURDÉCOUPE EN PORTIONS DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
- (71) LSG Lufthansa Service Holding AG, Dornhofstraße 38, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) Dinh, Khanh, 60598 Frankfurt, DE
Roccor, Björn, 63128 Dietzenbach, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 290 437 A1**
G06Q 10/0635
- (25) En (26) En
(21) 22198304.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 IN 202221032866
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TECHNOLOGIESCHULDENBEWERTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TECHNOLOGY DEBT ASSESSMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CRÉANCE TECHNOLOGIQUE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SANKARAKUTHALAM, Balasubramanian, 600042 Chennai, Tamil Nadu, IN
CHAUDHURI, Abhik, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 290 438 A1**
G06N 10/60; G06Q 10/06
- (25) Zh (26) En
(21) 22749129.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074780 28.01.2022
(87) WO 2022/166850 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 CN 202110150783
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES RISIKOWERTES, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF QUANTENSCHALTUNGSBASIS*
• *QUANTUM CIRCUIT-BASED VALUE-AT-RISK ESTIMATION METHOD AND APPARATUS, MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE VALEURS À RISQUE BASÉS SUR DES CIRCUITS QUANTIQUES, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd, Floor 6, Building E2, Innovation Industrial Park Phase II No.2800 Innovation Avenue High-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) YUAN, Yewei, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Ye, Hefei, Anhui 230088, CN
DOU, Menghan, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 290 439 A1**

G06Q 50/02
(52) **G06Q 50/02; G06Q 10/06; G06Q 10/0639**
(25) Ja (26) En
(21) 22749496.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002015 20.01.2022
(87) WO 2022/168621 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015132
(54) • MINENVERWALTUNGSSYSTEM
• MINE MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE MINE
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) IIHOSHI Yoichi, Tokyo 100-8280, JP
TSUKUI Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
EJIRI Kouichirou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
AJIMA Kenichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
MIZUTANI Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06N 20/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G06Q 10/087** (11) **4 290 440 A1**
G06Q 10/30
(52) **G06Q 10/30; G06Q 10/087**
(25) De (26) De
(21) 23177911.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 DE 102022114230
(54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN PRÜFEN VON MEHREREN BAUTEILEN
• METHOD FOR THE AUTOMATED TESTING OF A PLURALITY OF COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE AUTOMATISÉ DE PLUSIEURS COMPOSANTS
(71) Eutecma GmbH, Binnenhafenstrasse 7, 68159 Mannheim, DE
(72) Baumgärtner, Markus, 68199 Mannheim, DE
Kirstein, Markus, 67071 Ludwigshafen, DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06N 20/00**

G06Q 10/10 → (51) **G06N 3/08**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/101 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/30 → (51) **G06Q 10/087**

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 290 441 A1**
G06F 21/51 **G06F 21/53**
(52) **G06F 21/51; G06F 21/53; G06F 21/57; G06F 21/645;**

G06F 21/71; G06F 21/86; G06Q 20/382
(25) En (26) En
(21) 23177857.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 KR 20220069425
(54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR KRYPTOWÄHRUNGSTRANSAKTIONEN
• PORTABLE ELECTRONIC DEVICE FOR CRYPTOCURRENCY TRANSACTIONS
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE POUR TRANSACTIONS DE CRYPTOMONNAIE
(71) Anam145, Suite 308, Robot Convergence Bldg. 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) LEE, Junghee, 02721 Seoul, KR
SIM, Junsik, 08061 Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **4 290 442 A1**
H04L 9/00 **G06F 21/73**

(52) **G06Q 30/018; H04L 9/50; G06F 21/73**

(25) En (26) En
(21) 22185771.7 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202217833766
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG DER PRODUKTAUTHENTIZITÄT
• AUTHENTICATION METHOD AND SYSEM TO VERIFY THE AUTHENTICITY OF A PRODUCT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION POUR VÉRIFIER L'AUTHENTICITÉ D'UN PRODUIT

(71) 1TRUEID S.R.L., Via Santissima Trinita, 3, 25032 Chiari, Brescia, IT
(72) BERTOLI, Emanuele, I-25032 Chiari, BRESCIA, IT
CHIAPPA, Fausto, I-25032 Chiari, BRESCIA, IT
BINI, Raffaele, I-25032 Chiari, BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06Q 30/00** (11) **4 290 443 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22761039.1 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095466 27.05.2022
(87) WO 2023/201847 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 CN 202210423881
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON COMPUTERRESSOURCEN FÜR UNTERNEHMENS-CLOUDIFIKATION
• COMPUTING RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS FOR ENTERPRISE CLOUD MIGRATION

(71) KUYUN (SHANGHAI) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 401, Block B, No. 112, Liangxiu Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
(72) ZOU, Binbin, Shanghai 200120, CN
Li, Yang, Shanghai 200120, CN
HAN, Qing, Shanghai 200120, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES INFORMATIQUES POUR LA MIGRATION DANS UN NUAGE D'ENTREPRISE
(71) KUYUN (SHANGHAI) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 401, Block B, No. 112, Liangxiu Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
(72) ZOU, Binbin, Shanghai 200120, CN
Li, Yang, Shanghai 200120, CN
HAN, Qing, Shanghai 200120, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

G06Q 30/00 → (51) **H04N 21/81**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 290 444 A1**
(52) **G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 23170362.0 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202217833455
(54) • INTELLIGENTES DATENRANGORDNUNGSSYSTEM AUF DER BASIS VON VIELFACETTEN-INTRA- UND -INTERDATENKORRELATION UND DATENMUSTERERKENNUNG
• INTELLIGENT DATA RANKING SYSTEM BASED ON MULTI-FACET INTRA AND INTER-DATA CORRELATION AND DATA PATTERN RECOGNITION
• SYSTÈME INTELLIGENT DE CLASSEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR UNE CORRÉLATION INTRA ET INTER-DONNÉES MULTIFACETTES ET UNE RECONNAISSANCE DE MOTIF DE DONNÉES

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) RAJAGOPAL, Vidya, 560076 Bangalore 10, IN
GRACE, Marin, 560102 Bangalore 10, IN
MAJUMDAR, Amritendu, 400703 Mumbai 13, IN
GUPTA, Sunjeet, 411003 Pune, IN
LECLAIRE, Matthew D., Chicago, 60607, US
IVANY, Jeff, Powell, 43065, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 30/08 → (51) **G16H 50/20**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/02 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G06Q 50/04** (11) **4 290 445 A1**
G06Q 10/06 **G05B 19/418**
(52) **G06Q 10/06315; G05B 19/41865; G05B 19/41895; G06Q 10/06316; G06Q 50/04**
(25) De (26) De
(21) 22177804.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 DE 102022001970

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG EINER AUSFÜHRUNG EINER ARBEITSAUFGABE, KOOPERATIONSMODUL UND ANLAGE*
 - *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR COMMUNICATING AN EXECUTION OF A JOB, COOPERATION MODULE AND INSTALLATION*
 - *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DE TRANSMISSION D'UNE EXÉCUTION D'UNE TÂCHE DE TRAVAIL, MODULE DE COOPÉRATION ET INSTALLATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Hohl, Hubertus, 79219 Staufen, DE
 Sauer, Markus, 81739 München, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 50/04 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 50/06 → (51) **G01R 21/133**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 290 446 A1**
G06Q 30/06 **H04N 21/466**
H04N 21/45
- (52) **G06Q 30/06; G06Q 50/10;**
H04N 21/45; H04N 21/466
- (25) Ko (26) En
 (21) 22756491.1 (22) 16.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002296 16.02.2022
 (87) WO 2022/177293 2022/34 25.08.2022
 (30) 16.02.2021 KR 20210020717
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFOHLENEM INHALT UND SERVER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR PROVIDING RECOMMENDED CONTENT, AND SERVER AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU RECOMMANDÉ, AINSI QUE SERVEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Chungki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 MIN, Hwangki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Jinah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Sunbal, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Hyunjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 NAM, Yoonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Sojung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 BAE, Chunki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SHRIVASTAVA, Anubhav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 AHN, Jeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 YOO, Seungyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 YOON, Seokho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Yuwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Sunook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- SONG, Gajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 YEO, Jaeyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G06Q 50/10** → (51) **G01K 19/00**
-
- G06Q 50/10** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06Q 50/12** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06Q 50/14** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06Q 50/26** → (51) **G06N 3/045**
-
- G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 50/30** (11) **4 290 447 A1**
G08G 5/00
- (52) **G06Q 50/30; G08G 5/0013**
- (25) En (26) En
 (21) 23178371.3 (22) 09.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 US 202217806384
- (54) • *ROLLZEITINFORMATIONEN FÜR FLUGHAFEN*
- *AIRPORT TAXI TIME INFORMATION*
 - *INFORMATIONS DE TEMPS DE ROULAGE D'AÉROPORT*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) GAERTNER, Marco, ARLINGTON, 22202, US
 BAUDIN, Martin, ARLINGTON, 22202, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06Q 50/30 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G06T 3/00** (11) **4 290 448 A1**
G06T 11/00 **G06N 3/08**
G06N 3/0455 **G06N 3/0475**
G06N 3/094
- (52) **G06T 11/001; G06N 3/0455;**
G06N 3/0475; G06N 3/094;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30201
- (25) Zh (26) En
 (21) 22749076.0 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074499 28.01.2022
 (87) WO 2022/166797 2022/32 11.08.2022
 (30) 02.02.2021 CN 202110143927
- (54) • *BILDERZEUGUNGSMODELLTRAININGSVERFAHREN, ERZEUGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
- *IMAGE GENERATION MODEL TRAINING METHOD, GENERATION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE GÉNÉRATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, APPAREIL ET DISPOSITIF*
- (71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City, Singapore 117440, SG
 (72) LI, An, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
 LI, Yule, Guangzhou, Guangdong 511402, CN

- CN
 XIANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
 (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06T 3/40 → (51) **G06T 5/50**

G06T 5/00 → (51) **G06V 10/40**

- (51) **G06T 5/50** (11) **4 290 449 A1**
G06T 3/40
- (52) **G06T 5/50; G06T 3/4046;**
G06T 3/4053; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20084
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 23176983.7 (22) 02.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 FR 2205407
- (54) • *VERARBEITUNG VON MIKROSKOPIEBILDERN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
- *PROCESSING MICROSCOPY IMAGES USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
 - *TRAITEMENT D'IMAGES DE MICROSCOPIE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Institut Mines Telecom, 9 rue Charles Fourier, 91011 Evry-Courcouronnes, FR
 T-life, 2 rue de Sévigné, 75004 Paris, FR
 (72) BOUCHAMA, Lyes, 78150 LE CHESNAY, FR
 GOTTESMAN, Yaneck, 92370 CHAVILLE, FR
 DORIZZI, Bernadette, 75015 PARIS, FR
 KLOSSA, Jacques, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR
 (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

G06T 5/50 → (51) **G01R 33/56**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 290 450 A1**
G06T 7/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 21924827.5 (22) 13.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045771 13.12.2021
 (87) WO 2022/168442 2022/32 11.08.2022
 (30) 05.02.2021 JP 2021017343
- (54) • *INFERNZVORRICHTUNG, INFERNZVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFERENCE DEVICE, INFERENCE METHOD, AND PROGRAM*
 - *DISPOSITIF D'INFÉRENCE, PROCÉDÉ D'INFÉRENCE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) OZAKI, Natsuko, Tokyo 108-0075, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 290 451 A1**
- (25) Zh (26) En
 (21) 22749284.0 (22) 01.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084777 01.04.2022
 (87) WO 2022/167005 2022/32 11.08.2022
 (30) 08.02.2021 CN 202110169830

- (54) • *AUF TIEFEM NEURONALEM NETZWERK BASIERENDES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER MORPHOLOGIE LEBENDER ZELLEN UND ZUEHÖRIGES PRODUKT*
• *DEEP NEURAL NETWORK-BASED METHOD FOR DETECTING LIVING CELL MORPHOLOGY, AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND POUR DÉTECTER UNE MORPHOLOGIE DE CELLULE VIVANTE, ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences, No.95, East Zhongguancun Road Haidian District, Beijing 100190, CN
University of Chinese Academy of Sciences, 19 A Yuquan Road Shijingshan District, Beijing 100049, CN
Spermcatcher (Beijing) Biotechnology co., Ltd, Room 5055, 5th Floor, 101 Xisihuan South Road Fengtai District, Beijing 100161, CN

(72) LIU, Guole, Beijing 100161, CN
JIN, Jie, Beijing 100161, CN
SHI, Hao, Beijing 100161, CN
JIANG, Yuqiang, Beijing 100161, CN
YANG, Ge, Beijing 100161, CN
YANG, Tao, Beijing 100161, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 7/00 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 7/10** (11) **4 290 452 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22790798.7 (22) 25.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/083110 25.03.2022

(87) WO 2022/222689 2022/43 27.10.2022

(30) 21.04.2021 CN 202110431972

(54) • *DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4/F, Building 3, Qingdao Research Institute of Beihang University, No.393, Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN

(72) WU, Tao, Beijing 100086, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06T 7/11** (11) **4 290 453 A1**

(52) **G06T 7/11; G06T 2207/10088; G06T 2207/30016**

(25) En (26) En

(21) 22211226.0 (22) 02.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 KR 20220069053

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG DES GEHIRNS IN MRI-BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEGMENTATING BRAIN IN MRI IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DU CERVEAU DANS DES IMAGES IRM*

(71) Gil Medical Center, 21 Namdong-daero, 774 beon-gil Namdong-gu, Incheon 21565, KR

(72) CHUNG, Jun Young, 08735 Seoul, KR
NOH, Young, 06601 Seoul, KR

KIM, Woo-Ram, 21528 Incheon, KR

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G06T 7/11** (11) **4 290 454 A1**
G06T 7/136

(52) **G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 2207/10032; G06T 2207/30181; G06T 2207/30242**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23178443.0 (22) 09.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 FR 2205625

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG MINDESTENS EINES FÜR EIN PHOTOVOLTAIKKRAFTWERK REPRÄSENTATIVEN QUELLFARBILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEGMENTING AT LEAST ONE COLOR SOURCE IMAGE REPRESENTATIVE OF A PHOTOVOLTAIC PLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEGMENTATION D'AU MOINS UNE IMAGE COULEUR SOURCE REPRÉSENTATIVE D'UNE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

AIME, Jérémie, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

STEPEC, Murielle, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06T 7/11 → (51) **G16H 30/40**

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/136 → (51) **G06V 30/10**

(51) **G06T 7/20** (11) **4 290 455 A1**

(52) **G06T 7/20**

(25) Ja (26) En

(21) 21924853.1 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046941 20.12.2021

(87) WO 2022/168468 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 JP 2021018518

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG PERIODISCHER OPERATIONEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG PERIODISCHER OPERATIONEN UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG PERIODISCHER OPERATIONEN*
• *PERIODIC OPERATION DETECTION DEVICE, PERIODIC OPERATION DETECTION METHOD, AND PERIODIC OPERATION DETECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OPÉRATION PÉRIODIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OPÉRATION PÉRIODIQUE ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'OPÉRATION PÉRIODIQUE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NISHIYUKI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

KINOSHITA, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

EBISUNO, Soichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/55** (11) **4 290 456 A1**

(52) Y02T 10/40

(25) Zh (26) En

(21) 22891627.6 (22) 14.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/118735 14.09.2022

(87) WO 2023/082822 2023/20 19.05.2023

(30) 10.11.2021 CN 202111329386

(54) • *BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE*

(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN

(72) CHEN, Teng, Beijing 100094, CN

SUI, Wei, Beijing 100094, CN

XIE, Jiafeng, Beijing 100094, CN

ZHANG, Qian, Beijing 100094, CN

HUANG, Chang, Beijing 100094, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06T 7/55 → (51) **F24C 7/08**

G06T 7/579 → (51) **G06T 17/00**

G06T 7/62 → (51) **F24C 7/08**

(51) **G06T 7/68** (11) **4 290 457 A2**

(52) **G06T 7/68; G06T 2207/10088; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016**

(25) En (26) En

(21) 23205689.5 (22) 26.11.2020

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

(30) 26.11.2019 US 201962940576 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MITTLEREN SAGITTAL-EBENE IN MAGNETRESONANZBILDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MID-SAGITTAL PLANE IN MAGNETIC RESONANCE IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN PLAN MI-SAGITTAL DANS DES IMAGES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR

(72) SULLIVAN, Kenneth Mark, San Diego, 92130, US

CHO, Jaedu, San Diego, 92127, US

ZHENG, Xing, San Diego, 92122, US

KANG, Jin Man, San Diego, 92129, US

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(62) 20209966.9 / 3 828 829

- (51) **G06T 7/70** (11) **4 290 458 A1**
(52) **G06T 7/70**
(25) Ja (26) En
(21) 22749492.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001958 20.01.2022
(87) WO 2022/168616 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017709
(54) • **VORRICHTUNGSBESTIMMUNGSSYSTEM,
VORRICHTUNGSBESTIMMUNGSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNGSBESTIM-
MUNGSPROGRAMM**
• **DEVICE DETERMINATION SYSTEM, DE-
VICE DETERMINATION METHOD, AND DE-
VICE DETERMINATION PROGRAM**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DISPO-
SITIF, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DÉTERMI-
NATION DE DISPOSITIF**
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
(72) TAKATSU Satoshi, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
KUBOTA Teruyuki, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
SHIMURA Kai, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 290 459 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22758967.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077902 25.02.2022
(87) WO 2022/179603 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 CN 202110221723
(54) • **VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **AUGMENTED REALITY METHOD AND RE-
LATED DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SHAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Zhensong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **G06T 7/90** (11) **4 290 460 A1**
G06T 11/00 **G03B 15/03**
G03B 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 22885192.9 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/104361 07.07.2022
(87) WO 2023/071287 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111271818
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MA-
TERIALKARTE MITTELS MEHRWINKELIGER
BELEUCHTUNGSFOTOGRAFIE UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR GENERATING MATERIAL
MAP BY MEANS OF MULTI-ANGLE LIGHT-
ING PHOTOGRAPHY, AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CARTE
DE MATÉRIAU AU MOYEN D'UNE PHOTO-
GRAPHIE D'ÉCLAIRAGE À ANGLES MUL-
TIPLÉS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) ZHEJIANG LINGDI DIGITAL TECHNOLOGY
CO., LTD, 1610, Block B, Zijin Plaza, Xihu
District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LUO, Likang, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN
TIAN, Tanghao, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN
LIU, Chen, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

G06T 7/90 → (51) **G06V 10/40**

- (51) **G06T 9/00** (11) **4 290 461 A1**
G06T 9/40 **G06T 15/00**
G06T 15/06
(52) **G06T 9/40; G06T 9/001;
G06T 15/005; G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 23175291.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.05.2022 GB 202207942
30.05.2022 GB 202207937
(54) • **KOMPRIMIERUNG VON SUBPRIMITIVEN
PRÄSENZINDIKATIONEN ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM DARSTELLUNGSSYSTEM**
• **COMPRESSION OF SUB-PRIMITIVE PRES-
ENCE INDICATIONS FOR USE IN A REN-
DERING SYSTEM**
• **COMPRESSION D'INDICATIONS DE PRÉ-
SENCE SUB-PRIMITIVE À UTILISER DANS
UN SYSTÈME DE RENDU**
(71) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ,
GB
OZKAN, Alper, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G06T 9/40 → (51) **G06T 9/00****G06T 11/00** → (51) **A61B 6/03****G06T 11/00** → (51) **G06T 3/00****G06T 11/00** → (51) **G06T 7/90****G06T 11/60** → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G06T 15/00** (11) **4 290 462 A1**
(52) **G06T 17/00; G01B 11/24; G06T 7/50;
G06T 7/70; G06T 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22794354.5 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127844 27.10.2022
(87) WO 2023/207001 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210474959
(54) • **BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079988 09.03.2022
(87) WO 2022/227875 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 CN 202110474587
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN
BILDGEBUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **THREE-DIMENSIONAL IMAGING METHOD,
APPARATUS, AND DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF
D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Yibao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WEI, Jingbo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
JIA, Rong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

G06T 15/00 → (51) **G01C 21/36****G06T 15/00** → (51) **G06F 9/30****G06T 15/00** → (51) **G06T 9/00****G06T 15/06** → (51) **G06T 9/00**

- (51) **G06T 15/10** (11) **4 290 463 A1**
G06T 17/05 **G06T 19/20**
(52) **G06T 15/10; G06T 17/05;
G06T 19/20; G06T 2219/2016**
(25) En (26) En
(21) 23178359.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 FI 20225502
(54) • **VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINES
3D-INFRASTRUKTURDESIGNMODELLS IN
EINEM PLANAREN KOORDINATENSYS-
STEM AUF EINEM ELLIPSOID**
• **METHOD FOR VISUALISING A 3D INFRA-
STRUCTURE DESIGN MODEL IN A PLANAR
COORDINATE SYSTEM ON AN ELLIPSOID**
• **PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UN MO-
DÈLE DE CONCEPTION D'INFRASTRUC-
TURE 3D DANS UN SYSTÈME DE COOR-
DONNÉES PLAN SUR UN ELLIPSOÏDE**
(71) Vektorio Oy, Hatanpään valtatie 6 B 24,
33100 Tampere, FI
(72) Vesänen, Juha, 33100 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

G06T 15/20 (11) **4 290 464 A1****G06T 15/503**

- (25) Zh (26) En
(21) 22851003.8 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127844 27.10.2022
(87) WO 2023/207001 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210474959
(54) • **BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- *IMAGE RENDERING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 100190 0207, 2/f, Building 4, Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) FAN, Jiaqi, Beijing 100086, CN
WANG, Fengwei, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G06T 17/00** (11) **4 290 465 A1**
(52) **G06T 17/00; G06T 19/20; H04N 19/597; H04N 21/2343; H04N 21/236**
- (25) Ja (26) En
(21) 21930248.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016202 21.04.2021
(87) WO 2022/190398 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 JP 2021037507
(54) • *3D-OBJEKT-STREAMINGVERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *3D OBJECT STREAMING METHOD, DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DIFFUSION EN CONTINU D'OBJET 3D*
- (71) Mawari Corp., 470 University Avenue, Los Altos, CA 94022, US
(72) RAMIREZ SOLORZANO, Luis Oscar, Tokyo 150-0001, JP
BORISOV, Aleksandr Mikhailovich, Tokyo 150-0001, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06T 17/00** (11) **4 290 466 A1**
(52) **G06T 7/579**
(52) **G06T 7/579; G06T 17/00; G06T 2207/10016; G06T 2207/30041; G06T 2210/41**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22305830.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR MODELLING AN ANATOMICAL STRUCTURE OF THE HUMAN BODY*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE DU CORPS HUMAIN*
- (71) Universite Brest Bretagne Occidentale, 3 Rue des Archives, 29200 Brest, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) QUELLEC, Gwenolé, 29200 BREST, FR
LAMARD, Mathieu, 29820 GUILERS, FR
BRAHIM, Ikram, 29200 BREST, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
-
- (51) **G06T 17/00** (11) **4 290 467 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22908817.4 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137936 09.12.2022
(87) WO 2023/207123 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 CN 202210455299
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHICHTUNG VON PUNKTWOLKENDATEN SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG*
• *POINT CLOUD DATA LAYERING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, MEDIUM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPERPOSITION DE DONNÉES EN NUAGE DE POINTS ET DISPOSITIF, SUPPORT ET VÉHICULE*
- (71) Beijing Chusudu Technology Co., Ltd., Room 201, 2nd Floor, Block C, Dongsheng Building N°. 8 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Jianglong, Beijing 100083, CN
LUO, Jinhui, Beijing 100083, CN
SHAN, Le, Beijing 100083, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Rīga, LV
-
- G06T 17/05** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06T 17/05** → (51) **G06T 15/10**
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 290 468 A1**
(52) **G06T 19/20; G06F 3/017; G06T 7/00; G06T 19/00; G06T 2219/2012**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749394.7 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000077 05.01.2022
(87) WO 2022/168515 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017389
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MATSUMORI Go, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TSUJI Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
WAKABAYASHI Sayuri, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- G06T 19/00** → (51) **A63F 13/26**
-
- G06T 19/00** → (51) **B60W 30/18**
-
- G06T 19/00** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06V 20/58**
-
- (51) **G06T 19/20** (11) **4 290 469 A1**
(52) **G06T 17/20; G06T 15/30;**
- G06T 19/20; G06T 2219/2021**
(25) Zh (26) En
(21) 22871166.9 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127845 27.10.2022
(87) WO 2023/202022 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 CN 202210432059
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MESH-MODELLEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *MESH MODEL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MODÈLE DE MAILLAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Zhiyong, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- G06T 19/20** → (51) **A61C 9/00**
-
- G06T 19/20** → (51) **G06T 15/10**
-
- G06V 10/141** → (51) **A01B 76/00**
-
- (51) **G06V 10/40** (11) **4 290 470 A1**
(52) **G06F 18/00 G06N 3/04 G06N 3/08 G06T 5/00 G06T 7/90**
- (25) Zh (26) En
(21) 21924229.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121840 29.09.2021
(87) WO 2022/166232 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110181773
10.02.2021 CN 202110182027
(54) • *GESTEINSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ROCK IDENTIFICATION METHOD, SYSTEM AND APPARATUS, TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE ROCHES, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Exploration & Production Research Institute, No. 31 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) YU, Xiaolu, Beijing 100083, CN
ZHAO, Yongqiang, Beijing 100083, CN
NI, Chunhua, Beijing 100083, CN
MA, Zhongliang, Beijing 100083, CN
ZHOU, Shengyou, Beijing 100083, CN
YANG, Weili, Beijing 100083, CN
ZHANG, Jun, Beijing 100083, CN
TAO, Cheng, Beijing 100083, CN
LI, Kuang, Beijing 100083, CN
WANG, Qiang, Beijing 100083, CN
ZHENG, Lunju, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06V 10/52** (11) **4 290 471 A1**
(52) **G06V 10/52**
(25) En (26) En
(21) 23177397.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202263349460 P
16.11.2022 US 202263425729 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INFE-
RENZPLATTFORM MIT KÜNSTLICHER IN-
TELLIGENZ UND SENSOR KORRELATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ARTIFICIAL
INTELLIGENCE INFERENCE PLATFORM
AND SENSOR CORRELATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRÉLA-
TION DE CAPTEURS ET PLATE-FORME
D'INFÉRENCE D'INTELLIGENCE ARTIFI-
CIELLE**
(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th
Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) CROSS, Jonathan, Maryland, US
CHEN, Qinfeng, New York, US
IMIG, Robert, Washington, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- G06V 10/62** → (51) **G06V 20/58**
G06V 10/70 → (51) **G06Q 10/06**
G06V 10/764 → (51) **G06K 9/62**
G06V 10/774 → (51) **G06V 20/58**
G06V 10/82 → (51) **G06V 20/52**
G06V 10/82 → (51) **G06V 20/58**
G06V 10/94 → (51) **G06V 20/58**
G06V 20/20 → (51) **B60W 30/18**
G06V 20/20 → (51) **G01C 21/36**
G06V 20/20 → (51) **G06V 20/58**
G06V 20/50 → (51) **G06V 30/18**
- (51) **G06V 20/52** (11) **4 290 472 A1**
(52) **G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 22177431.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **OBJEKTIDENTIFIKATION**
• **OBJECT IDENTIFICATION**
• **IDENTIFICATION D'OBJET**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) MIN, Chulhong, Cambridge CB2 9AE, GB
ACER, Utku Gunay, 2660 Antwerpen, BE
KAWSAR, Fahim, Cambridge CB22 5FT, GB
YI, Juheon, Seoul 135-847, KR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
- (51) **G06V 20/52** (11) **4 290 473 A1**
G06V 40/16 **G10L 25/78**
G06V 10/82
(52) **G06V 20/52; G06V 10/82;**
G06V 40/161; G06V 40/174;
(25) En (26) En
(21) 23172041.8 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 GB 202208488
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONA-
LEN NETZWERKS ZUR AUSWAHL VON OB-
JEKTEN UND FAHRZEUG, CLOUD-SERVER
UND VERKEHRSINFRASTRUKTUREINHEIT**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF
TRAINING A NEURAL NETWORK TO SE-
LECT OBJECTS, AND A VEHICLE, CLOUD
SERVER, AND TRAFFIC INFRASTRUCTURE
UNIT**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR D'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU
NEURONAL POUR SÉLECTIONNER DES
OBJETS, ET VÉHICULE, SERVEUR EN
NUAGE ET UNITÉ D'INFRASTRUCTURE DE
TRAFIC**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) Komorkiewicz, Mateusz, 30-798 Kraków, PL
Szelest, Marcin, 31-232 Kraków, PL
- G10L 25/78
(25) En (26) En
(21) 22196764.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 TW 111120905
(54) • **DYNAMISCHES BILDVERARBEITUNGSVER-
FAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
UND DAMIT VERBUNDENE MOBILE KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **DYNAMIC IMAGE PROCESSING METHOD,
ELECTRONIC DEVICE, AND TERMINAL DE-
VICE AND MOBILE COMMUNICATION DE-
VICE CONNECTED THERETO**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DY-
NAMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE,
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION MOBILE CONNECTÉ À
CELUI-CI**
(71) Compal Electronics, Inc., No. 581 & 581-1
Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City
11492, TW
(72) CHOU, PIN-YU, Taipei, Taiwan, TW
CHANG, YU-NING, Taipei, Taiwan, TW
LEE, YUEH-HUA, Taipei, Taiwan, TW
WU, MING-HSIEN, Taipei, Taiwan, TW
HUANG, YU-SYUAN, Taipei, Taiwan, TW
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT
- G06V 20/54** → (51) **G06V 20/58**
G06V 20/56 → (51) **B60W 30/18**
G06V 20/56 → (51) **G01C 21/36**
G06V 20/56 → (51) **G06K 9/62**
- (51) **G06V 20/58** (11) **4 290 474 A1**
G06V 10/82 **G06V 10/774**
G06V 10/62 **G06V 10/94**
G06V 20/54
(52) **G06V 20/58; G06V 10/62;**
G06V 10/774; G06V 10/82;
G06V 10/95; G06V 20/54
(25) En (26) En
(21) 23172041.8 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 CN 202210639071
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PARKPLATZERKENNUNG, FAHRZEUG UND
SPEICHERMEDIUM**
• **PARKING SPACE DETECTION METHOD
AND DEVICE, VEHICLE, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DE PLACE DE STATIONNEMENT, VÉHI-
CULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology
Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) PAN, Yong, Jiading Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **G06V 20/58** (11) **4 290 477 A1**
(52) **G06V 20/586**
(25) En (26) En
(21) 23177514.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **G06V 20/58** (11) **4 290 475 A1**
G08G 1/16 **G01C 21/36**
G08G 1/14 **G06T 19/00**
G06V 20/20
(52) **G01C 21/365; G01C 21/3647;**
G01C 21/3685; G06T 19/006;
G06V 20/20; G06V 20/586;
G08G 1/141; G08G 1/168
(25) En (26) En
(21) 23175933.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 KR 20220070770
19.10.2022 PCT/KR2022/095146
(54) • **AR-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DAVON**
• **AR DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE AND
METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE AR POUR VÉHI-
CULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jongtae, Seoul, KR
CHAE, Jisuk, Seoul, KR
SON, Junghoon, Seoul, KR
KIM, Hyeonggyu, Seoul, KR
LEE, Jieun, Seoul, KR
KIM, Ilwan, Seoul, KR
CHOI, Byeongjun, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **G06V 20/58** (11) **4 290 476 A1**
(52) **G06V 20/586; Y02T 10/40**
(25) En (26) En
(21) 23176969.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 CN 202210639071
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PARKPLATZERKENNUNG, FAHRZEUG UND
SPEICHERMEDIUM**
• **PARKING SPACE DETECTION METHOD
AND DEVICE, VEHICLE, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DE PLACE DE STATIONNEMENT, VÉHI-
CULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology
Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) PAN, Yong, Jiading Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **G06V 20/58** (11) **4 290 477 A1**
(52) **G06V 20/586**
(25) En (26) En
(21) 23177514.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 US 202217805710
(54) • *FREIRAUMSCHÄTZER FÜR AUTONOME BEWEGUNG*
• *FREE SPACE ESTIMATOR FOR AUTONOMOUS MOVEMENT*
• *ESTIMATEUR D'ESPACE LIBRE POUR MOUVEMENT AUTONOME*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) ZHANG, Xinkai, Sunnyvale, 94085, US
DING, Sihao, Sunnyvale, 94085, US
DASARI, Harshavardhan Reddy, Santa Clara, 95051, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **G06V 30/10** (11) **4 290 478 A1**
G06V 30/14 **G06T 7/136**
G03B 17/56 **H04N 23/69**
(52) **G03B 17/56; G06T 7/136; G06V 30/10; G06V 30/14; H04N 23/69**
(25) Ko (26) En
(21) 23761742.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002098 14.02.2023
(87) WO 2023/182658 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035465
22.03.2022 KR 20220178036
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES, DAS VON EINER MIT EINER COMPUTERVORRICHTUNG VERBUNDENEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ERFASST WIRD, UND SYSTEM DAMIT*
• *METHOD FOR PROCESSING IMAGE ACQUIRED FROM IMAGING DEVICE LINKED WITH COMPUTING DEVICE, AND SYSTEM USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ACQUISE À PARTIR D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE LIÉ À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SYSTÈME UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Lee, Choong Ryul, 1F 19 Nambusunhwan-ro 256-gil Gwanak-gu, Seoul 08804, KR
(72) Lee, Choong Ryul, Seoul 08804, KR
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
- (51) **G06V 30/14** (11) **4 290 479 A1**
G06V 30/146 **G06V 30/148**
G06V 30/262
(52) **G06V 30/1452; G06V 30/1473; G06V 30/148; G06V 30/262**
(25) En (26) En
(21) 22305840.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LESEN EINER OPTISCHEN VERSCHREIBUNG AUF EINER OPTISCHEN REZEPTBILD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR READING AN OPTICAL PRESCRIPTION ON AN OPTICAL PRESCRIPTION IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE LIRE UNE PRESCRIPTION OPTIQUE SUR UNE IMAGE DE PRESCRIPTION OPTIQUE*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) TOH, Yin Zhen Janice, 649812 Singapore, SG
GARCIN, Gilles, 426927 Singapore, SG
NG, Jinhao, 570443 Singapore, SG
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- G06V 30/14** → (51) **G06V 30/10**
G06V 30/146 → (51) **G06V 30/14**
G06V 30/148 → (51) **G06V 30/14**
- (51) **G06V 30/18** (11) **4 290 480 A1**
G06V 20/50
(52) **G06V 30/18143; G06V 20/50**
(25) En (26) En
(21) 22177455.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DETEKTION DER REFLEXION VON OBJEKTEN IN EINER SEQUENZ VON BILDRAHMEN*
• *DETECTION OF REFLECTION OF OBJECTS IN A SEQUENCE OF IMAGE FRAMES*
• *DÉTECTION DE RÉFLEXION D'OBJETS DANS UNE SÉQUENCE DE TRAMES D'IMAGE*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) HASSBRING, Ludvig, 223 69 Lund, SE
YUAN, Song, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **G06V 30/19** (11) **4 290 481 A1**
G06V 30/412 **G06V 30/418**
(52) **G06V 30/412; G06V 30/19007; G06V 30/19067; G06V 30/19127; G06V 30/418**
(25) En (26) En
(21) 22177366.6 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DURCHFÜHREN VON DATENERFASSUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING DATA CAPTURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EFFECTUER UNE CAPTURE DE DONNÉES*
(71) Blue Prism Limited, 2 Cinnamon Park Crab Lane Fearnhead, Warrington WA2 0XP, GB
(72) REID, John Edward, Warrington, WA2 0XP, GB
AROCA-OUELLETTE, Miguel André, Warrington, WA2 0XP, GB
PETROV, Petar Marinov, Warrington, WA2 0XP, GB
(74) Carmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- G06V 30/262** → (51) **G06V 30/14**
- (51) **G06V 30/412** (11) **4 290 482 A1**
G06V 30/414
(52) **G06V 30/412; G06V 30/414; G06F 40/174; G06F 40/30; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 23157994.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.02.2022 CN 202210183469
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEXTVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING TEXT, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TEXTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIANG, Yubo, Beijing, 100085, CN
WANG, Jiayang, Beijing, 100085, CN
HE, Huihui, Beijing, 100085, CN
SHEN, Junyu, Beijing, 100085, CN
SU, Cuicong, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Hongguang, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- G06V 30/412** → (51) **G06V 30/19**
G06V 30/414 → (51) **G06V 30/412**
G06V 30/418 → (51) **G06V 30/19**
G06V 40/10 → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06V 40/13** (11) **4 290 483 A2**
(52) **G06F 1/1684; G06F 1/1637; G06V 10/17; G06V 40/1306; H04M 1/026; H04M 1/0266; G06F 1/1696; H04M 2250/12**
(25) En (26) En
(21) 23192433.3 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2019 KR 20190054182
(54) • *ANZEIGEMODUL MIT SENSOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DEM ANZEIGEMODUL*
• *DISPLAY MODULE INCLUDING SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE COMPRENANT UN CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'INCLUANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Heo, Jihun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jihoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Seungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Rhee, Bongjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongchurl, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyunwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Sanggeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20801936.4 / 3 894 985

(51) **G06V 40/16** (11) **4 290 484 A1**
G06V 40/18

(52) **G06V 40/161; G06V 40/165;**
G06V 40/171; G06V 40/18;
G06V 40/178

(25) En (26) En
(21) 22177577.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FACE-TO-CAMERA ENTFERNUNGSMES-
SUNG FÜR TELEMEDIZINISCHE OPHTHAL-
MOLOGISCHE TESTS**
• **FACE-TO-CAMERA DISTANCE MEASURE-
MENT FOR TELEMEDICAL OPHTHALMO-
LOGICAL TESTS**
• **MESURE DE DISTANCE ENTRE LE VISAGE
ET LA CAMÉRA POUR DES TESTS OPHTAL-
MOLOGIQUES DE TÉLÉMÉDECINE**

(71) OptiCare Medtech S.r.l., Masinistilor Street,
No. 83, Sibiu Sibiu, RO

(72) ISTRATE, Sinziana, 077135 Mogosoaia, RO
GECUI, Tudor-Cristian, 550399 Sibiu, RO
BRODETCI, Andrei, 550005 Sibiu, RO
BRASOVEANU, Andrei, 515800 Sebes, RO

(74) ETL IP Patent- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Clayallee
343, 14169 Berlin, DE

G06V 40/16 → (51) **G06V 20/52**

G06V 40/18 → (51) **G06V 40/16**

(51) **G06V 40/60** (11) **4 290 485 A2**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/34;**
G06Q 20/3276; G06Q 20/40145;
G06V 10/17; G06V 40/166;
G06V 40/172; G06V 40/50;
G06V 40/67; G06V 40/70;
H04W 12/065; G06V 40/20;
H04L 63/0861; H04W 12/65;
H04W 12/68; H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 23205034.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.08.2014 US 201462043224 P
24.09.2014 US 201462054847 P
15.10.2014 US 201462064415 P
01.12.2014 US 201462085963 P
08.01.2015 US 201562101317 P
27.03.2015 US 201562139558 P
03.07.2015 US 201562188584 P

(54) • **GESICHTSERKENNUNGSAUTHENTIFIZIE-
RUNGSSYSTEM EINSCHLIESSLICH WEG-
PARAMETERN**
• **FACIAL RECOGNITION AUTHENTICATION
SYSTEM INCLUDING PATH PARAMETERS**
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE RE-
CONNAISSANCE FACIALE COMPRENANT
DES PARAMÈTRES DE TRAJECTOIRE**

(71) Tussy, Kevin Alan, 1707 Village Center
Circle Suite 200, Las Vegas, NV 89134, US

(72) Tussy, Kevin Alan, Las Vegas, NV 89134, US

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

(62) 15182980.1 / 2 993 619

(51) **G07C 5/00** (11) **4 290 486 A1**
G07C 5/08

(52) **G07C 5/0841; G07C 5/008;**
G07C 5/0808

(25) En (26) En
(21) 23167964.8 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 JP 2022094685

(54) • **FAHRDIAGNOSEVORRICHTUNG, FAHRDIAG-
NOSESYSYSTEM UND FAHRDIAGNOSEVER-
FAHREN**

• **DRIVING DIAGNOSTIC DEVICE, DRIVING
DIAGNOSTIC SYSTEM, AND DRIVING DI-
AGNOSTIC METHOD**

• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE
CONDUITE, SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE
CONDUITE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC
DE CONDUITE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,
JP

(72) ENDO, Masato, Toyota-shi, 471-8571, JP
MANABE, Shuhei, Toyota-shi, 471-8571, JP

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

(51) **G07C 5/08** (11) **4 290 487 A1**

(52) **G07C 5/085; G01S 19/14;**
G01S 19/48; H04W 4/33; H04W 4/40

(25) De (26) De
(21) 23177394.6 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 DE 102022002088

(54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON
FAHRDATEN FÜR EIN ELEKTRONISCHES
FAHRTENBUCH EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR PROVIDING DRIVING DATA
FOR AN ELECTRONIC DRIVING BOOK OF A
MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DON-
NÉES DE CONDUITE POUR UN CARNET DE
ROUTE ÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE**

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE

(72) Heiningner, Andreas, 72649 Wolfschlügen,
DE

(74) Kocher, Klaus-Peter, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 -
H512, 70546 Stuttgart, DE

G07C 5/08 → (51) **G05B 23/02**

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07F 11/44** (11) **4 290 488 A1**
A47F 1/03

(52) **G07F 11/44; A47F 1/03; A47F 1/035**

(25) En (26) En
(21) 23178416.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 US 202263351246 P

08.06.2023 US 202318331597

(54) • **ABNEHMBARER SCHÜTTGUTSPENDER
FÜR TRICHTER**
• **DETACHABLE HOPPER BULK DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE VRAC À TRÉMIE DÉTA-
CHABLE**

(71) Trade Fixtures, LLC, 1501 Westpark Drive,
Suite 5, Little Rock, AR 72204, US

(72) Lyons, Christopher, Western Springs,

60558, US

Pavlich, Craig, Glen Ellyn, 60137, US

Veettil, Shaji Kulangara, Arkansas, 72204,
US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G08B 5/36 → (51) **E06B 9/68**

G08B 17/12 → (51) **G08B 29/14**

(51) **G08B 21/08** (11) **4 290 489 A1**
G08B 25/10 **B63C 9/00**

(52) **B63C 9/00; G08B 21/08; G08B 25/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22749644.5 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003510 31.01.2022

(87) WO 2022/168772 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 JP 2021015847

(54) • **ÜBERBORDFALLDETEKTIONSEINHEIT,
TRAGBARES ENDGERÄT UND SERVERVOR-
RICHTUNG**

• **OVERBOARD FALL DETECTION UNIT,
PORTABLE TERMINAL, AND SERVER DE-
VICE**

• **UNITÉ DE DÉTECTION DE CHUTE PAR-
DESSUS BORD, TERMINAL PORTATIF ET
DISPOSITIF DE SERVEUR**

(71) Japan Radio Co., Ltd., 21-11, Mure 6-
chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, JP

(72) TANISHITA, Tomoki, Mitaka-shi, Tokyo 181-
0002, JP

MURATA, Nobuhisa, Mitaka-shi, Tokyo 181-
0002, JP
SUZUKI, Juichi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002,
JP

KUMAZAWA, Taisei, Tokyo 140-0002, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G08B 25/00 → (51) **G01C 21/34**

G08B 25/10 → (51) **G08B 21/08**

(51) **G08B 29/14** (11) **4 290 490 A1**
G08B 17/12 **G08B 29/26**
B64D 45/00

(52) **G08B 17/12; G08B 29/145;**
G08B 29/26; B64D 2045/009

(25) En (26) En
(21) 23177858.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 US 202217805925

(54) • **OPTISCHE BRANDMELDESYS-
TEME UND VERFAHREN**

• **OPTICAL-BASED FIRE DETECTION SYS-
TEMS AND METHODS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
D'INCENDIE À BASE OPTIQUE**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) BOETTCHER, PHILIPP A., Arlington, 22202,
US

DAMAZO, JASON S., Arlington, 22202, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G08B 29/26 → (51) **G08B 29/14**

G08C 15/06 → (51) **G04F 10/00**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 290 491 A1**
 (52) **G08G 1/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21930130.6 (22) 10.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/009583 10.03.2021
 (87) WO 2022/190274 2022/37 15.09.2022
 (54) • **SIMULIERTES STRASSENERZEUGUNGSSY-
 STEM, SIMULIERTES STRASSENERZEU-
 GUNGSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLO-
 SES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 • **SIMULATED ROAD GENERATION SYSTEM,
 SIMULATED ROAD GENERATION
 METHOD, AND NON-TRANSITORY COM-
 PUTER-READABLE MEDIUM HAVING
 STORED THEREON PROGRAM FOR CAUS-
 ING COMPUTER TO PERFORM SIMULAT-
 ED ROAD GENERATION PROCESS**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
 DE ROUTE SIMULÉE ET SUPPORT NON
 TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
 SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN PRO-
 GRAMME PERMETTANT D'AMENER UN
 ORDINATEUR À EXÉCUTER UN PROCES-
 SUS DE GÉNÉRATION DE ROUTE SIMULÉE**
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
 Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) NISHIDA, Masataka, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
 81675 München, DE

(51) **G08G 1/00** (11) **4 290 492 A1**
G06Q 50/02
 (52) **G06Q 50/02; G08G 1/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22852610.9 (22) 11.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/017536 11.04.2022
 (87) WO 2023/013181 2023/06 09.02.2023
 (30) 05.08.2021 JP 2021128964
 (54) • **MINENVERWALTUNGSSYSTEM**
 • **MINE MANAGEMENT SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE GESTION DE MINE**
 (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,
 Tokyo 110-0015, JP
 (72) IIHOSHI, Yoichi, Tokyo 100-8280, JP
 MIZUTANI, Kenji, Tokyo 110-0015, JP
 EJIRI, Kouichirou, Tokyo 110-0015, JP
 TSUKUI, Hiroshi, Tokyo 110-0015, JP
 OTANI, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
 0013, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
 Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 290 493 A1**
G08G 1/09 **G08G 1/0967**
G08G 1/16 **G01C 21/36**
G01C 21/34 **B60W 30/095**
 (52) **G08G 1/012; G01C 21/3461;**
G01C 21/3691; G08G 1/0133;
G08G 1/0141; G08G 1/096716;
G08G 1/096775; G08G 1/164
 (25) Fr (26) Fr

(21) 23177181.7 (22) 05.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 09.06.2022 FR 2205524
 (54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES EI-
 NE RISIKOBEBRECHTIGUNG FÜR EINEN
 VERKEHRSUNFALL REPRÄSENTIERENDEN
 DATEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG,
 SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME**
 • **METHOD FOR OBTAINING A DATUM REP-
 RESENTATIVE OF A RISK OF OCCURRENCE
 OF AN ACCIDENT OF THE ROAD, AND
 CORRESPONDING DEVICE, SYSTEM AND
 COMPUTER PROGRAMS**
 • **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE DONNÉE
 REPRÉSENTATIVE D'UN RISQUE DE SUR-
 VENANCE D'UN ACCIDENT DE LA ROUTE,
 DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMMES
 D'ORDINATEURS CORRESPONDANTS**
 (71) Insurlytech, 801 Avenue des Champs-
 Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
 (72) ARRAIS, Marouan, 35510 Cesson-Sévigné,
 FR
 LE BRAS, Thomas, 35140 Saint-Aubin-du-
 Cormier, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
 Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
 FR

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0967 → (51) **H04W 4/021**

G08G 1/0969 → (51) **G01C 21/30**

G08G 1/14 → (51) **G06V 20/58**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/18**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/16 → (51) **G06V 20/58**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 3/02** (11) **4 290 494 A1**
G01S 13/937
 (52) **G08G 3/02; G01S 13/726;**
G01S 13/937
 (25) En (26) En
 (21) 22178157.8 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **KOLLISIONSALARMVORRICHTUNG FÜR
 SCHIFFE UND VERFAHREN DAFÜR**
 • **COLLISION ALARM APPARATUS FOR VES-
 SELS AND METHOD THEREOF**
 • **APPAREIL D'ALARME DE COLLISION POUR
 NAVIRES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
 (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,
 Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo
 662-8580, JP
 (72) IWATA, Kazunobu, Nishinomiya-City, 662-
 8580, JP
 TAKAHASHI, Hironori, Nishinomiya-City,
 662-8580, JP
 FUJIOKA, Daisuke, Nishinomiya-City, 662-
 8580, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
 mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541

München, DE

(51) **G08G 3/02** (11) **4 290 495 A1**
G01S 13/937
 (52) **G08G 3/02; G01S 7/10; G01S 13/937**
 (25) En (26) En
 (21) 22178158.6 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
 ZEUGUNG EINER HINDERNISZONE**
 • **STRUKTURELLE ZONE GENERATION DE-
 VICE AND METHOD**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
 DE ZONE D'OBSTRUCTION**
 (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,
 Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo
 662-8580, JP
 (72) UOSHITA, Seiichi, Nishinomiya-City, 662-
 8580, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
 mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
 München, DE

(51) **G08G 3/02** (11) **4 290 496 A1**
G01S 13/937

(52) **G08G 3/02; G01S 13/937**
 (25) En (26) En
 (21) 22178460.6 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **NAVIGATIONSROUTENPLANUNGSVOR-
 RICHTUNG UND NAVIGATIONSROUTEN-
 PLANUNGSVERFAHREN**
 • **NAVIGATION ROUTE PLANNING APPARA-
 TUS AND NAVIGATION ROUTE PLANNING
 METHOD**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICA-
 TION D'ITINÉRAIRE DE NAVIGATION**
 (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,
 Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo
 662-8580, JP
 (72) UOSHITA, Seiichi, Nishinomiya-City, 662-
 8580, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
 mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
 München, DE

(51) **G08G 3/02** (11) **4 290 497 A1**
G01S 13/937

(52) **G08G 3/02; G01S 13/937**
 (25) En (26) En
 (21) 22178463.0 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **NAVIGATIONSROUTENPLANUNGSVOR-
 RICHTUNG UND NAVIGATIONSROUTEN-
 PLANUNGSVERFAHREN**
 • **NAVIGATION ROUTE PLANNING APPARA-
 TUS AND NAVIGATION ROUTE PLANNING
 METHOD**
 • **APPAREIL DE PLANIFICATION DE L'ITINÉ-
 RAIRE DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ DE
 PLANIFICATION DE L'ITINÉRAIRE DE NAVI-
 GATION**
 (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,
 Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo

662-8580, JP
(72) UOSHITA, Seiichi, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **4 290 498 A1**

(52) **G08G 5/0021**; G08G 5/0013;
G08G 5/0039; G08G 5/006;
G08G 5/0078; G08G 5/0091

(25) En (26) En
(21) 23175266.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 IN 202211032277
25.07.2022 US 202217814701

(54) • FAHRZEUGSYSTEME UND ZUEHÖRIGE
NACHRICHTENPRIORISIERUNGSVERFAH-
REN
• VEHICLE SYSTEMS AND RELATED MES-
SAGE PRIORITIZATION METHODS
• SYSTÈMES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS DE
PRIORISATION DE MESSAGES ASSOCIÉS

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) RAO, Sujaya, Charlotte, 28202, US
SINHA, Priyanshu, Charlotte, 28202, US
KAR, Satyanarayan, Charlotte, 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 290 499 A1**
G08G 5/02

(52) **G08G 5/0013**; G08G 5/0056;
G08G 5/02

(25) En (26) En
(21) 23175267.6 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 IN 202211032222
27.07.2022 US 202217815280

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-
STÜTZUNG EINES NICHTPILOTEN BEI DER
DURCHFÜHRUNG KORRIGIERENDER
MASSNAHMEN
• SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING A
NON-PILOT IN TAKING CORRECTIVE AC-
TION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE
D'UN NON PILOTE LORS DE LA PRISE
D'UNE ACTION CORRECTIVE

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) R N, Gireesh Kumar, Charlotte, 28202, US
T, Prem Kumar, Charlotte, 28202, US
THIYAGARAJAN, Janakiram, Charlotte,
28202, US
VELAPPAN, Kalaiarasu, Charlotte, 28202,
US
V, Karthic, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 290 500 A1**
G08G 5/04

(52) **G08G 5/0021**; G08G 5/0008;
G08G 5/0052; G08G 5/045

(25) En (26) En
(21) 23176171.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 IN 202211033015
27.07.2022 US 202217815295

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRA-
GUNG VON BERICHTEN VON EINEM
DURCH AUTOMATISCHES LANDE AKTI-
VIERTEN FLUGZEUG
• SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMIT-
TING REPORTS FROM AUTOLAND ACTI-
VATED AIRCRAFT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DE RAPPORTS À PARTIR D'AÉRO-
NEFS ACTIVÉS PAR AUTO-ATTERRISSAGE

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) T, Prem Kumar, Charlotte, 28202, US
V, Karthic, Charlotte, 28202, US
VELAPPAN, Kalaiarasu, Charlotte, 28202,
US
R N, Gireesh Kumar, Charlotte, 28202, US
MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim,
Charlotte, 28202, US
THIYAGARAJAN, Janakiram, Charlotte,
28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) **B64C 39/02**

G08G 5/00 → (51) **G06Q 50/30**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/02**

(51) **G08G 5/02** (11) **4 290 501 A1**
G08G 5/00

(52) **G08G 5/025**; G08G 5/0013;
G08G 5/0039

(25) En (26) En
(21) 23174164.6 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202217833606

(54) • ANFLUGSYSTEMAUSWAHL
• APPROACH SYSTEM SELECTION
• SÉLECTION DE SYSTÈME D'APPROCHE
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) STRONG, Sidney, Charlotte, 28202, US
KRISHNAN, Vignesh, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **B64C 39/02**

G09B 21/00 → (51) **G10L 21/10**

(51) **G09B 23/30** (11) **4 290 502 A1**
G09B 23/30

(25) Ja (26) En
(21) 21924705.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/004601 08.02.2021
(87) WO 2022/168315 2022/32 11.08.2022

(54) • GEFÄSSLÄSIONSMODELL
• VASCULAR LESION MODEL
• MODÈLE DE LÉSION VASCULAIRE
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho,
Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) YAMANAKA, Nobuyoshi, Seto-shi, Aichi
489-0071, JP
YONEYAMA, Rina, Seto-shi, Aichi 489-0071,
JP
TAKEMURA, Kazu, Seto-shi, Aichi 489-0071,
JP
TANEMOTO, Ryunosuke, Seto-shi, Aichi
489-0071, JP
SEKISHITA, Asuka, Seto-shi, Aichi 489-0071,
JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(51) **G09B 23/34** (11) **4 290 503 A2**
G09B 23/30; **G09B 23/285**;
G09B 23/32; **G09B 23/34**

(25) En (26) En
(21) 23205967.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.11.2020 JP 2019208052
09.10.2020 JP 2020171413
(54) • TRAININGSVORRICHTUNG FÜR DIE AU-
GENCHIRURGIE
• TRAINING DEVICE FOR OPHTHALMIC
SURGERY
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR CHI-
RURGIE OPHTHALMIQUE

(71) MANI, INC., 8-3, Kiyohara Industrial Park,
Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(72) Hanemoto, Tsukasa, Tochigi, 310-0812, JP
Hirata, Akira, Fukuoka, 812-0011, JP
Tazawa, Yoshiyuki, Tochigi, 321-3231, JP
Tsunoda, Keisuke, Tochigi, 321-3231, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20208185.7 / 3 822 954

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/30**

G09F 9/30 → (51) **B64F 1/18**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **H01L 27/32**

G09F 9/30 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **G09F 9/302** (11) **4 290 504 A1**
G09F 9/33 **H01L 27/15**

H01L 27/12 **H05K 5/00**
(52) **G09F 9/302**; **G09F 9/33**; **H01L 27/12**;
H01L 27/15; **H05K 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22846011.9 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/006347 03.05.2022
(87) WO 2023/003139 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 KR 20210094931
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGEMO-
DUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS INCLUDING DIS-
PLAY MODULE AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF

- APPAREIL D’AFFICHAGE COMPRENANT UN MODULE D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Soonmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Seonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Tackmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyeongik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/302**

- (51) **G09F 13/04** (11) **4 290 505 A1**
G09F 13/08 **G09F 21/06**
G09F 19/22 **G09F 19/12**
G09F 27/00 **G06F 3/044**
- (52) **G09F 13/0427; G09F 13/044;**
G09F 13/0468; G09F 13/08;
G09F 19/12; G09F 19/22; G09F 21/06;
G09F 27/005; H03K 17/962

- (25) Ja (26) En
(21) 23173956.6 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 US 202263349631 P
- (54) • **INFORMATIONSANZEIGERÄT UND DAMIT AUSGESTATTETES INFORMATIONSGERÄT**
• **INFORMATION DISPLAY DEVICE AND INFORMATION DEVICE EQUIPPED WITH SAME**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS ET DISPOSITIF D’INFORMATION ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) Odoriba, Yuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 13/08 → (51) **G09F 13/04**

G09F 19/12 → (51) **G09F 13/04**

G09F 19/22 → (51) **G09F 13/04**

G09F 21/06 → (51) **G09F 13/04**

G09F 27/00 → (51) **G09F 13/04**

- (51) **G09G 3/32** (11) **4 290 506 A1**
H01L 25/075 **H05B 45/33**
H05B 45/325 **G06F 3/14**
- (52) **G06F 3/14; G09G 3/32; H01L 25/075;**
H05B 45/325; H05B 45/33

- (25) Ko (26) En
(21) 22842274.7 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007407 25.05.2022
(87) WO 2023/287011 2023/03 19.01.2023

- (30) 14.07.2021 KR 20210092494
11.01.2022 KR 20220004255
- (54) • **ANZEIGERÄT**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Research Business Foundation Sungkyunkwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR

- (72) KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yong-Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR

- OH, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
PARK, Seungran, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Sara, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **4 290 507 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 23729932.6 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070296 04.01.2023
(87) WO 2023/207215 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 CN 202210449614
- (54) • **SCHIEBEREGISTER, GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SHIFT REGISTER, GATE DRIVER CIRCUIT, DISPLAY PANEL, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D’ATAQUE DE GRILLE, PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (72) HAN, Linhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WU, Wanming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GENG, Di, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Ling, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
TIANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09G 5/00 → (51) **H04L 67/00**

G09G 5/36 → (51) **H04L 67/00**

G09G 5/38 → (51) **H04L 67/00**

G10H 1/00 → (51) **G04F 5/02**

- (51) **G10H 1/02** (11) **4 290 508 A1**
H03F 1/32 **H03F 3/217**
G10H 3/18 **H04R 3/00**
- (52) **G10H 1/02; G10H 3/187; H03F 1/32;**
H03F 3/217; H04R 3/00
- (25) En (26) En
(21) 23177623.8 (22) 06.06.2023

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

- BA
KH MA MD TN

- (30) 08.06.2022 JP 2022092931
- (54) • **BEGRENZERSTEUERUNG FÜR MUSIKVERSTÄRKER**

- **CLIPPING CONTROL FOR MUSIC AMPLIFIER**
• **CONTRÔLEUR D’ÉCRÉTAGE POUR AMPLIFICATEUR D’INSTRUMENTS DE MUSIQUE**

- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) YAMADA, Kenta, Tokyo, 205-8555, JP
OKUZAKI, Kenji, Tokyo, 205-8555, JP
ICHIKAWA, Satoshi, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G10H 1/40 → (51) **G04F 5/02**

G10K 11/16 → (51) **F24F 13/02**

G10K 11/162 → (51) **F24F 13/02**

G10K 11/172 → (51) **F24F 13/02**

- (51) **G10L 15/01** (11) **4 290 509 A1**
G06F 40/51

- (52) **G10L 15/01; G06F 40/51**
- (25) En (26) En
(21) 22177587.7 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON EINEM ODER MEHREREN SPRACHERKENNUNGSSYSTEMEN**
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR EVALUATING ONE OR MORE SPEECH RECOGNITION SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR ÉVALUER UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE VOCALE**

- (71) Interprefy AG, Bellerivestrasse 11, 8008 Zurich, CH
- (72) DAVYDOV, Alexander, 8700 Küsnacht, CH
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G10L 19/00** (11) **4 290 510 A2**

(52) **G10L 19/008; G10L 19/0017; G10L 19/038**

- (25) En (26) En
(21) 23205287.8 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.05.2013 US 201361827264 P
- (54) • **AUDIOCODIERER UND -DECODIERER**
• **AUDIO ENCODER**
• **CODEUR ET DÉCODEUR AUDIO**

- (71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) SAMUELSSON, Leif Jonas, 113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 21198240.0 / 3 961 622
19193266.4 / 3 605 532
17164543.5 / 3 252 757

14725736.4 / 3 005 350

G10L 19/00 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 290 511 A1**
G10L 19/00

(52) **G06F 3/162**; G10L 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 22833627.7 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009312 29.06.2022

(87) WO 2023/277572 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 KR 20210085750

(54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER DOPPELTEN ANWENDUNG VON AUDIOEFFEKTEN AUF AUDIODATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**

• **METHOD FOR PREVENTING DUPLICATE APPLICATION OF AUDIO EFFECTS TO AUDIO DATA AND ELECTRONIC APPARATUS SUPPORTING SAME**

• **PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UNE APPLICATION EN DOUBLE D'EFFETS AUDIO SUR DES DONNÉES AUDIO ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE CELUI-CI**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Jungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Misun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byeongnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G10L 19/02** (11) **4 290 512 A2**
G10L 19/022; G10L 19/0212

(25) En (26) En
(21) 23205462.7 (22) 24.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 03.11.2005 US 733512 P
11.08.2006 US 464176

(54) • **ZEITVERZERRTE MODIFIZIERTE TRANSFORMATIONS-CODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN**

• **TIME WARPED MODIFIED TRANSFORM CODING OF AUDIO SIGNALS**

• **CODAGE PAR TRANSFORMATION MODIFIÉE À DÉFORMATION TEMPORELLE DE SIGNAUX AUDIO**

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 21156798.7 / 3 852 103
17193127.2 / 3 319 086
10183308.5 / 2 306 455
08008361.1 / 1 953 738
06792443.1 / 1 807 825

(51) **G10L 19/02** (11) **4 290 513 A2**
G10L 19/022; G10L 19/0212

(52) **G10L 19/022**; G10L 19/0212

(25) En (26) En
(21) 23205462.7 (22) 24.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 03.11.2005 US 733512 P
11.08.2006 US 464176

(54) • **ZEITVERZERRTE MODIFIZIERTE TRANSFORMATIONS-CODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN**

• **TIME WARPED MODIFIED TRANSFORM CODING OF AUDIO SIGNALS**

• **CODAGE PAR TRANSFORMATION MODIFIÉE À DÉFORMATION TEMPORELLE DE SIGNAUX AUDIO**

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 21156798.7 / 3 852 103
17193127.2 / 3 319 086
10183308.5 / 2 306 455
08008361.1 / 1 953 738
06792443.1 / 1 807 825

(25) En (26) En
(21) 23205479.1 (22) 24.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 03.11.2005 US 733512 P
11.08.2006 US 464176

(54) • **ZEITVERZERRTE MODIFIZIERTE TRANSFORMATIONS-CODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN**

• **TIME WARPED MODIFIED TRANSFORM CODING OF AUDIO SIGNALS**

• **CODAGE PAR TRANSFORMATION MODIFIÉE À DÉFORMATION TEMPORELLE DE SIGNAUX AUDIO**

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 21156798.7 / 3 852 103
17193127.2 / 3 319 086
10183308.5 / 2 306 455
08008361.1 / 1 953 738
06792443.1 / 1 807 825

(51) **G10L 21/007** (11) **4 290 514 A1**
G10L 21/007

(25) Fr (26) Fr
(21) 23176415.0 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 FR 2205507

(54) • **MASKIERUNG DER SPRECHERSPRACHE**

• **SPEAKER VOICE MASKING**

• **MASQUAGE DE LA VOIX D'UN LOCUTEUR**

(71) Musiciens Artistes Interprètes Associés M.A.I.A., 78, rue d'Aguesseau, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) HENROTTE, Christophe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) BIMBOT, Frédéric, 35190 Tinténiac, FR

(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) **G10L 21/02** (11) **4 290 515 A1**
G10L 25/51

(52) **G10L 21/02**; G10L 25/51

(25) En (26) En
(21) 23175050.6 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 JP 2022092156

(54) • **KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**

• **COMMUNICATION SUPPORT SYSTEM**

• **SYSTÈME DE SUPPORT DE COMMUNICATION**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-city Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G10L 21/10** (11) **4 290 516 A1**
G09B 21/00
A63F 13/537
G06F 3/04817

(52) **G10L 21/10**; **A63F 13/537**;
A63F 13/54; **G06F 3/04817**;

G09B 21/009

(25) En (26) En
(21) 23176458.0 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 GB 202208444

(54) • **AUDIOVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

• **AUDIO PROCESSING SYSTEM AND METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) GUPTA, Rajeev, London, W1F 7LP, GB

BREUGELMANS, Mark, London, W1F 7LP, GB

PRYKE, Carl, London, W1F 7LP, GB

STEMPLE, Lloyd, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G10L 25/30** (11) **4 290 517 A1**
H04R 3/04

(52) **G10L 25/30**; **H04R 3/04**;
H04R 2499/13

(25) En (26) En
(21) 23169753.3 (22) 25.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 JP 2022092253

(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER URSACHE EINER GERÄUSCHERZEUGUNG UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER URSACHE EINER GERÄUSCHERZEUGUNG**

• **NOISE GENERATION CAUSE IDENTIFYING METHOD AND NOISE GENERATION CAUSE IDENTIFYING DEVICE**

• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CAUSE DE GÉNÉRATION DE BRUIT ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE CAUSE DE GÉNÉRATION DE BRUIT**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) TAKEUCHI, Shinichi, Toyota-shi, 471-8571, JP

TABATA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571, JP

OKUBO, Mitsuo, Toyota-shi, 471-8571, JP

NORITAKE, Shingo, Toyota-shi, 471-8571, JP

MURAKAMI, Akira, Toyota-shi, 471-8571, JP

YANAGAWA, Ryo, Toyota-shi, 471-8571, JP

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

G10L 25/51 → (51) **G10L 21/02**

G10L 25/78 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G11C** (11) **4 290 518 A1**
B60K 1/02; **B60K 17/08**

(25) Zh (26) En
(21) 22738527.5 (22) 16.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/092956 16.05.2022

- (87) WO 2023/206634 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210473826
(54) • *SCHALTUNG ZUR STEUERUNG DER KALIBRIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KALIBRIERUNG*
• *CALIBRATION CONTROL CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE AND CALIBRATION CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉTALONNAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTALONNAGE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230601, CN
GAO, Enpeng, Hefei, Anhui 230601, CN
WU, Zengquan, Hefei, Anhui 230601, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 5/04 → (51) **G11C 11/16**

G11C 5/06 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **G11C 7/08** (11) **4 290 519 A1**
(52) **G11C 5/14; G11C 7/08; G11C 7/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22857306.9 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/087372 18.04.2022
(87) WO 2023/019988 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 CN 202110963315
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND SPEICHER*
• *DATA TRANSMISSION CIRCUIT AND MEMORY*
• *CIRCUIT DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET MÉMOIRE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN

(72) WU, Xianjun, Hefei, Anhui 230000, CN
SHANG, Weibing, Hefei, Anhui 230000, CN
SHI, Xiaoqing, Hefei, Anhui 230000, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 290 520 A1**
G11C 5/04 **G11C 5/06**
G11C 7/10 **G11C 17/16**
G11C 29/04

(52) **G11C 5/066; G11C 5/04; G11C 11/1653; G11C 7/1018; G11C 17/165; G11C 2029/0411**

- (25) En (26) En
(21) 23178149.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 09.06.2022 US 202263350581 P
06.06.2023 US 202318329793
(54) • *MRAM-VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER STEUERUNG FÜR FPGA-SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MRAM DEVICE WITH INTEGRATED CONTROLLER FOR FPGA SYSTEM AND METHODS THEREFOR*

- *DISPOSITIF MRAM AVEC CONTRÔLEUR INTÉGRÉ POUR SYSTÈME FPGA ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) ALAM, Syed M., Austin, 78759, US
AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, 85260, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G11C 29/00 → (51) **G11C 29/56**

G11C 29/02 → (51) **G11C 29/56**

- (51) **G11C 29/50** (11) **4 290 521 A2**
(52) **G11C 11/4074; G06F 1/3237; G06F 1/3275; G06F 13/1689; G11C 7/1066; G11C 7/109; G11C 7/1093; G11C 7/222; G11C 7/225; G11C 11/4076; G11C 11/4093; G11C 29/52; G11C 29/023; G11C 29/14; G11C 29/50012; G11C 2207/2227; G11C 2207/2254; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 23205327.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2019 US 201962812689 P
27.02.2020 US 202016803977

- (54) • *VERBESSERTE DATENTAKTOPERATIONEN IN EINEM SPEICHER*
• *ENHANCED DATA CLOCK OPERATIONS IN MEMORY*
• *OPÉRATIONS D'HORLOGE DE DONNÉES EN MÉMOIRE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUH, Jungwon, San Diego, California, 92121-1714, US
CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California, 92121-1714, US
LO, Michael Hawjing, San Diego, California, 92121-1714, US
THOZIYOOR, Shyamkumar, San Diego, California, 92121-1714, US
KUMAR, Ravindra, San Diego, California, 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 20715575.5 / 3 931 830

- (51) **G11C 29/56** (11) **4 290 522 A1**
G11C 29/02 **G11C 29/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22924583.2 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/099870 20.06.2022
(87) WO 2023/206751 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210475104
(54) • *KALIBRIERUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *CALIBRATION CONTROL CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE, AND CALIBRATION CONTROL METHOD*

• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉTALONNAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTALONNAGE*

- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230601, CN
GAO, Enpeng, Hefei, Anhui 230601, CN
WU, Zengquan, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G16B 40/00** (11) **4 290 523 A1**
C12M 3/00 **C12N 5/07**
C12P 21/02 **C12P 21/08**
C12Q 1/04

(52) **C07K 16/00; C12M 3/00; C12N 5/06; C12P 21/02; C12Q 1/04; G16B 40/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 22749646.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/003522 31.01.2022
(87) WO 2022/168774 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021017968

- (54) • *SCHÄTZVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG, OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN, LERNVERFAHREN UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN*
• *ESTIMATION DEVICE, LEARNING DEVICE, OPTIMIZATION DEVICE, ESTIMATION METHOD, LEARNING METHOD, AND OPTIMIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'OPTIMISATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION*

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) SUZUKI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
YAMAMOTO, Shuheji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

TOYODA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
KURODA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G16B 40/00 → (51) **C12M 1/34**

- (51) **G16B 40/20** (11) **4 290 524 A2**
(52) **G16B 20/20; G16B 40/10; G16B 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 23205537.6 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.09.2019 US 201962903700 P

- (54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE EPIGENETIK*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED EPIGENETICS*
• *ÉPIGÉNÉTIQUE BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks

& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB
(62) 20786165.9 / 4 032 093

(51) **G16C 10/00** (11) **4 290 525 A1**
(52) **G16C 10/00**

(25) En (26) En
(21) 23177316.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 IN 20221033122

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN SATZES VON ATOMZENTRIERTEN SYMMETRIEFUNKTIONEN (ACSF)*
• *METHOD AND SYSTEM TO DETERMINE AN OPTIMAL SET OF ATOM CENTERED SYMMETRY FUNCTIONS (ACSF)*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN ENSEMBLE OPTIMAL DE FONCTIONS DE SYMÉTRIE CENTRÉES SUR UN ATOME (ACSF)*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) MUDASSIR, MOHAMMED WASAY, 500081 Hyderabad - Telangana, IN
GOVERAPET SRINIVASAN, SRIRAM, 600113 Chennai - Tamil Nadu, IN
MYNAM, MAHESH, 500081 Hyderabad - Telangana, IN
RAI, BEENA, 411013 Pune - Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 10/40 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G16H 20/00** (11) **4 290 526 A1**
(52) **G16H 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22749699.9 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003809 01.02.2022
(87) WO 2022/168827 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017040
05.02.2021 JP 2021017041

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP

(72) KANEGAWA Norimasa, Kyoto 6190284, JP
KUTSUMI Yuka, Kyoto 6190284, JP
ZEIDA Mitsuhiro, Kyoto 6190284, JP

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

G16H 30/00 → (51) **A61C 9/00**

G16H 30/20 → (51) **G01R 33/56**

G16H 30/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 30/20 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 30/40** (11) **4 290 527 A1**
G16H 50/20 **G16H 30/20**
G06N 3/08 **G06T 11/60**
G06T 7/11

(52) **G06N 3/08; G06T 7/11; G06T 11/60;**
G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20

(25) Ko (26) En
(21) 22771710.5 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003546 14.03.2022
(87) WO 2022/197044 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 KR 20210033189

- (54) • *BLASENLÄSIONSDIAGNOSEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS UND SYSTEM DAFÜR*
• *BLADDER LESION DIAGNOSIS METHOD USING NEURAL NETWORK, AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LÉSION DE LA VESSIE UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) Deep Bio Inc., (Guro-dong), 610-613, 27, Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR

(72) PAIK, In Young, Seoul 03680, KR
KWAK, Tae Yeong, Seoul 05119, KR
KIM, Sun Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR

(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

G16H 30/40 → (51) **G01R 33/56**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 40/60** (11) **4 290 528 A1**
(52) **G16H 40/60; G16H 10/40**

(25) En (26) En
(21) 22177534.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LOGDATEI-AUSWERTUNG VON LABORAUTOMATISIERUNGSGERÄTEN MIT ZUSTANDSMASCHINEN*

- *LOG FILE EVALUATION OF LABORATORY AUTOMATION DEVICE WITH STATE MACHINES*
• *ÉVALUATION DE FICHER JOURNAL DE DISPOSITIF D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE AVEC DES MACHINES À ÉTAT*

(71) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) ZOK, Chiara Marie, 65185 Wiesbaden, DE
HINKEL, Georg, 65207 Wiesbaden, DE

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G16H 50/00 → (51) **A61B 34/10**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 290 529 A1**
G16H 30/40 **G16H 30/20**
A61B 5/00 **G06N 20/00**
A61B 10/02 **G06Q 30/08**

(52) **A61B 5/00; A61B 10/02; G06N 20/00;**
G06Q 30/08; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70

(25) Ko (26) En
(21) 22767435.5 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003178 07.03.2022
(87) WO 2022/191539 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 KR 20210029876

- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS MIT VERWENDUNG ZUR ERKENNUNG VON PROSTATAKREBS AUS PATHOLOGISCHEN TÜRP-BILDERN UND COMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*

- *METHOD FOR TRAINING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK HAVING USE FOR DETECTING PROSTATE CANCER FROM TURP PATHOLOGICAL IMAGES, AND COMPUTING SYSTEM PERFORMING SAME*

- *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL AYANT UNE UTILISATION POUR DÉTECTER UN CANCER DE LA PROSTATE À PARTIR D'IMAGES PATHOLOGIQUES DE RTUP, ET SYSTÈME INFORMATIQUE LE METTANT EN OEUVRE*

(71) Deep Bio Inc., (Guro-dong), 610-613, 27, Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR

(72) CHO, Joon Young, Seoul 08394, KR
CHANG, Hye Yoon, Seoul 04153, KR
KWAK, Tae Yeong, Seoul 05119, KR
KIM, Sun Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR

(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **4 290 530 A1**
G16H 50/30

(52) **G16H 50/20; G16H 50/30**

(25) De (26) De
(21) 23176088.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 DE 102022114248

- (54) • *VERFAHREN SOWIE VORHERSAGESYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER EINTRITTSWAHRSCHEINLICHKEIT EINER SEPSIS EINES PATIENTEN*

- *METHOD AND PREDICTION SYSTEM FOR DETERMINING THE PROBABILITY OF OCCURRENCE OF SEPSIS OF A PATIENT*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION POUR DÉTERMINER LA PROBABILITÉ D'ENTRÉE D'UNE SEPSIE CHEZ UN PATIENT*

(71) TCC GmbH, Humboldtstraße 67a, 22083 Hamburg, DE

(72) Krannich, Alexander, 14641 Nauen, DE
Storm, Christian, 22359 Hamburg, DE

(74) Barg, David, 22179 Hamburg, DE
Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/145**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/50 → (51) A61B 5/145	H01B 1/18	(54) • KABELBAUMHERSTELLUNGSSYSTEM UND TEILESATZ UND WERKZEUGKOMponentEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER MONTAGEPLATTE IN KABELBAUMHERSTELLUNGSANWENDUNGEN
G16H 50/70 → (51) G16H 50/20	(25) Ja (26) En (21) 21924675.8 (22) 05.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/004405 05.02.2021 (87) WO 2022/168281 2022/32 11.08.2022	(54) • A CABLE HARNESS MANUFACTURING SYSTEM, AND A KIT OF PARTS AND TOOLING COMPONENTS FOR USE WITH AN ASSEMBLY BOARD IN CABLE HARNESS MANUFACTURING APPLICATIONS
G21C 9/00 → (51) G21C 13/10	(87) WO 2022/169133 2022/32 11.08.2022	• SYSTÈME DE FABRICATION DE FAISCEAU DE CÂBLES, ET KIT DE PIÈCES ET COMPOSANTS D'OUTILLAGE À UTILISER AVEC UNE CARTE D'ASSEMBLAGE DANS DES APPLICATIONS DE FABRICATION DE FAISCEAU DE CÂBLES
G21C 9/012 → (51) G21C 13/10	(30) 02.02.2021 KR 20210014753	(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
G21C 13/087 → (51) G21C 13/10	(54) • INTEGRIERTES KERNREAKTORSYSTEM MIT DOPPELTER EINSCHLUSSSTRUKTUR MIT FLÜSSIGEM STICKSTOFF	(72) CARROLO, Nuno, 1500-911 Lisboa, PT BISPO, João, 2855-202 Corroios, PT ROSADO, Ricardo Tavares Correia, 1900-370 Lisboa, PT MATIAS, Pedro, 1750-465 Lisboa, PT
(51) G21C 13/10 (11) 4 290 531 A1 G21C 15/18 G21C 9/012 G21C 13/087 G21C 15/24 G21C 9/00	(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(52) G21C 9/00; G21C 9/012; G21C 13/087; G21C 13/10; G21C 15/18; G21C 15/24; Y02E 30/30	(72) YOSHIOKA, Tatsuro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP SAWA, Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP KURIZOE, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP SATO, Natsuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(25) Ko (26) En (21) 22749887.0 (22) 18.01.2022	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) KR 2022/000871 18.01.2022 (87) WO 2022/169133 2022/32 11.08.2022	H01B 1/16 → (51) H01B 1/14	
(30) 02.02.2021 KR 20210014753	H01B 1/18 → (51) H01B 1/14	
(54) • INTEGRIERTES KERNREAKTORSYSTEM MIT DOPPELTER EINSCHLUSSSTRUKTUR MIT FLÜSSIGEM STICKSTOFF	H01B 3/47 → (51) H02G 5/06	
• INTEGRATED NUCLEAR REACTOR SYSTEM INCLUDING DOUBLE CONTAINMENT STRUCTURE USING LIQUID NITROGEN	(51) H01B 7/04 (11) 4 290 534 A1 H01B 7/22 H01B 7/18	
• SYSTÈME DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE INTÉGRÉ COMPRENANT UNE STRUCTURE À DOUBLE CONFINEMENT FONCTIONNANT À L'AZOTE LIQUIDE	(52) H01B 7/046; H01B 7/1875; H01B 7/226	
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR	(25) En (26) En (21) 23178510.6 (22) 09.06.2023	
(72) SHIN, Hye Young, Daejeon 34130, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 10.06.2022 US 202263350925 P	
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE	(54) • GAS- UND FLÜSSIGKEITSBLOCKIERTES KABEL	
G21C 15/18 → (51) G21C 13/10	• GAS AND FLUID BLOCKED CABLE	
G21C 15/24 → (51) G21C 13/10	• CÂBLE À BLOCAGE PAR GAZ ET FLUIDE	
(51) G21F 9/00 (11) 4 290 532 A2	(71) WireCo WorldGroup Inc., 2400 W. 75th Street, Prairie Village, KS 66208, US	
(52) G21C 19/46; G21F 9/00; Y02E 30/30; Y02W 30/50	(72) PROTASOV, Vadim, Kansas, 66208, US	
(25) En (26) En (21) 23204493.3 (22) 28.08.2017	DUNNING, Dustin, Kansas, 66208, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 29.09.2016 US 201662401687 P 12.05.2017 US 201762505458 P	MONDRAGÓN, Emilio, Kansas, 2400, US FIGUEROA, Diego, Kansas, 66208, US REYES, Ivan, Kansas, 66208, US	
(54) • TRENNUNG VON METALLIONEN DURCH FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTION	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
• SEPARATION OF METAL IONS BY LIQUID-LIQUID EXTRACTION	H01B 7/18 → (51) H01B 7/04	
• SÉPARATION D'IONS MÉTALLIQUES PAR EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE	H01B 7/22 → (51) H01B 7/04	
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	(51) H01B 13/012 (11) 4 290 535 A2	
(72) ABERGEL, Rebecca J., Oakland, 1111, US	(52) H01B 13/01227	
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE	(25) En (26) En (21) 23158105.9 (22) 23.02.2023	
(62) 17873523.9 / 3 520 117	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 24.02.2022 GB 202202517	
(51) H01B 1/14 (11) 4 290 533 A1 H01B 1/16 H01B 1/18 C04B 35/117	H01F 1/08 → (51) C04B 35/01	
(52) C04B 35/117; H01B 1/14; H01B 1/16;	H01F 1/11 → (51) C01G 41/00	
	H01F 1/113 → (51) C01G 41/00	
	H01F 1/113 → (51) H05K 9/00	
	H01F 1/147 → (51) B22F 7/00	
	H01F 1/24 → (51) C04B 35/01	
	H01F 1/28 → (51) B22F 7/00	
	H01F 1/34 → (51) C01G 41/00	
	H01F 1/36 → (51) C01G 41/00	
	H01F 1/37 → (51) C01G 41/00	
	(51) H01F 5/02 (11) 4 290 536 A1 H01F 27/08 H01F 27/32	
	(52) H01F 27/325; H01F 5/02; H01F 27/085	
	(25) En (26) En (21) 22178097.6 (22) 09.06.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
	(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG	
	• ELECTRICAL DEVICE	
	• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
	(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
	ABB E-Mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL	
	(72) BANASZCZYK, Jędrzej, 32-020 Wieliczka, PL	
	RZEPECKI, Michał, 30-650 Kraków, PL	
	BAHMANN, Amin, 5018 Erlinsbach, CH	
	GRECKI, Filip, 5406 Ruthhof, CH	
	DROFENIK, Uwe, 8053 Zürich, CH	
	(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
	(51) H01F 27/06 (11) 4 290 537 A1 H01F 27/245 H01F 27/26 H01F 27/30 H01F 27/32	
	(52) H01F 27/06; H01F 27/245; H01F 27/266; H01F 27/306;	

H01F 27/325; H01F 3/02; H01F 3/14; H01F 5/02
 (25) De (26) De
 (21) 22178352.5 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • **DROSSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN DROSSEL**
 • **THROTTLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A THROTTLE**
 • **BOBINE D'INDUCTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BOBINE D'INDUCTANCE**
 (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
 (72) GROTTENTHALER, Patrick, 4643 Pettenbach, AT
 RESCH, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H01F 27/08 → (51) **H01F 5/02**

H01F 27/245 → (51) **H01F 27/06**

H01F 27/255 → (51) **B22F 7/00**

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/06**

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/06**

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/06**

H01F 27/32 → (51) **H01F 5/02**

(51) **H01F 27/38** (11) **4 290 538 A1**
H01F 30/10 **H01F 30/12**
 (52) **H01F 30/10; H01F 27/38; H01F 30/12**
 (25) En (26) En
 (21) 22177915.0 (22) 08.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • **TRANSFORMATOR MIT TERTIÄRWICKLUNG**
 • **TRANSFORMER HAVING A TERTIARY WINDING**
 • **TRANSFORMATEUR DOTÉ D'UN ENROULEMENT TERTIAIRE**
 (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
 (72) WEDIN, Erik, 656 38 Karlstad, SE
 VIKSTEN, Mattias, 824 56 Hudiksvall, SE
 ASTRAND, Peter, 743 82 Bälinge, SE
 (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H01F 27/40** (11) **4 290 539 A2**
H01F 27/343; H01F 27/40
 (25) En (26) En
 (21) 23203847.1 (22) 19.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 21.11.2014 US 201414550394
 (54) • **SYSTEM ZUM SCHUTZ VON TROCKEN-TRANSFORMATOREN**
 • **SYSTEM FOR PROTECTION OF DRY TYPE TRANSFORMERS**
 • **SYSTÈME DE PROTECTION DE TRANSFORMATEURS DE TYPE SEC**
 (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH

(72) LINDELL, Elisabeth, 722 14 Västerås, SE
 LILJESTRAND, Lars, 722 42 Västerås, SE
 GREUTER, Felix, 5406 Baden-Rüthof, CH
 (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
 (62) 15797328.0 / 3 221 873

H01F 30/10 → (51) **H01F 27/38**

H01F 30/12 → (51) **H01F 27/38**

(51) **H01F 38/14** (11) **4 290 540 A1**
H02J 50/12
 (52) **H01F 38/14; H02J 50/12**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22749816.9 (22) 04.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/004443 04.02.2022
 (87) WO 2022/168945 2022/32 11.08.2022
 (30) 08.02.2021 JP 2021018613
 (54) • **DRAHTLOSE MAGNETRESONANZSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
 • **MAGNETIC RESONANCE-TYPE WIRELESS POWER FEEDING DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PUISSANCE SANS FIL DE TYPE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
 (71) Kake Educational Institution, 1-1 Ridai-cho Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-0005, JP
 Adtex Inc., 2454-1, Kuragano-machi, Takasaki-shi, Gunma 370-1201, JP
 (72) ISHIDA, Hiroki, Okayama-shi Okayama 700-0005, JP
 (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

(51) **H01G 2/08** (11) **4 290 541 A1**
H01G 2/22 **H05K 9/00**
H05K 7/20 **H02M 7/48**
 (52) **H01G 2/08; H01G 2/106; H01G 11/10; H01G 11/18; H01G 11/78; H02M 7/48; H05K 7/20; H05K 9/00; H01G 11/82**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22749446.5 (22) 17.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/001259 17.01.2022
 (87) WO 2022/168569 2022/32 11.08.2022
 (30) 05.02.2021 JP 2021017009
 (54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 • **ELECTRICAL DEVICE**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
 (71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
 (72) SUZUKI, Shota, Tokyo 141-6029, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01G 2/22 → (51) **H01G 2/08**

H01G 4/008 → (51) **H01G 4/33**

H01G 4/08 → (51) **H01G 4/33**

(51) **H01G 4/10** (11) **4 290 542 A2**
H01G 4/12 **H01G 4/33**
H01G 4/40
 (52)
 (25)
 (21)
 (84)

H01G 4/33; H01G 4/10; H01G 4/1209; H01G 4/1218; H01G 4/40; H01L 28/56
 (25) En (26) En
 (21) 23166806.2 (22) 05.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 09.06.2022 KR 20220070299
 29.11.2022 KR 20220163421
 (54) • **DÜNNSCHICHT-METALLOXID-KONDENSATOR, ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT DIESEM KONDENSATOR (DRAM) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
 • **THIN LAYER METAL OXIDE CAPACITOR, ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME (DRAM), AND METHOD OF PREPARING THE SAME**
 • **CONDENSATEUR À COUCHE MINCE D'OXYDE MÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CE CONDENSATEUR (DRAM) ET MÉTHODE DE PRÉPARATION DE CE CONDENSATEUR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Jinhong, 16678, Suwon-si, KR
 LEE, Changsoo, 16678, Suwon-si, KR
 KIM, Cheheung, 16678, Suwon-si, KR
 LEE, Jooho, 16678, Suwon-si, KR
 CHO, Yong-Hee, 18448, Hwaseong-si, KR
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/10**

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/33**

H01G 4/32 → (51) **C08J 5/18**

(51) **H01G 4/33** (11) **4 290 543 A1**
H01G 4/12 **H01G 4/008**
C04B 35/465 **H01G 4/08**
H01G 4/40 **C04B 35/468**
 (52) **H01G 4/33; C04B 35/465; H01G 4/008; H01G 4/085; H01G 4/1227; H01G 4/40; H01L 28/55; C04B 35/4686; H01G 4/1236; H01G 4/1254**
 (25) En (26) En
 (21) 23178593.2 (22) 12.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 10.06.2022 KR 20220071036
 29.11.2022 KR 20220163246
 (54) • **KONDENSATOR, VORRICHTUNG DAMIT, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **CAPACITOR, DEVICE COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF PREPARING THE SAME**
 • **CONDENSATEUR, DISPOSITIF LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Hyungjun, 16678 Suwon-si, KR
 PARK, Boeun, 16678 Suwon-si, KR
 BANG, Jeongil, 16678 Suwon-si, KR

KIM, Cheheung, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Jooho, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01G 4/33 → (51) **H01G 4/10**

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/10**

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/33**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/045**

(51) **H01G 9/042** (11) **4 290 544 A1**
H01G 9/055 **H01G 9/145**
(52) **H01G 9/042; H01G 9/055; H01G 9/145**
(25) Ja (26) En
(21) 22749585.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002937 26.01.2022
(87) WO 2022/168711 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018411
(54) • **ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR**
• **ELECTROLYTIC CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE**
(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) NAGAHARA, Kazuhiro, Tokyo 141-8605, JP
HATAE, Tatsuru, Tokyo 141-8605, JP
KOSEKI, Kazuya, Tokyo 141-8605, JP
YOSHIDA, Atsushi, Tokyo 141-8605, JP
TOMINAGA, Makoto, Tokyo 141-8605, JP
MAEDA, Riho Gumilar, Tokyo 141-8605, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **H01G 9/045** (11) **4 290 545 A1**
H01G 9/00 **H01G 9/048**
H01G 9/052
(52) **H01G 9/00; H01G 9/045; H01G 9/048;**
H01G 9/052
(25) Ja (26) En
(21) 22749586.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002945 26.01.2022
(87) WO 2022/168712 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018442
(54) • **ELEKTRODENMATERIAL FÜR ALUMINIUM-**
ELEKTROLYTKONDENSATOREN UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRODE MATERIAL FOR ALUMINUM**
ELECTROLYTIC CAPACITORS AND
METHOD FOR PRODUCING SAME
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR CONDEN-**
SATEURS ÉLECTROLYTIQUES EN ALUMI-
NIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8
Kyutaromachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0056, JP
(72) TAIRA, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 541-
0056, JP
FUJIMOTO, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 541-
0056, JP
SONE, Shinya, Osaka-shi, Osaka 541-0056,
JP
NAKASHIMA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka
541-0056, JP
WADA, Ken, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB

H01G 9/048 → (51) **H01G 9/045**

H01G 9/052 → (51) **H01G 9/045**

H01G 9/055 → (51) **H01G 9/042**

H01G 9/145 → (51) **H01G 9/042**

(51) **H01G 11/06** (11) **4 290 546 A1**
H01G 11/64 **H01G 11/84**
H01M 10/052 **H01M 10/0567**
H01M 10/058
(52) **H01G 11/06; H01G 11/64;**
H01G 11/84; H01M 10/052;
H01M 10/0567; H01M 10/058;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22749460.6 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001416 17.01.2022
(87) WO 2022/168584 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015328
(54) • **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR**
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIEVORLÄUFER, LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION**
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES,
LITHIUM SECONDARY BATTERY PRECUR-
SOR, LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND
METHOD FOR MANUFACTURING LITHI-
UM SECONDARY BATTERY
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON**
AQUEUSE POUR BATTERIES SECON-
DAIRES AU LITHIUM, PRÉCURSEUR DE
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIMIZU, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
NOGI, Hidenobu, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
SUGURO, Masahiro, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
HIDAKA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H01G 11/64 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/84 → (51) **H01G 11/06**

H01H 9/16 → (51) **B60Q 5/00**

H01H 9/18 → (51) **A47L 9/28**

H01H 13/02 → (51) **B60Q 5/00**

(51) **H01H 33/66** (11) **4 290 547 A1**

(52) **H01H 33/6606; H01H 33/025;**
H01H 2001/5827; H01H 2033/6613
(25) En (26) En
(21) 22177901.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **KÜHLKÖRPER MIT DIELEKTRISCHER AB-**
SCHIRMUNG
• **DIELECTRIC SHIELDING HEAT SINK**
• **BLINDAGE DIÉLECTRIQUE DISSIPATEUR**
DE CHALEUR
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) SAUER, Manfred, 40885 Ratingen, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H01H 50/00** (11) **4 290 548 A2**
(52) **H01H 9/563; H01H 47/002;**
H01H 50/002; H02H 9/001;
H02H 9/002
(25) En (26) En
(21) 23205450.2 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 30.09.2019 US 201916588161
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIE-**
RUNG DER VERFÜGBAREN ENERGIE FÜR
KONTAKTE WÄHREND EINES FEHLERS
• **SYSTEM AND METHOD FOR MINIMIZING**
ENERGY AVAILABLE TO CONTACTS DUR-
ING A FAULT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MINIMISER**
L'ÉNERGIE DISPONIBLE AUX CONTACTS
PENDANT UNE PANNE
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
(72) ELMIGER, David, Mayfield Heights, US
JAAP, Andrew J., Mayfield Heights, US
ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, US
LANGER, Randall S., Mayfield Heights, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 20196415.2 / 3 799 092

(51) **H01J 37/05** (11) **4 290 549 A1**
(52) **H01J 37/05; H01J 2237/057;**
H01J 2237/2802; H01J 2237/2826
(25) En (26) En
(21) 22178523.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES**
ELEKTRONENSPEKTROMETERS
• **ELECTRON SPECTROMETER CALIBRATION**
METHOD
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SPECTRO-**
MÈTRE D'ÉLECTRONS
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL
Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) La Grange, Thomas, 1025 St-Sulpice, CH
Cattaneo, Paolo, 1024 Ecublens, CH
Carbone, Fabrizio, 1299 Crans-Pres-
Celigny, CH
Weaver, Bruce, 1004 Lausanne, CH
Sapozhnik, Alexey, 1007 Lausanne, CH
Yang, Yujia, 1024 Ecublens, CH

Raja, Arslan Sajid, 1026 Echandens-Denges, CH
Kippenberg, Tobias, 1091 Aran, CH
(74) Byrne, Declan, et al, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

(51) **H01J 37/09** (11) **4 290 550 A1**
H01J 37/02 H01J 37/15
H01J 37/28

(52) **H01J 37/09**; H01J 2237/0206;
H01J 2237/0216; H01J 2237/0262;
H01J 2237/0266; H01J 2237/03;
H01J 2237/0453; H01J 2237/15;
H01J 2237/28

(25) En (26) En
(21) 22178490.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONENOPTISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRON-OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À ÉLECTRONS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) OTTEN, Christiaan, 5500 AH Veldhoven, NL
SCHEFFERS, Paul, Ijmert, 5500 AH Veldhoven, NL
TEUNISSEN, Christan, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) DAAN, Boris, 5500 AH Veldhoven, NL
ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **H01L** (11) **4 290 551 A1**

(52) Y02E 10/549

(25) Zh (26) En
(21) 21969553.3 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/142996 30.12.2021

(87) WO 2023/123190 2023/27 06.07.2023

(54) • *PEROWSKITZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAISCHES MODUL DAMIT*

• *PEROVSKITE CELL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHOTOVOLTAIC MODULE COMPRISING SAME*

• *CELLULE DE PÉROVSKITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE LA COMPRENANT*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01L** (11) **4 290 552 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22782648.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098120 10.06.2022

(87) WO 2023/206738 2023/44 02.11.2023

(30) 29.04.2022 CN 202210462602

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONDENSATORS, KONDENSATOR UND SPEICHER*

• *CAPACITOR MANUFACTURING METHOD, CAPACITOR AND MEMORY*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSATEUR, CONDENSATEUR ET MÉMOIRE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 290 553 A1**

H01L 21/338

H01L 29/778

H01L 29/812

(52) **H01L 21/02**; **H01L 29/66848**;

H01L 29/778; **H01L 29/812**

(25) Ja (26) En

(21) 21924614.7 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004035 04.02.2021

(87) WO 2022/168217 2022/32 11.08.2022

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*

• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HIZA, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP

(74) NISHIMURA, Kunihiko, Tokyo 100-8310, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 290 554 A2**

H01L 21/66

(52) **H01L 21/02021**; **H01L 22/12**

(25) De (26) De

(21) 23206075.6 (22) 26.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *PARAMETRISIERUNG DER RUNDUNG EINER SCHEIBE AUS HALBLEITERMATERIAL*

• *PARAMETERIZATION OF WAFER ROUNDING*

• *PARAMÉTRAGE DE L'ARRONDI D'UN DISQUE DE MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE

(72) Haid, Richard, 84547 Emmerting, DE

Hager, Thomas, 84323 Massing, DE

Riedel, Frank, 84529 Tittmoning, DE
Zierer, Robert, 09599 Freiberg, DE
(74) Grundner, Sebastian, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

H01L 21/20 → (51) **C30B 25/18**

H01L 21/205 → (51) **C30B 25/18**

H01L 21/223 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 21/28** (11) **4 290 555 A1**
H01L 29/423

(52) **H01L 21/28132**; **H01L 29/4238**;
H01L 21/28061

(25) Zh (26) En

(21) 22790202.0 (22) 17.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/093394 17.05.2022

(87) WO 2023/206641 2023/44 02.11.2023

(30) 24.04.2022 CN 202210434946

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND STRUKTUR EINER HALBLEITERSTRUKTUR*

• *MANUFACTURING METHOD FOR SEMI-CONDUCTOR STRUCTURE, AND STRUCTURE THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET STRUCTURE ASSOCIÉE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) HSU, Cheng-Yeh, Anhui 230601, CN

ZHU, Xiao, Anhui 230601, CN

ZHANG, Xiaohong, Anhui 230601, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 21/301 → (51) **H01L 23/12**

H01L 21/304 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/304 → (51) **C09K 3/14**

H01L 21/3065 → (51) **H01L 21/308**

(51) **H01L 21/308** (11) **4 290 556 A1**
H01L 21/469 H01L 21/3065
H01L 41/331

(52) **C30B 29/30**; **C30B 33/12**;

H01L 21/3065; **H01L 21/308**;

H01L 21/469

(25) Zh (26) En

(21) 21946847.7 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/136779 09.12.2021

(87) WO 2022/267373 2022/52 29.12.2022

(30) 23.06.2021 CN 202110697917

(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKENÄTZEN VON LITHIUMNIOBAT*

• *METHOD FOR DRY-ETCHING LITHIUM NIOBATE*

• *PROCÉDÉ DE GRAVURE À SEC DE NIOBATE DE LITHIUM*

(71) Jiangsu Leuven Instruments Co. Ltd, Liaoh West Road 8 Pizhou Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN

(72) FENG, Yingxiong, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
DAI, Haicheng, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
LIU, Jian, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
CHE, Dongchen, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
PENG, Taiyan, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
XU, Kaidong, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01L 21/311** (11) **4 290 557 A1**
H10K 59/12

(52) **H01L 21/31116; H10K 59/1201**
(25) En (26) En
(21) 23177362.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 KR 20220069144

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Tes Co., Ltd., 2374-36 Jungbu-Daero Yangji-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17162, KR
LTC Co. Ltd., 114, Cheongwonsandan 8-gil Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, KR

(72) JO, Gugrae, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Hyoungsik, 17113 Yongin-si, KR
CHO, Woojin, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jongsoo, 16534 Suwon-si, KR
LEE, Hongjae, 17162 Yongin-si, KR
KIM, Kyusang, 14103 Yongin-si, KR
KIM, Seonjeong, 07377 Seoul, KR
MA, Heejeon, 17162 Yongin-si, KR
PARK, Wonil, 17162 Yongin-si, KR
BYUN, Kicheon, 17387 Icheon-si, KR
LEE, Woojin, 17162 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/739**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/786**

H01L 21/337 → (51) **H01L 29/10**

H01L 21/338 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/469 → (51) **H01L 21/308**

(51) **H01L 21/56** (11) **4 290 558 A2**

(52) **H01L 24/11; H01L 21/561; H01L 21/568; H01L 21/6835; H01L 21/6836; H01L 21/78; H01L 23/3114; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/81; H01L 24/97; H01L 2221/68327; H01L 2221/6834; H01L 2224/04105; H01L 2224/05548; H01L 2224/05567; H01L 2224/11462; H01L 2224/11464; H01L 2224/1147;**

H01L 2224/13024; H01L 2224/13082; H01L 2224/13124; H01L 2224/13139; H01L 2224/13144; H01L 2224/13147; H01L 2224/13155; H01L 2224/13166; H01L 2224/13184; H01L 2224/16225; H01L 2224/94; H01L 2224/95001; H01L 2224/95136; H01L 2224/97; H01L 2924/1203; H01L 2924/12041; H01L 2924/13091; H01L 2924/1431; H01L 2924/1433; H01L 2924/1434; H01L 2924/1461; H01L 2924/15173; H01L 2924/181

(25) En (26) En
(21) 23205690.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.08.2016 US 201662372720 P
04.08.2017 US 201715668969
(54) • **EINZELSCHUSSVERKAPSELUNG**
• **SINGLE-SHOT ENCAPSULATION**
• **ENCAPSULATION MONOCOUP**

(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US

(72) HO, Kok Khoon, San Jose 95132, US
CLARK, Jonathan, Camarillo 93010, US

(74) MACLEOD, John, Barbaraville IV180NA, GB
Grünecker Patent- und Rechtsanwält
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(62) 17185531.5 / 3 282 476

H01L 21/60 → (51) **C22C 21/00**

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/28**

H01L 21/66 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/687**

(51) **H01L 21/677** (11) **4 290 559 A1**
H01L 23/00

(52) **H01L 21/67784; H01L 24/75; H01L 2224/7565; H01L 2224/758; H01L 2224/83192; H01L 2224/83801; H01L 2224/83855**

(25) En (26) En
(21) 22178369.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **TRANSPORT ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN MITTELS LEVITATION**
• **ELECTRONIC COMPONENT TRANSFER BY LEVITATION**
• **TRANSFERT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES PAR LÉVITATION**

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) STOKKERMANS, Joep, 6534 AB Nijmegen, NL
ROSMALLEN, Raymond, Nijmegen, NL
VAN DER VEEN, Gijs, Nijmegen, NL
WESSELINGH, Jasper, Nijmegen, NL

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 21/68** (11) **4 290 560 A1**

(52) **H01L 21/68; H01L 24/75; H01L 24/95; H01L 2224/75655**

(25) En (26) En
(21) 22177879.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS**

• **TRANSFER DEVICE FOR TRANSFERRING AN ELECTRONIC COMPONENT**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR LE TRANSFERT D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) Stokkermans, Joep, 6534 AB Nijmegen, NL
van der Veen, Gijs, 6534AB Nijmegen, NL
Wesselingh, Jasper, 6534AB Nijmegen, NL
Rosmalen, Raymond, Nijmegen, NL
Poelma, Regnerus Hermannus, Nijmegen, NL

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 21/683** (11) **4 290 561 A1**
H01L 21/673

(52) **H01L 21/673; H01L 21/683**

(25) Ja (26) En
(21) 22759146.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/001117 14.01.2022
(87) WO 2022/181103 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027622

(54) • **SPÜLVORRICHTUNG**
• **PURGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURGE**

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **4 290 562 A1**
H01L 23/31 **H01L 23/66**

(52) **H01L 21/6835; H01L 23/3128; H01L 23/315; H01L 23/552; H01L 23/66; H01L 24/19; H01L 24/20; H01P 3/00; H01Q 1/2283; H01L 2221/68345; H01L 2223/6677**

(25) En (26) En
(21) 23176430.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 US 202217805955

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFREQUENZ-HALBLEITERBAUELEMENTS MIT EINEM GESCHLOSSENEN HOHLRAUM**

• **METHOD OF FABRICATING AN RF SEMI-CONDUCTOR DEVICE WITH AN ENCLOSED CAVITY**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À RADIOFRÉQUENCES AVEC UNE CAVITÉ FERMÉE**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US

(72) VINCENT, Michael B, 5656AG Eindhoven,

NL
Hayes, Scott M, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01L 21/683** (11) **4 290 563 A2**
(52) **H01L 21/67288**; H01L 21/67092;
H01L 22/12

(25) De (26) De
(21) 23205746.3 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • *AUFNAHMEINRICHTUNG ZUR HALTE-
RUNG VON WAFERN*
• *HOLDER DEVICE FOR HOLDING WAFERS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DESTINÉ À RE-
TENIR DES TRANCHES*

(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich
Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn,
AT

(72) WIMPLINGER, Markus, 4910 Ried im
Innkreis, AT
WAGENLEITNER, Thomas, 4971
Auroolzmunster, AT

(74) FILBERT, Alexander, 4782 St. Florian am
Inn, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

(62) 18202622.9 / 3 460 833
14199922.7 / 2 854 157
10803232.7 / 2 656 378

(51) **H01L 21/687** (11) **4 290 564 A1**
C23C 16/458 **H01L 21/673**
H01L 21/67

(52) **H01L 21/68707**; **C23C 16/4587**;
H01L 21/67034; **H01L 21/67346**

(25) De (26) De
(21) 22177526.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *GREIFER ZUM TRANSPORTIEREN EINER
STEHEND ANGEORDNETEN HALBLEITER-
SCHEIBE UND VERFAHREN ZUM REINI-
GEN DER HALBLEITERSCHEIBE*

• *GRIPPER FOR TRANSPORTING AN UP-
RIGHT SEMICONDUCTOR WAFER AND
METHOD FOR CLEANING THE SEMICON-
DUCTOR WAFER*
• *PRÉHENSEUR PERMETTANT DE TRANS-
PORTER UNE TRANCHE DE SEMI-
CONDUCTEUR DISPOSÉE VERTICALE-
MENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LA
TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B /
Blue Tower, 81677 München, DE

(72) Möckel, Bertram, 09599 Freiberg, DE
Brunner, Roland, 84367 Reut, DE
Franke, Jonny, 09575 Eppendorf, DE
Lamprecht, Ludwig, 83376 Truchtlaching,
DE

(74) Rothenaicher, Simon, 84567 Erlbach, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG
Intellectual Property -LP 244 Johannes-
Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **4 290 565 A1**
H01L 23/528 **H01L 23/522**

(52) **H01L 21/76816**; **H01L 23/5283**;
H01L 21/76885; H01L 23/5226

(25) En (26) En
(21) 23171920.4 (22) 05.05.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 US 202217833708

(54) • *SELBSTAUSGERICHTETE VERSETZTE IN-
TERCONNECTS FÜR INTEGRIERTE SCHAL-
TUNGEN*

• *SELF-ALIGNED STAGGERED INTEGRATED
CIRCUIT INTERCONNECT FEATURES*
• *ÉLÉMENTS D'INTERCONNEXION DE CIR-
CUIT INTÉGRÉ DÉCALÉ AUTO-ALIGNÉS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) RESHOTKO, Miriam, Portland 97221, US
KARPOV, Elijah V., Portland 97229, US

ANDERS, Mark A., Hillsboro 97124, US
AULUCK, Gauri, Hillsboro 97124, US
SUNDARARAJAN, Shakuntala, Hillsboro
97124, US

Makowski, Michael, Sherwood 97140, US
BARRETT, Caleb, Ridgefield 98642, US

(74) 25PL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 21/78** (11) **4 290 566 A1**
(52) **H01L 21/78**

(25) En (26) En
(21) 23175664.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 JP 2022092482

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN
HALBLEITERBAUELEMENT*

• *MANUFACTURING METHOD OF SEMI-
CONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Mitsubishi Diamond Industrial Co., Ltd.,
32-12 Koroen, Settsu, Osaka 566-0034, JP

(72) UECHA, Masashi, Nisshin-shi, 470-0111, JP
NAGUMO, Yuji, Nisshin-shi, 470-0111, JP

OKUDA, Masaru, Nisshin-shi, 470-0111, JP
NAGAYA, Masatake, Nisshin-shi, 470-0111,
JP

KITAICHI, Mitsuru, Settsu-city, 566-0034, JP
MORI, Akira, Settsu-city, 566-0034, JP

KIYAMA, Naoya, Settsu-city, 566-0034, JP
TAKEDA, Masakazu, Settsu-city, 566-0034,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **4 290 567 A1**
H01L 33/38 **B81C 3/00**

H01L 25/075 **H01L 25/16**
H01L 33/00 **H01L 27/146**

(52) **H01L 24/95**; **B81C 3/005**;
H01L 27/14601; **H01L 33/38**;

H01L 25/0753; **H01L 25/167**;
H01L 27/14618; **H01L 33/0095**;
H01L 2224/16; **H01L 2224/95001**;
H01L 2224/95085

(25) En (26) En
(21) 22205150.0 (22) 02.11.2022

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

BA
KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 KR 20220069544

(54) • *MIKROCHIP UND ANZEIGEVORRICHTUNG
DAMIT*

• *MICRO CHIP AND DISPLAY APPARATUS
INCLUDING THE SAME*
• *MICRO-PUCE ET APPAREIL D'AFFICHAGE
LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

Chungbuk National University Industry-
Academic Cooperation Foundation, 1
Chungdae-ro Seowon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28644, KR

(72) HWANG, Kyungwook, Suwon-si, KR
JEONG, Jaewook, Cheongju-si, KR

HWANG, Junsik, Suwon-si, KR
KIM, Dongkyun, Suwon-si, KR

KIM, Dongho, Suwon-si, KR
KIM, Hyunjoon, Suwon-si, KR

PARK, Joonyong, Suwon-si, KR
HONG, Seogwoo, Suwon-si, KR

SONG, Sanghoon, Suwon-si, KR
YU, Minchul, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H01L 23/00** (11) **4 290 568 A1**
(52) **H01L 24/37**; **H01L 24/40**

(25) En (26) En
(21) 22216739.7 (22) 27.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 KR 20220069069

(54) • *METALLKLAMMER FÜR LEISTUNGSMO-
DUL*

• *METAL CLIP APPLIED TO POWER MODULE*
• *PINCE MÉTALLIQUE APPLIQUÉE À UN MO-
DULE DE PUISSANCE*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR

(72) PARK, Se Min, 18437 Hwaseong-si, KR
JEONG, Ji Hye, 12821 Seoul, KR

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

(51) **H01L 23/12** (11) **4 290 569 A1**
H05K 1/02 **H05K 1/14**

H05K 3/28 **H05K 3/46**

(52) **H01L 23/12**; **H05K 1/02**; **H05K 1/14**;
H05K 3/28; **H05K 3/46**

(25) Ja (26) En
(21) 22749777.3 (22) 03.02.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/004207 03.02.2022

(87) WO 2022/168906 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 JP 2021017648

(54) • *ZUSAMMENGESETZTE LEITERPLATTE*

• *COMPOSITE WIRING BOARD*
• *CARTE DE CÂBLAGE COMPOSITE*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP

(72) SAWADAISHI, Masashi, Tokyo 110-0016, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 23/12** (11) **4 290 570 A1**
H01L 21/301 **H05K 1/02**

(52) **H01L 21/30**; **H01L 23/12**; **H05K 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22756037.2 (22) 08.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/004963 08.02.2022

(87) WO 2022/176716 2022/34 25.08.2022

(30) 18.02.2021 JP 2021024380

(54) • *KERAMIKPLATTE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER KERAMIKPLATTE*
• *CERAMIC PLATE AND METHOD FOR MAN-
UFACTURING CERAMIC PLATE*
• *PLAQUE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE PLAQUE CÉRAMIQUE*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP

(72) TSUGAWA, Yuta, Tokyo 103-8338, JP
FUJIYOSHI, Daiki, Tokyo 103-8338, JP
YAMAGATA, Toshitaka, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 23/31** (11) **4 290 571 A1**
H01L 23/495

(52) **H01L 23/49562; H01L 23/3107;**
H01L 24/40; H01L 23/49524;
H01L 23/544; H01L 2224/32245;
H01L 2224/40245; H01L 2924/181;
H01L 2924/1815

(25) En (26) En

(21) 22178335.0 (22) 10.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHES GEHÄUSE MIT EINER
WÄRMESENKE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC PACKAGE WITH HEATSINK
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
FOR*
• *BOÎTIER ÉLECTRONIQUE AVEC UN DISSI-
PATEUR THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL

(72) Tan, Wei Leong, Seremban, MY

Lee, Wai Wai, Seremban, MY

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/683**

H01L 23/367 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/473 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/485** (11) **4 290 572 A1**
H01L 23/49

(52) **H01L 24/48; H01L 24/03;**
H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 24/49;
H01L 24/85; H01L 2224/03318;
H01L 2224/0345; H01L 2224/03464;
H01L 2224/0347; H01L 2224/035;
H01L 2224/0362; H01L 2224/0382;
H01L 2224/05569; H01L 2224/05617;
H01L 2224/05618; H01L 2224/05624;
H01L 2224/05639; H01L 2224/05644;
H01L 2224/05647; H01L 2224/0603;
H01L 2224/06181; H01L 2224/45014;
H01L 2224/45015; H01L 2224/48227;
H01L 2224/4846; H01L 2224/48472;

H01L 2224/48491; H01L 2224/4901;
H01L 2224/49111; H01L 2224/49175;
H01L 2224/85801; H01L 2924/00014;
H01L 2924/1301; H01L 2924/13033;
H01L 2924/1304; H01L 2924/1305;
H01L 2924/13055; H01L 2924/1306

(25) De (26) De

(21) 22177837.6 (22) 08.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM
SCHALTBAREN HALBLEITERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR ASSEMBLY COMPRIS-
ING A SWITCHABLE SEMICONDUCTOR EL-
EMENT*
• *ENSEMBLE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ
D'UN ÉLÉMENT COMMUTABLE À SEMI-
CONDUCTEURS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kürten, Bernd, 90587 Obermichelbach, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H01L 23/49 → (51) **H01L 23/485**

(51) **H01L 23/495** (11) **4 290 573 A1**

(52) **H01L 23/49524; H01L 23/49562**

(25) En (26) En

(21) 22177799.8 (22) 08.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITER-GEHÄUSEANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
SOLCHEN HALBLEITER-GEHÄUSEANORD-
NUNG*
• *A SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY
AND A METHOD OF MANUFACTURING
SUCH SEMICONDUCTOR PACKAGE AS-
SEMBLY*
• *ENSEMBLE BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
ENSEMBLE BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL

(72) Yandoc, Ricardo, 22529 Hamburg, DE

(74) Anthony, Matthew, Manchester, SK7 5BJ,
GB
Zhou, Zhou, Kwaichung, HK
Brown, Adam, 22529 Hamburg, DE

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 23/538** (11) **4 290 574 A1**

(52) **H01L 23/5385; H01L 23/13;**
H01L 23/49827; H01L 23/5389;
H01L 25/071; H02M 7/003;
H05K 1/185; H05K 3/30

(25) En (26) En

(21) 22305842.1 (22) 09.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSMODUL MIT INTEGRIERTEN
LEISTUNGSPLATINEN UND PCB-SAMMEL-
SCHIENE*

• *POWER MODULE WITH INTEGRATED
POWER BOARDS AND PCB BUSBAR*
• *MODULE DE PUISSANCE AVEC CARTES DE
PUISSANCE ET BARRE OMNIBUS DE
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ INTÉGRÉES*

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk
Amsterdam, NL

(84) FR

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

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

(72) PERRIN, Rémi, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
LEFEVRE, Guillaume, 35708 RENNES CEDEX
7, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 23/538 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/64 → (51) **H10N 97/00**

(51) **H01L 23/66** (11) **4 290 575 A2**

(52) **H01F 27/34; H01F 19/04;**
H01F 27/2804; H01F 41/041;
H01L 23/645; H01L 23/66;
H01F 17/0013; H01F 2017/0086;
H01F 2027/2809; H01L 2223/6677

(25) En (26) En

(21) 23204860.3 (22) 30.03.2018

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

(54) • *ON-CHIP-MEHRSCICHTTRANSFORMA-
TOR UND INDUKTOR*
• *ON-CHIP MULTI-LAYER TRANSFORMER
AND INDUCTOR*
• *TRANSFORMATEUR MULTICOUCHE SUR
PUCE ET INDUCTEUR*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) YU, Chuanzhao, Phoenix, AZ 85045, US

LI, Qiang, Gilbert, AZ 85295, US

NEWMAN, David, Tempe, AZ 85284, US

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 18911921.7 / 3 776 607

H01L 23/66 → (51) **H01L 21/683**

H01L 25/075 → (51) **G09G 3/32**

H01L 27/08 → (51) **H10N 97/00**

H01L 27/12 → (51) **G09F 9/302**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 290 576 A2**

(52) **H01L 27/14645; H01L 27/14603;**
H01L 27/14612; H01L 27/14636;
H01L 27/14641; H04N 25/778;
H01L 27/14621

(25) En (26) En

(21) 23188001.4 (22) 17.03.2016

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

(30) 31.03.2015 JP 2015072981

(54) • *FESTKÖRPERBILDSSENSOR,*
• *SOLID STATE IMAGE SENSOR*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan

(72) Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Nanako, Tokyo, 108-0075, JP
WAKANO, Toshifumi, Tokyo, 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
OTAKE, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 21213119.7 / 3 998 633
19208733.6 / 3 637 468
18175277.5 / 3 389 093
16772322.0 / 3 279 943

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 27/146 → (51) **H01L 51/42**

H01L 27/15 → (51) **G09F 9/302**

H01L 27/30 → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 27/32** (11) **4 290 577 A1**
G06F 1/16 **H04N 5/225**
H01L 51/52 **H04M 1/02**
(52) **G06F 1/16; H04M 1/02; H04N 23/00;**
H10K 50/80; H10K 59/00
(25) Ko (26) En
(21) 22767371.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002656 23.02.2022
(87) WO 2022/191475 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 KR 20210031260
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-**
ZEIGE
• **ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING**
DISPLAY
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT**
UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Seungryeol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BAE, Jongkon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Seungyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kyungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 290 578 A1**
G01B 7/16 **G09F 9/30**
H01L 51/00 **G06F 1/16**
(52) **G01B 7/16; G06F 1/16; G09F 9/30;**
H10K 59/00; H10K 99/00
(25) Ko (26) En
(21) 22775976.8 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003679 16.03.2022
(87) WO 2022/203274 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 KR 20210038953

(54) • **ANZEIGE MIT VERFORMUNGSMESSEN-**
SOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG DAMIT
• **DISPLAY INCLUDING DEFORMATION**
MEASUREMENT SENSOR, AND ELEC-
TRONIC APPARATUS INCLUDING SAME
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT**
UN CAPTEUR DE MESURE DE DÉFORMA-
TION, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE
COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Sungdae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Minuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kyungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01L 27/32 → (51) **G02B 5/30**

(51) **H01L 29/06** (11) **4 290 579 A1**
H01L 29/872 **H01L 29/16**
(52) **H01L 29/872; H01L 29/0619;**
H01L 29/0692; H01L 29/1608
(25) En (26) En
(21) 22178346.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HALBLEITERKOMPONENTE UND VERFAH-**
REN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **SEMICONDUCTOR COMPONENT AND**
METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
• **COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEURS ET**
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL
(72) Böttcher, Tim, 22529 Hamburg, DE
Esteve, Romain, 6534AB Nijmegen, NL
HABENICHT, Sönke, Hamburg, DE
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 29/06** (11) **4 290 580 A1**
H01L 29/08 **H01L 29/423**
H01L 21/336 **H01L 29/775**
H01L 29/78 **H01L 29/161**
H01L 29/165
(52) **H01L 29/0673; H01L 29/0847;**
H01L 29/161; H01L 29/165;
H01L 29/42392; H01L 29/66439;
H01L 29/66545; H01L 29/775;
H01L 29/7848; H01L 29/785;
B82Y 10/00; H01L 29/36;
H01L 29/41766

(25) En (26) En
(21) 23170622.7 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 KR 20220069701

(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seojin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jungtaek, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Moonseung, 16677 Suwon-si, KR
YU, Sumin, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Edward Namkyu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Seokhoon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Pankwi, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/739**

(51) **H01L 29/08** (11) **4 290 581 A1**
H01L 29/10 **H01L 29/40**
H01L 29/417 **H01L 29/66**
H01L 29/737
(52) **H01L 29/0817; H01L 29/1004;**
H01L 29/402; H01L 29/41708;
H01L 29/66242; H01L 29/7371
(25) En (26) En
(21) 23175670.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 US 202217805774
(54) • **BASISSILIZID AUF MONOKRISTALLINEN**
BASISSTRUKTUREN IN BIPOLARTRANSI-
STOREN
• **BASE SILICIDE ON MONOCRYSTALLINE**
BASE STRUCTURES IN BIPOLAR TRANSI-
TORS
• **SILICIURE DE BASE SUR DES STRUCTURES**
DE BASE MONOCRISTALLINES DANS DES
TRANSISTORS BIPOLAIRES

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US
(72) Radic, Ljubo, 5656AG Eindhoven, NL
Werkman, Ronald Willem Arnoud, 5656AG
Eindhoven, NL
Kirchgeßner, James Albert, 5656AG
Eindhoven, NL
John, Jay Paul, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/10** (11) **4 290 582 A1**
H01L 29/40 **H01L 21/337**
H01L 29/778 **H01L 29/20**
H01L 29/417
(52) **H01L 29/66462; H01L 29/1066;**
H01L 29/402; H01L 29/7786;
H01L 29/2003; H01L 29/404;
H01L 29/41766

(25) En (26) En
(21) 23178012.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 US 202263350847 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
TRANSISTORS MIT HOHER ELEKTRONEN-
MOBILITÄT

- *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-ELECTRON-MOBILITY TRANSISTOR*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ultraband Technologies Inc., 7F-3, No. 65, Gaotie 7th Rd., Zhubei City Hsinchu County 302058, TW
- (72) WU, Chan-Shin, 302058 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/08**

- (51) **H01L 29/16** (11) **4 290 583 A2**
- (52) **H01L 29/66712; H01L 21/761; H01L 29/0878; H01L 29/1608; H01L 29/66068; H01L 29/7811; H01L 29/0619; H01L 29/6606; H01L 29/66333; H01L 29/7395; H01L 29/7832; H01L 29/872**
- (25) En (26) En
(21) 23194255.8 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.05.2016 US 201615164928
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD OF MAKING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) LOSEE, Peter Almem, Niskayuna, 12309, US
SU1, Yang, Niskayuna, 12309, US
BOLOTNIKOV, Alexander Viktorovich, Niskayuna, 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 17721292.5 / 3 465 763

H01L 29/161 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/165 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/737 → (51) **H01L 29/08**

- (51) **H01L 29/739** (11) **4 290 584 A1**
H01L 29/06 **H01L 21/331**
H01L 29/423 **H01L 29/417**
- (25) Zh (26) En
(21) 22762425.1 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2022/077597 24.02.2022
- (87) WO 2022/183959 2022/36 09.09.2022
- (30) 02.03.2021 CN 202110228786
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Chaofan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lianghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Loucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Boning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/778 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/10**

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 290 585 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/10**
- (52) **H01L 29/66621; H01L 29/78; H01L 29/1041; H01L 29/1087**
- (25) En (26) En
(21) 22177802.0 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *SEITLICH ORIENTIERTER METALLOXID-HALBLEITER, MOS-VORRICHTUNG MIT EINEM HALBLEITERKÖRPER*
• *LATERAL ORIENTED METAL-OXIDE-SEMICONDUCTOR, MOS DEVICE COMPRISING A SEMICONDUCTOR BODY*
• *SEMICONDUCTEUR MÉTAL-OXYDE-À ORIENTATION LATÉRALE, DISPOSITIF MOS COMPRENANT UN CORPS SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Kumar, Manoj, 560 055 Bangalore, IN
Ong, Kilian, 6534AB Nijmegen, NL
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 29/786** (11) **4 290 586 A1**
H01L 21/336
- (52) **H01L 29/66477; H01L 29/786**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749854.0 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/004765 07.02.2022
- (87) WO 2022/168983 2022/32 11.08.2022
- (30) 08.02.2021 JP 2021018151
- (54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTTRANSISTORS*
• *THIN-FILM TRANSISTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THIN-FILM TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR À COUCHES MINCES*
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) IMAMURA, Chihiro, Tokyo 110-0016, JP
ITO, Manabu, Tokyo 110-0016, JP
TANAKA, Yukikazu, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 29/812 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/8605 → (51) **H10N 97/00**

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 290 587 A1**
H01L 31/068 **H01L 31/0747**
- (52) **H01L 31/022441; H01L 31/0682; H01L 31/0747**
- (25) En (26) En
(21) 22184872.4 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 08.06.2022 CN 202210646083
- (54) • *SOLARZELLE UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
- (72) CHEN, Kongsong, HAINING, 314416, CN
XU, Menglei, HAINING, 314416, CN
YANG, Jie, HAINING, 314416, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 290 588 A1**
H01L 31/068 **H01L 31/0747**

(52) **H01L 31/0747; H01L 31/022441; H01L 31/0682; Y02E 10/547**

- (25) En (26) En
(21) 22187810.1 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 08.06.2022 CN 202210647861
- (54) • *SOLARZELLE UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan

Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
(72) FENG, Xiu, HAINING, 314416, CN
XU, Menglei, HAINING, 314416, CN
YANG, Jie, HAINING, 314416, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 290 589 A1**
H01L 31/068 **H01L 31/18**
H01L 51/42 **H01L 51/44**
C23C 14/04 **C23C 16/04**

(52) **C23C 14/04; C23C 16/04;**
H01L 31/0224; H01L 31/068;
H01L 31/18; H10K 30/00; H10K 30/80

(25) Ko (26) En
(21) 22788312.1 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/004772 04.04.2022
(87) WO 2022/220456 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 KR 20210047006

(54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Jusung Engineering Co., Ltd., 240 Opo-ro Opo-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12773, KR

(72) KIM, Jae Ho, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12773, KR

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) **H01L 31/0236** (11) **4 290 590 A1**
(52) **H01L 31/02363; H01L 31/068;**
Y02E 10/547; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22185828.5 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 CN 202210656583

(54) • **SOLARZELLE**
• **SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE**

(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, CN

(72) WANG, Zhao, Zhejiang, CN
YANG, Jie, Zhejiang, CN
SHEN, Mengchao, Zhejiang, CN
WANG, Lipeng, Zhejiang, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 31/028 → (51) **A61B 5/00**

H01L 31/032 → (51) **A61B 5/00**

H01L 31/032 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/0328 → (51) **A61B 5/00**

(51) **H01L 31/0352** (11) **4 290 591 A1**
H01L 31/101 **H01L 31/105**
H01L 31/032 **H01L 27/146**
G01S 7/481 **G01S 17/894**

(52) **H01L 31/0324; G01S 7/4816;**
G01S 17/894; H01L 27/14645;
H01L 27/14649; H01L 31/035218;
H01L 31/1013; H01L 31/105

(25) En (26) En
(21) 23178413.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 US 202217836451

(54) • **FLUGZEITBILDSSENSOR MIT QUANTENPUNKT-FOTODETEKTOREN**
• **TIME-OF-FLIGHT IMAGE SENSOR WITH QUANTUM DOT PHOTODETECTORS**
• **CAPTEUR D'IMAGE À TEMPS DE VOL AVEC PHOTODÉTECTEURS À POINTS QUANTIQUES**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) ARAIN, Muzammil, Milpitas, 95035, US
MIKOLAJCZAK, Adrian, Los Altos, 94024, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 31/05** (11) **4 290 592 A2**
(52) **H01L 31/022425; H01L 31/022433;**
H01L 31/0504; H01L 31/0508;
Y02E 10/50; Y02E 10/547

(25) En (26) En
(21) 23203341.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2014 KR 20140131958
30.04.2015 KR 20150061334
27.07.2015 KR 20150105965

(54) • **SOLARZELLENTAFEL**
• **SOLAR CELL PANEL**
• **PANNEAU DE CELLULES SOLAIRES**

(71) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, JIANGXI PROVINCE, CN

(72) KIM, Jinsung, 08592 Seoul, KR
HWANG, Sunghyun, 08592 Seoul, KR
OH, Donghae, 08592 Seoul, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 22184753.6 / 4 092 759
21150216.6 / 3 826 075
19188854.4 / 3 582 266
18161205.2 / 3 373 341
16202611.6 / 3 159 934
15002776.1 / 3 002 792

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/101 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/105 → (51) **H01L 31/0352**

(51) **H01L 31/18** (11) **4 290 593 A1**
H01L 21/223

(52) **H01L 31/068; H01L 31/0682;**
H01L 31/18; H01L 31/186;
H01L 31/1864; Y02E 10/547;
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 21924047.0 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/096259 27.05.2021

(87) WO 2022/166040 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202110140582

(54) • **BORDIFFUSIONSVERFAHREN FÜR HBC-BATTERIE**
• **BORON DIFFUSION METHOD SUITABLE FOR HBC BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE BORE APPROPRIÉ POUR UNE BATTERIE HBC**

(71) Popsolar Technology (Taixing) Co., Ltd, No.168, West Side Kechuang Road National Hi-Tech Industrial Development Zone Taixing, Taizhou, Jiangsu 225400, CN

(72) OU, Wenkai, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H01L 31/18 → (51) **A61B 5/00**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 33/38 → (51) **H01L 23/00**

H01L 33/50 → (51) **C01G 45/00**

(51) **H01L 35/08** (11) **4 290 594 A1**
H01L 35/32 **H01L 35/34**
H02N 11/00

(52) **H02N 11/00; H10N 10/01;**
H10N 10/17; H10N 10/817

(25) Ja (26) En
(21) 22749649.4 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/003553 31.01.2022

(87) WO 2022/168777 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015612
10.12.2021 JP 2021200808

(54) • **THERMOELEKTRISCHES WANDLERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN WANDLERMODULS**

• **THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE, AND METHOD FOR PRODUCING THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE**

• **MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE**

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) ARAI, Koya, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

NISHIMOTO, Shuji, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

OHASHI, Toyo, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

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

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/08**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/08**

H01L 41/331 → (51) H01L 21/308	H01L 51/42 → (51) H01L 31/0224	(51) H01M 4/04 (11) 4 290 599 A1
(51) H01L 51/00 (11) 4 290 595 A1	H01L 51/42 → (51) H01L 51/00	H01M 4/134 H01M 4/1395
H01L 51/42	(51) H01L 51/44 (11) 4 290 597 A1	H01M 4/36 H01M 4/38
(52) H10K 71/12; H10K 30/151;	H01L 51/00 C01B 32/156	H01M 4/48 H01M 4/62
H10K 71/40; H10K 85/654	(52) C01B 32/156; H10K 30/80;	H01M 10/0525
(25) En (26) En	H10K 99/00; Y02E 10/549	(52) H01M 4/0404; H01M 4/134;
(21) 22178276.6 (22) 10.06.2022	(25) Ko (26) En	H01M 4/1395; H01M 4/364;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(21) 22750008.9 (22) 03.02.2022	H01M 4/366; H01M 4/386;
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	H01M 4/483; H01M 4/622;
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	H01M 4/625; H01M 10/0525
SK SM TR	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(25) En (26) En
BA ME	SK SM TR	(21) 23177417.5 (22) 05.06.2023
KH MA MD TN	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN DES KRISTAL-	KH MA MD TN	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
LISATIONSPROZESSES ZUR ERZEUGUNG	(86) KR 2022/001679 03.02.2022	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
DER SCHWARZEN PHASE (ALPHA-PHASE)	(87) WO 2022/169259 2022/32 11.08.2022	SI SK SM TR
VON PEROWSKITEN AUF FAPBI3-BASIS	(30) 05.02.2021 KR 20210016688	BA
• METHOD OF CRYSTALLIZATION PROCESS	(54) • INVERTIERTE ORGANISCHE FOTOVOLTAI-	KH MA MD TN
CONTROL TO GENERATE "BLACK PHASE"	SCHNE ZELLE UND VERFAHREN ZUR HER-	(30) 08.06.2022 US 202263350136 P
(ALPHA-PHASE) OF FAPBI3-BASED PER-	STELLUNG DAVON	(54) • BATTERIEMATERIAL, ANODE, BATTERIE
OVSKITE	• INVERTED ORGANIC PHOTOVOLTAIC CELL	UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU PROCESSUS	AND METHOD OF MANUFACTURING	BATTERIE
DE CRISTALLISATION POUR GÉNÉRER	SAME	• BATTERY MATERIAL, ANODE, BATTERY
UNE « PHASE NOIRE » (PHASE ALPHA) DE	• CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE	AND MANUFACTURING METHOD OF BAT-
PÉROVSKITE À BASE DE FAPBI3	INVERSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-	TÉRY
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,	TION	• MATÉRIAU DE BATTERIE, ANODE, BATTE-
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-	(71) Gwangju Institute of Science and	RIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
8571, JP	Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-	BATTERIE
(72) KINGE, Sachin, 1140 BRUSSELS, BE	gu, Gwangju 61005, KR	(71) Largan Medical Co., Ltd., 2F, No. 14,
NAZEERUDDIN, Mohammad Khaja, 1024	(72) LEE, Kwang Hee, Gwangju 61005, KR	Gongyequ 23rd Road Nantun District,
ECUBLENS, CH	KANG, Hong Kyu, Gwangju 61005, KR	Taichung City 408, TW
DYSON, Paul Joseph, 1024 ECUBLENS VD,	JEONG, So Yeong, Gwangju 61005, KR	(72) Chen, Wei-Yuan, 408 Taichung City, TW
CH	(74) Gulde & Partner, Patent- und	Chen, Po-Tsun, 408 Taichung City, TW
FEI, Zhaofu, 4303 KEISERAUGST, CH	Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße	Wang, Tzu Lien, 408 Taichung City, TW
DING, Bin, 1950 SION VS, CH	58/59, 10179 Berlin, DE	Huang, Shih Yu, 408 Taichung City, TW
DING, Yong, 1950 VALAIS, CH		Tsai, Cheng-Yu, 408 Taichung City, TW
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de		Teng, Chun-Hung, 408 Taichung City, TW
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
	H01L 51/44 → (51) H01L 31/0224	IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
	H01L 51/50 → (51) C07D 487/06	München, DE
	H01L 51/52 → (51) H01L 27/32	
H01L 51/00 → (51) H01L 27/32	H01M 4/02 → (51) H01M 10/42	H01M 4/04 → (51) B05C 5/02
H01L 51/00 → (51) H01L 51/44	H01M 4/02 → (51) H01M 4/36	(51) H01M 4/13 (11) 4 290 600 A1
(51) H01L 51/42 (11) 4 290 596 A1	H01M 4/02 → (51) H01M 4/525	H01M 4/36 H01M 4/62
C07D 519/00 H01L 27/146	(51) H01M 4/04 (11) 4 290 598 A1	H01M 10/052
H01L 27/30	B30B 11/18	(52) H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/62;
(52) C07D 519/00; H01L 27/146;	(52) B30B 11/18; H01M 4/04; Y02E 60/10	H01M 10/052
H10K 30/00; H10K 39/00; Y02E 10/549	(25) Ko (26) En	(25) Ja (26) En
(21) 22749727.8 (22) 02.02.2022	(21) 22904419.3 (22) 06.10.2022	(21) 22749707.0 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR	SI SK SM TR	SK SM TR
BA ME	BA	BA ME
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) JP 2022/004012 02.02.2022	(86) KR 2022/015047 06.10.2022	(86) JP 2022/003859 01.02.2022
(87) WO 2022/168856 2022/32 11.08.2022	(87) WO 2023/106585 2023/24 15.06.2023	(87) WO 2022/168835 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017634	(30) 06.12.2021 KR 20210172789	(30) 03.02.2021 JP 2021015996
09.07.2021 JP 2021114243	(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER	(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
(54) • PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-	ELEKTRODE	• ELECTROCHEMICAL CELL
ELEMENT, BILDGEBUNGSELEMENT,	• APPARATUS FOR MANUFACTURING ELEC-	• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE
LICHTSENSOR UND VERBINDUNG	TRODE	(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
• PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT,	• APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLECTRODE	cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
IMAGING ELEMENT, PHOTSENSOR, AND	(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,	JP
COMPOUND	Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	(72) ARANAMI, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
• ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLEC-	07335, KR	JP
TRIQUE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE, PHOTO-	(72) SONG, Won Seob, Daejeon 34122, KR	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
CAPTEUR ET COMPOSÉ	KIM, Hwan Han, Daejeon 34122, KR	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-	CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR	
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	SEOL, Jeong Soo, Daejeon 34122, KR	
(72) KANEKO, Kazuhei, Ashigarakami-gun,	LEE, Bumhyuk, Daejeon 34122, KR	
Kanagawa 258-8577, JP	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	
YAMAMOTO, Yosuke, Ashigarakami-gun,	d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
Kanagawa 258-8577, JP		
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11		
9DX, GB		

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/003970 02.02.2022
(87) WO 2022/168847 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017338
(54) • *POSITIVES ELEKTRODENADDITIV FÜR NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYT-SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVE ELEKTRODE*
• *POSITIVE ELECTRODE ADDITIVE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPOSITION FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY CONTAINING SAID ADDITIVE, POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY PROVIDED WITH SAME*
• *ADDITIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, COMPOSITION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX CONTENANT LEDIT ADDITIF, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX LE COMPRENANT*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KOBAYASHI, Shohei, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
NISHIMURA, Shushi, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
IWASAKI, Hideharu, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 290 602 A1**
H01M 10/0525
- (25) Zh (26) En
(21) 22924556.8 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/090415 29.04.2022
(87) WO 2023/206405 2023/44 02.11.2023
(54) • *POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC APPARATUS*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Cuiping, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN
REN, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHANG, Wen, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 290 603 A1**
H01M 50/536
- (52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22927599.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/125255 14.10.2022
(87) WO 2023/206981 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 20221074144 U
(54) • *BATTERIE UND BATTERIEMODUL*
• *BATTERY AND BATTERY MODULE*
• *BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen Hubei 448000, CN
(72) WU, Di, Jingmen, Hubei 448000, CN
LI, Kaibo, Jingmen, Hubei 448000, CN
HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN
LIU, Jincheng, Jingmen, Hubei 448000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 290 604 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/052 **H01M 10/0569**
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0569; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924629.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/004113 04.02.2021
(87) WO 2022/168233 2022/32 11.08.2022
(54) • *BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) OTANI, Natsuki, Tokyo 105-0023, JP
NISHIO, Naoki, Tokyo 105-0023, JP
HASEGAWA, Takuya, Tokyo 105-0023, JP
HARA, Ryo, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 4/131** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/1315** → (51) **C01G 23/00**
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 290 605 A1**
H01M 4/134 **H01M 10/0587**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 10/0525; H01M 10/0587; H01M 10/42; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22920996.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/098015 10.06.2022
(87) WO 2023/193335 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210366285
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Jiazheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
YAN, Qingwei, Ningde City, Fujian 352100, CN
DONG, Xiaobin, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 290 606 A1**
H01M 4/139
- (25) Zh (26) En
(21) 23748935.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/075339 10.02.2023
(87) WO 2023/202189 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 CN 202210432099
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
- (71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd., High Temperature Calcining Plant (within BTR New Material Technology co. LTD Plant) Huyangkeng Region, Huangdong Village Zhenlong Town, Huizhou District, Huizhou, Guangdong 516227, CN
Huizhou BTR New Material Technology Co., Ltd., High Temperature Calcination Workshop Huyangkeng Section (in the Plant Area of the Company) Huangdong Village, Zhenlong Town Huizhou District, Huizhou, Guangdong 516227, CN
(72) XIE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
DENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/136** (11) **4 290 607 A1**
H01M 4/1397 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/58 **H01M 4/66**
- (52) **H01M 4/136; H01M 4/1397;**
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;
H01M 4/58; H01M 4/66; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 21924859.8 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047263 21.12.2021
- (87) WO 2022/168474 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 JP 2021016947
- (54) • **NEGATIVELEKTRODE UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEK-
TRODE
• **NEGATIVE ELECTRODE AND METHOD FOR**
PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
- (72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi, Gunma
379-0125, JP
MATSUNO, Takumi, Annaka-shi, Gunma
379-0125, JP
OSAWA, Yusuke, Annaka-shi, Gunma 379-
0125, JP
SAKAI, Reiko, Annaka-shi, Gunma 379-
0125, JP
KOIDE, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma 379-
0125, JP
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/13915 → (51) **C01G 23/00**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/136**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 290 608 A1**
H01M 4/38
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/38**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21924794.7 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043115 25.11.2021
- (87) WO 2022/168408 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 JP 2021016027
- (54) • **AKTIVMATERIALPARTIKEL, ELEKTROCHE-**
MISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMI-
SCHES VORRICHTUNG
• **ACTIVE MATERIAL PARTICLE, ELECTRO-**
CHEMICAL ELEMENT AND ELECTRO-
CHEMICAL DEVICE
• **PARTICULE DE MATÉRIAU ACTIF, ÉLÉ-**
MENT ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF
ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,

- (72) Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UCHIDA Shuhei, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
SATOU Yoshinori, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 290 609 A1**
H01M 10/00 **H01M 10/0525**
H01M 4/58
- (52) **C01B 25/08; C01B 32/05; C01B 32/21;**
C01B 33/02; C01B 33/113; H01M 4/36;
H01M 4/62; H01M 10/00;
H01M 10/0525; H01M 10/058;
H01M 4/58; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 22762519.1 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078609 01.03.2022
- (87) WO 2022/184054 2022/36 09.09.2022
- (30) 01.03.2021 CN 202110225698
- (54) • **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, NEGATI-**
VELEKTRODENVERBUNDMATERIAL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SE-
KUNDÄRBATTERIE UND ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG
• **NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, COM-**
POSITE NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL
AND PREPARATION METHOD THEREFOR,
SECONDARY BATTERY, AND TERMINAL
DEVICE
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MA-**
TÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPO-
SITÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSO-
CIÉ, BATTERIE RECHARGEABLE ET DISPO-
SITIF TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhengjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SUN, Yongming, Wuhan, Hubei 430074, CN
XIA, Shengan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yangxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIE, Fengchao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 290 610 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0567;
H01M 10/0568; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 22833460.3 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/008500 15.06.2022
- (87) WO 2023/277404 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 KR 20210084276
- (54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) LEE, Dong-Hun, Daejeon 34122, KR
KONG, Woo-Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin-Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Je-Young, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang-Mo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01G 23/00**

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

- (51) **H01M 4/38** (11) **4 290 611 A1**
H01M 4/36
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21927236.6 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078017 26.02.2021
- (87) WO 2022/178798 2022/35 01.09.2022
- (54) • **PORÖSES NEGATIVELEKTRODENAKTIV-**
MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• **POROUS NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE**
MATERIAL AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-**
TIVE POREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION
- (71) Shanghai Shanshan Tech Co., Ltd., No.
3158, Jinhai Road, Pudong New Area
Shanghai 201209, CN
- (72) MA, Fei, Shanghai 201209, CN
WEI, Liangqin, Shanghai 201209, CN
WU, Zhihong, Shanghai 201209, CN
LI, Fengfeng, Shanghai 201209, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/587**

- (51) **H01M 4/505** (11) **4 290 612 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/62**

H01M 10/0567
 (25) Zh (26) En
 (21) 22929233.9 (22) 18.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/081725 18.03.2022
 (87) WO 2023/173413 2023/38 21.09.2023
 (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT
 • SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE COMPRISING SAME
 • BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT CEUX-CI
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (72) ZHANG, Zhenguo, Ningde City Fujian 352100, CN
 PENG, Chang, Ningde City Fujian 352100, CN
 WANG, Sihui, Ningde City Fujian 352100, CN
 LIU, Na, Ningde City Fujian 352100, CN
 FAN, Jingpeng, Ningde City Fujian 352100, CN
 ZHAO, Dong, Ningde City Fujian 352100, CN
 YAO, Zhijie, Ningde City Fujian 352100, CN
 (74) Gerauer, Marc Philippe, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 4/505 → (51) **C01G 23/00**
H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**
H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**
H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 290 613 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/02
 (52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22776046.9 (22) 22.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/003972 22.03.2022
 (87) WO 2022/203346 2022/39 29.09.2022
 (30) 22.03.2021 KR 20210036940
 (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
 • CATHODE ACTIVE MATERIAL, CATHODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
 • MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, CATHODE LE COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
 (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) JUNG, Won Sig, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Hwan Young, Daejeon 34122, KR
 PARK, Hyun Ah, Daejeon 34122, KR

BAEK, Hyeon Hui, Daejeon 34122, KR
 KIM, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (51) **H01M 4/525** (11) **4 290 614 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **G06N 3/08**
H01M 10/052 **C01G 53/00**
 (52) **C01G 53/00; G06N 3/08; H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22776047.7 (22) 22.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/003973 22.03.2022
 (87) WO 2022/203347 2022/39 29.09.2022
 (30) 22.03.2021 KR 20210036941
 (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
 • POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
 • MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, AINSI QU'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU ACTIF
 (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) JUNG, Won Sig, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Hwan Young, Daejeon 34122, KR
 KIM, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
 YOON, Yeo June, Daejeon 34122, KR
 LEE, Kang Hyeon, Daejeon 34122, KR
 RHEE, Tae Young, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Yong Jo, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (51) **H01M 4/525** (11) **4 290 615 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
 (52) Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 22926535.0 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/077289 22.02.2022
 (87) WO 2023/155215 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 CN 202210142538
 (54) • POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
 • POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY
 • MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION
 (71) BTR NANO TECH CO., LTD., Chapter 1, High-Tech Industrial Park Xitian Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
 Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
 (72) HUANG, Youyuan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

YANG, Shunyi, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
 SONG, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
 ZHANG, Hongxu, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
 YAN, Wuwei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
 LUO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
 NOMURA, Shun, Daito-shi, Osaka 574-0035, JP
 MORITA, Koki, Daito-shi, Osaka 574-0035, JP
 SHINOMIYA, Takuya, Daito-shi, Osaka 574-0035, JP
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**
H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**
H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**
 (51) **H01M 4/58** (11) **4 290 616 A1**
 (52) **C01C 3/12; H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/58; H01M 10/054; Y02E 60/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21969761.2 (22) 31.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/143828 31.12.2021
 (87) WO 2023/123415 2023/27 06.07.2023
 (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, Natriumionensekundärbatterie damit und elektrische Vorrichtung
 • POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, SODIUM ION SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND ELECTRIC APPARATUS
 • MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE AU SODIUM-ION LE COMPRENANT, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) TIAN, Jiarui, Ningde, Fujian 352100, CN
 ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN
 OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
 GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
 LAN, Jiadian, Ningde, Fujian 352100, CN
 WANG, Jixiang, Ningde, Fujian 352100, CN
 LIN, Wenguang, Ningde, Fujian 352100, CN
 WAN, Yuejuan, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
 (51) **H01M 4/58** (11) **4 290 617 A1**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
 (52) **H01M 4/58; H01M 4/587; H01M 10/0525**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22775364.7 (22) 17.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/012104 17.03.2022
(87) WO 2022/202576 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 JP 2021051486
(54) • **ENERGIESPEICHERELEMENT MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE POWER STORAGE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) FURUYA, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
MATSUYOSHI, Tsubasa, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
SOGO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/587** (11) **4 290 618 A1**
(52) **H01M 4/587**; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22749566.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002824 26.01.2022
(87) WO 2022/168692 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 PCT/JP2021/003761
(54) • **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, NEGATIVELEKTRODENMATERIALZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL COMPOSITION FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION, COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) ONUMA, Hiroo, Tokyo 100-6606, JP TSUCHIYA, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP SATO, Takeshi, Tokyo 100-6606, JP KUBOTA, Takashi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H01M 4/587** (11) **4 290 619 A1**
H01M 10/0525 **H01M 4/62**
H01M 4/485 **H01M 4/38**
H01M 4/36 **C22C 28/00**
(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22850700.0 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/089403 26.04.2022
(87) WO 2023/201767 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 CN 202210424024
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUMHALTIGES SILICIUMMETALL, LITHIUMHALTIGES SILICIUMMETALL, LITHIUMHALTIGES SIO UND VERWENDUNG DAVON**
• **PREPARATION METHOD FOR LITHIUM-CONTAINING SILICON METAL, LITHIUM-CONTAINING SILICON METAL, LITHIUM-CONTAINING SIO AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉTAL AU SILICIUM CONTENANT DU LITHIUM, MÉTAL AU SILICIUM CONTENANT DU LITHIUM, SIO CONTENANT DU LITHIUM ET SON UTILISATION**
(71) Shinghwa Amperex Technology (Dongying) Co., Ltd., No. 198, Tongxing Road Kenli District, Dongying, Shandong 257503, CN Shinghwa Advanced Material Technology (Meishan) Co., Ltd., No. 1, Jintai Road High Tech Industrial Park, Meishan, Sichuan 620010, CN Shinghwa Advanced Material Group Co., Ltd., No. 198, Tongxing Road Kenli District, Dongying, Shandong 257503, CN
(72) DING, Jun, Dongying, Shandong 257503, CN LIU, Denghua, Dongying, Shandong 257503, CN SUN, Mengqi, Dongying, Shandong 257503, CN DING, Weitao, Dongying, Shandong 257503, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 290 620 A1**
H01M 4/48 **H01M 10/0525**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21934540.2 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128547 04.11.2021
(87) WO 2022/205904 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 CN 202110335383
(54) • **NEGATIVELEKTRODENVERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **COMPOSITE NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**
(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN LIANG, Tengyu, Shenzhen, Guangdong 518106, CN REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong

518106, CN HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 290 621 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 4/13**; **H01M 4/62**; **H01M 10/0525**; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22919472.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072084 14.01.2022
(87) WO 2023/133820 2023/29 20.07.2023
(54) • **POSITIVELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE PLATE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHUANG, Hengxu, Ningde, Fujian 352100, CN WU, Yanying, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Xinghui, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 290 622 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22929212.3 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084887 01.04.2022
(87) WO 2023/184507 2023/40 05.10.2023
(54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALZUSAMMENSETZUNG, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPOSITION, POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC APPARATUS**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) FENG, Lingyun, Ningde City, Fujian 352100, CN FAN, Yanhuang, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/505</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/525</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/587</i>
<i>H01M 4/64</i>	→ (51) <i>H01M 10/058</i>
<i>H01M 4/66</i>	→ (51) <i>H01M 4/136</i>
<i>H01M 6/44</i>	→ (51) <i>H01M 50/517</i>
(51) <i>H01M 8/0206</i> (11) 4 290 623 A1 <i>H01M 8/0228</i> <i>H01M 8/0286</i> <i>H01M 8/12</i> <i>C25B 13/04</i> <i>C25B 9/19</i>	
(52) C25B 9/19; C25B 13/04; H01M 8/0206; H01M 8/021; H01M 8/0228; H01M 8/0271; H01M 8/0276; H01M 8/0286; H01M 8/12; H01M 8/2483; Y02E 60/50; Y02P 70/50	
(25) Ja (26) En (21) 22749632.0 (22) 28.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/003379 28.01.2022	
(87) WO 2022/168760 2022/32 11.08.2022	
(30) 04.02.2021 JP 2021016421	
(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai- ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP	
(72) INUZUKA, Riko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP KAMEDA, Tsuneji, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP ASAYAMA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP YOSHINO, Masato, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP OSADA, Norikazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP KOBAYASHI, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>H01M 8/0206</i>	→ (51) <i>B21D 22/02</i>
<i>H01M 8/0206</i>	→ (51) <i>B21D 43/05</i>
<i>H01M 8/0228</i>	→ (51) <i>H01M 8/0206</i>
(51) <i>H01M 8/0258</i> (11) 4 290 624 A1 <i>H01M 8/10</i>	
(52) H01M 8/0258; H01M 8/10; Y02E 60/50	
(25) Ja (26) En (21) 21924723.6 (22) 08.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/004686 08.02.2021	

(87) WO 2022/168333 2022/32 11.08.2022	
(54) • GASDIFFUSIONSSCHICHT, SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR • GAS DIFFUSION LAYER, SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL REACTOR • COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ, SÉPARA- TEUR ET RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE	
(71) Enomoto Co., Ltd., 8154-19, Uenohara, Uenohara-shi, Yamanashi 409-0198, JP University of Yamanashi, 4-37 Takeda 4- chome, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP	
(72) YANAI, Hiroshi, Uenohara-shi, Yamanashi 409-0198, JP NASU, Mitsunori, Uenohara-shi, Yamanashi 409-0198, JP WATANABE, Masahiro, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP	
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<i>H01M 8/0286</i>	→ (51) <i>H01M 8/0206</i>
(51) <i>H01M 8/04</i> (11) 4 290 625 A1 <i>H01M 8/04228</i> <i>H01M 8/04303</i> <i>H01M 8/04694</i> <i>H01M 8/04701</i> <i>H01M 8/10</i>	
(52) H01M 8/04; H01M 8/04228; H01M 8/04303; H01M 8/04694; H01M 8/04701; H01M 8/10; Y02E 60/50	
(25) Ja (26) En (21) 21924792.1 (22) 24.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/042977 24.11.2021	
(87) WO 2022/168406 2022/32 11.08.2022	
(30) 02.02.2021 JP 2021014722	
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VER- FAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN • FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME • SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	
(72) AKATSUKA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP IYAMA, Shigeru, Osaka, Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>H01M 8/04</i> (11) 4 290 626 A1 <i>H01M 8/043</i> <i>H01M 8/04537</i> <i>H01M 8/04664</i> <i>H01M 8/04746</i> <i>H01M 8/04858</i>	
(52) H01M 8/04; H01M 8/043; H01M 8/04537; H01M 8/04664; H01M 8/04746; H01M 8/04858; Y02E 60/50	
(25) Ja (26) En (21) 22738526.7 (22) 02.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/003984 02.02.2022	
(87) WO 2022/168848 2022/32 11.08.2022	
(30) 05.02.2021 JP 2021017123	
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM • FUEL CELL SYSTEM	

• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) TAKAHASHI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP YAMAGUCHI, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>H01M 8/04089</i> (11) 4 290 627 A2 <i>H01M 8/04537</i> <i>H01M 8/04694</i> <i>H01M 8/04746</i>	
(52) H01M 8/04589; H01M 8/04089; H01M 8/04559; H01M 8/04694; H01M 8/04753; H01M 2250/20	
(25) En (26) En (21) 23169670.9 (22) 25.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 17.05.2022 JP 2022080960	
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BRENNSTOFFZELLEN-STROMVERSOR- GUNG UND STROMENTLADUNGSVER- FAHREN • POWER SUPPLY CONTROL APPARATUS FOR FUEL CELL AND ELECTRIC DIS- CHARGE METHOD • APPAREIL DE COMMANDE D'ALIMENTA- TION ÉLECTRIQUE PAR UNE PILE À COM- BUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE	
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP	
(72) UMEHARA, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP KITAMURA, Nobuyuki, Toyota-shi, 471- 8571, JP MANABE, Kota, Toyota-shi, 471-8571, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
<i>H01M 8/04089</i>	→ (51) <i>H01M 8/04228</i>
(51) <i>H01M 8/04228</i> (11) 4 290 628 A2 <i>H01M 8/04303</i> <i>H01M 8/04746</i> <i>H01M 8/04089</i> <i>H01M 8/04537</i> <i>H01M 8/04664</i> <i>H01M 8/10</i> <i>H01M 8/0438</i>	
(52) H01M 8/04089; H01M 8/04228; H01M 8/04303; H01M 8/04559; H01M 8/04686; H01M 8/04753; H01M 8/04097; H01M 8/04388; H01M 2008/1095; H01M 2250/20; Y02E 60/50	
(25) En (26) En (21) 23178290.5 (22) 08.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 10.06.2022 US 202263351087 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LECKDE- TEKTION EINES WASSERSTOFFZUFUHR- VENTILS • SYSTEMS AND METHODS FOR HYDRO- GEN SUPPLY VALVE LEAK DETECTION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FUITE DE SOUPE D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE	

- (71) Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA
(72) Zaag, Nader, Milton, L9T 6X4, CA
Sorbera, Sonia, Woodbridge, L4H 0X6, CA
Joos, Nathaniel Ian, Toronto, MP 1N7, CA
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD,
GB

H01M 8/04228 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/043 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04303 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04303 → (51) **H01M 8/04228**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04228**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04228**

H01M 8/04694 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04694 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04228**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/04228**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 10/00 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 290 629 A1**
H01M 50/406 **H01M 50/46**
B23K 26/38 **B23K 26/082**
B23K 26/06

- (52) **B23K 26/06; B23K 26/082;**
B23K 26/38; H01M 10/04;
H01M 50/406; H01M 50/46;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Ko (26) En
(21) 22784788.6 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/003470 11.03.2022
(87) WO 2022/215878 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 KR 20210045523

- (54) • **SEPARATOR SCHNEIDVORRICHTUNG**
UND ELEKTRODENZELLENHERSTEL-
LUNGSSYSTEM DAMIT
• **SEPARATOR CUTTING DEVICE, AND ELEC-**
TRODE CELL MANUFACTURING SYSTEM
COMPRISING SAME
• **DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE SÉPARATEUR,**
ET SYSTÈME DE FABRICATION DE CEL-
LULE D'ÉLECTRODE LE COMPRENANT

- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,

Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

- (72) LEE, Seo Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyuk Soo, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 290 630 A1**
H01M 50/533 **H01M 50/538**

(52) **H01M 10/04; H01M 50/533;**
H01M 50/538; Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Ko (26) En
(21) 22883724.1 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/010559 19.07.2022
(87) WO 2023/068494 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 KR 20210142196
07.01.2022 KR 20220002970

- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE**
UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG
DAMIT
• **ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY, AND**
BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRIS-
ING SAME
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES, BATTERIE ET**
BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRE-
NANT

- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

- (72) LIM, Hae-Jin, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, KR
LEE, Soon-O, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kyu-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 290 631 A1**
B65G 47/90

- (25) Zh (26) En
(21) 22888615.6 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/087399 18.04.2022
(87) WO 2023/201467 2023/43 26.10.2023

- (54) • **BATTERIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM,**
STEUERUNGSVERFAHREN, SIMULATIONS-
VERFAHREN, VORRICHTUNG, PLC UND
MEDIUM
• **BATTERY TRANSMISSION SYSTEM, CON-**
TROL METHOD, SIMULATION METHOD,
DEVICE, PLC AND MEDIUM
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE BATTE-**
RIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ
DE SIMULATION, DISPOSITIF, PLC ET SUP-
PORT

- (71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

- (72) SHI, Deqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 290 632 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/15**
H01M 50/167

- (52)

H01M 10/0404; H01M 50/103;
H01M 50/15; H01M 50/167;
H01M 10/0409

- (25) Zh (26) En
(21) 23167346.8 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 09.06.2022 CN 202221421585 U
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR BATTERIE-**
ZELLE
• **ASSEMBLY DEVICE FOR BATTERY CELL**
• **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE POUR ÉLÉ-**
MENT DE BATTERIE

- (71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

- (72) CHEN, Jianyun, Ningde City, Fujian, 352100,
CN

- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 290 633 A1**
G01R 31/52 **H01M 10/42**

- (25) Ko (26) En
(21) 23762128.9 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/000501 11.01.2023
(87) WO 2023/210924 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 KR 20220052003

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR FEHLERÜBERPRÜ-**
FUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND
FEHLERÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN
• **SECONDARY BATTERY DEFECT INSPEC-**
TION DEVICE AND DEFECT INSPECTION
METHOD
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS**
DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION DE DÉFAUTS

- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

- (72) LEE, Yonggyun, Daejeon 34122, KR

- (74) YOU, Jong Seong, Daejeon 34122, KR
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 10/04 → (51) **B23K 11/36**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/531**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/533**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/55**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/583**

H01M 10/052 → (51) **H01G 11/06**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/54**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 290 634 A1**
H01M 50/403 **H01M 50/443**
H01M 50/446 **H01M 50/449**

(52) **H01M 50/403; H01M 10/0525;**
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/449

(25) En (26) En
(21) 23178472.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.06.2022 KR 20220070383

(54) • **SEPARATOR, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES SEPARATORS UND ELEKTRO-
CHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DEM SE-
PARATOR**
• **SEPARATOR, METHOD OF MANUFACTUR-
ING SEPARATOR, AND ELECTROCHEMI-
CAL DEVICE INCLUDING SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE SÉPARATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE COMPRENANT UN SÉPARA-
TEUR**

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-
gu, Seoul 03188, KR
SK IE Technology Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR
CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR
KWON, Tae Wook, 34124 Daejeon, KR
BAE, Heung Taek, 34124 Daejeon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

H01M 10/0525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/403**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/489**

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 290 635 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/525; H01M 10/0525;**

H01M 10/0567; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21925005.7 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/020176 29.12.2021
(87) WO 2022/169109 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 KR 20210016839

(54) • **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBAT-
TERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT**
• **ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY COMPRISING SAME**
• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) CHO, Won Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
KIM, Da Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
KIM, Min Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
PARK, Sang Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
OH, Seung Yeop, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
WOO, Myung Heui, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
LEE, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 290 636 A1**
H01M 10/0525

(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 21931129.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/115026 27.08.2021
(87) WO 2022/193554 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 CN 202110279447

(54) • **ELEKTROLYTZUSATZ, ELEKTROLYT UND LI-
THIUM-IONEN-BATTERIE**
• **ELECTROLYTE ADDITIVE, ELECTROLYTE,
AND LITHIUM-ION BATTERY**
• **ADDITIF D'ÉLECTROLYTE, ÉLECTROLYTE ET
BATTERIE LITHIUM-ION**

(71) Guangzhou Tinci Materials Technology Co.,
Ltd., No. 8 Kangda Road Dongcheng Area
Yunpu Industrial Zone Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510760, CN

(72) CAO, Gejin, Guangzhou, Guangdong
510760, CN
FAN, Weizhen, Guangzhou, Guangdong
510760, CN
FAN, Chaojun, Guangzhou, Guangdong
510760, CN
XIN, Yong, Guangzhou, Guangdong 510760,
CN
ZHAO, Jingwei, Guangzhou, Guangdong
510760, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 290 637 A1**
H01M 10/42 **H01M 12/08**

(52) **H01M 10/0567; H01M 10/4235;**
H01M 12/08

(25) En (26) En
(21) 22305821.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **METALL-M-LUFT-BATTERIEZELLE, DIE EI-
NE ORGANISCHE MULTI REDOX-VERMITT-
LER-VERBINDUNG ALS LÖSLICHEN ORGA-
NISCHEN KATALYSATOR UMFASST**
• **METAL M-AIR BATTERY CELL COMPRIS-
ING AN ORGANIC MULTI REDOX MEDIA-
TOR COMPOUND AS SOLUBLE ORGANIC
CATALYST**
• **CELLULE DE BATTERIE MÉTAL M-AIR
COMPRENANT UN COMPOSÉ MÉDIA-
TEUR ORGANIQUE MÉDIATEUR MULTI RE-
DOX EN TANT QUE CATALYSEUR ORGA-
NIQUE SOLUBLE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
Centre national de la recherche
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

(72) CASTRO, Laurent, 1140 BRUSSELS, BE
POIZOT, Philippe, 44300 NANTES, FR
RENAULT, Stéven, 44300 NANTES, FR
ADABA, Yao, 44300 NANTES, FR
JOUHARA, Alia, 79500 SAINT VINCENT LA
CHÂTRE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 290 638 A1**
C07D 207/27 **C07D 233/38**
C07D 263/20 **C07D 277/14**
C07F 1/02 **C07F 9/24**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**

(52) **C07D 207/27; C07D 233/38;**
C07D 263/20; C07D 277/14;
C07F 1/02; C07F 9/24; H01M 10/052;
H01M 10/054; H01M 10/0567;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22749627.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/003342 28.01.2022
(87) WO 2022/168755 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016941

(54) • **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG, BAT-
TERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
UND VERBINDUNG**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION,
NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY,
AND COMPOUND**
• **SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX,
BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
ET COMPOSÉ**

(71) Central Glass Co., Ltd., 5253 Oaza Okiube
Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) IWASAKI Susumu, Ube-shi, Yamaguchi 755-
0001, JP
YAMAUCHI Miyuki, Ube-shi, Yamaguchi
755-0001, JP
TAKAHASHI Mikihiro, Ube-shi, Yamaguchi
755-0001, JP
MORINAKA Takayoshi, Ube-shi, Yamaguchi

(H01M) I.1(2)

755-0001, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 290 639 A1**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22867710.0 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/013474 07.09.2022
(87) WO 2023/038442 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 KR 20210121309
06.09.2022 KR 20220113087
(54) • **NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG
FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRIS-
ING SAME**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON
AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM LA COMPRENANT**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR
JI, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

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

H01M 10/0567 → (51) **H01G 11/06**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 10/058** (11) **4 290 640 A1**
H01M 50/171 **H01M 10/0525**

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 21925194.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076383 09.02.2021
(87) WO 2022/170529 2022/33 18.08.2022
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1
Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng
District, Ningde, Fujian 352106, CN
(72) CHEN, Xiao, Ningde, Fujian 352106, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 10/058** (11) **4 290 641 A1**
H01M 4/64

(52) **H01M 4/64; H01M 10/058**

(25) Ja (26) En
(21) 22749723.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003994 02.02.2022
(87) WO 2022/168852 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018435
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTRO-
LYTE NON AQUEUX**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-
8511, JP

(72) KOMORI, Miho, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
KOBAYASHI, Kei, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
SAKIDA, Takafumi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 10/058 → (51) **H01G 11/06**

(51) **H01M 10/0585** (11) **4 290 642 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/04**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/052;**
H01M 10/0585; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22887522.5 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016244 24.10.2022
(87) WO 2023/075326 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 KR 20210144435
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY
BATTERY COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SE-
CONDAIRE LE COMPRENANT**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) CHO, Kwooman, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 290 643 A1**
H01M 10/0525

(52) **H01M 50/40; H01M 10/04;**
H01M 10/0431; H01M 10/052;
H01M 10/0525; H01M 10/0587;
H01M 50/10; H01M 50/103;
H01M 50/105; H01M 50/119;
H01M 50/46; H01M 50/531;
H01M 50/538; H01M 50/55;
H01M 2220/30; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 21925195.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076385 09.02.2021
(87) WO 2022/170530 2022/33 18.08.2022
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND
ELECTRONIC APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE**
(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1
Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng
District, Ningde, Fujian 352106, CN
(72) LI, Beibei, Ningde, Fujian 352106, CN
SU, Yisong, Ningde, Fujian 352106, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/531**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 290 644 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
H04B 3/54 **B60L 58/18**

(52) **H02J 7/00032; B60L 58/22;**
H01M 10/425; H01M 10/482;
H02J 7/0013; H02J 7/0047;
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
H04B 3/548

(25) En (26) En
(21) 22177478.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM**
• **BATTERY MANAGEMENT COMMUNICA-
TION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION DE GES-
TION DE BATTERIE**
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Uilly, Klaus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 290 645 A1**
H01M 50/581 **H01M 50/586**

H01M 4/62 **H01M 4/13**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/62;**
H01M 4/622; H01M 10/052;
H01M 10/42; H01M 50/581;
H01M 50/586; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22749966.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001556 28.01.2022
(87) WO 2022/169216 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 KR 20210014969
(54) • **ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBA-
RE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUF-
LADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHI-
UM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHI-
UM BATTERY COMPRISING SAME**

- *ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) AN, Hoyong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 KIM, Suhyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 290 646 A2**
H01M 10/48 **H01M 50/209**
 (52) **H01M 10/486; H01M 10/425;**
H01M 50/209; Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 23168184.2 (22) 17.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 20.04.2022 CN 202210414448
 (54) • *BATTERIE UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
 • *BATTERY AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
 • *BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) Li, Zhibo, Shenzhen, 518043, CN
 HOU, Tianhong, Shenzhen, 518043, CN
 LU, Junliang, Shenzhen, 518043, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 290 647 A2**
H01M 10/48 **H01M 50/569**
H01M 50/256 **H01M 50/264**
H01M 50/298 **H01M 50/519**
G01R 31/36 **H01R 12/00**
 (52) **H01M 10/4285; G01R 31/36;**
H01M 10/425; H01M 10/482;
H01M 50/256; H01M 50/264;
H01M 50/298; H01M 50/519;
H01M 50/569; H01R 12/00;
H01M 2220/20
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23177317.7 (22) 05.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 10.06.2022 FR 2205607
 23.09.2022 FR 2209647
 (54) • *BATTERIEZELLENVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TESTBANK*
 • *DEVICE FOR CONNECTING BATTERY CELLS WITH A TEST BENCH*
 • *DISPOSITIF DE CONNEXION DE CELLULES DE BATTERIE AVEC UN BANC D'ESSAI*
 (71) Creatique Technologie, Zone Industrielle Artois Flandres 501 rue d'Athènes, 62138 Billy-Berclau, FR
 (72) Vasseur, Stéphane, 46300 Gourdon, FR
 (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

H01M 10/42 → (51) **B05C 5/02**

H01M 10/42 → (51) **G01R 19/165**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/673**

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 290 648 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22920995.2 (22) 28.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/090000 28.04.2022
 (87) WO 2023/206266 2023/44 02.11.2023
 (54) • *LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIESYSTEM*
 • *CHARGING CONTROL METHOD AND CHARGING CONTROL APPARATUS FOR BATTERY SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE POUR SYSTÈME DE BATTERIE*
 (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/382**

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 290 649 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/247**
H01M 50/296 **H01M 50/581**
H01M 10/42
 (52) **H01M 50/213; H01M 10/42;**
H01M 10/486; H01M 10/488;
H01M 50/247; H01M 50/296;
H01M 50/581; H01M 2010/4278;
H01M 2200/10; H01M 2220/30
 (25) En (26) En
 (21) 23177061.1 (22) 02.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 06.06.2022 US 202263349330 P
 (54) • *STROMVERSORGUNG MIT THERMISTOREN AUF DEN ANODENENDEN VON BATTERIEZELLEN*
 • *POWER SUPPLY INCLUDING THERMISTORS DISPOSED ON ANODE ENDS OF BATTERY CELLS*
 • *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES THERMISTANCES DISPOSÉES SUR LES EXTRÉMITÉS D'ANODE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
 (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
 (72) BROUWER, Mark E., Hartford, 53027, US
 BARROWCLIFT, Michael A., East Troy, 53120, US
 BECKER, Kyle R., Brookfield, 53045, US
 SPAULDING, Andrew J., Racine, 53402, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 10/48 → (51) **G01K 1/14**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 10/54** (11) **4 290 650 A1**
C22B 7/00 **C01D 15/02**
C01D 15/08 **C01D 15/04**
H01M 10/052
 (52) **C01D 15/02; C01D 15/04; C01D 15/08;**
C22B 7/00; H01M 10/052;
H01M 10/54; Y02W 30/84
 (25) Ko (26) En
 (21) 22767395.1 (22) 03.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/002987 03.03.2022
 (87) WO 2022/191499 2022/37 15.09.2022
 (30) 08.03.2021 KR 20210030270
 (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES LITHIUMVORLÄUFERS AUS EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
 • *METHOD FOR RECOVERING LITHIUM PRECURSOR FROM LITHIUM SECONDARY BATTERY*
 • *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PRÉCURSEUR DE LITHIUM À PARTIR D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
 (71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
 (72) SEO, Young Bin, Daejeon 34124, KR
 PARK, Ji Yun, Daejeon 34124, KR
 SON, Sung Real, Daejeon 34124, KR
 LEE, Sang Ick, Daejeon 34124, KR
 HONG, Suk Joon, Daejeon 34124, KR
 KIM, Ji Min, Daejeon 34124, KR
 (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **H01M 10/54** (11) **4 290 651 A1**
C22B 7/00 **B02C 23/08**
 (52) **B02C 23/08; C22B 7/00; H01M 10/54;**
Y02W 30/84
 (25) Ko (26) En
 (21) 22767489.2 (22) 08.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/003288 08.03.2022
 (87) WO 2022/191593 2022/37 15.09.2022
 (30) 09.03.2021 KR 20210030828
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORBEHANDELTEN PRODUKTS ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEN METALLEN EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
 • *METHOD FOR PREPARING PRETREATED PRODUCT FOR RECOVERING VALUABLE METALS OF LITHIUM SECONDARY BATTERY*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT PRÉ-TRAITÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DE VALEUR À PARTIR D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
 (71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
 (72) KIM, Hyeon Jung, Daejeon 34124, KR
 SON, Sung Real, Daejeon 34124, KR
 KIM, Ji Min, Daejeon 34124, KR
 HA, Hyeon Bae, Daejeon 34124, KR
 (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel

Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 290 652 A1**
H01M 10/625

(52) **H01M 10/613; H01M 10/617;**
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6551; H01M 10/6555;
H01M 10/6556; H01M 10/6557;
H01M 10/6567; H01M 10/6568;
H01M 50/20; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22848071.1 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098444 13.06.2022

(87) WO 2023/005462 2023/05 02.02.2023

(30) 30.07.2021 CN 202110875714

(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS**
• **BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) XIAO, Haihe, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaowen, Ningde, Fujian 352100,
CN
ZHOU, Xigen, Ningde, Fujian 352100, CN
TAO, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Yaping, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/242**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/358**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/242**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 50/242**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/242**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/358**

H01M 10/6566 → (51) **H01M 50/358**

(51) **H01M 10/6567** (11) **4 290 653 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 50/249**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
H01M 50/249; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22842387.7 (22) 08.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009995 08.07.2022

(87) WO 2023/287125 2023/03 19.01.2023

(30) 12.07.2021 KR 20210091134

(54) • **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND DEVICE COMPRISING SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) SHIN, Juhwan, Daejeon 34122, KR
HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, KR
YOO, Hyongseok, Daejeon 34122, KR
KIM, Haejin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 12/08 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/105 → (51) **B29C 43/58**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/517**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/131 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/15 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/517**

H01M 50/167 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/171 → (51) **H01M 10/058**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/578**

H01M 50/179 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/179 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/183 → (51) **F16J 15/10**

(51) **H01M 50/184** (11) **4 290 654 A1**
H01M 50/186 **H01M 50/557**
H01M 50/531 **H01M 50/342**
H01M 50/178

(52) **H01M 50/178; H01M 50/184;**
H01M 50/186; H01M 50/342;
H01M 50/531; H01M 50/557

(25) Ko (26) En
(21) 22876721.6 (22) 15.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/013824 15.09.2022

(87) WO 2023/054946 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 KR 20210131224
10.08.2022 KR 20220099996

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KANG, Gyung-Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Ho, Daejeon 34122, KR
LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/55**

(51) **H01M 50/20** (11) **4 290 655 A2**

(52) **B66F 7/0658; H01M 50/20;**
H01M 50/256; B60L 53/80; B60S 5/06;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 23206999.7 (22) 30.01.2020

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

(30) 06.02.2019 EP 19155828

(54) • **BATTERIEBLOCKBEWEGUNGSANORDNUNG**
• **BATTERY BLOCK MOVING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE DÉPLACEMENT DE BLOC DE BATTERIE**

(71) Battswap, Inc., 16192 Coastal Highway,
Lewes, Delaware 19958, US

(72) JANKU, Radek, 160 00 Praha 6 - Dejvice, CZ
KORAB, Antonin, 46010 Liberec, CZ

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 20701661.9 / 3 921 881

(51) **H01M 50/204** (11) **4 290 656 A1**
H01M 50/249

(52) **H01M 10/42; H01M 50/204;**
H01M 50/249; H01M 50/251;
H01M 50/298; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22911894.8 (22) 20.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/020893 20.12.2022

(87) WO 2023/121261 2023/26 29.06.2023

(30) 20.12.2021 KR 20210183245

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) SHIN, Jong-Chan, Daejeon 34122, KR
CHOI, Byung-Hyuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/204 → (51) **B23Q 11/14**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 290 657 A2**
H01M 50/233 **H01M 50/244**
H01M 50/264 **H01M 50/291**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/233;**
H01M 50/244; H01M 50/264;
H01M 50/291; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22196047.9 (22) 16.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.05.2022 CN 202210567058

- (54) • *BATTERIEPACK, MONTAGEVERFAHREN FÜR BATTERIEPACK UND DEMONTAGEVERFAHREN FÜR BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK, ASSEMBLY METHOD OF BATTERY PACK, AND DISASSEMBLY METHOD OF BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DÉSASSEMBLAGE DE BLOC-BATTERIE*
- (71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (72) ZHAO, Dong, Changzhou City, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/242**
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 50/533**
-
- H01M 50/233** → (51) **H01M 50/209**
-
- (51) **H01M 50/242** (11) **4 290 658 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/6556**
H01M 10/647 **H01M 10/613**
H01M 50/211
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6551; H01M 10/6556; H01M 50/211; H01M 50/242;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23740389.4 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000209 05.01.2023
(87) WO 2023/136545 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 KR 20220003810
- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
YANG, Jaehun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seho, Daejeon 34122, KR
KIM, Dooseung, Daejeon 34122, KR
PARK, Jeong Gi, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 50/244** (11) **4 290 659 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22779077.1 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084420 31.03.2022
(87) WO 2022/206897 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110351899
- (54) • *BATTERIE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY AND ASSEMBLY PROCESS THEREFOR*
- *BATTERIE ET SON PROCESSUS D'ASSEMBLAGE*
- (71) Svolt Energy Technology (Wuxi) co., Ltd., No. 1066, Dacheng Road, East Park Xishan Economic Development Zone Wuxi, Jiangsu 214105, CN
- (72) NING, Yajun, Wuxi, Jiangsu 214105, CN
XIA, Tianjun, Wuxi, Jiangsu 214105, CN
YU, Dongpeng, Wuxi, Jiangsu 214105, CN
JI, Jiashuai, Wuxi, Jiangsu 214105, CN
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
-
- H01M 50/244** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/244** → (51) **H01M 50/249**
-
- (51) **H01M 50/247** (11) **4 290 660 A1**
H01M 50/249
- (52) **H01M 50/247; H01M 50/249;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21967706.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138931 16.12.2021
(87) WO 2023/108571 2023/25 22.06.2023
- (54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC APPARATUS, MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) YOU, Xingyan, Ningde, Fujian 352100, CN
MENG, Wanqiu, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Baozhen, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Yiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yuwen, Ningde, Fujian 352100, CN
LIAO, Chan, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- H01M 50/247** → (51) **H01M 10/48**
-
- (51) **H01M 50/249** (11) **4 290 661 A1**
H01M 50/262 **H01M 50/244**
B60K 1/04
- (52) **B60K 1/04; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/262; H01M 50/264;** Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22861601.7 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011957 10.08.2022
(87) WO 2023/027391 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 KR 20210112494
- (54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122, KR
JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/6567**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/247**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/55**
-
- H01M 50/251** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/256** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **H01M 50/258** (11) **4 290 662 A1**
(52) **H01M 50/258;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22787281.9 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078981 03.03.2022
(87) WO 2022/218051 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 CN 202110403306
15.04.2021 CN 202110403389
15.04.2021 CN 202110403460
12.05.2021 CN 202110517154
12.05.2021 CN 202110519193
- (54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTROWERKZEUG*
• *BATTERY PACK AND POWER TOOL*
• *BLOC-BATTERIE ET OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) HU, Guiwu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Dong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
GONG, Binbin, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
DUAN, Junya, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- H01M 50/262** → (51) **H01M 50/249**
-
- H01M 50/264** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/264** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/291** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/296** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/298** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/317** → (51) **H01M 50/358**
-
- (51) **H01M 50/342** (11) **4 290 663 A1**
B60L 50/64
- (52) **B60L 50/64; H01M 50/342;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22919393.3 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071601 12.01.2022
(87) WO 2023/133728 2023/29 20.07.2023
(54) • *BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE*
• *BATTERY, POWER CONSUMING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY*
• *BATTERIE, DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Zonghui, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jianhua, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/55**

(51) **H01M 50/358** (11) **4 290 664 A1**
H01M 50/375 **H01M 50/251**
(52) **H01M 50/251; H01M 50/358;**
H01M 50/375; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22849862.2 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010988 26.07.2022
(87) WO 2023/008886 2023/05 02.02.2023
(30) 26.07.2021 KR 20210098142
(54) • *BATTERIEGESTELL UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT*
• *BATTERY RACK AND ENERGY STORAGE SYSTEM COMPRISING SAME*
• *SUPPORT DE BATTERIES ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
OH, Young-Hoo, Daejeon 34122, KR
OK, Seung-Min, Daejeon 34122, KR
JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR
CHO, Young-Bum, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung-Goen, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/358** (11) **4 290 665 A1**
H01M 50/317 **H01M 10/6556**
H01M 10/6566 **H01M 10/613**
H01M 50/249 **H01M 50/251**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6556;**
H01M 10/6566; H01M 50/249;
H01M 50/251; H01M 50/317;
H01M 50/358; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22898943.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018130 16.11.2022

(87) WO 2023/096261 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 KR 20210162812
(54) • *BATTERIEPACK MIT VERBESSERTE SICHERHEIT*
• *BATTERY PACK WITH IMPROVED SAFETY*
• *BLOC-BATTERIE PRÉSENTANT UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
(72) JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
OH, Young-Hoo, Daejeon 34122, KR
OK, Seung-Min, Daejeon 34122, KR
CHO, Young-Bum, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung-Goen, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/375 → (51) **H01M 50/358**

(51) **H01M 50/403** (11) **4 290 666 A1**
H01M 50/443 **H01M 50/446**
H01M 50/449 **H01M 50/489**
H01M 10/0525
(52) **H01M 50/403; H01M 10/0525;**
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 50/489
(25) En (26) En
(21) 23178446.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 KR 20220070352
(54) • *SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM SEPARATOR*
• *SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY, METHOD OF MANUFACTURING THE SEPARATOR, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SÉPARATEUR, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN SÉPARATEUR*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK IE Technology Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) KWON, Tae Wook, 34124 Daejeon, KR
BAE, Heung Taek, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01M 50/403** (11) **4 290 667 A1**
H01M 50/443 **H01M 50/446**
H01M 50/449 **H01M 50/489**
(52) **H01M 50/403; H01M 50/443;**
H01M 50/446; H01M 50/449;
H01M 50/489
(25) En (26) En
(21) 23178457.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 KR 20220069983
(54) • *SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM SEPARATOR*

• *SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY, METHOD OF MANUFACTURING THE SEPARATOR, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SÉPARATEUR, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN SÉPARATEUR*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK IE Technology Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) KWON, Tae Wook, 34124 Daejeon, KR
KWACK, Won Sub, 34124 Daejeon, KR
BAE, Heung Taek, 34124 Daejeon, KR
LEE, Chang Hee, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01M 50/403** (11) **4 290 668 A1**
H01M 10/0525 **H01M 50/443**
H01M 50/446 **H01M 50/449**
H01M 50/489
(52) **H01M 50/403; H01M 10/0525;**
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 50/489
(25) En (26) En
(21) 23178484.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 KR 20220070367
(54) • *SEPARATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DEM SEPARATOR*
• *SEPARATOR, METHOD OF MANUFACTURING SEPARATOR, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SÉPARATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN SÉPARATEUR*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK IE Technology Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) BAE, Heung Taek, 34124 Daejeon, KR
LEE, Chang Hee, 34124 Daejeon, KR
KWACK, Won Sub, 34124 Daejeon, KR
KWON, Tae Wook, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01M 50/403 → (51) **B05C 1/08**

H01M 50/403 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/403 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/406 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/414** (11) **4 290 669 A1**
H01M 50/417 **H01M 50/434**
H01M 50/443 **H01M 50/451**
(52) **H01M 50/414; H01M 50/417;**
H01M 50/434; H01M 50/443;
H01M 50/451; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22749467.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/001442 17.01.2022
 (87) WO 2022/168591 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 JP 2021016130
 (54) • **AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE HITZEBESTÄNDIGE SCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUN-DÄRBATTERIE, HITZEBESTÄNDIGE SCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUN-DÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUN-DÄRBATTERIE**
 • **SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY HEAT RESISTANT LAYER, NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY HEAT RESISTANT LAYER, SEPARATOR WITH NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY HEAT RESISTANT LAYER, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY**
 • **COMPOSITION DE SUSPENSION POUR COUCHE RÉSISTANTE À LA CHALEUR DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COUCHE RÉSISTANTE À LA CHALEUR DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, SÉPARATEUR AVEC COUCHE RÉSISTANTE À LA CHALEUR DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE**
 (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) MATSUNO, Hirohiko, Tokyo 100-8246, JP
 KITAZAWA, Yuzo, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 50/417 → (51) **H01M 50/414**

H01M 50/42 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/434 → (51) **H01M 50/414**

H01M 50/443 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/443 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/443 → (51) **H01M 50/414**

H01M 50/443 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/446 → (51) **B05C 1/08**

H01M 50/446 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/449 → (51) **B05C 1/08**

H01M 50/449 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/451 → (51) **H01M 50/414**

H01M 50/457 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/46 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/489** (11) **4 290 670 A1**
H01M 50/403 **H01M 10/0525**
H01M 50/443 **H01M 50/446**
H01M 50/449 **H01M 50/42**
H01M 50/457
 (52) **H01M 50/403; H01M 10/0525; H01M 50/42; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/449; H01M 50/457; H01M 50/489**
 (25) En (26) En

(21) 23178480.2 (22) 09.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 09.06.2022 KR 20220070370
 (54) • **SEPARATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DEM SEPARATOR**
 • **SEPARATOR, METHOD OF MANUFACTURING SEPARATOR, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING SEPARATOR**
 • **SÉPARATEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SÉPARATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN SÉPARATEUR**
 (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
 SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
 (72) KWACK, Won Sub, 34124 Daejeon, KR
 KWON, Tae Wook, 34124 Daejeon, KR
 BAE, Heung Taek, 34124 Daejeon, KR
 LEE, Chang Hee, 34124 Daejeon, KR
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 50/489 → (51) **B05C 1/08**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/403**

(51) **H01M 50/502** (11) **4 290 671 A2**
 (52) Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 22202379.8 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.05.2022 CN 202210534851
 (54) • **BATTERIEVORRICHTUNG**
 • **BATTERY APPARATUS**
 • **APPAREIL DE BATTERIE**
 (71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
 (72) ZHAO, Dong, Changzhou City, CN
 Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/517** (11) **4 290 672 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/152**
H01M 6/44

(52) **H01M 6/44; H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/517;**
 Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
 (21) 22901711.6 (22) 29.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/019016 29.11.2022
 (87) WO 2023/101353 2023/23 08.06.2023
 (30) 30.11.2021 KR 20210168779
 (54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE MIT INSTALLIERTEM VERBINDUNGSELEMENT UND BATTERIEMODUL DAMIT**

• **CYLINDRICAL BATTERY CELL HAVING INSTALLED CONNECTION MEMBER, AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME**
 • **ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE AYANT UN ÉLÉMENT DE CONNEXION INSTALLÉ, ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT**
 (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) OH, Sung Jin, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/519 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/531**

(51) **H01M 50/531** (11) **4 290 673 A1**
H01M 50/528 **H01M 10/04**
H01M 10/0587
 (52) **H01M 10/0587; H01M 4/0404; H01M 10/04; H01M 10/0431; H01M 10/052; H01M 50/176; H01M 50/528; H01M 50/531; H01M 50/533; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/55; H01M 50/553; H01M 50/566; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 21924974.5 (22) 25.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) KR 2021/017506 25.11.2021
 (87) WO 2022/169078 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 KR 20210015529
 (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
 • **SECONDARY BATTERY**
 • **BATTERIE SECONDAIRE**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) SHIN, Joo Youn, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 PARK, Jung Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 SHIN, Ye Eun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 YU, Gwan Hyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/184**

(51) **H01M 50/533** (11) **4 290 674 A1**
H01M 10/04 **H01M 50/179**
H01M 50/131 **H01M 50/186**
H01M 50/107 **H01M 50/538**
H01M 50/213

(52) **H01M 4/70; H01M 10/04; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/131; H01M 50/179; H01M 50/186; H01M 50/213; H01M 50/531; H01M 50/533; H01M 50/538; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22853395.6 (22) 01.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/011313 01.08.2022
- (87) WO 2023/014018 2023/06 09.02.2023
- (30) 05.08.2021 KR 20210103378
19.07.2022 KR 20220089230
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG, SEKUNDÄR-
BATTERIE, BATTERIEPACK UND AUTOMO-
BIL DAMIT
• ELECTRODE ASSEMBLY, SECONDARY BAT-
TERY, BATTERY PACK AND AUTOMOBILE
COMPRISING SAME
• ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE SE-
CONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET AUTOMO-
BILE LES COMPRENANT
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) LEE, Kwan-Hee, Daejeon 34122, KR
- RYU, Duk-Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/533** (11) **4 290 675 A2**
H01M 50/595 **H01M 10/04**
H01M 50/105 **H01M 50/103**
H01M 50/536 **H01M 50/548**
H01M 50/553 **H01M 50/586**

(52) **H01M 50/586; H01M 10/04;**
H01M 50/103; H01M 50/105;
H01M 50/533; H01M 50/536;
H01M 50/548; H01M 50/553;
H01M 50/595

(25) En (26) En
(21) 23172646.4 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 16.05.2022 KR 20220059598
- (54) • BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• BATTERY CELL AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE SAME
• ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
- (72) KIM, Dong Ju, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sang Mo, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sun Min, 34124 Daejeon, KR
BYUN, Jae Gyu, 34124 Daejeon, KR
JEONG, Taek Eon, 34124 Daejeon, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/578**

H01M 50/536 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/538 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/583**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 50/55** (11) **4 290 676 A1**
H01M 50/179 **H01M 50/538**
H01M 50/188 **H01M 50/593**
H01M 50/342 **H01M 50/249**

H01M 10/04
(52) **H01M 10/04; H01M 50/107;**
H01M 50/152; H01M 50/179;
H01M 50/188; H01M 50/249;
H01M 50/342; H01M 50/538;
H01M 50/55; H01M 50/559;
H01M 50/593; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22881171.7 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/010560 19.07.2022
- (87) WO 2023/063540 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 KR 20210137856
13.12.2021 KR 20210177741
31.12.2021 KR 20210194593
- (54) • BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN
• BATTERY MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
MIN, Geon-Woo, Daejeon 34122, KR
LIM, Hae-Jin, Daejeon 34122, KR
JO, Min-Ki, Daejeon 34122, KR
CHOI, Su-Ji, Daejeon 34122, KR
KANG, Bo-Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/578**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/574 → (51) **H01M 50/583**

(51) **H01M 50/578** (11) **4 290 677 A1**
H01M 50/557 **H01M 50/533**
H01M 50/178

(52) **H01M 50/178; H01M 50/186;**
H01M 50/533; H01M 50/557;
H01M 50/578; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22881316.8 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/015318 11.10.2022
- (87) WO 2023/063689 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 KR 20210135349
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KANG, Gyung-Soo, Daejeon 34122, KR
SONG, Dae-Woong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Ho, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji-Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/581 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/581 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/583** (11) **4 290 678 A1**
H01M 50/538 **H01M 50/586**
H01M 50/574 **H01M 10/04**
H01M 50/593

(52) **H01M 10/04; H01M 50/213;**
H01M 50/538; H01M 50/574;
H01M 50/583; H01M 50/586;
H01M 50/593; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22881172.5 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/010561 19.07.2022
- (87) WO 2023/063541 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 KR 20210137001
14.12.2021 KR 20210178999
31.12.2021 KR 20210194611
- (54) • BATTERIE UND STROMABNEHMERPLAT-
TE DAFÜR SOWIE BATTERIEPACK UND
FAHRZEUG MIT DER BATTERIE
• BATTERY AND CURRENT COLLECTOR
PLATE APPLIED THERETO, AND BATTERY
PACK AND VEHICLE INCLUDING BATTERY
• BATTERIE ET PLAQUE DE COLLECTEUR DE
COURANT APPLIQUÉE À CELLE-CI, ET
BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRE-
NANT UNE BATTERIE
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) CHOI, Su-Ji, Daejeon 34122, KR
HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR
MIN, Geon-Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Min-Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/586 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/583**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/583**

H01M 50/595 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 50/673** (11) **4 290 679 A1**
H01M 10/42 **A62C 3/16**
A62C 37/08

(52) **A62C 3/16; A62C 37/08; H01M 10/42;**
H01M 50/673; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22911893.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/020891 20.12.2022
- (87) WO 2023/121260 2023/26 29.06.2023
- (30) 22.12.2021 KR 20210185390
04.11.2022 KR 20220146362
- (54) • BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER SI-
CHERHEIT
• BATTERY PACK WITH IMPROVED SAFETY
• BLOC-BATTERIE PRÉSENTANT UNE SÉCU-
RITÉ AMÉLIORÉE

(H01P) I.1(2)

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) AHN, Jong-Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeon-Kyu, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Gi-Dong, Daejeon 34122, KR
YUN, Young-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Seong-Ju, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01P 1/00 → (51) **H01Q 21/06**

H01P 1/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/02 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 290 680 A1**
H01Q 25/00 **H01P 1/04**
H04M 1/04
(52) **H04M 1/04; H01Q 1/2291;**
H01Q 1/243; H01Q 5/50; H04B 1/40;
H04M 1/72409
(25) En (26) En
(21) 22209637.2 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.06.2022 US 202263351425 P
(54) • **MILLIMETERWELLEN-KOMMUNIKATIONS-**
VORRICHTUNG
• **MILLIMETER WAVE COMMUNICATION AP-**
PARATUS
• **APPAREIL DE COMMUNICATION À ONDES**
MILLIMÉTRIQUES
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) CHIU, Shang-Ming, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 290 681 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 5/50**
H04B 1/00 **H04M 1/04**
H04M 1/72409
(52) **H04M 1/04; H01Q 1/2291;**
H01Q 1/243; H01Q 5/50; H04B 1/40;
H04M 1/72409
(25) En (26) En
(21) 23152624.5 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.06.2022 US 202263351425 P
(54) • **DRAHTLOSE SIGNALEMPFANGSSCHAL-**
TUNG UND SYSTEM
• **WIRELESS SIGNAL RECEIVING CIRCUIT**
AND SYSTEM
• **CIRCUIT ET SYSTÈME DE RÉCEPTION DE**
SIGNAL SANS FIL
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) CHEN, Kuan-Yu, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 290 682 A1**

- H01Q 1/02**
(52) **H04M 1/04; H01Q 1/2291;**
H01Q 1/243; H01Q 5/50; H04B 1/40;
H04M 1/72409
(25) En (26) En
(21) 23152667.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.06.2022 US 202263351425 P
(54) • **RÜCKSEITENABDECKUNGSWÄRMEABLEI-**
TUNGSSTRUKTUR EINES LAPTOPS
• **BACK COVER HEAT DISSIPATION STRUC-**
TURE OF LAPTOP
• **STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHA-**
LEUR DE COUVERCLE ARRIÈRE D'ORDINA-
TEUR PORTABLE
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) TSAI, Yin-Cheng, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 290 683 A1**
H01Q 5/385 **H01Q 7/00**
H01Q 9/40
(52) **H01Q 5/385; H01Q 1/2291;**
H01Q 7/00; H01Q 9/40
(25) En (26) En
(21) 23159556.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 JP 2022094626
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMU-**
NIKATIONSVORRICHTUNG
• **ANTENNA DEVICE AND COMMUNICA-**
TION DEVICE
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE**
COMMUNICATION
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HAMABE, Taichi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 290 684 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/48**
H01Q 9/28
(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/2225;**
H01Q 1/48; H01Q 9/285
(25) En (26) En
(21) 23162465.1 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 TW 111121030
(54) • **HOCHFREQUENZIDENTIFIKATIONSVOR-**
RICHTUNG
• **RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION DE-**
VICE
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION PAR RA-**
DIOFRÉQUENCE
(71) Securitag Assembly Group Co., Ltd., No. 1, Gongye 9th Rd. Dali District, Taichung 412,

- TW
(72) Liang, Kai-Jun, 41280 Taichung, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 290 685 A1**
H01Q 1/46 **G09F 9/30**
H04M 1/02
(52) **G09F 9/30; H01Q 1/24; H01Q 1/46;**
H04M 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 22756473.9 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002248 16.02.2022
(87) WO 2022/177275 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 KR 20210022056
(54) • **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG DAMIT
• **ANTENNA AND ELECTRONIC APPARATUS**
INCLUDING SAME
• **ANTENNE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
COMPRENANT CELLE-CI
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Junwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Himchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Cheolhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Soonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H05K 5/06**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 1/36**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 290 686 A1**
H01Q 13/08
(52) **H01Q 1/36; H01Q 1/38; H01Q 1/40;**
H01Q 13/08; H05K 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 22749764.1 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004139 02.02.2022
(87) WO 2022/168893 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021016102
(54) • **ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVOR-**
RICHTUNG
• **ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE**
• **ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**
CATION
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) NAKATA Naoko, Tokyo 162-8001, JP
ISHIDA Taro, Tokyo 162-8001, JP
AMAKAI Shinya, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 290 687 A1**
H01Q 1/27 **H01Q 1/38**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/44; H01Q 7/00; H01Q 21/28**

(25) Zh (26) En
(21) 22785681.2 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/109242 29.07.2022
(87) WO 2023/206843 2023/44 02.11.2023
(30) 24.04.2022 CN 202210433184

(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION STRUCTURE, DISPLAY PANEL AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
• **STRUCTURE DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN
(72) HUANG, Huan-Chu, Taoyuan, Taiwan 338, TW
CUI, Shuang, Langfang, Hebei 065500, CN
WU, Jie, Langfang, Hebei 065500, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 290 688 A1**
H01Q 9/40 **H01Q 21/20**
H01Q 1/52 **H01Q 21/24**

(52) **H01Q 21/205; H01Q 1/36; H01Q 1/523; H01Q 9/40; H01Q 21/24**

(25) En (26) En
(21) 23175781.6 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 US 20226335006 P
07.07.2022 US 202263358941 P
28.02.2023 US 202318175943

(54) • **ANTENNENANORDNUNGEN UND ANTENNENMODULE ZUR VERWENDUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **ANTENNA ASSEMBLIES AND ANTENNA MODULES FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **ENSEMBLES ANTENNES ET MODULES D’ANTENNES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) ZWEERS, Jan-Willem, 3511 SB Utrecht, NL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 290 689 A1**
H01Q 1/00; H01Q 1/24; H01Q 1/36

(25) Zh (26) En
(21) 23745813.8 (22) 04.01.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/109239 29.07.2022
(87) WO 2023/206842 2023/44 02.11.2023
(30) 24.04.2022 CN 202210433198

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

KH MA MD TN
(86) CN 2023/070439 04.01.2023
(87) WO 2023/142928 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 CN 202210103508

(54) • **KOMMUNIKATIONSGERÄT**
• **COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHUANG, Dehao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XUE, Mei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 290 690 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 3/26**

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 3/26**

(25) Ko (26) En
(21) 22767348.0 (22) 14.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/002127 14.02.2022
(87) WO 2022/191452 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 KR 20210030897

(54) • **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youngjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jonghyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyungbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangseo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 290 691 A1**
H01Q 21/28 **H01Q 1/24**
H01Q 5/321 **H01Q 7/00**
H01Q 21/08

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 5/321; H01Q 7/00; H01Q 21/08; H01Q 21/28; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 22785682.0 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/109239 29.07.2022
(87) WO 2023/206842 2023/44 02.11.2023
(30) 24.04.2022 CN 202210433198

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

• **WIRELESS COMMUNICATION STRUCTURE, DISPLAY PANEL, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
• **STRUCTURE DE COMMUNICATION SANS FIL, PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN
(72) HUANG, Huan-Chu, Taoyuan City, Taiwan 338, CN
WU, Jie, Langfang, Hebei 065500, CN
CUI, Shuang, Langfang, Hebei 065500, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 290 692 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/46**
H01Q 1/52

(52) **H01Q 1/246; H01Q 5/42; H01Q 9/0414; H01Q 21/0025; H01Q 21/065; H01Q 21/24; H01Q 21/28; H05K 1/141; H05K 3/368; H05K 1/0216; H05K 1/0237; H05K 1/165; H05K 2201/10098; H05K 2201/10734**

(25) Ko (26) En
(21) 22811611.7 (22) 24.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/007355 24.05.2022
(87) WO 2022/250418 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 KR 20210066535

(54) • **ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME**
• **MODULE D’ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Kwanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chunmyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juneseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Wangi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Dohyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 3/46**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 5/50**

(51) **H01Q 1/48** (11) **4 290 693 A1**

- H01Q 1/52** **H01Q 21/28**
- (52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22868979.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/114297 23.08.2022
(87) WO 2023/040605 2023/12 23.03.2023
(30) 17.09.2021 CN 202111091425
(54) • **KOMBINIERTER WI-FI- UND BLUETOOTH-
ANTENNENVORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN DAFÜR SOWIE
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **WI-FI AND BLUETOOTH COMBINED AN-
TENNA DEVICE AND CONFIGURATION
METHOD THEREFOR, AND TERMINAL DE-
VICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE COMBINÉ WI-FI
ET BLUETOOTH ET SON PROCÉDÉ DE
CONFIGURATION, ET DISPOSITIF TERMI-
NAL**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H01Q 1/48** (11) **4 290 694 A1**
H01Q 19/10 **H01Q 1/24**
H01Q 15/00 **H01Q 1/22**
- (52) **H01Q 19/108; H01Q 1/48;**
H01Q 1/2291; H01Q 1/24;
H01Q 15/006
- (25) En (26) En
(21) 23159550.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 JP 2022094689
13.07.2022 JP 2022112541
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE AND COMMUNICA-
TION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) HAMABE, Taichi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/36**
-
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/38**
-
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/48**
-
- (51) **H01Q 3/06** (11) **4 290 695 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 22929203.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103263 01.07.2022
(87) WO 2023/184769 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210345298
(54) • **GANGSCHALTUNGSEINTELLVORRICHT-
TUNG UND BASISSTATIONSANTENNE**
• **GEAR SHIFT ADJUSTMENT DEVICE AND
BASE STATION ANTENNA**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CHANGE-
MENT DE VITESSE ET ANTENNE DE STA-
TION DE BASE**
- (71) CICT Mobile Communication Technology
Co., Ltd, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong
Island Jiangxia District, Wuhan, Hubei
430205, CN
(72) WU, Han, Wuhan Hubei 430205, CN
WU, Weihua, Wuhan Hubei 430205, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/38**
-
- (51) **H01Q 3/46** (11) **4 290 696 A1**
H01Q 1/38
- (52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/48;**
H01Q 3/30; H01Q 3/46; H01Q 21/06;
H01Q 21/29
- (25) Zh (26) En
(21) 22762385.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076939 18.02.2022
(87) WO 2022/183919 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 CN 202110226874
(54) • **REFLEKTIERENDE GRUPPENANTENNE
UND BASISSTATION**
• **REFLECTIVE ARRAY ANTENNA AND BASE
STATION**
• **ANTENNE RÉSEAU RÉFLÉCHISSANTE ET
STATION DE BASE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Qingming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LU, Zeqing, District Xi'an, Shaanxi 710071,
CN
LIAO, Dashuang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Long, District Xi'an, Shaanxi 710071, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- H01Q 5/321** → (51) **H01Q 1/38**
-
- (51) **H01Q 5/371** (11) **4 290 697 A1**
H01Q 7/00 **H01Q 21/28**
- (52) **H01Q 7/00; H01Q 5/371; H01Q 21/28**
- (25) En (26) En
(21) 23159852.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 JP 2022094690

- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE AND COMMUNICA-
TION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) HAMABE, Taichi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
-
- H01Q 5/385** → (51) **H01Q 1/22**
-
- (51) **H01Q 5/40** (11) **4 290 698 A1**
H01Q 9/04 **H01Q 19/17**
H01Q 21/08 **H01Q 21/20**
H01Q 21/24 **H01Q 21/28**
H01Q 25/00
- (52) **H01Q 19/17; H01Q 5/40;**
H01Q 9/0407; H01Q 21/08;
H01Q 21/20; H01Q 21/24;
H01Q 21/28; H01Q 25/00
- (25) En (26) En
(21) 22382543.1 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ANTENNENANORDNUNG**
• **ANTENNA ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'ANTENNE**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FERNANDEZ DURAN, Alfonso, 28050
Madrid, ES
RAJO IGLESIAS, Eva, 28911 Leganés, ES
SANJUAN FLORES, Tomas, 28050 Madrid,
ES
SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, Matilde Pilar, 28911
Leganés, ES
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **H01Q 5/50** (11) **4 290 699 A1**
H01Q 9/04 **H01Q 1/46**
- (52) **H01Q 1/46; H01Q 5/50; H01Q 9/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 22811487.2 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005592 19.04.2022
(87) WO 2022/250294 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 KR 20210066697
26.08.2021 KR 20210113399
(54) • **LAMINIERTER PATCHANTENNE, ANTEN-
NENANORDNUNG UND ANTENNENPAKET**
• **LAMINATED PATCH ANTENNA, ANTENNA
ARRAY, AND ANTENNA PACKAGE**
• **ANTENNE À PLAQUE STRATIFIÉE, RÉSEAU
D'ANTENNES ET BOÎTIER D'ANTENNE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Taeksun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Chanju, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Jungi, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Jungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR
LEE, Seungyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Dongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 5/371**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 5/40**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 5/50**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 17/00 → (51) **H05K 9/00**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 19/17 → (51) **H01Q 5/40**

(51) **H01Q 21/00** (11) **4 290 700 A1**
H01Q 15/14 **H01Q 19/10**

(52) Y02E 30/10
(25) Zh (26) En
(21) 21928777.8 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116241 02.09.2021
(87) WO 2022/183700 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 CN 202110240941
(54) • **MULTISYSTEMFUSIONSANTENNENAN-
ORDNUNG**
• **MULTI-SYSTEM FUSION ANTENNA ARRAY**
• **RÉSEAU D'ANTENNES DE FUSION MULTI-
SYSTÈME**

(71) CICT Mobile Communication Technology
Co., Ltd, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong
Island Jiangxia District, Wuhan, Hubei
430205, CN
(72) SUN, Bo, Wuhan, Hubei 430205, CN
MA, Futao, Wuhan, Hubei 430205, CN
GAO, Linsen, Wuhan, Hubei 430205, CN
WEI, Ziqi, Wuhan, Hubei 430205, CN
YANG, Yaoting, Wuhan, Hubei 430205, CN
SUN, Yanming, Wuhan, Hubei 430205, CN
WU, Weihua, Wuhan, Hubei 430205, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H01Q 21/06** (11) **4 290 701 A1**
H01P 1/00 **H01Q 23/00**
H03B 7/08

(52) **H01P 1/00; H01Q 21/06; H01Q 23/00;**
H03B 7/08

(25) Ja (26) En
(21) 21924864.8 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047654 22.12.2021
(87) WO 2022/168479 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015981
09.12.2021 JP 2021199839
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND KAMERA-
SYSTEM**
• **ANTENNA DEVICE AND CAMERA SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET SYSTÈME DE
CAMÉRA**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) GODEN, Tatsuhito, Tokyo 146-8501, JP
KOYAMA, Yasushi, Tokyo 146-8501, JP
KAIFU, Noriyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 5/40**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 5/40**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 5/40**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 5/371**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 5/40**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 5/40**

(51) **H01R 4/18** (11) **4 290 702 A1**
H01R 13/6474 **H01R 13/11**
H01R 13/436 **H01R 13/639**
H01R 13/641 **H01R 13/6464**
H01R 13/6477

(52) **H01R 13/6474; H01R 4/183;**
H01R 13/111; H01R 13/4367;
H01R 13/639; H01R 13/641;
H01R 13/6464; H01R 13/6477;
H01R 13/65914

(25) En (26) En
(21) 23178210.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 JP 2022094275
(54) • **ANSCHLUSSEINHEIT UND VERBINDER DA-
MIT**
• **TERMINAL UNIT, AND CONNECTOR IN-
CLUDING THE SAME**
• **UNITÉ DE BORNE ET CONNECTEUR LA
COMPRENANT**

(71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8,
Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
(72) NOGUUCHI, Daisuke, Kanagawa, 222-0033,
JP
(74) ARAI, Takayuki, Kanagawa, 222-0033, JP

YUKUTAKE, Hiroaki, Kanagawa, 222-0033,
JP
OKUMA, Yoshihito, Kanagawa, 222-0033, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01R 9/24 → (51) **H01R 24/86**

(51) **H01R 11/11** (11) **4 290 703 A1**
H01R 13/10 **H01R 13/46**

(25) Zh (26) En
(21) 22749260.0 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075487 08.02.2022
(87) WO 2022/166981 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110172254
(54) • **ADAPTERVERBINDERANORDNUNG, ELEK-
TRISCHER VERBINDERSTECKER UND ELEK-
TRISCHES VERBINDERKIT**
• **ADAPTER CONNECTOR ASSEMBLY, ELEC-
TRICAL CONNECTOR PLUG, AND ELECTRI-
CAL CONNECTOR KIT**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR D'ADAPTEUR,
FICHE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET
KIT DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co.,
Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning
Development Zone Nanjing, 211100
Jiangsu, CN
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) ZHANG, Miao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHAO, Wenjing, Nanjing, Jiangsu 211100,
CN
NEHM, Detlef, 32816 Schieder-
Schwalenberg, DE
SCHWETTMANN, Hartmut, 32369 Rahden,
DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H01R 12/00 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01R 12/91** (11) **4 290 704 A1**
H01R 13/631

(52) **H01R 12/91; H01R 13/631**

(25) Ja (26) En
(21) 22749757.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004121 02.02.2022
(87) WO 2022/168886 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016954
(54) • **VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **CONNECTOR AND ELECTRONIC APPARA-
TUS**
• **CONNECTEUR ET APPAREIL ÉLECTRO-
NIQUE**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) YAMAZAKI, Genta, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01R 13/00 → (51) **A61B 17/32**

(51) **H01R 13/04** (11) **4 290 705 A1**

- H01R 13/11** **H01R 13/453**
H01R 13/44 **H01R 13/18**
- (52) **H01R 13/44; H01R 13/04;**
H01R 13/111; H01R 13/4538;
H01R 13/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23177974.5 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 FR 2205491
- (54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER MIT BENUTZER-SCHUTZSYSTEM**
• **ELECTRICAL CONNECTOR HAVING A USER PROTECTION SYSTEM**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE PROTECTION D'UN UTILISATEUR**
- (71) Ultratech, 50 rue Pottier, 78150 Le Chesnay, FR
- (72) ILIE, Razvan, 78150 ROCQUENCOURT, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- H01R 13/10** → (51) **H01R 11/11**
- (51) **H01R 13/11** (11) **4 290 706 A1**
H01R 43/16 **H01R 4/18**
- (52) **H01R 43/16; H01R 13/111;**
H01R 4/185
- (25) En (26) En
(21) 23177948.9 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 IN 20221033359
- (54) • **ZYLINDRISCHER GESTANZTER ELEKTRISCHER LEISTUNGSANSCHLUSS**
• **CYLINDRICAL STAMPED ELECTRICAL POWER TERMINAL**
• **BORNE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ESTAMPÉE CYLINDRIQUE**
- (71) FCI USA LLC, 825 Old Trail Road, Etters, PA 17319, US
- (72) COPPER, Charles, Hummelstown, 17036, US
- MATTHEW, Nebu Pulinikunnathil, 689641 Kerala, IN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H01R 13/11** → (51) **H01R 13/04**
-
- H01R 13/11** → (51) **H01R 31/06**
-
- H01R 13/11** → (51) **H01R 4/18**
-
- H01R 13/193** → (51) **H01R 31/06**
-
- H01R 13/44** → (51) **H01R 13/04**
-
- H01R 13/453** → (51) **H01R 13/04**
-
- H01R 13/46** → (51) **H01R 11/11**
-
- H01R 13/631** → (51) **H01R 12/91**
-
- H01R 13/6474** → (51) **H01R 4/18**
-
- H01R 13/7193** → (51) **H01R 31/06**
- (51) **H01R 24/86** (11) **4 290 707 A1**
H01R 9/24 **H01R 11/09**

- H01R 13/59**
- (52) **H01R 9/2491; H01R 24/86;**
H01R 11/09; H01R 13/59
- (25) De (26) De
(21) 23176758.3 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 DE 102022114441
- (54) • **VERBINDUNGSEINRICHTUNG**
• **CONNECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION**
- (71) Grawe GmbH, Tegernseer Weg 1, 83679 Sachsenkam, DE
- (72) Grawe, Michael, 19000 Prag, CZ
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 290 708 A1**
H01R 13/11 **H01R 13/193**
H01R 13/7193
- (52) **H01R 13/113; H01R 13/11;**
H01R 13/193; H01R 13/7193;
H01R 31/06
- (25) Ja (26) En
(21) 22775043.7 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009703 07.03.2022
- (87) WO 2022/202249 2022/39 29.09.2022
- (30) 26.03.2021 JP 2021053677
- (54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
- (71) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP
- (72) OKADA, Yuya, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- H01R 43/16** → (51) **H01R 13/11**
-
- H01R 43/28** → (51) **H02G 1/12**
-
- H01S 3/00** → (51) **A61L 9/20**
-
- H01S 3/00** → (51) **G02F 1/21**
- (51) **H01S 3/067** (11) **4 290 709 A1**
G02F 1/39
- (52) **H01S 3/0078; G02F 1/39;**
H01S 3/005; H01S 3/06754;
G01N 21/6458; H01S 3/0092;
H01S 3/2391
- (25) En (26) En
(21) 22178228.7 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **LICHTQUELLENEINHEIT FÜR EINE BILDGE-BUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **LIGHT SOURCE UNIT FOR AN IMAGING DEVICE AND METHOD**
• **UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ**
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-

- Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Kremer, Manuel, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/183**

- (51) **H01S 5/183** (11) **4 290 710 A1**
H01S 5/10 **H01S 5/42**
- (52) **G01S 7/481; H01S 5/10; H01S 5/183;**
H01S 5/22; H01S 5/343; H01S 5/42
- (25) Zh (26) En
(21) 22874141.9 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083263 28.03.2022
- (87) WO 2023/050740 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202163249998 P
11.11.2021 CN 202111335318
- (54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR (VCSEL) MIT KLEINEM DIVERGENZWINKEL, CHIP UND LICHTQUELLE ZUR VERWENDUNG IN EINEM LIDAR-SYSTEM**
• **VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER (VCSEL) HAVING SMALL DIVERGENCE ANGLE, CHIP, AND LIGHT SOURCE FOR USE IN LIDAR SYSTEM**
• **LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT PAR LA SURFACE (VCSEL) À PETIT ANGLE DE DIVERGENCE, PUCE ET SOURCE LUMINEUSE POUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME LIDAR**
- (71) Vertilite Co., Ltd., No.7 Fengxiang Road Wujin National High-tech Zone, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- (72) LIANG, Dong, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- ZHANG, Cheng, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H01S 5/42** (11) **4 290 711 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21948959.8 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/111723 10.08.2021
- (87) WO 2023/279469 2023/02 12.01.2023
- (30) 09.07.2021 CN 202110777105
- (54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR**
• **VERTICAL-CAVITY SURFACE-EMITTING LASER**
• **LASER À CAVITÉ VERTICALE ET À ÉMISSION PAR LA SURFACE**
- (71) Vertilite Co., Ltd., No.7 Fengxiang Road Wujin National High-tech Zone, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- (72) WENG, Weicheng, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- ZHANG, Cheng, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- LIU, Song, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- LIANG, Dong, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H01S 5/42** → (51) **H01S 5/183**

(51) **H02G 1/12** (11) **4 290 712 A1**
H01R 43/28
(52) **H01R 43/28**; H02G 1/1292
(25) De (26) De
(21) 22178361.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ENTDRILLEN UND GLÄTTEN EINES KABE-
LENDES EINES VERDRILLTEN KABELS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETWISTING
AND SMOOTHING A CABLE END OF A
TWISTED CABLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE
TORSADER ET DE REDRESSER UNE EXTRÉ-
MITÉ DE CÂBLE D'UN CÂBLE TORSADÉ**
(71) komax Holding AG, Industriestrasse 6,
6036 Dierikon, CH
(72) GUT, Daniel, 6353 Weggis, CH
LOSONCZY, Andras, 6344 Meierskappel, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

H02G 1/14 → (51) **H02G 15/103**

(51) **H02G 3/08** (11) **4 290 713 A2**
H02G 3/12 **H02G 3/14**
(52) **H02G 3/081**; **H02G 3/123**; **H02G 3/14**
(25) En (26) En
(21) 23175132.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 GB 202208445
(54) • **MODUL**
• **MODULE**
• **MODULE**
(71) Corston Ltd, Bremhill House Bremhill,
Calne Wiltshire SN11 9HN, GB
(72) GRAY, David, Calne, SN11 9HN, GB
STUART, Meredith, Calne, SN11 9HN, GB
FOX, Connor, Wiltshire, SN11 9HN, GB
DUFFY, James, Calne, SN11 9HN, GB
TITHERINGTON, Ross, Calne, SN11 9HN, GB
ASSEJEV, Anja, Calne, SN11 9HN, GB
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **H02G 3/12** (11) **4 290 714 A2**
H02G 3/14 **H02G 3/18**
A47B 21/06 **H02G 3/08**
(52) **H02G 3/18**; **A47B 21/06**; **H02G 3/123**;
H02G 3/14; **H02G 3/081**
(25) En (26) En
(21) 23174361.8 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 AU 2022203459
(54) • **MODULARES STROM- UND/ODER DATEN-
SYSTEM**
• **MODULAR POWER AND/OR DATA SYSTEM**
• **SYSTÈME MODULAIRE D'ALIMENTATION
ET/OU DE DONNÉES**
(71) ZETRY PTY LTD, 1/61 Bassett Street, Mona
Vale, NSW 2103, AU
(72) ELLIOTT, Garth, Mona Vale, 2103, AU
ROMANO, Joseph, Mona Vale, 2103, AU
(74) Carpmals & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
H02G 3/12 → (51) **H02G 3/08**
H02G 3/14 → (51) **H02G 3/08**
H02G 3/14 → (51) **H02G 3/12**
H02G 3/18 → (51) **H02G 3/12**

(51) **H02G 5/06** (11) **4 290 715 A1**
H01B 3/47
(52) **H02G 5/066**; **H01B 3/47**; **H02G 5/068**
(25) En (26) En
(21) 22178445.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ISOLATORABSTANDSHALTER FÜR EINEN
ISOLATOR EINER HOCH- ODER MITTEL-
SPANNUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **INSULATOR SPACER FOR AN INSULATOR
OF A HIGH OR MEDIUM VOLTAGE DEVICE
AND METHOD FOR PRODUCING THE
SAME**
• **ÉLÉMENT D'ESPACEMENT ISOLANT POUR
UN ISOLATEUR D'UN DISPOSITIF HAUTE
OU MOYENNE TENSION ET SON PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION**

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) Zanetti, Alberto, 8050 Zurich, CH
Platek, Robert, 32-400 Myslenice, PL
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **H02G 15/103** (11) **4 290 716 A1**
H02G 15/184 **H02G 1/14**
(52) **H02G 15/184**; **H02G 1/14**;
H02G 15/103
(25) En (26) En
(21) 22178428.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **STROMKABELZUBEHÖRANORDNUNG**
• **POWER CABLE ACCESSORY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ACCESSOIRES DE CÂBLE
D'ALIMENTATION**
(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60
Lyckeby, SE
(72) LARSSON, Gustaf, Lyckeby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **H02G 15/113** (11) **4 290 717 A1**
(52) **H02G 15/113**; **G02B 6/0005**
(25) En (26) En
(21) 23177994.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 IT 202200012158

(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR ASYM-
METRISCHE STROMKABEL MIT EINEM IN
VERSCHIEDENE RADIALE POSITIONEN
EINGEBETTETEN GLASFASERKABEL, VER-
BINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
INSTALLATION SOLCH EINER VERBIN-
DUNGSANORDNUNG**
• **JOINT ASSEMBLY FOR ASYMMETRIC POW-
ER CABLES HAVING AN OPTICAL FIBER
CABLE EMBEDDED AT DIFFERENT RADIAL
POSITIONS, JOINT SYSTEM AND METHOD
FOR INSTALLING SUCH A JOINT ASSEM-
BLY**
• **ENSEMBLE JOINT POUR CÂBLES D'ALI-
MENTATION ASYMMÉTRIQUES AYANT UN
CÂBLE À FIBRE OPTIQUE INTÉGRÉ À DIF-
FÉRENTES POSITIONS RADIALES, SYS-
TÈME DE JOINT ET PROCÉDÉ D'INSTALLA-
TION D'UN TEL ENSEMBLE JOINT**

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan,
IT
(72) TROLLI, Alessandro, 20873 Cavenago di
Brianza (MB), IT
D'ESPOSITO, Fabio, 80062 Meta di Sorrento
(NA), IT
BAZZOLI, Dario, 20100 Milano (MI), IT
CONSONNI, Enrico Maria, 20831 Seregno
(MB), IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

H02G 15/184 → (51) **H02G 15/103**

H02H 1/06 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02H 3/04** (11) **4 290 718 A1**
G01R 31/327 **H02H 3/05**
H03K 17/689 **H03K 17/785**
H02H 3/08 **H02H 3/32**

(52) **H02H 3/044**; **G01R 31/327**;
H02H 3/05; **H03K 17/689**;
H03K 17/785; **H02H 3/08**; **H02H 3/32**
(25) De (26) De
(21) 23178141.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 DE 102022114513
(54) • **SICHERES HALBLEITERRELAIS**
• **SECURE SEMICONDUCTOR RELAY**
• **RELAIS SEMI-CONDUCTEUR SÉCURISÉ**
(71) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-
14, 96052 Bamberg, DE
(72) Bilz, Falko, 14612 Falkensee, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

H02H 3/05 → (51) **H02H 3/04**

(51) **H02H 3/16** (11) **4 290 719 A1**
H02H 7/125

(52) **H02H 3/165**; **H02H 7/125**
(25) En (26) En
(21) 23176535.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 US 202217836272
(54) • **GLEICHTAKTSPANNUNGSSPEISUNGSFEH-
LERSCHUTZ**

- COMMON MODE VOLTAGE FEED FAULT PROTECTION
• PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS D'ALIMENTATION EN TENSION EN MODE COMMUN
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) IVES, Kyle Stephen, Loves Park, 61111, US
HARKE, Michael C., DeForest, 53532, US
UTECHT, Tom A., Cherry Park, 61016, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H02H 3/16** (11) **4 290 720 A1**
H02H 7/125
(52) **H02H 3/16; H02H 7/125**
(25) En (26) En
(21) 23177952.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 US 202217836225
(54) • GLEICHTAKTSTROMSPEISUNGSFEHLER-SCHUTZ
• COMMON MODE CURRENT FEED FAULT PROTECTION
• PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS D'ALIMENTATION EN COURANT DE MODE COMMUN
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) IVES, Kyle Stephen, Loves Park, US
UTECHT, Tom A., Cherry Valley, US
HARKE, Michael C., DeForest, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H02H 7/125** → (51) **H02H 3/16**
- (51) **H02H 7/26** (11) **4 290 721 A1**
H02J 3/36
(52) **H02H 7/26; H02J 3/36**
(25) Zh (26) En
(21) 22749146.1 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074899 29.01.2022
(87) WO 2022/166867 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110172033
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES GLEICHSTROMSEITIGEN LEITUNGSFEHLERS EINES SPANNUNGSQUELLENUMRICHTERS
• METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING DIRECT-CURRENT SIDE LINE FAULT OF VOLTAGE SOURCE CONVERTER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE DÉFAILLANCE DE LIGNE CÔTÉ COURANT CONTINU D'UN CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION
(71) NR ELECTRIC CO., LTD., No.69 Suyuan Avenue, Jiangning Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) LU, Jiang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
YU, Xiang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
YANG, Jianming, Nanjing Jiangsu 211102, CN
-
- WANG, Yangzheng, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN
QIU, Defeng, Nanjing Jiangsu 211102, CN
HUANG, Ruhai, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- (51) **H02H 9/00** (11) **4 290 722 A1**
H02H 3/06
(52) **H02H 9/001; H02H 3/06**
(25) En (26) En
(21) 23177149.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202263349385 P
17.05.2023 US 202318198504
(54) • EINSCHALTSTROMBEGRENZER AM AUSGANG FÜR INTELLIGENTES POWER-STRIP
• OUTLET-IN-RUSH CURRENT LIMITER FOR INTELLIGENT POWER STRIP
• LIMITEUR DE COURANT D'APPEL DE SORTIE POUR BANDE D'ALIMENTATION INTELLIGENTE
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) FERGUSON, Kevin R., WESTERVILLE, OH, US
GILSON, Casey, WESTERVILLE, OH, US
COOPER, Scott, WESTERVILLE, OH, US
ARMSTRONG, Jason, WESTERVILLE, OH, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **H02J 1/02** (11) **4 290 723 A1**
H02M 1/15
C25B 9/65
(52) **H02J 1/02; C25B 9/65; H02M 1/15**
(25) En (26) En
(21) 22178304.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES ELEKTROLYSEURS
• POWER CONVERSION SYSTEM FOR SUPPLYING AN ELECTROLYSER
• SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE POUR L'ALIMENTATION D'UN ÉLECTROLYSEUR
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ABDELHAKIM, Ahmed, Västerås, SE
POSTIGLIONE, Cicero, Västerås, SE
DROFENIK, Uwe, Zürich, CH
VIITANEN, Tero, Vantaa, FI
CANALES, Francisco, Baden-Dättwil, CH
ROUTIMO, Mikko, Espoo, FI
HUJU, Kalle, Kirkkonummi, FI
BISKOPING, Matthias, Hirschberg, DE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **H02J 1/08** (11) **4 290 724 A2**
(52) **E06B 9/24; E06B 2009/2464; G02F 1/163; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 23187299.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2015 US 201562220514 P
-
- (54) • ENERGIEVERTEILUNGSNETZE FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN
• POWER DISTRIBUTION NETWORKS FOR ELECTROCHROMIC DEVICES
• RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) VIGANO, Jose, Milpitas 95035, US
BROWN, Stephen C., San Mateo 94402, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos 94024, US
KANESHIRO, Kevin Kazuo, San Jose 95111, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 16847427.8 / 3 350 651
-
- H02J 3/24** → (51) **H02M 7/217**
- (51) **H02J 3/32** (11) **4 290 725 A1**
H02J 3/46
(52) **H02J 3/32; H02J 3/38; H02J 3/46**
(25) Ja (26) En
(21) 21924677.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004413 05.02.2021
(87) WO 2022/168283 2022/32 11.08.2022
(54) • ELEKTRISCHES LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
• ELECTRIC POWER CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
TOMINAGA, Shinji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- H02J 3/36** → (51) **H02H 7/26**
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 290 726 A1**
(52) **Y02E 10/56**
(25) Zh (26) En
(21) 21924285.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129245 08.11.2021
(87) WO 2022/166289 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 CN 202110150471
(54) • OFF-GRID-STARTVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN NEUES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
• OFF-GRID START METHOD AND SYSTEM FOR NEW ENERGY POWER GENERATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉMARRAGE HORS-RÉSEAU POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION DE PUISSANCE À ÉNERGIE NOUVELLE
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) LI, Xing, Hefei, Anhui 230088, CN
GENG, Houlai, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHENG, Qun, Hefei, Anhui 230088, CN

(H02J) I.1(2)

(74) CAO, Menglin, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHANG, Zhifei, Hefei, Anhui 230088, CN
Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

(51) **H02J 3/40** (11) **4 290 727 A1**
H02M 1/36

(52) **H02J 3/40; H02J 7/00; H02M 1/36**

(25) Zh (26) En
(21) 22758768.0 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076013 11.02.2022
(87) WO 2022/179403 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 CN 202110223426

(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND
SCHWARZSTARTVERFAHREN**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM AND BLACK
START METHOD**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET
PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE À FROID**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) Li, Lin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong
518043, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 290 728 A1**

(52) **H02J 7/0036; H02J 7/0047;**
H02J 2310/48

(25) En (26) En
(21) 22178475.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWA-
CHEN DES ANSCHLUSSES VON BATTERIE-
KLEMMEN AN EIN ELEKTRISCHES SYSTEM
EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFT-
FAHRZEUG, DAS EIN SOLCHES ÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM UMFASST**

• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING THE CONNECTION OF BATTERY TER-
MINALS TO AN ELECTRICAL SYSTEM OF A
MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE
COMPRISING SUCH MONITORING SYS-
TEM**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE LA CONNEXION DES BORNES D'UNE
BATTERIE À UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE
D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE
À MOTEUR COMPRENANT UN TEL SYS-
TÈME DE SURVEILLANCE**

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE

(72) DE BRITO, David, 38230 CHARVIEU, FR
LEROY, Frederic, 69008 LYON, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 290 729 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22748803.8 (22) 07.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070778 07.01.2022
(87) WO 2022/166524 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110169031

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG DES BATTERIELADENS, FAHRZEUG,
LESBARES SPEICHERMEDIUM UND VOR-
RICHTUNG**
• **BATTERY CHARGING CONTROL METHOD
AND SYSTEM, VEHICLE, READABLE STOR-
AGE MEDIUM, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
CHARGE DE BATTERIE, VÉHICULE, SUP-
PORT DE STOCKAGE LISIBLE ET DISPOS-
ITIF**

(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88
Jinhongdong Road Chengyang District,
Qingdao, Shandong 266111, CN

(72) LIU, Ming, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIANG, Jianying, Qingdao, Shandong
266111, CN

LI, Yankun, Qingdao, Shandong 266111, CN
XIAO, Chanjuan, Qingdao, Shandong
266111, CN

TIAN, Qing, Qingdao, Shandong 266111,
CN
ZHOU, Zhuomin, Qingdao, Shandong
266111, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 290 730 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/396**
G01R 19/165

(52) **G01R 19/165; G01R 31/382;**
G01R 31/396; H02J 7/00; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22825203.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/007853 02.06.2022
(87) WO 2022/265277 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 KR 20210078979

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) HWANG, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
LIM, Geun Wook, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 290 731 A1**
G06F 1/32 **G06F 1/26**

(52) **G06F 1/26; G06F 1/32; H02J 7/00;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22871736.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/114423 24.08.2022

(87) WO 2023/045683 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111132066

(54) • **LADESTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND LADESTEUE-
RUNGSSYSTEM**

• **CHARGING CONTROL METHOD, ELEC-
TRONIC DEVICE, AND CHARGING CON-
TROL SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME
DE COMMANDE DE CHARGE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) XIANG, Chao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 290 732 A1**
H02M 7/00 **H02M 7/42**
H02M 7/66

(52) Y02T 10/70

(25) Zh (26) En
(21) 22891182.2 (22) 13.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/092696 13.05.2022
(87) WO 2023/206623 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202221059764 U

(54) • **ELEKTRISCHES REITFAHRZEUGPRODUKT
ZUR ERWEITERTEN VERWENDUNG EINER
BATTERIE EINES ELEKTRISCHEN REIT-
FAHRZEUGS ALS ENERGIESPEICHER-
STROMVERSORGUNG**

• **ELECTRIC RIDING VEHICLE PRODUCT AL-
LOWING EXTENDED USE OF BATTERY OF
ELECTRIC RIDING VEHICLE AS ENERGY
STORAGE POWER SUPPLY**

• **PRODUIT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
PERMETTANT L'UTILISATION PROLONGÉE
DE LA BATTERIE D'UN VÉHICULE
ÉLECTRIQUE COMME SOURCE D'ALIMEN-
TATION À STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Accel Power Technology (Shenzhen) Co.,
Ltd., Room 2102, Tower E, Xinghe World
Minle Coamunity, Minzhi, Longhua District
Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Lirui, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 290 733 A1**

(52) **H02J 7/0016; H02J 7/0024;**
H02J 7/0025; H02J 7/0048;
H02J 7/0063; H02J 2207/00;
H02J 2310/48

(25) En (26) En
(21) 23152992.6 (22) 24.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 TW 111121095

(54) • **INTELLIGENTES BATTERIEENTLADUNGS-
STEUERUNGSVERFAHREN MIT LASTAUS-
GLEICH UND SYSTEM DAFÜR**
• **INTELLIGENT BATTERY DISCHARGE CON-
TROLLING METHOD WITH LOAD BALANC-
ING AND SYSTEM THEREOF**

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCHARGE DE BATTERIE INTELLIGENTE AVEC ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) Hyena Inc., No. 25, Jingke N. Rd., Nantun Dist., Taichung City 408, TW
(72) KO, Bo-Yan, 408 TAICHUNG CITY, TW
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **4 290 734 A1**
F02P 11/00

(52) **H02J 7/00309; F02P 11/00;**
H02J 7/0029; Y02B 20/40

- (25) En (26) En
(21) 23177179.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 CN 202210630622

- *SICHERHEITSTEUERSCHALTUNG UND NOTSTARTKLEMMEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG DAMIT*
- *SAFETY CONTROL CIRCUIT AND AUTOMOBILE EMERGENCY STARTING CLAMP PROVIDED WITH SAME*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE SÉCURITÉ ET PINCE DE DÉMARRAGE D'URGENCE D'AUTOMOBILE POUR VUE DE CELUI-CI*

(71) Dongguan Hang Che Bao Future Technology Co., Ltd., Room 402, Building 1 No. 151, Jienan Road Humen Town, Dongguan City Guangdong, CN

(72) Zeng, Guozhi, Lianyuan City, CN
Zeng, Guofa, Lianyuan City, CN
Liao, Xiuxia, Xingning City, CN

(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

H02J 7/00 → (51) **G01R 19/165**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/382**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02J 7/02** (11) **4 290 735 A2**
(52) **G06F 1/263; G06F 1/266; H02J 50/00;**
H02J 7/00038; H02J 7/00045;
H02J 2207/40; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 23192668.4 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2012 KR 20120065421

- *Batterieaufladeverfahren und elektronische Vorrichtung*
- *Battery charging method and electronic device*
- *Procédé de chargement de batterie et dispositif électronique*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hee-Tae, Suwon-si 16677, KR
JUNG, Ku-Chul, Suwon-si 16677, KR
LEE, Kwang-Sub, Suwon-si 16677, KR
JANG, Se-Young, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13172167.2 / 2 677 625

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/10**

H02J 9/00 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **4 290 736 A1**
G01R 25/00

(52) **H02J 9/062; G01R 31/086**

- (25) En (26) En
(21) 22305847.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER NETZSTROMQUELLE VON EINEM ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSSYSTEM*

- *DEVICES AND METHODS FOR DISCONNECTING A GRID POWER SOURCE FROM AN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEM*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉCONNEXION D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION DE RÉSEAU D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BABU, Swardheep, 524515 SINGAPORE, SG
WANG, Zaixing, 570211 SINGAPORE, SG

(74) GRAPPE, Benoit, 38500 VOIRON, FR
KAMAJAYA, Samuel, 38000 GRENOBLE, FR
XU, M. Jikang, 641653 SINGAPORE, SG

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H02J 50/00** (11) **4 290 737 A1**
H02J 9/00

(52) **H02J 50/001; H02J 9/005**

- (25) En (26) En
(21) 23176172.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 US 202217834509

- *NIEDRIGLEISTUNGSSENSOR MIT ENERGIEGEGWINNUNG*
- *LOW POWER SENSOR WITH ENERGY HARVESTING*
- *CAPTEUR DE FAIBLE PUISSANCE À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) WELIG, Armin, Charlotte 28202, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H02J 50/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **4 290 738 A1**
H02J 50/90
H02J 7/02

(52) **Y02B 40/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22844957.5 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/093174 16.05.2022

(87) WO 2023/000790 2023/04 26.01.2023

(30) 22.07.2021 CN 202110832018

- *DRAHTLOSES LADESYSYSTEM UND STIFTKASTEN ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
- *WIRELESS CHARGING SYSTEM AND WIRELESS CHARGING PEN BOX*

• *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL ET BOÎTIER DE STYLO DE CHARGE SANS FIL*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) WU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

ZHAO, Lilie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 50/10 → (51) **A61B 5/00**

H02J 50/12 → (51) **H01F 38/14**

(51) **H02J 50/60** (11) **4 290 739 A2**

(52) **H02J 50/005; H02J 50/402;**

H02J 50/60; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/14

- (25) En (26) En
(21) 23204735.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *SENSORANORDNUNG FÜR EINE FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *SENSOR ARRANGEMENT FOR A FOREIGN OBJECT DETECTION DEVICE*
- *AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS*

(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road Tampol Phraksa Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH

(72) Enderlin, Jonas, 79331 Teningen, DE
König, Luca, 79369 Wyhl, DE

(74) Richter, Ulrich, 79106 Freiburg, DE

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(62) 21204530.6 / 4 170 860

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/10**

H02K 1/02 → (51) **B22F 7/00**

H02K 1/12 → (51) **H02K 5/02**

H02K 1/22 → (51) **H02K 5/02**

(51) **H02K 1/2793** (11) **4 290 740 A1**

(52) **H02K 1/2793; H02K 2213/06**

(25) De (26) De

(21) 23178029.7 (22) 07.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 DE 102022205899

- *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT AXIALEM LUFTSPALT FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
- *AXIAL AIR GAP ELECTRIC MACHINE FOR AN AIRCRAFT*

- *MACHINE ÉLECTRIQUE À ENTREFER AXIAL POUR AÉRONEF*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) RUDENKO, Anton, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

H02K 3/28 → (51) **H02P 25/22**

- (51) **H02K 3/50** (11) **4 290 741 A1**
H02K 15/04
- (52) **H02K 3/50**; H02K 15/0414
- (25) De (26) De
- (21) 22177858.2 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *STATOR, STATORVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE MASCHINE UND FAHRZEUG*
- *STATOR, STATOR DEVICE, ELECTRIC MACHINE AND VEHICLE*
- *STATOR, DISPOSITIF STATOR, MACHINE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) Förster, David, 97616 C/o VSeA, Siemensstr. 15, Bad Neustadt a.d.Saale, DE
Hubert, Markus, 97616 C/o VSeA, Siemensstr. 15, Bad Neustadt a.d.Saale, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

- (51) **H02K 3/52** (11) **4 290 742 A1**
H02K 3/52
- (52) **H02K 3/52**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22749415.0 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000588 11.01.2022
- (87) WO 2022/168538 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 JP 2021017703
- (54) • *STATOR*
- *STATOR*
- *STATOR*
- (71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) ITO, Keiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H02K 5/02** (11) **4 290 743 A1**
H02K 7/00 **H02K 5/04**
H02K 1/12 **H02K 1/22**
F16C 3/02
- (52) **F16C 3/02**; H02K 1/12; H02K 1/22; H02K 5/02; H02K 5/04; H02K 7/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 22749938.1 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001400 26.01.2022
- (87) WO 2022/169187 2022/32 11.08.2022

- (30) 04.02.2021 KR 20210016094
08.03.2021 KR 20210029818
- (54) • *KOHLNSTOFFVERBUNDMATERIALWELLE UND KOHLNSTOFFVERBUNDMATERIAL-MOTORSPINDEL DAMIT*
- *CARBON COMPOSITE MATERIAL SHAFT AND CARBON COMPOSITE MATERIAL MOTOR SPINDLE COMPRISING SAME*
- *ARBRE EN MATÉRIAU COMPOSITE DE CARBONE ET BROCHE DE MOTEUR EN MATÉRIAU COMPOSITE DE CARBONE DOTÉE DUDIT ARBRE*
- (71) Kim, Kang Gyu, (Gasan-dong, SKtwinetctower) A-dong 704Ho, 119 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR
- (72) KIM, Sang Yeon, Seoul 08845, KR
KIM, Kang Gyu, Seoul 08589, KR
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

H02K 5/04 → (51) **H02K 5/02**

- (51) **H02K 5/22** (11) **4 290 744 A1**
H02K 15/00
- (52) **H02K 5/225**; H02K 15/0068
- (25) De (26) De
- (21) 22177859.0 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, STATORVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE ZUM ANTREIBEN EINES FAHRZEUGS*
- *STATOR DEVICE FOR AN ELECTRIC MACHINE, METHOD OF MANUFACTURING A STATOR DEVICE FOR AN ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC MACHINE FOR DRIVING A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE PERMETTANT D'ENTRAÎNER UN VÉHICULE*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) Förster, David, 97616 C/o VSeA, Siemensstr. 15, Bad Neustadt a.d.Saale, DE
Hubert, Markus, 97616 C/o VSeA, Siemensstr. 15, Bad Neustadt a.d.Saale, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 5/22 → (51) **F16K 31/04**

H02K 7/00 → (51) **H02K 5/02**

H02K 11/215 → (51) **F16K 31/04**

H02K 11/33 → (51) **F16K 31/04**

- (51) **H02K 11/40** (11) **4 290 745 A1**
E06B 9/26 **E06B 9/68**
- (52) **H02K 11/40**; **E06B 9/322**;
E06B 2009/3222
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23177886.1 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 FR 2205505
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM AKTUATOR*
- *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND CONCEALMENT DEVICE COMPRISING SUCH AN ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET DISPOSITIF D'OCCULTATION COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR*
- (71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) KUTRYBALA, Lukasz, 74300 CLUSES, FR
KOLEGOWICZ, Damian, 74300 CLUSES, FR
RABAHI, Nicolas, 74300 CLUSES, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02K 15/00 → (51) **H02K 5/22**

H02K 15/02 → (51) **B22F 7/00**

- (51) **H02K 15/03** (11) **4 290 746 A1**
H02K 15/03
- (52) **H02K 15/03**
- (25) De (26) De
- (21) 23178679.9 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 DE 102022114620
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÜCKUNG EINES PERMANENTMAGNETISCHEN LÄUFERS ODER STATORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT VORMAGNETISIERTEN EINZELMAGNETEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR INSERTING PERMANENT MAGNET ROTOR OR STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE WITH PREMAGNETIZED INDIVIDUAL MAGNETS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN ROTOR OU D'UN STATOR À AIMANTS PERMANENTS D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À AIMANTS INDIVIDUELS PRÉMAGNÉTISÉS*
- (71) haprotec GmbH, Krautacker 4, 97892 Kreuzwertheim-Wiebelbach, DE
- (72) Happ, Christian, 97892 Kreuzwertheim-Wiebelbach, DE
Happ, Jonas, 97892 Kreuzwertheim-Wiebelbach, DE
Ganapoler, Victor, 97892 Kreuzwertheim-Wiebelbach, DE
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

H02K 41/03 → (51) **B65G 47/82**

- (51) **H02K 41/035** (11) **4 290 747 A1**
G03B 13/36 **G03B 5/00**
G02B 7/09 **G02B 13/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22766183.2 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078429 28.02.2022
- (87) WO 2022/188657 2022/37 15.09.2022
- (30) 08.03.2021 CN 202110252612

- (54) • *SCHWINGSPULENMOTOR, KAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *VOICE COIL MOTOR, CAMERA, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MOTEUR À BOBINE ACOUSTIQUE, CAMÉRA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Weicheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 290 748 A1**
H02M 1/15 **H02M 3/07**
H02M 3/158
- (52) **H02M 1/0095; H02M 1/15;**
H02M 3/072; H02M 3/158
- (25) En (26) En
- (21) 23174119.0 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 US 202263350130 P
09.12.2022 US 202218063726
- (54) • *SPANNUNGSREGLER MIT VERRINGERTEM LEISTUNGSVERLUST UND CHIP MIT DEM SPANNUNGSREGLER*
- *VOLTAGE REGULATOR WITH REDUCED POWER LOSS AND CHIP USING THE VOLTAGE REGULATOR*
- *RÉGULATEUR DE TENSION À PERTE DE PUISSANCE RÉDUITE ET PUCE UTILISANT LE RÉGULATEUR DE TENSION*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) Li, Chih-Chen, Hsinchu City, TW
SYU, Jin-Yan, Hsinchu City, TW
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 290 749 A1**
H02M 3/158
- (52) **H02M 1/0009; H02M 1/0077;**
H02M 3/1582; H02M 1/008;
H02M 1/08
- (25) En (26) En
- (21) 23178059.4 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 KR 20220068987
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER GRÖSSE DES EINGANGSSTROMS EINES SCHALTWANDLERS*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING MAGNITUDE OF INPUT CURRENT OF SWITCHING CONVERTER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'AMPLITUDE DU COURANT D'ENTRÉE D'UN CONVERTISSEUR À DÉCOUPAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Minyong, 16677 Suwon-si, KR
MIN, Bongtae, 16677 Suwon-si, KR
OH, Hyoungseok, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Wookwan, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jinsoo, 16677 Suwon-si, KR
JEON, Heungjun, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 290 750 A1**
H02H 1/06 **H02M 3/156**
- (52) **H02M 1/0006; H02M 1/0009;**
H02H 1/06; H02M 1/0087;
H02M 3/156
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23178165.9 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 FR 2205521
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG DURCH STROMEXTRAKTION AUF EINER NETZLEITUNG*
- *POWER SUPPLY DEVICE BY EXTRACTING CURRENT ON A POWER LINE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION PAR EXTRACTION DE COURANT SUR UNE LIGNE SECTEUR*
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) DESPESE, Ghislain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ROBINET, Antoine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
RAMAHEFA-ANDRY, Prince, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DORE, Pascal, 87000 LIMOGES, FR
LECLERCQ, Benjamin, 83440 MONTAURoux, FR
MASSE, Danny, 06600 ANTIBES, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **H02M 1/08** (11) **4 290 751 A1**
H02M 7/48
- (52) **H02M 1/08; H02M 7/48**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22749403.6 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000247 06.01.2022
- (87) WO 2022/168524 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 JP 2021016277
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR POWER CONVERSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*
- (71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
- (72) SUZUKI, Tetsuji, Tokyo 141-6029, JP
KUMAMOTO, Yoshihito, Tokyo 141-6029, JP
WAKAMATSU, Takanori, Tokyo 141-6029, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02M 1/15 → (51) **H02J 1/02**

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/36 → (51) **H02J 3/40**

H02M 3/07 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/157 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02M 3/158** (11) **4 290 752 A1**
H02M 3/157 **H02J 7/00**
- (52) **H02M 3/158; H02J 7/06;**
H02M 1/0009; H02M 1/0048;
H02M 3/1582; H02J 2207/20
- (25) Zh (26) En
- (21) 21826698.9 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/110804 05.08.2021
- (87) WO 2021/254533 2021/51 23.12.2021
- (30) 03.02.2021 CN 202110146268
- (54) • *BIDIREKTIONALER GLEICHSTROMWANDLER UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
- *BIDIRECTIONAL DC/DC CONVERTER AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
- *CONVERTISSEUR CC/CC BIDIRECTIONNEL ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) EcoFlow Inc., Floor 1, Building E, Factory Building, Jiehe Industrial City, Shuitian Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 3/335** (11) **4 290 753 A1**
Y02T 90/12
- (25) Zh (26) En
- (21) 21923775.7 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075577 05.02.2021
- (87) WO 2022/165759 2022/32 11.08.2022
- (54) • *LADESCHALTUNG UND LADEVORRICHTUNG*
- *CHARGING CIRCUIT AND CHARGING DEVICE*
- *CIRCUIT DE CHARGE ET DISPOSITIF DE CHARGE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H02M 7/00 → (51) **H02J 7/00**

H02M 7/12 → (51) **H02M 7/217**

- (51) **H02M 7/217** (11) **4 290 754 A1**
H02M 7/219 **H02M 7/12**
H02J 3/24

- (52) **H02J 3/24; H02M 7/12; H02M 7/217; H02M 7/219**
(25) Zh (26) En
(21) 22922604.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073714 25.01.2022
(87) WO 2023/141751 2023/31 03.08.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GLEICHRICHTERS**
• RECTIFIER CONTROL METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE REDRESSEUR
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Guiying, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H02M 7/219 → (51) **H02M 7/217**

H02M 7/42 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02M 7/48** (11) **4 290 755 A1**
(52) **H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 21924565.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003755 02.02.2021
(87) WO 2022/168168 2022/32 11.08.2022
(54) • **LEISTUNGSWANDLER**
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MURAKAMI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
OKANOUE, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H01G 2/08**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/08**

H02M 7/66 → (51) **H02J 7/00**

H02N 11/00 → (51) **H01L 35/08**

H02P 3/08 → (51) **H02P 3/18**

H02P 3/12 → (51) **H02P 3/18**

H02P 3/14 → (51) **H02P 3/18**

- (51) **H02P 3/18** (11) **4 290 756 A1**
H02P 3/14 **H02P 3/12**
H02P 3/08 **H02P 3/22**
H02P 6/24 **B25F 5/00**
(52) **G05B 19/406; B25F 5/00; H02P 3/00; H02P 21/0089; H02P 21/36; G05B 2219/34311; G05B 2219/45127;**

- G05B 2219/50083
(25) De (26) De
(21) 22177435.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM GEREGLTEN BREMSSEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE**
• MACHINE TOOL AND METHOD FOR CONTROLLED BRAKING OF A MACHINE TOOL
• PROCÉDÉ DE FREINAGE COMMANDÉ D'UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Ringler, Stefan, 86853 Schwabmühlhausen, DE
Herzig, Michael, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02P 3/22 → (51) **H02P 3/18**

H02P 6/16 → (51) **G01D 5/347**

H02P 6/24 → (51) **H02P 3/18**

- (51) **H02P 9/08** (11) **4 290 757 A1**
(52) **H02P 9/08**
(25) En (26) En
(21) 23178793.8 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202217837362
(54) • **HAUPTMOTORSTART MIT EINEM DUALEN PERMANENTMAGNETGENERATORSYSTEM**
• MAIN ENGINE START USING A DUAL PERMANENT MAGNET GENERATOR SYSTEM
• DÉMARRAGE DE MOTEUR PRINCIPAL À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR À DOUBLE AIMANT PERMANENT
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PATEL, Dhaval, Schaumburg, IL, 60193, US
KOENIG, Andreas C., Rockford, IL, 61107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 23/14 → (51) **G01D 5/347**

- (51) **H02P 25/18** (11) **4 290 758 A1**
(52) **H02P 25/18**
(25) En (26) En
(21) 22208206.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 KR 20220070039
(54) • **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG**
• MOTOR DRIVING APPARATUS
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-

- gu Seoul 06797, KR
(72) LEE, Hyun Koo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YOU, Myung Ill, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02P 25/20 → (51) **H02P 25/22**

- (51) **H02P 25/22** (11) **4 290 759 A1**
H02P 25/20 **H02K 3/28**
(52) **H02P 25/22; H02P 25/20;**
H02P 2207/01
(25) En (26) En
(21) 22178497.8 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **EINSTELLEN EINER BETRIEBSLEISTUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• ADJUSTING AN OPERATIONAL PERFORMANCE OF AN ELECTRIC MACHINE
• RÉGLAGE DE PERFORMANCE DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ORBAY, Raik, 40531 Göteborg, SE
ROPEL, Andreas, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02P 29/02 → (51) **H02P 29/60**

- (51) **H02P 29/60** (11) **4 290 760 A1**
H02P 29/02
(52) **H02K 11/25; H02K 9/19; H02P 29/02; H02P 29/60**
(25) En (26) En
(21) 23178516.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 JP 2022094698
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER INNENTEMPERATUR EINER ELEKTROMOTORS UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
• DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING INTERNAL TEMPERATURE OF ELECTRIC MOTOR AND CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC MOTOR
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE INTERNE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
(72) TABUCHI, Kenta, Toyota-shi 471-8571, JP
OKAZAKI, Sho, Toyota-shi 471-8571, JP
KATO, Hiroki, Toyota-shi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H02S 20/10** (11) **4 290 761 A1**
(52) **Y02E 10/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23727190.3 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/086152 04.04.2023
(87) WO 2023/207528 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 CN 202210453963
(54) • **FOTOVOLTAISCHES MONTAGETRÄGERSYSTEM**
• **SUPPORT SYSTEM OF PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Jiangsu Dongci New Energy Technology Co., Ltd., No. 9, East Wulijiang Road Economic Development Zone Sihong County, Suqian, Jiangsu 223907, CN
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
- (72) LOU, Caoxin, Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
REN, Hailiang, Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
WU, Yuche, Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
WANG, Tingting, Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
ZHAO, Jing, Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
LU, Junliang, Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **H02S 40/22** (11) **4 290 762 A1**
(52) **C08K 3/04; C08K 3/22; C08K 5/3435; C08L 23/06; H02S 20/10; H02S 20/30; H02S 40/22; Y02E 10/50; Y02E 10/52**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749604.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003117 27.01.2022
(87) WO 2022/168730 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015113
(54) • **SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM UND REFLEKTOR FÜR SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **SOLAR POWER GENERATION SYSTEM AND REFLECTOR FOR SOLAR POWER GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE ET RÉFLECTEUR POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE**
- (71) Nichimo Corporation, 9th Floor, Tokyotatemonomuromachi Bldg. 3-18, Nihombashimuromachi 4-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
C. I. Takironcivil Corporation, 1-3, Umeda 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HIURA, Ichiro, Tokyo 103-0022, JP
KOINOUCHI, Takahiro, Tokyo 103-0022, JP
NAKAI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ONISHI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HYUGA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H02S 40/34** (11) **4 290 763 A1**
(52) **H02S 40/34; Y02E 10/50**
(25) Ko (26) En
- (21) 21962593.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015464 29.10.2021
(87) WO 2023/074969 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 KR 20210143805
(54) • **SOLARZELLENVORRICHTUNG UND DARAUFGEBRACHTES ABDECKUNGSELEMENT**
• **SOLAR CELL DEVICE AND COVER MEMBER APPLIED THERETO**
• **DISPOSITIF DE CELLULE SOLAIRE ET ÉLÉMENT DE COUVERCLE APPLIQUÉ À CELLE-CI**
- (71) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, NO. 3 Yingbin Road, Shangrao Economic and Technical Development Zone, Jiangxi Province 334100, CN
- (72) NAM, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (51) **H02S 50/00** (11) **4 290 764 A1**
(52) **G01R 27/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21923716.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075168 04.02.2021
(87) WO 2022/165691 2022/32 11.08.2022
(54) • **IMPEDANZMESSVERFAHREN UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
• **IMPEDANCE MEASUREMENT METHOD AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'IMPÉDANCE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) LIN, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Tiansan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **H02S 50/15** (11) **4 290 765 A2**
(52) **H02S 99/00; H02S 50/15; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 23192024.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2015 US 201562232088 P
(54) • **SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER DEGRADIERUNG EINER LICHTTEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM FOR TESTING PHOTSENSITIVE DEVICE DEGRADATION**
• **SYSTÈME POUR ESSAI DE DÉGRADATION DE DISPOSITIFS PHOTOSENSIBLES**
- (71) CubicPV Inc., 1807 Ross Avenue Suite 333, Dallas, TX 75201, US
(72) Irwin, Michael, D., Dallas, 75238, US
Lovelace, Jerome, McKinney, 75071, US
-
- (74) Mielczarek, Kamil, Rowlett, 75089, US
Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(62) 21180168.3 / 3 958 461
16849881.4 / 3 353 890
-
- H03B 7/08** → (51) **H01Q 21/06**
- (51) **H03C 1/08** (11) **4 290 766 A1**
H03C 3/40 **H03C 5/00**
(52) **H03C 5/00; H03C 1/08; H03C 3/40**
(25) En (26) En
(21) 22305818.1 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **MODULATOR UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER PHASE EINES HOCHFREQUENZSIGNALS**
• **A MODULATOR AND A METHOD FOR MODULATING THE PHASE OF A RADIOFREQUENCY SIGNAL**
• **MODULATEUR ET PROCÉDÉ POUR MODULER LA PHASE D'UN SIGNAL DE RADIO-FRÉQUENCE**
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) LEZAUD, Nicolas, 13450 GRANS, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- H03C 3/40** → (51) **H03C 1/08**
-
- H03C 5/00** → (51) **H03C 1/08**
-
- H03F 1/30** → (51) **H03F 3/21**
- (51) **H03F 1/32** (11) **4 290 767 A1**
H03F 3/183 **H03F 3/217**
(52) **H03F 3/183; H03F 1/3205; H03F 3/2173**
(25) En (26) En
(21) 23174610.8 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 US 202217836880
(54) • **DYNAMISCHE STEUERUNG DES AUSGANGSTREIBERS IN EINEM SCHALTVERSTÄRKER**
• **DYNAMIC CONTROL OF OUTPUT DRIVER IN A SWITCHING AMPLIFIER**
• **COMMANDE DYNAMIQUE D'UN CIRCUIT D'ATTAQUE DE SORTIE DANS UN AMPLIFICATEUR À DÉCOUPAGE**
- (71) Diodes Incorporated, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200, Plano, Texas 75024, US
(72) ARORA, Rohit, Piano TX 75024, US
KADAM, Dharma R., Piano TX 75024, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H03F 3/183** → (51) **H03F 1/32**
- (51) **H03F 3/185** (11) **4 290 768 A1**
H03F 3/187 **H03F 3/217**
(52) **H03F 3/2173; H03F 3/185; H03F 3/187; H03F 3/2175; H03F 2200/03**
(25) En (26) En
(21) 23169588.3 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 CN 202210647813
(54) • **AUDIOVERSTÄRKER**
• **AUDIO AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR AUDIO**
(71) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) SHEN, Ebing, Shenzhen, 518067, CN
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins
Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H03F 3/187 → (51) **H03F 3/185**

H03F 3/19 → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03F 3/21** (11) **4 290 769 A1**
H03F 3/26 **H03F 3/30**
H03F 3/45 **H03F 1/30**
(52) **H03F 1/308; H03F 3/21; H03F 3/265;**
H03F 3/3098; H03F 3/45251;
H03F 2200/06; H03F 2200/09;
H03F 2200/21; H03F 2203/45151;
H03F 2203/45154; H03F 2203/45156;
H03F 2203/45244; H03F 2203/45542;
H03F 2203/45544
(25) En (26) En
(21) 22211953.9 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 US 202263349168 P
10.11.2022 US 202217984267
(54) • **GEGENTAKT-LEISTUNGSVERSTÄRKER**
• **PUSH-PULL POWER AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE PUSH-
PULL**
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) SONG, Decheng, 138628 Singapore, SG
KHOO, EE-SZE, 138628 Singapore, SG
HENG, Chee-Lee, 138628 Singapore, SG
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H03F 3/217 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/217 → (51) **H03F 3/185**

H03F 3/24 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/26 → (51) **H03F 3/21**

H03F 3/26 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/30 → (51) **H03F 3/21**

(51) **H03F 3/45** (11) **4 290 770 A1**
H03F 3/26 **H03F 3/19**
H03F 3/24 **H03G 1/00**
H03G 3/30 **H03H 11/24**
(52) **H03F 3/245; H03F 3/19; H03F 3/265;**
H03F 3/45183; H03F 3/45475;
H03G 1/007; H03G 1/0088;
H03G 3/30; H03F 2200/211;
H03F 2200/451; H03F 2200/537;
H03F 2203/45318; H03F 2203/45604;
H03F 2203/45688; H03F 2203/45718;
H03G 2201/106; H03H 11/245
(25) En (26) En

(21) 23153866.1 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 JP 2022092140
(54) • **VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄR-
KUNG**
• **VARIABLE GAIN AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR À GAIN VARIABLE**
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP
(72) KAMIDAKI, Chihiro, CHIBA, 285-8550, JP
YAMAGUCHI, Yo, SAKURA-SHI, 285-8550, JP
KUBO, Tatsuo, SAKURA-SHI, 285-8550, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/21**

H03G 1/00 → (51) **H03F 3/45**

H03G 3/30 → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03H 3/007** (11) **4 290 771 A1**
(52) **H03H 3/007; H03H 9/24**

(25) Zh (26) En
(21) 22770373.3 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/080116 10.03.2022
(87) WO 2022/194018 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 CN 202110285274
(54) • **MEMS-RESONATOR UND VERARBEI-
TUNGSVERFAHREN FÜR MEMS-RESONA-
TOR**
• **MEMS RESONATOR AND PROCESSING
METHOD FOR MEMS RESONATOR**
• **RÉSONATEUR MEMS ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT POUR RÉSONATEUR MEMS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Guoqiang, Wuhan, Hubei 430072, CN
CHEN, Wen, Wuhan, Hubei 430072, CN
HAN, jinzhao, Wuhan, Hubei 430072, CN
FENG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H03H 11/24 → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03K 3/3565** (11) **4 290 772 A1**
(52) **H03K 3/3565**

(25) En (26) En
(21) 23177109.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.06.2022 US 202263349176 P
31.05.2023 US 202318204374
(54) • **TAKTPUFFERARCHITEKTUR MIT NIEDRI-
GER LEISTUNG**
• **LOW POWER CLOCK BUFFER ARCHITEC-
TURE**
• **ARCHITECTURE DE TAMPON D'HORLOGE
DE FAIBLE PUISSANCE**
(71) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu

300, TW
(72) TSAI, Chen-Han, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Chia-Hao, 30078 Hsinchu City, TW
ZENG, Zhi-Gang, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Cheng-Tang, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H03K 17/0814** (11) **4 290 773 A1**

(52) **H03K 17/08142; H03K 2217/0036**
(25) En (26) En
(21) 23171577.2 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 US 202263366198 P
01.05.2023 US 202318310153
(54) • **INTEGRIERTER WIDERSTANDS-TRANSI-
STOR-KONDENSATOR-DÄMPFER**
• **INTEGRATED RESISTOR-TRANSISTOR-CA-
PACITOR SNUBBER**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ D'AMORTISSEMENT À
RÉSISTANCE-TRANSISTOR-CONDENSA-
TEUR**
(71) Semiconductor Components Industries,
LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ
85250, US
(72) ROIG-GUITART, Jaume, 9700 Flanders, BE
PROBST, Dean E., West Jordan, 84081, US
CHALLA, Ashok, Milpitas, 95035, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H03K 17/689 → (51) **H02H 3/04**

H03K 17/785 → (51) **H02H 3/04**

(51) **H03K 17/94** (11) **4 290 774 A2**
(52) **H03K 17/94; G01D 21/02;**
H03K 2217/94094

(25) En (26) En
(21) 23206486.5 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **SYNCHRONISIERUNG VON SENSORAUS-
GANGSABTASTWERTEN**
• **SYNCHRONIZATION OF SENSOR OUTPUT
SAMPLES**
• **SYNCHRONISATION D'ÉCHANTILLONS DE
SORTIE DE CAPTEUR**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Karger, Tomas, Marks & Clerk LLP The
Beacon / 176 St Vincent Street, Glasgow G2
5SG, GB
(62) 19824028.5 / 4 010 663

H03L 7/099 → (51) **G06F 21/73**

(51) **H03M 7/30** (11) **4 290 775 A1**
(52) **H03M 7/30**

(25) Zh (26) En
(21) 22778332.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073432 24.01.2022
(87) WO 2022/206144 2022/40 06.10.2022

(H03M) I.1(2)

- (30) 30.03.2021 CN 202110343760
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRIMIERUNG
• DATA COMPRESSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE DONNÉES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Jinkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TU, Jianhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QUAN, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H03M 13/11** (11) **4 290 776 A1**
H03M 13/37
(52) **H03M 13/112; H03M 13/114; H03M 13/3707; H03M 13/3723; H03M 13/658**
(25) En (26) En
(21) 22177819.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • LOW DENSITY PARITY CHECK DECODER MIT SKALIERUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS
• LOW-DENSITY PARITY-CHECK DECODER WITH SCALING TO REDUCE POWER CONSUMPTION
• DÉCODEUR DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ AVEC MISE À L'ÉCHELLE POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) FERRARI, Marco, 20139 Milan, IT
TARABLE, Alberto, 10091 Alpignano, IT
BARLETTA, Luca, 20134 Milano, IT
GAVIOLI, Giancarlo, 20864 Arcore, IT
RAZZETTI, Luca Gabriele, 20099 Sesto San Giovanni, IT
COSTANTINI, Carlo, 23880 Casatenovo, IT
CAOBIANCO, Sara, 23899 Robbiate, IT
CUCCHI, Daniele, 20083 Milan, IT
CATTANEO, Davide, 20871 Seregno, IT
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/11**

H04B 1/00 → (51) **G01F 23/284**

H04B 1/00 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H04B 1/3827** (11) **4 290 777 A2**
(52) **H04B 17/102; H04B 1/3827; H04Q 9/00; H04W 52/367; H04Q 2209/30; H04Q 2209/823**
(25) En (26) En
(21) 23190142.2 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2019 US 201962834593 P
23.08.2019 US 201916549162

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG EINES NÄHERUNGSSENSORS FÜR MAXIMAL ZULÄSSIGE LEISTUNGSEXPOSITION
• A METHOD AND APPARATUS FOR MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE PROXIMITY SENSOR FAULT DETECTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE CAPTEUR DE PROXIMITÉ D'EXPOSITION MAXIMALE ADMISSIBLE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RIMINI, Roberto, San Diego, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20723255.4 / 3 957 007

H04B 1/3827 → (51) **H04M 1/72403**

- (51) **H04B 3/23** (11) **4 290 778 A1**
(52) **H04B 3/23**
(25) Ja (26) En
(21) 21931698.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041796 12.11.2021
(87) WO 2022/195955 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 JP 2021042592
(54) • ECHOUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ECHOUNTERDRÜCKUNGSPROGRAMM
• ECHO SUPPRESSING DEVICE, ECHO SUPPRESSING METHOD, AND ECHO SUPPRESSING PROGRAM
• DISPOSITIF D'ANNULATION D'ÉCHO, PROCÉDÉ D'ANNULATION D'ÉCHO ET PROGRAMME D'ANNULATION D'ÉCHO
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) HIROSE, Yoshifumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YUZURIHA, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 3/54 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 290 779 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 27/26
(52) **H04B 7/024; H04B 7/06; H04B 7/08; H04L 27/26**
(25) Ja (26) En
(21) 22749648.6 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003542 31.01.2022
(87) WO 2022/168776 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015942
(54) • ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
• TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION
• TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/0404**

- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 290 780 A1**
H04B 7/024 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04W 72/04**
H04B 17/309 **H04W 72/12**
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0057; H04L 5/0094**
(25) Ko (26) En
(21) 22748215.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001372 26.01.2022
(87) WO 2022/169181 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017332
02.04.2021 KR 20210043315
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG/ZUM EMPFANG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING OR RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRANSMETTRE OU RECEVOIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 290 781 A1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/0452; H04B 7/06; H04W 52/52**

- (25) Zh (26) En
(21) 22758870.4 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077307 22.02.2022
(87) WO 2022/179506 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 CN 202110201124
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION AUF BASIS VON ZYKLISCHER VERSCHIEBUNGS DIVERSITÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION ON THE BASIS OF CYCLIC SHIFT DIVERSITY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION SUR LA BASE D'UNE DIVERSITÉ DE DÉCALAGES CYCLIQUES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 290 782 A1**
(52) **H04B 7/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21929041.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008347 04.03.2021

(87) WO 2022/185466 2022/36 09.09.2022

(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, CONTROL CIRCUIT, STORAGE MEDIUM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, CIRCUIT DE COMMANDE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 1008310, JP

(72) ISHIOKA, Kazuaki, Chiyoda-ku Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 290 783 A1**
H04W 52/00 **H04W 52/02**

(52) **H04B 7/18513; H04W 52/0216; H04W 52/0254; H04W 52/0258**

(25) En (26) En
(21) 22178481.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STROMPLANUNG FÜR FAHRZEUGSATTELTENKOMMUNIKATIONEN**
• **POWER SCHEDULING FOR VEHICLE SATELLITE COMMUNICATIONS**
• **PLANIFICATION DE PUISSANCE POUR LES COMMUNICATIONS VÉHICULE-SATELLITE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 290 784 A1**
H04L 47/36

(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18554; H04L 47/36; H04L 47/365**

(25) En (26) En
(21) 22178483.8 (22) 10.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTIMIEREN VON MAXIMALEN ÜBERTRAGUNGSEINHEITEN FÜR DIE KRAFTFAHRZEUG-SATELLITENKOMMUNIKATION**
• **OPTIMISING MAXIMUM TRANSMISSION UNITS FOR VEHICLE-SATELLITE COMMUNICATIONS**
• **OPTIMISATION DES UNITÉS DE TRANSMISSION MAXIMALES POUR LES COMMUNICATIONS VÉHICULE-SATELLITE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg, SE
OLDBERG, Ove, 441 58 Alingsås, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 290 785 A2**

(52) **H04B 7/18517; H04B 7/18534; H04B 7/18558; H04W 84/06**

(25) En (26) En
(21) 23173828.7 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 FI 20225447

(54) • **ZEITSYNCHRONISATION FÜR NICHT TERRESTRISCHES NETZWERK**
• **TIMING SYNCHRONIZATION FOR NON-TERRESTRIAL NETWORK**
• **SYNCHRONISATION DE SYNCHRONISATION POUR RÉSEAU NON TERRESTRE**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WANG, Jerry, Marlboro, 07746, US
STRAULINO, Heiko, 82547 Eurasburg, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/185 → (51) **H04W 84/06**

(51) **H04B 10/112** (11) **4 290 786 A1**
H04B 10/114 **H04B 10/116**

(52) **H04B 10/116; H04B 10/1129; H04B 10/1149**

(25) En (26) En
(21) 22177812.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **INFORMATIONSAUSTAUSCH UNTER VERWENDUNG EINER EREIGNISKAMERA**
• **INFORMATION EXCHANGE USING AN EVENT CAMERA**
• **ÉCHANGE D'INFORMATIONS À L'AIDE D'UNE CAMÉRA D'ÉVÉNEMENT**

(71) IniVation AG, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zürich, CH

(72) Giraud, Pierre, 8057 Zurich, CH
Radomski, Adam, 8600 Dübendorf, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H04B 10/114** (11) **4 290 787 A1**

(52) **H04B 10/114; H04B 10/1149**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23175443.3 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 FR 2205435
17.10.2022 FR 2210504

(54) • **OPTISCHER TRANSPONDER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS MINDESTENS EINER IN EINEM KOMMUNIKATIONSBEHÄLTER ENTHALTENEN INTERNEN VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **OPTICAL TRANSPONDER FOR CONTRIBUTING TO MONITORING OF A STATUS OF AT LEAST ONE INTERNAL DEVICE CONTAINED IN A COMMUNICATING CONTAINER, COMMUNICATING CONTAINER AND COMMUNICATION SYSTEM**

• **TRANSPONDEUR OPTIQUE DESTINEE A CONTRIBUER A UNE SURVEILLANCE D'UN ETAT D'AU MOINS UN DISPOSITIF INTERNE CONTENU DANS UN CONTENEUR COMMUNICANT, CONTENEUR COMMUNICANT ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR

(72) FABRE, Pierre-Thibault, 92350 Le Plessis Robinson, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/112**

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/112**

(51) **H04B 10/61** (11) **4 290 788 A1**
(52) **H04B 10/61**

(25) Zh (26) En
(21) 21925486.9 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/136541 08.12.2021

(87) WO 2022/170839 2022/33 18.08.2022

(30) 09.02.2021 CN 202110175242

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOHÄRENTEN DETEKTION UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **COHERENT DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION COHÉRENTE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) BEI, Jingsong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Zhengxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHONG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SONG, Yingxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H04B 15/02 → (51) **H05K 9/00**

H04B 17/309 → (51) **H04B 7/0404**

- (51) **H04J 14/02** (11) **4 290 789 A2**
(52) **H04J 14/0221; H04B 10/272; H04B 10/615; H04B 10/69**
(25) En (26) En
(21) 23196889.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2018 US 201862713691 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOHÄRENTEN BURST-EMPFANG**
• **SYSTEM AND METHODS FOR COHERENT BURST RECEPTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE RÉCEPTION DE RAFALES COHÉRENTE**
(71) Cable Television Laboratories, Inc., 858 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) ZHANG, Junwen, Louisville, Colorado, 80027, US
CAMPOS, Luis Alberto, Louisville, Colorado, 80027, US
JIA, Zhensheng, Louisville, Colorado, 80027, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19752905.0 / 3 815 267

H04K 1/02 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04L** (11) **4 290 790 A1**
(52) **Y02P 90/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21927307.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078283 26.02.2021
(87) WO 2022/178871 2022/35 01.09.2022
(54) • **SCHLÜSSELERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SCHLÜSSEL-VERWALTUNGSSYSTEM**
• **KEY ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, AND KEY MANAGEMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE CLÉS ET SYSTÈME DE GESTION DE CLÉS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHENG, De, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Xinxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 290 791 A2**
(52) **H04L 1/1819; H04L 1/0068; H04L 1/08**
(25) En (26) En
(21) 23200016.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **AUTOMATISCHE NEUÜBERTRAGUNG BESCHÄDIGTER DATEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**

- **AUTOMATIC RETRANSMISSION OF DAMAGED DATA IN WIRELESS NETWORKS**
• **RETRANSMISSION AUTOMATIQUE DE DONNÉES ENDOMMAGÉES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Mountainside, NJ, 07092, US
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(62) 16819916.4 / 3 560 123

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/02**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 290 792 A2**
(52) **H04L 5/0017; H04L 1/1861; H04L 5/0012; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 27/26025; H04L 5/0064; H04L 5/0083; H04L 5/1469**
(25) En (26) En
(21) 23206213.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 CN 201710457821
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSKANAL**
• **UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing, 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 18817516.0 / 3 641 200

(51) **H04L 5/00** (11) **4 290 793 A1**
H04W 16/28 **H04W 56/00**

- (52) **H04L 5/00; H04W 16/28; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21928480.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078785 02.03.2021
(87) WO 2022/183389 2022/36 09.09.2022
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 290 794 A1**
H04L 1/00 **H04W 76/27**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 21933679.9 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/084137 30.03.2021
(87) WO 2022/204999 2022/40 06.10.2022
(54) • **ÜBERLEBENSZEITVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **SURVIVAL TIME PROCESSING METHOD, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TEMPS DE SURVIE ET DISPOSITIF TERMINAL**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 290 795 A1**
H04L 5/00; H04W 56/00

- (25) Zh (26) En
(21) 22762493.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078436 28.02.2022
(87) WO 2022/184028 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 CN 202110237240 19.11.2021 CN 202111401657
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANALS (PBCH)**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH)**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR UN CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE (PBCH)**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Zukang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 290 796 A2**
H04L 5/0051; H04B 7/0408; H04B 7/0456; H04L 5/0053; H04L 25/0226

- (25) En (26) En
(21) 23199448.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.08.2017 PCT/CN2017/097167
03.10.2017 PCT/CN2017/010523
22.01.2018 US 201862620178 P
- (54) • *KONTROLLSIGNALISIERUNG FÜR LÖTUNGSREFERENZSIGNAL (SRB)*
• *CONTROL SIGNALING FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRB)*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ZHANG, Yushu, Beijing, CN
DAYVDOV, Alexei, Nizhny Novgorod, RU
HE, Hong, Sunnyvale, US
XIONG, Gang, Portland, US
PAWAR, Sameer, Santa Clara, US
WANG, Guotong, Beijing, CN
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 18762957.1 / 3 665 848
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 290 797 A2**
(52) **H04L 5/0055; H04B 7/02; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04W 16/14; H04W 16/28; H04W 36/06**
(25) En (26) En
(21) 23203812.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2018 US 201862784327 P
18.12.2019 US 201916719564
- (54) • *STRAHLUMSCHALTUNGSROBUSTHEIT IN UNLIZENZIERTEM FUNKFREQUENZSPKTRUMSBAND*
• *BEAM SWITCHING ROBUSTNESS IN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *ROBUSTESSE DE COMMUTATION DE FAISCEAU DANS UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE SANS LICENCE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 19839237.5 / 3 900 456
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 290 798 A2**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 23205608.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.01.2018 CN 201810032694
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN EINES REFERENZSIGNALS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING AND SENDING REFERENCE SIGNAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE PAR ORDINATEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yuxin, Shenzhen, 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN
LI, Yungok, Shenzhen, 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, 518057, CN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
- (62) 18899523.7 / 3 740 011
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 290 799 A2**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048; H04W 36/0094**
(25) En (26) En
(21) 23206571.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.07.2018 CN 201810770266
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE BENUTZERGERÄTEINHEIT UND BASISSTATION ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE APPLICABLE TO USER EQUIPMENT UNIT AND BASE STATION FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF APPLICABLES À UNE UNITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET À UNE STATION DE BASE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) WU, Keying, Shanghai, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai, CN
YANG, Lin, Shanghai, CN
- (74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE
- (62) 19833047.4 / 3 823 200
-
- (51) **H04L 7/00** (11) **4 290 800 A1**
(52) **H04L 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22778679.5 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082333 22.03.2022
(87) WO 2022/206496 2022/40 06.10.2022
(30) 27.03.2021 CN 202110329850
- (54) • *DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Chuangao, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
LIU, Maliang, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
DI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tianpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Qinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 290 801 A2**
(52) **H04L 63/0442; H04L 9/3013; H04L 9/302; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/00; H04L 63/0478; H04W 4/025; H04W 12/03; H04W 12/104; H04L 2209/46**
(25) En (26) En
(21) 23206489.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERTEILTE PRIVATE STANDORTÜBERPRÜFUNG UND -VERBESSERUNG*
• *DISTRIBUTED PRIVATE LOCATION VERIFICATION AND ENHANCEMENT*
• *VÉRIFICATION ET AMÉLIORATION DE LA LOCALISATION DISTRIBUÉE PRIVÉE*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Lanfranchi,, Giovanni, 10115 Berlin, DE
Kondrashov,, Oleksandr, 10115 Berlin, DE
Derin,, Onur, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 21174750.6 / 4 092 981
-
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 30/00**
- (51) **H04L 9/06** (11) **4 290 802 A1**
(52) **H04L 9/06; H04L 9/32; H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 22778665.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082236 22.03.2022
(87) WO 2022/206482 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 CN 202110335523
- (54) • *BLOCKCHAIN-EDITIERVERFAHREN UND BLOCKCHAIN-KNOTEN*
• *BLOCKCHAIN EDITING METHOD AND BLOCKCHAIN NODE*
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION DE CHAÎNE DE BLOCS ET NŌUD DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04L 9/06** → (51) **H04W 12/69**
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 290 803 A1**
(52) **H04L 9/32; H04L 9/3271; H04L 2209/26**
(25) Zh (26) En
(21) 22755521.6 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075529 08.02.2022
(87) WO 2022/174748 2022/34 25.08.2022
(30) 20.02.2021 CN 202110191692
- (54) • *ELEKTRONISCHE TESTVORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR OPTIONALE FUNKTIONEN*

- ELECTRONIC TEST DEVICE AND OPTIONAL FUNCTION CONFIGURING METHOD
 - DISPOSITIF DE TEST ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE FONCTION FACULTATIVE
- (71) Rigol Technologies Co., Ltd., No. 8, Ke Ling Road, New District Suzhou, Jiangsu 215163, CN
- (72) HE, Xiaohua, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
- (74) WANG, Yue, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/69**

- (51) **H04L 9/14** (11) **4 290 804 A1**
- (52) **H04L 9/14; H04L 9/40; H04L 12/18; H04L 67/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22748835.0 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071800 13.01.2022
- (87) WO 2022/166556 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 CN 202110152304
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SICHEREN MULTICAST IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
 - METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING SECURE MULTICAST IN BLOCKCHAIN NETWORK
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION DE MULTIDIFFUSION SÉCURISÉE EN RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
- (72) ZENG, Ke, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) ZENG, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) KONG, Lingtao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H04L 9/30** (11) **4 290 805 A1**
- (52) **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/3257; H04L 9/3093; H04L 9/3218**
- (25) En (26) En
- (21) 22305843.9 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLINDSIGNATUR MIT GITTERBASIERTER KRYPTOGRAPHIE
 - BLIND SIGNATURE SYSTEM AND METHOD USING LATTICE-BASED CRYPTOGRAPHY
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIGNATURE AVEUGLE UTILISANT LA CRYPTOGRAPHIE À BASE DE RÉSEAU
- (71) PQshield Ltd, Prama House 267 Banbury Road, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB
- (72) DEL PINO, Rafael, 75001 Paris, FR
- (74) KATSUMATA, Shuichi, 75001 PARIS, FR
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,

- London WC1V 6HU, GB
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/73**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/30**
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 290 806 A1**
- (52) **H04L 63/1408; H04L 63/0272**
- (25) En (26) En
- (21) 23156521.9 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 US 202217836373
- (54) • NETZWERKSICHERHEIT MIT VPN-DETEKTION
- NETWORK SECURITY WITH VPN DETECTION
 - SÉCURITÉ DE RÉSEAU AVEC DÉTECTION VPN
- (71) Cujjo LLC, 340 S Lemon Ave 2856, Walnut, CA 91789, US
- (72) Savin, Filip, 07152 Vilnius, LT
- (74) Marozas, Leonardas, 07152 Vilnius, LT
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarinkatu 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 290 807 A1**
- (52) **H04L 63/1491**
- (25) En (26) En
- (21) 23176707.0 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 US 202217805568
- (54) • VERFAHREN ZUR ABWEHR EINER FUZZING-ANALYSE EINES GERÄTES
- METHOD FOR DEFENDING AGAINST FUZZING ANALYSIS OF A DEVICE
 - PROCÉDÉ DE DÉFENSE CONTRE L'ANALYSE DE FLOU D'UN DISPOSITIF
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Veshchikov, Nikita, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Pape, Lutz, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Connor, Jack, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 290 808 A2**
- (52) **G06F 21/554; G06F 21/56; H04L 41/22; H04L 51/212; H04L 63/1416; H04L 63/1425; H04L 63/1466**
- (25) En (26) En
- (21) 23206708.2 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.11.2019 US 201962929917 P
- (54) • KAMPAGNEN-INTELLIGENZ UND VISUALISIERUNG ZUM BEKÄMPFEN VON CYBERANGRIFFEN
- CAMPAIGN INTELLIGENCE AND VISUALIZATION FOR COMBATING CYBERATTACKS
 - INTELLIGENCE DE CAMPAGNE ET VISUALISATION POUR LA LUTTE CONTRE LES CYBERATTQUES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) COSTEA, Mihai, 98052 Redmond, US

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 290 809 A1**
- (52) **H04L 12/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22177856.6 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- AUFTEILUNGSEINHEIT FÜR EINE EINZIGE ETHERNET-HYBRIDLEITUNG UND HYBRIDES ETHERNET-LEISTUNGSSYSTEM
 - SPLITTING UNIT FOR A SINGLE PAIR ETHERNET HYBRID LINE AND HYBRID ETHERNET POWER SYSTEM
 - UNITÉ DE FRACTIONNEMENT POUR UNE LIGNE HYBRIDE ETHERNET À PAIRE UNIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE ETHERNET
- (71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldendweg 32, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
- (72) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) DE BRUIJN, Jeroen Jozef Maria, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
- (74) VAN GILS, Wijnand, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
- (74) JAEGER, Peter Dirk, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
- (74) HILGNER, Michael, 64625 Bensheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- BETSER, Michael Abraham, 98052 Redmond, US
- POLURI, Ravi Kiran Reddy, 98052 Redmond, US
- DING, Hua, 98052 Redmond, US
- LI, Weisheng, 98052 Redmond, US
- PAMPATI, Phanindra, 98052 Redmond, US
- YOST, David Nicholas, 98052 Redmond, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 20816697.5 / 4 052 156

H04L 9/40 → (51) **G01R 1/02**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/50**

H04L 12/10 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/28 → (51) **H04N 7/18**

H04L 12/28 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 290 809 A1**
- (52) **H04L 12/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22177856.6 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- AUFTEILUNGSEINHEIT FÜR EINE EINZIGE ETHERNET-HYBRIDLEITUNG UND HYBRIDES ETHERNET-LEISTUNGSSYSTEM
 - SPLITTING UNIT FOR A SINGLE PAIR ETHERNET HYBRID LINE AND HYBRID ETHERNET POWER SYSTEM
 - UNITÉ DE FRACTIONNEMENT POUR UNE LIGNE HYBRIDE ETHERNET À PAIRE UNIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE ETHERNET
- (71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldendweg 32, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
- (72) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) DE BRUIJN, Jeroen Jozef Maria, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
- (74) VAN GILS, Wijnand, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
- (74) JAEGER, Peter Dirk, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
- (74) HILGNER, Michael, 64625 Bensheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 290 810 A2**
- (52) **H04L 12/40169**
- (25) En (26) En
- (21) 23205811.5 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- PROTOKOLL ZUR AUSBREITUNG VON BEFEHLEN MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
 - LOW LATENCY COMMAND PROPAGATION PROTOCOL
 - PROTOCOLE DE PROPAGATION DE COMMANDE À FAIBLE LATENCE
- (71) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger Strasse 26, 81671 München, DE
- (72) Neumann, Roland, 81671 Munich, DE
- (72) Riedel, Michael, 81671 Munich, DE
- (74) Hoffmann, Stefan, 81671 Munich, DE
- (74) Li, Yanqin, 81671 Munich, DE
- (74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539

München, DE
(62) 21020156.2 / 4 060 945

(51) **H04L 12/46** (11) **4 290 811 A1**
(52) **H04L 12/46; H04L 45/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21925522.1 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/143308 30.12.2021
(87) WO 2022/170877 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 2021110182228

(54) • **NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **MESSAGE FORWARDING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE MESSAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **4 290 812 A1**
(52) **H04L 12/46**
(25) Zh (26) En
(21) 22762393.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/077226 22.02.2022
(87) WO 2022/183927 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 CN 202110229661
20.05.2021 CN 202110553974

(54) • **PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **PACKET TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PAQUETS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Ping'an, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **4 290 813 A2**
(52) **H04L 12/4633; H04L 45/586; H04L 45/64**
(25) En (26) En
(21) 23203036.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2021 US 202117301276

(54) • **ERZEUGUNG VON ROUTEN-SOLLWERTEN FÜR VIRTUELLE PRIVATE NETZWERKROUTEN**
• **GENERATING ROUTE TARGET VALUES FOR VIRTUAL PRIVATE NETWORK ROUTES**
• **GÉNÉRATION DE VALEURS CIBLES D'ITINÉRAIRE POUR ITINÉRAIRES DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SRIDHAR, Sandeep, Sunnyvale, 94089, US
VENKATASUBBIAH, Ganesha Hebbale, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 21182064.2 / 4 068 698

(51) **H04L 25/02** (11) **4 290 814 A1**
(52) **H04L 25/0222; H04L 27/2655; H04L 27/26885; H04L 27/2695**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23175311.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 FR 2205193

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION EINES DIGITALEN FUNKSIGNALS**
• **METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZING A DIGITAL RADIO SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'UN SIGNAL RADIO NUMÉRIQUE**

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HIVERT, Grégoire, 31100 TOULOUSE, FR
LIN, Chao, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Kaabouni, Fatima, Continental Automotive France 1, avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR

(51) **H04L 27/00** (11) **4 290 815 A1**
(52) **H04B 1/10; H04L 25/02; H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22794770.2 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/088421 22.04.2022
(87) WO 2022/228299 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 CN 202110486314

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SIGNAL PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xinzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 290 816 A2**
(52) **H04L 25/0204; H04B 7/0478; H04B 7/0626; H04B 7/0634; H04B 7/0645; H04B 7/0658; H04B 7/0695; H04L 25/022; H04L 27/26; H04B 7/0639**

(25) Zh (26) En
(21) 23189365.2 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.05.2018 CN 201810455124

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG**
• **CHANNEL ESTIMATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CANAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaohan, SHENZHEN, 518129, CN
JIN, Huangping, SHENZHEN, 518129, CN
BI, Xiaoyan, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 19800589.4 / 3 813 269

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/024**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 41/06** (11) **4 290 817 A1**
H04L 41/0816 **H04L 41/0823**
H04W 48/16 **H04W 24/04**
H04L 43/0811 **H04L 43/10**

(52) **H04L 41/0816; H04L 41/06; H04L 41/0836; H04W 24/04; H04W 48/16; H04L 43/0811; H04L 43/10**

(25) En (26) En
(21) 23172054.1 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) 08.06.2022 US 202217805903

(54) • **SMF-ENTDECKBARKEITSVORRICHTUNG AUF DER BASIS DER KONNEKTIVITÄT ZU PEER-NETZWERKFUNKTIONEN**
• **SMF DISCOVERY MANAGEMENT BASED ON CONNECTIVITY TO PEER NETWORK FUNCTIONS**
• **GESTION DE CAPACITÉ DE DÉCOUVERTE DE SMF SUR LA BASE D'UNE CONNECTIVITÉ À DES FONCTIONS DE RÉSEAU HOMOLOGUE**

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KASI, Narayanan Govindan, Olathe, US
VELUSAMY, Saravana, Overland Park, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 41/0681** (11) **4 290 818 A1**
H04L 41/0853 **H04L 41/0869**
H04L 41/08 **H04L 41/0893**
H04L 41/12 **H04L 43/0811**
H04L 41/084

(52) **H04L 41/0681; H04L 41/0843; H04L 41/0853; H04L 41/0869; H04L 41/0886; H04L 41/12; H04L 41/082; H04L 43/0811**

(25) En (26) En
(21) 22178392.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM EINRICHTEN VON NETZ-KOMPONENTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ IN EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *A METHOD OF SETTING UP NETWORK COMPONENTS IN A WIND POWER PLANT COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DE COMPOSANTS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION D'ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) FREKSEN, Michael, 8800 Viborg, DK
SCHUMACHER, Steffen, 8870 Langå, DK
JENSEN, Steen Nobert, 8220 Brabrand, DK
KNUDSEN, Henrik Althof, 8410 Rønede, DK
NOGUEIRA SANTOS, Antonio Manuel, 4440-702 Valongo, PT
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H04L 41/08 → (51) **H04L 41/0681**

- (51) **H04L 41/0803** (11) **4 290 819 A1**
(52) **H04L 41/0803**
(25) Zh (26) En
(21) 22770252.9 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076601 17.02.2022
(87) WO 2022/193897 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 CN 202110293083
30.09.2021 CN 202111164145
(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SERVICE DEPLOYMENT METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE SERVICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Wenqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 41/0816 → (51) **H04L 41/06**

H04L 41/0823 → (51) **H04L 41/06**

H04L 41/084 → (51) **H04L 41/0681**

H04L 41/0853 → (51) **H04L 41/0681**

H04L 41/0869 → (51) **H04L 41/0681**

H04L 41/0893 → (51) **H04L 41/0681**

H04L 41/12 → (51) **H04L 41/0681**

H04L 43/0811 → (51) **H04L 41/0681**

H04L 43/0864 → (51) **H04L 43/50**

H04L 43/106 → (51) **H04L 43/50**

- (51) **H04L 43/50** (11) **4 290 820 A1**
H04L 43/0864 **H04L 43/106**
H04L 41/5009
(52) **H04L 43/50; H04L 43/0864;**
H04L 43/106; H04L 41/5009

- (25) En (26) En
(21) 23187564.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2019 US 201916428673
(54) • *VERBESSERTE ZWEIWEGE-AKTIVES MES-SPROTOKOLL*
• *ENHANCED TWO-WAY ACTIVE MEASUREMENT PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE MESURE ACTIF BIDIRECTIONNEL AMÉLIORÉ*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) THANGAVEL, Mohan, Sunnyvale, 94089, US
KRISHNASAMI, Elango, Sunnyvale, 94089, US
PASUPATHY, Thyagarajan S., Sunnyvale, 94089, US
G, Radhakrishnan, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19181457.3 / 3 745 652

H04L 45/02 → (51) **B66F 9/24**

H04L 45/745 → (51) **H04L 45/7453**

- (51) **H04L 45/7453** (11) **4 290 821 A1**
G06F 16/22 **G06F 16/245**
H04L 45/745
(52) **H04L 45/7453; G06F 16/2255;**
H04L 45/74591
(25) En (26) En
(21) 22207736.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.06.2022 US 202217833126
(54) • *EFFIZIENTE HASH-TABELLENSUCHE*
• *EFFICIENT HASH TABLE LOOKUP*
• *CONSULTATION EFFICACE DE TABLE DE HACHAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JIANG, Weiwei, Mountain View, 94043, US
VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, 94043, US
CHANDRA, Prashant R., Mountain View, 94043, US
ZHENG, Jiazhen, Mountain View, 94043, US
WALSH, Hugh McEvoy, Los Gatos, 95030, US
WANG, Weihuang, Los Gatos, 95032, US
AGARWAL, Abhishek, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04L 47/28** (11) **4 290 822 A1**
G06F 12/00 **G06F 13/00**
H04L 67/12
(52) **H04L 47/28; G06F 12/00;**
G06N 20/00; H04L 65/00; H04N 21/00;
H04L 67/12

- (25) En (26) En
(21) 22465540.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND KI-BETRIEBSSYSTEM FÜR ROBOTIK UND KOMPLEXE AUTOMATISIERUNG*
• *METHOD AND AI OPERATING SYSTEM FOR ROBOTICS AND COMPLEX AUTOMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'IA POUR LA ROBOTIQUE ET L'AUTOMATISATION COMPLEXE*
(71) Grigorescu, Sorin Mihai, Str. Dupa Iniste 68C, ap.4, 500132 Brasov, RO
(72) GRIGORESCU, Sorin Mihai, 500132 Brasov, RO
ZAHA, Mihai, 127147 Slobozia, RO
(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, Rominvent SA 35 Ernil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

H04L 47/36 → (51) **H04B 7/185**

H04L 65/1016 → (51) **H04W 4/16**

- (51) **H04L 65/1104** (11) **4 290 823 A2**
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1045;**
H04L 65/1094; H04L 65/1104;
H04L 65/80; H04L 69/04; H04W 4/14;
H04W 4/20
(25) En (26) En
(21) 23187108.8 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2010 US 68766810
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES SIGNALISIERUNGSVERKEHRS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING MESSAGE SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE SIGNALISATION DE MESSAGES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, N2K 0A7, CA
BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, TX 75039, US
SHATSKY, Alexander, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(62) 20194932.8 / 3 764 617
11732618.1 / 2 524 527

- (51) **H04L 65/40** (11) **4 290 824 A1**
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; H04L 65/40;**
H04L 67/1008; H04L 67/101;
H04L 67/1012; H04L 67/12

- (25) Zh (26) En
(21) 22752227.3 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075450 08.02.2022
(87) WO 2022/171066 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110184998
(54) • *AUFGABENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TASK ALLOCATION METHOD AND APPARATUS BASED ON INTERNET-OF-THINGS DEVICE, AND NETWORK TRAINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE TÂCHE SUR LA BASE D'UN DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS, AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAU*

- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) QU, Wei, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H04L 65/40** (11) **4 290 825 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22766117.0 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076102 11.02.2022
(87) WO 2022/188591 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 CN 202110256468
(54) • *SERVERAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *SERVER SELECTION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE SERVEUR, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City, Singapore 117440, SG
(72) JIANG, Yan, Shanghai 200020, CN
WANG, Guang, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
FANG, Wenhao, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 65/40 → (51) **G06F 9/48**

(51) **H04L 67/00** (11) **4 290 826 A1**
G06F 3/0488 **G09G 5/00**
G09G 5/36 **G09G 5/38**
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04845;**
G06F 3/0488; G06F 3/1454;
G09G 5/34; G09G 5/393; H04L 67/00;
G09G 2350/00

- (25) Ja (26) En
(21) 22749479.6 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001733 19.01.2022
(87) WO 2022/168603 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017152
(54) • *BILDZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE DRAWING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAÇAGE D'IMAGE*

- (71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) KATO Tatsunori, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
ASADA Hajime, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
TAKEBE Yoshifumi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
WATANABE Naoki, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 67/00** (11) **4 290 827 A1**
(52) **H04L 9/40; H04L 67/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22766361.4 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/080161 10.03.2022
(87) WO 2022/188839 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 CN 202110272096
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Bingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Zhewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 67/1014** (11) **4 290 828 A2**
(52) **H04L 67/1014; H04W 4/02;**
H04W 4/50

- (25) En (26) En
(21) 23204637.5 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2020 IN 202041031594
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ZIELKANTENANWENDUNGSSERVERS IN EINER KANTENBERECHNUNGSUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A TARGET EDGE APPLICATION SERVER IN AN EDGE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UN SERVEUR CIBLE D'APPLICATION DE PÉRIPHÉRIE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DE PÉRIPHÉRIE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Gupta, Nishant, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Pattan, Basavaraj Jayawant, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 21845986.5 / 4 101 147

H04L 67/12 → (51) **F16P 3/14**

H04L 67/12 → (51) **G06F 3/0481**

H04L 67/12 → (51) **H04L 47/28**

(51) **H04L 67/50** (11) **4 290 829 A1**
H04L 9/40

- (52) **H04L 63/0421; H04L 67/535**
(25) En (26) En
(21) 23177001.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 GB 202208334

- (54) • *DOMÄNENÜBERGREIFENDE BENUTZERVERFOLGUNG MIT DATENSCHUTZBEWAHRUNG*
• *PRIVACY-PRESERVING CROSS-DOMAIN USER TRACKING*
• *SUIVI D'UTILISATEUR INTER-DOMAINES PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) ID Ward Ltd, Triumph Road, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(72) DEMCHENKO, Denys, Nottingham, NG7 2TU, GB
KUANYSHKEREYEV, Almatkhan, Nottingham, NG7 2TU, GB
FOSCI, Mattia, Nottingham, NG7 2TU, GB
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 67/51 → (51) **H04W 4/16**

(51) **H04L 67/52** (11) **4 290 830 A2**
(52) **H04L 69/165; H04L 67/51;**
H04L 67/52

- (25) En (26) En
(21) 23206547.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2016 US 201615211076
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KNOTENKENNUNG UND SELBSTHEILUNG VON BLOCKCHAIN-NETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NODE DISCOVERY AND SELF-HEALING OF BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DE NOEUD ET D'AUTORÉTABLISSEMENT DE RÉSEAUX DE CHÂÎNES DE BLOCS*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) DAVIS, Steven Charles, Saint Peters, 63376, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 20191630.1 / 3 790 251
17739732.0 / 3 485 622

H04L 67/55 → (51) **H04W 4/021**

H04L 69/14 → (51) **H04W 28/04**

H04L 69/14 → (51) **H04W 76/15**

H04L 69/322 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 69/323** (11) **4 290 831 A2**
(52) **H04L 69/323; H04L 5/0053;**
H04L 5/006; H04L 5/0091;
H04L 5/0005; H04L 5/0044

- (25) Zh (26) En
(21) 23188924.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2018 CN 201810746392
(54) • *SIGNALFELDDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL FIELD INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'INTENSITÉ DU SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, 518129, CN
REDLICH, Oded, Shenzhen, 518129, CN
EPSTEIN, Leonid, Shenzhen, 518129, CN
SHILO, Shimon, Shenzhen, 518129, CN
TSODIK, Genadiy, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yanchun, Shenzhen, 518129, CN

(H04M) I.1(2)

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19833090.4 / 3 809 662
- (51) **H04M 1/00** (11) **4 290 832 A1**
(52) **H04M 1/2535; H04M 1/00; H04M 1/6008**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924823.4 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045440 10.12.2021
(87) WO 2022/168438 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 JP 2021017680
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SPRACHEINGABEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, SPEECH INPUT DEVICE, COMMUNICATION TERMINAL, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF D'ENTRÉE VOCALE, TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (71) Icom Incorporated, 6-19 Kamikurazukuri 1-chome Hirano-ku Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP
(72) INADA, Tatsuhiro, Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 290 833 A1**
F16C 11/04 **G06F 1/16**
(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 21924995.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019519 21.12.2021
(87) WO 2022/169099 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017529
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HINGE MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CHARNIÈRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Iksu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 290 834 A1**
H04M 1/18 **H01Q 1/24**
G06F 1/16
- (52) **H04M 1/026; G06F 1/1656; H04M 1/185; G06F 1/1698; H01Q 1/243; H04M 1/0249**
- (25) En (26) En
(21) 22198473.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 CN 202210658413
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HOUSING ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YU, Tao, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 290 835 A2**
G06F 1/16
(52) **G06F 1/16; H04M 1/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 22752997.1 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002024 10.02.2022
(87) WO 2022/173237 2022/33 18.08.2022
(88) 06.10.2022
(30) 10.02.2021 KR 20210019325
(54) • *SCHARNIERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HINGE MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Giyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Iksu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 290 836 A1**
G06F 1/16 **H05K 1/14**
(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1616; G06F 1/1652; H04M 1/0277; H04M 1/0268**
- (25) Ko (26) En
(21) 23700018.7 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000255 05.01.2023
(87) WO 2023/210918 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 KR 20220053688
11.07.2022 KR 20220085211
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Yoonsik, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 290 837 A1**
F16C 11/04 **G06F 1/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 23707845.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/095009 07.03.2023
(87) WO 2023/211261 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 KR 20220053645
30.05.2022 KR 20220066247
(54) • *SCHARNIERSTRUKTUR UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HINGE STRUCTURE, AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *STRUCTURE DE CHARNIÈRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- H04M 1/02** → (51) **H01L 27/32**
- H04M 1/02** → (51) **H01Q 1/24**
- H04M 1/02** → (51) **H04M 1/72448**
- H04M 1/02** → (51) **H04N 23/57**
- H04M 1/02** → (51) **H04N 23/68**
- H04M 1/02** → (51) **H05K 5/02**
- H04M 1/02** → (51) **H05K 5/03**
- H04M 1/02** → (51) **H05K 5/06**
- H04M 1/04** → (51) **H01Q 1/22**
- H04M 1/18** → (51) **H04M 1/02**
- (51) **H04M 1/23** (11) **4 290 838 A2**
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/018; H04M 1/23; G06F 3/0236; H04M 2250/22; H04M 2250/70**
- (25) En (26) En
(21) 23204720.9 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.01.2008 JP 2008003393
(54) • *INFORMATIONSEINGABEVORRICHTUNG, INFORMATIONSEINGABEVERFAHREN, INFORMATIONSEINGABESTEUERUNGSPROGRAMM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION INPUT DEVICE, INFORMATION INPUT METHOD, INFORMATION INPUT CONTROL PROGRAM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE COMMANDE D'ENTRÉE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KAJIYAMA, Kunihiko, Minato-ku, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19166730.2 / 3 528 104
15179982.2 / 2 955 620
09700559.9 / 2 230 584
-
- H04M 1/23** → (51) **H04M 1/72448**
- (51) **H04M 1/72403** (11) **4 290 839 A1**
H04M 1/72484
(52) **H04M 1/0264; H04M 1/72403;**
H04M 1/72484
(25) Zh (26) En
(21) 22749177.6 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075046 29.01.2022
(87) WO 2022/166898 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202110145203
(54) • **BENACHRICHTIGUNGSNACHRICHTEN-**
AUFFORDERUNGSVERFAHREN, BENACH-
RICHTIGUNGSNACHRICHTENAUFORDE-
RUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONI-
SCHNE VORRICHTUNG
• **NOTIFICATION MESSAGE PROMPTING**
METHOD, NOTIFICATION MESSAGE
PROMPTING APPARATUS, AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ D'INVITE DE MESSAGE DE NOTI-**
FICATION, APPAREIL D'INVITE DE MES-
SAGE DE NOTIFICATION ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) FU, Shengsheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H04M 1/72403** (11) **4 290 840 A1**
H04M 1/7243
(52) **H04M 1/72412; H04M 1/72469**
(25) Zh (26) En
(21) 22908853.9 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139301 15.12.2022
(87) WO 2023/207138 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210465777
(54) • **BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN-**
GEHENDE ANRUF UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• **INCOMING CALL NOTIFICATION SYSTEM**
AND ELECTRONIC DEVICE
• **SYSTÈME DE NOTIFICATION D'APPEL EN-**
TRANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04M 1/72403** (11) **4 290 841 A1**
H04M 1/72406 **G06F 3/04817**
G06F 3/0485 **G06F 3/0488**
H04M 1/7243 **H04M 1/72469**
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0485;**
G06F 3/0488; H04M 1/72403;
H04M 1/72406; H04M 1/7243;
H04M 1/72469
(25) Zh (26) En
(21) 22921726.0 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141601 23.12.2022
(87) WO 2023/138305 2023/30 27.07.2023
(30) 20.01.2022 CN 202210068707
(54) • **KARTENANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONI-**
SCHNE VORRICHTUNG UND COMPUTER-
LESBARES SPEICHERMEDIUM
• **CARD DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DE-**
VICE, AND COMPUTER READABLE STOR-
AGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTES, DIS-**
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET MOYEN DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) BAO, Xintong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04M 1/72403** (11) **4 290 842 A1**
H04B 1/3827
(25) Zh (26) En
(21) 23727914.6 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070551 04.01.2023
(87) WO 2023/207218 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210474650
(54) • **ERINNERUNGSSYSTEM UND -VERFAH-**
REN FÜR EINGEHENDE ANRUF UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **INCOMING CALL ALERT SYSTEM AND**
METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALERTE D'APPEL**
ENTRANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04M 1/72406** → (51) **H04M 1/72403**
-
- H04M 1/7243** → (51) **H04M 1/72403**
-
- (51) **H04M 1/72448** (11) **4 290 843 A1**
H04M 1/02 **G06F 3/0484**
H04M 1/23 **G06F 3/0481**
G06F 3/041
(25) Ko (26) En
(21) 22826790.2 (22) 26.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021328 26.12.2022
(87) WO 2023/204379 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 KR 20220048545
01.07.2022 KR 20220081523
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAH-**
REN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTER-
LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR FEN-
STERFÜHRUNG
• **ELECTRONIC DEVICE, METHOD, NON-**
TRANSITORY COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM FOR DISPLAYING WIN-
DOW TO GUIDE SCREEN CHANGE IN RE-
SPONSE TO SIZE CHANGE OF DISPLAY
AREA OF FLEXIBLE DISPLAY
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ,**
SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSI-
TOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR
AFFICHER UNE FENÊTRE AFIN DE GUIDER
UN CHANGEMENT D'ÉCRAN EN RÉPONSE
À UN CHANGEMENT DE TAILLE D'UNE
ZONE D'AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF
D'AFFICHAGE FLEXIBLE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Juhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04M 1/72463** (11) **4 290 844 A1**
G06F 21/31; G06F 21/77; G06F 21/88;
H04M 1/67; H04M 1/72463
(25) Zh (26) En
(21) 23737072.1 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070550 04.01.2023
(87) WO 2023/131209 2023/28 13.07.2023
(30) 10.01.2022 CN 202210022827
(54) • **DIEBSTAHLSICHERUNGSVERFAHREN FÜR**
ENDGERÄT UND ENDGERÄTEVORRICHT-
TUNG
• **ANTI-THEFT METHOD FOR TERMINAL,**
AND TERMINAL DEVICE
• **PROCÉDÉ ANTIVOL POUR TERMINAL ET**
DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YIN, Gaosheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Renpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H04M 1/72469** → (51) **H04M 1/72403**
-
- H04M 1/72484** → (51) **H04M 1/72403**
-
- (51) **H04M 1/725** (11) **4 290 845 A1**
H04M 19/04
(52) **H04M 1/72454; H04M 1/72469;**
H04M 1/72484; H04M 1/725;
H04M 19/04; H04W 52/02;
H04M 1/72463; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 22855003.4 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/093156 16.05.2022
(87) WO 2023/016016 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110924918
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EINGEHENDEN ANRUFLAUTSTÄRKE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INCOMING CALL VOLUME CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOLUME D'APPEL ENTRANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) MAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Renpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04M 19/04 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04N** (11) **4 290 846 A2**
(52) **H04N 25/771; H04N 23/55; H04N 23/555; H04N 25/60; H04N 25/65; H04N 25/67; H04N 25/79**
- (25) En (26) En
(21) 23206458.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.11.2020 JP 2020186271
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) ONO, Toshiaki, Atsugi-shi, 2430014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 21889082.0 / 4 243 405

- (51) **H04N 1/40** (11) **4 290 847 A2**
(52) **G06F 3/1208; B05B 13/0431; B41J 3/4073; G06F 3/1256; G06F 3/126; G06F 3/1285; H04N 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 23190229.7 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.04.2020 US 202016856006
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKEN FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT INKJET PRINTING*

- *IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR AÉRO-NEF*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) YAGHOUBI, Ahmad R., Chicago, IL 60606-2016, US
MELLIN, Matthew H., Chicago, IL 60606-2016, US
GREENE, Edward R., Chicago, IL 60606-2016, US
LARSON-SMITH, Kjersta L., Chicago, IL 60606-2016, US
AHMADY, Temourshah, Chicago, IL 60606-2016, US
SRINIVASMURTHY, Krishna P., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 21168684.5 / 3 901 758

(51) **H04N 1/64** (11) **4 290 848 A2**
(52) **H04N 1/46; H04N 1/644; H04N 9/67; H04N 1/6066**

- (25) En (26) En
(21) 23190550.6 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.10.2010 US 39429410 P
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG LOKALISierter GAMUT-DEFINITIONEN*
• *IMAGE PROCESSING METHODS AND APPARATUS USING LOCALIZED GAMUT DEFINITIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES UTILISANT DES DÉFINITIONS DE GAMME DE COULEURS LOCALISÉE*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WAN, Chun Chi, Sunnyvale 94085, US
MESSMER, Neil W., Langley, BC V2Y 0B8, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 20160837.9 / 3 697 073
11834794.7 / 2 630 783

H04N 5/222 → (51) **G04F 10/00**

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 290 849 A1**
(52) **H04N 23/45; H04N 23/50; H04N 23/51**
- (25) En (26) En
(21) 22177463.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *STEREOKAMERAMODUL*
• *STEREO CAMERA MODULE*
• *MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE STÉRÉOSCOPIQUE*
- (71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) LÖDIGE, Gunnar, 583 30 Linköping, SE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 290 850 A1**
(52) **H04N 17/00 B60R 11/04 H04N 17/002; H04N 23/51; H04N 23/52; H04N 23/54**

- (25) En (26) En
(21) 22177614.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG UND NACH DIESEM VERFAHREN ZUSAMMENGEBAUTE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF ASSEMBLING AN OPTICAL DEVICE AND OPTICAL DEVICE ASSEMBLED ACCORDING TO THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE ASSEMBLÉ SELON CELUI-CI*
- (71) AptivTechnologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St Michael, BB
(72) RAFALOWSKI, Arkadiusz, Dublin, 2, IE
HEBDA, Pawel, Dublin, 2, IE
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **4 290 851 A1**
(52) **H04K 1/02 H04N 23/54; H04K 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 22178170.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LEITERPLATTE FÜR EIN KAMERAMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CIRCUIT BOARD FOR A CAMERA MODULE OF A MOTOR VEHICLE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR MODULE DE CAMÉRA D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) Lind, Tobias, 58330 Linköping, SE
Fredriksson, Peter, 58422 Linköping, SE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

H04N 5/225 → (51) **F24C 7/08**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/56**

H04N 5/225 → (51) **G03B 5/04**

H04N 5/225 → (51) **H01L 27/32**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **4 290 852 A1**
(52) **G03B 15/00; H04N 23/60**

- (25) Ja (26) En
(21) 21924866.3 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/047894 23.12.2021
(87) WO 2022/168481 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021015314
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUNASHIMA, Nobuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) EBIHARA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 290 853 A1**
H04N 5/225 **G03B 5/04**
G03B 17/04
(52) **G03B 5/04; G03B 17/04; H04N 23/00; H04N 23/60**

- (25) Ko (26) En
(21) 22805020.9 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/007202 20.05.2022
(87) WO 2022/245167 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 KR 20210065818
(54) • **KAMERAVORRICHTUNG**
• **CAMERA DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAMÉRA**
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) OH, Jung Seok, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/09**

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/56**

H04N 5/232 → (51) **G03B 5/04**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/369**

H04N 5/32 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **H04N 5/369** (11) **4 290 854 A1**
H04N 5/232
(52) **H04N 23/60; H04N 25/70**
(25) Ja (26) En
(21) 22749534.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/002492 25.01.2022
(87) WO 2022/168659 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018592
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN**
• **IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MAHARA, Kumiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04N 5/369** (11) **4 290 855 A1**
H04N 5/232
(52) **H04N 23/60; H04N 25/70**
(25) Ja (26) En
(21) 22749595.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/003026 27.01.2022
(87) WO 2022/168721 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018593
(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE CAPTURE DEVICE AND IMAGE CAPTURE METHOD**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MAHARA, Kumiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) AKISHITA, Toru, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Hirotake, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04N 5/76** (11) **4 290 856 A2**

- (52) **G08C 17/02; H04N 5/76; H04N 7/185; H04N 23/51; H04N 23/55; H04N 23/66; H04N 23/661; G08C 2201/93**

- (25) En (26) En
(21) 23192280.8 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.09.2010 US 38240410 P
(54) • **TRAGBARE DIGITALE VIDEOKAMERA ZUR STEUERUNG UND ANZEIGE VON FERNBILDAUFNAHMEN**
• **PORTABLE DIGITAL VIDEO CAMERA CONFIGURED FOR REMOTE IMAGE ACQUISITION CONTROL AND VIEWING**
• **CAMÉRA VIDÉO NUMÉRIQUE PORTABLE CONFIGURÉE POUR LA COMMANDE D'ACQUISITION ET LA VISUALISATION D'IMAGES À DISTANCE**

- (71) Contour IP Holding, LLC, 26 Patriot Place, Ste 301, Foxboro, MA 02035, US
(72) O'DONNELL, Laura, Hermosa Beach, 90254, US
MANDER, Richard, Bainbridge, 98110, US
DENTON, Michael, 8140 Christchurch, NZ
BODLEY, Ben, 8140 Christchurch, NZ
TOMPKINS, Alan, Ferny Grove, 4055, AU
GURGANUS, Keith, Leucadia, 92024, US
BARNSDALE, Kelvin P., 8051 Christchurch, NZ
THIRD, Simon, 8140 Christchurch, NZ
PIERCE, Carm, Stanwood, 98292, US
PERKINS, Carl, Seattle, 98133, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 21206052.9 / 4 007 270
11825800.3 / 2 617 186

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 290 857 A1**

- (52) **H04N 7/181**
(25) En (26) En
(21) 22178417.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN VON EINER NETZWERKKAMERA**
• **A METHOD AND A DEVICE FOR PROVIDING DATA FROM A NETWORK CAMERA**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DES DONNÉES À PARTIR D'UNE CAMÉRA DE RÉSEAU**

- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Lund, Mats, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 290 858 A2**
H04L 12/28

- (52) **H04N 7/186; H04L 12/2816; H04N 7/181; H04L 67/125**
(25) En (26) En
(21) 23200934.0 (22) 03.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2020 US 202063034313 P
22.09.2020 US 202017028176
23.09.2020 DK PA202070627
17.05.2021 US 202163189605 P

- (54) • **KAMERA- UND BESUCHER-BENUTZERBEREICHEN**
• **CAMERA AND VISITOR USER INTERFACES**
• **INTERFACES UTILISATEUR DE CAMÉRA ET DE VISITEUR**

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PARK, Dennis S., Cupertino, 95014, US
SANDERS, Christopher John, Cupertino, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 21736104.7 / 4 042 674

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/225**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/27 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/30** (11) **4 290 859 A2**
(52) **H04N 19/124; H04N 19/186; H04N 19/30**

- (25) En (26) En
(21) 23206271.1 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2013 US 201361875664 P
05.08.2014 US 201414452485
05.08.2014 US 201414452494

- (54) • **CHROMAQUANTISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG**
• **CHROMA QUANTIZATION IN VIDEO CODING**
• **QUANTIFICATION DE CHROMINANCE DANS UN CODAGE VIDÉO**

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) TOURAPIS, Alexandros, Cupertino 95014, US
COTE, Guy, Cupertino 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 14181146.3 / 2 854 404

- (51) **H04N 19/44** (11) **4 290 860 A2**
(52) **H04N 19/119; H04N 19/124; H04N 19/126; H04N 19/14; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/196; H04N 19/30; H04N 19/33; H04N 19/44; H04N 19/463; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
(21) 23206324.8 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.06.2010 JP 2010129414
30.09.2010 JP 2010222300
10.03.2011 JP 2011053479
11.03.2011 JP 2011054816
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Sato, Kazushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 20157897.8 / 3 675 493
17151964.8 / 3 185 559
11789919.5 / 2 579 594

- (51) **H04N 19/593** (11) **4 290 861 A1**
H04N 19/182 **H04N 19/27**
H04N 19/93
- (52) **H04N 19/593; H04N 19/182;**
H04N 19/27; H04N 19/93
- (25) En (26) En
(21) 23187664.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.08.2014 US 201462039217 P
22.08.2014 US 201462040864 P
17.10.2014 US 201462065519 P
21.11.2014 US 201462083066 P
02.12.2014 US 201462086617 P
04.08.2015 US 201514818134
- (54) • *VERFAHREN MIT ERWEITERUNGEN VON COPY-ABOVE-MODUS ZUR PALETTENMODUSCODIERUNG*
• *METHODS INCORPORATING EXTENSIONS TO COPY-ABOVE MODE FOR PALETTE MODE CODING*
• *PROCÉDÉS COMPORTANT DES EXTENSIONS À UN MODE DE COPIE AU-DESSUS POUR LE CODAGE EN MODE PALETTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PU, Wei, San Diego, 92121-1714, US
ZOU, Feng, San Diego, 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 15753540.2 / 3 183 881

- (51) **H04N 19/593** (11) **4 290 862 A2**
(52) **H04N 19/11; H04N 19/119;**
H04N 19/176; H04N 19/593
- (25) Zh (26) En
(21) 23206682.9 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRA-FRAME-VORHERSAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INTRA-FRAME PREDICTION METHOD AND DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTRA-FRAME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUO, Junyan, 523860 Dongguan, CN
MA, Yanzhuo, 523860 Dongguan, CN
WAN, Shuai, 523860 Dongguan, CN
YANG, Fuzheng, 523860 Dongguan, CN
GUO, Jinkun, 523860 Dongguan, CN
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19906725.7 / 3 890 317

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 290 863 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/105;**
H04N 19/119; H04N 19/176;
H04N 19/543; H04N 19/625;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 23206148.1 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.04.2019 US 201962828567 P
31.03.2020 US 202016836904
- (54) • *INTERAKTION ZWISCHEN KERNTTRANSFORMATION UND SEKUNDÄRTRANSFORMATION*
• *INTERACTION BETWEEN CORE TRANSFORM AND SECONDARY TRANSFORM*
• *INTERACTION ENTRE UNE TRANSFORMÉE CENTRALE ET UNE TRANSFORMÉE SECONDAIRE*
- (71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHIANG, Man-Shu, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Chih-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
(62) 20782513.4 / 3 949 417

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 290 864 A2**
(52) **H04N 19/597; G06T 3/0062;**
H04N 19/103; H04N 19/11;
H04N 19/119; H04N 19/124;
H04N 19/13; H04N 19/134;
H04N 19/176; H04N 19/51;
H04N 19/52; H04N 19/55;
H04N 19/70; H04N 19/96;
H04N 19/129; H04N 23/698
- (25) En (26) En
(21) 23206674.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.10.2016 KR 20160127893
06.10.2016 KR 20160129391
17.07.2017 KR 20170090621
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN*
• *IMAGE DATA ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES D'IMAGE*
- (71) B1 Institute of Image Technology, Inc., 1213-ho, 525, Gonghangdae-ro, Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
(72) KIM, Ki Baek, 07936 Seoul, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälté Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 20209245.8 / 3 800 891
17858782.0 / 3 525 468

H04N 19/93 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 21/214** (11) **4 290 865 A1**
H04N 21/232 **H04N 21/231**
- (52) **H04N 21/2146; H04N 21/23103;**
H04N 21/232
- (25) En (26) En
(21) 23178164.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 US 202217805994
- (54) • *VERTEILTE DATENSPEICHERUNG FÜR EIN UNTERHALTUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG*
• *DISTRIBUTED DATA STORAGE FOR IN-VEHICLE ENTERTAINMENT SYSTEM*
• *STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉ POUR SYSTÈME DE DIVERTISSEMENT EMBARQUÉ*
- (71) Panasonic Avionics Corporation, 3347 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) JIANG, Yichao, Irvine, 92612, US
BARNES, Andrew, Irvine, 92612, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/232 → (51) **H04N 21/214**

- (51) **H04N 21/234** (11) **4 290 866 A1**
(52) **H04N 21/234**
- (25) Zh (26) En
(21) 22860185.2 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109517 01.08.2022
(87) WO 2023/024839 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 CN 202110968501
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKAPSELUNG VON MEDIENDATEIEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKAPSELUNG VON MEDIENDATEIEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEDIA FILE ENCAPSULATION METHOD AND APPARATUS, MEDIA FILE DECAPSULATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCAPSULATION DE FICHIERS MULTIMÉDIA, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCAPSULATION DE FICHIERS MULTIMÉDIA, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04N 21/234** (11) **4 290 867 A1**
H04N 21/2343 **H04N 21/24**
H04N 21/258 **H04N 21/262**
H04N 21/266 **H04N 21/2665**
H04N 21/443 **H04N 21/472**
- (52) **H04N 21/2665; H04N 21/23412;**
H04N 21/2343; H04N 21/2402;

- H04N 21/25833; H04N 21/26208; H04N 21/26616; H04N 21/4438; H04N 21/472**
- (25) En (26) En
(21) 23178407.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 GB 202208500
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON INHALTSSTRÖMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING CONTENT STREAMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FLUX DE CONTENU**
- (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) WALKER, Andrew William, London, GB
DOWNEY, Richard Thomas, London, GB
GEORGE, Martin Selby, London, GB
MURPHY, Alan Sukanuma, London, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 290 868 A1**
H04N 21/236
- (52) **G06T 17/00; G06T 19/20; H04N 19/597; H04N 21/2343; H04N 21/236**
- (25) Ja (26) En
(21) 22767027.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/009411 04.03.2022
(87) WO 2022/191070 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 JP 2021037507
(54) • **3D-OBJEKT-STREAMINGVERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **3D OBJECT STREAMING METHOD, DEVICE, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DIFFUSION EN CONTINU D'OBJET 3D**
- (71) Mawari Corp., 470 University Avenue, Los Altos, CA 94022, US
(72) RAMIREZ SOLORZANO, Luis Oscar, Tokyo 150-0001, JP
BORISOV, Aleksandr Mikhailovich, Tokyo 150-0001, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 290 869 A1**
H04N 21/236
- (52) **G06T 17/00; G06T 19/20; H04N 19/597; H04N 21/2343; H04N 21/236**
- (25) Ja (26) En
(21) 22767154.2 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010053 08.03.2022
(87) WO 2022/191200 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 JP 2021037507
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BENUTZEREINGABE IN BEZUG AUF EIN 3D-OBJEKT, VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **METHOD FOR ANALYZING USER INPUT REGARDING 3D OBJECT, DEVICE, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ENTRÉE D'UTILISATEUR CONCERNANT UN OBJET 3D, DISPOSITIF ET PROGRAMME**
- (71) Mawari Corp., 470 University Avenue, Los Altos, CA 94022, US
(72) RAMIREZ SOLORZANO, Luis Oscar, Tokyo 150-0001, JP
BORISOV, Aleksandr Mikhailovich, Tokyo 150-0001, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04N 21/41** (11) **4 290 870 A1**
G06F 3/14
- (25) Zh (26) En
(21) 21953656.2 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/112825 16.08.2021
(87) WO 2023/019402 2023/08 23.02.2023
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM**
• **CONTROL METHOD FOR DISPLAY APPARATUS, DISPLAY APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) XUE, Yachong, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN
CHEN, Lili, Beijing 100176, CN
SUN, Jiankang, Beijing 100176, CN
YAN, Guixin, Beijing 100176, CN
LV, Yaoyu, Beijing 100176, CN
ZHANG, Menglei, Beijing 100176, CN
LI, Xinkai, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04N 21/41** (11) **4 290 871 A1**
- (52) **H04N 21/41; H04N 21/43; H04N 21/433; H04N 21/436; H04N 21/482; H04N 21/485**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22774269.9 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082489 23.03.2022
(87) WO 2022/199613 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202110318571
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONEN WIEDERGABE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONOUS PLAYBACK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE SYNCHRONE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Jishun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04N 21/4363** (11) **4 290 872 A1**
H04N 21/439
- (52) **H04N 21/43637; H04N 21/4392**
- (25) En (26) En
(21) 23206198.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **ADAPTIVE AUDIOWIEDERGABEGESCHWINDIGKEIT FÜR BLUETOOTH-KOPFHÖRER**
• **BLUETOOTH EARPHONE ADAPTIVE AUDIO PLAYBACK SPEED**
• **VITESSE DE LECTURE AUDIO ADAPTATIVE D'ÉCOUTEUR BLUETOOTH**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JIA, Yongkang, Mountain View, 94043, US
KURAMOTO, Jeffrey, Mountain View, 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 20754094.9 / 3 963 895
-
- H04N 21/439** → (51) **H04N 21/4363**
-
- H04N 21/439** → (51) **H04N 21/845**
-
- H04N 21/44** → (51) **H04N 21/845**
-
- H04N 21/443** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/45** → (51) **G06Q 50/10**
-
- H04N 21/466** → (51) **G06Q 50/10**
-
- H04N 21/472** → (51) **H04N 21/234**
-
- (51) **H04N 21/81** (11) **4 290 873 A1**
G06F 3/01
H04N 21/835
- (52) **H04N 21/816; G06F 3/011; H04N 21/835; G06Q 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 22178326.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **STREAMING-SYSTEM UND -VERFAHREN MIT ERWEITERTER REALITÄT**

- *EXTENDED REALITY STREAMING SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU DE RÉALITÉ ÉTENDUE*
- (71) Holo-Light GmbH, Maria-Theresien-Strasse 1, 6020 Innsbruck, AT
- (72) Werlberger, Alexander, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Landgraf, Philipp, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04N 21/835 → (51) **H04N 21/81**

- (51) **H04N 21/845** (11) **4 290 874 A1**
H04N 21/439 **H04N 21/44**
- (25) Zh (26) En
(21) 23728577.0 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070152 03.01.2023
- (87) WO 2023/207210 2023/44 02.11.2023
- (30) 29.04.2022 CN 202210469119
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHANG, Zuochoao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 23/50 → (51) **H04N 23/57****H04N 23/55** → (51) **H04N 23/68**

- (51) **H04N 23/57** (11) **4 290 875 A1**
H04N 23/50 **H04M 1/02**
H05K 1/18
- (25) Ko (26) En
(21) 23701224.0 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001195 26.01.2023
- (87) WO 2023/210930 2023/44 02.11.2023
- (30) 28.04.2022 KR 20220052561
17.05.2022 KR 20220060219
- (54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE MIT VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC COMPONENT INCLUDING CONNECTOR, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CONNECTEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Doyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Yongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
- PARK, Eunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Kyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HAN, Yonggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 23/57 → (51) **H04N 23/68**

- (51) **H04N 23/61** (11) **4 290 876 A1**
H04N 23/80
- (52) **B60R 1/28; B60R 1/00; B60R 1/002; B60R 1/26; H04N 23/61; H04N 23/80**
- (25) En (26) En
(21) 23174904.5 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 US 202217832815
- (54) • *KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER PANORAMIERUNG UND BILDBASIERTER ANHÄNGERWINKELERKENNUNG*
• *AUTO PANNING CAMERA MONITORING SYSTEM INCLUDING IMAGE BASED TRAILER ANGLE DETECTION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CAMÉRA À PANORAMIQUE AUTOMATIQUE COMPRENANT UNE DÉTECTION D'ANGLE DE REMORQUE BASÉE SUR UNE IMAGE*
- (71) Stoneridge, Inc., 39675 MacKenzie Drive Suite 400, Novi, Michigan 48377, US
- (72) MA, Liang, Rochester, 48306, US
- SHARMA, Utkarsh, Troy, 48084, US
- IMRAN, Saif, Canton, 48187, US
- GUDARZI, Mohammad, Wixom, 48393, US
- PHAN, Nguyen, Allen Park, 48101, US
- WEI, Wenpeng, Novi, 48374, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 23/667 → (51) **H04N 23/68**

- (51) **H04N 23/68** (11) **4 290 877 A1**
H04N 23/57 **H04N 23/55**
H04N 23/667 **G03B 5/00**
H04M 1/02
- (25) Ko (26) En
(21) 23753785.7 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003002 06.03.2023
- (87) WO 2023/204437 2023/43 26.10.2023
- (30) 19.04.2022 KR 20220048271
30.06.2022 KR 20220080575
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Yujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,

- KR
- JEON, Wooram, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Jl, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 23/69 → (51) **G06V 30/10**

- (51) **H04N 23/72** (11) **4 290 878 A2**
- (52) **H04N 17/002; G01S 7/4808; G01S 7/497; G01S 17/42; G01S 17/89; G01S 17/931; G05D 1/0246; G05D 1/0272; G06V 10/147; G06V 10/22; G06V 20/10; H04N 23/64; H04N 23/68; H04N 23/72**
- (25) En (26) En
(21) 23206205.9 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.07.2019 US 201962877546 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOOPTIMIERUNG VON BEWEGUNG UND SENSORISCHER STEUERUNG*
• *TECHNIQUES FOR CO-OPTIMIZATION OF MOTION AND SENSORY CONTROL*
• *TECHNIQUES DE CO-OPTIMISATION DE MOUVEMENT ET DE COMMANDE SENSORIELLE*
- (71) R-Go Robotics Ltd, Ofek 10 building 8 Hatochen St, 3079861 Caesarea, IL
- (72) HORESH, Nizan, 3079861 Caesarea, IL
- (74) Lohmanns Schloßmann & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 20844377.0 / 3 966 595

H04N 23/80 → (51) **H04N 23/61**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 290 879 A2**
- (52) **H04W 52/0248; G06F 1/3206; G06F 1/3278; G06F 1/3296; H04Q 9/00; H04W 52/0216; H04W 52/0258; H04W 52/0274; H04W 52/0296; H04Q 2209/40; H04Q 2209/60; H04W 52/0261; Y02D 10/00; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 23206413.9 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.10.2018 US 201862742194 P
31.12.2018 US 201816237214
- (54) • *ZELLULARES MODEM FÜR ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME*
• *CELLULAR MODEM FOR LOW POWER APPLICATIONS*
• *MODEM CELLULAIRE POUR APPLICATIONS À FAIBLE PUISSANCE*
- (71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
- (72) DUSENBERRY, Robert Vernon, Liberty Lake, WA 99019, US
- FITZGERALD, Aaron, Liberty Lake, WA 99019, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19794319.4 / 3 861 799

H04Q 9/00 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 290 880 A2**
- (52) **H04Q 11/0005; H04J 14/021;**

- H04J 14/0213; H04J 14/0217**
(25) En (26) En
(21) 23202732.6 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2017 US 201715849097
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE FARBLOSE RICHTUNGSLOSE UND SUPERKANALKONFLIKTLOSE OPTISCHE NETZWERKARCHITEKTUR (CDSC)*
• *METHODS AND APPARATUS FOR A COLORLESS DIRECTIONLESS AND SUPERCHANNEL CONTENTIONLESS (CDSC) OPTICAL NETWORK ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU OPTIQUE INCOLORE SANS DIRECTION ET SANS CONFLIT DE SUPERCANAL (CDSC)*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JONES, Kevan Peter, Ontario, K2K 2L1, CA
KEYS, Robert William, Ontario, K2S 1G9, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18191734.5 / 3 503 443
-
- (51) **H04R 1/40** (11) **4 290 881 A2**
(52) **H04R 3/005; A63F 13/215; A63F 13/24; H04R 1/04; H04R 1/08; H04R 1/406; H04R 2420/07; H04R 2499/11**
(25) En (26) En
(21) 23206837.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2018 JP 2018225449
(54) • *EINGABEGERÄT*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORITA, Masaho, Tokyo, 108-0075, JP
KABURAKI, Hiromasu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 19891305.5 / 3 890 340
-
- (51) **H04R 3/04** (11) **4 290 882 A1**
(52) **H04R 3/04; H04R 19/005; H04R 19/04; H04R 2410/03**
(25) En (26) En
(21) 23172114.3 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202217806345
(54) • *AUF MEMS-MIKROFONSYSTEME ANGEWANDTES KAPAZITIVES LINEARISIERUNGSVERFAHREN*
• *A CAPACITIVE LINEARIZATION METHOD APPLIED TO MEMS MICROPHONES SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE LINÉARISATION CAPACITIVE APPLIQUÉ À DES SYSTÈMES DE MICROPHONES MEMS*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) DE MILLERI, Niccolo, 9500 Villach, AT
FLORIAN, Wilfried, 9500 Villach, AT
GAGGL, Richard, 9210 Poertschach, AT
GREINER, Philipp, 8020 Graz, AT
WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach, AT
-
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H04R 3/04** → (51) **G10L 25/30**
-
- H04R 7/14** → (51) **H04R 31/00**
-
- (51) **H04R 9/02** (11) **4 290 883 A1**
(52) **H04R 9/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22752133.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073830 25.01.2022
(87) WO 2022/170972 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110187132
(30) 10.02.2021 CN 202120374472 U
(54) • *HYBRIDLAUTSPRECHER UND AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *HYBRID SPEAKER AND AUDIO REPRODUCTION DEVICE*
• *HAUT-PARLEUR HYBRIDE ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION AUDIO*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Ze, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **H04R 17/00** (11) **4 290 884 A1**
H10N 30/20 **H10N 30/88**
(52) **H04R 17/00; H04R 2460/13; H10N 30/2041**
(25) Zh (26) En
(21) 22789820.2 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/085564 07.04.2022
(87) WO 2023/193191 2023/41 12.10.2023
(54) • *AKUSTISCHE AUSGABEVORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION ACOUSTIQUE*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHU, Guangyuan, Guangdong 518108, CN
ZHANG, Lei, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- H04R 17/00** → (51) **H04R 31/00**
-
- H04R 19/00** → (51) **H04R 31/00**
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 290 885 A1**
(52) **H04R 25/505**
(25) En (26) En
(21) 23178005.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
-
- (30) 07.06.2022 US 202263365977 P
19.07.2022 US 202263368853 P
(54) • *KONTEXTBASIERTES SITUATIONSBEWUSSTSEIN FÜR HÖRGERÄTE*
• *CONTEXT-BASED SITUATIONAL AWARENESS FOR HEARING INSTRUMENTS*
• *SENSIBILISATION SITUATIONNELLE BASÉE SUR LE CONTEXTE POUR INSTRUMENTS AUDITIFS*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) STURGEON, Brantly, Eden Prairie, 55344, US
VASTARE, Krishna, Eden Prairie, 55344, US
DAVIDSON, Gal, Eden Prairie, 55344, US
XU, Jingjing, Eden Prairie, 55344, US
SROUR, Majd, Eden Prairie, 55344, US
BORNSTEIN, Nitzan, Eden Prairie, 55344, US
SIVAN, Matan, Eden Prairie, 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 290 886 A1**
(52) **H04R 25/505**
(25) En (26) En
(21) 23178016.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 US 202263365986 P
01.06.2023 US 202318327514
(54) • *ERFASSUNG VON KONTEXTSTATISTIKEN IN HÖRGERÄTEN*
• *CAPTURE OF CONTEXT STATISTICS IN HEARING INSTRUMENTS*
• *CAPTURE DE STATISTIQUES DE CONTEXTE DANS DES INSTRUMENTS AUDITIFS*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) VASTARE, Krishna, Eden Prairie, 55344, US
MCKINNEY, Martin, Eden Prairie, 55344, US
JENSEN, Kenneth, Eden Prairie, 55344, US
DU, Lue, Eden Prairie, 55344, US
XU, Jingjing, Eden Prairie, 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H04R 31/00** (11) **4 290 887 A1**
H04R 19/00 **H04R 17/00**
B81C 1/00 **H04R 7/14**
(52) **H04R 19/005; B81C 1/00182; H04R 7/14; H04R 17/005; H04R 31/00; H04R 2201/003**
(25) De (26) De
(21) 22178294.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON MEMS-WANDLERN MIT ERHÖHTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PLURALITY OF MEMS TRANSDUCERS WITH ENHANCED PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE TRANSDUCTEURS MEMS À CAPACITÉ ÉLEVÉE*
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

- (72) Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE
Becker, Dennis, 78166 Donaueschingen, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 290 888 A2**
(52) **G11B 27/031; G11B 27/322; H04S 3/006; H04S 3/008; H04S 7/307; H04S 2400/03; H04S 2400/13; H04S 2400/15**
- (25) En (26) En
(21) 23200995.1 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2015 US 201562199634 P
03.03.2016 US 201615060392
- (54) • **AUF CODIERTEN AUDIOMETADATEN BASIERENDE ENTZERRUNG**
• **ENCODED AUDIO METADATA-BASED EQUALIZATION**
• **ÉGALISATION BASÉE SUR DES MÉTADONNÉES AUDIO CODÉES**
- (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16736304.3 / 3 329 489
- (51) **H04W 4/00** (11) **4 290 889 A1**
(52) **H04W 4/21; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22749143.8 (22) 29.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074887 29.01.2022
(87) WO 2022/166864 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110157381
- (54) • **KOMMUNIKATIONS-AUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YANG, Zhangbao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 290 890 A1**
H04W 40/20
- (52) **G01S 5/0205; H04L 5/00; H04L 27/2602; H04L 45/00; H04W 64/00; H04W 40/20; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 22178422.6 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KONFIGURATION EINER POSITIONIERUNGSSITZUNG**
• **CONFIGURATION OF A POSITIONING SESSION**
• **CONFIGURATION D'UNE SESSION DE POSITIONNEMENT**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 290 891 A1**
H04W 24/04
- (52) **H04W 4/02; H04W 24/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22774157.6 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081790 18.03.2022
(87) WO 2022/199496 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 CN 202110313781
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN EINER UWB-BASISSTATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **UWB BASE STATION ABNORMALITY DETECTION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE STATION DE BASE UWB ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Qingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Eri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 290 892 A2**
(52) **G06Q 30/0207; G06Q 30/02; G06Q 30/0273; H04W 4/02; H04W 4/027; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 23189861.0 (22) 07.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.04.2014 US 201461977230 P
- (54) • **VERFAHREN, PLATTFORMEN UND SYSTEME ZUR ZAHLUNG VON PERSONEN FÜR DIE VERWENDUNG IHRER PERSÖNLICHEN INTELLIGENZPROFILDATEN**
• **METHODS, PLATFORMS AND SYSTEMS FOR PAYING PERSONS FOR USE OF THEIR PERSONAL INTELLIGENCE PROFILE DATA**
• **MÉTHODES, PLATEFORMES ET SYSTÈMES POUR PAYER DES PERSONNES POUR L'UTILISATION DE LEURS DONNÉES DE PROFIL DE RENSEIGNEMENT PERSONNEL**
- (71) Shifman, Orit, 24 Magshimim Street, 4934833 Petah Tikva, IL
- (72) Shifman, Orit, 4934833 Petah Tikva, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (62) 20198526.4 / 3 806 017
15776560.3 / 3 129 941
- H04W 4/02** → (51) **B64C 39/02**
- (51) **H04W 4/021** (11) **4 290 893 A1**
H04W 4/029 **H04W 4/90**
- (52) **H04W 4/029; H04W 4/021; H04W 4/90**
- (25) En (26) En
(21) 22178073.7 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER PERSON/EINES GEGENSTANDES IN EINER GEFÄHRENZONE SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION**
• **METHOD FOR DETECTING A PERSON/ITEM IN A DANGER-ZONE, AND A RESPECTIVE COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PERSONNE/D'UN OBJET DANS UNE ZONE DE DANGER, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION CORRESPONDANTS**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Moeller, Jesper, 6700 Esbjerg, DK
Stege, Jason, 7100 Vejle, DK
Kalogirou, Andromachi, 8000 Aarhus C, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- (51) **H04W 4/021** (11) **4 290 894 A1**
H04W 4/70 **H04L 67/55**
G08G 1/0967 **H04W 4/44**
- (52) **H04L 67/52; G01C 21/00; G08G 1/096741; G08G 1/09675; G08G 1/096775; H04L 67/55; H04L 67/562; H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 4/44; H04W 4/20**
- (25) En (26) En
(21) 23172214.1 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 JP 2022093022
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMATION**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SAWAI, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H04W 4/024** (11) **4 290 895 A1**
H04W 4/029
- (52) **H04W 4/024; H04W 4/029; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 22198828.0 (22) 29.09.2022

Guangdong 523863, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 8/24 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 12/02** (11) **4 290 901 A1**
H04W 12/72
(52) **H04W 12/02; H04W 12/72**
(25) En (26) En
(21) 22195488.6 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 US 202263349842 P
23.06.2022 US 202263354971 P
20.07.2022 US 202263390657 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ASSOZIIERUNG VON SUPI UND SUCI IN 5G-NETZWERKEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASSOCIATING SUPI AND SUCI IN 5G NETWORKS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSOCIER SUPI ET SUCI DANS DES RÉSEAUX 5G**
(71) EXFO Oy, Elektronikkatie 2, 90590 Oulu, FI
(72) Al-Dulaimi, Anwer, 90590 Oulu, FI
Boulet, Stéphane Michel, 90590 Oulu, FI
Alouani, Jad, 90590 Oulu, FI
Cissé, Manuel, 90590 Oulu, FI
Yang, Choua, 90590 Oulu, FI
Ernot, Guillaume, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04W 12/02** (11) **4 290 902 A1**
H04W 12/75 **H04W 84/12**
(52) **H04W 12/02; H04W 12/75;**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23177319.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 US 202263351303 P
30.05.2023 US 202318325213
(54) • **ASSOZIATIONSIDENTIFIKATORÄNDERUNG UND VERSCHLEIERUNG IN DER WLAN-KOMMUNIKATION**
• **ASSOCIATION IDENTIFIER CHANGE AND OBFUSCATION IN WLAN COMMUNICATION**
• **CHANGEMENT D'IDENTIFIANT D'ASSOCIATION ET OBSCURCISSEMENT DANS UNE COMMUNICATION WLAN**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, California,
95014, US
DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino,
California, 95014, US
BORGES, Daniel R., Cupertino, California,
95014, US
DASH, Debashis, Cupertino, California,
95014, US
BRIGGS, Elliot S., Cupertino, California,
95014, US
EVRON, Ilan, Cupertino, California, 95014,
US
REUVEN, Nisan, Cupertino, California,
95014, US
YONG, Su Khiong, Cupertino, California,
95014, US

WU, Tianyu, Cupertino, California, 95014,
US
ATAR, Udi, Cupertino, California, 95014, US
LIU, Yong, Cupertino, California, 95014, US
THAKUR, Sidharth R., Cupertino, California,
95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **H04W 12/03** (11) **4 290 903 A1**
H04W 12/10
(52) **H04W 12/03; H04W 12/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22752316.4 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075767 10.02.2022
(87) WO 2022/171156 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110183922
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES EVOLVED-PACKET-SYSTEM-NICHTZUGANGSSCHICHT-SICHERHEITSSALGORITHMUS UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONFIGURING EVOLVED PACKET SYSTEM NON-ACCESS STRATUM SECURITY ALGORITHM, AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN ALGORITHME DE SÉCURITÉ DE STRATE DE NON-ACCÈS DE SYSTÈME DE PAQUETS ÉVOLUÉ, ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xiange, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Leping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HU, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 12/03 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 12/033** (11) **4 290 904 A1**
(52) **H04W 12/033**
(25) En (26) En
(21) 23176688.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 US 202263349588 P
(54) • **VERSCHLÜSSELUNG IN EINEM 5G-DATEN-SPEICHERDIENST**
• **ENCRYPTION IN 5G DATA REPOSITORY SERVICE**
• **CHIFFREMENT DANS UN SERVICE DE RÉFÉRENTIEL DE DONNÉES 5G**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) MOUROULIS, Ioannis, Athens, GR
LITTLE, Jonathan, Coberley, GB
WIEHE, Ulrich, Bad Hersfeld, DE
KHARE, Saurabh, Bangalore, IN
EKMAN, Jani Petteri, Kangasala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/69**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/03**

- (51) **H04W 12/106** (11) **4 290 905 A2**
(52) **H04W 36/00222; H04W 28/0252;**
H04W 28/0263; H04W 28/0268;
H04W 76/12; H04L 63/205;
H04W 12/106; H04W 36/00837;
H04W 36/144; H04W 48/18;
H04W 76/15; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 23206088.9 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 02.10.2019 US 201962909284 P
25.09.2020 US 202017033289
25.09.2020 US 202017033429
(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON INTEGRITÄTSSCHUTZ AUF BENUTZEREbene**
• **USER PLANE INTEGRITY PROTECTION HANDLING PROCEDURES**
• **PROCÉDURES DE GESTION DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ DE PLAN UTILISATEUR**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, 569086
Singapore, SG
SADIQUE, Mohammed, Sydney NSW, 2000,
AU
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA,
95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, CA, 95014, US
PU, Han, Causeway Bay, HK
LIN, ChunLei, Causeway Bay, HK
IBRAHIM, Rodney G., Sydney NSW, 2000,
AU
WONG, Yip Pong Herbert, Causeway Bay,
HK
RUIZ, Jordi Agud, Tokyo, 106-6140, JP
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA,
95014, US
KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, CA, 95014,
US
KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA, 95014, US
ZHU, Yifan, Cupertino, CA, 95014, US
CHAN, Kok Yin, Sydney NSW, 2000, AU
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
(62) 20199517.2 / 3 800 857
- (51) **H04W 12/37** (11) **4 290 906 A2**
(52) **H04W 76/27; H04W 12/033;**
H04W 12/10; H04W 12/37;
H04W 76/11; H04W 76/12
(25) Zh (26) En
(21) 23190174.5 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 28.04.2019 CN 201910351464
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, He, SHENZHEN, 518129, CN
HU, Li, SHENZHEN, 518129, CN
WU, Rong, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(62) 20798176.2 / 3 965 446

(51) **H04W 12/69** (11) **4 290 907 A1**
H04W 12/04 **H04W 4/60**
H04W 4/80 **H04L 9/08**
H04L 9/06 **H04W 88/02**(52) **H04L 9/06; H04L 9/08; H04W 4/60;**
H04W 4/80; H04W 12/04;
H04W 12/69; H04W 88/02;
Y02D 30/70(25) Ko (26) En
(21) 22795974.9 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004252 25.03.2022

(87) WO 2022/231140 2022/44 03.11.2022

(30) 27.04.2021 KR 20210054661

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM**
SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON
VORRICHTUNGSIDENTIFIKATIONSINFOR-
MATIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN
DAFÜR• **ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING**
AND/OR RECEIVING DEVICE IDENTIFICA-
TION INFORMATION, AND OPERATION
METHOD THEREOF• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR TRANS-**
METTRE ET/OU RECEVOIR DES INFORMA-
TIONS D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) AN, Junhwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KRKIM, Suhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Gyujuin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB**H04W 12/72** → (51) **H04W 12/02****H04W 12/75** → (51) **H04W 12/02****H04W 16/08** → (51) **H04W 52/02**(51) **H04W 16/10** (11) **4 290 908 A1**
H04W 28/26 **H04W 72/12**(52) **H04W 16/10; H04W 28/26;**
H04W 72/12(25) Zh (26) En
(21) 21927268.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078152 26.02.2021

(87) WO 2022/178831 2022/35 01.09.2022

(54) • **FUNKRESSOURCENPLANUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG
• **RADIO RESOURCE SCHEDULING METHOD**
AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROGRAM-**
MATION DE RESSOURCES RADIOÉLEC-
TRIQUES(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,

80339 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **4 290 909 A2**(52) **H04W 74/0816; H04W 16/14;**
H04B 7/086; H04W 16/28(25) En (26) En
(21) 23189406.6 (22) 26.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.05.2017 US 201762512547 P

29.01.2018 US 201815882439

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LBT-**
SCHWELLENWERTEINSTELLUNG FÜR
RICHTUNGSEMPFANG UND -ÜBERTRA-
GUNG• **METHODS AND SYSTEM FOR LBT**
THRESHOLD SETTING FOR DIRECTIONAL
RECEPTION AND TRANSMISSION• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE**
SEUIL LBT EN VUE D'UNE RÉCEPTION ET
D'UNE ÉMISSION DIRECTIONNELLES(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Jiayin, Ontario, K2T 1A7, CA

HUANG, Lei, Shenzhen, 518129, CN

LIN, Yingpei, Shenzhen, 518129, CN

XIN, Yan, Ontario, K2K 3J1, CA

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(62) 18810588.6 / 3 622 774

H04W 16/14 → (51) **H04W 52/38**(51) **H04W 16/28** (11) **4 290 910 A1**
H04W 88/02(52) **H04W 16/28; H04W 88/02**(25) Ja (26) En
(21) 21924740.0 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/030622 20.08.2021

(87) WO 2022/168352 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 JP 2021015669

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNI-**
KATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN• **COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNI-**
CATION DEVICE, AND COMMUNICATION
METHOD• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSI-**
TIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP(72) ASANUMA, Tsutomu, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE(51) **H04W 16/28** (11) **4 290 911 A1**
H04W 28/16(52) **H04W 16/28; H04W 28/16**(25) Ja (26) En
(21) 22749747.6 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/004067 02.02.2022

(87) WO 2022/168876 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 JP 2021017791

(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-**
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION**
METHOD, AND BASE STATION
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-**
TION SANS FIL ET STATION DE BASE(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE(51) **H04W 16/28** (11) **4 290 912 A2**(52) **H04W 56/001; H04B 7/0408;**
H04B 7/0617; H04W 16/28;
H04W 52/0216; H04W 52/0219;
H04W 68/02; H04W 76/28(25) En (26) En
(21) 23206382.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.08.2016 JP 2016154016

(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLO-**
SKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMU-**
NICATION METHOD• **TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ**
DE COMMUNICATION SANS FIL(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo, 100-6150, JP

OSAWA, Ryosuke, Tokyo, 100-6150, JP

OHARA, Tomoya, Tokyo, 100-6150, JP

TAKEDA, Kazuaki, Tokyo, 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP

KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California,
94304, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 17837047.4 / 3 496 443

H04W 16/28 → (51) **B64C 39/02****H04W 16/28** → (51) **H04L 5/00**(51) **H04W 16/32** (11) **4 290 913 A1**
H04W 72/04 **H04W 92/20**(52) **H04W 16/32; H04W 72/04;**
H04W 76/15; H04W 92/20;
Y02D 30/70(25) Ja (26) En
(21) 22749639.5 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003474 31.01.2022

(87) WO 2022/168767 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 JP 2021015568

(54) • **DRAHTLOSE BASISSTATION, DRAHTLO-**
SES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN• **WIRELESS BASE STATION, WIRELESS**
COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRE-
LESS COMMUNICATION METHOD• **STATION DE BASE SANS FIL, SYSTÈME ET**
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 290 914 A1**
G06K 9/62

(52) **G06F 18/00; G06Q 50/30;**
H04W 24/02; H04W 24/08

(25) Zh (26) En
(21) 21924329.2 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/133696 26.11.2021
(87) WO 2022/166334 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110172620

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG EINES VERKEHRSSZE-
NARIOS, VORRICHTUNG UND SPEICHER-
MEDIUM**
• **TRAFFIC SCENARIO IDENTIFICATION
METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION
DE SCÉNARIO DE TRAFIC, DISPOSITIF, ET
SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HE, Shiming, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Czner & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 290 915 A1**
H04W 84/12

(52) **H04W 24/02; H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 22178025.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTIMIERUNG EINER FUNKLEISTUNG EI-
NES WLAN DURCH AUTOMATISCHE KAN-
NALZUWEISUNG**
• **OPTIMIZING A RADIO PERFORMANCE OF
A WLAN THROUGH AUTOMATIC CHAN-
NEL ALLOCATION**
• **OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE RA-
DIO D'UN WLAN GRÂCE À L'ALLOCATION
AUTOMATIQUE DE CANAUX**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühlhildorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) PRICK, Joachim, 45239 Essen, DE
SCHWARZ, Kevin, 52538 Gangelt, DE
WORMSTAEDT, Rasmus, 52066 Aachen, DE
HOLTKAMP, Andreas, 52146 Würselen, DE

(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 290 916 A1**
H04W 4/20; H04W 8/08; H04W 24/02

(25) Zh (26) En
(21) 22748997.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074072 26.01.2022

(87) WO 2022/166718 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 CN 202110157648

(54) • **INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE PRO-
ZESSORLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, AND PROCESSOR-
READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE LISIBLE PAR PROCESSEUR**

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LUO, Zhanguo, Beijing 100085, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 290 917 A2**
H04W 16/02; H04W 16/04;
H04W 24/02; H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 23205446.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.02.2020 US 202062980689 P

(54) • **MULTI-ACCESS-VERKEHRSMANAGEMENT
IN OPEN RAN, O-RAN**
• **MULTI-ACCESS TRAFFIC MANAGEMENT IN
OPEN RAN, O-RAN**
• **GESTION DE TRAFIC À ACCÈS MULTIPLES
DANS RAN OUVERT, O-RAN**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GUPTA, Vivek, San Jose, 95138, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 21158467.7 / 3 869 847

(51) **H04W 24/02** (11) **4 290 918 A2**
H04L 63/068; H04W 12/041;
H04W 12/043; H04W 12/062;
H04W 36/0038; H04W 48/18;
H04W 24/02; H04W 48/16

(25) En (26) En
(21) 23205549.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.09.2016 US 201662398699 P
21.09.2017 US 201715710991

(54) • **ACCESS-STRATUM-SICHERHEIT FÜR EFFI-
ZIENTE PAKETVERARBEITUNG**
• **ACCESS STRATUM SECURITY FOR EFFI-
CIENT PACKET PROCESSING**
• **SÉCURITÉ DE STRATE D'ACCÈS SERVANT À
UN TRAITEMENT EFFICACE DE PAQUETS**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) LEE, Soo Bum, San Diego, 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, 92121-1714,
US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, 92121-
1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, 92121-
1714, US

PALANIGOUNDER, Anand, San Diego,
92121-1714, US

(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(62) 17780594.2 / 3 516 893

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 24/04** (11) **4 290 919 A1**
H04W 76/18 **H04W 76/19**

(52) **H04W 24/04; H04W 40/02;**
H04W 76/18; H04W 76/19

(25) Zh (26) En
(21) 22748938.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073538 24.01.2022

(87) WO 2022/166659 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 CN 202110150460

(54) • **INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN,
VERARBEITUNGSVERFAHREN, KNOTEN,
NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND
VORRICHTUNG**
• **INFORMATION ACQUISITION METHOD,
PROCESSING METHOD, NODE, NETWORK
SIDE DEVICE, AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT,
NOEUD, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET AP-
PAREIL**

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) ZHANG, Mingzhu, Beijing 100085, CN

YAN, Nan, Beijing 100085, CN

ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 24/04** (11) **4 290 920 A1**
H04W 60/00

(25) Zh (26) En
(21) 22749021.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074259 27.01.2022

(87) WO 2022/166742 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 CN 202110174830

(54) • **NETZWERKREGISTRIERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE BENUTZER-
GERÄT**
• **NETWORK REGISTRATION METHOD AND
APPARATUS, AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTRE-
MENT RÉSEAU ET TERMINAL UTILISATEUR**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) SHENG, Weiming, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04W 24/04 → (51) **B64C 39/02**

H04W 24/04 → (51) **H04L 41/06**

H04W 24/04 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 24/08** (11) **4 290 921 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 24/08; H04W 72/04;**
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 21941293.9 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093173 11.05.2021
(87) WO 2022/236718 2022/46 17.11.2022
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERK-VORRICHTUNG, CHIP UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, CHIP AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, PUCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 28/02 → (51) H04W 48/00

- (51) **H04W 28/04** (11) **4 290 922 A1**
H04W 28/06 **H04W 76/15**
H04L 69/14 **H04W 74/08**
H04W 84/12 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 69/14; H04W 28/04; H04W 28/06; H04W 72/04; H04W 74/08; H04W 76/15; H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 22750026.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001720 03.02.2022
(87) WO 2022/169277 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 KR 20210015032
03.02.2021 KR 20210015114
03.02.2021 KR 20210015578
12.04.2021 KR 20210047460
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT MULTILINK UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT DAMIT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING MULTILINK, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT DE MULTIPLES LIAISONS ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT LE PROCÉDÉ*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaerul Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) KO, Geonjung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
SON, Juhyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
KIM, Sanghyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
HONG, Hanseul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
KWAK, Jinsam, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patenanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04W 28/06 → (51) H04W 28/04

- (51) **H04W 28/08** (11) **4 290 923 A1**
H04W 36/22
- (52) **H04W 28/08; H04W 36/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 22762587.8 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078983 03.03.2022
(87) WO 2022/184125 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 CN 202110247261
(54) • *LADEN- UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *LOADING BALANCE METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 28/16 → (51) H04W 16/28

H04W 28/18 → (51) H04W 72/04

H04W 28/22 → (51) H04W 72/12

H04W 28/26 → (51) H04W 16/10

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 290 924 A1**
H04W 36/08
- (52) **H04W 36/00; H04W 36/08;**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21941036.2 (22) 08.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092287 08.05.2021
(87) WO 2022/236452 2022/46 17.11.2022
(54) • *ZELLENEUAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON SLICE SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CELL RESELECTION METHOD AND APPARATUS BASED ON SLICE, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSELECTION DE CELLULE SUR LA BASE D'UNE TRANCHE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 290 925 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22770357.6 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079925 09.03.2022
(87) WO 2022/194002 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 CN 202110282251
(54) • *SPRACHDIENSTÜBERGABEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *VOICE SERVICE HANDOVER METHOD, DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE SERVICE VOICAL, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) MAO, Yuanze, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 290 926 A2**
- (52) **H04W 36/0088**
- (25) En (26) En
(21) 23205572.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.08.2018 CN 201810908377
14.02.2019 CN 201910116835
(54) • *VERFAHREN ZUR KANALMESSUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CHANNEL MEASUREMENT AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Zhang, Yiyang, Suwon-si, 16677, KR
Wang, He, Suwon-si, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19846869.6 / 3 821 639

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 290 927 A2**
- (52) **H04W 68/005; H04W 36/0055;**
H04W 76/19; H04W 76/27;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 23206265.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.11.2016 GB 201618663
(54) • *BASISSTATION, KERNNETZWERKKNOTEN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION, CORE NETWORK NODE FOR SESSION MANAGEMENT AND METHODS THEREBY*
• *STATION DE BASE, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL POUR LA GESTION DE MOBILITÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo, 108-8001, JP

PATERSON, Robert, Tokyo, 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo, 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire The Shard
32 London Bridge Street, London SE1 9SG,
GB
(62) 17797769.1 / 3 536 067

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/22 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04W 48/00** (11) **4 290 928 A1**
H04W 48/18 **H04W 4/50**
H04W 4/60 **H04W 28/02**
H04W 88/04 **H04W 88/06**

(52) **H04L 65/40; H04W 4/50; H04W 4/60;**
H04W 28/02; H04W 48/00;
H04W 48/18; H04W 88/04;
H04W 88/06

(25) Ko (26) En
(21) 21930448.2 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/003106 12.03.2021
(87) WO 2022/191348 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 KR 20210030212

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-**
REITSTELLUNG EINES TETHERING-
DIENSTES UND VERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING**
TETHERING SERVICE AND METHOD
THEREOF
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOUR-**
NIR UN SERVICE D'ACCROCHAGE ET SON
PROCÉDÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Jungkuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 48/04** (11) **4 290 929 A1**
(52) **H04W 48/04**

(25) En (26) En
(21) 22177582.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • **NETZZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN**
ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU EINEM
NETZZUGANGSPUNKT
• **NETWORK ACCESS POINT AND METHOD**
OF CONTROLLING ACCESS TO A NET-
WORK ACCESS POINT
• **POINT D'ACCÈS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ**
DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN POINT D'AC-
CÈS DE RÉSEAU

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) AYGÜL, Mehmet Ali, 45030 Manisa, TR
KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 48/08** (11) **4 290 930 A1**

H04W 48/10 **H04W 12/03**
(52) **H04W 4/06; H04W 12/03;**
H04W 48/08; H04W 48/10;
H04W 48/18

(25) Zh (26) En
(21) 22748915.0 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/073386 24.01.2022
(87) WO 2022/166636 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110164545

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KONFIGURATION EINES VORRICHTUNGS-
NETZWERKS, VORRICHTUNGEN UND
SPEICHERMEDIUM
• **DEVICE NETWORK CONFIGURATION**
METHOD AND APPARATUS, DEVICES AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-**
TION DE RÉSEAU DE DISPOSITIFS, DISPO-
SITIFS ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZENG, Chunliang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
ZHAI, Zhaoxuan, Dongguan, Guangdong
523860, CN

YU, Zhigang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
WU, Taiyue, Dongguan, Guangdong
523860, CN

FAN, Zuo, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZHU, Hongbo, Dongguan, Guangdong
523860, CN

XU, Fenghua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
CHENG, Yunfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN

YU, Zhenrong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
WEI, Jinglin, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 48/08** (11) **4 290 931 A1**
(52) **H04W 48/10**

(52) **H04L 67/1095; H04L 67/141;**
H04W 48/08; H04W 48/10

(25) Zh (26) En
(21) 22749034.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/074307 27.01.2022
(87) WO 2022/166755 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 CN 202110163945

(54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAH-**
REN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHER-
MEDIUM
• **INFORMATION PROCESSING METHODS,**
DEVICES, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE STO-
CKAGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZENG, Chunliang, Dongguan, Guangdong

523860, CN
ZHAI, Zhaoxuan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
YU, Zhigang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
WU, Taiyue, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/10** (11) **4 290 932 A1**
(52) **H04W 48/10**

(25) Zh (26) En
(21) 21940246.8 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/095330 21.05.2021
(87) WO 2022/241793 2022/47 24.11.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ZELLENZUGANGSSTEUERUNG, VORRICHT-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **CELL ACCESS CONTROL METHOD AND**
APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE**
D'ACCÈS À UNE CELLULE, DISPOSITIF ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 48/12** (11) **4 290 933 A2**
(52) **H04L 5/0005; H04L 5/001;**
H04L 5/0091; H04W 8/24;
H04W 48/12; H04W 68/00;
H04W 72/0453; H04W 76/27;
H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 23203794.5 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR

(30) 28.04.2009 JP 2009109310
19.06.2009 JP 2009146293
02.04.2010 JP 2010086194

(54) • **MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BA-**
SISSTATION UND MOBILES ENDGERÄT
• **MOBILE TRANSMISSION SYSTEM, BASE**
STATION AND MOBILE TERMINAL
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION MOBILE,**
STATION DE BASE ET TERMINAL MOBILE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) MAEDA, Miho, Tokyo, 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
SAEGUSA, Taiga, Tokyo, 100-8310, JP
IWANE, Yasushi, Tokyo, 100-8310, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

(62) 20151229.0 / 3 661 240
10769470.5 / 2 427 028

(51) **H04W 48/12** (11) **4 290 934 A2**

- (52) **H04W 56/001; H04L 5/005;
H04L 5/0053; H04W 48/12;
H04W 56/006**
- (25) En (26) En
(21) 23204788.6 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 05.08.2016 CN 201610637827
- (54) • **SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERK-SENDE-/EMP-FANGSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **SYSTEM INFORMATION ACQUISITION METHOD, TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, NETWORK TRANSCIVING NODE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, TERMINAL, NOEUD D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing, 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing, 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing, 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing, 100191, CN
LI, Hui, Beijing, 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing, 100191, CN
SONG, Yang, Beijing, 100191, CN
SU, Xin, Beijing, 100191, CN
YANG, Yu, Beijing, 100191, CN
WANG, Mengjun, Beijing, 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 17836273.7 / 3 496 317
-
- (51) **H04W 48/16 (11) 4 290 935 A1
H04W 48/18 H04W 60/00
H04W 88/02**
- (52) **H04W 48/16; H04W 48/18;
H04W 60/00; H04W 88/02;**
Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 22781380.5 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/001897 08.02.2022
(87) WO 2022/211259 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 KR 20210042216
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR PLMN-AUSWAHL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PLMN SELECTION AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SÉLECTION DE PLMN ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Byungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sukkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- JUNG, Dongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 48/16 → (51) H04L 41/06**
-
- H04W 48/16 → (51) H04W 56/00**
-
- (51) **H04W 48/18 (11) 4 290 936 A1
H04W 48/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 21923780.7 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/075607 05.02.2021
(87) WO 2022/165764 2022/32 11.08.2022
- (54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H04W 48/18 → (51) H04W 48/00**
-
- H04W 48/18 → (51) H04W 48/16**
-
- H04W 52/00 → (51) H04B 7/185**
-
- (51) **H04W 52/02 (11) 4 290 937 A1
H04B 1/04; H04W 52/02; H04W 52/18;
H04W 52/54; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22749221.2 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/075335 07.02.2022
(87) WO 2022/166942 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110183790
- (54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **PROCESSING METHOD FOR TRANSMISSION LINK, APPARATUS, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR UNE LIAISON DE TRANSMISSION, APPAREIL ET TERMINAL**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CUI, Xian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 52/02 (11) 4 290 938 A1**

- H04W 72/02 H04W 72/12
H04W 76/28 H04W 4/40
H04W 92/18**
- (52) **H04W 4/40; H04W 52/02;
H04W 72/02; H04W 72/12;
H04W 76/28; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 22750000.6 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/001655 28.01.2022
(87) WO 2022/169251 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 KR 20210015744
- (54) • **SIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR SIDE-LINK-KOMMUNIKATIONS-DRX-BETRIEB**
• **SIGNALING METHOD FOR SIDELINK COMMUNICATION DRX OPERATION**
• **PROCÉDÉ DE SIGNALISATION POUR FONCTIONNEMENT DRX DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Wonkwang University Center for Industry - Academy Cooperation, 460, Iksan-daero, Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, KR
- (72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SON, Hyuk Min, Iksan-si, Jeollabuk-do 54653, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04W 52/02 (11) 4 290 939 A1
H04L 1/18 H04W 72/04
H04W 76/28 H04W 92/18**
- (52) **H04L 1/18; H04W 52/02; H04W 72/04;
H04W 76/28; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 22750000.2 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/001661 28.01.2022
(87) WO 2022/169253 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 KR 20210016330
- (54) • **DRX-BASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• **DRX-BASED COMMUNICATION METHOD FOR POWER SAVING IN SIDELINK COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT UNE DRX POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04W 52/02 (11) 4 290 940 A1
H04W 16/08 H04W 76/00
H04W 84/00 H04W 88/00**

- (52) **H04W 52/0206; H04W 16/08; H04W 84/00; H04W 88/00; H04W 36/22; H04W 76/15; H04W 88/08; H04W 92/20**
- (25) En (26) En
(21) 23177084.3 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.06.2022 US 202263348721 P
- (54) • **ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **ENERGY SAVING IN COMMUNICATIONS NETWORK**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) FILIN, Stanislav, Philadelphia, 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
XU, Jian, Philadelphia, 19103, US
TALEBI FARD, Peyman, Philadelphia, 19103, US
CHUN, SungDuck, Philadelphia, 19103, US
QIAO, Weihua, Philadelphia, 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/185**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/38**

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 290 941 A2**
- (52) **H04W 52/146; H04W 52/08; H04W 52/10; H04W 52/242; H04W 52/245; H04W 52/50**
- (25) En (26) En
(21) 23190779.1 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2017 US 201762506435 P
13.09.2017 US 201762558190 P
11.05.2018 US 201815977872
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSLEISTUNGSSTEUERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS POWER CONTROL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE SANS FIL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jialing, Palatine IL, 60067, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates IL, 60010, US
CHENG, Qian, Naperville IL, 60565, US
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 18802171.1 / 3 626 001

(51) **H04W 52/36** (11) **4 290 942 A1**

(52) **H04W 52/367**

- (25) En (26) En
(21) 22213807.5 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2022 TW 111120934
- (54) • **LEISTUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **POWER SETTING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
- (72) LIN, Jyun-Nian, 22181 New Taipei City, TW
LIN, Po-Tsang, 22181 New Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 52/38** (11) **4 290 943 A2**

(52) **H04W 52/16 H04W 16/14**

- (52) **H04W 16/14; H04W 52/16; H04W 52/38**
- (25) En (26) En
(21) 23176386.3 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 KR 20220068701
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **COMMUNICATION DEVICE AND IMAGE DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE LE COMPRENANT**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Lee, Sinjae, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 290 944 A1**

(52) **H04W 72/04 H04W 48/16**

- (52) **H04W 48/16; H04W 56/00; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 84/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21924780.6 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041704 12.11.2021
- (87) WO 2022/168393 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 JP 2021017738
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YOSHIKAWA, Yuki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 60/00** (11) **4 290 945 A2**
- (52) **H04L 63/0823; H04W 4/50; H04W 4/80; H04W 12/069; H04W 12/71; H04L 67/306; H04L 67/55; H04W 8/20; H04W 60/00**
- (25) En (26) En
(21) 23206074.9 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2019 US 201962855864 P
- (54) • **REGISTRIERUNG UND ZUORDNUNG MEHRERER BENUTZERIDENTIFIKATOREN FÜR EINEN DIENST AUF EINER VORRICHTUNG**
• **REGISTERING AND ASSOCIATING MULTIPLE USER IDENTIFIERS FOR A SERVICE ON A DEVICE**
• **ENREGISTREMENT ET ASSOCIATION DE MULTIPLES IDENTIFIANTS D'UTILISATEURS POUR UN SERVICE SUR UN DISPOSITIF**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) LEDUC, Nelson M., Cupertino, CA, 95014, US
LIU, Xudong, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 20747167.3 / 3 939 233

H04W 60/00 → (51) **H04W 24/04**

H04W 60/00 → (51) **H04W 4/16**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 290 946 A1**
- (52) **H04W 76/14**
- (52) **H04W 64/00; H04W 76/14; H04W 84/12; H04W 88/08; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 23162009.7 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 US 202263350304 P
08.06.2022 US 202263350289 P
- (54) • **6 GHZ CLIENT-CLIENT (C2C) MIT PAARIDENTIFIKATION ZUR FEINZEITMESSUNG (FTM)**
• **6 GHZ CLIENT TO CLIENT (C2C) USING FINE TIMING MEASUREMENT (FTM) PAIR IDENTIFICATION**
• **6 CLIENT GHZ À CLIENT (C2C) À L'AIDE D'UNE IDENTIFICATION DE PAIRE DE MESURES DE SYNCHRONISATION FINE (FTM)**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CORDEIRO, Carlos, Camas, 98607, US
SEGEV, Yonathan, Sunnyvale, 94087, US
LI, Qinghua, San Ramon, 94582, US
SHABABO, Elad, Givat Ada, IL
YAGHOUBI, Hassan, San Jose, 95120, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 290 947 A1**

(52) **H04W 64/00; H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 23162033.7 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 US 202263351106 P

(54) • 6 GHZ-CLIENT ZU CLIENT MIT FEINZEIT-
MESSUNG

- 6 GHZ CLIENT TO CLIENT USING FINE
TIMING MEASUREMENT
- 6 CLIENT GHZ À CLIENT UTILISANT UNE
MESURE DE SYNCHRONISATION FINE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SEGEV, Yonathan, Sunnyvale, CA, 94087,
US

SHABABO, Elad, Givat Ada, IL
CANPOLAT, Necati, Beaverton, OR, 97006,
US

CORDEIRO, Carlos, Camas, WA, 98607, US
LI, Qinghua, San Ramon, CA, 94582, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 290 948 A1**
H04W 76/14

(52) **H04W 64/00; H04W 76/14;**
H04W 84/12; H04W 88/08;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 23162052.7 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 US 202263350289 P

08.06.2022 US 202263350304 P

(54) • 6GHZ-CLIENT ZU CLIENT (C2C) MIT FEIN-
ZEITMESSUNG (FTM)

- 6GHZ CLIENT TO CLIENT (C2C) USING
FINE TIMING MEASUREMENT (FTM)
- CLIENT À 6 GHZ À CLIENT (C2C) UTILI-
SANT UNE MESURE DE SYNCHRONISA-
TION FINE (FTM)

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CORDEIRO, Carlos, Camas, 98607, US
SEGEV, Yonathan, Sunnyvale, 94087, US
LI, Qinghua, San Ramon, 94582, US

SHABABO, Elad, Givat Ada, IL
YAGHOUBI, Hassan, San Jose, 95120, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04W 68/00** (11) **4 290 949 A1**
H04W 76/28 **H04W 52/02**

(52) **H04W 68/005; H04W 52/0216;**
H04W 52/0229; H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 23177138.7 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.06.2022 FI 20225501

(54) • FUNKRUF IM ERWEITERTEN DRX-MODUS
(EDRX)

- PAGING IN EXTENDED DRX MODE (EDRX)
- RADIOMESSAGERIE EN MODE DRX ÉTEN-
DU (EDRX)

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, FI

TURTINEN, Samuli Heikki, Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 68/02** (11) **4 290 950 A1**
H04W 68/02

(25) Zh (26) En
(21) 21923663.5 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074858 02.02.2021

(87) WO 2022/165633 2022/32 11.08.2022

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINER BENUTZERFUNKRUF-
GRUPPE SOWIE BENUTZERVORRICH-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM

- METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING USER PAGING GROUP, AND US-
ER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-
NER UN GROUPE DE RADIORECHERCHES
D'UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT D'UTILISA-
TEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **4 290 951 A2**
H04W 68/02

(25) En (26) En
(21) 23204972.6 (22) 05.04.2018

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

(54) • GESTALTUNG VON PAGING-ANLÄSSEN IN
NEW RADIO

- PAGING OCCASION DESIGN IN NEW RA-
DIO
- CONCEPTION D'OCCASION DE RADIO-
MESSAGERIE EN NOUVELLE RADIO

(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) GONZALEZ, David, 63225 Langen, DE

TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE

KUANG, Quan, 63225 Langen, DE

BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE

WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP

Shah, Rikin, 63225 Langen, DE

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

(62) 18913437.2 / 3 777 377

(51) **H04W 72/00** (11) **4 290 952 A1**
H04W 72/00

(25) Zh (26) En
(21) 21941296.2 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093176 11.05.2021

(87) WO 2022/236721 2022/46 17.11.2022

(54) • INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERK-
VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM

- INFORMATION INDICATION METHOD,
TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE,
AND COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSI-
TIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMU-
NICATION

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 72/02** (11) **4 290 953 A2**
H04L 5/0048; G01S 5/0221;

G01S 5/0236; H04W 24/10;
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 23206488.1 (22) 10.05.2021

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

(30) 15.05.2020 US 202063025510 P

07.05.2021 US 202117314258

(54) • MELDUNG VON GRANULARITÄT UND
MESSPERIODE FÜR MESSUNGEN VON
POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN
(PRS)

- REPORTING GRANULARITY AND MEAS-
UREMENT PERIOD FOR POSITIONING
REFERENCE SIGNAL (PRS) MEASURE-
MENTS
- RAPPORT DE PÉRIODE DE GRANULARITÉ
ET DE MESURE POUR MESURES D'UN SI-
GNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNE-
MENT (PRS)

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, US
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(62) 21729167.3 / 4 150 987

H04W 72/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 290 954 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 21923675.9 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074924 02.02.2021

(87) WO 2022/165646 2022/32 11.08.2022

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UMSCHALTUNG VON BANDBREITENTEIL-
LEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICH-
TUNG

- BANDWIDTH PART SWITCHING METHOD
AND APPARATUS, AND COMMUNICA-
TION DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTA-
TION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE, ET
DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(H04W) I.1(2)

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 290 955 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21942398.5 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/096898 28.05.2021
(87) WO 2022/246824 2022/48 01.12.2022
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 290 956 A1**
(52) **H04W 72/12** **H04W 28/18**
H04W 28/18; H04W 72/04;
H04W 72/12
(25) Ja (26) En
(21) 22749685.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003716 01.02.2022
(87) WO 2022/168813 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016826
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 290 957 A1**
(52) **H04W 72/10** **H04W 72/12**
H04W 72/04; H04W 72/12;
H04W 72/56
(25) Ja (26) En
(21) 22749746.8 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/004066 02.02.2022
(87) WO 2022/168875 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016555
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 290 958 A1**
(52) **H04L 69/322** **H04W 84/12**
H04L 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 22750073.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001825 07.02.2022
(87) WO 2022/169324 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 KR 20210016907
02.03.2021 KR 20210027605
03.03.2021 KR 20210028245
04.06.2021 KR 20210072859
26.08.2021 KR 20210113275
(54) • **VERBESSERTER STEUERUNG DER VERBINDUNGSANPASSUNG**
• **IMPROVED LINK ADAPTATION CONTROL**
• **COMMANDE D'ADAPTATION DE LIAISON AMÉLIORÉE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 290 959 A2**
(52) **H04W 28/24; H04W 16/28;**
H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 23206392.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2016 JP 2016255832
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMODA, Tadahiro, Tokyo, 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(62) 17887656.1 / 3 565 294

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/32**
H04W 72/04 → (51) **H04W 24/08**
H04W 72/04 → (51) **H04W 28/04**
H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**
H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**
H04W 72/04 → (51) **H04W 72/14**
H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 290 960 A2**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0007;**
H04L 5/0094; H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 23206970.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **BENUTZERENDGERÄT**
• **USER TERMINAL**
• **TERMINAL UTILISATEUR**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo, 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo, 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19929280.6 / 3 972 316

H04W 72/10 → (51) **H04W 72/04**
H04W 72/12 (11) **4 290 961 A1**
(52) **H04L 1/08; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21934069.2 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085234 02.04.2021
(87) WO 2022/205412 2022/40 06.10.2022
(54) • **KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CHANNEL TRANSMISSION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **4 290 962 A1**
(52) **H04W 84/12**
H04W 72/121; H04L 67/52;
H04W 4/08; H04L 67/125;
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22178425.9 (22) 10.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT MEHREREN BENUTZERGERÄTEN
• METHOD OF COMMUNICATING WITH A PLURALITY OF USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC UNE PLURALITÉ D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Shanmugam, Ashokkumar, 76149 Karlsruhe, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 290 963 A1**
H04W 72/04 **H04W 52/02**
H04W 76/28 **H04W 4/06**
H04W 92/18

(52) **H04W 4/06; H04W 52/02;**
H04W 72/04; H04W 72/12;
H04W 76/28; H04W 92/18

(25) Ko (26) En
(21) 22749955.5 (22) 27.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001517 27.01.2022

(87) WO 2022/169205 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 KR 20210015742

- (54) • SL-DRX-BASIERTES BETRIEBSVERFAHREN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
• SL-DRX-BASED OPERATION METHOD FOR SIDELINK COMMUNICATION
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT BASÉ SUR UNE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) DE LIAISON LATÉRALE (SL) POUR COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
WONKWANG UNIVERSITY CENTER FOR INDUSTRY-ACADEMY COOPERATION, 460, Iksan-daero, Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, KR

(72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SON, Hyuk Min, Iksan-si, Jeollabuk-do 54653, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 290 964 A1**
H04W 72/04 **H04W 52/02**
H04W 76/28 **H04W 92/18**

(52) **H04W 52/02; H04W 72/04;**
H04W 72/12; H04W 76/28;
H04W 92/18

(25) Ko (26) En
(21) 22750001.4 (22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001657 28.01.2022

(87) WO 2022/169252 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 KR 20210015746

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF SL-DRX-BASIS IN SIDELINK-KOMMUNIKATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DES RESSOURCENZUWEISUNGSMODUS 1
• COMMUNICATION METHOD BASED ON SL-DRX IN SIDELINK COMMUNICATION FOR SUPPORTING RESOURCE ALLOCATION MODE 1
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ SUR UNE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) DE LIAISON LATÉRALE (SL) DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE POUR PRENDRE EN CHARGE UN MODE D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES 1

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

Wonkwang University Center for Industry-Academy Cooperation, 460, Iksan-daero, Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, KR

(72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SON, Hyuk Min, Iksan-si, Jeollabuk-do 54653, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 290 965 A1**
H04W 72/02 **H04L 1/18**
H04L 1/18; H04W 72/02; H04W 72/12

(25) Ko (26) En
(21) 22771765.9 (22) 16.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003691 16.03.2022

(87) WO 2022/197099 2022/38 22.09.2022

(30) 17.03.2021 KR 20210034681

- (54) • BERECHTIGUNGSFREIES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• GRANT-FREE DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS AUTORISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 290 966 A1**
H04W 72/04 **H04W 28/22**
H04W 28/22; H04W 72/04;
H04W 72/12

(25) Ko (26) En
(21) 22781718.6 (22) 04.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004768 04.04.2022

(87) WO 2022/211599 2022/40 06.10.2022

(30) 02.04.2021 KR 20210043632

- (54) • SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS DER MAXIMALEN DATENRATE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND DEVICE ON BASIS OF MAXIMUM DATA RATE IN COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION SUR LA BASE D'UN DÉBIT DE DONNÉES MAXIMAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Yi, Junyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YOON, Suha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 290 967 A1**
H04W 24/02 **H04W 88/06**
H04W 88/08

(52) **H04W 72/1215; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 23191509.1 (22) 12.09.2016

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

(30) 14.09.2015 IN 4886CH2015

23.09.2015 IN 5085CH2015

08.09.2016 IN 4886CH2015

- (54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR VERWALTUNG DES PROBLEMS DER VORRICHTUNGSINTERNEN KOEXISTENZ (IDC)
• METHOD AND UE FOR MANAGING IN-DEVICE CO-EXISTENCE (IDC) ISSUE
• PROCÉDÉ ET UE PERMETTANT LA GESTION D'UN PROBLÈME DE COEXISTENCE INTERNE AU DISPOSITIF (IDC)

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) INGALÉ, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si 16677, KR

JANG, Jaehyuk, Suwon-si 16677, KR

NEHA, Sharma, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 20211092.0 / 3 843 490
16846845.2 / 3 335 499

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/10**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 72/14** (11) **4 290 968 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**

- H04W 4/40** **H04W 92/18**
(52) **H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/23; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 22749993.6 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001635 28.01.2022
(87) WO 2022/169244 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145950 P 16.03.2021 KR 20210034108
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SL-RESSOURCE IN NR V2X**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SL RESOURCE IN NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE SL EN V2X NR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 290 969 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21923866.4 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076113 08.02.2021
(87) WO 2022/165856 2022/32 11.08.2022
- (54) • **INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, INFORMATIONSMELDEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION REPORTING METHOD, INFORMATION REPORTING DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION DE RAPPORT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE CRÉATION DE RAPPORT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 290 970 A1**
H04W 72/04 **H04W 92/18**
H04W 4/40
- (52) **H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 74/08; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 21924944.8 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/010030 02.08.2021
(87) WO 2022/169046 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 KR 20210016513

- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIDELINK-SIGNALS IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SIDELINK-UNTERSTÜTZUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIDELINK SIGNAL ON UNLICENSED BAND BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING SIDELINK, AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON LATÉRALE SUR UNE BANDE SANS LICENCE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE LIAISON LATÉRALE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 290 971 A2**
(52) **H04W 64/00; H04W 74/002; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 23206401.4 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2020 IN 202011033930
- (54) • **ZUORDNUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN (PRS) ZU DIREKTZUGRIFFSKANALGEGELENHEITEN (RO)**
• **POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) TO RANDOM ACCESS CHANNEL OCCASION (RO) MAPPING**
• **MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) AVEC UNE OCCASION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RO)**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, US
DUAN, Weimin, San Diego, US
LY, Hung Dinh, San Diego, US
(74) Hipwell, Benjamn Oliver Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 21749970.6 / 4 193 778
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 28/04**
-
- H04W 76/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 4/16**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **H04W 76/15** (11) **4 290 972 A1**
H04W 76/20 **H04L 69/14**
H04W 84/12
- (52) **H04L 69/14; H04W 76/15; H04W 76/20; H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 22750058.4 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/001781 04.02.2022
(87) WO 2022/169309 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145942 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON TELLINFORMATIONEN BEZÜGLICH ANDERER APS INNERHALB VON ÜBERTRAGUNGS-MLD IN EINEM WLAN-SYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING PARTIAL INFORMATION REGARDING OTHER APS WITHIN TRANSMISSION MLD IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS PARTIELLES RELATIVES À D'AUTRES AP DANS UN MLD DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Namyong, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 16/32**
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 28/04**
-
- (51) **H04W 76/18** (11) **4 290 973 A2**
(52) **H04W 76/18; H04W 72/23; H04W 76/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 23190609.0 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2017 CN 201710184480
- (54) • **FUNKRESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKELEMENT**
• **RADIO RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT AND NETWORK ELEMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCES RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Xin, Shenzhen, 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18771617.0 / 3 606 222
-
- H04W 76/18** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04W 76/19** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04W 76/20** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 76/27** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 84/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 84/06** (11) **4 290 974 A1**
H04B 7/185
- (52) **H04W 84/06; H04B 7/185**
- (25) Zh (26) En
(21) 21941150.1 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092755 10.05.2021
(87) WO 2022/236574 2022/46 17.11.2022
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
ZEITBEREICHSPARAMETERN, ENDGERÄTE-
VORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• TIME DOMAIN PARAMETER DETERMINATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE DOMAINE TEMPOREL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 84/06 → (51) **B64C 39/02**

(51) **H04W 84/12** (11) **4 290 975 A2**
(52) **H04L 5/0053**; H04L 1/08; H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 23187864.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.07.2018 CN 201810830054
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER RESSOURCENEINHEIT UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING RESOURCE UNIT, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER UNE UNITÉ DE RESSOURCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19840982.3 / 3 820 071

(51) **H04W 84/12** (11) **4 290 976 A2**
(52) **H04W 74/0808**; **H04W 74/0816**; H04W 72/12; H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 23189115.1 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.01.2014 PCT/CN2014/071585
(54) • KANALKONFLIKTVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
• CHANNEL CONTENTION METHOD AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE CONTENTION DE CANAUX ET APPAREIL CORRESPONDANT
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen, 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen, 518129, CN

ZHANG, Jiayin, Shenzhen, 518129, CN
WU, Tianyu, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 20199227.8 / 3 826 420
14879647.7 / 3 094 150

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 56/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/02 → (51) **H04W 12/69**

H04W 88/02 → (51) **H04W 16/28**

H04W 88/02 → (51) **H04W 4/16**

H04W 88/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/04 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04W 88/06** (11) **4 290 977 A2**
(52) **H04W 72/51**; H04W 72/1215; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 23198594.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.04.2019 US 201962827278 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141, AU
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20783861.6 / 3 928 576

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/14**

H04W 92/18 → (51) **H04W 74/08**

H04W 92/20 → (51) **H04W 16/32**

H05B 3/12 → (51) **H05B 3/20**

(51) **H05B 3/20** (11) **4 290 978 A1**
H05B 3/12 **H05B 3/44**
(52) **H05B 3/12**; **H05B 3/20**; **H05B 3/44**
(25) Ko (26) En
(21) 22749923.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001270 25.01.2022
(87) WO 2022/169169 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 KR 20210015684
15.02.2021 KR 20210020005
07.09.2021 KR 20210118801
(54) • PLANARES HEIZELEMENT UND KLEIDUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, HEIZ-/KALTWASSERREINIGER UND FUSSBODENHEIZUNGSTAFEL FÜR GEBÄUDE DAMIT
• PLANAR HEATING ELEMENT, AND CLOTHING MANAGEMENT APPARATUS, HOT/COLD WATER PURIFIER AND FLOOR HEATING PANEL FOR BUILDING, COMPRISING SAME
• ÉLÉMENT CHAUFFANT PLAN, ET APPAREIL DE GESTION DES VÊTEMENTS, PURIFICATEUR D'EAU CHAUDE/FROIDE ET PANNEAU DE CHAUFFAGE AU SOL POUR BÂTIMENT LE COMPRENANT
(71) S Plus Comtech Co., Ltd., (Gasan-dong, Ace GasanTower) 1206-ho 121 Digital-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
(72) SHIN, Dong Soo, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14207, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H05B 3/22 → (51) **F24H 9/1818**

H05B 3/26 → (51) **B29C 35/02**

H05B 3/26 → (51) **B29C 70/88**

H05B 3/34 → (51) **B29C 35/02**

H05B 3/34 → (51) **B29C 70/88**

H05B 3/44 → (51) **H05B 3/20**

(51) **H05B 3/56** (11) **4 290 979 A1**
(52) **H05B 3/10**; **H05B 3/56**
(25) Ja (26) En
(21) 21950988.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032375 03.09.2021
(87) WO 2023/002638 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 JP 2021118390
(54) • HEIZDRAHT UND WÄRMEEMITTIERENDES ELEMENT
• HEATER WIRE AND HEAT-EMITTING ELEMENT
• FIL CHAUFFANT ET ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE CHALEUR
(71) Totoku Inc., 8-3, Nishi-Shinbashi 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
(72) SUGIMOTO, Hiroaki, Ueda-shi, Nagano 386-0192, JP
NAKAYAMA, Takeyasu, Ueda-shi, Nagano 386-0192, JP
TANAKA, Daisuke, Ueda-shi, Nagano 386-0192, JP
(74) Purdulucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **H05B 6/10** (11) **4 290 980 A1**
A23N 12/10
(52) **H05B 6/108**; **A23N 12/10**; **H05B 2203/017**

(H05B) I.1(2)

(25) En (26) En
(21) 23177471.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 08.06.2022 IT 202200012203
(54) • **MULTIBLOCKHEIZMODUL FÜR LÄNGS-
ENTWICKLUNGSRÄUME**
• **MULTI-BLOCK HEATING MODULE FOR
LONGITUDINALLY DEVELOPING CHAM-
BERS**
• **MODULE DE CHAUFFAGE MULTIBLOC
POUR CHAMBRES DE DÉVELOPPEMENT
LONGITUDINAL**
(71) E-Wenco S.r.l., Via Bergamo 6, 21013
Gallarate (VA), IT
(72) CREMONESI, CHIARA, 21013 Gallarate (VA)
- via Martiri di Cefalonia 6, IT
GUERRA, DAVIDE STEFANO, 21013
Gallarate (VA) - via Firenze 4, IT
ROGIANI, AMOS DUCA, 21013 Gallarate
(VA) - Via Pozzoli 2, IT

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/10**

(51) **H05B 6/64** (11) **4 290 981 A1**
(52) **H05B 6/6447; H05B 6/6408**
(25) En (26) En
(21) 22177960.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **SENSORELEMENT FÜR EINE MIKROWEL-
LENVORRICHTUNG UND MIKROWELLEN-
VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON
SPEISEN**
• **SENSOR ELEMENT FOR A MICROWAVE
DEVICE, AND MICROWAVE DEVICE FOR
HEATING COMESTIBLE**
• **ÉLÉMENT DE CAPTEUR POUR UN DISPO-
SITIF À MICRO-ONDES ET DISPOSITIF À
MICRO-ONDES POUR CHAUFFER DES ALI-
MENTS COMESTIBLES**
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) WALTHER, Christoph, 91541 Rothenburg
ob der Tauber, DE
MAZZON, Claudio, 91541 Rothenburg ob
der Tauber, DE
MACHADO MARTINS, David Joao, 91541
Rothenburg ob der Tauber, DE
SEKLER, Christiane, 90541 Rothenburg ob
der Tauber, DE
INOCENTES, Luana, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

H05B 6/78 → (51) **D01F 8/04**

(51) **H05B 7/20** (11) **4 290 982 A2**
(52) **C22B 9/20; F27D 11/08; H05B 7/20;
F27D 2007/066; F27D 2019/0065;
Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 23192685.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.10.2017 US 201762573229 P
(54) • **KOMPAKTE SPULENANORDNUNG FÜR EI-
NE VAKUUM-LICHTBOGEN-UMSCHMELZ-
ANLAGE**

• **COMPACT COIL ASSEMBLY FOR A VACU-
UM ARC REMELTING SYSTEM**
• **ASSEMBLAGE DE BOBINES COMPACTES
POUR UN SYSTÈME DE REFUSION À ARC
SOUS VIDE**

(71) Titanium Metals Corporation, 181 North
Water Street Gate 3, Henderson, NV 89015,
US
(72) PATEL, Ashish D., Wyomissing, PA 19610,
US
SENENIG, Jeremy L., Henderson, NV
89074, US
MCFARLAND, Robert James, Jr., Henderson,
NV 89015, US
PHILLIPS, James Leroy, Hendersaon, NV
89015, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
(62) 18799943.8 / 3 697 937

H05B 33/02 → (51) **B32B 15/08**

H05B 45/20 → (51) **F24F 11/61**

H05B 45/325 → (51) **G09G 3/32**

H05B 45/33 → (51) **G09G 3/32**

H05F 3/02 → (51) **A47C 3/029**

(51) **H05H 7/06** (11) **4 290 983 A2**
(52) **A61L 2/087; B65B 55/08;
A61L 2202/11; A61L 2202/23;
H05H 9/048; H05H 2277/00**

(25) En (26) En
(21) 23206139.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.04.2019 EP 19382282
(54) • **VERFAHREN ZUM STERILISIEREN FLE-
XIBLER BEUTEL DURCH ELEKTRONEN-
STRAHLENBESTRAHLUNG**
• **IMPROVED DEVICE FOR STERILISING
FLEXIBLE BAGS BY ELECTRON-BEAM IRRA-
DIATION AND METHOD FOR STERILISING
THEM**
• **PROCEDE DE STERILISATION DE POCHEs
SOUPLES PAR IRRADIATION PAR FAIS-
CEAU D'ELECTRONS**
(71) Grifols Engineering, S.A., Pol. Levante-Can
Guasch, 2, 08150 Parets del Valles
(Barcelona), ES
(72) BOIRA BONHORA, Jordi, 08150 PARETS DEL
VALLES (BARCELONA), ES
FLETA COIT, Daniel, 08150 PARETS DEL
VALLES (BARCELONA), ES
ROURA SALIETTI, Carlos, 08150 PARETS DEL
VALLES (BARCELONA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES
(62) 20382235.8 / 3 721 911

(51) **H05H 13/02** (11) **4 290 984 A1**
A61N 5/10

(52) **A61N 5/10; H05H 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21924869.7 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047985 23.12.2021
(87) WO 2022/168484 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 JP 2021018465
(54) • **BESCHLEUNIGER UND TEILCHENSTRAHL-
THERAPIESYSTEM**

• **ACCELERATOR AND PARTICLE BEAM
THERAPY SYSTEM**
• **ACCÉLÉRATEUR ET SYSTÈME DE THÉRA-
PIE PAR FAISCEAU DE PARTICULES**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) AOKI Takamichi, Tokyo 100-8280, JP
SEKI Takayoshi, Tokyo 100-8280, JP
NAKASHIMA Yuto, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 290 985 A1**
H05K 1/11 **H01L 23/538**
H01L 23/367

(52) **H01L 23/367; H01L 23/538;
H05K 1/02; H05K 1/11;
H01L 2224/16225; H01L 2224/32225;
H01L 2224/73204**

(25) Ko (26) En
(21) 22750079.0 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001849 07.02.2022
(87) WO 2022/169330 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 KR 20210016445
(54) • **HALBLEITERGEHÄUSE**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE**
• **BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR**
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Jin Hak, Seoul 07796, KR
SEONG, Dae Hyeon, Seoul 07796, KR
SHIN, Ga Hui, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/12**

H05K 1/11 → (51) **G03B 5/04**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/14 → (51) **A61B 5/00**

H05K 1/14 → (51) **G03B 5/04**

H05K 1/14 → (51) **H01L 23/12**

H05K 1/14 → (51) **H04M 1/02**

H05K 1/18 → (51) **H04N 23/57**

H05K 3/28 → (51) **H01L 23/12**

H05K 3/46 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H05K 5/00** (11) **4 290 986 A1**
H05K 5/04 **C23C 18/54**
C25D 11/04 **C25D 11/18**
C23F 1/20 **C23F 1/36**

(52) **C23G 1/125; C23C 18/54; C23G 1/00;
C23G 1/22; C25D 11/16; C25D 11/22;
C25D 11/243; C25D 11/246;
H04M 1/0202; H04M 1/0283**

(25) Ko (26) En
(21) 22833487.6 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008790 21.06.2022

(87) WO 2023/277431 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 KR 20210085656
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PLATTEN, PLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN
 • ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PLATES, PLATES, AND METHOD FOR MANUFACTURING PLATES
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES PLAQUES, PLAQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SONG, Kyunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Goeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Inkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Hyunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Hyesun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Heesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 HEO, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05K 5/00 → (51) **G09F 9/302**

H05K 5/00 → (51) **H05K 5/03**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 290 987 A1**
H04M 1/02 **G02F 1/1334**
G02F 1/1334; H04M 1/02; H05K 5/02
 (25) Zh (26) En
 (21) 21927668.0 (22) 09.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/136838 09.12.2021
 (87) WO 2022/179244 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 CN 202110207804
 24.02.2021 CN 202120411544 U
 (54) • FARBWECHSELNDE FOLIE, GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • COLOR-CHANGING FILM, HOUSING ASSEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE
 • FILM À CHANGEMENT DE COULEUR, ENSEMBLE BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIAO, Yi-Hsiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 WU, Zhongzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H05K 5/02** (11) **4 290 988 A1**
G03B 17/02
H05K 5/0247; G03B 17/02
 (25) En (26) En
 (21) 22177537.2 (22) 07.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • KABELHALTEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE SOLICHE KABELHALTEVORRICHTUNG UMFASST
 • CABLE RETENTION ARRANGEMENT AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SUCH CABLE RETENTION ARRANGEMENT
 • AGENCEMENT DE RETENUE DE CÂBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE RETENUE DE CÂBLE
 (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
 (72) Södergård, Åke, 223 69 LUND, SE
 Persson, Henrik, 223 69 LUND, SE
 Nilsson, Joel, 223 69 LUND, SE
 Bokvist, Malte, 223 69 LUND, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H05K 5/02** (11) **4 290 989 A1**
H05K 5/0247
 (25) En (26) En
 (21) 23178482.8 (22) 09.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 10.06.2022 US 20221783147
 (54) • EINDÄMMUNGSSTRUKTUR FÜR EINE STEUEREINHEIT EINES GERÄTS
 • CONTAINMENT STRUCTURE FOR A CONTROL UNIT OF AN APPLIANCE
 • STRUCTURE DE CONFINEMENT POUR UNE UNITÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL
 (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) MARICAR, Mohamed Fahadh Abdoulazidou, Benton Harbor 49022, US
 (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **H05K 5/03** (11) **4 290 990 A1**
H04M 1/02 **H05K 5/00**
C03C 4/02
C03C 4/02; H04M 1/02; H05K 5/00; H05K 5/03
 (25) Ko (26) En
 (21) 22842283.8 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/008131 09.06.2022
 (87) WO 2023/287020 2023/03 19.01.2023
 (30) 12.07.2021 KR 20210091262
 (54) • GRADATIONSABDECKUNGSGLAS MIT FARBGLAS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
 • GRADATION COVER GLASS USING COLOR GLASS, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
 • VERRE DE REVÊTEMENT À GRADATION UTILISANT DU VERRE COLORÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Jongmun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Hakju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Yeongbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Juree, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JANG, Jongcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H05K 5/04 → (51) **H05K 5/00**

H05K 5/04 → (51) **H05K 5/06**

(51) **H05K 5/06** (11) **4 290 991 A1**
H05K 5/04 **H01Q 1/24**
H04M 1/02
 (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/24;**
H01Q 15/02; H01Q 19/06; H04M 1/02;
H05K 5/04; H05K 5/06
 (25) Ko (26) En
 (21) 22825163.3 (22) 20.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/007212 20.05.2022
 (87) WO 2022/265237 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 KR 20210076961
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL
 • ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA MODULE
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONTENANT UN MODULE D'ANTENNE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HWANG, Hangyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Changsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 RATHORE, Pranveer Singh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Yongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 NA, Sangsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JUNG, Hyunjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 YOO, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **4 290 992 A1**
H05K 7/1497
 (25) En (26) En
 (21) 22194850.8 (22) 09.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 09.06.2022 US 202217836321
 (54) • MODULARES DATENZENTRUM
 • MODULAR DATA CENTER
 • CENTRE DE DONNÉES MODULAIRE
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) MAO, Liwen, Mountain View, 94043, US
 BOROWSKI, Joseph Arias, Mountain View, 94043, US
 MEAKINS, Michael Elery, Mountain View, 94043, US
 GAJARIA, Dhruv Dipak, Mountain View,

94043, US
TEETZEL, Erik Christiansen, Mountain View,
94043, US
JASTRZEBSKI, Mark Michal, Mountain View,
94043, US
BENDER, Shawn Emory, Mountain View,
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 290 993 A1**
H01L 23/473
(52) **H05K 7/20927; H01L 23/4735**
(25) En (26) En
(21) 22206096.4 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 09.06.2022 KR 20220070038
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSMO-
DUL**
• **COOLING APPARATUS FOR POWER MOD-
ULE**
• **APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POUR
MODULE DE PUISSANCE**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
(72) Kwon, Se Heun, 18280 Gyeonggi-do, KR
Park, Hyong Joon, 18280 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang Hun, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 290 994 A2**
H01L 23/473
(52) **H05K 7/20927; H01L 23/473**
(25) En (26) En
(21) 22216341.2 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 KR 20220069094
(54) • **LEISTUNGSMODULPACK**
• **POWER MODULE PACK**
• **BLOC DE MODULE D'ALIMENTATION**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,
Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) PARK, Se Min, 06141 Seoul, KR
NOH, Seung Jun, 06141 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H05K 7/20 → (51) **H01G 2/08**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 290 995 A1**
B32B 7/025 H01F 1/113
H01Q 17/00 H04B 15/02
(52) **B32B 7/025; H01F 1/113; H01Q 17/00;**
H04B 15/02; H05K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 22749756.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004120 02.02.2022

(87) WO 2022/168885 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016906
14.09.2021 JP 2021149155
(54) • **FUNKWELLENABSORBER UND FUNKWEL-
LENABSORBERVORRICHTUNG**
• **RADIO WAVE ABSORBER AND RADIO
WAVE ABSORBING DEVICE**
• **ABSORBEUR D'ONDES RADIO ET DISPOSI-
TIF ABSORBANT LES ONDES RADIO**
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki
Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
(72) HIROI, Toshio, Kyoto, 618-8525, JP
HATAKEYAMA, Atsushi, Kyoto, 618-8525, JP
FUJITA, Ryohei, Kyoto, 618-8525, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

H05K 9/00 → (51) **H01G 2/08**

(51) **H05K 13/00** (11) **4 290 996 A1**
H05K 13/02
(52) **H05K 13/021; H05K 13/00;**
H05K 13/02; H05K 13/086
(25) Ja (26) En
(21) 21924563.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003739 02.02.2021
(87) WO 2022/168166 2022/32 11.08.2022
(54) • **MONTAGESYSTEM**
• **MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE**
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OYAMA, Shigetou, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/00**

(51) **H10B 12/00** (11) **4 290 997 A1**
H01L 28/75; H01L 28/90;
H10B 12/033; H10B 12/315
(25) En (26) En
(21) 23160916.5 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.06.2022 KR 20220070569
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Hanjin, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Hyungsuk, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H10B 43/50** (11) **4 290 998 A2**
(52) **H10B 41/10; H10B 41/27;**
H10B 41/50; H10B 43/10; H10B 43/27;
H10B 43/50
(25) En (26) En
(21) 23205332.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHT-
TUNGEN MIT DRAIN-SELECT-GATE-CUT-
STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES
WITH DRAIN-SELECT-GATE CUT STRUC-
TURES AND METHODS FOR FORMING
THE SAME**
• **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMEN-
SIONNELS AVEC STRUCTURES DE COUPE
DE GRILLE DE SÉLECTION DE DRAIN ET
LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN
(72) WU, Jianzhong, Wuhan 430000, CN
XU, Zongke, Wuhan 430000, CN
GENG, Jingjing, Wuhan 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE
(62) 20926364.9 / 3 931 869

(51) **H10B 53/20** (11) **4 290 999 A1**
H10B 53/30
(52) **H10B 53/20; H01L 28/55;**
H01L 28/86; H10B 53/30
(25) En (26) En
(21) 23177977.8 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 KR 20220068988
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **MEMORY DEVICE AND ELECTRONIC DE-
VICE INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HEO, Jinseong, 16678, Suwon-si, KR
MOON, Taehwan, 16678, Suwon-si, KR
NAM, Seunggeol, 16678, Suwon-si, KR
LEE, Hyunjae, 16678, Suwon-si, KR
CHOE, Dukhyun, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H10B 53/30 → (51) **H10B 53/20**

(51) **H10K 50/00** (11) **4 291 000 A1**
H10K 85/00 C07F 5/02
C07F 7/08 C07D 471/06
C07D 519/00 C09K 11/06
(25) Zh (26) En
(21) 22897190.9 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/107504 22.07.2022
(87) WO 2023/093094 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111423658
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE
VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHT-
TUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE
AND DISPLAY APPARATUS**

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) Li, Guomeng, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
DUAN, Lian, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Yuewei, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Dongdong, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
CAI, Minghan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
Li, Baoyu, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
Li, Mengzhen, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- H10K 50/00** → (51) **C07D 405/04**
- (51) **H10K 50/11** (11) **4 291 001 A1**
H10K 101/00 H10K 50/18
- (52) **H10K 50/11; H10K 50/18; H10K 50/181; H10K 85/346; H10K 2101/90**
- (25) En (26) En
(21) 23178303.6 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 KR 20220070204
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DIODE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SOHN, Jiho, Yongin-si, 17113, KR
MUN, Sungjin, Yongin-si, 17113, KR
SEO, Jihyun, Yongin-si, 17113, KR
LEE, Jae Young, Yongin-si, 17113, KR
LEE, Junyoung, Yongin-si, 17113, KR
IM, Jahyun, Yongin-si, 17113, KR
JEON, Sangho, Yongin-si, 17113, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H10K 50/844** (11) **4 291 002 A2**
H10K 59/80 G02F 1/13363
- (52) **H10K 50/844; H10K 59/873; H10K 59/8793; G02F 1/13363**
- (25) En (26) En
(21) 23173382.5 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 KR 20220059835
28.07.2022 KR 20220094030
- (54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Beon, Beonghun, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
-
- Lee, Dukjin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
- Hong, Hyosung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
- Jung, Woosuk, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- H10K 59/12** → (51) **H01L 21/311**
-
- H10K 59/121** → (51) **H10K 59/38**
-
- (51) **H10K 59/122** (11) **4 291 003 A1**
- (52) **H10K 59/122; H10K 59/131**
- (25) En (26) En
(21) 23176762.5 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 KR 20220069922
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DISPLAY DEVICE, METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Jae Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Woo Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Lee, Jeong Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H10K 59/35** (11) **4 291 004 A1**
H10K 59/65 H10K 71/16
C23C 14/04
- (52) **H10K 59/353; C23C 14/042; H10K 59/65; H10K 71/166; H10K 59/122; H10K 59/173**
- (25) Ja (26) En
(21) 23177332.6 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 10.06.2022 JP 2022094735
- (54) • *ORGANISCHE VORRICHTUNG UND MASKENGRUPPE*
• *ORGANIC DEVICE AND MASK GROUP*
• *DISPOSITIF ORGANIQUE ET GROUPE DE MASQUES*
- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo-to, 162-8001, JP
- (72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo-to, 162-8001, JP
NISHIMURA, Naoki, Tokyo-to, 162-8001, JP
MIYATANI, Isao, Tokyo-to, 162-8001, JP
YANO, Hiroshi, Tokyo-to, 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- H10K 59/35** → (51) **H10K 59/38**
-
- (51) **H10K 59/38** (11) **4 291 005 A1**
H10K 59/35 H10K 59/121
- (52) **H10K 59/38; H10K 59/121; H10K 59/35; H10K 59/8791**
- (25) En (26) En
(21) 23174309.7 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2022 CN 202210648650
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Innolux Corporation, No. 160, Kesyue Rd. (Jhunan Science Park), Jhunan Town, Miaoli County 35053, TW
- (72) LI, Wen-Tse, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW
LIAO, Shih-Fu, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW
YAO, I-An, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- H10K 59/40** → (51) **G06F 3/04842**
-
- H10K 59/65** → (51) **H10K 59/35**
-
- H10K 59/80** → (51) **H10K 50/844**
-
- H10K 59/80** → (51) **H10K 71/00**
-
- (51) **H10K 71/00** (11) **4 291 006 A2**
H10K 77/10 H10K 59/80
C03C 23/00 C03C 15/00
- (52) **H10K 71/851; H10K 59/871; H10K 77/10; C03C 15/00; C03C 23/0025**
- (25) En (26) En
(21) 23173285.0 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 KR 20220059831
30.05.2022 KR 20220066350
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Yun, Daesang, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Kim, Wanjung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Nam, Kyungah, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Mun, Hyoyoung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Park, Yongseung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Um, Yiseul, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Lee, Soyoun, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Lee, Younghoon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und

Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H10K 71/16 → (51) **H10K 59/35**

H10K 77/10 → (51) **H10K 71/00**

H10K 85/00 → (51) **C09K 11/00**

H10K 85/00 → (51) **H10K 50/00**

H10K 99/00 → (51) **C07D 405/04**

H10N 10/10 → (51) **B23Q 11/14**

H10N 30/20 → (51) **H04R 17/00**

H10N 30/88 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H10N 97/00** (11) **4 291 007 A1**
H01L 29/8605 **H01L 23/64**
H01L 27/08

(52) **H01L 28/20; H01L 23/647;**
H01L 27/0802; H01L 29/8605;
H01L 24/42; H01L 29/16; H01L 29/458

(25) En (26) En

(21) 23171697.8 (22) 04.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 US 202217805696

(54) • **POLYKRISTALLINER HALBLEITERWIDER-**
STAND
• **POLYCRYSTALLINE SEMICONDUCTOR RE-**
SISTOR
• **RÉSISTANCE À SEMI-CONDUCTEUR POLY-**
CRISTALLIN

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US

(72) Zhu, Ronghua, 5656 AG Eindhoven, NL
Claes, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
Cheng, Xu, 5656 AG Eindhoven, NL
Lin, Xin, 5656 AG Eindhoven, NL
He, Jianhua, 5656 AG Eindhoven, NL
Roggenbauer, Todd, 5656 AG Eindhoven,
NL
Boyd, James Gordon, 5656 AG Eindhoven,
NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE

I.1(3)

I.1(3)			(11) 4 235 352	(51) A01D 34/00	F04B 53/16	B29C 64/00
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)			A01B 69/04	G05D 1/02	B22F 5/10	B22F 10/00
• Separate publication of the European search report (A3)			G05F 1/10	G05F 7/00	(11) 4 242 512	(51) F16N 27/00
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)			(11) 4 236 093	(51) H04B 7/06	F16N 39/08	F01M 9/02
			H04B 7/0456	H04B 7/0404	F16N 39/00	F01M 11/10
(11) 4 213 208	(51) H01L 25/11	(11) 4 236 542	(51) H04L 5/00	(11) 4 242 548	(51) F24D 17/00	(51) F24D 17/00
H01L 25/10	H01L 25/16	H04L 1/18	H04W 56/00	F24D 19/10	F24H 1/08	F24H 9/13
(11) 4 218 928	(51) A61P 31/00	H04B 7/04	H04W 72/04	F24H 1/12	(51) G01L 3/10	(51) G01L 3/10
A61P 33/00	A61P 35/00	H04L 1/1829	H04L 1/1867	F24H 9/20	G01L 5/22	G01L 5/22
A61P 37/02	A61P 37/04	H04W 8/22	H04W 72/23	(11) 4 242 616	(51) H01H 13/14	(51) H01H 13/14
C12N 15/62		(11) 4 236 544	(51) H04W 72/23	B62D 6/10	G01R 31/28	G01R 31/28
(11) 4 219 750	(51) G01N 33/543	(11) 4 236 596	(51) H04W 8/06	(11) 4 243 044	(51) H01H 13/64	(51) H01H 13/64
C07H 21/04	C12Q 1/6816	H04W 36/00	H04W 48/18	H01M 4/04	(51) B05C 5/02	(51) B05C 5/02
(11) 4 219 913	(51) F01K 13/02	(11) 4 236 616	(51) H04L 1/06	(11) 4 243 110	(51) H04L 5/00	(51) H04L 5/00
F02C 1/10	F02G 1/04	H04W 16/32	H04L 1/16	H01M 4/04	(51) A63F 13/27	(51) A63F 13/27
F02C 6/14		H04W 28/04	H04W 72/04	(11) 4 243 330	A63F 13/73	A63F 13/73
(11) 4 220 170	(51) G01N 33/574	H04W 88/02	H04W 88/08	(11) 4 243 430	G06T 1/00	G06T 1/00
G16H 50/20		(11) 4 236 617	(51) H04L 1/06	A63F 13/50	H04N 21/8358	H04N 21/8358
(11) 4 220 683	(51) H01J 37/21	H04W 16/32	H04L 1/16	A63G 31/02	(51) H04W 4/021	(51) H04W 4/021
(11) 4 221 422	(51) H04W 74/00	H04W 28/04	H04W 72/04	H04N 19/467	H04W 4/06	H04W 4/06
(11) 4 221 474	(51) H05K 3/46	H04W 88/02	H04W 88/08	(11) 4 243 459	(51) A24D 3/02	(51) A24D 3/02
H04W 24/02		(11) 4 238 511	(51) A61F 2/24	H04W 4/90	A24D 3/14	A24D 3/14
(11) 4 221 474	(51) H05K 3/46	A61B 17/12	(51) A61M 1/36	(11) 4 245 161	(51) A47B 88/407	(51) A47B 88/407
H01L 23/538		(11) 4 238 596	(51) A61M 1/36	A24D 3/04	(51) A61B 1/04	(51) A61B 1/04
(11) 4 230 428	(51) B44C 1/17	A61M 1/38	(11) 4 245 187	(11) 4 245 187	A61B 1/018	A61B 1/018
(11) 4 230 584	(51) C04B 28/18	(11) 4 238 732	(51) B29C 35/08	A47B 88/453	(51) A61K 31/70	(51) A61K 31/70
C04B 40/02	C04B 28/10	B29C 64/106	B29C 35/08	(11) 4 245 210	A61K 9/16	A61K 9/16
C04B 7/153	C04B 7/24	B29C 64/209	B29C 64/118	A61B 1/00	(51) A61K 38/00	(51) A61K 38/00
C04B 12/00	C01F 11/18	(11) 4 238 745	B29C 64/264	A61B 1/273	A61K 38/39	A61K 38/39
(11) 4 230 842	(51) F01D 5/14	B29C 70/08	(11) 4 238 745	(11) 4 245 299	(51) A61K 39/395	(51) A61K 39/395
F01D 5/18		(11) 4 239 166	(11) 4 239 166	A61P 3/10	C07K 16/46	C07K 16/46
(11) 4 233 640	(51) A46B 9/02	F01D 21/08	F01D 21/08	A61P 3/10	A61P 35/00	A61P 35/00
A46B 9/04	A46B 9/06	(11) 4 239 407	(11) 4 239 407	A61K 9/20	A61P 35/02	A61P 35/02
A46D 1/00		B08B 7/00	B08B 7/00	(11) 4 245 314	(51) B08B 9/051	(51) B08B 9/051
(11) 4 233 774	(51) A61B 90/98	G03F 1/82	G03F 1/82	A61K 38/17	(51) B32B 37/08	(51) B32B 37/08
B01L 9/00	G01N 35/00	(11) 4 241 553	(11) 4 241 553	(11) 4 245 376	B32B 37/10	B32B 37/10
B01L 3/00	G16H 10/40	A01D 75/18	A01D 75/18	C07K 16/28	(51) B63H 21/21	(51) B63H 21/21
(11) 4 233 784	(51) C03C 23/00	(11) 4 241 615	(11) 4 241 615	A61P 31/00	B60K 35/00	B60K 35/00
A61C 13/00		(11) 4 241 700	(11) 4 241 700	A61P 37/02	B60R 25/00	B60R 25/00
(11) 4 234 110	(51) B07C 3/08	A61B 17/12	A61B 17/12	C07K 16/30	(51) B64C 11/04	(51) B64C 11/04
B65G 1/06	G06T 7/13	(11) 4 241 701	(11) 4 241 701	(11) 4 245 432	(51) B64D 1/22	(51) B64D 1/22
B07C 5/36		A61B 17/12	A61B 17/12	B08B 9/043	B64D 17/38	B64D 17/38
(11) 4 234 216	(51) B29C 70/38	(11) 4 241 711	(11) 4 241 711	(11) 4 245 537	(51) B65D 5/66	(51) B65D 5/66
(11) 4 234 263	(51) B42D 25/41	(11) 4 241 719	(11) 4 241 719	B32B 17/10	(51) C03B 7/088	(51) C03B 7/088
B42D 25/435	B42D 25/351	A61B 17/32	A61B 17/32	(11) 4 245 656	(51) C08L 9/06	(51) C08L 9/06
B42D 25/328		(11) 4 241 726	(11) 4 241 726	B60K 28/00	C08L 53/02	C08L 53/02
(11) 4 234 406	(51) B64D 11/06	A61C 7/08	A61C 7/08	B60K 37/04	C09J 123/22	C09J 123/22
(11) 4 234 433	(51) B65D 71/30	(11) 4 241 758	(11) 4 241 758	(11) 4 245 657	(51) G01S 17/34	(51) G01S 17/34
B65D 71/38	B65D 71/18	A61K 31/498	A61K 31/498	B64U 30/20	G01S 17/87	G01S 17/87
B65D 71/36	B65D 71/40	A61K 9/06	A61K 9/06	(11) 4 245 669		
(11) 4 234 483	(51) C01B 6/02	A61K 8/27	A61K 8/27	B64C 39/02		
C01B 3/00		A61K 8/81	A61K 8/81	B64D 1/12		
(11) 4 234 570	(51) C07K 14/05	(11) 4 242 057	(11) 4 242 057	(11) 4 245 676		
C12N 9/22		B60N 2/28	B60N 2/28	B65D 5/68		
(11) 4 235 275	(51) G02B 1/04	(11) 4 242 405	(11) 4 242 405	(11) 4 245 730		
G02C 7/02	G02C 7/04	(11) 4 242 459	(11) 4 242 459	(11) 4 245 809		
(11) 4 235 276	(51) G02C 7/06	F04B 1/047	F04B 1/047	C08F 297/04		
		F04B 43/00	F04B 43/00	C08C 19/44		
		F04B 53/10	F04B 53/10	(11) 4 246 176		
				G01S 17/58		

	<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/931</i>	<i>H01L 29/788</i>	<i>G02F 1/01</i>	(11) <i>4 253 404</i>	(51) <i>A61K 47/64</i>
	<i>G01S 7/48</i>	<i>G01S 7/481</i>			<i>C07K 2/00</i>	<i>A61P 17/00</i>
(11) <i>4 246 227</i>	(51) <i>C04B 37/02</i>		(11) <i>4 250 288</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>C07K 1/107</i>
	<i>G03B 21/20</i>	<i>G03B 21/16</i>	<i>G10L 15/26</i>		<i>C07K 14/435</i>	
(11) <i>4 246 288</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>		(11) <i>4 250 302</i>	(51) <i>G16C 10/00</i>	(11) <i>4 253 499</i>	(51) <i>C08G 18/48</i>
			<i>G16H 10/40</i>		<i>C08G 18/75</i>	<i>C08G 18/76</i>
(11) <i>4 246 309</i>	(51) <i>G06Q 50/10</i>		(11) <i>4 250 356</i>	(51) <i>H01L 23/66</i>	<i>C08G 18/79</i>	<i>C08G 18/80</i>
			<i>H01L 23/433</i>	<i>H01L 23/13</i>	<i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/22</i>
(11) <i>4 246 374</i>	(51) <i>A63F 13/95</i>		<i>H01L 23/482</i>	<i>H01L 23/047</i>	<i>C08G 18/32</i>	<i>C09J 175/04</i>
	<i>G07F 17/32</i>		<i>H01L 23/495</i>		(11) <i>4 253 501</i>	(51) <i>C09K 5/04</i>
(11) <i>4 246 512</i>	(51) <i>A63F 19/07</i>		(11) <i>4 250 504</i>	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) <i>4 253 546</i>	(51) <i>A61P 31/04</i>
	<i>G06K 19/07</i>		<i>H02H 9/00</i>		<i>A61P 31/12</i>	<i>A61K 31/7125</i>
(11) <i>4 246 513</i>	(51) <i>G10L 21/0388</i>		(11) <i>4 250 569</i>	(51) <i>H01L 21/822</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>A61K 39/02</i>
			<i>H01L 21/762</i>	<i>H01L 21/8224</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/39</i>
(11) <i>4 246 519</i>	(51) <i>H04S 3/00</i>		<i>H01L 27/082</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>A61P 33/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
	<i>H03H 17/02</i>		<i>H01L 21/8222</i>		<i>A61P 37/04</i>	<i>A61P 37/08</i>
(11) <i>4 246 729</i>	(51) <i>G11C 11/16</i>		(11) <i>4 250 588</i>	(51) <i>H04B 7/08</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C07H 21/04</i>
			<i>H04L 19/02</i>		<i>C12N 15/09</i>	
(11) <i>4 246 833</i>	(51) <i>H01R 4/48</i>		(11) <i>4 250 604</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <i>4 253 571</i>	(51) <i>A61P 25/00</i>
			<i>H04J 13/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>A23L 33/135</i>	<i>A61K 35/747</i>
(11) <i>4 246 867</i>	(51) <i>H04B 10/03</i>		<i>H04L 27/26</i>		<i>C12N 1/20</i>	<i>C12R 1/225</i>
	<i>H04B 10/40</i>		(11) <i>4 250 628</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>C12R 1/25</i>	
(11) <i>4 247 036</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/14</i>	(11) <i>4 253 815</i>	(51) <i>F16K 7/12</i>
	<i>H04B 7/0413</i>		(11) <i>4 250 657</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>F16K 31/04</i>	<i>F16K 31/53</i>
(11) <i>4 247 036</i>	(51) <i>G06F 21/31</i>		<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 27/00</i>	(11) <i>4 253 884</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>
	<i>G06F 21/88</i>		<i>H04L 27/26</i>		(11) <i>4 253 911</i>	(51) <i>A63H 30/04</i>
(11) <i>4 248 766</i>	(51) <i>G06F 21/82</i>		(11) <i>4 250 666</i>	(51) <i>H04L 41/40</i>	<i>G01C 21/20</i>	<i>G08G 5/04</i>
	<i>H04W 12/082</i>		<i>H04L 41/5041</i>		<i>G05D 1/00</i>	<i>G01C 11/02</i>
(11) <i>4 248 814</i>	(51) <i>A24B 13/00</i>		(11) <i>4 250 831</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>G06T 3/40</i>	<i>G08G 5/00</i>
	<i>A24B 15/42</i>		(11) <i>4 250 865</i>	(51) <i>H04W 28/26</i>	<i>H04N 23/698</i>	
(11) <i>4 248 853</i>	(51) <i>A47J 17/18</i>		<i>H04W 74/08</i>		(11) <i>4 253 913</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>
	<i>A47J 44/00</i>		(11) <i>4 250 894</i>	(51) <i>H10K 30/81</i>	<i>G06V 20/58</i>	<i>G06V 20/56</i>
(11) <i>4 248 915</i>	(51) <i>A61B 5/0275</i>		<i>H10K 71/50</i>		(11) <i>4 254 169</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>
	<i>A61F 2/24</i>		(11) <i>4 252 517</i>	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) <i>4 254 214</i>	(51) <i>G06F 15/78</i>
(11) <i>4 249 026</i>	(51) <i>A61M 16/16</i>		<i>A01D 34/66</i>	<i>A01D 34/685</i>	(11) <i>4 254 405</i>	(51) <i>G10L 19/16</i>
	<i>A61M 16/06</i>		<i>A01D 34/695</i>	<i>A01D 34/74</i>	<i>G10L 19/00</i>	<i>G10L 19/008</i>
(11) <i>4 249 230</i>	(51) <i>B31C 1/06</i>		<i>A01D 34/81</i>	<i>A02K 1/2786</i>	<i>H04L 65/75</i>	
			<i>A01D 34/78</i>	<i>A01D 34/73</i>	(11) <i>4 254 696</i>	(51) <i>B64C 1/06</i>
(11) <i>4 249 341</i>	(51) <i>A61M 16/16</i>		(11) <i>4 252 542</i>	(51) <i>A23K 50/00</i>	<i>B64C 1/40</i>	<i>B64D 11/00</i>
	<i>A61M 16/20</i>		<i>A23K 50/10</i>	<i>A23K 50/75</i>	<i>B64D 11/06</i>	<i>H02G 3/04</i>
(11) <i>4 249 389</i>	(51) <i>B60W 50/14</i>		<i>A23K 50/30</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>H02G 3/30</i>	<i>H02G 3/00</i>
			<i>A23K 10/30</i>	<i>A23K 20/121</i>	(11) <i>4 254 774</i>	(51) <i>H02P 9/00</i>
(11) <i>4 249 449</i>	(51) <i>B65D 47/06</i>		(11) <i>4 252 572</i>	(51) <i>A43B 13/18</i>	<i>H02P 9/10</i>	<i>H02P 23/04</i>
	<i>B65D 47/30</i>		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(11) <i>4 254 804</i>	(51) <i>G11C 7/22</i>
(11) <i>4 249 472</i>	(51) <i>C04B 28/26</i>		(11) <i>4 252 797</i>	(51) <i>A61M 5/168</i>	<i>G11C 7/10</i>	<i>G06F 13/16</i>
	<i>C04B 28/00</i>		<i>A61M 5/172</i>	<i>G01F 1/66</i>	<i>H03K 5/156</i>	<i>H03K 19/20</i>
(11) <i>4 249 490</i>	(51) <i>A01N 43/90</i>		<i>A61M 39/24</i>	<i>A61M 5/14</i>	(11) <i>4 254 857</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>
	<i>C07D 239/70</i>		<i>G01F 15/00</i>		<i>H04L 9/32</i>	
(11) <i>4 249 718</i>	(51) <i>A61K 31/415</i>		(11) <i>4 252 834</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <i>4 254 887</i>	(51) <i>H04L 25/03</i>
	<i>A61K 31/519</i>		<i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/372</i>	(11) <i>4 254 974</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) <i>4 249 999</i>	(51) <i>C07D 231/12</i>		<i>A61N 1/02</i>		<i>H04N 23/51</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>
			(11) <i>4 252 853</i>	(51) <i>A61K 31/5355</i>	<i>G06F 21/31</i>	
(11) <i>4 249 999</i>	(51) <i>E05F 3/08</i>		<i>A61K 31/416</i>	<i>A61K 31/422</i>	(11) <i>4 255 022</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>
			<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/12</i>
(11) <i>4 249 999</i>	(51) <i>G02F 1/31</i>		<i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>H04L 41/5041</i>	<i>H04L 41/0806</i>
	<i>G02F 1/225</i>		<i>A61P 35/02</i>		(11) <i>4 255 078</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) <i>4 249 999</i>	(51) <i>G02F 1/21</i>		(11) <i>4 253 169</i>	(51) <i>B60S 3/04</i>	(11) <i>4 255 115</i>	(51) <i>A24F 40/465</i>
			<i>B60S 3/00</i>		<i>H03F 3/217</i>	<i>H05B 6/06</i>
(11) <i>4 249 999</i>	(51) <i>G02F 1/313</i>		(11) <i>4 253 283</i>	(51) <i>B65F 3/08</i>		
	<i>G02B 6/12</i>		<i>B65F 3/04</i>			
(11) <i>4 249 999</i>	(51) <i>C03C 3/097</i>		(11) <i>4 253 338</i>	(51) <i>C03C 3/097</i>		
			<i>C03C 21/00</i>			

<i>H05B 6/10</i>	<i>H05B 6/36</i>	<i>G06T 17/05</i>		<i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/58</i>
(11) 4 256 914 <i>A01B 69/04</i>	(51) <i>A01B 45/02</i> <i>A01B 79/00</i>	(11) 4 258 260 <i>G10L 19/008</i>	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 273 546 <i>G01N 33/00</i>	(51) <i>G01N 27/404</i>
(11) 4 257 090	(51) <i>A61F 2/40</i>	(11) 4 258 335 <i>H01L 23/498</i> <i>H01L 23/552</i>	(51) <i>H01L 23/49</i> <i>H01L 23/538</i> <i>H01L 23/00</i>	(11) 4 273 859 <i>G10L 21/038</i>	(51) <i>G10L 19/08</i>
(11) 4 257 139 <i>A61K 31/635</i>	(51) <i>A61K 31/63</i> <i>A61P 21/00</i>	(11) 4 258 352 <i>H01L 23/488</i> <i>H01L 25/065</i> <i>H01L 23/498</i>	(51) <i>H01L 21/60</i> <i>H01L 21/98</i> <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 273 940 <i>H01L 31/02</i> <i>H01L 31/041</i> <i>H01L 31/044</i> <i>H01L 31/0687</i>	(51) <i>H01L 31/05</i> <i>H01L 31/0352</i> <i>H01L 31/042</i> <i>H01L 31/048</i>
(11) 4 257 169	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 258 459 <i>H01M 50/109</i>	(51) <i>H01M 50/574</i> <i>H01M 50/548</i>	(11) 4 274 367	(51) <i>H04W 76/10</i>
(11) 4 257 179 <i>A61N 1/368</i> <i>A61N 1/375</i>	(51) <i>A61N 1/365</i> <i>A61N 1/372</i>	(11) 4 258 492 <i>A61B 5/024</i>	(51) <i>H01R 13/508</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 275 613 <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 5/026</i>
(11) 4 257 182	(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) 4 258 608 <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 74/00</i>	(51) <i>H04J 13/00</i> <i>H04J 13/22</i> <i>H04L 27/34</i>	(11) 4 276 060 <i>C30B 31/22</i> <i>B82Y 10/00</i>	(51) <i>C30B 29/04</i> <i>C30B 33/02</i>
(11) 4 257 201 <i>A01N 59/04</i> <i>A61M 16/10</i> <i>A61K 33/00</i> <i>A61P 37/06</i>	(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61M 16/00</i> <i>A61M 16/12</i> <i>G01N 33/72</i>	(11) 4 258 673 <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/485</i> <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 19/89</i>	(51) <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/4402</i> <i>H04N 21/434</i> <i>H04N 21/236</i>	(11) 4 276 524	(51) <i>G02F 1/13357</i>
(11) 4 257 221 <i>A63G 7/00</i> <i>A63G 31/04</i> <i>A63G 31/14</i>	(51) <i>B66B 9/00</i> <i>A63G 21/16</i> <i>A63G 31/10</i> <i>A63G 31/02</i>	(11) 4 258 724	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 276 766 <i>G06T 15/04</i>	(51) <i>G06T 19/20</i>
(11) 4 257 283 <i>F01D 5/00</i>	(51) <i>B23P 6/00</i> <i>G06F 30/23</i>	(11) 4 258 747 <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 48/12</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04J 11/00</i>	(11) 4 276 821 <i>G10L 19/08</i>	(51) <i>G10L 19/02</i> <i>G10L 21/038</i>
(11) 4 257 426 <i>B60N 2/62</i>	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 258 790	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 4 277 143	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 4 257 439 <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 20/11</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/24</i> <i>B60W 50/00</i>	(51) <i>B60W 20/14</i> <i>B60W 20/10</i> <i>B60K 6/485</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/30</i> <i>B60L 58/20</i>	(11) 4 260 802 <i>A61B 5/024</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 277 237 <i>H04L 61/50</i> <i>H04W 12/06</i>	(51) <i>H04W 8/26</i> <i>H04W 12/02</i>
(11) 4 257 442 <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 10/10</i> <i>B60W 10/30</i>	(51) <i>B60T 8/1766</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/18</i> <i>B60W 50/00</i>	(11) 4 268 664	(51) <i>A44C 7/00</i>	(11) 4 277 275 <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/54</i>	(51) <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/423</i>
(11) 4 257 464 <i>B62J 33/00</i>	(51) <i>B60T 8/1766</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/18</i> <i>B60W 50/00</i>	(11) 4 268 737 <i>A61B 17/3207</i> <i>A61B 17/24</i>	(51) <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 277 290 <i>H04N 23/57</i>	(51) <i>H05K 1/14</i>
(11) 4 257 470 <i>B62J 43/20</i> <i>B62M 9/122</i>	(51) <i>B62J 1/08</i> <i>B62H 3/02</i>	(11) 4 268 772	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 4 277 379 <i>G01S 5/02</i> <i>G01S 19/06</i>	(51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 64/00</i> <i>G01S 19/25</i>
(11) 4 257 613 <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/46</i>	(51) <i>B62M 9/132</i> <i>B62J 43/30</i>	(11) 4 268 779 <i>A61F 13/513</i> <i>A61F 13/84</i>	(51) <i>A61F 13/512</i> <i>A61F 13/514</i> <i>A61F 13/493</i>	(11) 4 278 923	(51) <i>A45D 40/22</i>
(11) 4 257 638 <i>C08F 14/18</i> <i>C08K 5/098</i>	(51) <i>A61K 39/00</i> <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 269 936	(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 4 279 313 <i>B60R 13/00</i> <i>B60K 13/02</i>	(51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60K 37/00</i>
(11) 4 257 836 <i>F02C 7/06</i> <i>F16C 33/66</i>	(51) <i>C08F 2/26</i> <i>C08F 14/26</i>	(11) 4 270 171 <i>G10L 15/06</i>	(51) <i>G10L 15/22</i> <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 279 314 <i>B60R 21/00</i> <i>B60R 11/02</i>	(51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60K 37/00</i>
(11) 4 257 847 <i>F16H 48/08</i> <i>F16H 48/42</i>	(51) <i>F02C 7/277</i> <i>F01D 25/18</i> <i>F16C 37/00</i>	(11) 4 270 214	(51) <i>G06F 16/58</i>	(11) 4 279 459 <i>C02F 3/30</i>	(51) <i>C02F 3/00</i> <i>C02F 3/28</i>
(11) 4 257 901 <i>F25D 23/04</i> <i>F21V 8/00</i>	(51) <i>C08F 14/18</i> <i>C08K 5/098</i>	(11) 4 270 214 <i>G10L 15/32</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 279 678	(51) <i>E04B 2/74</i>
(11) 4 258 025 <i>G01V 1/28</i>	(51) <i>F02C 7/277</i> <i>F01D 25/18</i> <i>F16C 37/00</i>	(11) 4 270 794 <i>G06F 11/10</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 280 086	(51) <i>G06F 16/954</i>
(11) 4 258 089 <i>G06F 3/023</i>	(51) <i>F02C 7/277</i> <i>F01D 25/18</i> <i>F16C 37/00</i>	(11) 4 270 875 <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 4 280 546 <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 258 092 <i>G06F 3/04815</i>	(51) <i>B60K 17/35</i> <i>F16H 48/40</i>	(11) 4 271 064 <i>H04W 60/00</i>	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 4 280 847 <i>H10K 77/10</i>	(51) <i>H10K 59/124</i> <i>H10K 102/00</i>
	(51) <i>F25D 23/02</i> <i>F25D 27/00</i>	(11) 4 271 164 <i>H10N 50/85</i>	(51) <i>H10N 50/10</i> <i>G11C 11/16</i>	(11) 4 282 350 <i>A61B 17/072</i>	(51) <i>A61B 17/29</i>
	(51) <i>G01V 1/18</i> <i>G01V 1/38</i>	(11) 4 272 610 <i>F25D 31/00</i>	(51) <i>B67D 1/08</i> <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 282 743 <i>B62J 45/411</i> <i>A61B 5/22</i>	(51) <i>B62J 45/421</i> <i>B62M 9/10</i>
	(51) <i>G06F 3/04892</i> <i>H04N 21/422</i>	(11) 4 272 611 <i>F25D 31/00</i>	(51) <i>B67D 1/08</i> <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 282 776	(51) <i>B65D 71/42</i>
	(51) <i>G06T 19/20</i> <i>G06F 3/04845</i>	(11) 4 273 536 <i>G01N 21/33</i>	(51) <i>C40B 30/04</i> <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 283 372 <i>G02B 21/36</i>	(51) <i>G02B 21/24</i> <i>G01N 35/00</i>

I.1(4)

(11) 4 283 447 <i>G06Q 30/0601</i> <i>G07F 13/02</i>	(51) <i>G06Q 30/0251</i> <i>G06Q 20/18</i>	(87) WO 2021/011191	09.11.2023	(87) WO 2022/071931	15.11.2023
(11) 4 285 797 <i>A47J 43/046</i> <i>A47J 37/06</i>	(51) <i>A47J 36/16</i> <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 999 985 (87) WO 2021/015941	(51) <i>G06F 21/56</i> 14.11.2023	(11) 4 025 602 (87) WO 2021/043221	(51) <i>C07K 16/24</i> 09.11.2023
(11) 4 285 834 <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 8/00</i>	(51) <i>A61B 8/04</i> <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 000 146 (87) WO 2021/011031	(51) <i>H01S 3/09A</i> 10.11.2023	(11) 4 025 710 (87) WO 2021/046462	(51) <i>C12Q 1/6869</i> 13.11.2023
(11) 4 286 942 <i>G02B 26/08</i>	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 000 967 (87) WO 2021/015448	(51) <i>B60C 25/05</i> 13.11.2023	(11) 4 025 974 (87) WO 2021/046239	(51) <i>G06F 1/16</i> 09.11.2023
(11) 4 287 176 <i>F01D 5/16</i> <i>F01D 25/24</i>	(51) <i>F01D 25/04</i> <i>G10K 11/172</i>	(11) 4 002 053 (87) WO 2021/009976	(51) <i>G05D 3/12</i> 15.11.2023	(11) 4 026 355 (87) WO 2021/026586	(51) <i>H04W 4/80</i> 14.11.2023
		(11) 4 002 127 (87) WO 2021/100597	(51) <i>G06F 11/36</i> 13.11.2023	(11) 4 026 591 (87) WO 2021/045458	(51) <i>A63B 69/16</i> 13.11.2023
		(11) 4 003 486 (87) WO 2021/016074	(51) <i>A61M 37/00</i> 09.11.2023	(11) 4 026 911 (87) WO 2021/045182	(51) <i>C12Q 1/37</i> 14.11.2023
		(11) 4 004 441 (87) WO 2021/015805	(51) <i>F23D 14/36</i> 15.11.2023	(11) 4 027 575 (87) WO 2021/043095	(51) <i>H04L 9/08</i> 15.11.2023
		(11) 4 005 914 (87) WO 2021/019979	(51) <i>B62L 3/02</i> 09.11.2023	(11) 4 027 889 (87) WO 2021/050881	(51) <i>A61B 8/00</i> 13.11.2023
		(11) 4 006 037 (87) WO 2021/020585	(51) <i>A61K 47/55</i> 13.11.2023	(11) 4 028 104 (87) WO 2021/048867	(51) <i>A61M 25/00</i> 10.11.2023
		(11) 4 008 017 (87) WO 2021/025972	(51) <i>H01G 11/36</i> 09.11.2023	(11) 4 028 765 (87) WO 2021/049961	(51) <i>G01N 33/543</i> 13.11.2023
		(11) 4 009 768 (87) WO 2021/026635	(51) <i>A01D 34/00</i> 09.11.2023	(11) 4 029 068 (87) WO 2021/050853	(51) <i>B06B 1/06</i> 13.11.2023
		(11) 4 009 830 (87) WO 2021/050255	(51) <i>A45C 13/02</i> 13.11.2023	(11) 4 029 193 (87) WO 2021/050713	(51) <i>H04L 9/32</i> 09.11.2023
		(11) 4 009 966 (87) WO 2021/026273	(51) <i>A61K 31/365</i> 10.11.2023	(11) 4 030 811 (87) WO 2020/156217	(51) <i>H04W 24/00</i> 15.11.2023
		(11) 4 010 852 (87) WO 2021/025785	(51) <i>G06Q 30/0201</i> 09.11.2023	(11) 4 031 128 (87) WO 2021/055506	(51) <i>A61K 31/34</i> 13.11.2023
		(11) 4 010 915 (87) WO 2021/025934	(51) <i>H01J 37/32</i> 13.11.2023	(11) 4 031 224 (87) WO 2022/072795	(51) <i>A61M 25/01</i> 08.11.2023
		(11) 4 013 297 (87) WO 2021/034784	(51) <i>A61B 5/00</i> 10.11.2023	(11) 4 032 722 (87) WO 2021/053938	(51) <i>B43L 19/00</i> 15.11.2023
		(11) 4 013 770 (87) WO 2021/030764	(51) <i>C07K 14/015</i> 10.11.2023	(11) 4 032 922 (87) WO 2021/053922	(51) <i>C08F 283/01</i> 10.11.2023
		(11) 4 013 882 (87) WO 2021/030391	(51) <i>C12N 15/82</i> 09.11.2023	(11) 4 033 888 (87) WO 2021/061805	(51) <i>A01H 6/14</i> 10.11.2023
		(11) 4 013 903 (87) WO 2021/050368	(51) <i>C23C 16/04</i> 13.11.2023	(11) 4 034 564 (87) WO 2021/061842	(51) <i>C07K 16/28</i> 14.11.2023
		(11) 4 014 193 (87) WO 2021/030907	(51) <i>G06Q 30/06</i> 13.11.2023	(11) 4 035 652 (87) WO 2021/060079	(51) <i>A61K 8/73</i> 10.11.2023
		(11) 4 017 340 (87) WO 2021/035094	(51) <i>A61B 1/06</i> 14.11.2023	(11) 4 035 763 (87) WO 2021/060328	(51) <i>B01D 67/00</i> 13.11.2023
		(11) 4 019 601 (87) WO 2021/098299	(51) <i>C09J 7/10</i> 09.11.2023	(11) 4 037 618 (87) WO 2021/067965	(51) <i>A61F 2/44</i> 14.11.2023
		(11) 4 020 063 (87) WO 2021/059660	(51) <i>G02C 7/02</i> 15.11.2023	(11) 4 037 715 (87) WO 2021/067458	(51) <i>A61K 47/60</i> 14.11.2023
		(11) 4 021 477 (87) WO 2021/042027	(51) <i>A61K 38/14</i> 09.11.2023	(11) 4 037 741 (87) WO 2021/062560	(51) <i>A61M 15/00</i> 13.11.2023
		(11) 4 021 787 (87) WO 2021/041736	(51) <i>A63B 22/06</i> 13.11.2023	(11) 4 037 872 (87) WO 2021/067926	(51) <i>B25B 27/14</i> 09.11.2023
		(11) 4 023 328 (87) WO 2021/066081	(51) <i>B01J 19/12</i> 14.11.2023	(11) 4 038 667 (87) WO 2021/066370	(51) <i>C09K 11/06</i> 14.11.2023
		(11) 4 025 256 (87) WO 2021/046549	(51) <i>A61K 47/68</i> 14.11.2023	(11) 4 039 680 (87) WO 2021/065492	(51) <i>C07D 401/14</i> 14.11.2023
		(11) 4 025 492 (87) WO 2021/046549	(51) <i>B63G 8/00</i> 14.11.2023	(11) 4 039 928 (87) WO 2021/065492	(51) <i>E05D 3/12</i> 14.11.2023

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.1(4)

(87) WO 2021/034067	13.11.2023	(87) WO 2021/079542	09.11.2023	(87) WO 2021/087384	10.11.2023
(11) 4 041 116	(51) A61N 5/06	(11) 4 049 792	(51) B25B 21/00	(11) 4 052 565	(51) A01G 9/24
(87) WO 2021/072256	09.11.2023	(87) WO 2021/079949	15.11.2023	(87) WO 2021/109842	14.11.2023
(11) 4 041 162	(51) A61F 13/00	(11) 4 050 001	(51) C07D 251/24	(11) 4 052 704	(51) A61K 31/4164
(87) WO 2021/072253	09.11.2023	(87) WO 2021/080282	14.11.2023	(87) WO 2021/085062	09.11.2023
(11) 4 041 245	(51) A61K 9/00	(11) 4 050 054	(51) G03F 7/075	(11) 4 052 816	(51) B22F 3/105
(87) WO 2021/087074	09.11.2023	(87) WO 2021/079679	15.11.2023	(87) WO 2021/085932	09.11.2023
(11) 4 041 254	(51) C04B 28/18	(11) 4 050 082	(51) C09K 8/584	(11) 4 053 083	(51) C02F 1/46
(87) WO 2021/072184	15.11.2023	(87) WO 2021/078223	14.11.2023	(87) WO 2021/081681	13.11.2023
(11) 4 041 340	(51) A61M 5/14	(11) 4 050 318	(51) G01N 1/20	(11) 4 053 091	(51) C04B 37/02
(87) WO 2021/077103	14.11.2023	(87) WO 2021/080237	10.11.2023	(87) WO 2021/085451	13.11.2023
(11) 4 041 645	(51) B65D 5/50	(11) 4 050 413	(51) G03B 21/20	(11) 4 053 093	(51) C07C 21/18
(87) WO 2021/070133	13.11.2023	(87) WO 2021/098450	15.11.2023	(87) WO 2021/085449	13.11.2023
(11) 4 041 722	(51) C07D 401/04	(11) 4 050 641	(51) H01L 21/311	(11) 4 053 098	(51) C07C 67/307
(87) WO 2021/071837	14.11.2023	(87) WO 2021/090798	09.11.2023	(87) WO 2021/085631	13.11.2023
(11) 4 043 268	(51) H02J 50/10	(11) 4 050 685	(51) H01M 4/587	(11) 4 053 204	(51) C08K 7/26
(87) WO 2021/070553	14.11.2023	(87) WO 2021/079922	09.11.2023	(87) WO 2021/091034	14.11.2023
(11) 4 043 389	(51) B66F 19/00	(11) 4 050 806	(51) H04B 5/00	(11) 4 053 236	(51) C09J 11/04
(87) WO 2021/070484	13.11.2023	(87) WO 2021/080208	15.11.2023	(87) WO 2021/085230	14.11.2023
(11) 4 044 031	(51) G06F 9/50	(11) 4 051 145	(51) A61B 17/80	(11) 4 053 310	(51) C30B 29/16
(87) WO 2022/126863	14.11.2023	(87) WO 2021/086971	14.11.2023	(87) WO 2021/084941	09.11.2023
(11) 4 045 039	(51) C07D 213/64	(11) 4 051 254	(51) C07D 211/60	(11) 4 053 406	(51) F04B 27/18
(87) WO 2021/076890	09.11.2023	(87) WO 2021/087113	09.11.2023	(87) WO 2021/085318	09.11.2023
(11) 4 045 121	(51) A61M 16/06	(11) 4 051 282	(51) A61K 31/506	(11) 4 053 691	(51) G06F 3/04842
(87) WO 2021/072495	14.11.2023	(87) WO 2021/087138	09.11.2023	(87) WO 2021/143542	08.11.2023
(11) 4 046 029	(51) G06F 13/40	(11) 4 051 357	(51) A61M 25/00	(11) 4 053 743	(51) G06K 19/077
(87) WO 2021/076275	14.11.2023	(87) WO 2021/087099	14.11.2023	(87) WO 2021/124846	15.11.2023
(11) 4 046 182	(51) H01J 37/32	(11) 4 051 374	(51) A61N 1/36	(11) 4 053 995	(51) H01Q 1/04
(87) WO 2021/076527	13.11.2023	(87) WO 2021/092462	09.11.2023	(87) WO 2021/085626	13.11.2023
(11) 4 046 470	(51) H05K 7/14	(11) 4 051 379	(51) A61P 1/04	(11) 4 054 196	(51) H04N 19/61
(87) WO 2021/075980	10.11.2023	(87) WO 2021/086999	09.11.2023	(87) WO 2021/086055	15.11.2023
(11) 4 047 980	(51) H04W 24/10	(11) 4 051 527	(51) B60L 58/10	(11) 4 054 328	(51) A61K 9/51
(87) WO 2021/075513	10.11.2023	(87) WO 2021/087343	14.11.2023	(87) WO 2021/092597	15.11.2023
(11) 4 048 180	(51) A61B 18/18	(11) 4 051 540	(51) B60R 5/04	(11) 4 054 407	(51) A61B 5/02
(87) WO 2021/080947	09.11.2023	(87) WO 2021/087211	14.11.2023	(87) WO 2021/092533	13.11.2023
(11) 4 048 249	(51) A61K 31/18	(11) 4 051 622	(51) B67B 7/02	(11) 4 054 450	(51) A61B 17/3205
(87) WO 2021/081376	09.11.2023	(87) WO 2021/086910	13.11.2023	(87) WO 2021/092576	14.11.2023
(11) 4 048 550	(51) B60P 1/28	(11) 4 051 669	(51) C07D 309/04	(11) 4 054 463	(51) A61B 18/22
(87) WO 2021/079352	13.11.2023	(87) WO 2021/083209	14.11.2023	(87) WO 2021/092024	10.11.2023
(11) 4 048 787	(51) C12N 15/00	(11) 4 051 727	(51) C08G 73/06	(11) 4 054 481	(51) A61F 2/07
(87) WO 2021/106017	10.11.2023	(87) WO 2021/087193	09.11.2023	(87) WO 2021/092453	15.11.2023
(11) 4 049 009	(51) G01N 21/95	(11) 4 051 774	(51) C12M 1/00	(11) 4 054 484	(51) A61F 2/24
(87) WO 2021/096896	09.11.2023	(87) WO 2021/087434	15.11.2023	(87) WO 2021/092625	13.11.2023
(11) 4 049 086	(51) G03B 17/56	(11) 4 051 819	(51) C22C 1/02	(11) 4 054 505	(51) A61H 7/00
(87) WO 2021/081538	15.11.2023	(87) WO 2022/139717	13.11.2023	(87) WO 2021/092586	08.11.2023
(11) 4 049 127	(51) G06F 5/01	(11) 4 052 028	(51) H04R 1/10	(11) 4 054 548	(51) A61K 31/192
(87) WO 2021/081181	14.11.2023	(87) WO 2021/081671	15.11.2023	(87) WO 2021/092062	10.11.2023
(11) 4 049 134	(51) G06Q 10/107	(11) 4 052 079	(51) G02B 6/44	(11) 4 054 568	(51) A61K 31/426
(87) WO 2021/081505	09.11.2023	(87) WO 2021/257109	09.11.2023	(87) WO 2021/092496	09.11.2023
(11) 4 049 268	(51) G10K 11/178	(11) 4 052 087	(51) G02C 7/04	(11) 4 054 576	(51) C07D 211/60
(87) WO 2021/084404	15.11.2023	(87) WO 2021/086268	09.11.2023	(87) WO 2021/092286	09.11.2023
(11) 4 049 351	(51) G01B 9/02002	(11) 4 052 189	(51) G06N 3/084	(11) 4 054 588	(51) A61K 31/513
(87) WO 2021/101819	09.11.2023	(87) WO 2021/087242	09.11.2023	(87) WO 2021/092598	14.11.2023
(11) 4 049 620	(51) A61F 2/08	(11) 4 052 240	(51) G08B 17/06	(11) 4 054 594	(51) A61K 31/7088
(87) WO 2021/115378	10.11.2023	(87) WO 2021/084480	15.11.2023	(87) WO 2021/091904	09.11.2023
(11) 4 049 762	(51) B05C 11/10	(11) 4 052 248	(51) H04N 13/30	(11) 4 054 643	(51) A61K 47/54

I.1(4)

(87) WO 2021/091319	14.11.2023	(87) WO 2021/091147	14.11.2023	(87) WO 2021/097035	10.11.2023
(11) 4 054 668	(51) A61M 1/16	(11) 4 056 261	(51) B01F 23/23	(11) 4 058 131	(51) A61N 1/05
(87) WO 2021/091794	09.11.2023	(87) WO 2021/090833	10.11.2023	(87) WO 2021/096816	15.11.2023
(11) 4 054 703	(51) A61K 33/04	(11) 4 056 348	(51) B29C 45/78	(11) 4 058 132	(51) A61N 1/05
(87) WO 2021/090070	09.11.2023	(87) WO 2021/091191	09.11.2023	(87) WO 2021/096815	15.11.2023
(11) 4 054 733	(51) A63F 13/212	(11) 4 056 470	(51) B64C 39/02	(11) 4 058 190	(51) B01J 31/12
(87) WO 2021/091875	09.11.2023	(87) WO 2021/090549	09.11.2023	(87) WO 2021/097194	14.11.2023
(11) 4 054 820	(51) B29C 44/12	(11) 4 056 547	(51) C07C 1/20	(11) 4 058 213	(51) B08B 9/055
(87) WO 2021/091736	13.11.2023	(87) WO 2021/089049	13.11.2023	(87) WO 2021/097402	10.11.2023
(11) 4 054 843	(51) B32B 17/06	(11) 4 056 653	(51) C08L 83/07	(11) 4 058 214	(51) B08B 9/055
(87) WO 2021/092055	15.11.2023	(87) WO 2021/090655	10.11.2023	(87) WO 2021/097416	10.11.2023
(11) 4 054 891	(51) B60N 2/427	(11) 4 056 672	(51) C12M 1/34	(11) 4 058 215	(51) B08B 9/04
(87) WO 2021/090315	15.11.2023	(87) WO 2021/095381	09.11.2023	(87) WO 2021/097392	14.11.2023
(11) 4 054 940	(51) B65D 19/06	(11) 4 056 687	(51) C12N 7/04	(11) 4 058 260	(51) B29C 48/18
(87) WO 2021/092142	13.11.2023	(87) WO 2021/088825	13.11.2023	(87) WO 2021/092276	14.11.2023
(11) 4 054 994	(51) C05F 11/08	(11) 4 057 001	(51) G01N 33/50	(11) 4 058 376	(51) B65D 81/24
(87) WO 2021/091463	15.11.2023	(87) WO 2021/112638	13.11.2023	(87) WO 2021/097136	13.11.2023
(11) 4 055 104	(51) C08L 23/26	(11) 4 057 033	(51) G01T 1/178	(11) 4 058 410	(51) C02F 1/04
(87) WO 2021/113951	14.11.2023	(87) WO 2021/125448	14.11.2023	(87) WO 2021/097257	09.11.2023
(11) 4 055 112	(51) C09K 5/04	(11) 4 057 063	(51) G03B 35/16	(11) 4 058 454	(51) C07D 471/04
(87) WO 2021/090071	09.11.2023	(87) WO 2021/088895	14.11.2023	(87) WO 2021/092500	09.11.2023
(11) 4 055 120	(51) C10G 3/00	(11) 4 057 320	(51) H01J 37/22	(11) 4 058 604	(51) C12Q 1/6886
(87) WO 2021/087616	10.11.2023	(87) WO 2021/090528	13.11.2023	(87) WO 2021/097464	15.11.2023
(11) 4 055 122	(51) C10G 11/18	(11) 4 057 430	(51) H01M 50/184	(11) 4 058 702	(51) F16K 15/02
(87) WO 2021/091886	13.11.2023	(87) WO 2022/005232	13.11.2023	(87) WO 2021/096646	13.11.2023
(11) 4 055 278	(51) F15B 15/18	(11) 4 057 446	(51) H01Q 1/38	(11) 4 058 754	(51) G01C 21/34
(87) WO 2021/089917	13.11.2023	(87) WO 2021/090747	15.11.2023	(87) WO 2021/096697	15.11.2023
(11) 4 055 394	(51) G01R 1/067	(11) 4 057 527	(51) H04B 10/67	(11) 4 058 862	(51) G05B 23/02
(87) WO 2021/092131	09.11.2023	(87) WO 2021/090514	09.11.2023	(87) WO 2021/097071	15.11.2023
(11) 4 055 440	(51) G02C 11/08	(11) 4 057 535	(51) H04L 1/1829	(11) 4 058 886	(51) G06F 8/34
(87) WO 2021/087601	09.11.2023	(87) WO 2021/088800	10.11.2023	(87) WO 2021/096953	15.11.2023
(11) 4 055 496	(51) G06F 16/957	(11) 4 057 543	(51) H04L 1/1829	(11) 4 058 974	(51) G06T 7/50
(87) WO 2021/092592	10.11.2023	(87) WO 2021/088636	10.11.2023	(87) WO 2021/096806	09.11.2023
(11) 4 055 604	(51) G11C 11/56	(11) 4 057 557	(51) H04L 5/00	(11) 4 059 001	(51) G06Q 10/0833
(87) WO 2021/257129	09.11.2023	(87) WO 2021/088878	13.11.2023	(87) WO 2021/093682	09.11.2023
(11) 4 055 623	(51) H01J 49/04	(11) 4 057 739	(51) H04L 5/00	(11) 4 059 115	(51) H02J 50/40
(87) WO 2021/092401	13.11.2023	(87) WO 2021/091180	14.11.2023	(87) WO 2021/094930	09.11.2023
(11) 4 055 640	(51) H10K 50/80	(11) 4 057 744	(51) H04W 72/04	(11) 4 059 138	(51) H03K 5/131
(87) WO 2021/091917	14.11.2023	(87) WO 2021/090733	14.11.2023	(87) WO 2021/092704	14.11.2023
(11) 4 055 773	(51) H04L 9/30	(11) 4 057 749	(51) H04L 5/00	(11) 4 059 274	(51) H04W 52/02
(87) WO 2022/023816	09.11.2023	(87) WO 2021/091177	15.11.2023	(87) WO 2021/097262	14.11.2023
(11) 4 055 892	(51) H04W 48/12	(11) 4 057 794	(51) A01G 7/04	(11) 4 059 391	(51) A47J 42/10
(87) WO 2021/091469	15.11.2023	(87) WO 2021/096771	09.11.2023	(87) WO 2021/147379	10.11.2023
(11) 4 055 987	(51) H04W 76/27	(11) 4 057 809	(51) A01K 69/08	(11) 4 059 502	(51) A61K 9/00
(87) WO 2021/087657	13.11.2023	(87) WO 2021/097364	09.11.2023	(87) WO 2021/095779	10.11.2023
(11) 4 056 015	(51) A01B 69/04	(11) 4 057 868	(51) A45D 40/00	(11) 4 059 668	(51) B25J 9/16
(87) WO 2021/087589	15.11.2023	(87) WO 2021/094825	14.11.2023	(87) WO 2021/095833	14.11.2023
(11) 4 056 049	(51) A23L 7/196	(11) 4 057 918	(51) A61B 17/15	(11) 4 059 738	(51) B60C 5/14
(87) WO 2021/091301	09.11.2023	(87) WO 2021/162805	13.11.2023	(87) WO 2021/095884	10.11.2023
(11) 4 056 124	(51) A61B 8/08	(11) 4 057 943	(51) A61F 2/28	(11) 4 059 946	(51) C07K 7/08
(87) WO 2021/091293	14.11.2023	(87) WO 2021/097438	14.11.2023	(87) WO 2021/096197	09.11.2023
(11) 4 056 207	(51) A61L 31/00	(11) 4 058 014	(51) A61K 31/395	(11) 4 059 980	(51) C08G 64/02
(87) WO 2021/104296	10.11.2023	(87) WO 2021/097122	15.11.2023	(87) WO 2021/096213	09.11.2023
(11) 4 056 246	(51) B01D 3/30	(11) 4 058 017	(51) A61K 31/40	(11) 4 059 991	(51) C08G 77/18
(87) WO 2021/091148	14.11.2023	(87) WO 2021/097286	14.11.2023	(87) WO 2021/095367	09.11.2023
(11) 4 056 247	(51) B01D 3/30	(11) 4 058 055	(51) A61K 39/00	(11) 4 060 000	(51) C08L 83/04

I.1(4)

(87) WO 2021/095501	10.11.2023	(87) WO 2021/098758	14.11.2023	(87) WO 2021/100210	10.11.2023
(11) 4 060 023	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 061 898	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 063 364	(51) <i>C07D 471/10</i>
(87) WO 2021/095811	14.11.2023	(87) WO 2021/099943	14.11.2023	(87) WO 2021/098691	10.11.2023
(11) 4 060 047	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 061 907	(51) <i>C09K 5/14</i>	(11) 4 063 457	(51) <i>C08L 77/00</i>
(87) WO 2021/095829	13.11.2023	(87) WO 2021/102149	14.11.2023	(87) WO 2021/132091	09.11.2023
(11) 4 060 224	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 062 027	(51) <i>E21B 43/01</i>	(11) 4 063 657	(51) <i>F04C 2/10</i>
(87) WO 2021/095399	09.11.2023	(87) WO 2021/101388	14.11.2023	(87) WO 2021/101063	09.11.2023
(11) 4 060 229	(51) <i>F22B 3/02</i>	(11) 4 062 063	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 4 063 757	(51) <i>H01M 50/103</i>
(87) WO 2021/095430	09.11.2023	(87) WO 2021/101391	13.11.2023	(87) WO 2021/096048	13.11.2023
(11) 4 060 293	(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) 4 062 103	(51) <i>F23N 1/02</i>	(11) 4 063 770	(51) <i>F25D 29/00</i>
(87) WO 2021/095504	14.11.2023	(87) WO 2021/126770	09.11.2023	(87) WO 2021/101056	14.11.2023
(11) 4 060 294	(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) 4 062 144	(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) 4 063 791	(51) <i>G01C 21/30</i>
(87) WO 2021/095454	10.11.2023	(87) WO 2021/097578	15.11.2023	(87) WO 2021/100866	13.11.2023
(11) 4 060 313	(51) <i>G01N 3/00</i>	(11) 4 062 157	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 064 149	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(87) WO 2021/095863	13.11.2023	(87) WO 2021/097558	09.11.2023	(87) WO 2021/101190	10.11.2023
(11) 4 060 346	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 062 185	(51) <i>G01R 33/12</i>	(11) 4 064 237	(51) <i>G08B 13/08</i>
(87) WO 2021/167177	13.11.2023	(87) WO 2021/101591	13.11.2023	(87) WO 2021/100870	10.11.2023
(11) 4 060 434	(51) <i>G05B 19/04</i>	(11) 4 062 239	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 064 251	(51) <i>G09B 29/00</i>
(87) WO 2021/093394	08.11.2023	(87) WO 2021/102082	15.11.2023	(87) WO 2021/100865	09.11.2023
(11) 4 060 446	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 062 256	(51) <i>G06Q 10/0833</i>	(11) 4 064 261	(51) <i>H01L 25/075</i>
(87) WO 2021/095464	13.11.2023	(87) WO 2021/101961	09.11.2023	(87) WO 2021/112555	09.11.2023
(11) 4 060 467	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 062 271	(51) <i>G06F 3/04847</i>	(11) 4 064 306	(51) <i>H01H 50/54</i>
(87) WO 2021/095373	14.11.2023	(87) WO 2021/102110	15.11.2023	(87) WO 2021/129738	10.11.2023
(11) 4 060 682	(51) <i>G21K 4/00</i>	(11) 4 062 289	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 064 311	(51) <i>H01H 50/54</i>
(87) WO 2021/095791	10.11.2023	(87) WO 2021/101798	09.11.2023	(87) WO 2021/129741	10.11.2023
(11) 4 060 713	(51) <i>H01J 35/06</i>	(11) 4 062 298	(51) <i>G06F 40/169</i>	(11) 4 064 374	(51) <i>G01R 33/02</i>
(87) WO 2021/095298	15.11.2023	(87) WO 2021/101655	15.11.2023	(87) WO 2021/100252	15.11.2023
(11) 4 060 717	(51) <i>H01L 21/78</i>	(11) 4 062 300	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 064 393	(51) <i>H01M 4/62</i>
(87) WO 2021/131472	15.11.2023	(87) WO 2021/141937	09.11.2023	(87) WO 2021/100520	09.11.2023
(11) 4 060 742	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 062 327	(51) <i>G06N 5/022</i>	(11) 4 064 455	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(87) WO 2021/095938	13.11.2023	(87) WO 2021/096615	10.11.2023	(87) WO 2021/100307	15.11.2023
(11) 4 060 993	(51) <i>H04N 19/122</i>	(11) 4 062 355	(51) <i>G06Q 40/06</i>	(11) 4 064 580	(51) <i>H04B 5/02</i>
(87) WO 2021/096172	14.11.2023	(87) WO 2021/119133	13.11.2023	(87) WO 2021/100806	13.11.2023
(11) 4 060 994	(51) <i>H04N 19/122</i>	(11) 4 062 390	(51) <i>G09B 1/04</i>	(11) 4 064 811	(51) <i>H05K 9/00</i>
(87) WO 2021/096290	14.11.2023	(87) WO 2021/119205	09.11.2023	(87) WO 2021/100566	15.11.2023
(11) 4 061 102	(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 4 062 421	(51) <i>G16H 20/60</i>	(11) 4 064 997	(51) <i>A61B 7/04</i>
(87) WO 2021/095723	09.11.2023	(87) WO 2021/101694	09.11.2023	(87) WO 2021/108517	15.11.2023
(11) 4 061 105	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 062 431	(51) <i>H01B 11/02</i>	(11) 4 065 036	(51) <i>A61C 1/00</i>
(87) WO 2021/095587	13.11.2023	(87) WO 2021/167043	10.11.2023	(87) WO 2021/105567	09.11.2023
(11) 4 061 112	(51) <i>A01M 21/02</i>	(11) 4 062 668	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 065 296	(51) <i>B21D 37/16</i>
(87) WO 2021/102378	09.11.2023	(87) WO 2021/101081	15.11.2023	(87) WO 2021/102573	09.11.2023
(11) 4 061 164	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 062 699	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 4 065 301	(51) <i>B23K 35/30</i>
(87) WO 2021/101673	14.11.2023	(87) WO 2021/098046	13.11.2023	(87) WO 2021/108578	10.11.2023
(11) 4 061 178	(51) <i>A44B 19/34</i>	(11) 4 062 847	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 065 456	(51) <i>B63B 21/00</i>
(87) WO 2021/100021	10.11.2023	(87) WO 2021/100323	14.11.2023	(87) WO 2021/105932	10.11.2023
(11) 4 061 261	(51) <i>A61B 17/64</i>	(11) 4 062 888	(51) <i>A61H 5/00</i>	(11) 4 065 676	(51) <i>C11C 3/10</i>
(87) WO 2021/167655	15.11.2023	(87) WO 2021/098498	13.11.2023	(87) WO 2021/107856	09.11.2023
(11) 4 061 437	(51) <i>A61L 29/14</i>	(11) 4 062 933	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 065 705	(51) <i>C12N 11/093</i>
(87) WO 2021/101858	09.11.2023	(87) WO 2021/100794	14.11.2023	(87) WO 2021/102589	09.11.2023
(11) 4 061 476	(51) <i>A61N 1/18</i>	(11) 4 063 201	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) 4 065 759	(51) <i>H02K 3/52</i>
(87) WO 2021/102448	15.11.2023	(87) WO 2021/100335	15.11.2023	(87) WO 2021/105931	13.11.2023
(11) 4 061 753	(51) <i>B65H 1/00</i>	(11) 4 063 298	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 065 920	(51) <i>F41A 17/06</i>
(87) WO 2021/102186	10.11.2023	(87) WO 2021/100313	13.11.2023	(87) WO 2021/102560	14.11.2023
(11) 4 061 822	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 063 341	(51) <i>H05B 3/28</i>	(11) 4 066 162	(51) <i>G06V 10/75</i>
(87) WO 2021/102153	09.11.2023	(87) WO 2021/098408	14.11.2023	(87) WO 2021/108626	10.11.2023
(11) 4 061 845	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 063 343	(51) <i>C07C 41/01</i>	(11) 4 066 247	(51) <i>G16B 45/00</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/108305	10.11.2023	(87) WO 2021/113843	15.11.2023	(87) WO 2021/116730	09.11.2023
(11) 4 066 264	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 069 535	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 4 073 448	(51) <i>F28D 7/02</i>
(87) WO 2021/102577	15.11.2023	(87) WO 2021/113190	14.11.2023	(87) WO 2021/119466	14.11.2023
(11) 4 066 355	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 4 069 606	(51) <i>B65F 1/02</i>	(11) 4 073 556	(51) <i>G01W 1/04</i>
(87) WO 2021/108140	09.11.2023	(87) WO 2021/112731	09.11.2023	(87) WO 2021/118368	10.11.2023
(11) 4 066 871	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 069 782	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 073 561	(51) <i>G02B 6/26</i>
(87) WO 2021/117654	14.11.2023	(87) WO 2021/113109	14.11.2023	(87) WO 2021/119297	09.11.2023
(11) 4 066 888	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 070 001	(51) <i>F16K 1/16</i>	(11) 4 073 646	(51) <i>G06F 9/48</i>
(87) WO 2021/106333	15.11.2023	(87) WO 2021/108915	10.11.2023	(87) WO 2021/118754	10.11.2023
(11) 4 066 945	(51) <i>B05B 7/12</i>	(11) 4 070 280	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 073 733	(51) <i>G06Q 20/38</i>
(87) WO 2021/106703	10.11.2023	(87) WO 2021/112953	09.11.2023	(87) WO 2021/119239	15.11.2023
(11) 4 066 965	(51) <i>B22F 3/02</i>	(11) 4 070 345	(51) <i>H01B 11/22</i>	(11) 4 073 849	(51) <i>H01L 31/02</i>
(87) WO 2021/164516	10.11.2023	(87) WO 2021/113713	14.11.2023	(87) WO 2021/119252	15.11.2023
(11) 4 067 060	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 4 070 358	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 074 012	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2021/106562	13.11.2023	(87) WO 2021/113496	15.11.2023	(87) WO 2021/119618	09.11.2023
(11) 4 067 175	(51) <i>B60R 21/217</i>	(11) 4 070 367	(51) <i>H01L 21/677</i>	(11) 4 074 163	(51) <i>A01G 7/00</i>
(87) WO 2021/106396	14.11.2023	(87) WO 2021/113338	15.11.2023	(87) WO 2021/117593	15.11.2023
(11) 4 067 416	(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) 4 070 434	(51) <i>H02K 1/00</i>	(11) 4 074 337	(51) <i>A61K 9/08</i>
(87) WO 2021/106651	10.11.2023	(87) WO 2021/112940	13.11.2023	(87) WO 2021/115321	14.11.2023
(11) 4 067 426	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 4 070 724	(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) 4 074 475	(51) <i>B25J 13/02</i>
(87) WO 2021/106714	13.11.2023	(87) WO 2021/112131	13.11.2023	(87) WO 2021/117473	13.11.2023
(11) 4 067 783	(51) <i>F25D 19/02</i>	(11) 4 070 761	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 074 742	(51) <i>C08F 290/00</i>
(87) WO 2021/107367	10.11.2023	(87) WO 2021/111821	09.11.2023	(87) WO 2021/117804	10.11.2023
(11) 4 067 935	(51) <i>G01S 13/08</i>	(11) 4 070 836	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 074 751	(51) <i>C08G 73/06</i>
(87) WO 2021/106540	09.11.2023	(87) WO 2021/117751	09.11.2023	(87) WO 2021/117692	15.11.2023
(11) 4 068 367	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 070 949	(51) <i>B32B 9/00</i>	(11) 4 074 756	(51) <i>C08J 3/12</i>
(87) WO 2021/107267	13.11.2023	(87) WO 2021/111973	09.11.2023	(87) WO 2021/117786	09.11.2023
(11) 4 068 371	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 071 075	(51) <i>B65D 25/02</i>	(11) 4 075 419	(51) <i>G09G 3/20</i>
(87) WO 2021/107273	10.11.2023	(87) WO 2022/017067	10.11.2023	(87) WO 2021/117993	09.11.2023
(11) 4 068 506	(51) <i>H01Q 5/385</i>	(11) 4 071 188	(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 4 075 451	(51) <i>H01B 1/22</i>
(87) WO 2021/106756	09.11.2023	(87) WO 2021/112192	09.11.2023	(87) WO 2021/117379	09.11.2023
(11) 4 068 632	(51) <i>H03M 1/10</i>	(11) 4 071 205	(51) <i>C08K 5/5313</i>	(11) 4 076 843	(51) <i>B24D 3/34</i>
(87) WO 2021/083268	09.11.2023	(87) WO 2021/111937	09.11.2023	(87) WO 2021/127425	15.11.2023
(11) 4 068 770	(51) <i>H04N 13/302</i>	(11) 4 071 331	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 077 130	(51) <i>B64C 27/68</i>
(87) WO 2021/1110027	09.11.2023	(87) WO 2021/111938	10.11.2023	(87) WO 2021/216148	14.11.2023
(11) 4 068 771	(51) <i>H04N 13/366</i>	(11) 4 071 483	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 4 077 385	(51) <i>C07K 16/24</i>
(87) WO 2021/1110036	10.11.2023	(87) WO 2021/111916	15.11.2023	(87) WO 2021/119761	10.11.2023
(11) 4 068 783	(51) <i>H04N 19/62</i>	(11) 4 071 782	(51) <i>H01J 23/20</i>	(11) 4 077 439	(51) <i>C08G 18/08</i>
(87) WO 2021/107648	09.11.2023	(87) WO 2021/112081	15.11.2023	(87) WO 2021/127181	09.11.2023
(11) 4 068 876	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 071 998	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 4 078 077	(51) <i>F42B 10/50</i>
(87) WO 2021/106375	10.11.2023	(87) WO 2021/112108	15.11.2023	(87) WO 2021/126040	15.11.2023
(11) 4 068 884	(51) <i>H04W 92/18</i>	(11) 4 072 280	(51) <i>A01K 15/02</i>	(11) 4 078 450	(51) <i>G06K 17/00</i>
(87) WO 2021/106761	09.11.2023	(87) WO 2021/119075	15.11.2023	(87) WO 2021/127389	09.11.2023
(11) 4 068 916	(51) <i>B32B 37/00</i>	(11) 4 072 285	(51) <i>A01K 63/06</i>	(11) 4 078 501	(51) <i>G06Q 40/06</i>
(87) WO 2021/149917	09.11.2023	(87) WO 2021/119248	13.11.2023	(87) WO 2021/127446	14.11.2023
(11) 4 068 922	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 072 439	(51) <i>A61B 17/08</i>	(11) 4 079 822	(51) <i>C09J 11/06</i>
(87) WO 2021/107481	14.11.2023	(87) WO 2021/119360	14.11.2023	(87) WO 2021/124661	09.11.2023
(11) 4 069 031	(51) <i>A45D 44/00</i>	(11) 4 072 458	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 079 976	(51) <i>E02F 9/20</i>
(87) WO 2020/178628	09.11.2023	(87) WO 2021/119280	09.11.2023	(87) WO 2021/182285	15.11.2023
(11) 4 069 099	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 072 597	(51) <i>A61K 31/713</i>	(11) 4 080 090	(51) <i>F16J 15/18</i>
(87) WO 2021/113844	09.11.2023	(87) WO 2021/119500	09.11.2023	(87) WO 2021/125201	15.11.2023
(11) 4 069 119	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 072 938	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 4 080 091	(51) <i>F16J 15/18</i>
(87) WO 2021/113561	14.11.2023	(87) WO 2021/118928	09.11.2023	(87) WO 2021/125199	15.11.2023
(11) 4 069 310	(51) <i>A61K 47/60</i>	(11) 4 073 187	(51) <i>C09G 1/02</i>	(11) 4 081 697	(51) <i>E21B 47/12</i>
(87) WO 2021/112772	14.11.2023	(87) WO 2021/118694	10.11.2023	(87) WO 2021/133641	15.11.2023
(11) 4 069 349	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 073 436	(51) <i>F24F 1/14</i>	(11) 4 081 879	(51) <i>G06F 16/901</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/127550	09.11.2023	(87) WO 2022/205107	14.11.2023	(87) WO 2021/179245	09.11.2023
(11) 4 082 021	(51) G16H 20/70	(11) 4 096 028	(51) H01R 13/62	(11) 4 119 044	(51) A61B 5/05
(87) WO 2021/107985	09.11.2023	(87) WO 2022/019672	09.11.2023	(87) WO 2021/181648	14.11.2023
(11) 4 082 135	(51) H04K 3/00	(11) 4 096 979	(51) B60W 30/095	(11) 4 119 208	(51) A63F 13/352
(87) WO 2021/133312	15.11.2023	(87) WO 2021/155223	09.11.2023	(87) WO 2021/181454	09.11.2023
(11) 4 082 162	(51) H04L 27/36	(11) 4 097 187	(51) C09G 1/02	(11) 4 119 474	(51) B65H 9/00
(87) WO 2021/133399	14.11.2023	(87) WO 2021/155324	09.11.2023	(87) WO 2021/181567	09.11.2023
(11) 4 082 282	(51) H04W 74/00	(11) 4 097 670	(51) G06Q 30/0241	(11) 4 120 447	(51) H01M 50/107
(87) WO 2021/129558	10.11.2023	(87) WO 2021/154865	15.11.2023	(87) WO 2021/182080	15.11.2023
(11) 4 082 285	(51) H04W 74/08	(11) 4 099 409	(51) H01L 31/0747	(11) 4 120 473	(51) H01Q 3/36
(87) WO 2021/129555	15.11.2023	(87) WO 2022/170872	14.11.2023	(87) WO 2021/179160	09.11.2023
(11) 4 082 534	(51) A61K 9/20	(11) 4 099 989	(51) A61K 9/127	(11) 4 120 610	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/129735	09.11.2023	(87) WO 2021/158962	08.11.2023	(87) WO 2021/179126	10.11.2023
(11) 4 082 633	(51) A62C 37/09	(11) 4 100 144	(51) B01D 37/02	(11) 4 120 637	(51) H04L 12/46
(87) WO 2021/132382	08.11.2023	(87) WO 2021/158740	09.11.2023	(87) WO 2021/185253	14.11.2023
(11) 4 082 675	(51) B05D 1/36	(11) 4 100 724	(51) G01N 21/78	(11) 4 121 028	(51) A61K 31/167
(87) WO 2021/131444	15.11.2023	(87) WO 2022/219373	09.11.2023	(87) WO 2021/188517	15.11.2023
(11) 4 083 088	(51) A61K 6/887	(11) 4 101 026	(51) H01Q 25/00	(11) 4 121 059	(51) C07D 471/18
(87) WO 2021/132699	09.11.2023	(87) WO 2021/156855	13.11.2023	(87) WO 2021/188450	13.11.2023
(11) 4 083 123	(51) C08J 9/04	(11) 4 106 524	(51) A01N 43/90	(11) 4 121 241	(51) B22F 10/43
(87) WO 2021/132471	09.11.2023	(87) WO 2021/163782	15.11.2023	(87) WO 2021/188902	10.11.2023
(11) 4 083 815	(51) G06F 16/587	(11) 4 106 711	(51) A61K 6/849	(11) 4 121 732	(51) G01N 35/00
(87) WO 2021/147916	14.11.2023	(87) WO 2021/167608	10.11.2023	(87) WO 2021/188596	14.11.2023
(11) 4 084 203	(51) H01M 50/242	(11) 4 108 495	(51) B60K 35/00	(11) 4 122 065	(51) H02B 1/56
(87) WO 2021/143560	15.11.2023	(87) WO 2021/166814	10.11.2023	(87) WO 2021/184194	13.11.2023
(11) 4 084 383	(51) H04L 5/00	(11) 4 108 606	(51) B65G 47/248	(11) 4 122 138	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/129768	13.11.2023	(87) WO 2021/167404	13.11.2023	(87) WO 2021/184336	09.11.2023
(11) 4 085 005	(51) B64C 27/22	(11) 4 108 633	(51) C01D 15/02	(11) 4 122 801	(51) B62D 5/04
(87) WO 2021/138470	14.11.2023	(87) WO 2021/166479	14.11.2023	(87) WO 2022/254785	15.11.2023
(11) 4 085 312	(51) G06Q 10/10	(11) 4 110 323	(51) A61K 31/352	(11) 4 122 808	(51) B62K 25/04
(87) WO 2021/138238	14.11.2023	(87) WO 2021/173130	09.11.2023	(87) WO 2021/186541	13.11.2023
(11) 4 085 370	(51) G06Q 20/20	(11) 4 111 388	(51) G06Q 10/00	(11) 4 122 852	(51) B65H 5/38
(87) WO 2021/137219	15.11.2023	(87) WO 2021/173714	13.11.2023	(87) WO 2021/186647	13.11.2023
(11) 4 085 481	(51) H01L 23/373	(11) 4 111 448	(51) G10H 1/00	(11) 4 122 928	(51) C07D 401/14
(87) WO 2021/138177	09.11.2023	(87) WO 2021/168563	13.11.2023	(87) WO 2021/213380	13.11.2023
(11) 4 085 511	(51) H02J 50/40	(11) 4 111 681	(51) G01T 1/24	(11) 4 123 322	(51) G01R 31/3842
(87) WO 2021/138683	09.11.2023	(87) WO 2021/168689	10.11.2023	(87) WO 2021/186512	10.11.2023
(11) 4 087 000	(51) H01M 10/0525	(11) 4 115 302	(51) G06F 16/26	(11) 4 123 488	(51) G06F 21/56
(87) WO 2021/143668	15.11.2023	(87) WO 2021/174329	15.11.2023	(87) WO 2021/217449	14.11.2023
(11) 4 087 026	(51) H01M 50/10	(11) 4 115 396	(51) G06T 19/20	(11) 4 123 729	(51) H01L 31/107
(87) WO 2021/143561	15.11.2023	(87) WO 2021/216033	10.11.2023	(87) WO 2021/187096	09.11.2023
(11) 4 088 219	(51) A63B 24/00	(11) 4 115 662	(51) H04W 56/00	(11) 4 125 927	(51) A61K 31/7016
(87) WO 2021/140501	13.11.2023	(87) WO 2021/177866	09.11.2023	(87) WO 2021/210648	10.11.2023
(11) 4 088 435	(51) H04L 27/00	(11) 4 116 335	(51) C08B 37/00	(11) 4 126 358	(51) B01L 3/00
(87) WO 2021/142080	15.11.2023	(87) WO 2021/177208	14.11.2023	(87) WO 2021/201324	10.11.2023
(11) 4 088 644	(51) A61B 1/00	(11) 4 116 983	(51) G16B 30/10	(11) 4 127 080	(51) C09D 7/43
(87) WO 2021/140766	09.11.2023	(87) WO 2021/196358	13.11.2023	(87) WO 2021/195934	09.11.2023
(11) 4 089 520	(51) G06F 3/14	(11) 4 116 994	(51) H01F 5/00	(11) 4 128 237	(51) G11C 11/22
(87) WO 2021/147756	15.11.2023	(87) WO 2022/120798	13.11.2023	(87) WO 2021/194833	10.11.2023
(11) 4 092 035	(51) C07D 491/22	(11) 4 117 806	(51) B01F 23/23	(11) 4 128 293	(51) H01F 27/10
(87) WO 2022/045583	13.11.2023	(87) WO 2021/183112	14.11.2023	(87) WO 2021/201851	14.11.2023
(11) 4 092 102	(51) C12N 1/12	(11) 4 117 924	(51) B41J 2/06	(11) 4 128 592	(51) H04L 67/5681
(87) WO 2021/144491	13.11.2023	(87) WO 2021/183093	13.11.2023	(87) WO 2021/196117	09.11.2023
(11) 4 092 510	(51) G06F 3/0488	(11) 4 118 594	(51) G06Q 40/12	(11) 4 128 902	(51) H04W 52/14
(87) WO 2022/193873	10.11.2023	(87) WO 2021/183700	14.11.2023	(87) WO 2021/189342	13.11.2023
(11) 4 092 789	(51) H01M 4/66	(11) 4 118 913	(51) H04W 28/02	(11) 4 128 934	(51) H04W 72/232

I.1(4)

(87) WO 2021/189370	14.11.2023	(87) WO 2022/010558	13.11.2023	(87) WO 2021/230674	09.11.2023
(11) 4 128 967	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 138 398	(51) <i>H04N 21/45</i>	(11) 4 152 733	(51) <i>H04M 1/02</i>
(87) WO 2021/189340	15.11.2023	(87) WO 2021/234189	15.11.2023	(87) WO 2022/050596	08.11.2023
(11) 4 129 064	(51) <i>A01N 37/46</i>	(11) 4 138 527	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 153 764	(51) <i>C12P 7/10</i>
(87) WO 2021/201570	08.11.2023	(87) WO 2023/273588	14.11.2023	(87) WO 2021/232143	14.11.2023
(11) 4 129 075	(51) <i>A23D 9/00</i>	(11) 4 138 903	(51) <i>A61K 39/215</i>	(11) 4 153 870	(51) <i>F15B 13/01</i>
(87) WO 2021/191990	09.11.2023	(87) WO 2021/216925	14.11.2023	(87) WO 2022/005437	14.11.2023
(11) 4 129 151	(51) <i>A61B 1/045</i>	(11) 4 141 085	(51) <i>C09J 201/06</i>	(11) 4 154 642	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2021/199294	10.11.2023	(87) WO 2022/075366	09.11.2023	(87) WO 2022/052576	10.11.2023
(11) 4 129 477	(51) <i>B01J 35/02</i>	(11) 4 141 904	(51) <i>H01H 50/12</i>	(11) 4 155 248	(51) <i>B65H 35/07</i>
(87) WO 2021/199633	15.11.2023	(87) WO 2022/086101	13.11.2023	(87) WO 2021/235035	15.11.2023
(11) 4 129 550	(51) <i>B23K 11/11</i>	(11) 4 142 015	(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 155 538	(51) <i>F03D 13/25</i>
(87) WO 2021/192595	14.11.2023	(87) WO 2021/261697	14.11.2023	(87) WO 2022/004690	10.11.2023
(11) 4 129 975	(51) <i>G03F 7/039</i>	(11) 4 142 898	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 4 155 561	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2021/199841	14.11.2023	(87) WO 2021/230478	08.11.2023	(87) WO 2021/238417	08.11.2023
(11) 4 130 009	(51) <i>C07F 1/08</i>	(11) 4 143 694	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 155 748	(51) <i>G01R 31/392</i>
(87) WO 2021/192795	09.11.2023	(87) WO 2021/222669	10.11.2023	(87) WO 2022/055264	14.11.2023
(11) 4 130 106	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 4 144 471	(51) <i>B23K 11/14</i>	(11) 4 155 863	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2021/193609	14.11.2023	(87) WO 2021/261479	15.11.2023	(87) WO 2022/014852	13.11.2023
(11) 4 130 542	(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) 4 144 737	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 156 019	(51) <i>G06V 40/16</i>
(87) WO 2021/189199	14.11.2023	(87) WO 2021/218948	10.11.2023	(87) WO 2023/015995	15.11.2023
(11) 4 130 594	(51) <i>F24F 11/46</i>	(11) 4 145 627	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 156 155	(51) <i>H01L 25/075</i>
(87) WO 2022/121477	09.11.2023	(87) WO 2022/062632	13.11.2023	(87) WO 2021/233099	15.11.2023
(11) 4 130 600	(51) <i>F24H 9/00</i>	(11) 4 145 790	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 156 157	(51) <i>H01L 25/075</i>
(87) WO 2021/191959	09.11.2023	(87) WO 2021/232896	15.11.2023	(87) WO 2021/233100	15.11.2023
(11) 4 131 115	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 145 955	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 4 156 525	(51) <i>H04B 1/02</i>
(87) WO 2021/191971	09.11.2023	(87) WO 2022/089242	10.11.2023	(87) WO 2021/258997	09.11.2023
(11) 4 131 217	(51) <i>G09F 9/00</i>	(11) 4 145 965	(51) <i>H05K 3/28</i>	(11) 4 156 710	(51) <i>H04R 1/10</i>
(87) WO 2021/189669	15.11.2023	(87) WO 2023/000750	10.11.2023	(87) WO 2021/254012	14.11.2023
(11) 4 131 354	(51) <i>H01L 21/033</i>	(11) 4 146 171	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 4 156 770	(51) <i>H04W 28/10</i>
(87) WO 2022/193603	15.11.2023	(87) WO 2021/252382	10.11.2023	(87) WO 2021/249039	13.11.2023
(11) 4 131 395	(51) <i>H10K 59/35</i>	(11) 4 147 217	(51) <i>G08G 1/0968</i>	(11) 4 157 853	(51) <i>C07H 17/02</i>
(87) WO 2021/189696	09.11.2023	(87) WO 2021/226065	10.11.2023	(87) WO 2021/237364	13.11.2023
(11) 4 131 826	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 147 741	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 4 159 034	(51) <i>A01K 73/02</i>
(87) WO 2021/197379	13.11.2023	(87) WO 2022/233104	14.11.2023	(87) WO 2021/237955	13.11.2023
(11) 4 131 853	(51) <i>H04L 41/342</i>	(11) 4 148 546	(51) <i>G06F 1/3234</i>	(11) 4 159 035	(51) <i>A01K 73/02</i>
(87) WO 2021/197127	14.11.2023	(87) WO 2023/005382	08.11.2023	(87) WO 2021/237954	13.11.2023
(11) 4 132 144	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 148 815	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 159 481	(51) <i>B60C 9/20</i>
(87) WO 2021/192063	10.11.2023	(87) WO 2022/060177	09.11.2023	(87) WO 2021/240862	15.11.2023
(11) 4 132 145	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 148 853	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 159 682	(51) <i>C01G 25/00</i>
(87) WO 2021/192302	09.11.2023	(87) WO 2022/149751	14.11.2023	(87) WO 2021/241300	13.11.2023
(11) 4 132 148	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 148 875	(51) <i>H01M 10/658</i>	(11) 4 159 684	(51) <i>C01G 53/00</i>
(87) WO 2021/192065	09.11.2023	(87) WO 2022/186518	10.11.2023	(87) WO 2021/241417	14.11.2023
(11) 4 132 356	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 149 647	(51) <i>A63H 33/04</i>	(11) 4 159 686	(51) <i>C01G 53/00</i>
(87) WO 2021/207607	14.11.2023	(87) WO 2022/035868	13.11.2023	(87) WO 2021/241416	14.11.2023
(11) 4 132 709	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 151 440	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 159 897	(51) <i>C30B 1/02</i>
(87) WO 2021/207417	08.11.2023	(87) WO 2021/239137	09.11.2023	(87) WO 2022/207008	14.11.2023
(11) 4 133 576	(51) <i>H02K 5/132</i>	(11) 4 151 905	(51) <i>F22B 37/10</i>	(11) 4 160 279	(51) <i>G02B 1/04</i>
(87) WO 2021/206854	10.11.2023	(87) WO 2022/004089	10.11.2023	(87) WO 2021/241441	14.11.2023
(11) 4 133 871	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 151 914	(51) <i>F24F 6/14</i>	(11) 4 160 330	(51) <i>G05B 19/418</i>
(87) WO 2021/203388	10.11.2023	(87) WO 2022/127472	13.11.2023	(87) WO 2021/240845	14.11.2023
(11) 4 134 159	(51) <i>B01J 20/06</i>	(11) 4 152 392	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) 4 160 434	(51) <i>G06F 16/21</i>
(87) WO 2023/276697	15.11.2023	(87) WO 2023/010809	15.11.2023	(87) WO 2023/019933	10.11.2023
(11) 4 135 525	(51) <i>A23B 5/005</i>	(11) 4 152 616	(51) <i>H03K 17/79</i>	(11) 4 160 832	(51) <i>H01S 3/067</i>
(87) WO 2021/211107	15.11.2023	(87) WO 2022/154438	09.11.2023	(87) WO 2021/246531	10.11.2023
(11) 4 136 854	(51) <i>H04N 19/96</i>	(11) 4 152 628	(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 4 160 942	(51) <i>H04B 10/079</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/001584	10.11.2023	(87) WO 2022/055329	13.11.2023	(87) WO 2022/059939	13.11.2023
(11) 4 161 079	(51) <i>H04N 21/2187</i>	(11) 4 165 927	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 4 168 176	(51) <i>B03C 1/005</i>
(87) WO 2021/259301	15.11.2023	(87) WO 2022/021200	10.11.2023	(87) WO 2021/257682	14.11.2023
(11) 4 161 091	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 165 932	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 168 871	(51) <i>H02M 1/00</i>
(87) WO 2021/239052	10.11.2023	(87) WO 2022/010291	14.11.2023	(87) WO 2021/262742	09.11.2023
(11) 4 161 164	(51) <i>H04W 52/30</i>	(11) 4 166 033	(51) <i>A45C 11/00</i>	(11) 4 168 899	(51) <i>G06F 16/13</i>
(87) WO 2022/021233	15.11.2023	(87) WO 2022/025422	14.11.2023	(87) WO 2021/257994	15.11.2023
(11) 4 161 210	(51) <i>H04W 84/10</i>	(11) 4 166 329	(51) <i>B32B 27/28</i>	(11) 4 169 173	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(87) WO 2021/241443	15.11.2023	(87) WO 2021/256436	09.11.2023	(87) WO 2022/027997	09.11.2023
(11) 4 162 199	(51) <i>G02B 1/14</i>	(11) 4 166 397	(51) <i>B60R 21/201</i>	(11) 4 169 179	(51) <i>H04L 65/61</i>
(87) WO 2022/097153	14.11.2023	(87) WO 2021/251303	09.11.2023	(87) WO 2023/279051	09.11.2023
(11) 4 162 362	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 166 445	(51) <i>B63C 9/00</i>	(11) 4 169 239	(51) <i>H04W 12/088</i>
(87) WO 2021/261953	15.11.2023	(87) WO 2021/251388	09.11.2023	(87) WO 2022/040127	15.11.2023
(11) 4 162 685	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 4 166 496	(51) <i>B68G 5/00</i>	(11) 4 169 645	(51) <i>B23C 5/10</i>
(87) WO 2021/251859	10.11.2023	(87) WO 2021/251269	10.11.2023	(87) WO 2021/261380	13.11.2023
(11) 4 162 855	(51) <i>A47L 11/34</i>	(11) 4 166 867	(51) <i>F25B 5/02</i>	(11) 4 169 713	(51) <i>C09D 7/61</i>
(87) WO 2021/253509	13.11.2023	(87) WO 2022/044503	13.11.2023	(87) WO 2021/256535	08.11.2023
(11) 4 163 262	(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 4 166 921	(51) <i>G01N 1/02</i>	(11) 4 169 718	(51) <i>B33Y 10/00</i>
(87) WO 2021/246402	09.11.2023	(87) WO 2021/256166	10.11.2023	(87) WO 2022/019122	10.11.2023
(11) 4 163 274	(51) <i>C07D 303/04</i>	(11) 4 167 049	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 169 854	(51) <i>B65G 1/137</i>
(87) WO 2022/007388	15.11.2023	(87) WO 2022/014928	08.11.2023	(87) WO 2022/007517	14.11.2023
(11) 4 163 653	(51) <i>G01R 31/364</i>	(11) 4 167 067	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) 4 169 955	(51) <i>C08F 8/00</i>
(87) WO 2022/158909	09.11.2023	(87) WO 2022/017181	10.11.2023	(87) WO 2021/256029	13.11.2023
(11) 4 163 696	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 167 082	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 170 027	(51) <i>G16B 25/10</i>
(87) WO 2021/249407	09.11.2023	(87) WO 2022/001796	15.11.2023	(87) WO 2021/256055	10.11.2023
(11) 4 163 769	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 4 167 151	(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 4 170 172	(51) <i>F04C 18/02</i>
(87) WO 2022/030889	15.11.2023	(87) WO 2021/256046	09.11.2023	(87) WO 2022/070812	09.11.2023
(11) 4 163 777	(51) <i>G06F 3/04845</i>	(11) 4 167 188	(51) <i>G06T 13/40</i>	(11) 4 170 253	(51) <i>F24F 11/62</i>
(87) WO 2022/042291	09.11.2023	(87) WO 2022/031041	14.11.2023	(87) WO 2021/261460	09.11.2023
(11) 4 163 803	(51) <i>G06N 3/088</i>	(11) 4 167 192	(51) <i>G06T 13/20</i>	(11) 4 170 307	(51) <i>G01L 1/18</i>
(87) WO 2022/007527	09.11.2023	(87) WO 2022/007565	15.11.2023	(87) WO 2022/028525	13.11.2023
(11) 4 164 147	(51) <i>H04B 17/345</i>	(11) 4 167 216	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 170 390	(51) <i>G01S 19/44</i>
(87) WO 2022/050554	09.11.2023	(87) WO 2022/014958	08.11.2023	(87) WO 2021/253844	09.11.2023
(11) 4 164 148	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 167 302	(51) <i>H01L 31/108</i>	(11) 4 170 473	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(87) WO 2022/001735	09.11.2023	(87) WO 2021/256016	13.11.2023	(87) WO 2021/254377	08.11.2023
(11) 4 164 157	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 167 342	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 170 492	(51) <i>G06F 9/455</i>
(87) WO 2021/249302	10.11.2023	(87) WO 2022/024500	09.11.2023	(87) WO 2022/001808	15.11.2023
(11) 4 164 242	(51) <i>H04R 3/04</i>	(11) 4 167 493	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 4 170 597	(51) <i>G06T 17/00</i>
(87) WO 2023/020050	13.11.2023	(87) WO 2022/001361	13.11.2023	(87) WO 2021/261237	15.11.2023
(11) 4 164 275	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 4 167 502	(51) <i>H04B 10/071</i>	(11) 4 170 699	(51) <i>H01L 21/265</i>
(87) WO 2022/001783	14.11.2023	(87) WO 2022/012338	10.11.2023	(87) WO 2021/256434	15.11.2023
(11) 4 164 332	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 167 534	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 170 822	(51) <i>H01Q 21/26</i>
(87) WO 2021/246296	10.11.2023	(87) WO 2022/007870	09.11.2023	(87) WO 2022/002257	14.11.2023
(11) 4 164 356	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 167 573	(51) <i>H04N 19/33</i>	(11) 4 170 942	(51) <i>H04L 1/00</i>
(87) WO 2023/024568	09.11.2023	(87) WO 2021/251173	15.11.2023	(87) WO 2022/015123	15.11.2023
(11) 4 164 435	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 167 590	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 171 065	(51) <i>H04R 3/00</i>
(87) WO 2023/033390	09.11.2023	(87) WO 2022/002166	15.11.2023	(87) WO 2021/261235	15.11.2023
(11) 4 165 469	(51) <i>G03F 1/62</i>	(11) 4 167 625	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 171 117	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2022/060877	09.11.2023	(87) WO 2022/012310	09.11.2023	(87) WO 2021/254345	09.11.2023
(11) 4 165 784	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 167 639	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 171 118	(51) <i>H04W 36/08</i>
(87) WO 2022/015112	09.11.2023	(87) WO 2022/012446	15.11.2023	(87) WO 2021/254011	10.11.2023
(11) 4 165 785	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 167 802	(51) <i>A47J 31/053</i>	(11) 4 171 264	(51) <i>A23L 21/20</i>
(87) WO 2022/028000	09.11.2023	(87) WO 2021/258678	10.11.2023	(87) WO 2022/005413	15.11.2023
(11) 4 165 839	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 167 840	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 4 171 723	(51) <i>A61N 1/05</i>
(87) WO 2021/251870	09.11.2023	(87) WO 2021/262062	09.11.2023	(87) WO 2022/006317	09.11.2023
(11) 4 165 916	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 167 845	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 172 464	(51) <i>E21B 43/1185</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/263223	13.11.2023	(87) WO 2022/030804	10.11.2023	(87) WO 2022/015022	14.11.2023
(11) 4 172 642	(51) G01R 33/02	(11) 4 177 728	(51) G06F 3/04886	(11) 4 183 582	(51) B32B 3/30
(87) WO 2021/263011	14.11.2023	(87) WO 2022/080939	15.11.2023	(87) WO 2022/014439	10.11.2023
(11) 4 172 784	(51) H10N 50/10	(11) 4 177 783	(51) G06F 40/18	(11) 4 184 112	(51) G01B 11/00
(87) WO 2022/005518	10.11.2023	(87) WO 2022/002066	15.11.2023	(87) WO 2022/038815	15.11.2023
(11) 4 173 411	(51) H04W 72/04	(11) 4 177 820	(51) G06Q 10/10	(11) 4 184 114	(51) G01B 11/275
(87) WO 2021/262087	13.11.2023	(87) WO 2022/086034	14.11.2023	(87) WO 2022/033385	15.11.2023
(11) 4 173 881	(51) G01S 17/88	(11) 4 178 098	(51) H02M 7/219	(11) 4 184 210	(51) G01S 13/931
(87) WO 2022/075604	14.11.2023	(87) WO 2022/068566	15.11.2023	(87) WO 2022/022137	14.11.2023
(11) 4 174 253	(51) G01C 15/00	(11) 4 178 141	(51) H04L 5/00	(11) 4 184 349	(51) G06F 16/538
(87) WO 2022/014505	09.11.2023	(87) WO 2022/002248	14.11.2023	(87) WO 2023/050732	14.11.2023
(11) 4 174 318	(51) F04C 29/00	(11) 4 178 291	(51) H04W 72/04	(11) 4 184 887	(51) H04L 47/56
(87) WO 2022/004028	09.11.2023	(87) WO 2022/002199	09.11.2023	(87) WO 2022/022222	14.11.2023
(11) 4 174 319	(51) F04C 29/00	(11) 4 178 301	(51) H04W 72/12	(11) 4 184 928	(51) H04N 21/442
(87) WO 2022/044550	09.11.2023	(87) WO 2022/092525	09.11.2023	(87) WO 2022/100512	10.11.2023
(11) 4 174 366	(51) F21S 43/14	(11) 4 178 310	(51) H04W 76/27	(11) 4 184 953	(51) H04W 4/02
(87) WO 2022/004599	09.11.2023	(87) WO 2022/007785	14.11.2023	(87) WO 2022/028387	13.11.2023
(11) 4 174 466	(51) G01L 5/28	(11) 4 180 000	(51) A61B 90/50	(11) 4 186 708	(51) B41C 1/10
(87) WO 2022/000966	13.11.2023	(87) WO 2022/009756	15.11.2023	(87) WO 2022/019217	09.11.2023
(11) 4 174 626	(51) G06F 3/04817	(11) 4 180 081	(51) A61M 25/02	(11) 4 187 822	(51) H04L 1/16
(87) WO 2022/001813	09.11.2023	(87) WO 2022/009941	15.11.2023	(87) WO 2022/027954	10.11.2023
(11) 4 174 836	(51) G09G 3/32	(11) 4 180 223	(51) B41M 5/42	(11) 4 188 013	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/085988	15.11.2023	(87) WO 2022/009946	13.11.2023	(87) WO 2022/028295	09.11.2023
(11) 4 175 089	(51) H02G 15/10	(11) 4 180 387	(51) C01B 17/26	(11) 4 190 344	(51) A61K 38/10
(87) WO 2022/004161	14.11.2023	(87) WO 2022/009810	15.11.2023	(87) WO 2022/022475	09.11.2023
(11) 4 175 127	(51) H02K 3/38	(11) 4 180 482	(51) C07F 7/28	(11) 4 190 838	(51) C08G 69/08
(87) WO 2022/004338	09.11.2023	(87) WO 2022/014430	08.11.2023	(87) WO 2022/108425	13.11.2023
(11) 4 175 198	(51) H04Q 11/00	(11) 4 180 744	(51) F25C 1/10	(11) 4 190 930	(51) C22C 1/04
(87) WO 2022/022255	13.11.2023	(87) WO 2021/213180	15.11.2023	(87) WO 2022/024582	15.11.2023
(11) 4 175 240	(51) H04L 41/0853	(11) 4 180 747	(51) F25D 23/06	(11) 4 191 397	(51) G06F 3/14
(87) WO 2022/012489	14.11.2023	(87) WO 2021/213202	10.11.2023	(87) WO 2022/092810	15.11.2023
(11) 4 175 241	(51) H04L 67/568	(11) 4 180 754	(51) F25D 25/02	(11) 4 191 916	(51) H04L 1/16
(87) WO 2022/017253	09.11.2023	(87) WO 2023/050633	10.11.2023	(87) WO 2022/033362	15.11.2023
(11) 4 175 339	(51) H04W 12/06	(11) 4 181 016	(51) G06V 10/26	(11) 4 192 162	(51) H04W 72/30
(87) WO 2022/001832	10.11.2023	(87) WO 2022/022319	14.11.2023	(87) WO 2022/022402	09.11.2023
(11) 4 175 367	(51) H04W 48/18	(11) 4 181 020	(51) G06N 3/098	(11) 4 194 205	(51) B32B 7/02
(87) WO 2022/025666	13.11.2023	(87) WO 2022/022274	13.11.2023	(87) WO 2022/030098	13.11.2023
(11) 4 175 384	(51) H04L 1/1829	(11) 4 181 325	(51) H01R 13/639	(11) 4 195 063	(51) G06F 16/176
(87) WO 2022/001849	09.11.2023	(87) WO 2022/050593	14.11.2023	(87) WO 2022/028185	15.11.2023
(11) 4 175 396	(51) H04W 74/08	(11) 4 181 329	(51) B60R 16/027	(11) 4 195 114	(51) G06N 10/20
(87) WO 2022/001583	15.11.2023	(87) WO 2022/014541	09.11.2023	(87) WO 2023/065463	10.11.2023
(11) 4 175 400	(51) H04W 76/15	(11) 4 181 469	(51) H04L 12/00	(11) 4 195 713	(51) H04W 4/06
(87) WO 2022/012560	09.11.2023	(87) WO 2022/017460	15.11.2023	(87) WO 2022/028612	10.11.2023
(11) 4 175 539	(51) A61B 5/0205	(11) 4 181 476	(51) H04L 41/14	(11) 4 197 183	(51) H04L 65/1104
(87) WO 2022/006409	09.11.2023	(87) WO 2022/033093	09.11.2023	(87) WO 2022/033007	14.11.2023
(11) 4 176 406	(51) G06T 7/20	(11) 4 181 481	(51) H04W 28/16	(11) 4 197 420	(51) A61B 1/00
(87) WO 2022/037587	15.11.2023	(87) WO 2022/022581	14.11.2023	(87) WO 2022/059282	13.11.2023
(11) 4 176 690	(51) H04W 8/00	(11) 4 181 552	(51) H04W 12/50	(11) 4 198 773	(51) G06F 16/957
(87) WO 2022/011076	14.11.2023	(87) WO 2022/022420	14.11.2023	(87) WO 2022/048141	10.11.2023
(11) 4 176 940	(51) A63B 21/002	(11) 4 181 755	(51) A47L 23/00	(11) 4 201 251	(51) B32B 7/02
(87) WO 2022/254065	13.11.2023	(87) WO 2022/015618	15.11.2023	(87) WO 2022/118715	09.11.2023
(11) 4 176 979	(51) B06B 1/12	(11) 4 183 229	(51) H05B 47/125	(11) 4 202 944	(51) G16H 15/00
(87) WO 2022/004793	13.11.2023	(87) WO 2022/013596	13.11.2023	(87) WO 2022/039474	15.11.2023
(11) 4 177 512	(51) H01R 4/18	(11) 4 183 522	(51) B25F 5/00	(11) 4 205 848	(51) B01J 35/04
(87) WO 2022/007065	13.11.2023	(87) WO 2022/014299	15.11.2023	(87) WO 2022/059466	10.11.2023
(11) 4 177 717	(51) G06F 3/038	(11) 4 183 539	(51) B26F 1/12	(11) 4 206 343	(51) C22C 38/00

(87) WO 2022/044493	09.11.2023	(87) WO 2023/044767	09.11.2023	(87) WO 2022/166797	04.10.2023
(11) 4 206 344	(51) C22C 38/00	(11) 4 231 883	(51) A47J 37/06	(11) 4 290 555	(51) H01L 21/28
(87) WO 2022/044495	09.11.2023	(87) WO 2022/082741	13.11.2023	(87) WO 2023/206641	18.10.2023
(11) 4 206 667	(51) G01N 27/407	(11) 4 233 169	(51) H02P 21/00	(11) 4 290 691	(51) H01Q 1/38
(87) WO 2022/116205	13.11.2023	(87) WO 2023/060562	09.11.2023	(87) WO 2023/206842	07.11.2023
(11) 4 206 811	(51) G02F 1/1362	(11) 4 234 631	(51) C08L 51/04	(11) 4 290 884	(51) H04R 17/00
(87) WO 2022/227031	10.11.2023	(87) WO 2022/085763	13.11.2023	(87) WO 2023/193191	14.06.2023
(11) 4 207 200	(51) G11C 11/16	(11) 4 234 944	(51) F04D 17/16		
(87) WO 2022/041278	13.11.2023	(87) WO 2022/085143	10.11.2023		
(11) 4 209 175	(51) A61B 5/296	(11) 4 234 945	(51) F04D 17/16		
(87) WO 2022/134081	10.11.2023	(87) WO 2022/085149	10.11.2023		
(11) 4 209 374	(51) B60K 15/05	(11) 4 235 990	(51) H02B 13/055		
(87) WO 2021/218776	09.11.2023	(87) WO 2022/085145	14.11.2023		
(11) 4 210 350	(51) H04R 3/00	(11) 4 236 120	(51) H04J 3/06		
(87) WO 2023/087565	13.11.2023	(87) WO 2022/088106	15.11.2023		
(11) 4 211 145	(51) C07K 7/06	(11) 4 236 448	(51) H04W 48/18		
(87) WO 2023/088235	14.11.2023	(87) WO 2022/082445	15.11.2023		
(11) 4 216 505	(51) H04L 43/00	(11) 4 236 472	(51) H04W 40/34		
(87) WO 2022/078338	10.11.2023	(87) WO 2022/104531	13.11.2023		
(11) 4 219 050	(51) B23Q 1/26	(11) 4 236 523	(51) H04W 72/04		
(87) WO 2022/137538	14.11.2023	(87) WO 2022/082653	09.11.2023		
(11) 4 220 615	(51) G09G 3/00	(11) 4 236 525	(51) H04W 72/04		
(87) WO 2022/097893	15.11.2023	(87) WO 2022/082783	10.11.2023		
(11) 4 221 451	(51) H04W 76/27	(11) 4 236 651	(51) H10K 85/50		
(87) WO 2022/082781	09.11.2023	(87) WO 2023/115449	15.11.2023		
(11) 4 223 860	(51) C11B 1/10	(11) 4 238 287	(51) H04L 27/26		
(87) WO 2022/069923	09.11.2023	(87) WO 2022/133863	13.11.2023		
(11) 4 224 746	(51) H04J 3/06	(11) 4 238 829	(51) B60R 11/02		
(87) WO 2022/087985	10.11.2023	(87) WO 2022/109775	15.11.2023		
(11) 4 224 919	(51) H04W 36/00	(11) 4 239 201	(51) F04D 29/38		
(87) WO 2022/082611	09.11.2023	(87) WO 2022/091225	13.11.2023		
(11) 4 226 786	(51) A24F 40/46	(11) 4 243 201	(51) H01Q 1/24		
(87) WO 2022/220440	15.11.2023	(87) WO 2022/130613	14.11.2023		
(11) 4 227 150	(51) B60L 58/27	(11) 4 246 793	(51) H02M 1/12		
(87) WO 2023/123775	15.11.2023	(87) WO 2022/102005	14.11.2023		
(11) 4 228 189	(51) H04L 5/00	(11) 4 247 014	(51) H04W 4/02		
(87) WO 2022/141545	10.11.2023	(87) WO 2022/110246	14.11.2023		
(11) 4 228 333	(51) H04W 76/30	(11) 4 248 787	(51) A43B 13/04		
(87) WO 2022/082770	09.11.2023	(87) WO 2022/137394	15.11.2023		
(11) 4 228 347	(51) G06N 3/098	(11) 4 248 918	(51) A61F 2/89		
(87) WO 2022/094943	14.11.2023	(87) WO 2022/178740	15.11.2023		
(11) 4 229 915	(51) H04W 48/12	(11) 4 250 185	(51) G06N 10/20		
(87) WO 2022/082335	13.11.2023	(87) WO 2022/107298	13.11.2023		
(11) 4 230 071	(51) H05B 3/04	(11) 4 250 822	(51) H04W 40/22		
(87) WO 2022/120526	10.11.2023	(87) WO 2022/120755	15.11.2023		
(11) 4 231 136	(51) G06F 7/523	(11) 4 254 993	(51) H04W 4/06		
(87) WO 2022/078265	15.11.2023	(87) WO 2022/141591	10.11.2023		
(11) 4 231 457	(51) H01Q 19/10	(11) 4 270 446	(51) H10B 12/00		
(87) WO 2022/104741	14.11.2023	(87) WO 2023/173458	14.11.2023		
(11) 4 231 567	(51) H04L 5/00	(11) 4 270 472	(51) H01L 23/522		
(87) WO 2022/099523	10.11.2023	(87) WO 2023/168753	09.11.2023		
(11) 4 231 692	(51) H04L 5/00	(11) 4 277 407	(51) H04L 1/1829		
(87) WO 2022/077451	09.11.2023	(87) WO 2022/147769	15.11.2023		
(11) 4 231 744	(51) H04W 72/04	(11) 4 289 362	(51) A61B 6/03		
(87) WO 2022/077515	09.11.2023	(87) WO 2022/166988	11.10.2023		
(11) 4 231 814	(51) A01D 34/64	(11) 4 290 448	(51) G06T 3/00		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 606 550** (51) **A61K 39/00**
(87) WO 2018/187356 08.11.2023

(11) **3 735 376** (51) **B63B 35/38**
(87) WO 2019/136149 10.11.2023

(11) **3 852 787** (51) **C07K 7/06**
(87) WO 2020/058360 10.11.2023

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2020/101160 (51) **B25J 5/02**
(86) KR 2019/011087 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883868.2 17.06.2021

(87) WO 2020/177781 (51) **B65H 20/04**
(86) CN 2020/095412 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20767412.8 05.07.2022

(87) WO 2020/177782 (51) **B29C 53/18**

(86) CN 2020/095415 (21) 20766263.6	(87) 2020/37 10.09.2020 14.07.2022	(87) WO 2021/023189 (86) CN 2020/106870 (21) 20850602.2	(51) H01L 51/52 (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022	(87) WO 2021/046741 (86) CN 2019/105288 (21) 19944827.5	(51) G01N 21/65 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022
(87) WO 2020/215530 (86) CN 2019/099807 (21) 19926652.9	(51) H04W 40/18 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2021/027618 (86) CN 2020/106727 (21) 20852500.6	(51) H01L 27/32 (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) WO 2021/056536 (86) CN 2019/109032 (21) 19947375.2	(51) H01L 51/56 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2020/233305 (86) CN 2020/085553 (21) 20809287.4	(51) H01L 27/32 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2021/027726 (86) CN 2020/107809 (21) 20852729.1	(51) H01L 27/32 (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) WO 2021/056578 (86) CN 2019/109226 (21) 19947336.4	(51) H05K 5/02 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2020/244406 (86) CN 2020/092119 (21) 20818079.4	(51) E21C 37/10 (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022	(87) WO 2021/027922 (86) CN 2020/109193 (21) 20852959.4	(51) G06F 3/041 (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) WO 2021/056998 (86) CN 2020/081223 (21) 20867073.7	(51) G06F 3/14 (87) 2021/13 01.04.2021 29.04.2022
(87) WO 2020/247987 (86) ZA 2020/050028 (21) 20736559.4	(51) E21D 20/02 (87) 2020/50 10.12.2020 08.01.2022	(87) WO 2021/028636 (86) FR 2020/051448 (21) 20758275.0	(51) A61B 17/72 (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) WO 2021/057973 (86) CN 2020/118125 (21) 20867586.8	(51) H01L 51/52 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2020/252637 (86) CN 2019/091584 (21) 19933276.8	(51) A61K 8/97 (87) 2020/52 24.12.2020 18.01.2022	(87) WO 2021/030971 (86) CN 2019/101120 (21) 19942347.6	(51) H01L 27/32 (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022	(87) WO 2021/058007 (86) CN 2020/118489 (21) 20867395.4	(51) G06F 16/2458 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2020/253846 (86) CN 2020/097207 (21) 20826659.3	(51) H02M 7/04 (87) 2020/52 24.12.2020 22.01.2022	(87) WO 2021/031080 (86) CN 2019/101416 (21) 19942119.9	(51) G09F 9/30 (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022	(87) WO 2021/068492 (86) CN 2020/087896 (21) 20875422.6	(51) G09G 3/32 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/000892 (86) CN 2020/099768 (21) 20834845.8	(51) C09K 11/70 (87) 2021/01 07.01.2021 02.02.2022	(87) WO 2021/031188 (86) CN 2019/102001 (21) 19941900.3	(51) H01L 27/32 (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022	(87) WO 2021/068594 (86) CN 2020/102933 (21) 20874589.3	(51) G01M 11/02 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022
(87) WO 2021/004076 (86) CN 2020/077932 (21) 20837686.3	(51) A61B 8/08 (87) 2021/02 14.01.2021 08.02.2022	(87) WO 2021/031467 (86) CN 2019/124517 (21) 19942020.9	(51) A23B 4/10 (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022	(87) WO 2021/068805 (86) CN 2020/118821 (21) 20874625.5	(51) H01L 21/77 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/012142 (86) CN 2019/097032 (21) 19938451.2	(51) A61B 34/30 (87) 2021/04 28.01.2021 23.05.2022	(87) WO 2021/031774 (86) CN 2020/103478 (21) 20854392.6	(51) D21H 25/18 (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022	(87) WO 2021/068931 (86) CN 2020/120157 (21) 20875316.0	(51) F03G 3/00 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/013167 (86) CN 2020/103425 (21) 20843948.9	(51) H01M 4/86 (87) 2021/04 28.01.2021 25.02.2022	(87) WO 2021/031775 (86) CN 2020/103479 (21) 20854393.4	(51) D21H 25/18 (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022	(87) WO 2021/077789 (86) CN 2020/098548 (21) 20879713.4	(51) H01L 27/12 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/013216 (86) CN 2020/103748 (21) 20843509.9	(51) G03F 7/095 (87) 2021/04 28.01.2021 24.02.2022	(87) WO 2021/031829 (86) CN 2020/106305 (21) 20854171.4	(51) H01L 27/32 (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022	(87) WO 2021/078095 (86) CN 2020/121888 (21) 20879796.9	(51) H01L 27/15 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/016947 (86) CN 2019/098708 (21) 19939988.2	(51) H01L 27/32 (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) WO 2021/032087 (86) CN 2020/109811 (21) 20853731.6	(51) H01L 51/56 (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022	(87) WO 2021/078104 (86) CN 2020/121945 (21) 20880136.5	(51) H01L 27/32 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/017195 (86) CN 2019/111752 (21) 19939334.9	(51) G01N 33/24 (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) WO 2021/035228 (86) US 2020/063109 (21) 20825392.2	(51) H01L 51/50 (87) 2021/08 25.02.2021 04.07.2023	(87) WO 2021/078257 (86) CN 2020/123303 (21) 20878210.2	(51) G01R 31/385 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022
(87) WO 2021/017551 (86) CN 2020/087254 (21) 20847194.6	(51) H01M 10/0567 (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) WO 2021/035442 (86) CN 2019/102345 (21) 19943084.4	(51) H01L 51/50 (87) 2021/09 04.03.2021 24.03.2022	(87) WO 2021/078291 (86) CN 2020/123477 (21) 20879982.5	(51) A61B 8/00 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2023
(87) WO 2021/017714 (86) CN 2020/098619 (21) 20845938.8	(51) H01L 51/56 (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) WO 2021/035856 (86) CN 2019/107981 (21) 19943437.4	(51) G01N 21/64 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/081906 (86) CN 2019/114767 (21) 19950300.4	(51) H01L 23/52 (87) 2021/18 06.05.2021 01.06.2022
(87) WO 2021/017751 (86) CN 2020/100104 (21) 20846575.7	(51) H01M 4/36 (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) WO 2021/035857 (86) CN 2019/107982 (21) 19942994.5	(51) G01N 21/84 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/082262 (86) CN 2019/129540 (21) 19950346.7	(51) B23K 26/352 (87) 2021/18 06.05.2021 01.06.2022
(87) WO 2021/018257 (86) CN 2020/105899 (21) 20846271.3	(51) B32B 27/12 (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2023	(87) WO 2021/035858 (86) CN 2019/107983 (21) 19943063.8	(51) G01N 21/25 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/083050 (86) CN 2020/123291 (21) 20883098.4	(51) H04N 5/265 (87) 2021/18 06.05.2021 01.06.2022
(87) WO 2021/018489 (86) EP 2020/067936 (21) 20739576.5	(51) H04L 29/06 (87) 2021/05 04.02.2021 26.01.2023	(87) WO 2021/042668 (86) CN 2020/073607 (21) 20860257.3	(51) G06T 19/20 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022	(87) WO 2021/083091 (86) CN 2020/123768 (21) 20880417.9	(51) G06F 3/0481 (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022
(87) WO 2021/022405 (86) CN 2019/099038 (21) 19940488.0	(51) H01L 51/52 (87) 2021/06 11.02.2021 03.03.2022	(87) WO 2021/043307 (86) CN 2020/113816 (21) 20861265.5	(51) G01N 3/56 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022	(87) WO 2021/083112 (86) CN 2020/123889 (21) 20882115.7	(51) H04L 12/58 (87) 2021/18 06.05.2021 01.06.2022
(87) WO 2021/022478 (86) CN 2019/099443 (21) 19940706.5	(51) G11C 19/28 (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022	(87) WO 2021/043310 (86) CN 2020/113820 (21) 20859701.3	(51) G01T 1/16 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022	(87) WO 2021/088037 (86) CN 2019/116824 (21) 19951535.4	(51) G09F 9/30 (87) 2021/19 14.05.2021 09.06.2022
(87) WO 2021/022490 (86) CN 2019/099504 (21) 19940882.4	(51) H01L 27/32 (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022	(87) WO 2021/043311 (86) CN 2020/113821 (21) 20860563.4	(51) G01N 23/20 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022	(87) WO 2021/088191 (86) CN 2019/124023 (21) 19951359.9	(51) A63B 21/072 (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022
(87) WO 2021/023175 (86) CN 2020/106732 (21) 20849626.5	(51) G06F 3/041 (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022	(87) WO 2021/044255 (86) IB 2020/057962 (21) 20861520.3	(51) E02D 29/12 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022	(87) WO 2021/088511 (86) CN 2020/114494 (21) 20885678.1	(51) G06T 17/00 (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022

(87) WO 2021/088643	(51) H01M 4/525	(87) WO 2021/103469	(51) G16C 20/00	(87) WO 2021/110016	(51) H04M 1/02
(86) CN 2020/122366	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/093287	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/133265	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20885333.3	08.06.2022	(21) 20892984.4	03.01.2023	(21) 20895269.9	05.07.2022
(87) WO 2021/088751	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/103515	(51) G06K 19/06	(87) WO 2021/110054	(51) H03M 13/01
(86) CN 2020/125772	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/098368	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/133414	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20885181.6	09.06.2022	(21) 20893088.3	28.06.2022	(21) 20895541.9	07.07.2022
(87) WO 2021/088784	(51) H04R 1/10	(87) WO 2021/103853	(51) G09F 9/00	(87) WO 2021/110230	(51) H02H 3/06
(86) CN 2020/126069	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/122092	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) EC 2020/050001	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20884954.7	08.06.2022	(21) 20893212.9	28.06.2022	(21) 20895310.9	04.07.2023
(87) WO 2021/088796	(51) H04W 16/14	(87) WO 2021/103876	(51) C08L 63/00	(87) WO 2021/111082	(51) C08C 3/00
(86) CN 2020/126125	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/123480	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) FR 2020/052269	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20886086.6	08.06.2022	(21) 20893029.7	28.06.2022	(21) 20828047.9	04.07.2023
(87) WO 2021/088824	(51) H01L 27/02	(87) WO 2021/104050	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/114042	(51) G01N 21/64
(86) CN 2020/126247	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/128766	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2019/124088	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20884721.0	08.06.2022	(21) 20894838.0	28.06.2022	(21) 19956111.9	12.07.2022
(87) WO 2021/088924	(51) H04N 21/43	(87) WO 2021/104135	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/114291	(51) B60B 9/02
(86) CN 2020/126750	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/129927	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2019/125397	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20884549.5	09.06.2022	(21) 20891877.1	30.06.2022	(21) 19955880.0	14.07.2022
(87) WO 2021/090302	(51) G06Q 50/18	(87) WO 2021/104157	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/114293	(51) A63B 69/16
(86) IB 2020/061556	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/130271	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2019/125399	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20884970.3	06.07.2023	(21) 20894206.0	28.06.2022	(21) 19955605.1	14.07.2022
(87) WO 2021/092757	(51) G09F 9/33	(87) WO 2021/104163	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2021/114301	(51) B60L 53/30
(86) CN 2019/117510	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2020/130370	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2019/125407	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19952884.5	14.06.2022	(21) 20893339.0	28.06.2022	(21) 19955601.0	14.07.2022
(87) WO 2021/092936	(51) G09F 9/33	(87) WO 2021/104233	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/114394	(51) C21D 1/20
(86) CN 2019/118919	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2020/131036	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2019/127808	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19952574.2	16.06.2022	(21) 20892746.7	30.06.2022	(21) 19956072.3	12.07.2022
(87) WO 2021/093255	(51) B02C 15/00	(87) WO 2021/104236	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/114477	(51) H01R 13/639
(86) CN 2020/082621	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2020/131041	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/076039	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20888226.6	16.06.2022	(21) 20892958.8	30.06.2022	(21) 20899085.3	12.07.2022
(87) WO 2021/093330	(51) G01R 1/06	(87) WO 2021/104237	(51) G09F 9/33	(87) WO 2021/115171	(51) G04C 3/00
(86) CN 2020/097085	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2020/131042	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/133259	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20888638.2	14.06.2022	(21) 20893466.1	28.06.2022	(21) 20899967.2	12.07.2022
(87) WO 2021/093768	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/104255	(51) G06F 16/16	(87) WO 2021/115219	(51) G06F 3/0483
(86) CN 2020/128101	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2020/131103	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/134198	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20886380.3	15.06.2022	(21) 20893673.2	28.06.2022	(21) 20898283.5	13.07.2022
(87) WO 2021/098505	(51) C08L 33/02	(87) WO 2021/104295	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/115250	(51) H04W 52/14
(86) CN 2020/126274	(87) 2021/21 27.05.2021	(86) CN 2020/131411	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/134477	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20891079.4	21.06.2022	(21) 20892329.2	30.06.2022	(21) 20898762.8	12.07.2022
(87) WO 2021/098639	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/104318	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/115278	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2020/129018	(87) 2021/21 27.05.2021	(86) CN 2020/131535	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/134622	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20889504.5	22.06.2022	(21) 20891766.6	29.06.2022	(21) 20899021.8	14.07.2023
(87) WO 2021/098672	(51) G06F 3/147	(87) WO 2021/104351	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/115373	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2020/129312	(87) 2021/21 27.05.2021	(86) CN 2020/131680	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/135214	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20889257.0	21.06.2022	(21) 20894209.4	30.06.2022	(21) 20899703.1	13.07.2022
(87) WO 2021/098674	(51) H04B 1/40	(87) WO 2021/104366	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/115500	(51) G04F 10/04
(86) CN 2020/129318	(87) 2021/21 27.05.2021	(86) CN 2020/131741	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CZ 2020/050092	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20890276.7	23.06.2022	(21) 20892967.9	30.06.2022	(21) 20898224.9	08.07.2023
(87) WO 2021/098695	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2021/104442	(51) A61K 31/407	(87) WO 2021/116583	(51) H04W 12/08
(86) CN 2020/129622	(87) 2021/21 27.05.2021	(86) CN 2020/132191	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) FR 2020/052323	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20890015.9	21.06.2022	(21) 20894768.9	28.06.2022	(21) 20841996.0	08.07.2023
(87) WO 2021/098699	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/108857	(51) A47C 4/08	(87) WO 2021/120233	(51) G01Q 60/38
(86) CN 2020/129639	(87) 2021/21 27.05.2021	(86) AU 2020/051315	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2019/127400	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20889842.9	23.06.2022	(21) 20896289.4	04.07.2023	(21) 19956482.4	21.07.2022
(87) WO 2021/098770	(51) B65D 25/38	(87) WO 2021/109004	(51) A61M 37/00	(87) WO 2021/120401	(51) A01M 29/10
(86) CN 2020/130065	(87) 2021/21 27.05.2021	(86) CN 2019/122807	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/077758	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20889107.7	22.06.2022	(21) 19954873.6	05.07.2022	(21) 20903347.1	21.07.2022
(87) WO 2021/102720	(51) H02J 15/00	(87) WO 2021/109005	(51) A61M 37/00	(87) WO 2021/120527	(51) C12Q 1/6869
(86) CN 2019/121143	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2019/122808	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/092900	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19953787.9	28.06.2022	(21) 19955320.7	05.07.2022	(21) 20902734.1	21.07.2022
(87) WO 2021/103100	(51) G05B 19/042	(87) WO 2021/109894	(51) B64C 1/06	(87) WO 2021/120528	(51) G16H 15/00
(86) CN 2019/123428	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/130943	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/092902	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19953797.8	30.06.2022	(21) 20894933.9	05.07.2022	(21) 20902415.7	21.07.2022
(87) WO 2021/103101	(51) H02J 9/06	(87) WO 2021/109959	(51) G06F 9/54	(87) WO 2021/120536	(51) A61B 34/10
(86) CN 2019/123429	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/132638	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/094506	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19954143.4	30.06.2022	(21) 20895608.6	06.07.2022	(21) 20903527.8	20.07.2022
(87) WO 2021/103102	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/109974	(51) H04B 7/06	(87) WO 2021/120608	(51) A01F 12/18
(86) CN 2019/123430	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/132886	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/101381	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19954642.5	30.06.2022	(21) 20895778.7	05.07.2022	(21) 20901457.0	19.07.2022

(87) WO 2021/120724 (51)	(87) WO 2021/134982 (51)	(87) G06F 16/783 (51)	(87) WO 2021/147821 (51)
(86) CN 2020/114872 (87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/085688 (87) 2021/27 08.07.2021	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/072524 (87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20903297.8	(21) 20911196.2	(21) 02.08.2022	(21) 21744353.0
(87) WO 2021/121008 (51)	(87) WO 2021/135480 (51)	(87) A61M 16/16 (51)	(87) WO 2021/151325 (51)
(86) CN 2020/132097 (87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/119260 (87) 2021/27 08.07.2021	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/124218 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20903903.1	(21) 20909927.4	(21) 02.08.2022	(21) 20916738.6
(87) WO 2021/121009 (51)	(87) WO 2021/135970 (51)	(87) D06F 75/26 (51)	(87) WO 2021/151327 (51)
(86) CN 2020/132098 (87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/137136 (87) 2021/27 08.07.2021	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/124220 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20902241.7	(21) 20910681.4	(21) 02.08.2022	(21) 20916739.4
(87) WO 2021/121181 (51)	(87) WO 2021/136077 (51)	(87) G01N 3/12 (51)	(87) WO 2021/151330 (51)
(86) CN 2020/136078 (87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/139206 (87) 2021/27 08.07.2021	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/124389 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20901263.2	(21) 20910211.0	(21) 04.08.2022	(21) 20916869.9
(87) WO 2021/121224 (51)	(87) WO 2021/136222 (51)	(87) H01L 23/482 (51)	(87) WO 2021/151332 (51)
(86) CN 2020/136502 (87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/140529 (87) 2021/27 08.07.2021	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/124408 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20901663.3	(21) 20911061.8	(21) 03.08.2022	(21) 20916629.7
(87) WO 2021/121253 (51)	(87) WO 2021/136556 (51)	(87) G02B 6/44 (51)	(87) WO 2021/151358 (51)
(86) CN 2020/136731 (87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/071178 (87) 2021/27 08.07.2021	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/135722 (87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20903001.4	(21) 21736193.0	(21) 02.08.2022	(21) 20916348.4
(87) WO 2021/121259 (51)	(87) WO 2021/138928 (51)	(87) A47B 91/16 (51)	(87) WO 2021/155734 (51)
(86) CN 2020/136761 (87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/072377 (87) 2021/28 15.07.2021	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/071160 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20904172.2	(21) 20912019.5	(21) 09.08.2022	(21) 21751255.7
(87) WO 2021/121320 (51)	(87) WO 2021/138949 (51)	(87) F24F 3/16 (51)	(87) WO 2021/155807 (51)
(86) CN 2020/137221 (87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/073936 (87) 2021/28 15.07.2021	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/075072 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20903499.0	(21) 20911931.2	(21) 09.08.2022	(21) 21751173.2
(87) WO 2021/121398 (51)	(87) WO 2021/139252 (51)	(87) G06Q 10/04 (51)	(87) WO 2021/158146 (51)
(86) CN 2020/137681 (87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/118527 (87) 2021/28 15.07.2021	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) RU 2021/050009 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20900817.6	(21) 20912040.1	(21) 01.03.2023	(21) 21750575.9
(87) WO 2021/121982 (51)	(87) WO 2021/139319 (51)	(87) G06F 21/62 (51)	(87) WO 2021/159430 (51)
(86) EP 2020/084177 (87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/123194 (87) 2021/28 15.07.2021	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/075182 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20812366.1	(21) 20912834.7	(21) 07.03.2023	(21) 20918664.2
(87) WO 2021/125836 (51)	(87) WO 2021/139680 (51)	(87) H01Q 1/24 (51)	(87) WO 2021/159735 (51)
(86) KR 2020/018565 (87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2021/070469 (87) 2021/28 15.07.2021	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/124259 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20903713.4	(21) 21738155.7	(21) 11.08.2022	(21) 20919125.3
(87) WO 2021/126558 (51)	(87) WO 2021/141338 (51)	(87) G08G 3/02 (51)	(87) WO 2021/159903 (51)
(86) US 2020/063415 (87) 2021/25 24.06.2021	(86) KR 2021/000036 (87) 2021/28 15.07.2021	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/071346 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20903854.6	(21) 21738504.6	(21) 10.08.2022	(21) 21753662.2
(87) WO 2021/127831 (51)	(87) WO 2021/142481 (51)	(87) H04W 88/08 (51)	(87) WO 2021/160081 (51)
(86) CN 2019/127361 (87) 2021/26 01.07.2021	(86) US 2021/033907 (87) 2021/28 15.07.2021	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/075981 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 19957965.7	(21) 21735450.5	(21) 04.07.2023	(21) 21753022.9
(87) WO 2021/128378 (51)	(87) WO 2021/142683 (51)	(87) G01N 3/18 (51)	(87) WO 2021/162149 (51)
(86) CN 2019/129597 (87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/072343 (87) 2021/29 22.07.2021	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) KR 2020/002046 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 19957496.3	(21) 20914389.0	(21) 17.08.2022	(21) 20918255.9
(87) WO 2021/128677 (51)	(87) WO 2021/143537 (51)	(87) H04W 72/04 (51)	(87) WO 2021/164277 (51)
(86) CN 2020/087446 (87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/142051 (87) 2021/29 22.07.2021	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2020/120756 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20904383.5	(21) 20829520.4	(21) 17.08.2022	(21) 20920294.4
(87) WO 2021/128703 (51)	(87) WO 2021/143588 (51)	(87) H04W 52/02 (51)	(87) WO 2021/164389 (51)
(86) CN 2020/089728 (87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2021/070423 (87) 2021/29 22.07.2021	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2020/135352 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20906932.7	(21) 21741298.0	(21) 17.08.2022	(21) 20920160.7
(87) WO 2021/129180 (51)	(87) WO 2021/143708 (51)	(87) H04L 5/00 (51)	(87) WO 2021/164557 (51)
(86) CN 2020/126690 (87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2021/071395 (87) 2021/29 22.07.2021	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2021/075176 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20905637.3	(21) 21700102.3	(21) 17.08.2022	(21) 21757278.3
(87) WO 2021/129381 (51)	(87) WO 2021/147163 (51)	(87) H02H 7/26 (51)	(87) WO 2021/164716 (51)
(86) CN 2020/134618 (87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/080436 (87) 2021/30 29.07.2021	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/076779 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20906181.1	(21) 20916007.6	(21) 23.08.2022	(21) 21758007.5
(87) WO 2021/129841 (51)	(87) WO 2021/147211 (51)	(87) B01J 19/00 (51)	(87) WO 2021/164739 (51)
(86) CN 2020/139655 (87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/089539 (87) 2021/30 29.07.2021	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/076883 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20904677.0	(21) 20915073.9	(21) 23.08.2022	(21) 21756364.2
(87) WO 2021/134384 (51)	(87) WO 2021/147552 (51)	(87) G01N 1/22 (51)	(87) WO 2021/164761 (51)
(86) CN 2019/130263 (87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/135312 (87) 2021/30 29.07.2021	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/077036 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 19958203.2	(21) 20914938.4	(21) 23.08.2022	(21) 21758013.3
(87) WO 2021/134392 (51)	(87) WO 2021/147555 (51)	(87) G01N 33/24 (51)	(87) WO 2021/165930 (51)
(86) CN 2019/130282 (87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/135316 (87) 2021/30 29.07.2021	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) IB 2021/051466 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 19958628.0	(21) 20915662.9	(21) 23.08.2022	(21) 21757438.3
(87) WO 2021/134395 (51)	(87) WO 2021/147638 (51)	(87) G01N 33/00 (51)	(87) WO 2021/168653 (51)
(86) CN 2019/130300 (87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2020/141567 (87) 2021/30 29.07.2021	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/076607 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 19958442.6	(21) 20916106.6	(21) 23.08.2022	(21) 20920919.6
(87) WO 2021/134944 (51)	(87) WO 2021/147762 (51)	(87) G09F 9/33 (51)	(87) WO 2021/169023 (51)
(86) CN 2020/082285 (87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/071718 (87) 2021/30 29.07.2021	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/087115 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 20910306.8	(21) 21744750.7	(21) 23.08.2022	(21) 20921398.2

(87) WO 2021/169130	(51) C02F 11/121	(87) WO 2021/184943	(51) A24F 40/40	(87) WO 2021/190517	(51) H04W 52/24
(86) CN 2020/099623	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2021/072186	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/082471	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20921096.2	27.09.2022	(21) 21770723.1	20.10.2023	(21) 21774685.8	25.10.2022
(87) WO 2021/169225	(51) A63F 13/75	(87) WO 2021/185055	(51) A61M 11/00	(87) WO 2021/195859	(51) A61H 19/00
(86) CN 2020/112687	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2021/078191	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/082127	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 20920800.8	27.09.2022	(21) 21771874.1	21.10.2022	(21) 20929075.8	01.11.2022
(87) WO 2021/169727	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/185075	(51) C04B 35/495	(87) WO 2021/195860	(51) A61H 19/00
(86) CN 2021/074325	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2021/078758	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/082128	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21760712.6	27.09.2022	(21) 21772081.2	18.10.2022	(21) 20928500.6	01.11.2022
(87) WO 2021/169775	(51) H04W 74/00	(87) WO 2021/185086	(51) B01L 3/00	(87) WO 2021/196215	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2021/075591	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2021/078946	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/083323	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21759608.9	27.09.2022	(21) 21770823.9	20.10.2022	(21) 20928638.4	04.11.2022
(87) WO 2021/169976	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/185308	(51) G01R 31/392	(87) WO 2021/196444	(51) A47J 43/07
(86) CN 2021/077579	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2021/081507	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/101772	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21761392.6	28.09.2022	(21) 21771193.6	19.10.2022	(21) 20929469.3	01.11.2022
(87) WO 2021/169990	(51) C07D 401/14	(87) WO 2021/185319	(51) A24F 40/10	(87) WO 2021/196872	(51) A61B 5/00
(86) CN 2021/077628	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2021/081572	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/074907	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21760811.6	27.09.2022	(21) 21772104.2	21.10.2022	(21) 21781045.6	01.11.2022
(87) WO 2021/173430	(51) C09K 8/42	(87) WO 2021/185349	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/196875	(51) G09F 9/30
(86) US 2021/018660	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2021/081758	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/074935	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21711424.8	27.09.2022	(21) 21771269.4	20.10.2022	(21) 21780226.3	01.11.2022
(87) WO 2021/173836	(51) C09K 8/035	(87) WO 2021/186342	(51) A61B 10/02	(87) WO 2021/197148	(51) H04N 5/232
(86) US 2021/019673	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) IB 2021/052177	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/082574	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21713266.1	27.09.2022	(21) 21772215.6	18.10.2022	(21) 21782368.1	01.11.2022
(87) WO 2021/174258	(51) C09K 8/03	(87) WO 2021/186351	(51) H04W 4/38	(87) WO 2021/197149	(51) H04B 7/0456
(86) US 2021/070199	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) IB 2021/052195	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/082576	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21713557.3	27.09.2022	(21) 21772082.0	19.10.2022	(21) 21780275.0	01.11.2022
(87) WO 2021/174778	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2021/188010	(51) H02G 9/06	(87) WO 2021/197231	(51) G06F 16/51
(86) CN 2020/111628	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) RU 2020/050346	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/083332	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 20923046.5	01.03.2023	(21) 20926007.4	20.10.2022	(21) 21780408.7	01.11.2022
(87) WO 2021/174876	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/189163	(51) B64D 9/00	(87) WO 2021/197353	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/124428	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/080540	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CN 2021/084177	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 20923589.4	19.04.2023	(21) 20927508.0	25.10.2022	(21) 21779938.6	01.11.2022
(87) WO 2021/175160	(51) H04L 12/58	(87) WO 2021/189184	(51) C02F 1/72	(87) WO 2021/202177	(51) G06F 15/16
(86) CN 2021/078097	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/080633	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) US 2021/023739	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21765087.8	05.10.2022	(21) 20926747.5	25.10.2022	(21) 21779450.2	01.11.2022
(87) WO 2021/179650	(51) F25C 1/24	(87) WO 2021/189397	(51) G02F 1/13	(87) WO 2021/203452	(51) G06F 3/039
(86) CN 2020/127549	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/081566	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CN 2020/084679	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20924157.9	11.10.2022	(21) 20927887.8	28.10.2022	(21) 20929916.3	11.11.2022
(87) WO 2021/179694	(51) G16H 70/40	(87) WO 2021/189445	(51) H01L 29/786	(87) WO 2021/203684	(51) F25D 25/02
(86) CN 2020/132479	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/081781	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CN 2020/125091	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20923852.6	10.05.2023	(21) 20927267.3	28.10.2022	(21) 20929774.6	10.11.2022
(87) WO 2021/180152	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/189490	(51) A61B 6/00	(87) WO 2021/203730	(51) F24C 15/20
(86) CN 2021/080136	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/081869	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CN 2020/136922	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21768757.3	14.10.2022	(21) 20927179.0	28.10.2022	(21) 20929816.5	09.11.2022
(87) WO 2021/180153	(51) A45D 24/36	(87) WO 2021/189623	(51) G01R 31/12	(87) WO 2021/203893	(51) H01L 27/32
(86) CN 2021/080143	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/090775	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CN 2021/079698	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21768130.3	13.10.2022	(21) 20926605.5	28.10.2022	(21) 21784089.1	10.11.2022
(87) WO 2021/183011	(51) H05B 6/64	(87) WO 2021/190120	(51) G09B 25/00	(87) WO 2021/205482	(51)
(86) RU 2021/050060	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/073897	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) IR 2020/050007	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21767308.6	11.10.2022	(21) 21775764.0	27.10.2022	(21) 20929853.8	08.11.2022
(87) WO 2021/184477	(51) H01L 31/048	(87) WO 2021/190160	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/206200	(51) G06T 19/00
(86) CN 2020/085310	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/074941	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) KR 2020/004889	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20926284.9	20.10.2022	(21) 21776161.8	27.10.2022	(21) 20930317.1	08.11.2022
(87) WO 2021/184478	(51) E04B 2/88	(87) WO 2021/190249	(51) G06F 16/9035	(87) WO 2021/206207	(51) B24B 23/02
(86) CN 2020/085311	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/078512	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) KR 2020/005309	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20926285.6	20.10.2022	(21) 21775688.1	28.10.2022	(21) 20930600.0	08.11.2022
(87) WO 2021/184608	(51) E21D 9/00	(87) WO 2021/190370	(51) G06F 9/451	(87) WO 2021/206211	(51) B60L 53/30
(86) CN 2020/101408	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/081225	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) KR 2020/006165	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20926346.6	19.10.2022	(21) 21776762.3	25.10.2022	(21) 20930322.1	10.11.2022
(87) WO 2021/184822	(51) B29C 45/76	(87) WO 2021/190371	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/206433	(51) G06Q 50/26
(86) CN 2020/131886	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/081231	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) KR 2021/004310	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 20925479.6	21.10.2022	(21) 21774348.3	25.10.2022	(21) 21784540.3	08.11.2022
(87) WO 2021/184890	(51) A61B 34/30	(87) WO 2021/190410	(51) G03B 11/04	(87) WO 2021/207855	(51) G01D 21/02
(86) CN 2020/140252	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/081769	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CA 2021/050522	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 20926280.7	20.10.2022	(21) 21776273.1	25.10.2022	(21) 21788122.6	18.11.2022
(87) WO 2021/184908	(51) G01J 1/16	(87) WO 2021/190475	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/208063	(51) H01L 27/14
(86) CN 2020/140848	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/082288	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CN 2020/085304	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 20925662.7	21.10.2022	(21) 21774156.0	25.10.2022	(21) 20930733.9	18.11.2022

(87) WO 2021/208128	(51) H01M 50/167	(87) WO 2021/212727	(51) H03F 3/24	(87) WO 2021/221231	(51) B01D 35/30
(86) CN 2020/086347	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) CN 2020/115162	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) KR 2020/009755	(87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20931507.6	17.11.2022	(21) 20932490.4	24.11.2022	(21) 20934125.4	29.11.2022
(87) WO 2021/208342	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/212824	(51) F24C 15/20	(87) WO 2021/221528	(51) B22D 7/00
(86) CN 2020/114538	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) CN 2020/130739	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) RU 2020/000229	(87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20931240.4	15.11.2022	(21) 20932114.0	23.11.2022	(21) 20933841.7	30.11.2022
(87) WO 2021/208433	(51) C08L 69/00	(87) WO 2021/212830	(51) A62B 7/10	(87) WO 2021/221543	(51) A63B 23/03
(86) CN 2020/130124	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) CN 2020/131880	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) RU 2021/050108	(87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20931436.8	15.11.2022	(21) 20931729.6	24.11.2022	(21) 21730696.8	29.11.2022
(87) WO 2021/208434	(51) C08L 69/00	(87) WO 2021/212831	(51) A62B 7/10	(87) WO 2021/221695	(51) G01N 33/24
(86) CN 2020/130125	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) CN 2020/131881	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) US 2020/031593	(87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20930863.4	15.11.2022	(21) 20932817.8	24.11.2022	(21) 20732345.2	29.11.2022
(87) WO 2021/208435	(51) C08L 23/12	(87) WO 2021/212902	(51) E21B 43/01	(87) WO 2021/223009	(51) B65D 6/10
(86) CN 2020/130135	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) CN 2020/140516	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CA 2021/000041	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20930864.2	15.11.2022	(21) 20931866.6	04.07.2023	(21) 21800597.3	06.12.2022
(87) WO 2021/208504	(51) F17D 1/02	(87) WO 2021/212903	(51) G01N 21/65	(87) WO 2021/223177	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/140262	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) CN 2020/140523	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2020/089033	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20931275.0	18.11.2022	(21) 20932292.4	04.07.2023	(21) 20934376.3	08.12.2022
(87) WO 2021/208509	(51) B01J 3/04	(87) WO 2021/212947	(51) A47J 27/00	(87) WO 2021/223178	(51) G06F 9/451
(86) CN 2020/140509	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) CN 2021/073699	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2020/089034	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20931335.2	04.07.2023	(21) 21792390.3	25.11.2022	(21) 20934869.7	08.12.2022
(87) WO 2021/208513	(51) H02P 25/18	(87) WO 2021/213080	(51) F24F 11/41	(87) WO 2021/223438	(51) A61B 5/02
(86) CN 2020/141017	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) CN 2021/081020	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2020/134998	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20931276.8	17.11.2022	(21) 21792650.0	24.11.2022	(21) 20934272.4	07.12.2022
(87) WO 2021/208590	(51) G09F 9/00	(87) WO 2021/213124	(51) G06F 30/27	(87) WO 2021/223544	(51) G06F 9/445
(86) CN 2021/076887	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) CN 2021/082629	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/083779	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21788282.8	17.11.2022	(21) 21791887.9	22.11.2022	(21) 21799636.2	09.12.2022
(87) WO 2021/208645	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/215590	(51) G06K 19/077	(87) WO 2021/223567	(51) G06F 16/9535
(86) CN 2021/080063	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) KR 2020/011214	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/086180	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21789278.5	15.11.2022	(21) 20932697.4	22.11.2022	(21) 21800283.0	08.12.2022
(87) WO 2021/208773	(51) A47J 27/00	(87) WO 2021/215591	(51) G06K 19/077	(87) WO 2021/223596	(51) H01M 50/103
(86) CN 2021/085617	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) KR 2020/011217	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/088719	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21788473.3	17.11.2022	(21) 20932580.2	22.11.2022	(21) 21799461.5	08.12.2022
(87) WO 2021/208928	(51) C07K 16/22	(87) WO 2021/215951	(51) G02B 27/46	(87) WO 2021/223759	(51) C22C 19/05
(86) CN 2021/087015	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) RU 2020/000197	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/092494	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21789146.4	18.11.2022	(21) 20932343.5	25.11.2022	(21) 21800411.7	09.12.2022
(87) WO 2021/208943	(51) A47J 27/21	(87) WO 2021/216028	(51) C05F 11/08	(87) WO 2021/225563	(51) H01L 35/26
(86) CN 2021/087147	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) UA 2021/000040	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) UA 2020/000073	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21788490.7	15.11.2022	(21) 21792050.3	22.11.2022	(21) 20934348.2	07.12.2022
(87) WO 2021/209036	(51) H02P 25/18	(87) WO 2021/216100	(51) G01V 1/50	(87) WO 2021/225615	(51) G01N 33/28
(86) CN 2021/087740	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) US 2020/033898	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) US 2020/046084	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21788858.5	17.11.2022	(21) 20730952.7	24.11.2022	(21) 20758418.6	06.12.2022
(87) WO 2021/210725	(51) G06T 7/50	(87) WO 2021/216725	(51) G01N 21/63	(87) WO 2021/225626	(51) C09K 8/504
(86) KR 2020/007969	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) US 2021/028419	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) US 2020/061182	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20931000.2	15.11.2022	(21) 21792691.4	22.11.2022	(21) 20824807.0	06.12.2022
(87) WO 2021/210754	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/217776	(51) G06F 30/20	(87) WO 2021/225681	(51) C09K 8/04
(86) KR 2020/018539	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) CN 2020/094014	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) US 2021/020851	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20930695.0	17.11.2022	(21) 20933297.2	29.11.2022	(21) 21714551.5	06.12.2022
(87) WO 2021/212376	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/217929	(51) A47L 11/30	(87) WO 2021/225977	(51) A61B 7/04
(86) CN 2020/086193	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2020/105624	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) US 2021/030505	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20931955.7	23.11.2022	(21) 20933124.8	01.12.2022	(21) 21800038.8	06.12.2022
(87) WO 2021/212458	(51) F24F 1/02	(87) WO 2021/218078	(51) E02F 7/00	(87) WO 2021/226010	(51) G01N 29/04
(86) CN 2020/086640	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2020/123775	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) US 2021/030549	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20932638.8	25.11.2022	(21) 20933207.1	01.12.2022	(21) 21727714.4	06.12.2022
(87) WO 2021/212492	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/218101	(51) G06F 3/06	(87) WO 2021/226200	(51) G01N 33/558
(86) CN 2020/086772	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2020/127181	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) US 2021/030830	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20932744.4	25.11.2022	(21) 20933964.7	29.11.2022	(21) 21728700.2	06.12.2022
(87) WO 2021/212572	(51) A62B 18/02	(87) WO 2021/218230	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/226765	(51) G01B 11/24
(86) CN 2020/090233	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/070270	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/089487	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20932053.0	22.11.2022	(21) 21797482.3	01.12.2022	(21) 20935625.2	10.12.2022
(87) WO 2021/212574	(51) A62B 18/02	(87) WO 2021/218308	(51) F16H 57/08	(87) WO 2021/227127	(51) H01M 4/62
(86) CN 2020/090236	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/077116	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/092306	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20931877.3	22.11.2022	(21) 21797183.7	29.11.2022	(21) 20935952.0	16.12.2022
(87) WO 2021/212640	(51) A47L 15/30	(87) WO 2021/218628	(51) G01N 27/30	(87) WO 2021/227685	(51) C04B 28/04
(86) CN 2020/097371	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/086936	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/083975	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20932090.2	24.11.2022	(21) 21797132.4	01.12.2022	(21) 21803909.7	15.12.2022
(87) WO 2021/212690	(51) H04W 16/18	(87) WO 2021/219142	(51) A61M 5/142	(87) WO 2021/227690	(51) G06F 11/36
(86) CN 2020/107147	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/091776	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/084562	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20932405.2	23.11.2022	(21) 21797174.6	01.12.2022	(21) 21803473.4	15.12.2022

(87) WO 2021/227724 (86) CN 2021/086081 (21) 21803034.4	(51) G06F 9/451 (87) 2021/46 18.11.2021 10.12.2022	(87) WO 2021/236644 (86) US 2021/032969 (21) 21734574.3	(51) E21B 21/06 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022	(87) WO 2021/243768 (86) CN 2020/097739 (21) 20938822.2	(51) G16C 20/90 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/227896 (86) CN 2021/091517 (21) 21805277.7	(51) H01M 4/13 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022	(87) WO 2021/236764 (86) US 2021/033149 (21) 21808615.5	(51) C07F 15/00 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022	(87) WO 2021/244267 (86) CN 2021/094024 (21) 21818096.6	(51) G06F 8/76 (87) 2021/49 09.12.2021 04.01.2023
(87) WO 2021/228585 (86) EP 2021/061411 (21) 21722859.2	(51) C12N 15/113 (87) 2021/46 18.11.2021 10.12.2022	(87) WO 2021/237082 (86) US 2021/033641 (21) 21808807.8	(51) G06F 16/33 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022	(87) WO 2021/244333 (86) CN 2021/095311 (21) 21816750.0	(51) A41D 13/11 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/230436 (86) KR 2020/012607 (21) 20935324.2	(51) H02G 11/00 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022	(87) WO 2021/237245 (86) US 2021/070589 (21) 21743360.6	(51) G01N 15/08 (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022	(87) WO 2021/244424 (86) CN 2021/096762 (21) 21817827.5	(51) G06F 40/30 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/230824 (86) SG 2021/050268 (21) 21804715.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) WO 2021/237412 (86) CN 2020/092112 (21) 20937511.2	(51) H02J 7/00 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/244468 (86) CN 2021/097192 (21) 21818285.5	(51) H04N 5/265 (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023
(87) WO 2021/230894 (86) US 2020/037915 (21) 20736536.2	(51) C09K 8/584 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) WO 2021/237431 (86) CN 2020/092196 (21) 20937744.9	(51) G06F 11/07 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/244478 (86) CN 2021/097305 (21) 21818148.5	(51) H02K 1/27 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/231180 (86) US 2021/031135 (21) 21803202.7	(51) A61B 10/00 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022	(87) WO 2021/237467 (86) CN 2020/092383 (21) 20937952.8	(51) H04L 29/08 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/244556 (86) CN 2021/097791 (21) 21817633.7	(51) H04B 1/04 (87) 2021/49 09.12.2021 04.01.2023
(87) WO 2021/231393 (86) US 2021/031729 (21) 21729715.9	(51) C09K 8/80 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022	(87) WO 2021/238136 (86) CN 2020/133724 (21) 20937514.6	(51) B60W 30/04 (87) 2021/48 02.12.2021 05.07.2023	(87) WO 2021/244664 (86) CN 2021/100417 (21) 21818289.7	(51) G06F 30/13 (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023
(87) WO 2021/232070 (86) VN 2020/000017 (21) 20845647.5	(51) A61K 9/127 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) WO 2021/238170 (86) CN 2020/136179 (21) 20937522.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/244665 (86) CN 2021/100419 (21) 21818290.5	(51) G06F 30/13 (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023
(87) WO 2021/232071 (86) VN 2020/000018 (21) 20829514.7	(51) A61K 9/127 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) WO 2021/238297 (86) CN 2021/075157 (21) 21814168.7	(51) C08L 97/02 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/244667 (86) CN 2021/103398 (21) 21818576.7	(51) G06F 30/20 (87) 2021/49 09.12.2021 04.07.2023
(87) WO 2021/232072 (86) VN 2020/000019 (21) 20829515.4	(51) A61P 35/00 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) WO 2021/238604 (86) CN 2021/091997 (21) 21812434.5	(51) G06F 40/44 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/245655 (86) IL 2021/050638 (21) 21818835.7	(51) A61M 15/06 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/232267 (86) CN 2020/091183 (21) 20937116.0	(51) G01S 13/93 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022	(87) WO 2021/238708 (86) CN 2021/094176 (21) 21813084.7	(51) H01M 4/13 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/245667 (86) IL 2021/050656 (21) 21816704.7	(51) H05H 1/34 (87) 2021/49 09.12.2021 05.01.2023
(87) WO 2021/232271 (86) CN 2020/091208 (21) 20936762.2	(51) G01S 17/93 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022	(87) WO 2021/239055 (86) CN 2021/096371 (21) 21813735.4	(51) H01J 37/20 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/247062 (86) US 2020/048902 (21) 20772161.4	(51) C09K 8/584 (87) 2021/49 09.12.2021 05.01.2023
(87) WO 2021/232333 (86) CN 2020/091504 (21) 20937093.1	(51) G07G 1/00 (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022	(87) WO 2021/240227 (86) IB 2020/057395 (21) 20754383.6	(51) E21B 43/11 (87) 2021/48 02.12.2021 03.11.2023	(87) WO 2021/247065 (86) US 2020/054337 (21) 20797326.4	(51) B01J 23/94 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/232442 (86) CN 2020/092225 (21) 20936864.6	(51) G06F 16/20 (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022	(87) WO 2021/241823 (86) KR 2020/016702 (21) 20938425.4	(51) H04W 4/029 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/247067 (86) US 2020/057672 (21) 20811195.5	(51) E21B 33/072 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/232531 (86) CN 2020/097891 (21) 20936760.6	(51) A47J 37/06 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022	(87) WO 2021/242085 (86) KZ 2020/000022 (21) 20938027.8	(51) H02N 11/00 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/247378 (86) US 2021/034594 (21) 21732787.3	(51) E21B 43/30 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/232729 (86) CN 2020/131660 (21) 20936549.3	(51) G06F 21/14 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022	(87) WO 2021/242149 (86) RU 2021/050159 (21) 21814091.1	(51) H02K 1/14 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/247478 (86) US 2021/035117 (21) 21735064.4	(51) H01M 10/0525 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/232953 (86) CN 2021/084494 (21) 21808428.3	(51) B25J 11/00 (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022	(87) WO 2021/242669 (86) US 2021/033836 (21) 21733289.9	(51) E21B 27/00 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/247479 (86) US 2021/035118 (21) 21735065.1	(51) E21B 43/12 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/233036 (86) CN 2021/088039 (21) 21809487.8	(51) H04N 21/647 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022	(87) WO 2021/242671 (86) US 2021/033838 (21) 21736071.8	(51) E21B 47/08 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/247484 (86) US 2021/035124 (21) 21734706.1	(51) E21B 36/00 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/233115 (86) CN 2021/091278 (21) 21808522.3	(51) G06F 16/16 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022	(87) WO 2021/242799 (86) US 2021/034138 (21) 21733314.5	(51) H01M 8/0236 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/247829 (86) US 2021/035653 (21) 21735547.8	(51) C01B 3/38 (87) 2021/49 09.12.2021 05.01.2023
(87) WO 2021/233175 (86) CN 2021/093270 (21) 21807777.4	(51) C02F 9/02 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022	(87) WO 2021/243369 (86) US 2021/070627 (21) 21733695.7	(51) E21B 21/10 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/248335 (86) CN 2020/095204 (21) 20940217.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023
(87) WO 2021/233261 (86) CN 2021/094170 (21) 21807872.3	(51) G06F 9/50 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022	(87) WO 2021/243497 (86) CN 2020/093646 (21) 20939129.1	(51) H05K 5/00 (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/249230 (86) CN 2021/097345 (21) 21823149.6	(51) C25D 7/06 (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023
(87) WO 2021/236165 (86) US 2020/067193 (21) 20936704.4	(51) H01L 23/00 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022	(87) WO 2021/243706 (86) CN 2020/094677 (21) 20939034.3	(51) G06N 20/00 (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023	(87) WO 2021/249440 (86) CN 2021/099198 (21) 21822032.5	(51) G06F 9/50 (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023

(87) WO 2021/251994	(51) C09K 8/584	(87) WO 2021/257691	(51) E21B 27/00	(87) WO 2022/000442	(51) G01S 19/25
(86) US 2020/040635	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/037610	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/100018	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20745406.7	10.01.2023	(21) 21739862.7	18.01.2023	(21) 20942907.5	04.02.2023
(87) WO 2021/251995	(51) C09K 8/584	(87) WO 2021/257823	(51) C09K 8/80	(87) WO 2022/000529	(51) H04L 25/03
(86) US 2020/040636	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/037819	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/101103	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20745407.5	10.01.2023	(21) 21740358.3	19.01.2023	(21) 20943094.1	04.02.2023
(87) WO 2021/252074	(51) B01D 67/00	(87) WO 2021/257869	(51) C09K 8/03	(87) WO 2022/000832	(51) C02F 3/02
(86) US 2021/027633	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/037888	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/118074	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21725285.7	11.01.2023	(21) 21742222.9	18.01.2023	(21) 20942457.1	04.02.2023
(87) WO 2021/252230	(51) G10L 21/00	(87) WO 2021/257876	(51) C09K 8/03	(87) WO 2022/000898	(51) H02J 3/18
(86) US 2021/035347	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/037897	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/126630	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21821685.1	10.01.2023	(21) 21742223.7	18.01.2023	(21) 20943167.5	31.01.2023
(87) WO 2021/252350	(51) G01V 99/00	(87) WO 2021/257877	(51) C09K 8/03	(87) WO 2022/000935	(51) G06F 16/9538
(86) US 2021/036157	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/037900	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/128788	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21736455.3	11.01.2023	(21) 21740376.5	18.01.2023	(21) 20943124.6	31.01.2023
(87) WO 2021/252703	(51) A45C 5/04	(87) WO 2021/257885	(51) C09K 8/03	(87) WO 2022/001254	(51) A61K 49/22
(86) US 2021/036709	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/037908	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/084077	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21822455.8	13.01.2023	(21) 21739883.3	18.01.2023	(21) 21833436.5	31.01.2023
(87) WO 2021/252792	(51) E04B 1/348	(87) WO 2021/258170	(51) G06T 7/13	(87) WO 2022/001333	(51) G06F 16/33
(86) US 2021/036862	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) BR 2021/050259	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/090507	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21823101.7	12.01.2023	(21) 21829257.1	25.01.2023	(21) 21831837.6	31.01.2023
(87) WO 2021/253057	(51) A62B 18/04	(87) WO 2021/258197	(51) B08B 1/00	(87) WO 2022/001349	(51) H04N 21/254
(86) VN 2021/000012	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CA 2021/050851	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/091270	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21823108.2	13.01.2023	(21) 21827924.8	24.01.2023	(21) 21832506.6	02.02.2023
(87) WO 2021/254098	(51) C09K 8/582	(87) WO 2021/258203	(51) H02G 1/06	(87) WO 2022/001791	(51) G06F 3/01
(86) CN 2021/095391	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CA 2021/050860	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/101863	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21825701.2	18.01.2023	(21) 21830192.7	24.01.2023	(21) 21834243.4	02.02.2023
(87) WO 2021/255617	(51) A41D 13/11	(87) WO 2021/258592	(51) G01J 11/00	(87) WO 2022/001846	(51) G06F 40/279
(86) IB 2021/055210	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/124573	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/102254	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21732131.4	20.01.2023	(21) 20942138.7	26.01.2023	(21) 21832540.5	03.02.2023
(87) WO 2021/255682	(51) F16L 9/133	(87) WO 2021/258596	(51) B01J 27/24	(87) WO 2022/001888	(51) G06F 40/30
(86) IB 2021/055355	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/124998	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/102487	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21825118.9	18.01.2023	(21) 20942086.8	25.01.2023	(21) 21833292.2	31.01.2023
(87) WO 2021/256939	(51) F03D 9/30	(87) WO 2021/259451	(51) A46B 11/06	(87) WO 2022/001976	(51) G01N 33/15
(86) NO 2021/050148	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) EP 2020/067371	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/102819	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21825316.9	20.01.2023	(21) 20735291.5	24.01.2023	(21) 21833674.1	31.01.2023
(87) WO 2021/256968	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/259690	(51) A61N 5/10	(87) WO 2022/002059	(51) G06N 3/04
(86) RU 2021/050259	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) EP 2021/065970	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/103140	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21825079.3	17.01.2023	(21) 21732296.5	24.01.2023	(21) 21834256.6	31.01.2023
(87) WO 2021/257115	(51) C07C 4/06	(87) WO 2021/260611	(51) H01M 10/44	(87) WO 2022/002065	(51) C07K 16/28
(86) US 2020/066397	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) IB 2021/055597	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/103184	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20842647.8	17.01.2023	(21) 21828617.7	25.01.2023	(21) 21831789.9	31.01.2023
(87) WO 2021/257243	(51) C09K 8/80	(87) WO 2021/261442	(51) H01M 10/44	(87) WO 2022/002082	(51) H04N 21/431
(86) US 2021/033636	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) JP 2021/023390	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/103299	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21737228.3	19.01.2023	(21) 21829832.1	24.01.2023	(21) 21833676.6	02.02.2023
(87) WO 2021/257326	(51) G01N 33/28	(87) WO 2021/261989	(51) C09K 8/594	(87) WO 2022/002090	(51) A61B 17/15
(86) US 2021/036394	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) MY 2021/050052	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/103322	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21736485.0	18.01.2023	(21) 21828132.7	26.01.2023	(21) 21833506.5	02.02.2023
(87) WO 2021/257375	(51) B66F 9/06	(87) WO 2021/262674	(51) C09K 11/02	(87) WO 2022/002133	(51) G06F 3/01
(86) US 2021/036831	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) US 2021/038414	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/103545	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21825703.8	19.01.2023	(21) 21828969.2	24.01.2023	(21) 21833002.5	02.02.2023
(87) WO 2021/257379	(51) C01B 3/38	(87) WO 2021/262823	(51) E21B 25/00	(87) WO 2022/002708	(51) B01D 1/04
(86) US 2021/036848	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) US 2021/038640	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) EP 2021/067076	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21737875.1	19.01.2023	(21) 21762161.4	24.01.2023	(21) 21735272.3	31.01.2023
(87) WO 2021/257380	(51) C01B 3/36	(87) WO 2021/263052	(51) A61F 13/475	(87) WO 2022/003216	(51) B05B 13/00
(86) US 2021/036849	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) US 2021/038997	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) ES 2020/070424	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21737287.9	19.01.2023	(21) 21745536.9	25.01.2023	(21) 20765057.3	03.02.2023
(87) WO 2021/257381	(51) C01B 3/38	(87) WO 2021/263187	(51) G01C 21/00	(87) WO 2022/003678	(51) G01N 27/60
(86) US 2021/036850	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) US 2021/039220	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) IL 2021/050791	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21737288.7	19.01.2023	(21) 21828550.0	26.01.2023	(21) 21831519.0	31.01.2023
(87) WO 2021/257384	(51) C25B 1/04	(87) WO 2022/000140	(51) G16H 50/80	(87) WO 2022/005410	(51) A61B 17/02
(86) US 2021/036855	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/098590	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) TR 2020/050614	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21737292.9	19.01.2023	(21) 20943247.5	31.01.2023	(21) 20943014.9	31.01.2023
(87) WO 2021/257442	(51) C10G 7/10	(87) WO 2022/000141	(51) G16H 50/80	(87) WO 2022/005441	(51) G09F 27/00
(86) US 2021/037201	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/098592	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) TR 2021/051145	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21745854.6	17.01.2023	(21) 20942506.5	31.01.2023	(21) 21830815.3	08.07.2023
(87) WO 2021/257505	(51) C09K 8/504	(87) WO 2022/000330	(51) C12N 15/115	(87) WO 2022/005498	(51) G06F 30/28
(86) US 2021/037327	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/099531	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) US 2020/049365	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21737937.9	17.01.2023	(21) 20943144.4	31.01.2023	(21) 20775985.3	31.01.2023

(87) WO 2022/005962	(51) C09K 8/504	(87) WO 2022/010449	(51) B60T 17/22	(87) WO 2022/013687	(51) E06B 3/54
(86) US 2021/039362	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) TR 2021/050884	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) IB 2021/056126	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21746855.2	31.01.2023	(21) 21837351.2	08.02.2023	(21) 21754829.6	16.02.2023
(87) WO 2022/006050	(51) C09K 8/504	(87) WO 2022/010512	(51) G05B 19/048	(87) WO 2022/015154	(51) F24F 1/022
(86) US 2021/039518	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) US 2020/051938	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) MY 2021/050053	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21745627.6	31.01.2023	(21) 20943900.9	10.02.2023	(21) 21842631.0	16.02.2023
(87) WO 2022/006653	(51) A61K 33/22	(87) WO 2022/010514	(51) G05B 19/042	(87) WO 2022/015239	(51) G01N 33/493
(86) CA 2020/050950	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2020/052174	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) SG 2021/050398	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944197.1	10.02.2023	(21) 20944214.4	10.02.2023	(21) 21842386.1	17.02.2023
(87) WO 2022/006682	(51) H02S 40/22	(87) WO 2022/010527	(51) C04B 28/02	(87) WO 2022/015246	(51) G05B 19/05
(86) CA 2021/050949	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2020/063992	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) SG 2021/050415	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21837607.7	11.02.2023	(21) 20828502.3	07.02.2023	(21) 21842238.4	16.02.2023
(87) WO 2022/006883	(51) G02B 7/18	(87) WO 2022/010530	(51) C09K 8/58	(87) WO 2022/015273	(51) A63K 3/04
(86) CN 2020/101422	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2020/066302	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) TR 2021/050715	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944267.2	11.02.2023	(21) 20830487.3	08.02.2023	(21) 21842648.4	15.02.2023
(87) WO 2022/007230	(51) G06F 17/15	(87) WO 2022/010539	(51) A61K 38/05	(87) WO 2022/015339	(51) E21B 43/16
(86) CN 2020/122113	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/015845	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2020/044496	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944524.6	09.02.2023	(21) 21838142.4	09.02.2023	(21) 20757187.8	15.02.2023
(87) WO 2022/007396	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/010840	(51) G06F 16/00	(87) WO 2022/015342	(51) C09K 8/36
(86) CN 2021/074908	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/040437	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2020/046410	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21836836.3	10.02.2023	(21) 21837033.6	07.02.2023	(21) 20764241.4	18.02.2023
(87) WO 2022/007408	(51) A61K 31/7076	(87) WO 2022/010842	(51) G06F 16/00	(87) WO 2022/015632	(51) G01N 33/50
(86) CN 2021/077156	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/040440	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/041241	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21838116.8	09.02.2023	(21) 21838719.9	07.02.2023	(21) 21777384.5	14.02.2023
(87) WO 2022/007500	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/010844	(51) G01F 1/32	(87) WO 2022/015786	(51) G01F 23/00
(86) CN 2021/093706	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/040442	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/041525	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21837149.0	08.02.2023	(21) 21751892.7	07.02.2023	(21) 21752331.5	15.02.2023
(87) WO 2022/007618	(51) H04N 21/4788	(87) WO 2022/010862	(51) G06F 16/00	(87) WO 2022/016411	(51) H04L 1/18
(86) CN 2021/101051	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/040465	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/103456	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21838565.6	09.02.2023	(21) 21838659.7	07.02.2023	(21) 20946433.8	23.02.2023
(87) WO 2022/007627	(51) G06T 19/00	(87) WO 2022/011025	(51) C09K 8/36	(87) WO 2022/016487	(51) G09B 9/00
(86) CN 2021/101653	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/040706	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/104026	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21838642.3	11.02.2023	(21) 21748752.9	08.02.2023	(21) 20945802.5	25.02.2023
(87) WO 2022/007722	(51) G06F 16/738	(87) WO 2022/011104	(51) G01V 1/30	(87) WO 2022/016732	(51) G01D 21/02
(86) CN 2021/104343	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/040828	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/125252	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21838370.1	07.02.2023	(21) 21749933.4	09.02.2023	(21) 20945885.0	24.02.2023
(87) WO 2022/007723	(51) G06F 40/30	(87) WO 2022/011154	(51) E21B 21/00	(87) WO 2022/016758	(51) H01H 9/00
(86) CN 2021/104353	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/040910	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/130617	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21838938.5	07.02.2023	(21) 21748768.5	10.02.2023	(21) 20946198.7	23.02.2023
(87) WO 2022/007724	(51) G06F 16/738	(87) WO 2022/011176	(51) B28C 7/00	(87) WO 2022/016803	(51) G06F 16/583
(86) CN 2021/104368	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/040942	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/139166	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21836883.5	07.02.2023	(21) 21816197.4	09.02.2023	(21) 20946117.7	23.02.2023
(87) WO 2022/007766	(51) G10L 17/18	(87) WO 2022/011482	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/016998	(51)
(86) CN 2021/104600	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CA 2021/050996	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/097111	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21838085.5	07.02.2023	(21) 21842599.9	18.02.2023	(21) 21847251.2	24.02.2023
(87) WO 2022/007779	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/011588	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/017140	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/104681	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/102065	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/103286	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21837949.3	10.02.2023	(21) 20945670.6	16.02.2023	(21) 21847104.3	25.02.2023
(87) WO 2022/008617	(51) E04G 21/10	(87) WO 2022/011607	(51) H04L 1/18	(87) WO 2022/017154	(51) G06F 9/451
(86) EP 2021/068891	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/102165	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/104144	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21745937.9	09.02.2023	(21) 20945296.0	16.02.2023	(21) 21846692.8	24.02.2023
(87) WO 2022/008945	(51) H04W 84/06	(87) WO 2022/011687	(51) H04W 76/14	(87) WO 2022/017203	(51) G06F 9/451
(86) IB 2020/000810	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/102715	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/105611	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 20821059.1	10.02.2023	(21) 20944863.8	18.02.2023	(21) 21846707.4	22.02.2023
(87) WO 2022/009198	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/012030	(51) A61K 9/107	(87) WO 2022/017419	(51) G01S 7/497
(86) IL 2021/050825	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/074740	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/107644	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21838462.6	07.02.2023	(21) 21841264.1	14.02.2023	(21) 21845939.4	23.02.2023
(87) WO 2022/009875	(51) G09B 19/00	(87) WO 2022/012215	(51) G10L 17/00	(87) WO 2022/017514	(51) A47L 5/24
(86) JP 2021/025446	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/098659	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/108228	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21837606.9	08.02.2023	(21) 21843227.6	18.02.2023	(21) 21846371.9	25.02.2023
(87) WO 2022/009892	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/012436	(51) G06F 16/9537	(87) WO 2022/019224	(51) A61Q 17/04
(86) JP 2021/025493	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/105527	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) JP 2021/026762	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21837232.4	08.02.2023	(21) 21842156.8	16.02.2023	(21) 21845765.3	21.02.2023
(87) WO 2022/010217	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/012552	(51) H01H 13/14	(87) WO 2022/019870	(51) A61C 13/225
(86) KR 2021/008547	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/106095	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) TR 2021/050740	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21836796.9	10.02.2023	(21) 21842984.3	17.02.2023	(21) 21845914.7	22.02.2023
(87) WO 2022/010368	(51) G16H 50/80	(87) WO 2022/012913	(51) H01B 1/02	(87) WO 2022/021010	(51) H04J 3/06
(86) PH 2020/050016	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) EP 2021/067700	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2020/104897	(87) 2022/05 03.02.2022
(21) 20944563.4	08.07.2023	(21) 21735718.5	18.02.2023	(21) 20947122.6	28.02.2023

(87) WO 2022/021140	(51) H01J 29/04	(87) WO 2022/027158	(51) C08G 18/32	(87) WO 2022/032881	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2020/105496	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/106497	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/124613	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20946823.0	01.03.2023	(21) 20948070.6	04.03.2023	(21) 20949375.8	11.03.2023
(87) WO 2022/021192	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/027228	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/033225	(51) G21C 17/003
(86) CN 2020/105730	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/106807	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/103692	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20947146.5	01.03.2023	(21) 20948544.0	07.03.2023	(21) 21855278.4	04.07.2023
(87) WO 2022/021279	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2022/027230	(51) H04W 76/27	(87) WO 2022/033307	(51) G05D 1/008
(86) CN 2020/106089	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/106809	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/108896	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20947545.8	01.03.2023	(21) 20948645.5	07.03.2023	(21) 21855360.0	11.03.2023
(87) WO 2022/021284	(51) H04W 72/08	(87) WO 2022/027305	(51) H04W 72/02	(87) WO 2022/033968	(51) B01J 7/00
(86) CN 2020/106109	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/107081	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) EP 2021/071976	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20947027.7	01.03.2023	(21) 20948354.4	07.03.2023	(21) 21762381.8	15.03.2023
(87) WO 2022/021304	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2022/027328	(51) H04W 68/02	(87) WO 2022/034917	(51) B08B 3/02
(86) CN 2020/106153	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/107149	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) JP 2021/029767	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20946930.3	28.02.2023	(21) 20948059.9	07.03.2023	(21) 21855996.1	15.03.2023
(87) WO 2022/021351	(51) H04W 76/19	(87) WO 2022/027446	(51) H04L 25/02	(87) WO 2022/035740	(51) A61N 1/36
(86) CN 2020/106269	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/107432	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) US 2021/045181	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20946777.8	01.03.2023	(21) 20948696.8	07.03.2023	(21) 21856500.0	11.03.2023
(87) WO 2022/021359	(51) H01Q 3/34	(87) WO 2022/027450	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/035907	(51) B82Y 30/00
(86) CN 2020/106292	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/107438	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) US 2021/045451	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20947042.6	01.03.2023	(21) 20948276.9	07.03.2023	(21) 21856606.5	14.03.2023
(87) WO 2022/021716	(51) E21B 19/22	(87) WO 2022/027456	(51) H04W 52/04	(87) WO 2022/036801	(51) H04W 16/14
(86) CN 2020/133473	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/107453	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/116547	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 20946762.0	01.03.2023	(21) 20948201.7	07.03.2023	(21) 20950005.7	21.03.2023
(87) WO 2022/021718	(51) E21B 19/22	(87) WO 2022/027551	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/038057	(51) B25J 5/00
(86) CN 2020/133655	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/107682	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) EP 2021/072588	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 20947511.0	01.03.2023	(21) 20948052.4	08.03.2023	(21) 21769059.3	18.03.2023
(87) WO 2022/021720	(51) E21B 19/22	(87) WO 2022/027552	(51) H04W 74/00	(87) WO 2022/039441	(51) H01L 23/373
(86) CN 2020/133847	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/107685	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) KR 2021/010703	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 20947707.4	01.03.2023	(21) 20948292.6	08.03.2023	(21) 21858528.9	21.03.2023
(87) WO 2022/022283	(51) H04L 1/00	(87) WO 2022/027562	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/039456	(51) A61L 9/20
(86) CN 2021/106217	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/107733	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) KR 2021/010815	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21848823.7	01.03.2023	(21) 20948245.4	08.03.2023	(21) 21858543.8	21.03.2023
(87) WO 2022/022400	(51) G07F 17/12	(87) WO 2022/027585	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/039603	(51) E21B 47/01
(86) CN 2021/108035	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/107801	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) NZ 2021/050131	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21850330.8	01.03.2023	(21) 20948058.1	08.03.2023	(21) 21858677.4	21.03.2023
(87) WO 2022/022438	(51) H03H 9/02	(87) WO 2022/027586	(51) H04W 74/08	(87) WO 2022/040318	(51) B01J 23/00
(86) CN 2021/108346	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/107803	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) US 2021/046511	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21849416.9	01.03.2023	(21) 20948648.9	08.03.2023	(21) 21859062.8	21.03.2023
(87) WO 2022/022439	(51) H03H 7/01	(87) WO 2022/027759	(51) H01L 27/12	(87) WO 2022/043306	(51) G06Q 30/00
(86) CN 2021/108347	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/113366	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) EP 2021/073354	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21850989.1	01.03.2023	(21) 20948494.8	07.03.2023	(21) 21763383.3	01.04.2023
(87) WO 2022/022450	(51) H04W 48/16	(87) WO 2022/027914	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/043450	(51) B29D 99/00
(86) CN 2021/108406	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/140562	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) EP 2021/073637	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21848743.7	28.02.2023	(21) 20948421.1	08.03.2023	(21) 21766650.2	28.03.2023
(87) WO 2022/022451	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/028402	(51) H03H 9/02	(87) WO 2022/047911	(51) C23C 2/06
(86) CN 2021/108415	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/110252	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/122374	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21850338.1	28.02.2023	(21) 21852135.9	07.03.2023	(21) 20952153.3	12.04.2023
(87) WO 2022/022492	(51) H05K 5/00	(87) WO 2022/028621	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2022/048101	(51) B29C 33/38
(86) CN 2021/108606	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/111584	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/073550	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21849042.3	01.03.2023	(21) 21853282.8	08.03.2023	(21) 21863172.9	04.04.2023
(87) WO 2022/022533	(51) H05K 5/02	(87) WO 2022/029242	(51) A23L 29/20	(87) WO 2022/048331	(51) H04M 1/725
(86) CN 2021/108746	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) EP 2021/071906	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/107118	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21850343.1	01.03.2023	(21) 21762632.4	07.03.2023	(21) 21863399.8	12.04.2023
(87) WO 2022/022754	(51) F16M 11/10	(87) WO 2022/030475	(51) G02B 5/124	(87) WO 2022/051316	(51) A61K 9/24
(86) CN 2021/122263	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) JP 2021/028738	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) US 2021/048587	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21850639.2	01.03.2023	(21) 21852358.7	07.03.2023	(21) 21778633.4	04.04.2023
(87) WO 2022/023676	(51) A61L 29/04	(87) WO 2022/031231	(51) G06F 21/35	(87) WO 2022/051436	(51) G06Q 50/20
(86) FR 2021/051418	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) SG 2021/050454	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) US 2021/048770	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21759334.2	01.03.2023	(21) 21853025.1	07.03.2023	(21) 21865078.6	04.04.2023
(87) WO 2022/026381	(51) A61K 49/10	(87) WO 2022/032404	(51) B65D 71/00	(87) WO 2022/052142	(51) H02J 3/00
(86) US 2021/043172	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CL 2021/050077	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2020/115440	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21850208.6	28.02.2023	(21) 21855036.6	14.03.2023	(21) 20952930.4	12.04.2023
(87) WO 2022/027124	(51) H01B 13/012	(87) WO 2022/032786	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2022/052146	(51) H02J 3/00
(86) CA 2021/000056	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/115202	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2020/115552	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21853425.3	04.03.2023	(21) 20949283.4	11.03.2023	(21) 20952934.6	12.04.2023
(87) WO 2022/027154	(51) G06F 21/64	(87) WO 2022/032865	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/052532	(51)
(86) CN 2020/000317	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/122447	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2021/098982	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20948705.7	08.03.2023	(21) 20949359.2	14.03.2023	(21) 21865591.8	12.04.2023

(87) WO 2022/052654 (86) CN 2021/108463 (21) 21865710.4	(51) G04G 17/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/104932 (86) CN 2020/133741 (21) 20962223.2	(51) H04R 19/04 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/110459 (86) CN 2020/140073 (21) 20963347.8	(51) G02B 7/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/052910 (86) CN 2021/116920 (21) 21865964.7	(51) G04G 17/08 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/108604 (86) US 2020/061851 (21) 20962639.9	(51) G06N 20/00 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023	(87) WO 2022/110500 (86) CN 2020/142000 (21) 20963388.2	(51) G02B 7/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/057545 (86) CN 2021/112828 (21) 21868373.8	(51) G04G 17/08 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/109785 (86) CN 2020/131171 (21) 20962676.1	(51) B62J 50/22 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/110501 (86) CN 2020/142002 (21) 20963389.0	(51) G02B 7/18 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/059870 (86) KR 2021/002832 (21) 21869494.1	(51) G09G 3/36 (87) 2022/12 24.03.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/110075 (86) CN 2020/132504 (21) 20962965.8	(51) G06F 16/9535 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110505 (86) CN 2020/142284 (21) 20963393.2	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/060929 (86) US 2021/050586 (21) 21795056.7	(51) G06F 15/78 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/110077 (86) CN 2020/132506 (21) 20962967.4	(51) D06F 81/04 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/110506 (86) CN 2020/142361 (21) 20963394.0	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/061158 (86) US 2021/050942 (21) 21798185.1	(51) F21S 8/02 (87) 2022/12 24.03.2022 19.04.2023	(87) WO 2022/110346 (86) CN 2020/136525 (21) 20963234.8	(51) H04M 1/03 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110712 (86) CN 2021/096528 (21) 21896222.3	(51) G06T 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/068163 (86) CN 2021/085018 (21) 21873830.0	(51) A45F 3/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/110349 (86) CN 2020/136636 (21) 20963237.1	(51) H04R 17/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/110991 (86) CN 2021/118838 (21) 21896495.5	(51) A61M 11/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/068969 (86) CN 2021/131663 (21) 21874623.8	(51) D06F 39/08 (87) 2022/14 07.04.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/110359 (86) CN 2020/136891 (21) 20963247.0	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/111108 (86) CN 2021/123802 (21) 21896610.9	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/069599 (86) EP 2021/076883 (21) 21787325.6	(51) E04H 1/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/110397 (86) CN 2020/137930 (21) 20963285.0	(51) H04R 7/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112273 (86) EP 2021/082732 (21) 21897239.6	(51) H02M 7/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/069701 (86) EP 2021/077082 (21) 21790394.7	(51) A61K 31/196 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/110398 (86) CN 2020/137932 (21) 20963286.8	(51) G02B 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112305 (86) EP 2021/082785 (21) 21815201.5	(51) C09C 1/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/072605 (86) US 2021/052831 (21) 21806476.4	(51) A61K 8/19 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/110399 (86) CN 2020/137934 (21) 20963287.6	(51) G02B 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112459 (86) EP 2021/083076 (21) 21851591.4	(51) C09K 11/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/073141 (86) CL 2020/050200 (21) 20956459.0	(51) C12Q 1/6888 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/110400 (86) CN 2020/137936 (21) 20963288.4	(51) G02B 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112523 (86) EP 2021/083226 (21) 21827194.8	(51) A23K 10/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/073355 (86) CN 2021/098636 (21) 21876877.8	(51) G01N 3/02 (87) 2022/15 14.04.2022 11.05.2023	(87) WO 2022/110401 (86) CN 2020/137940 (21) 20963289.2	(51) G02B 13/00 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112594 (86) EP 2021/083531 (21) 21823826.9	(51) G10L 25/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/073906 (86) EP 2021/077246 (21) 21794310.9	(51) A61M 21/00 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/110415 (86) CN 2020/138445 (21) 20963303.1	(51) H04R 19/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/112924 (86) IB 2021/060814 (21) 21834874.6	(51) G06T 3/40 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/074026 (86) EP 2021/077490 (21) 21786958.5	(51) A61B 5/11 (87) 2022/15 14.04.2022 10.05.2023	(87) WO 2022/110416 (86) CN 2020/138446 (21) 20963304.9	(51) H04R 17/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113057 (86) IB 2021/061149 (21) 21819608.7	(51) B60R 13/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/078008 (86) CN 2021/109437 (21) 21879055.8	(51) H02H 3/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/110421 (86) CN 2020/138835 (21) 20963309.8	(51) H04R 19/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/113127 (86) IT 2021/050056 (21) 21717970.4	(51) A61M 5/00 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/083275 (86) CN 2021/114490 (21) 21881694.0	(51) H04B 7/0413 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/110427 (86) CN 2020/138930 (21) 20963315.5	(51) H04R 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114305 (86) KR 2020/017208 (21) 20963700.8	(51) G02B 27/01 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/083789 (86) CN 2021/135541 (21) 21882201.3	(51) H01J 37/26 (87) 2022/17 28.04.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/110430 (86) CN 2020/139073 (21) 20963318.9	(51) H04R 7/22 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114306 (86) KR 2020/017209 (21) 20963701.6	(51) G02B 27/01 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/089717 (86) EP 2020/080049 (21) 20797721.6	(51) F24F 8/108 (87) 2022/18 05.05.2022 27.05.2023	(87) WO 2022/110431 (86) CN 2020/139076 (21) 20963319.7	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114307 (86) KR 2020/017210 (21) 20963702.4	(51) G02B 27/01 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/089732 (86) EP 2020/080198 (21) 20797752.1	(51) A23L 33/19 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/110432 (86) CN 2020/139080 (21) 20963320.5	(51) H04R 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114308 (86) KR 2020/017211 (21) 20963703.2	(51) G02B 27/01 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/090216 (86) EP 2021/079664 (21) 21798043.2	(51) F26B 17/10 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/110433 (86) CN 2020/139096 (21) 20963321.3	(51) H04R 9/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114309 (86) KR 2020/017212 (21) 20963704.0	(51) G02B 27/01 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/101496 (86) EP 2021/081804 (21) 21802384.4	(51) A01N 25/04 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/110434 (86) CN 2020/139099 (21) 20963322.1	(51) H04R 7/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114313 (86) KR 2020/017224 (21) 20963707.3	(51) G08C 17/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/104891 (86) CN 2020/132485 (21) 20962182.0	(51) A47F 5/00 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/110442 (86) CN 2020/139422 (21) 20963330.4	(51) H04R 19/04 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/114339 (86) KR 2020/017451 (21) 20963733.9	(51) B65D 85/48 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023

(87) WO 2022/114470	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2022/115915	(51)	(87) WO 2022/115955	(51) C25B 15/08
(86) KR 2021/012150	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) AU 2021/051443	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051724	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21898297.3	28.06.2023	(21) 21899347.5	05.07.2023	(21) 21899382.2	04.07.2023
(87) WO 2022/114573	(51) C07C 211/52	(87) WO 2022/115916	(51) A01K 29/00	(87) WO 2022/115956	(51) G06F 17/00
(86) KR 2021/015807	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) AU 2021/051445	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051725	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21898399.7	27.06.2023	(21) 21899348.3	05.07.2023	(21) 21899383.0	05.07.2023
(87) WO 2022/114816	(51) B01L 7/00	(87) WO 2022/115917	(51) H04Q 9/02	(87) WO 2022/115959	(51) A61L 9/20
(86) KR 2021/017536	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) AU 2021/051446	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051728	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21898642.0	27.06.2023	(21) 21899349.1	05.07.2023	(21) 21899386.3	04.07.2023
(87) WO 2022/114976	(51) B65D 88/12	(87) WO 2022/115923	(51) B01D 53/62	(87) WO 2022/115960	(51) C07D 209/16
(86) PL 2021/000079	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) BR 2021/050508	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051729	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21835440.5	27.06.2023	(21) 21899355.8	04.07.2023	(21) 21899387.1	05.07.2023
(87) WO 2022/114977	(51) B65D 90/08	(87) WO 2022/115924	(51) G07F 17/00	(87) WO 2022/115962	(51) F16L 55/07
(86) PL 2021/000080	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) BR 2021/050521	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051731	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21835441.3	27.06.2023	(21) 21899356.6	04.07.2023	(21) 21899389.7	06.07.2023
(87) WO 2022/114978	(51) B65D 88/12	(87) WO 2022/115925	(51) A01D 45/10	(87) WO 2022/115964	(51) G01N 33/569
(86) PL 2021/000081	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) BR 2021/050522	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051733	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21836255.6	27.06.2023	(21) 21899357.4	04.07.2023	(21) 21899391.3	05.07.2023
(87) WO 2022/114979	(51) B65D 88/12	(87) WO 2022/115926	(51) C07C 67/02	(87) WO 2022/115968	(51) H02G 13/00
(86) PL 2021/000082	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) BR 2021/050529	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051737	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21835442.1	27.06.2023	(21) 21899358.2	04.07.2023	(21) 21899395.4	05.07.2023
(87) WO 2022/114980	(51) B65D 88/12	(87) WO 2022/115927	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/115970	(51) G01D 5/00
(86) PL 2021/000083	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) BR 2021/050532	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051741	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21836256.4	27.06.2023	(21) 21899359.0	04.07.2023	(21) 21899397.0	05.07.2023
(87) WO 2022/115367	(51) C03C 21/00	(87) WO 2022/115928	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/115971	(51) C07D 311/80
(86) US 2021/060303	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) BR 2021/050533	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051742	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21827331.6	01.07.2023	(21) 21899360.8	05.07.2023	(21) 21899398.8	05.07.2023
(87) WO 2022/115370	(51) C03C 3/091	(87) WO 2022/115929	(51) A01K 11/00	(87) WO 2022/115972	(51) H04W 48/16
(86) US 2021/060311	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) BR 2021/050535	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051744	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21830365.9	01.07.2023	(21) 21899361.6	04.07.2023	(21) 21899399.6	05.07.2023
(87) WO 2022/115372	(51) C03C 10/00	(87) WO 2022/115930	(51) A01N 25/02	(87) WO 2022/115973	(51) C07D 311/80
(86) US 2021/060314	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) BR 2021/050536	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051745	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21827726.7	01.07.2023	(21) 21899362.4	05.07.2023	(21) 21899400.2	05.07.2023
(87) WO 2022/115537	(51) G02B 5/04	(87) WO 2022/115932	(51) B81B 3/00	(87) WO 2022/115974	(51) A01H 1/02
(86) US 2021/060733	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CA 2020/000129	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CL 2021/050115	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21834997.5	01.07.2023	(21) 20963822.0	04.07.2023	(21) 21899401.0	05.07.2023
(87) WO 2022/115551	(51) C03C 3/095	(87) WO 2022/115935	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2022/115980	(51) C07D 209/60
(86) US 2021/060749	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CA 2020/051654	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133023	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21827783.8	01.07.2023	(21) 20963825.3	04.07.2023	(21) 20963829.5	04.07.2023
(87) WO 2022/115553	(51) B24B 7/24	(87) WO 2022/115936	(51) A63H 33/08	(87) WO 2022/115983	(51) H04W 72/12
(86) US 2021/060752	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CA 2021/000103	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133045	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21834998.3	01.07.2023	(21) 21899363.2	05.07.2023	(21) 20963832.9	04.07.2023
(87) WO 2022/115557	(51) B32B 17/10	(87) WO 2022/115937	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2022/115984	(51) H01L 27/11556
(86) US 2021/060757	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CA 2021/050586	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133050	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21830369.1	01.07.2023	(21) 21899364.0	05.07.2023	(21) 20963833.7	04.07.2023
(87) WO 2022/115687	(51) G06F 30/17	(87) WO 2022/115938	(51) G06N 5/00	(87) WO 2022/115985	(51) H01L 27/24
(86) US 2021/060983	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CA 2021/050743	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133051	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21835011.4	01.07.2023	(21) 21899365.7	04.07.2023	(21) 20963834.5	04.07.2023
(87) WO 2022/115744	(51) A61K 8/04	(87) WO 2022/115940	(51) C03C 3/095	(87) WO 2022/115986	(51) H01L 27/24
(86) US 2021/061103	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CA 2021/051616	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133052	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21827512.1	01.07.2023	(21) 21899367.3	04.07.2023	(21) 20963835.2	04.07.2023
(87) WO 2022/115746	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2022/115944	(51) C07D 209/16	(87) WO 2022/115988	(51) C11D 1/83
(86) US 2021/061112	(87) 2022/22 02.06.2022	(86) CA 2021/051712	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133073	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899207.1	01.07.2023	(21) 21899371.5	04.07.2023	(21) 20963837.8	04.07.2023
(87) WO 2022/115898	(51) H05B 47/19	(87) WO 2022/115945	(51) G06F 21/50	(87) WO 2022/115989	(51) G06T 11/00
(86) AU 2021/051250	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051713	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133074	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899330.1	04.07.2023	(21) 21899372.3	04.07.2023	(21) 20963838.6	04.07.2023
(87) WO 2022/115900	(51) E05F 7/06	(87) WO 2022/115946	(51) A61K 47/68	(87) WO 2022/115991	(51) G06T 7/207
(86) AU 2021/051421	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051714	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133084	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899332.7	04.07.2023	(21) 21899373.1	04.07.2023	(21) 20963840.2	04.07.2023
(87) WO 2022/115903	(51) B07B 13/16	(87) WO 2022/115947	(51) A61K 36/185	(87) WO 2022/115993	(51) H04N 5/225
(86) AU 2021/051426	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051715	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133093	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899335.0	04.07.2023	(21) 21899374.9	04.07.2023	(21) 20963842.8	04.07.2023
(87) WO 2022/115906	(51) A61B 10/02	(87) WO 2022/115949	(51) G01N 27/02	(87) WO 2022/115994	(51) H04L
(86) AU 2021/051431	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051717	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133098	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899338.4	05.07.2023	(21) 21899376.4	05.07.2023	(21) 20963843.6	04.07.2023
(87) WO 2022/115909	(51) B27G 15/00	(87) WO 2022/115952	(51) A61K 31/405	(87) WO 2022/115995	(51) H01M 10/48
(86) AU 2021/051436	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CA 2021/051721	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133108	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899341.8	05.07.2023	(21) 21899379.8	04.07.2023	(21) 20963844.4	04.07.2023

(87) WO 2022/115996 (86) CN 2020/133109 (21) 20963845.1	(51) G06T 7/11 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116031 (86) CN 2020/133275 (21) 20963879.0	(51) B23D 55/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116064 (86) CN 2020/133471 (21) 20963912.9	(51) F16F 3/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/115997 (86) CN 2020/133117 (21) 20824434.3	(51) A47J 27/21 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116033 (86) CN 2020/133288 (21) 20963881.6	(51) G06F 3/0488 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116065 (86) CN 2020/133472 (21) 20963913.7	(51) F17C 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/115998 (86) CN 2020/133125 (21) 20963846.9	(51) H04W 52/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116034 (86) CN 2020/133289 (21) 20963882.4	(51) B29B 9/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116066 (86) CN 2020/133477 (21) 20963914.5	(51) A23L 2/38 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/115999 (86) CN 2020/133127 (21) 20963847.7	(51) H04N 19/172 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116035 (86) CN 2020/133290 (21) 20963883.2	(51) H04W 76/25 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116067 (86) CN 2020/133497 (21) 20963915.2	(51) G06F 13/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116001 (86) CN 2020/133136 (21) 20963849.3	(51) C12N 5/0775 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116036 (86) CN 2020/133291 (21) 20963884.0	(51) H01L 29/778 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116070 (86) CN 2020/133510 (21) 20963918.6	(51) H04N 19/59 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116008 (86) CN 2020/133157 (21) 20963856.8	(51) G01S 7/41 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116037 (86) CN 2020/133314 (21) 20963885.7	(51) G01R 31/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116071 (86) CN 2020/133512 (21) 20963919.4	(51) H04J 3/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116009 (86) CN 2020/133158 (21) 20963857.6	(51) H04L (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116038 (86) CN 2020/133315 (21) 20963886.5	(51) E02D 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116072 (86) CN 2020/133513 (21) 20963920.2	(51) B08B 1/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116012 (86) CN 2020/133162 (21) 20963860.0	(51) G06T 1/60 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116040 (86) CN 2020/133338 (21) 20963888.1	(51) E04H 6/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116073 (86) CN 2020/133520 (21) 20963921.0	(51) G01D 18/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116013 (86) CN 2020/133171 (21) 20963861.8	(51) H04W 52/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116041 (86) CN 2020/133340 (21) 20963889.9	(51) G01L 5/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116074 (86) CN 2020/133528 (21) 20963922.8	(51) H04L (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116014 (86) CN 2020/133174 (21) 20963862.6	(51) H04W 28/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116042 (86) CN 2020/133348 (21) 20963890.7	(51) H04R 1/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116075 (86) CN 2020/133535 (21) 20963923.6	(51) H01M 4/134 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116015 (86) CN 2020/133176 (21) 20963863.4	(51) H04L 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116044 (86) CN 2020/133365 (21) 20963892.3	(51) A61B 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116078 (86) CN 2020/133546 (21) 20963925.1	(51) B60T 8/48 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116016 (86) CN 2020/133182 (21) 20963864.2	(51) A01G 25/09 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116045 (86) CN 2020/133367 (21) 20963893.1	(51) B25H 3/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116079 (86) CN 2020/133549 (21) 20963926.9	(51) A61K 47/68 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116018 (86) CN 2020/133198 (21) 20963866.7	(51) F16L 21/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116047 (86) CN 2020/133379 (21) 20963895.6	(51) H04W 8/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116082 (86) CN 2020/133580 (21) 20963929.3	(51) F04B 35/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116019 (86) CN 2020/133200 (21) 20963867.5	(51) F04D 29/44 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116048 (86) CN 2020/133389 (21) 20963896.4	(51) F21S 9/03 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116085 (86) CN 2020/133597 (21) 20963932.7	(51) H04N 19/11 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116020 (86) CN 2020/133201 (21) 20963868.3	(51) B07B 13/07 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116050 (86) CN 2020/133396 (21) 20963898.0	(51) A24F 47/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116086 (86) CN 2020/133598 (21) 20963933.5	(51) C07K 19/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116021 (86) CN 2020/133208 (21) 20963869.1	(51) G01N 1/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116051 (86) CN 2020/133406 (21) 20963899.8	(51) G06N 3/063 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116088 (86) CN 2020/133622 (21) 20963935.0	(51) G06F 9/445 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116022 (86) CN 2020/133211 (21) 20963870.9	(51) H01M 4/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116052 (86) CN 2020/133409 (21) 20963900.4	(51) G05B 13/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116089 (86) CN 2020/133627 (21) 20963936.8	(51) A62C 37/50 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116023 (86) CN 2020/133212 (21) 20963871.7	(51) A01G 9/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116053 (86) CN 2020/133413 (21) 20963901.2	(51) H04L 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116091 (86) CN 2020/133643 (21) 20963938.4	(51) B65H 75/42 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116024 (86) CN 2020/133225 (21) 20963872.5	(51) G01R 33/422 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116054 (86) CN 2020/133427 (21) 20963902.0	(51) H04N 19/86 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116093 (86) CN 2020/133648 (21) 20963940.0	(51) H04W 72/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116025 (86) CN 2020/133226 (21) 20963873.3	(51) G01N 19/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116056 (86) CN 2020/133443 (21) 20963904.6	(51) G06N 3/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116095 (86) CN 2020/133656 (21) 20963942.6	(51) G06N 20/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116027 (86) CN 2020/133252 (21) 20963875.8	(51) B24B 9/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116059 (86) CN 2020/133447 (21) 20963907.9	(51) A61B 17/34 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116097 (86) CN 2020/133660 (21) 20963944.2	(51) H04W 52/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116028 (86) CN 2020/133258 (21) 20963876.6	(51) F26B 13/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116060 (86) CN 2020/133448 (21) 20963908.7	(51) A61B 17/34 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116098 (86) CN 2020/133661 (21) 20963945.9	(51) H04W 72/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116029 (86) CN 2020/133266 (21) 20963877.4	(51) B08B 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116063 (86) CN 2020/133453 (21) 20963911.1	(51) H04W 8/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116099 (86) CN 2020/133662 (21) 20963946.7	(51) H04W 74/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/116100	(51) G11C 11/412	(87) WO 2022/116136	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/116173	(51) B41J 2/175
(86) CN 2020/133668	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133850	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133993	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963947.5	04.07.2023	(21) 20963982.2	05.07.2023	(21) 20964019.2	05.07.2023
(87) WO 2022/116102	(51) B60R 16/02	(87) WO 2022/116137	(51) H01M 50/519	(87) WO 2022/116174	(51) B23K 37/02
(86) CN 2020/133672	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133854	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133996	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963948.3	04.07.2023	(21) 20963983.0	05.07.2023	(21) 20964020.0	05.07.2023
(87) WO 2022/116104	(51) H04N 19/17	(87) WO 2022/116138	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/116177	(51) B08B 3/02
(86) CN 2020/133674	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133857	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134000	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963950.9	04.07.2023	(21) 20963984.8	05.07.2023	(21) 20964023.4	05.07.2023
(87) WO 2022/116105	(51) H04N 19/186	(87) WO 2022/116139	(51) C12N 15/90	(87) WO 2022/116178	(51) H04L 9/40
(86) CN 2020/133677	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133860	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134002	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963951.7	04.07.2023	(21) 20963985.5	05.07.2023	(21) 20964024.2	05.07.2023
(87) WO 2022/116106	(51) H04W 4/02	(87) WO 2022/116143	(51) G06T 11/00	(87) WO 2022/116179	(51) B41J 2/175
(86) CN 2020/133679	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133878	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134003	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963952.5	04.07.2023	(21) 20963989.7	05.07.2023	(21) 20964025.9	05.07.2023
(87) WO 2022/116110	(51) H04L	(87) WO 2022/116147	(51) H04W 12/122	(87) WO 2022/116180	(51) B23K 26/38
(86) CN 2020/133686	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133884	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134004	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963956.6	04.07.2023	(21) 20963993.9	05.07.2023	(21) 20964026.7	05.07.2023
(87) WO 2022/116113	(51) H04N 19/105	(87) WO 2022/116149	(51) H01L 27/1157	(87) WO 2022/116181	(51) B23K 37/04
(86) CN 2020/133692	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133888	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134007	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963959.0	04.07.2023	(21) 20963995.4	05.07.2023	(21) 20964027.5	05.07.2023
(87) WO 2022/116114	(51) G06T 3/00	(87) WO 2022/116151	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/116182	(51) B41J 2/175
(86) CN 2020/133694	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133899	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134008	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963960.8	04.07.2023	(21) 20963997.0	05.07.2023	(21) 20964028.3	05.07.2023
(87) WO 2022/116115	(51) H04W 28/02	(87) WO 2022/116154	(51) G01C 21/32	(87) WO 2022/116183	(51) B23D 19/00
(86) CN 2020/133695	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133916	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134010	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963961.6	04.07.2023	(21) 20964000.2	05.07.2023	(21) 20964029.1	05.07.2023
(87) WO 2022/116117	(51) H04N 19/90	(87) WO 2022/116155	(51) A61M 21/00	(87) WO 2022/116184	(51) B41J 2/175
(86) CN 2020/133704	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133917	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134011	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963963.2	04.07.2023	(21) 20964001.0	05.07.2023	(21) 20964030.9	05.07.2023
(87) WO 2022/116118	(51) G06T 9/00	(87) WO 2022/116156	(51) G01C 21/00	(87) WO 2022/116185	(51) H05K 7/20
(86) CN 2020/133707	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133919	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134013	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963964.0	04.07.2023	(21) 20964002.8	05.07.2023	(21) 20964031.7	05.07.2023
(87) WO 2022/116119	(51) H04N 19/176	(87) WO 2022/116157	(51) H04W 4/02	(87) WO 2022/116186	(51) B24B 9/00
(86) CN 2020/133709	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133922	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134015	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963965.7	04.07.2023	(21) 20964003.6	05.07.2023	(21) 20964032.5	05.07.2023
(87) WO 2022/116120	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/116160	(51) A61B 5/021	(87) WO 2022/116187	(51) B01D 53/78
(86) CN 2020/133710	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133927	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134016	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963966.5	04.07.2023	(21) 20964006.9	05.07.2023	(21) 20964033.3	05.07.2023
(87) WO 2022/116121	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/116161	(51) G06T 13/40	(87) WO 2022/116188	(51) B62B 3/04
(86) CN 2020/133711	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133928	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134017	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963967.3	04.07.2023	(21) 20964007.7	05.07.2023	(21) 20964034.1	05.07.2023
(87) WO 2022/116122	(51) H04N 19/147	(87) WO 2022/116163	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/116189	(51) C12M 1/38
(86) CN 2020/133712	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133932	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134018	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963968.1	04.07.2023	(21) 20964009.3	05.07.2023	(21) 20964035.8	05.07.2023
(87) WO 2022/116123	(51) H04R 1/10	(87) WO 2022/116164	(51) H04W 64/00	(87) WO 2022/116190	(51) B23K 37/04
(86) CN 2020/133752	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133977	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134019	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963969.9	05.07.2023	(21) 20964010.1	05.07.2023	(21) 20964036.6	05.07.2023
(87) WO 2022/116125	(51) H01Q 1/50	(87) WO 2022/116165	(51) H04N 19/13	(87) WO 2022/116191	(51) H04W 88/16
(86) CN 2020/133769	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133979	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134023	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963971.5	05.07.2023	(21) 20964011.9	05.07.2023	(21) 20964037.4	05.07.2023
(87) WO 2022/116127	(51) H02K 15/03	(87) WO 2022/116167	(51) B41J 2/175	(87) WO 2022/116196	(51) G01V 8/00
(86) CN 2020/133772	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133984	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134051	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963973.1	04.07.2023	(21) 20964013.5	05.07.2023	(21) 20964041.6	05.07.2023
(87) WO 2022/116128	(51) G11C 16/16	(87) WO 2022/116168	(51) B29B 7/16	(87) WO 2022/116197	(51) A61B 6/03
(86) CN 2020/133774	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133985	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134052	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963974.9	05.07.2023	(21) 20964014.3	05.07.2023	(21) 20964042.4	05.07.2023
(87) WO 2022/116129	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/116169	(51) A47F 5/00	(87) WO 2022/116200	(51) H04W 24/08
(86) CN 2020/133782	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133987	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134063	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963975.6	05.07.2023	(21) 20964015.0	05.07.2023	(21) 20964045.7	05.07.2023
(87) WO 2022/116131	(51) A01M 7/00	(87) WO 2022/116170	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2022/116201	(51) H04W 72/12
(86) CN 2020/133792	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133988	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134066	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963977.2	05.07.2023	(21) 20964016.8	05.07.2023	(21) 20964046.5	05.07.2023
(87) WO 2022/116132	(51) B24B 19/02	(87) WO 2022/116171	(51) B65G 47/82	(87) WO 2022/116203	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/133793	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133990	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134075	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963978.0	05.07.2023	(21) 20964017.6	05.07.2023	(21) 20964048.1	05.07.2023
(87) WO 2022/116135	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/116172	(51) B09B 3/00	(87) WO 2022/116207	(51) H04N 19/51
(86) CN 2020/133843	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/133991	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134085	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20963981.4	05.07.2023	(21) 20964018.4	05.07.2023	(21) 20964052.3	05.07.2023

(87) WO 2022/116209	(51)	(87) WO 2022/116236	(51) A23N 17/00	(87) WO 2022/116264	(51) G05B 23/02
(86) CN 2020/134087	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134702	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136327	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964054.9	05.07.2023	(21) 20964081.2	04.07.2023	(21) 20964109.1	04.07.2023
(87) WO 2022/116210	(51) A61J 1/00	(87) WO 2022/116237	(51) H01L 41/113	(87) WO 2022/116265	(51) B25J 11/00
(86) CN 2020/134089	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134820	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136342	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964055.6	05.07.2023	(21) 20964082.0	04.07.2023	(21) 20964110.9	04.07.2023
(87) WO 2022/116212	(51) A47L 11/292	(87) WO 2022/116238	(51) E21F 16/02	(87) WO 2022/116266	(51) G02B 6/032
(86) CN 2020/134092	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134826	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136484	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964057.2	05.07.2023	(21) 20964083.8	04.07.2023	(21) 20964111.7	05.07.2023
(87) WO 2022/116215	(51) A61B 17/00	(87) WO 2022/116239	(51) H02K 1/27	(87) WO 2022/116267	(51) C02F 9/04
(86) CN 2020/134113	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/134902	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136519	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964060.6	06.07.2023	(21) 20964084.6	04.07.2023	(21) 20964112.5	04.07.2023
(87) WO 2022/116216	(51) A61B 34/30	(87) WO 2022/116240	(51) F04D 29/42	(87) WO 2022/116268	(51) A23N 7/00
(86) CN 2020/134117	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/135066	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136520	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964061.4	06.07.2023	(21) 20964085.3	05.07.2023	(21) 20964113.3	04.07.2023
(87) WO 2022/116217	(51) A61B 17/34	(87) WO 2022/116241	(51) H05K 5/00	(87) WO 2022/116269	(51) A23N 12/08
(86) CN 2020/134122	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/135108	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136521	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964062.2	06.07.2023	(21) 20964086.1	04.07.2023	(21) 20964114.1	04.07.2023
(87) WO 2022/116218	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/116244	(51) A61F 5/01	(87) WO 2022/116270	(51) B26D 3/28
(86) CN 2020/134128	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/135328	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136522	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964063.0	06.07.2023	(21) 20964089.5	05.07.2023	(21) 20964115.8	04.07.2023
(87) WO 2022/116219	(51) B29C 48/78	(87) WO 2022/116246	(51) H04N 19/52	(87) WO 2022/116271	(51) A47J 27/00
(86) CN 2020/134138	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/135490	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136524	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964064.8	06.07.2023	(21) 20964091.1	04.07.2023	(21) 20964116.6	04.07.2023
(87) WO 2022/116220	(51) A61J 1/00	(87) WO 2022/116247	(51) B07C 5/38	(87) WO 2022/116272	(51) E21B 43/08
(86) CN 2020/134140	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/135653	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136666	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964065.5	06.07.2023	(21) 20964092.9	05.07.2023	(21) 20964117.4	05.07.2023
(87) WO 2022/116221	(51) B62B 3/08	(87) WO 2022/116248	(51) G01N 21/88	(87) WO 2022/116273	(51) H01Q 1/24
(86) CN 2020/134141	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/135662	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136715	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964066.3	06.07.2023	(21) 20964093.7	05.07.2023	(21) 20964118.2	04.07.2023
(87) WO 2022/116223	(51) B60R 21/34	(87) WO 2022/116249	(51) G01N 21/01	(87) WO 2022/116274	(51) H04R 1/10
(86) CN 2020/134174	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/135663	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136750	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964068.9	05.07.2023	(21) 20964094.5	05.07.2023	(21) 20964119.0	04.07.2023
(87) WO 2022/116224	(51) G01N 21/35	(87) WO 2022/116250	(51) G01N 3/06	(87) WO 2022/116275	(51) G08B 21/18
(86) CN 2020/134216	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/135686	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136956	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964069.7	04.07.2023	(21) 20964095.2	05.07.2023	(21) 20964120.8	04.07.2023
(87) WO 2022/116225	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2022/116251	(51) B65G 1/04	(87) WO 2022/116276	(51) G02B 7/02
(86) CN 2020/134253	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/135730	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136958	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964070.5	04.07.2023	(21) 20964096.0	04.07.2023	(21) 20964121.6	04.07.2023
(87) WO 2022/116226	(51) F23G 5/027	(87) WO 2022/116252	(51) B65G 1/04	(87) WO 2022/116277	(51) G10K 9/10
(86) CN 2020/134288	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/135732	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136959	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964071.3	06.07.2023	(21) 20964097.8	04.07.2023	(21) 20964122.4	04.07.2023
(87) WO 2022/116227	(51) B65D 3/08	(87) WO 2022/116253	(51) B65G 1/137	(87) WO 2022/116278	(51) G06F 16/245
(86) CN 2020/134433	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/135733	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136974	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964072.1	04.07.2023	(21) 20964098.6	04.07.2023	(21) 20964123.2	04.07.2023
(87) WO 2022/116228	(51) A47G 19/03	(87) WO 2022/116254	(51) B65G 1/04	(87) WO 2022/116279	(51) G09G 3/20
(86) CN 2020/134435	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/135734	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/137094	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964073.9	04.07.2023	(21) 20964099.4	04.07.2023	(21) 20964124.0	04.07.2023
(87) WO 2022/116229	(51) G01N 3/60	(87) WO 2022/116255	(51) H04R 9/06	(87) WO 2022/116280	(51) H01L 21/18
(86) CN 2020/134553	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/135776	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/137217	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964074.7	05.07.2023	(21) 20964100.0	04.07.2023	(21) 20964125.7	04.07.2023
(87) WO 2022/116230	(51) A47G 9/10	(87) WO 2022/116257	(51) H01L 45/00	(87) WO 2022/116281	(51) G06F 3/01
(86) CN 2020/134623	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136003	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/137285	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964075.4	04.07.2023	(21) 20964102.6	05.07.2023	(21) 20964126.5	04.07.2023
(87) WO 2022/116231	(51) A47G 9/10	(87) WO 2022/116258	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2022/116282	(51) G06F 3/01
(86) CN 2020/134624	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136013	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/137422	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964076.2	04.07.2023	(21) 20964103.4	04.07.2023	(21) 20964127.3	05.07.2023
(87) WO 2022/116232	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/116259	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/116283	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2020/134625	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136050	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/137427	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964077.0	04.07.2023	(21) 20964104.2	04.07.2023	(21) 20964128.1	04.07.2023
(87) WO 2022/116233	(51) A45D 8/36	(87) WO 2022/116260	(51) G02B 7/02	(87) WO 2022/116284	(51) G09G 3/32
(86) CN 2020/134626	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136051	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/137447	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964078.8	04.07.2023	(21) 20964105.9	04.07.2023	(21) 20964129.9	04.07.2023
(87) WO 2022/116234	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/116262	(51) B62K 25/02	(87) WO 2022/116286	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2020/134628	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136198	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/137506	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964079.6	04.07.2023	(21) 20964107.5	04.07.2023	(21) 20964131.5	04.07.2023
(87) WO 2022/116235	(51) B66B 19/02	(87) WO 2022/116263	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2022/116287	(51) H01L 51/52
(86) CN 2020/134701	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/136300	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/137519	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 20964080.4	04.07.2023	(21) 20964108.3	04.07.2023	(21) 20964132.3	04.07.2023

(87) WO 2022/116288 (86) CN 2020/137529 (21) 20964133.1	(51) H04R 17/02 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116312 (86) CN 2020/138487 (21) 20964157.0	(51) H01L 33/50 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116338 (86) CN 2020/141151 (21) 20964183.6	(51) C07C 229/12 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116289 (86) CN 2020/137541 (21) 20964134.9	(51) H01L 27/12 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116313 (86) CN 2020/138526 (21) 20964158.8	(51) H01L 27/12 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116339 (86) CN 2020/141154 (21) 20964184.4	(51) C23C 16/455 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116290 (86) CN 2020/137556 (21) 20964135.6	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116315 (86) CN 2020/138776 (21) 20964160.4	(51) A01G 9/02 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116340 (86) CN 2020/141157 (21) 20964185.1	(51) H01L 21/77 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116291 (86) CN 2020/137564 (21) 20964136.4	(51) G09G 3/36 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116316 (86) CN 2020/138792 (21) 20964161.2	(51) G02F 1/13 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116341 (86) CN 2020/141193 (21) 20964186.9	(51) G02F 1/133 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116292 (86) CN 2020/137584 (21) 20964137.2	(51) G09G 3/32 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116317 (86) CN 2020/139178 (21) 20964162.0	(51) H04N 19/105 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116342 (86) CN 2020/141244 (21) 20964187.7	(51) G06F 9/54 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116293 (86) CN 2020/137607 (21) 20964138.0	(51) G09G 3/34 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116318 (86) CN 2020/139268 (21) 20964163.8	(51) G09F 9/33 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116343 (86) CN 2020/141279 (21) 20964188.5	(51) A47L 13/22 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116294 (86) CN 2020/137636 (21) 20964139.8	(51) G09G 3/20 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116319 (86) CN 2020/139421 (21) 20964164.6	(51) H01L 27/32 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116344 (86) CN 2020/141280 (21) 20964189.3	(51) A47L 13/22 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116295 (86) CN 2020/137659 (21) 20964140.6	(51) H02M 3/156 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116320 (86) CN 2020/139449 (21) 20964165.3	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116345 (86) CN 2020/141284 (21) 20964190.1	(51) B65F 1/08 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116296 (86) CN 2020/137683 (21) 20964141.4	(51) G09G 3/32 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116321 (86) CN 2020/139487 (21) 20964166.1	(51) G02F 1/1362 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116346 (86) CN 2020/141286 (21) 20964191.9	(51) B65F 1/08 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116297 (86) CN 2020/137713 (21) 20964142.2	(51) G06F 3/01 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116323 (86) CN 2020/139564 (21) 20964168.7	(51) G06N 20/20 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116347 (86) CN 2020/141417 (21) 20964192.7	(51) G09G 3/3225 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116298 (86) CN 2020/137790 (21) 20964143.0	(51) H01Q 1/22 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116324 (86) CN 2020/140016 (21) 20964169.5	(51) G06F 16/33 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116355 (86) CN 2020/142183 (21) 20964200.8	(51) G01N 21/81 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116299 (86) CN 2020/137896 (21) 20964144.8	(51) G02F 1/1335 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116325 (86) CN 2020/140017 (21) 20964170.3	(51) H04W 24/06 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116356 (86) CN 2020/142199 (21) 20964201.6	(51) A61K 9/19 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116300 (86) CN 2020/137958 (21) 20964145.5	(51) B61D 25/00 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116326 (86) CN 2020/140134 (21) 20964171.1	(51) G06K 9/62 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116357 (86) CN 2020/142286 (21) 20964202.4	(51) G03B 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116301 (86) CN 2020/137962 (21) 20964146.3	(51) G09G 3/20 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116327 (86) CN 2020/140169 (21) 20964172.9	(51) H01L 27/32 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116358 (86) CN 2021/000023 (21) 21899402.8	(51) H04N 13/161 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116302 (86) CN 2020/137968 (21) 20964147.1	(51) G09G 3/36 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116328 (86) CN 2020/140188 (21) 20964173.7	(51) G09G 3/36 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116359 (86) CN 2021/000150 (21) 21899403.6	(51) C08J 3/24 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116303 (86) CN 2020/137974 (21) 20964148.9	(51) G09G 3/34 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116329 (86) CN 2020/140227 (21) 20964174.5	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116360 (86) CN 2021/070414 (21) 21899404.4	(51) E06B 9/32 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116304 (86) CN 2020/137975 (21) 20964149.7	(51) G09F 9/33 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116330 (86) CN 2020/140250 (21) 20964175.2	(51) G09G 3/34 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116365 (86) CN 2021/070827 (21) 21899409.3	(51) C02F 1/32 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116305 (86) CN 2020/138001 (21) 20964150.5	(51) H01L 27/32 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116331 (86) CN 2020/140270 (21) 20964176.0	(51) G09G 3/20 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116366 (86) CN 2021/071412 (21) 21899410.1	(51) H01J 65/04 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116306 (86) CN 2020/138013 (21) 20964151.3	(51) G09G 3/3225 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116332 (86) CN 2020/140385 (21) 20964177.8	(51) H01L 27/32 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116368 (86) CN 2021/071741 (21) 21899412.7	(51) C02F 3/02 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116307 (86) CN 2020/138065 (21) 20964152.1	(51) H01L 27/02 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116333 (86) CN 2020/140702 (21) 20964178.6	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116370 (86) CN 2021/072222 (21) 21899414.3	(51) G06F 11/22 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116309 (86) CN 2020/138346 (21) 20964154.7	(51) G09G 3/36 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116334 (86) CN 2020/140743 (21) 20964179.4	(51) F16H 61/26 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116371 (86) CN 2021/072426 (21) 21899415.0	(51) G09G 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116310 (86) CN 2020/138473 (21) 20964155.4	(51) G09G 3/36 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116335 (86) CN 2020/141093 (21) 20964180.2	(51) G09G 3/20 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116373 (86) CN 2021/072504 (21) 21899417.6	(51) G06F 3/0488 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/116311 (86) CN 2020/138475 (21) 20964156.2	(51) G09G 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116336 (86) CN 2020/141117 (21) 20964181.0	(51) H01L 29/417 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/116374 (86) CN 2021/072760 (21) 21899418.4	(51) A61K 9/70 (87) 2022/23 09.06.2022 (87) 2022/23 09.06.2022

(87) WO 2022/116375 (86) CN 2021/072857 (21) 21899419.2	(51) G01S 13/66 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116403 (86) CN 2021/077830 (21) 21899447.3	(51) A47L 11/284 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116435 (86) CN 2021/083719 (21) 21899479.6	(51) G06F 40/258 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116376 (86) CN 2021/072988 (21) 21899420.0	(51) F01L 1/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116404 (86) CN 2021/078562 (21) 21899448.1	(51) H02P 27/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116436 (86) CN 2021/083780 (21) 21899480.4	(51) G06F 40/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116377 (86) CN 2021/072990 (21) 21899421.8	(51) F01L 13/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116405 (86) CN 2021/079450 (21) 21899449.9	(51) B23K 35/30 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116437 (86) CN 2021/083792 (21) 21899481.2	(51) G06F 8/71 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116378 (86) CN 2021/073010 (21) 21899422.6	(51) C12P 19/34 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116406 (86) CN 2021/080069 (21) 21899450.7	(51) C12M 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116438 (86) CN 2021/083795 (21) 21899482.0	(51) G06F 16/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116379 (86) CN 2021/073090 (21) 21899423.4	(51) B01J 23/83 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116407 (86) CN 2021/080650 (21) 21899451.5	(51) A63F 13/245 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116440 (86) CN 2021/083807 (21) 21899484.6	(51) G06K 9/62 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116380 (86) CN 2021/073122 (21) 21899424.2	(51) B22F 9/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116408 (86) CN 2021/080745 (21) 21899452.3	(51) G09G 3/20 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116441 (86) CN 2021/083933 (21) 21899485.3	(51) G06N 3/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116381 (86) CN 2021/073123 (21) 21899425.9	(51) G06F 30/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116409 (86) CN 2021/080978 (21) 21899453.1	(51) A63B 45/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116443 (86) CN 2021/084173 (21) 21899487.9	(51) G06F 40/253 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116382 (86) CN 2021/073260 (21) 21899426.7	(51) A61K 31/352 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116410 (86) CN 2021/080979 (21) 21899454.9	(51) A63B 41/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116444 (86) CN 2021/084218 (21) 21899488.7	(51) G06F 16/35 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116383 (86) CN 2021/073336 (21) 21899427.5	(51) G01L 5/165 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116411 (86) CN 2021/080984 (21) 21899455.6	(51) A61B 5/11 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116445 (86) CN 2021/084249 (21) 21899489.5	(51) G06F 40/232 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116384 (86) CN 2021/073486 (21) 21899428.3	(51) H01R 13/627 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116412 (86) CN 2021/081508 (21) 21899456.4	(51) G01J 3/28 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116447 (86) CN 2021/084302 (21) 21899491.1	(51) G08G 1/123 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116386 (86) CN 2021/074117 (21) 21899430.9	(51) B65G 11/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116413 (86) CN 2021/082323 (21) 21899457.2	(51) H02J 50/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116448 (86) CN 2021/084410 (21) 21899492.9	(51) A61B 17/34 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116387 (86) CN 2021/074180 (21) 21899431.7	(51) F16L 55/115 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116417 (86) CN 2021/082660 (21) 21899461.4	(51) G06F 16/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116449 (86) CN 2021/084411 (21) 21899493.7	(51) A61B 17/34 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116388 (86) CN 2021/075019 (21) 21899432.5	(51) B28D 1/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116418 (86) CN 2021/082724 (21) 21899462.2	(51) G06F 16/583 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116450 (86) CN 2021/084530 (21) 21899494.5	(51) G06F 8/71 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116389 (86) CN 2021/075390 (21) 21899433.3	(51) H02S 40/34 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116419 (86) CN 2021/082729 (21) 21899463.0	(51) G06F 16/903 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116451 (86) CN 2021/084642 (21) 21899495.2	(51) A01N 43/40 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116393 (86) CN 2021/076424 (21) 21899437.4	(51) H01L 21/683 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116421 (86) CN 2021/082976 (21) 21899465.5	(51) G06N 20/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116452 (86) CN 2021/084728 (21) 21899496.0	(51) G06F 30/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116394 (86) CN 2021/076553 (21) 21899438.2	(51) E01D 21/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116422 (86) CN 2021/083076 (21) 21899466.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116453 (86) CN 2021/084900 (21) 21899497.8	(51) C02F 3/34 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116395 (86) CN 2021/076768 (21) 21899439.0	(51) H01L 27/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116423 (86) CN 2021/083083 (21) 21899467.1	(51) G06T 7/70 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116454 (86) CN 2021/084939 (21) 21899498.6	(51) C25D 5/48 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116396 (86) CN 2021/076769 (21) 21899440.8	(51) H03H 3/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116424 (86) CN 2021/083086 (21) 21899468.9	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116455 (86) CN 2021/084942 (21) 21899499.4	(51) G01F 23/22 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116397 (86) CN 2021/076924 (21) 21899441.6	(51) G06T 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116427 (86) CN 2021/083241 (21) 21899471.3	(51) G06F 11/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116456 (86) CN 2021/085090 (21) 21899500.9	(51) G16B 20/20 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116399 (86) CN 2021/077340 (21) 21899443.2	(51) A61H 23/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116428 (86) CN 2021/083256 (21) 21899472.1	(51) G06F 9/48 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116458 (86) CN 2021/086029 (21) 21899502.5	(51) H04W 28/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116400 (86) CN 2021/077539 (21) 21899444.0	(51) G01K 7/01 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116429 (86) CN 2021/083259 (21) 21899473.9	(51) G16H 50/50 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116460 (86) CN 2021/086468 (21) 21899504.1	(51) H02J 50/05 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116401 (86) CN 2021/077559 (21) 21899445.7	(51) F04D 25/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116430 (86) CN 2021/083486 (21) 21899474.7	(51) G06F 16/2458 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116461 (86) CN 2021/086520 (21) 21899505.8	(51) A45C 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116402 (86) CN 2021/077790 (21) 21899446.5	(51) B62B 7/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116431 (86) CN 2021/083530 (21) 21899475.4	(51) G06F 21/62 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116462 (86) CN 2021/086574 (21) 21899506.6	(51) D01D 5/088 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/116463 (86) CN 2021/086594 (21) 21899507.4	(51) C08G 75/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116494 (86) CN 2021/097040 (21) 21899537.1	(51) E02D 3/11 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116526 (86) CN 2021/103331 (21) 21899568.6	(51) C04B 28/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116464 (86) CN 2021/087205 (21) 21899508.2	(51) A61L 27/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116495 (86) CN 2021/097041 (21) 21899538.9	(51) B09C 1/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116528 (86) CN 2021/103688 (21) 21899570.2	(51) C12N 15/79 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116467 (86) CN 2021/088947 (21) 21899511.6	(51) G06K 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116496 (86) CN 2021/097090 (21) 21899539.7	(51) H02K 7/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116529 (86) CN 2021/103798 (21) 21899571.0	(51) B24B 49/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116469 (86) CN 2021/089033 (21) 21899513.2	(51) H01M 50/593 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116498 (86) CN 2021/097154 (21) 21899541.3	(51) A24F 40/40 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116530 (86) CN 2021/104044 (21) 21899572.8	(51) G01N 27/27 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116470 (86) CN 2021/089335 (21) 21899514.0	(51) A61B 18/18 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116499 (86) CN 2021/097218 (21) 21899542.1	(51) G09G 3/20 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116532 (86) CN 2021/104366 (21) 21899574.4	(51) H02K 1/27 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116471 (86) CN 2021/089513 (21) 21899515.7	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116500 (86) CN 2021/097315 (21) 21899543.9	(51) B23F 21/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116533 (86) CN 2021/104369 (21) 21899575.1	(51) H02K 1/27 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116474 (86) CN 2021/091417 (21) 21899517.3	(51) A47G 19/03 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116501 (86) CN 2021/097318 (21) 21899544.7	(51) B23F 21/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116538 (86) CN 2021/104990 (21) 21899579.3	(51) H04B 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116475 (86) CN 2021/091771 (21) 21899518.1	(51) H01M 50/15 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116502 (86) CN 2021/097420 (21) 21899545.4	(51) G06T 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116543 (86) CN 2021/105948 (21) 21899584.3	(51) D06F 39/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116476 (86) CN 2021/092374 (21) 21899519.9	(51) F16B 7/18 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116503 (86) CN 2021/097598 (21) 21899546.2	(51) A24F 40/40 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116545 (86) CN 2021/106342 (21) 21899586.8	(51) G06T 19/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116477 (86) CN 2021/092989 (21) 21899520.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116505 (86) CN 2021/098300 (21) 21899548.8	(51) B05B 13/04 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116548 (86) CN 2021/106608 (21) 21899588.4	(51) H02J 13/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116478 (86) CN 2021/093258 (21) 21899521.5	(51) G06T 17/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116506 (86) CN 2021/098977 (21) 21899549.6	(51) H01M 10/44 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116549 (86) CN 2021/106649 (21) 21899589.2	(51) G01S 7/484 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116481 (86) CN 2021/095463 (21) 21899524.9	(51) C23C 16/458 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116507 (86) CN 2021/099079 (21) 21899550.4	(51) C07C 41/30 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116553 (86) CN 2021/107263 (21) 21899592.6	(51) B24B 49/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116482 (86) CN 2021/095744 (21) 21899525.6	(51) E21D 9/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116510 (86) CN 2021/099748 (21) 21899552.0	(51) A61B 17/072 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116554 (86) CN 2021/107309 (21) 21899593.4	(51) F24F 1/0071 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116483 (86) CN 2021/096099 (21) 21899526.4	(51) E21B 43/26 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116511 (86) CN 2021/099941 (21) 21899553.8	(51) B26D 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116555 (86) CN 2021/107316 (21) 21899594.2	(51) H01S 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116484 (86) CN 2021/096129 (21) 21899527.2	(51) G01N 21/65 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116512 (86) CN 2021/099942 (21) 21899554.6	(51) B26D 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116559 (86) CN 2021/107799 (21) 21899598.3	(51) B01J 13/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116485 (86) CN 2021/096314 (21) 21899528.0	(51) B23K 37/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116513 (86) CN 2021/100252 (21) 21899555.3	(51) A23J 3/14 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116561 (86) CN 2021/108310 (21) 21899600.7	(51) H05B 3/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116486 (86) CN 2021/096457 (21) 21899529.8	(51) F26B 11/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116514 (86) CN 2021/100686 (21) 21899556.1	(51) B07C 5/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116562 (86) CN 2021/108517 (21) 21899601.5	(51) H04L 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116488 (86) CN 2021/096761 (21) 21899531.4	(51) G02F 1/133 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116515 (86) CN 2021/101460 (21) 21899557.9	(51) G06F 8/61 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116563 (86) CN 2021/108581 (21) 21899602.3	(51) B01J 13/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116489 (86) CN 2021/096776 (21) 21899532.2	(51) D06F 95/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116517 (86) CN 2021/101982 (21) 21899559.5	(51) G01S 17/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116564 (86) CN 2021/108764 (21) 21899603.1	(51) B23K 26/046 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116490 (86) CN 2021/096829 (21) 21899533.0	(51) A63F 13/803 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116520 (86) CN 2021/102579 (21) 21899562.9	(51) B41F 23/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116566 (86) CN 2021/108790 (21) 21899605.6	(51) F04C 18/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116491 (86) CN 2021/096851 (21) 21899534.8	(51) G06K 9/62 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116521 (86) CN 2021/102820 (21) 21899563.7	(51) G01N 21/64 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116567 (86) CN 2021/109015 (21) 21899606.4	(51) F15B 21/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116492 (86) CN 2021/096920 (21) 21899535.5	(51) G06K 9/62 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116522 (86) CN 2021/102834 (21) 21899564.5	(51) G07C 5/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116569 (86) CN 2021/109096 (21) 21899608.0	(51) H04N 5/232 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116493 (86) CN 2021/096977 (21) 21899536.3	(51) G06T 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116525 (86) CN 2021/103329 (21) 21899567.8	(51) B01D 29/23 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116570 (86) CN 2021/109200 (21) 21899609.8	(51) G06K 9/62 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023

(87) WO 2022/116571 (86) CN 2021/109203 (21) 21899610.6	(51) B21B 37/38 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116614 (86) CN 2021/116591 (21) 21899650.2	(51) G21C 1/03 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116642 (86) CN 2021/118471 (21) 21899677.5	(51) G06F 30/327 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116572 (86) CN 2021/109530 (21) 21899611.4	(51) G06T 7/73 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116616 (86) CN 2021/116770 (21) 21899652.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116645 (86) CN 2021/118860 (21) 21899680.9	(51) C07D 471/22 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116574 (86) CN 2021/109738 (21) 21899613.0	(51) H04N 19/139 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116618 (86) CN 2021/117089 (21) 21899654.4	(51) B01J 23/89 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116647 (86) CN 2021/119271 (21) 21899681.7	(51) G02B 5/126 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116575 (86) CN 2021/109843 (21) 21899614.8	(51) G06F 21/33 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116619 (86) CN 2021/117230 (21) 21899655.1	(51) G02B 6/42 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116649 (86) CN 2021/119465 (21) 21899683.3	(51) G05D 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116577 (86) CN 2021/110071 (21) 21899616.3	(51) F04C 18/356 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116620 (86) CN 2021/117267 (21) 21899656.9	(51) H02J 7/35 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116651 (86) CN 2021/119642 (21) 21899685.8	(51) H04W 48/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116579 (86) CN 2021/110231 (21) 21899618.9	(51) H03F 1/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116621 (86) CN 2021/117318 (21) 21899657.7	(51) G08B 17/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116655 (86) CN 2021/119846 (21) 21899689.0	(51) H01L 51/52 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116580 (86) CN 2021/110329 (21) 21899619.7	(51) B29D 35/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116622 (86) CN 2021/117319 (21) 21899658.5	(51) E01F 9/615 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116657 (86) CN 2021/120080 (21) 21899691.6	(51) G01S 17/894 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116581 (86) CN 2021/110941 (21) 21899620.5	(51) G01S 7/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116623 (86) CN 2021/117371 (21) 21899659.3	(51) H05K 5/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116658 (86) CN 2021/120132 (21) 21899692.4	(51) G02F 1/133 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116584 (86) CN 2021/111471 (21) 21899622.1	(51) A47L 11/284 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116624 (86) CN 2021/117372 (21) 21899660.1	(51) H02B 1/50 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116659 (86) CN 2021/121097 (21) 21899693.2	(51) G06T 15/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116585 (86) CN 2021/111515 (21) 21899623.9	(51) B28B 7/22 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116625 (86) CN 2021/117373 (21) 21899661.9	(51) H05K 5/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116660 (86) CN 2021/121207 (21) 21899694.0	(51) H04L 47/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116586 (86) CN 2021/111863 (21) 21899624.7	(51) G03F 1/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116626 (86) CN 2021/117395 (21) 21899662.7	(51) E04B 1/76 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116661 (86) CN 2021/121209 (21) 21899695.7	(51) 2022/23 09.06.2022 (87) 04.07.2023
(87) WO 2022/116587 (86) CN 2021/112309 (21) 21899625.4	(51) H04L 9/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116627 (86) CN 2021/117501 (21) 21899663.5	(51) A47B 21/013 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116666 (86) CN 2021/121792 (21) 21899700.5	(51) E01C 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116590 (86) CN 2021/112412 (21) 21899626.2	(51) B61D 43/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116629 (86) CN 2021/117600 (21) 21899665.0	(51) 2022/23 09.06.2022 (87) 04.07.2023	(87) WO 2022/116667 (86) CN 2021/121870 (21) 21899701.3	(51) G06F 9/48 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116591 (86) CN 2021/112449 (21) 21899627.0	(51) C12N 5/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116630 (86) CN 2021/117643 (21) 21899666.8	(51) G02B 27/09 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116668 (86) CN 2021/121872 (21) 21899702.1	(51) H04N 21/454 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116594 (86) CN 2021/112673 (21) 21899630.4	(51) G01N 21/3563 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116631 (86) CN 2021/117679 (21) 21899667.6	(51) G02B 27/09 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116669 (86) CN 2021/121879 (21) 21899703.9	(51) G05B 23/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116596 (86) CN 2021/112824 (21) 21899632.0	(51) C04B 24/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116632 (86) CN 2021/117723 (21) 21899668.4	(51) B09B 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116670 (86) CN 2021/121908 (21) 21899704.7	(51) G06F 11/22 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116597 (86) CN 2021/112949 (21) 21899633.8	(51) F04D 13/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116633 (86) CN 2021/117727 (21) 21899669.2	(51) C02F 11/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116672 (86) CN 2021/122095 (21) 21899706.2	(51) A61K 49/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116598 (86) CN 2021/113381 (21) 21899634.6	(51) C23F 11/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116634 (86) CN 2021/117809 (21) 21899670.0	(51) B26D 1/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116673 (86) CN 2021/122161 (21) 21899707.0	(51) G01N 30/86 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116599 (86) CN 2021/113607 (21) 21899635.3	(51) F25B 13/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116635 (86) CN 2021/117810 (21) 21899671.8	(51) H02B 1/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116679 (86) CN 2021/122522 (21) 21899713.8	(51) G06F 3/01 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116605 (86) CN 2021/114336 (21) 21899641.1	(51) G05B 19/042 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116636 (86) CN 2021/117811 (21) 21899672.6	(51) H05K 5/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116680 (86) CN 2021/122563 (21) 21899714.6	(51) G06Q 20/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116606 (86) CN 2021/114439 (21) 21899642.9	(51) G06F 21/41 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116637 (86) CN 2021/117812 (21) 21899673.4	(51) G08B 5/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116683 (86) CN 2021/122862 (21) 21899717.9	(51) F21S 41/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116607 (86) CN 2021/115467 (21) 21899643.7	(51) B21B 15/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/116639 (86) CN 2021/117861 (21) 21899675.9	(51) B23K 3/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116686 (86) CN 2021/123156 (21) 21899720.3	(51) H01F 41/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116612 (86) CN 2021/116149 (21) 21899648.6	(51) B28B 7/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116640 (86) CN 2021/117862 (21) 21899676.7	(51) B23Q 11/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/116688 (86) CN 2021/123236 (21) 21899722.9	(51) H04N 9/31 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/116690	(51) C01B 25/37	(87) WO 2022/116734	(51) H04L 9/30	(87) WO 2022/116773	(51) C23F 11/08
(86) CN 2021/123397	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/125960	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/128913	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899724.5	04.07.2023	(21) 21899768.2	05.07.2023	(21) 21899807.8	04.07.2023
(87) WO 2022/116691	(51) C01B 25/37	(87) WO 2022/116735	(51) G07F 11/54	(87) WO 2022/116774	(51) C07D 213/20
(86) CN 2021/123398	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/125996	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/128915	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899725.2	04.07.2023	(21) 21899769.0	05.07.2023	(21) 21899808.6	04.07.2023
(87) WO 2022/116692	(51) C01B 25/37	(87) WO 2022/116736	(51) H04W 72/10	(87) WO 2022/116778	(51) G06F 3/06
(86) CN 2021/123399	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/126106	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/129429	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899726.0	04.07.2023	(21) 21899770.8	05.07.2023	(21) 21899812.8	04.07.2023
(87) WO 2022/116695	(51) H04W 8/20	(87) WO 2022/116737	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/116779	(51) F04B 53/18
(86) CN 2021/123683	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/126241	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/129435	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899729.4	04.07.2023	(21) 21899771.6	05.07.2023	(21) 21899813.6	04.07.2023
(87) WO 2022/116697	(51) B62D 31/02	(87) WO 2022/116738	(51) G06F 9/50	(87) WO 2022/116782	(51) C12N 5/20
(86) CN 2021/123692	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/126243	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/129534	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899731.0	05.07.2023	(21) 21899772.4	07.07.2023	(21) 21899816.9	05.07.2023
(87) WO 2022/116698	(51) B62D 12/00	(87) WO 2022/116739	(51) G06F 15/16	(87) WO 2022/116783	(51) H02K 7/102
(86) CN 2021/123694	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/126274	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/129633	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899732.8	05.07.2023	(21) 21899773.2	07.07.2023	(21) 21899817.7	05.07.2023
(87) WO 2022/116699	(51) B62D 7/04	(87) WO 2022/116742	(51) C07C 13/547	(87) WO 2022/116784	(51) A61B 5/397
(86) CN 2021/123695	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/126314	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/129651	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899733.6	05.07.2023	(21) 21899776.5	04.07.2023	(21) 21899818.5	04.07.2023
(87) WO 2022/116700	(51) B62D 31/02	(87) WO 2022/116743	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/116785	(51) H01L 27/11565
(86) CN 2021/123696	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/126353	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/129763	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899734.4	05.07.2023	(21) 21899777.3	04.07.2023	(21) 21899819.3	05.07.2023
(87) WO 2022/116701	(51) B62D 31/02	(87) WO 2022/116745	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/116787	(51) B60K 6/26
(86) CN 2021/123699	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/126596	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/129837	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899735.1	05.07.2023	(21) 21899779.9	05.07.2023	(21) 21899821.9	05.07.2023
(87) WO 2022/116702	(51) C01B 25/37	(87) WO 2022/116746	(51) C07F 5/02	(87) WO 2022/116788	(51) B25J 15/08
(86) CN 2021/123722	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/126622	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130033	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899736.9	04.07.2023	(21) 21899780.7	05.07.2023	(21) 21899822.7	05.07.2023
(87) WO 2022/116703	(51) F24H 9/00	(87) WO 2022/116747	(51) G06F 21/77	(87) WO 2022/116789	(51) F03D 9/32
(86) CN 2021/123783	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/126648	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130080	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899737.7	04.07.2023	(21) 21899781.5	04.07.2023	(21) 21899823.5	05.07.2023
(87) WO 2022/116707	(51) H05B 45/10	(87) WO 2022/116749	(51) F42D 1/00	(87) WO 2022/116790	(51) H02K 53/00
(86) CN 2021/123922	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/126725	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130081	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899741.9	04.07.2023	(21) 21899783.1	04.07.2023	(21) 21899824.3	05.07.2023
(87) WO 2022/116708	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/116752	(51) G06F 9/50	(87) WO 2022/116791	(51) F24F 11/00
(86) CN 2021/123924	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/127012	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130115	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899742.7	04.07.2023	(21) 21899786.4	04.07.2023	(21) 21899825.0	04.07.2023
(87) WO 2022/116709	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/116753	(51) G06F 16/21	(87) WO 2022/116794	(51) A61F 2/06
(86) CN 2021/124090	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/127013	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130176	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899743.5	05.07.2023	(21) 21899787.2	04.07.2023	(21) 21899828.4	04.07.2023
(87) WO 2022/116713	(51) A24F 40/40	(87) WO 2022/116755	(51) G06F 11/07	(87) WO 2022/116795	(51) A61M 25/00
(86) CN 2021/124309	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/127102	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130362	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899747.6	04.07.2023	(21) 21899789.8	04.07.2023	(21) 21899829.2	04.07.2023
(87) WO 2022/116715	(51) H02G 3/22	(87) WO 2022/116756	(51) G09F 9/33	(87) WO 2022/116799	(51) H03M 13/11
(86) CN 2021/124366	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/127161	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130546	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899749.2	04.07.2023	(21) 21899790.6	05.07.2023	(21) 21899833.4	04.07.2023
(87) WO 2022/116720	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/116761	(51) G06F 16/27	(87) WO 2022/116800	(51) C08L 69/00
(86) CN 2021/124860	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/128076	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130587	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899754.2	04.07.2023	(21) 21899795.5	04.07.2023	(21) 21899834.2	04.07.2023
(87) WO 2022/116724	(51) H04B 1/00	(87) WO 2022/116762	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/116801	(51) G06F 21/60
(86) CN 2021/125208	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/128077	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130596	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899758.3	04.07.2023	(21) 21899796.3	04.07.2023	(21) 21899835.9	04.07.2023
(87) WO 2022/116726	(51) C09K 11/78	(87) WO 2022/116763	(51) G05B 19/048	(87) WO 2022/116802	(51) A47L 11/40
(86) CN 2021/125248	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/128128	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130601	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899760.9	05.07.2023	(21) 21899797.1	05.07.2023	(21) 21899836.7	05.07.2023
(87) WO 2022/116729	(51) H03F 1/42	(87) WO 2022/116765	(51) H04R 1/10	(87) WO 2022/116803	(51) H04W 36/00
(86) CN 2021/125338	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/128303	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130606	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899763.3	04.07.2023	(21) 21899799.7	04.07.2023	(21) 21899837.5	05.07.2023
(87) WO 2022/116731	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/116769	(51) H04N 5/217	(87) WO 2022/116804	(51) G08G 1/01
(86) CN 2021/125613	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/128462	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130624	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899765.8	04.07.2023	(21) 21899803.7	04.07.2023	(21) 21899838.3	04.07.2023
(87) WO 2022/116732	(51) C07F 15/00	(87) WO 2022/116771	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/116807	(51) C11B 9/02
(86) CN 2021/125927	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/128682	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130814	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899766.6	05.07.2023	(21) 21899805.2	04.07.2023	(21) 21899841.7	04.07.2023
(87) WO 2022/116733	(51) C07F 15/00	(87) WO 2022/116772	(51) G06T 5/50	(87) WO 2022/116808	(51) C07K 16/18
(86) CN 2021/125928	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/128711	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/130835	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899767.4	05.07.2023	(21) 21899806.0	04.07.2023	(21) 21899842.5	04.07.2023

(87) WO 2022/116809	(51) H04W 74/08	(87) WO 2022/116857	(51) H04W 4/02	(87) WO 2022/116906	(51) H01M 10/613
(86) CN 2021/130862	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/131889	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133517	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899843.3	05.07.2023	(21) 21899891.2	05.07.2023	(21) 21899938.1	05.07.2023
(87) WO 2022/116813	(51) G06F 21/60	(87) WO 2022/116862	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2022/116908	(51) H01M 50/143
(86) CN 2021/130927	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/132104	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133521	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899847.4	04.07.2023	(21) 21899896.1	04.07.2023	(21) 21899940.7	05.07.2023
(87) WO 2022/116814	(51) G06F 9/48	(87) WO 2022/116867	(51) H02K 5/22	(87) WO 2022/116909	(51) H01M 10/0587
(86) CN 2021/130929	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/132334	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133522	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899848.2	04.07.2023	(21) 21899900.1	04.07.2023	(21) 21899941.5	05.07.2023
(87) WO 2022/116817	(51) H01H 25/06	(87) WO 2022/116868	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/116910	(51) H01M 50/143
(86) CN 2021/131043	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/132403	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133523	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899851.6	04.07.2023	(21) 21899901.9	04.07.2023	(21) 21899942.3	05.07.2023
(87) WO 2022/116818	(51) B63B 35/44	(87) WO 2022/116871	(51) G11C 11/16	(87) WO 2022/116911	(51) H01M 50/392
(86) CN 2021/131055	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/132535	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133524	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899852.4	05.07.2023	(21) 21899904.3	04.07.2023	(21) 21899943.1	05.07.2023
(87) WO 2022/116819	(51) G06F 40/58	(87) WO 2022/116874	(51) H01F 41/00	(87) WO 2022/116912	(51) H01M 8/0273
(86) CN 2021/131073	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/132664	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133543	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899853.2	05.07.2023	(21) 21899907.6	05.07.2023	(21) 21899944.9	04.07.2023
(87) WO 2022/116820	(51) H04W 76/19	(87) WO 2022/116878	(51) A47B 88/49	(87) WO 2022/116913	(51) B41F 15/08
(86) CN 2021/131086	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/132820	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133546	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899854.0	04.07.2023	(21) 21899911.8	04.07.2023	(21) 21899945.6	04.07.2023
(87) WO 2022/116821	(51) G06F 40/42	(87) WO 2022/116879	(51) G03B 21/20	(87) WO 2022/116914	(51) G16H 30/20
(86) CN 2021/131090	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/132827	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133555	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899855.7	05.07.2023	(21) 21899912.6	04.07.2023	(21) 21899946.4	04.07.2023
(87) WO 2022/116823	(51) B63B 35/44	(87) WO 2022/116881	(51) F25D 25/02	(87) WO 2022/116915	(51) H01L 29/778
(86) CN 2021/131129	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/132857	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133590	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899857.3	05.07.2023	(21) 21899914.2	04.07.2023	(21) 21899947.2	04.07.2023
(87) WO 2022/116824	(51) H04N 19/105	(87) WO 2022/116882	(51) G03B 21/14	(87) WO 2022/116916	(51) E02D 9/02
(86) CN 2021/131183	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/132893	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133600	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899858.1	06.07.2023	(21) 21899915.9	04.07.2023	(21) 21899948.0	04.07.2023
(87) WO 2022/116826	(51) C09K 19/34	(87) WO 2022/116883	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/116924	(51) G06N 3/04
(86) CN 2021/131192	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/132904	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133758	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899860.7	04.07.2023	(21) 21899916.7	06.07.2023	(21) 21899956.3	04.07.2023
(87) WO 2022/116827	(51) G06F 16/21	(87) WO 2022/116886	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/116925	(51) G01M 17/007
(86) CN 2021/131195	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/132979	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133808	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899861.5	04.07.2023	(21) 21899919.1	04.07.2023	(21) 21899957.1	05.07.2023
(87) WO 2022/116828	(51) G06F 16/00	(87) WO 2022/116887	(51) H01Q 5/28	(87) WO 2022/116926	(51) H02N 2/18
(86) CN 2021/131196	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/132982	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133829	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899862.3	04.07.2023	(21) 21899920.9	04.07.2023	(21) 21899958.9	05.07.2023
(87) WO 2022/116829	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/116890	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/116927	(51) H01G 4/228
(86) CN 2021/131200	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133157	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133847	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899863.1	04.07.2023	(21) 21899922.5	04.07.2023	(21) 21899959.7	04.07.2023
(87) WO 2022/116830	(51) B66B 1/28	(87) WO 2022/116891	(51) G01R 27/14	(87) WO 2022/116928	(51) F21S 8/06
(86) CN 2021/131220	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133197	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133853	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899864.9	05.07.2023	(21) 21899923.3	05.07.2023	(21) 21899960.5	05.07.2023
(87) WO 2022/116831	(51) G01S 17/89	(87) WO 2022/116893	(51) H01L 31/049	(87) WO 2022/116929	(51) A61C 8/00
(86) CN 2021/131222	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133233	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133859	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899865.6	04.07.2023	(21) 21899925.8	04.07.2023	(21) 21899961.3	04.07.2023
(87) WO 2022/116833	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2022/116894	(51) H01L 31/068	(87) WO 2022/116931	(51) H01G 4/00
(86) CN 2021/131274	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133236	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133898	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899867.2	04.07.2023	(21) 21899926.6	04.07.2023	(21) 21899963.9	04.07.2023
(87) WO 2022/116834	(51) H04W 8/20	(87) WO 2022/116896	(51) H04L 43/08	(87) WO 2022/116934	(51) B65D 25/02
(86) CN 2021/131281	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133374	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133950	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899868.0	04.07.2023	(21) 21899928.2	04.07.2023	(21) 21899966.2	04.07.2023
(87) WO 2022/116835	(51) H04W 28/02	(87) WO 2022/116898	(51) A47C 21/00	(87) WO 2022/116935	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2021/131282	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133391	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133953	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899869.8	04.07.2023	(21) 21899930.8	04.07.2023	(21) 21899967.0	04.07.2023
(87) WO 2022/116837	(51) H04W 52/02	(87) WO 2022/116899	(51) C10G 33/02	(87) WO 2022/116936	(51) G06F 9/451
(86) CN 2021/131326	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133408	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133966	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899871.4	05.07.2023	(21) 21899931.6	04.07.2023	(21) 21899968.8	04.07.2023
(87) WO 2022/116839	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/116900	(51) H04L 67/50	(87) WO 2022/116938	(51) H04W 16/28
(86) CN 2021/131331	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133428	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133996	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899873.0	05.07.2023	(21) 21899932.4	04.07.2023	(21) 21899970.4	04.07.2023
(87) WO 2022/116840	(51) G02B 6/44	(87) WO 2022/116901	(51) G06F 13/42	(87) WO 2022/116942	(51) A63B 22/00
(86) CN 2021/131354	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133453	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/134047	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899874.8	04.07.2023	(21) 21899933.2	04.07.2023	(21) 21899973.8	06.07.2023
(87) WO 2022/116841	(51) G06F 40/58	(87) WO 2022/116902	(51) G01M 3/26	(87) WO 2022/116944	(51) H04K 3/00
(86) CN 2021/131360	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/133457	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2021/134086	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21899875.5	05.07.2023	(21) 21899934.0	04.07.2023	(21) 21899975.3	05.07.2023

(87) WO 2022/116945 (86) CN 2021/134093 (21) 21899976.1	(51) H01L 33/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117002 (86) CN 2021/134823 (21) 21900028.8	(51) H02J 50/80 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117049 (86) CN 2021/135151 (21) 21900075.9	(51) C07K 16/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116947 (86) CN 2021/134119 (21) 21899978.7	(51) G06T 5/50 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117003 (86) CN 2021/134824 (21) 21900029.6	(51) C07K 16/46 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117055 (86) CN 2021/135178 (21) 21900081.7	(51) H01M 50/244 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116948 (86) CN 2021/134148 (21) 21899979.5	(51) C12P 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117004 (86) CN 2021/134828 (21) 21900030.4	(51) A61K 31/57 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117065 (86) CN 2021/135254 (21) 21900091.6	(51) C07K 16/46 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116950 (86) CN 2021/134192 (21) 21899981.1	(51) F25D 11/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117005 (86) CN 2021/134834 (21) 21900031.2	(51) A01G 9/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117066 (86) CN 2021/135270 (21) 21900092.4	(51) H04W 56/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116951 (86) CN 2021/134238 (21) 21899982.9	(51) D06F 21/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117006 (86) CN 2021/134836 (21) 21900032.0	(51) A01G 7/04 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117070 (86) CN 2021/135315 (21) 21836321.6	(51) G01N 27/30 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116954 (86) CN 2021/134258 (21) 21899985.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117007 (86) CN 2021/134841 (21) 21900033.8	(51) H04W 76/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117071 (86) CN 2021/135325 (21) 21900095.7	(51) C07C 43/235 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116962 (86) CN 2021/134313 (21) 21899993.6	(51) H04N 21/431 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117011 (86) CN 2021/134871 (21) 21900037.9	(51) G01S 7/48 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117075 (86) CN 2021/135357 (21) 21900099.9	(51) C07D 487/04 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116964 (86) CN 2021/134394 (21) 21899995.1	(51) H01M 4/13 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117012 (86) CN 2021/134880 (21) 21900038.7	(51) C07D 487/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117079 (86) CN 2021/135410 (21) 21900103.9	(51) C07K 16/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116965 (86) CN 2021/134414 (21) 21899996.9	(51) H04W 52/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117013 (86) CN 2021/134908 (21) 21900039.5	(51) F17C 1/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117081 (86) CN 2021/135426 (21) 21900105.4	(51) G01N 33/50 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116970 (86) CN 2021/134475 (21) 21900001.5	(51) A44C 5/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117014 (86) CN 2021/134922 (21) 21900040.3	(51) G06N 3/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117082 (86) CN 2021/135454 (21) 21900106.2	(51) H01M 10/0565 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116973 (86) CN 2021/134516 (21) 21900004.9	(51) B01D 46/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117015 (86) CN 2021/134923 (21) 21900041.1	(51) H04W 72/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117088 (86) CN 2021/135483 (21) 21900112.0	(51) A61K 36/87 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116975 (86) CN 2021/134523 (21) 21900006.4	(51) B60K 5/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117019 (86) CN 2021/134958 (21) 21900045.2	(51) G01R 29/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117090 (86) CN 2021/135493 (21) 21900114.6	(51) C07D 487/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116979 (86) CN 2021/134590 (21) 21900010.6	(51) A23L 29/30 (87) 2022/23 09.06.2022 06.07.2023	(87) WO 2022/117024 (86) CN 2021/134982 (21) 21900050.2	(51) C12N 15/82 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117093 (86) CN 2021/135513 (21) 21840781.5	(51) H05K 7/20 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116980 (86) CN 2021/134595 (21) 21900011.4	(51) G08B 21/24 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117025 (86) CN 2021/134988 (21) 21900051.0	(51) B60W 10/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117094 (86) CN 2021/135516 (21) 21839316.3	(51) G01N 35/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116981 (86) CN 2021/134613 (21) 21900012.2	(51) A61K 31/7028 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117026 (86) CN 2021/134992 (21) 21900052.8	(51) G03G 15/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117102 (86) CN 2021/135550 (21) 21900124.5	(51) H04W 72/04 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116983 (86) CN 2021/134637 (21) 21900014.8	(51) A61K 35/35 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117027 (86) CN 2021/134993 (21) 21900053.6	(51) H04W 24/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117106 (86) CN 2021/135723 (21) 21900128.6	(51) B07C 5/34 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116984 (86) CN 2021/134651 (21) 21900015.5	(51) A61L 2/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117028 (86) CN 2021/134995 (21) 21900054.4	(51) A63F 13/86 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117109 (86) CN 2021/135766 (21) 21900131.0	(51) B07C 5/34 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116985 (86) CN 2021/134691 (21) 21900016.3	(51) H04B 17/382 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117029 (86) CN 2021/134999 (21) 21900055.1	(51) F16H 61/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117110 (86) CN 2021/135773 (21) 21900132.8	(51) B07C 5/34 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116990 (86) CN 2021/134720 (21) 21900021.3	(51) H04N 21/4402 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117032 (86) CN 2021/135058 (21) 21900058.5	(51) C07K 16/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117112 (86) CN 2021/135792 (21) 21900134.4	(51) B07C 5/34 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/116998 (86) CN 2021/134799 (21) 21827574.1	(51) C07D 471/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117033 (86) CN 2021/135060 (21) 21900059.3	(51) H04W 76/19 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117117 (86) CN 2021/142599 (21) 21900139.3	(51) B25J 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/116999 (86) CN 2021/134801 (21) 21827575.8	(51) C07D 471/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117037 (86) CN 2021/135083 (21) 21900063.5	(51) F25D 23/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117125 (86) CN 2022/074101 (21) 22728020.3	(51) H01J 37/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117000 (86) CN 2021/134814 (21) 21900026.2	(51) A61B 1/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117039 (86) CN 2021/135085 (21) 21900065.0	(51) H04W 52/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117131 (86) CZ 2021/050140 (21) 21843582.4	(51) G01V 1/047 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117001 (86) CN 2021/134820 (21) 21900027.0	(51) G05D 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117042 (86) CN 2021/135113 (21) 21900068.4	(51) H05K 3/40 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117132 (86) CZ 2021/050145 (21) 21847923.6	(51) F24F 13/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/117136 (86) DE 2021/100464 (21) 21731912.8	(51) H02P 6/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117185 (86) EP 2020/084398 (21) 20819710.3	(51) H04N 13/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117252 (86) EP 2021/078429 (21) 21793907.3	(51) D04B 1/24 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117137 (86) DE 2021/100842 (21) 21805359.3	(51) B60K 6/387 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117186 (86) EP 2020/084421 (21) 20833726.1	(51) A61L 9/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117254 (86) EP 2021/078442 (21) 21794505.4	(51) G01P 21/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117138 (86) DE 2021/100843 (21) 21802592.2	(51) B60K 6/387 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117188 (86) EP 2020/084441 (21) 20820807.4	(51) H01S 5/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117257 (86) EP 2021/079317 (21) 21801848.9	(51) B23C 5/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117139 (86) DE 2021/100844 (21) 21802593.0	(51) F16D 13/64 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117199 (86) EP 2020/084554 (21) 20820372.9	(51) G06T 7/70 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117258 (86) EP 2021/079473 (21) 21799021.7	(51) G01S 7/35 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117140 (86) DE 2021/100862 (21) 21805365.0	(51) F16H 57/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117203 (86) EP 2020/084593 (21) 20820824.9	(51) G06F 16/174 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117261 (86) EP 2021/079750 (21) 21801483.5	(51) G01C 21/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117141 (86) DE 2021/100867 (21) 21806975.5	(51) F16D 13/58 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117205 (86) EP 2020/084595 (21) 20820826.4	(51) G06F 16/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117269 (86) EP 2021/080121 (21) 21802653.2	(51) H02M 7/483 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117142 (86) DE 2021/100871 (21) 21810527.8	(51) F16C 19/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117207 (86) EP 2020/084629 (21) 20820384.4	(51) B23K 26/03 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117272 (86) EP 2021/080573 (21) 21806201.6	(51) B60K 35/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117143 (86) DE 2021/100875 (21) 21806980.5	(51) F16K 11/074 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117209 (86) EP 2020/084668 (21) 20820839.7	(51) A61B 5/346 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117280 (86) EP 2021/080868 (21) 21807068.8	(51) H01R 25/14 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117144 (86) DE 2021/100876 (21) 21809921.6	(51) F16D 21/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117210 (86) EP 2020/084675 (21) 20820388.5	(51) B25J 9/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117281 (86) EP 2021/080871 (21) 21806717.1	(51) B60R 13/08 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117145 (86) DE 2021/100908 (21) 21814680.1	(51) F16H 57/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117212 (86) EP 2020/084702 (21) 20816370.9	(51) H01P 7/04 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117283 (86) EP 2021/080914 (21) 21809968.7	(51) B60L 15/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117146 (86) DE 2021/100928 (21) 21820457.6	(51) G01D 21/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117215 (86) EP 2020/084745 (21) 20820395.0	(51) F04D 29/44 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117287 (86) EP 2021/080968 (21) 21807088.6	(51) B21D 5/01 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117148 (86) DE 2021/100941 (21) 21820105.1	(51) B62H 1/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117225 (86) EP 2021/025462 (21) 21820460.0	(51) G01R 31/382 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117293 (86) EP 2021/081077 (21) 21806258.6	(51) B60G 11/27 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117150 (86) DE 2021/100955 (21) 21824284.0	(51) B65D 83/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117229 (86) EP 2021/025470 (21) 21835157.5	(51) G07D 7/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117297 (86) EP 2021/081147 (21) 21806267.7	(51) C03B 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117151 (86) DE 2021/100957 (21) 21823747.7	(51) E05B 15/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117233 (86) EP 2021/052080 (21) 21705885.8	(51) 2022/23 09.06.2022 (87) 04.07.2023	(87) WO 2022/117300 (86) EP 2021/081274 (21) 21802767.0	(51) F04C 2/107 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117154 (86) DE 2021/100960 (21) 21824467.1	(51) B60L 53/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117234 (86) EP 2021/055840 (21) 21711512.0	(51) H04J 3/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117301 (86) EP 2021/081315 (21) 21814704.9	(51) F01N 3/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117157 (86) DE 2021/100967 (21) 21827588.1	(51) H02N 2/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117235 (86) EP 2021/064436 (21) 21733379.8	(51) G09B 23/28 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117305 (86) EP 2021/081375 (21) 21810979.1	(51) G06F 21/62 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117165 (86) DE 2021/200208 (21) 21820110.1	(51) G06V 10/60 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117236 (86) EP 2021/067439 (21) 21737034.5	(51) B24C 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117306 (86) EP 2021/081377 (21) 21810981.7	(51) G06F 9/46 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117172 (86) EG 2020/000035 (21) 20964205.7	(51) F03D 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 07.07.2023	(87) WO 2022/117237 (86) EP 2021/070663 (21) 21755898.0	(51) H04L 9/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117312 (86) EP 2021/081428 (21) 21810606.0	(51) G06Q 20/20 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117173 (86) EG 2021/000028 (21) 21900141.9	(51) B66D 1/28 (87) 2022/23 09.06.2022 07.07.2023	(87) WO 2022/117238 (86) EP 2021/075370 (21) 21778382.8	(51) G01S 7/48 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117313 (86) EP 2021/081429 (21) 21810607.8	(51) G06Q 20/20 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117177 (86) EP 2020/084151 (21) 20819673.3	(51) G01D 11/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117244 (86) EP 2021/076816 (21) 21786385.1	(51) B60K 15/035 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117323 (86) EP 2021/081721 (21) 21815141.3	(51) B62D 15/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117179 (86) EP 2020/084156 (21) 20817317.9	(51) A23G 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117248 (86) EP 2021/077700 (21) 21790818.5	(51) B23B 31/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117325 (86) EP 2021/081764 (21) 21811338.9	(51) G03F 7/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117180 (86) EP 2020/084171 (21) 20820350.5	(51) H04L 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117249 (86) EP 2021/077800 (21) 21797942.6	(51) H01F 3/14 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117327 (86) EP 2021/081781 (21) 21815150.4	(51) H01G 2/04 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117184 (86) EP 2020/084358 (21) 20820358.8	(51) H04W 56/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117250 (86) EP 2021/078090 (21) 21790445.7	(51) G05B 19/409 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117341 (86) EP 2021/081955 (21) 21815442.5	(51) H04B 10/112 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/117345 (86) EP 2021/082000 (21) 21815454.0	(51) F23D 14/22 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117399 (86) EP 2021/082611 (21) 21819408.2	(51) G06V 20/56 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117494 (86) EP 2021/083326 (21) 21820578.9	(51) B81B 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117354 (86) EP 2021/082118 (21) 21819062.7	(51) H01L 27/146 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117405 (86) EP 2021/082758 (21) 21819797.8	(51) H01L 21/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117497 (86) EP 2021/083338 (21) 21820581.3	(51) G06F 30/17 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117355 (86) EP 2021/082123 (21) 21816000.0	(51) G02B 27/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117406 (86) EP 2021/082777 (21) 21819433.0	(51) F02C 6/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117501 (86) EP 2021/083351 (21) 21823243.7	(51) H01S 5/0234 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117356 (86) EP 2021/082128 (21) 21811059.1	(51) G01F 15/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117408 (86) EP 2021/082783 (21) 21820153.1	(51) A42B 1/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117502 (86) EP 2021/083355 (21) 21820583.9	(51) G01S 7/40 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117357 (86) EP 2021/082145 (21) 21810031.1	(51) A61F 5/44 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117410 (86) EP 2021/082810 (21) 21824294.9	(51) B22C 1/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117507 (86) EP 2021/083382 (21) 21834733.4	(51) F16H 25/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117364 (86) EP 2021/082309 (21) 21816401.0	(51) G05F 1/573 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117412 (86) EP 2021/082814 (21) 21820158.0	(51) B60R 7/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117508 (86) EP 2021/083384 (21) 21823510.9	(51) H02P 29/024 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117365 (86) EP 2021/082313 (21) 21816021.6	(51) E04G 5/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117421 (86) EP 2021/082934 (21) 21819448.8	(51) C07C 253/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117517 (86) EP 2021/083420 (21) 21823514.1	(51) G06F 3/01 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117367 (86) EP 2021/082319 (21) 21823481.3	(51) F24C 15/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117424 (86) EP 2021/082949 (21) 21820191.1	(51) G06F 30/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117522 (86) EP 2021/083457 (21) 21816085.1	(51) C07C 45/50 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117368 (86) EP 2021/082322 (21) 21816407.7	(51) H05B 6/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117425 (86) EP 2021/082958 (21) 21820195.2	(51) B65H 26/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117523 (86) EP 2021/083458 (21) 21823817.8	(51) G01S 7/41 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117369 (86) EP 2021/082325 (21) 21819079.1	(51) H04N 19/105 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117426 (86) EP 2021/082959 (21) 21820196.0	(51) B31B 50/64 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117537 (86) EP 2021/083488 (21) 21815221.3	(51) C07C 45/50 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117371 (86) EP 2021/082380 (21) 21815502.6	(51) F03D 1/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117427 (86) EP 2021/082961 (21) 21820197.8	(51) H01R 4/48 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117548 (86) EP 2021/083530 (21) 21823531.5	(51) H03F 3/187 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117372 (86) EP 2021/082387 (21) 21816419.2	(51) H02P 25/18 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117429 (86) EP 2021/082977 (21) 21820203.4	(51) H01R 12/57 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117549 (86) EP 2021/083535 (21) 21835961.0	(51) G01R 31/62 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117375 (86) EP 2021/082402 (21) 21816029.9	(51) B23G 5/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117438 (86) EP 2021/083056 (21) 21819839.8	(51) H01M 50/342 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117559 (86) EP 2021/083557 (21) 21824308.7	(51) G11C 11/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117380 (86) EP 2021/082429 (21) 21819367.0	(51) A61B 5/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117448 (86) EP 2021/083135 (21) 21811097.1	(51) C07D 401/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117560 (86) EP 2021/083558 (21) 21823271.8	(51) H01L 29/78 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117381 (86) EP 2021/082441 (21) 21819099.9	(51) H04W 12/08 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117458 (86) EP 2021/083176 (21) 21823221.3	(51) G02B 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117563 (86) EP 2021/083569 (21) 21824309.5	(51) H01L 43/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117383 (86) EP 2021/082448 (21) 21819376.1	(51) B60Q 3/80 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117459 (86) EP 2021/083177 (21) 21824491.1	(51) B60J 1/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117565 (86) EP 2021/083573 (21) 21823538.0	(51) H01L 27/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117384 (86) EP 2021/082465 (21) 21819101.3	(51) H04W 12/40 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117460 (86) EP 2021/083181 (21) 21820549.0	(51) E21C 25/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117566 (86) EP 2021/083574 (21) 21814817.9	(51) A24F 40/50 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117389 (86) EP 2021/082551 (21) 21815196.7	(51) C08F 293/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117462 (86) EP 2021/083193 (21) 21815527.3	(51) B32B 7/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117573 (86) EP 2021/083597 (21) 21816099.2	(51) A61B 5/369 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117390 (86) EP 2021/082557 (21) 21819746.5	(51) H01R 9/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117463 (86) EP 2021/083207 (21) 21824303.8	(51) F01N 3/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117575 (86) EP 2021/083605 (21) 21819875.2	(51) C07C 29/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117391 (86) EP 2021/082565 (21) 21824293.1	(51) D21C 11/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117474 (86) EP 2021/083271 (21) 21831217.1	(51) F01N 3/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117578 (86) EP 2021/083610 (21) 21823836.8	(51) B29C 70/44 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117395 (86) EP 2021/082587 (21) 21810050.1	(51) G16H 20/70 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117478 (86) EP 2021/083283 (21) 21830609.0	(51) B66B 9/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117583 (86) EP 2021/083625 (21) 21823839.2	(51) H01S 3/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117396 (86) EP 2021/082596 (21) 21823199.1	(51) G01L 5/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117485 (86) EP 2021/083295 (21) 21823498.7	(51) G05G (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117584 (86) EP 2021/083629 (21) 21831225.4	(51) B21C 51/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117397 (86) EP 2021/082601 (21) 21811088.0	(51) F02C 6/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117489 (86) EP 2021/083315 (21) 21823238.7	(51) H02J 3/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117588 (86) EP 2021/083643 (21) 21823544.8	(51) B60W 50/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/117592 (86) EP 2021/083651 (21) 21824324.4	(51) G01P 15/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117708 (86) EP 2021/083925 (21) 21824356.6	(51) H01L 33/62 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117847 (86) EP 2021/084224 (21) 21836007.1	(51) B25J 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117597 (86) EP 2021/083663 (21) 21823548.9	(51) G06V 10/82 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117726 (86) EP 2021/083964 (21) 21824522.3	(51) H01L 27/22 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117851 (86) EP 2021/084234 (21) 21823565.3	(51) A61Q 5/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117622 (86) EP 2021/083718 (21) 21824332.7	(51) G05B 23/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117728 (86) EP 2021/083971 (21) 21851803.3	(51) A61L 2/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117853 (86) EP 2021/084237 (21) 21823568.7	(51) A61K 8/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117624 (86) EP 2021/083723 (21) 21830949.0	(51) B66C 1/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117740 (86) EP 2021/084001 (21) 21819140.1	(51) C12N 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117854 (86) EP 2021/084238 (21) 21823569.5	(51) A61K 8/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117627 (86) EP 2021/083731 (21) 21830950.8	(51) G01J 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117742 (86) EP 2021/084003 (21) 21820605.0	(51) B60R 21/015 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117856 (86) EP 2021/084242 (21) 21820610.0	(51) A61K 8/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117628 (86) EP 2021/083733 (21) 21830951.6	(51) G01J 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117744 (86) EP 2021/084010 (21) 21835978.4	(51) E04G 21/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117857 (86) EP 2021/084244 (21) 21836008.9	(51) B60L 58/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117629 (86) EP 2021/083734 (21) 21830952.4	(51) G01J 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117745 (86) EP 2021/084016 (21) 21820257.0	(51) C12N 15/113 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117858 (86) EP 2021/084246 (21) 21820611.8	(51) A61K 8/44 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117635 (86) EP 2021/083742 (21) 21835589.9	(51) B66B 23/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117747 (86) EP 2021/084018 (21) 21819881.0	(51) C12N 15/113 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117868 (86) EP 2021/084264 (21) 21836010.5	(51) F24F 8/22 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117639 (86) EP 2021/083754 (21) 21824336.8	(51) A24F 40/485 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117760 (86) EP 2021/084042 (21) 21824535.5	(51) G06N 3/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117886 (86) EP 2021/084295 (21) 21830978.9	(51) G06F 3/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117646 (86) EP 2021/083764 (21) 21830620.7	(51) A61B 3/113 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117761 (86) EP 2021/084046 (21) 21819500.6	(51) H01M 4/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117888 (86) EP 2021/084376 (21) 21819317.5	(51) B05B 11/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117647 (86) EP 2021/083769 (21) 21823866.5	(51) H04B 17/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117763 (86) EP 2021/084050 (21) 21824536.3	(51) G06F 16/23 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117889 (86) EP 2021/084379 (21) 21836361.2	(51) B05B 11/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117650 (86) EP 2021/083773 (21) 21816490.3	(51) A01N 43/40 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117767 (86) EP 2021/084059 (21) 21835985.9	(51) G01B 11/24 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117891 (86) EP 2021/084418 (21) 21836033.7	(51) B05C 5/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117651 (86) EP 2021/083774 (21) 21823278.3	(51) H03K 17/94 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117768 (86) EP 2021/084060 (21) 21815544.8	(51) G01N 21/71 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117893 (86) EP 2021/086012 (21) 21831319.5	(51) A61K 31/138 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117654 (86) EP 2021/083779 (21) 21823868.1	(51) G06F 16/51 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117777 (86) EP 2021/084080 (21) 21835989.1	(51) E21D 1/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117896 (86) ES 2021/070756 (21) 21900142.7	(51) B05B 16/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117656 (86) EP 2021/083791 (21) 21823552.1	(51) H01L 29/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117785 (86) EP 2021/084106 (21) 21824550.4	(51) H04W 12/60 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117897 (86) ES 2021/070823 (21) 21900143.5	(51) A61L 27/44 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117658 (86) EP 2021/083794 (21) 21830621.5	(51) C12N 15/113 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117787 (86) EP 2021/084111 (21) 21824553.8	(51) G06F 16/2453 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117898 (86) ES 2021/070828 (21) 21900144.3	(51) F41H 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117663 (86) EP 2021/083804 (21) 21823553.9	(51) H01L 23/473 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117807 (86) EP 2021/084151 (21) 21820606.8	(51) A61B 5/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117899 (86) ES 2021/070839 (21) 21900145.0	(51) B62K 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117689 (86) EP 2021/083854 (21) 21830961.5	(51) A61L 9/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117814 (86) EP 2021/084168 (21) 21836002.2	(51) B63C 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117901 (86) ES 2021/070858 (21) 21859379.6	(51) C05F 11/08 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117693 (86) EP 2021/083865 (21) 21823877.2	(51) H01L 29/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117823 (86) EP 2021/084190 (21) 21816501.7	(51) A61K 31/739 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117903 (86) ES 2021/070872 (21) 21900148.4	(51) A44C 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117694 (86) EP 2021/083874 (21) 21823879.8	(51) H01J 49/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117831 (86) EP 2021/084200 (21) 21835628.5	(51) G01K 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117906 (86) FI 2020/050816 (21) 20824598.5	(51) H04W 12/08 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117695 (86) EP 2021/083882 (21) 21831236.1	(51) G02B 21/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117832 (86) EP 2021/084201 (21) 21819147.6	(51) A61M 60/122 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117908 (86) FI 2021/050771 (21) 21820292.7	(51) H04L 41/0654 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117699 (86) EP 2021/083894 (21) 21834742.5	(51) D06B 11/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117833 (86) EP 2021/084202 (21) 21819148.4	(51) A23F 5/46 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117911 (86) FI 2021/050783 (21) 21820294.3	(51) G05B 23/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117707 (86) EP 2021/083921 (21) 21830965.6	(51) B01D 46/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/117845 (86) EP 2021/084220 (21) 21836006.3	(51) B25J 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/117914 (86) FI 2021/050803 (21) 21819162.5	(51) H04N 5/272 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/117948 (86) FR 2021/052151 (21) 21839601.8	(51) C22B 3/38 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118028 (86) GB 2021/053153 (21) 21830724.7	(51) A61N 1/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118089 (86) IB 2021/055166 (21) 21737156.6	(51) H02M 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117958 (86) FR 2021/052174 (21) 21839606.7	(51) G01M 3/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118035 (86) GB 2021/053163 (21) 21827614.5	(51) F16B 7/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118092 (86) IB 2021/056851 (21) 21751634.3	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117962 (86) FR 2021/052178 (21) 21847749.5	(51) B29C 70/88 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118040 (86) GB 2021/053173 (21) 21839243.9	(51) C07K 14/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118100 (86) IB 2021/058900 (21) 21900162.5	(51) H01M 8/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117976 (86) FR 2021/052214 (21) 21840652.8	(51) G06N 3/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118042 (86) GB 2021/053175 (21) 21823653.7	(51) F04D 29/44 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118103 (86) IB 2021/059277 (21) 21802418.0	(51) B60Q 3/64 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117979 (86) GB 2021/051603 (21) 21737759.7	(51) G16H 10/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118043 (86) GB 2021/053176 (21) 21830468.1	(51) C07K 14/725 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118106 (86) IB 2021/059711 (21) 21900164.1	(51) A61B 7/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117981 (86) GB 2021/052876 (21) 21811440.3	(51) A62B 18/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118046 (86) GB 2021/053184 (21) 21827621.0	(51) C12C 13/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118110 (86) IB 2021/060141 (21) 21900166.6	(51) G02B 6/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117982 (86) GB 2021/052877 (21) 21811121.9	(51) H05B 3/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118050 (86) GR 2021/000075 (21) 21835818.2	(51) F41C 23/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118111 (86) IB 2021/060200 (21) 21814877.3	(51) A47B 91/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117983 (86) GB 2021/052878 (21) 21814840.1	(51) H05B 3/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118053 (86) HU 2021/050065 (21) 21863040.8	(51) B29C 44/56 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118112 (86) IB 2021/060207 (21) 21816150.3	(51) B60T 8/40 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117985 (86) GB 2021/052943 (21) 21815608.1	(51) H05B 6/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118056 (86) IB 2020/001073 (21) 20866920.0	(51) B63B 21/50 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118113 (86) IB 2021/060245 (21) 21816524.9	(51) B60T 8/40 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117986 (86) GB 2021/052944 (21) 21815609.9	(51) H02P 6/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118058 (86) IB 2020/061424 (21) 20821405.6	(51) C21C 5/52 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118118 (86) IB 2021/060448 (21) 21811494.0	(51) A61M 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117987 (86) GB 2021/052945 (21) 21815610.7	(51) H02P 6/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118059 (86) IB 2020/061488 (21) 20823953.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118127 (86) IB 2021/060618 (21) 21819966.9	(51) H04L 43/0852 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/117988 (86) GB 2021/052947 (21) 21815612.3	(51) H02P 6/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118062 (86) IB 2020/061551 (21) 20964209.9	(51) G02B 6/136 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118133 (86) IB 2021/060801 (21) 21811519.4	(51) H01G 4/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117990 (86) GB 2021/052949 (21) 21815614.9	(51) H02P 6/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118063 (86) IB 2020/061559 (21) 20964210.7	(51) F24D 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 06.07.2023	(87) WO 2022/118134 (86) IB 2021/060840 (21) 21830495.4	(51) F16K 5/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/117992 (86) GB 2021/052951 (21) 21815616.4	(51) H02P 6/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118067 (86) IB 2021/000729 (21) 21814858.3	(51) G01V 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118137 (86) IB 2021/060884 (21) 21819583.2	(51) C08K 3/22 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118001 (86) GB 2021/053101 (21) 21823343.5	(51) A61N 1/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118068 (86) IB 2021/000734 (21) 21854685.1	(51) A61B 5/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118139 (86) IB 2021/060887 (21) 21819585.7	(51) C08L 79/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118002 (86) GB 2021/053110 (21) 21819947.9	(51) G07F 17/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118069 (86) IB 2021/000740 (21) 21836617.7	(51) F24F 1/0353 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118140 (86) IB 2021/060901 (21) 21900169.0	(51) G09F 9/30 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118007 (86) GB 2021/053115 (21) 21824000.0	(51) B06B 1/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118071 (86) IB 2021/000768 (21) 21859384.6	(51) C02F 1/461 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118141 (86) IB 2021/060902 (21) 21900170.8	(51) G09G 3/20 (87) 2022/23 09.06.2022 07.07.2023
(87) WO 2022/118017 (86) GB 2021/053138 (21) 21824641.1	(51) A47J 36/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118074 (86) IB 2021/000841 (21) 21900152.6	(51) H02S 20/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118142 (86) IB 2021/060904 (21) 21900171.6	(51) H04M 3/51 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118019 (86) GB 2021/053141 (21) 21834840.7	(51) A01N 57/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118079 (86) IB 2021/000930 (21) 21854751.1	(51) G06F 11/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118146 (86) IB 2021/060919 (21) 21816175.0	(51) D06B 5/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118020 (86) GB 2021/053142 (21) 21824643.7	(51) A61K 31/167 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118080 (86) IB 2021/050200 (21) 21900153.4	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118149 (86) IB 2021/060974 (21) 21900173.2	(51) A23L 33/17 (87) 2022/23 09.06.2022 06.07.2023
(87) WO 2022/118022 (86) GB 2021/053146 (21) 21824645.2	(51) H01M 4/40 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118081 (86) IB 2021/050336 (21) 21900154.2	(51) G06Q 50/12 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118150 (86) IB 2021/060987 (21) 21900174.0	(51) B65G 43/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118023 (86) GB 2021/053148 (21) 21827211.0	(51) B25B 27/18 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118082 (86) IB 2021/050337 (21) 21900155.9	(51) H04L 61/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118151 (86) IB 2021/060993 (21) 21900175.7	(51) G09G 3/20 (87) 2022/23 09.06.2022 07.07.2023
(87) WO 2022/118026 (86) GB 2021/053151 (21) 21824646.0	(51) B41J 2/175 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118083 (86) IB 2021/050589 (21) 21701858.9	(51) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118152 (86) IB 2021/061005 (21) 21827422.3	(51) B65B 1/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/118169 (86) IB 2021/061061 (21) 21824669.2	(51) C07F 17/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118246 (86) IB 2021/061242 (21) 21824034.9	(51) C09K 21/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118330 (86) IN 2021/050467 (21) 21900231.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118175 (86) IB 2021/061077 (21) 21819602.0	(51) C08F 32/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118261 (86) IB 2021/061265 (21) 21824043.0	(51) A61F 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118332 (86) IN 2021/050763 (21) 21772847.6	(51) B62K 11/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118181 (86) IB 2021/061094 (21) 21900178.1	(51) A01G 23/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118262 (86) IB 2021/061266 (21) 21834892.8	(51) H04W 24/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118336 (86) IN 2021/051096 (21) 21900235.9	(51) B65D 19/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118184 (86) IB 2021/061103 (21) 21900179.9	(51) G01B 11/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118266 (86) IB 2021/061273 (21) 21900199.7	(51) A61M 25/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118337 (86) IN 2021/051109 (21) 21900236.7	(51) B21J 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 06.07.2023
(87) WO 2022/118188 (86) IB 2021/061109 (21) 21823675.0	(51) G06F 8/656 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118270 (86) IB 2021/061288 (21) 21900201.1	(51) A61K 31/702 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118339 (86) IN 2021/051126 (21) 21900238.3	(51) B60R 11/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118189 (86) IB 2021/061112 (21) 21835377.9	(51) A01G 27/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118272 (86) IB 2021/061290 (21) 21900202.9	(51) A01N 43/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118340 (86) IN 2021/051127 (21) 21900239.1	(51) G06N 3/063 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118193 (86) IB 2021/061132 (21) 21816554.6	(51) B26D 7/01 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118274 (86) IB 2021/061297 (21) 21835384.5	(51) A23L 33/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118341 (86) IN 2021/051129 (21) 21831372.4	(51) F01L 1/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118197 (86) IB 2021/061144 (21) 21820699.3	(51) A61K 31/4439 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118276 (86) IB 2021/061308 (21) 21900203.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/23 09.06.2022 06.07.2023	(87) WO 2022/118343 (86) IN 2021/051133 (21) 21900240.9	(51) A61C 19/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118199 (86) IB 2021/061153 (21) 21900181.5	(51) A41D 13/11 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118283 (86) IB 2021/061320 (21) 21819989.1	(51) G06T 7/55 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118345 (86) IN 2021/051140 (21) 21900242.5	(51) B26F 3/12 (87) 2022/23 09.06.2022 07.07.2023
(87) WO 2022/118203 (86) IB 2021/061159 (21) 21819232.6	(51) B29C 43/34 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118289 (86) IB 2021/061334 (21) 21900209.4	(51) C09J 7/20 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118351 (86) IT 2021/050374 (21) 21824433.3	(51) A47C 1/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118205 (86) IB 2021/061162 (21) 21824670.0	(51) B01D 46/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118296 (86) IB 2021/061341 (21) 21834893.6	(51) H04L 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118353 (86) IT 2021/050376 (21) 21824094.3	(51) A43C 11/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118209 (86) IB 2021/061170 (21) 21834888.6	(51) A23L 27/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118297 (86) IB 2021/061345 (21) 21900211.0	(51) B21D 47/00 (87) 2022/23 09.06.2022 07.07.2023	(87) WO 2022/118357 (86) IT 2021/050392 (21) 21839693.5	(51) G06K 7/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118215 (86) IB 2021/061183 (21) 21831107.4	(51) C08F 8/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118298 (86) IB 2021/061358 (21) 21900212.8	(51) E05B 37/00 (87) 2022/23 09.06.2022 07.07.2023	(87) WO 2022/118359 (86) JP 2020/044578 (21) 20964213.1	(51) G01S 13/90 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118216 (86) IB 2021/061184 (21) 21900183.1	(51) H01R 12/77 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118307 (86) IL 2021/051416 (21) 21900216.9	(51) F24F 7/003 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118360 (86) JP 2020/044595 (21) 20964214.9	(51) A61N 5/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118217 (86) IB 2021/061185 (21) 21900184.9	(51) A61K 36/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118312 (86) IL 2021/051428 (21) 21835419.9	(51) A01N 35/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118361 (86) JP 2020/044597 (21) 20964215.6	(51) G02F 1/35 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118222 (86) IB 2021/061193 (21) 21900185.6	(51) H01R 12/77 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118313 (86) IL 2021/051430 (21) 21831128.0	(51) A01N 25/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118362 (86) JP 2020/044598 (21) 20964216.4	(51) F02D 29/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118224 (86) IB 2021/061198 (21) 21900186.4	(51) H04B 7/005 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118317 (86) IL 2021/051434 (21) 21900220.1	(51) A61K 9/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118363 (86) JP 2020/044613 (21) 20964217.2	(51) H02J 13/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118227 (86) IB 2021/061204 (21) 21900188.0	(51) A61K 9/127 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118322 (86) IL 2021/051441 (21) 21900223.5	(51) G06F 3/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118364 (86) JP 2020/044615 (21) 20964218.0	(51) C25B 11/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118228 (86) IB 2021/061211 (21) 21834889.4	(51) F16M 11/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118323 (86) IL 2021/051442 (21) 21900224.3	(51) G06F 11/34 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118365 (86) JP 2020/044617 (21) 20964219.8	(51) B64C 39/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118233 (86) IB 2021/061222 (21) 21820717.3	(51) A62C 3/07 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118324 (86) IL 2021/051444 (21) 21900225.0	(51) H04L 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118367 (86) JP 2020/044623 (21) 20964221.4	(51) B66B 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118235 (86) IB 2021/061224 (21) 21900189.8	(51) H01M 50/572 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118325 (86) IL 2021/051446 (21) 21900226.8	(51) G06N 20/00 (87) 2022/23 09.06.2022 07.07.2023	(87) WO 2022/118368 (86) JP 2020/044632 (21) 20964222.2	(51) G09G 3/3233 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118236 (86) IB 2021/061227 (21) 21900190.6	(51) G06F 15/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118327 (86) IN 2021/050102 (21) 21900228.4	(51) F03D 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118369 (86) JP 2020/044643 (21) 20964223.0	(51) G06F 9/50 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118240 (86) IB 2021/061235 (21) 21824033.1	(51) G16H 10/60 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118329 (86) IN 2021/050439 (21) 21900230.0	(51) C05D 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118370 (86) JP 2020/044662 (21) 20964224.8	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/118371 (86) JP 2020/044666 (21) 20964225.5	(51) H02B 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118399 (86) JP 2020/044875 (21) 20964253.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118428 (86) JP 2020/045032 (21) 20964281.8	(51) G06N 20/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118372 (86) JP 2020/044672 (21) 20964226.3	(51) H02K 5/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118400 (86) JP 2020/044885 (21) 20964254.5	(51) A63B 57/50 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118429 (86) JP 2020/045033 (21) 20964282.6	(51) G06N 20/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118373 (86) JP 2020/044677 (21) 20964227.1	(51) H04L (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118401 (86) JP 2020/044886 (21) 20964255.2	(51) G21C 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118430 (86) JP 2020/045034 (21) 20963816.2	(51) G01C 21/34 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118374 (86) JP 2020/044678 (21) 20964228.9	(51) B25J 9/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118402 (86) JP 2020/044888 (21) 20964256.0	(51) H04B 10/112 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118431 (86) JP 2020/045051 (21) 20964283.4	(51) C25D 17/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118375 (86) JP 2020/044680 (21) 20964229.7	(51) G01S 5/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118403 (86) JP 2020/044893 (21) 20964257.8	(51) H04B 7/155 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118433 (86) JP 2020/045065 (21) 20964285.9	(51) G06F 21/44 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118376 (86) JP 2020/044702 (21) 20964230.5	(51) A44B 19/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118404 (86) JP 2020/044894 (21) 20964258.6	(51) A44B 19/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118436 (86) JP 2020/045079 (21) 20964288.3	(51) G01N 35/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118377 (86) JP 2020/044706 (21) 20964231.3	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118405 (86) JP 2020/044896 (21) 20964259.4	(51) H04B 7/185 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118437 (86) JP 2020/045086 (21) 20964289.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118378 (86) JP 2020/044712 (21) 20964232.1	(51) B66B 5/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118406 (86) JP 2020/044904 (21) 20964260.2	(51) H04B 7/185 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118439 (86) JP 2020/045090 (21) 20964291.7	(51) G16H 50/80 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118379 (86) JP 2020/044722 (21) 20964233.9	(51) A61B 5/11 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118407 (86) JP 2020/044908 (21) 20964261.0	(51) B66B 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118440 (86) JP 2020/045100 (21) 20964292.5	(51) H03L 7/081 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118381 (86) JP 2020/044747 (21) 20964235.4	(51) G01H 17/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118408 (86) JP 2020/044909 (21) 20964262.8	(51) H04W 16/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118441 (86) JP 2020/045104 (21) 20964293.3	(51) A63B 69/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118383 (86) JP 2020/044805 (21) 20964237.0	(51) F04C 29/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118409 (86) JP 2020/044910 (21) 20964263.6	(51) H04W 16/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118442 (86) JP 2020/045106 (21) 20964294.1	(51) G06T 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118384 (86) JP 2020/044806 (21) 20964238.8	(51) F04C 29/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118410 (86) JP 2020/044912 (21) 20964264.4	(51) H05K 13/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118443 (86) JP 2020/045107 (21) 20964295.8	(51) H01M 10/0568 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118385 (86) JP 2020/044807 (21) 20964239.6	(51) F04C 29/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118411 (86) JP 2020/044913 (21) 20964265.1	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118444 (86) JP 2020/045110 (21) 20964296.6	(51) H01L 21/66 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118386 (86) JP 2020/044810 (21) 20964240.4	(51) G02F 1/035 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118412 (86) JP 2020/044917 (21) 20963815.4	(51) G01N 15/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118445 (86) JP 2020/045111 (21) 20964297.4	(51) H03F 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118387 (86) JP 2020/044811 (21) 20964241.2	(51) G01J 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118413 (86) JP 2020/044919 (21) 20964266.9	(51) D03D 15/513 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118446 (86) JP 2020/045112 (21) 20964298.2	(51) H01Q 3/01 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118388 (86) JP 2020/044812 (21) 20964242.0	(51) B41J 17/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118415 (86) JP 2020/044948 (21) 20964268.5	(51) G03F 7/004 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118447 (86) JP 2020/045121 (21) 20964299.0	(51) G01G 21/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118389 (86) JP 2020/044821 (21) 20964243.8	(51) H04R 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118416 (86) JP 2020/044952 (21) 20964269.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118448 (86) JP 2020/045135 (21) 20964300.6	(51) H04W 72/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118393 (86) JP 2020/044847 (21) 20964247.9	(51) B23Q 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118420 (86) JP 2020/044978 (21) 20964273.5	(51) G06N 3/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118449 (86) JP 2020/045137 (21) 20964301.4	(51) G08G 1/01 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118394 (86) JP 2020/044849 (21) 20964248.7	(51) C12M 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118421 (86) JP 2020/044998 (21) 20964274.3	(51) G16H 50/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118450 (86) JP 2020/045138 (21) 20964302.2	(51) H02M 7/48 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118395 (86) JP 2020/044860 (21) 20964249.5	(51) G06F 13/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118423 (86) JP 2020/045011 (21) 20964276.8	(51) G09F 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118451 (86) JP 2020/045144 (21) 20964303.0	(51) G08G 1/01 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118396 (86) JP 2020/044861 (21) 20964250.3	(51) B65D 51/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118424 (86) JP 2020/045017 (21) 20964277.6	(51) G08G 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118452 (86) JP 2020/045162 (21) 20964304.8	(51) G08G 1/09 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118397 (86) JP 2020/044863 (21) 20964251.1	(51) G16H 50/80 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118425 (86) JP 2020/045021 (21) 20964278.4	(51) B65G 61/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118453 (86) JP 2020/045163 (21) 20964305.5	(51) H05K 13/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118398 (86) JP 2020/044867 (21) 20964252.9	(51) G06T 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118427 (86) JP 2020/045031 (21) 20964280.0	(51) H04L (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118454 (86) JP 2020/045164 (21) 20964306.3	(51) F24F 13/20 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023

(87) WO 2022/118455 (86) JP 2020/045188 (21) 20964307.1	(51) G01C 21/26 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118484 (86) JP 2020/046462 (21) 20964335.2	(51) A47J 31/40 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118522 (86) JP 2021/034792 (21) 21900278.9	(51) B01D 61/48 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118456 (86) JP 2020/045193 (21) 20964308.9	(51) G06F 3/01 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118488 (86) JP 2021/008292 (21) 21900245.8	(51) B65G 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118523 (86) JP 2021/034795 (21) 21900279.7	(51) G01N 21/956 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118457 (86) JP 2020/045194 (21) 20964309.7	(51) G06F 3/01 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118489 (86) JP 2021/008499 (21) 21900246.6	(51) H02M 3/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118524 (86) JP 2021/034895 (21) 21900280.5	(51) G06Q 50/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118458 (86) JP 2020/045197 (21) 20964310.5	(51) G09G 3/3233 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118491 (86) JP 2021/024654 (21) 21900248.2	(51) F16K 15/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118525 (86) JP 2021/035381 (21) 21900281.3	(51) C12N 1/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118462 (86) JP 2020/045245 (21) 20964313.9	(51) H01J 49/40 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118492 (86) JP 2021/025299 (21) 21900249.0	(51) B23K 26/34 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118527 (86) JP 2021/035615 (21) 21900283.9	(51) D02G 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118463 (86) JP 2020/045247 (21) 20964314.7	(51) H01L 39/22 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118494 (86) JP 2021/026501 (21) 21900251.6	(51) B66B 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118528 (86) JP 2021/036174 (21) 21900284.7	(51) A61B 8/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118464 (86) JP 2020/045248 (21) 20964315.4	(51) H01L 39/22 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118496 (86) JP 2021/027552 (21) 21900253.2	(51) G06Q 50/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118529 (86) JP 2021/036426 (21) 21900285.4	(51) A61L 2/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118465 (86) JP 2020/045251 (21) 20964316.2	(51) H05K 5/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118499 (86) JP 2021/029529 (21) 21900255.7	(51) B32B 27/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118530 (86) JP 2021/036441 (21) 21900286.2	(51) B60R 9/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118466 (86) JP 2020/045254 (21) 20964317.0	(51) C02F 1/50 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118501 (86) JP 2021/029918 (21) 21900257.3	(51) A62B 18/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118531 (86) JP 2021/036521 (21) 21900287.0	(51) B01D 46/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118467 (86) JP 2020/045258 (21) 20964318.8	(51) C10N 40/30 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118502 (86) JP 2021/030322 (21) 21900258.1	(51) B07C 5/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118532 (86) JP 2021/036607 (21) 21900288.8	(51) H05B 47/155 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118468 (86) JP 2020/045274 (21) 20964319.6	(51) H01L 21/66 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118503 (86) JP 2021/030369 (21) 21900259.9	(51) H01M 12/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118534 (86) JP 2021/037094 (21) 21900290.4	(51) A63F 13/358 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118470 (86) JP 2020/045278 (21) 20964321.2	(51) B22F 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118504 (86) JP 2021/030376 (21) 21900260.7	(51) H01M 12/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118536 (86) JP 2021/037520 (21) 21900292.0	(51) G06T 19/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118471 (86) JP 2020/045281 (21) 20964322.0	(51) B25J 9/22 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118508 (86) JP 2021/032023 (21) 21900264.9	(51) H02K 3/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118537 (86) JP 2021/037574 (21) 21900293.8	(51) C30B 29/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118472 (86) JP 2020/045291 (21) 20964323.8	(51) H04W 16/18 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118509 (86) JP 2021/032187 (21) 21900265.6	(51) H01L 29/78 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118538 (86) JP 2021/037642 (21) 21900294.6	(51) H01L 27/146 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118473 (86) JP 2020/045296 (21) 20964324.6	(51) F23H 3/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118511 (86) JP 2021/032333 (21) 21900267.2	(51) D06F 39/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118540 (86) JP 2021/037837 (21) 21900296.1	(51) F24F 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118475 (86) JP 2020/045315 (21) 20964326.1	(51) B60H 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118512 (86) JP 2021/032550 (21) 21900268.0	(51) C03C 3/083 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118543 (86) JP 2021/038188 (21) 21900299.5	(51) H01L 27/115 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118476 (86) JP 2020/045316 (21) 20964327.9	(51) G08G 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118513 (86) JP 2021/032573 (21) 21900269.8	(51) G01B 11/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118546 (86) JP 2021/038382 (21) 21900302.7	(51) H01H 89/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118477 (86) JP 2020/045317 (21) 20964328.7	(51) G09B 29/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118514 (86) JP 2021/032959 (21) 21900270.6	(51) B41J 15/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118547 (86) JP 2021/038458 (21) 21900303.5	(51) A63H 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118478 (86) JP 2020/045334 (21) 20964329.5	(51) A01D 46/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118516 (86) JP 2021/033020 (21) 21900272.2	(51) E02F 3/64 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118548 (86) JP 2021/038460 (21) 21900304.3	(51) A63H 33/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118479 (86) JP 2020/045335 (21) 20964330.3	(51) H01L 23/12 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118517 (86) JP 2021/033122 (21) 21900273.0	(51) H05K 1/09 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118550 (86) JP 2021/038494 (21) 21900306.8	(51) B60R 21/203 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118480 (86) JP 2020/045338 (21) 20964331.1	(51) H01L 23/12 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118518 (86) JP 2021/033324 (21) 21900274.8	(51) B29C 45/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118551 (86) JP 2021/038512 (21) 21900307.6	(51) B01J 35/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118481 (86) JP 2020/045350 (21) 20964332.9	(51) H04W 72/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118519 (86) JP 2021/033567 (21) 21900275.5	(51) C09D 11/322 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118552 (86) JP 2021/038568 (21) 21900308.4	(51) G01C 3/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118482 (86) JP 2020/045351 (21) 20964333.7	(51) G06T 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118521 (86) JP 2021/034539 (21) 21900277.1	(51) B60J 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118553 (86) JP 2021/038570 (21) 21900309.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023

(87) WO 2022/118554 (86) JP 2021/038584 (21) 21900310.0	(51) G01N 33/44 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118600 (86) JP 2021/040524 (21) 21900355.5	(51) C09K 11/64 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118639 (86) JP 2021/041832 (21) 21900394.4	(51) G06F 21/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118555 (86) JP 2021/038699 (21) 21900311.8	(51) F21V 29/502 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118602 (86) JP 2021/040769 (21) 21900357.1	(51) H01L 31/107 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118640 (86) JP 2021/041833 (21) 21900395.1	(51) H01M 10/052 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118556 (86) JP 2021/038702 (21) 21900312.6	(51) F21S 2/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118603 (86) JP 2021/040776 (21) 21900358.9	(51) E03D 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118641 (86) JP 2021/041892 (21) 21900396.9	(51) A61F 13/15 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118557 (86) JP 2021/038705 (21) 21900313.4	(51) C08G 69/30 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118604 (86) JP 2021/040820 (21) 21900359.7	(51) G06F 40/289 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118642 (86) JP 2021/041897 (21) 21900397.7	(51) H01H 85/147 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118558 (86) JP 2021/038708 (21) 21900314.2	(51) F21V 9/40 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118606 (86) JP 2021/040847 (21) 21900361.3	(51) F16C 17/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118644 (86) JP 2021/041918 (21) 21900399.3	(51) G06F 3/03 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118559 (86) JP 2021/038866 (21) 21900315.9	(51) A61M 25/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118607 (86) JP 2021/040948 (21) 21900362.1	(51) G16B 40/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118645 (86) JP 2021/041931 (21) 21900400.9	(51) H01L 23/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118560 (86) JP 2021/038989 (21) 21900316.7	(51) H01L 21/331 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118610 (86) JP 2021/040993 (21) 21900365.4	(51) H01M 12/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118646 (86) JP 2021/041934 (21) 21900401.7	(51) H01L 23/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118561 (86) JP 2021/039040 (21) 21900317.5	(51) H01M 10/052 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118611 (86) JP 2021/041039 (21) 21900366.2	(51) H01C 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118648 (86) JP 2021/041991 (21) 21900403.3	(51) F04D 29/44 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118563 (86) JP 2021/039100 (21) 21900319.1	(51) A61H 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118613 (86) JP 2021/041062 (21) 21900368.8	(51) H01L 27/146 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118650 (86) JP 2021/042046 (21) 21900405.8	(51) H01L 29/78 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118565 (86) JP 2021/039411 (21) 21900320.9	(51) G06Q 20/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118615 (86) JP 2021/041248 (21) 21900370.4	(51) F25C 1/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118651 (86) JP 2021/042122 (21) 21900406.6	(51) H01R 13/533 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118574 (86) JP 2021/039611 (21) 21900329.0	(51) B23K 9/095 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118616 (86) JP 2021/041252 (21) 21900371.2	(51) H01G 4/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118652 (86) JP 2021/042180 (21) 21900407.4	(51) G06T 19/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118575 (86) JP 2021/039628 (21) 21900330.8	(51) B81B 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118617 (86) JP 2021/041253 (21) 21900372.0	(51) H01L 27/146 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118654 (86) JP 2021/042209 (21) 21900409.0	(51) H01L 21/8234 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118576 (86) JP 2021/039700 (21) 21900331.6	(51) G06F 30/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118622 (86) JP 2021/041318 (21) 21900377.9	(51) B21D 22/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118655 (86) JP 2021/042213 (21) 21900410.8	(51) F16B 5/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118577 (86) JP 2021/039731 (21) 21900332.4	(51) C02F 1/469 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118624 (86) JP 2021/041445 (21) 21900379.5	(51) C08G 18/22 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118657 (86) JP 2021/042247 (21) 21900412.4	(51) H01L 27/146 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118579 (86) JP 2021/039779 (21) 21900334.0	(51) A47K 13/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118625 (86) JP 2021/041469 (21) 21900380.3	(51) H01M 12/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118658 (86) JP 2021/042269 (21) 21900413.2	(51) H05K 1/03 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118580 (86) JP 2021/039850 (21) 21900335.7	(51) F16C 19/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118626 (86) JP 2021/041481 (21) 21900381.1	(51) H01L 25/07 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118659 (86) JP 2021/042278 (21) 21900414.0	(51) G02B 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118582 (86) JP 2021/040084 (21) 21900337.3	(51) B66B 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118628 (86) JP 2021/041555 (21) 21900383.7	(51) B01D 63/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118660 (86) JP 2021/042298 (21) 21900415.7	(51) B23P 19/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118584 (86) JP 2021/040184 (21) 21900339.9	(51) G08G 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118630 (86) JP 2021/041599 (21) 21900385.2	(51) H04N 5/357 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118661 (86) JP 2021/042306 (21) 21900416.5	(51) B23P 19/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118588 (86) JP 2021/040247 (21) 21900343.1	(51) G11C 17/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118633 (86) JP 2021/041692 (21) 21900388.6	(51) H01L 23/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118662 (86) JP 2021/042339 (21) 21900417.3	(51) B29C 45/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118593 (86) JP 2021/040305 (21) 21900348.0	(51) F16H 1/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118634 (86) JP 2021/041706 (21) 21900389.4	(51) H01L 33/20 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118663 (86) JP 2021/042369 (21) 21900418.1	(51) A23J 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118594 (86) JP 2021/040306 (21) 21900349.8	(51) F16H 1/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118635 (86) JP 2021/041707 (21) 21900390.2	(51) G01C 3/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118665 (86) JP 2021/042395 (21) 21900420.7	(51) F16C 32/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118595 (86) JP 2021/040316 (21) 21900350.6	(51) H01Q 1/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118637 (86) JP 2021/041768 (21) 21900392.8	(51) B05D 1/34 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118666 (86) JP 2021/042407 (21) 21900421.5	(51) B32B 27/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118599 (86) JP 2021/040491 (21) 21900354.8	(51) F24F 11/54 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118638 (86) JP 2021/041777 (21) 21900393.6	(51) B60C 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118667 (86) JP 2021/042412 (21) 21900422.3	(51) B32B 27/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/118669 (86) JP 2021/042526 (21) 21900424.9	(51) H04L 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118705 (86) JP 2021/042962 (21) 21900460.3	(51) B62M 6/55 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118740 (86) JP 2021/043296 (21) 21900494.2	(51) F28F 23/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118670 (86) JP 2021/042527 (21) 21900425.6	(51) H01L 27/146 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118706 (86) JP 2021/042965 (21) 21900461.1	(51) H04B 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118741 (86) JP 2021/043301 (21) 21900495.9	(51) H04W 72/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118671 (86) JP 2021/042528 (21) 21900426.4	(51) H04M 3/56 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118708 (86) JP 2021/042982 (21) 21900463.7	(51) A61B 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118742 (86) JP 2021/043302 (21) 21900496.7	(51) E03B 7/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118672 (86) JP 2021/042532 (21) 21900427.2	(51) H04N 21/43 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118709 (86) JP 2021/042998 (21) 21900464.5	(51) G05B 19/40A (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118743 (86) JP 2021/043307 (21) 21900497.5	(51) C22B 23/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118673 (86) JP 2021/042533 (21) 21900428.0	(51) H01L 27/146 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118716 (86) JP 2021/043022 (21) 21824097.6	(51) A61M 16/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118744 (86) JP 2021/043311 (21) 21900498.3	(51) C23C 16/40 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118674 (86) JP 2021/042534 (21) 21900429.8	(51) H01L 27/146 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118718 (86) JP 2021/043068 (21) 21900472.8	(51) H01Q 17/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118745 (86) JP 2021/043326 (21) 21900499.1	(51) G02F 1/133A (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118679 (86) JP 2021/042604 (21) 21900434.8	(51) B29C 55/12 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118719 (86) JP 2021/043069 (21) 21900473.6	(51) H01Q 17/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118746 (86) JP 2021/043341 (21) 21900500.6	(51) G06F 3/01 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118682 (86) JP 2021/042609 (21) 21900437.1	(51) H01M 8/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118720 (86) JP 2021/043079 (21) 21900474.4	(51) G06F 16/532 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118747 (86) JP 2021/043342 (21) 21900501.4	(51) G06F 3/01 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118683 (86) JP 2021/042616 (21) 21900438.9	(51) A01K 29/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118721 (86) JP 2021/043088 (21) 21900475.1	(51) C01G 5/100 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118748 (86) JP 2021/043346 (21) 21900502.2	(51) H04N 21/235 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118684 (86) JP 2021/042657 (21) 21900439.7	(51) C09J 11/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118722 (86) JP 2021/043091 (21) 21900476.9	(51) C08G 59/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118749 (86) JP 2021/043352 (21) 21900503.0	(51) C08G 59/56 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118686 (86) JP 2021/042677 (21) 21900441.3	(51) B05B 5/057 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118723 (86) JP 2021/043092 (21) 21900477.7	(51) C08G 59/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118751 (86) JP 2021/043389 (21) 21900505.5	(51) B32B 5/18 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118687 (86) JP 2021/042678 (21) 21900442.1	(51) B05B 5/057 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118724 (86) JP 2021/043122 (21) 21900478.5	(51) B25B 21/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118752 (86) JP 2021/043392 (21) 21900506.3	(51) G02B 30/56 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118688 (86) JP 2021/042682 (21) 21900443.9	(51) F24F 7/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118725 (86) JP 2021/043126 (21) 21900479.3	(51) H01M 4/13A (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118754 (86) JP 2021/043421 (21) 21900508.9	(51) F24F 13/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118689 (86) JP 2021/042742 (21) 21900444.7	(51) G09B 19/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118727 (86) JP 2021/043150 (21) 21900481.9	(51) G01N 33/543 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118755 (86) JP 2021/043425 (21) 21900509.7	(51) B32B 27/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118690 (86) JP 2021/042747 (21) 21900445.4	(51) A61F 13/49 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118728 (86) JP 2021/043162 (21) 21900482.7	(51) G01Q 10/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118757 (86) JP 2021/043462 (21) 21900511.3	(51) C07C 17/23 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118691 (86) JP 2021/042750 (21) 21900446.2	(51) A61F 13/15 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118729 (86) JP 2021/043164 (21) 21900483.5	(51) F25B 9/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118760 (86) JP 2021/043480 (21) 21900514.7	(51) B33Y 30/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118693 (86) JP 2021/042802 (21) 21900448.8	(51) A62B 18/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118730 (86) JP 2021/043168 (21) 21900484.3	(51) F25B 9/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118761 (86) JP 2021/043495 (21) 21900515.4	(51) H02K 41/03 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118694 (86) JP 2021/042823 (21) 21900449.6	(51) G01N 21/39 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118731 (86) JP 2021/043177 (21) 21900485.0	(51) E04C 3/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118762 (86) JP 2021/043502 (21) 21900516.2	(51) G03F 1/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118697 (86) JP 2021/042877 (21) 21900452.0	(51) C08F 265/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118732 (86) JP 2021/043219 (21) 21900486.8	(51) H01M 10/613 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118763 (86) JP 2021/043504 (21) 21900517.0	(51) H04B 1/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118698 (86) JP 2021/042885 (21) 21900453.8	(51) C23C 18/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118733 (86) JP 2021/043243 (21) 21900487.6	(51) H04N 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118764 (86) JP 2021/043511 (21) 21900518.8	(51) F25D 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118700 (86) JP 2021/042896 (21) 21900455.3	(51) G10H 1/34 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118734 (86) JP 2021/043249 (21) 21900488.4	(51) A61F 13/56 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118765 (86) JP 2021/043512 (21) 21900519.6	(51) F25D 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118702 (86) JP 2021/042910 (21) 21900457.9	(51) B27J 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118738 (86) JP 2021/043285 (21) 21900492.6	(51) C08J 11/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118767 (86) JP 2021/043524 (21) 21900520.4	(51) A63B 69/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118704 (86) JP 2021/042932 (21) 21900459.5	(51) B25J 13/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118739 (86) JP 2021/043295 (21) 21900493.4	(51) B23K 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118774 (86) JP 2021/043534 (21) 21900527.9	(51) A23L 2/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/118775 (86) JP 2021/043536 (21) 21900528.7	(51) C12G 3/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118802 (86) JP 2021/043716 (21) 21900555.0	(51) H01L 23/15 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118831 (86) JP 2021/043796 (21) 21900584.0	(51) F16H 7/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118777 (86) JP 2021/043545 (21) 21900530.3	(51) A61M 1/18 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118803 (86) JP 2021/043718 (21) 21900556.8	(51) A23L 27/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118832 (86) JP 2021/043806 (21) 21900585.7	(51) H01R 35/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118778 (86) JP 2021/043560 (21) 21900531.1	(51) F16H 1/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118804 (86) JP 2021/043723 (21) 21900557.6	(51) F16K 5/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118833 (86) JP 2021/043814 (21) 21900586.5	(51) F16H 1/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118779 (86) JP 2021/043561 (21) 21900532.9	(51) A61L 2/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118805 (86) JP 2021/043724 (21) 21900558.4	(51) F16K 11/085 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118834 (86) JP 2021/043816 (21) 21900587.3	(51) C07F 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118780 (86) JP 2021/043562 (21) 21900533.7	(51) A61L 2/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118806 (86) JP 2021/043726 (21) 21900559.2	(51) G06F 30/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118837 (86) JP 2021/043841 (21) 21900590.7	(51) A61M 25/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118781 (86) JP 2021/043563 (21) 21900534.5	(51) C03B 5/425 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118807 (86) JP 2021/043736 (21) 21900560.0	(51) G02B 5/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118838 (86) JP 2021/043869 (21) 21900591.5	(51) F16K 27/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118782 (86) JP 2021/043566 (21) 21900535.2	(51) H02P 5/74 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118808 (86) JP 2021/043738 (21) 21900561.8	(51) H01M 4/139 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118839 (86) JP 2021/043873 (21) 21900592.3	(51) F16D 13/52 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118783 (86) JP 2021/043568 (21) 21900536.0	(51) A61K 31/4545 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118809 (86) JP 2021/043742 (21) 21900562.6	(51) H01L 27/1159 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118845 (86) JP 2021/043890 (21) 21900598.0	(51) A61M 25/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118784 (86) JP 2021/043579 (21) 21900537.8	(51) F16D 13/52 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118810 (86) JP 2021/043744 (21) 21900563.4	(51) H01P 3/08 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118846 (86) JP 2021/043892 (21) 21900599.8	(51) F16C 33/66 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118785 (86) JP 2021/043591 (21) 21900538.6	(51) H01G 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118811 (86) JP 2021/043745 (21) 21900564.2	(51) A01N 43/54 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118848 (86) JP 2021/043899 (21) 21900601.2	(51) B65D 65/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118786 (86) JP 2021/043601 (21) 21900539.4	(51) F02D 29/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118812 (86) JP 2021/043746 (21) 21900565.9	(51) A01N 25/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118849 (86) JP 2021/043900 (21) 21900602.0	(51) B01D 71/56 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118787 (86) JP 2021/043604 (21) 21900540.2	(51) H02J 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118813 (86) JP 2021/043747 (21) 21900566.7	(51) A01N 43/54 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118850 (86) JP 2021/043903 (21) 21900603.8	(51) F16D 13/52 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118788 (86) JP 2021/043605 (21) 21900541.0	(51) G08G 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118814 (86) JP 2021/043748 (21) 21900567.5	(51) A01N 43/54 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118852 (86) JP 2021/043923 (21) 21900605.3	(51) F16D 13/52 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118789 (86) JP 2021/043606 (21) 21900542.8	(51) B60L 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118815 (86) JP 2021/043749 (21) 21900568.3	(51) A01N 43/54 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118853 (86) JP 2021/043929 (21) 21900606.1	(51) H01L 23/29 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118790 (86) JP 2021/043610 (21) 21900543.6	(51) G02B 5/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118816 (86) JP 2021/043750 (21) 21900569.1	(51) A01N 43/54 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118854 (86) JP 2021/043930 (21) 21900607.9	(51) F22B 35/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118791 (86) JP 2021/043615 (21) 21900544.4	(51) F24F 6/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118817 (86) JP 2021/043751 (21) 21900570.9	(51) A01N 43/54 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118855 (86) JP 2021/043931 (21) 21900608.7	(51) F24F 11/46 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118792 (86) JP 2021/043621 (21) 21900545.1	(51) C08B 15/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118818 (86) JP 2021/043752 (21) 21900571.7	(51) A01N 37/40 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118857 (86) JP 2021/043944 (21) 21900610.3	(51) A41G 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118794 (86) JP 2021/043646 (21) 21900547.7	(51) C08G 73/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118819 (86) JP 2021/043753 (21) 21900572.5	(51) A01N 43/54 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118859 (86) JP 2021/043960 (21) 21900612.9	(51) A61M 37/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118796 (86) JP 2021/043673 (21) 21900549.3	(51) A01N 25/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118820 (86) JP 2021/043754 (21) 21900573.3	(51) A01N 43/54 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118860 (86) JP 2021/043975 (21) 21900613.7	(51) G06F 16/9035 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118797 (86) JP 2021/043674 (21) 21900550.1	(51) G01B 11/25 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118821 (86) JP 2021/043755 (21) 21900574.1	(51) A01N 43/54 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118861 (86) JP 2021/043985 (21) 21899312.9	(51) G02B 6/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118798 (86) JP 2021/043675 (21) 21900551.9	(51) G01B 11/25 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118823 (86) JP 2021/043766 (21) 21900576.6	(51) A61N 1/36 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118863 (86) JP 2021/043995 (21) 21900615.2	(51) B02C 15/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118799 (86) JP 2021/043676 (21) 21900552.7	(51) G01B 11/25 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118828 (86) JP 2021/043788 (21) 21900581.6	(51) H01M 10/613 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118866 (86) JP 2021/044013 (21) 21840192.5	(51) C12N 15/63 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118801 (86) JP 2021/043712 (21) 21900554.3	(51) G06T 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118829 (86) JP 2021/043792 (21) 21900582.4	(51) F16H 1/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118867 (86) JP 2021/044016 (21) 21900618.6	(51) H05B 33/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/118869 (86) JP 2021/044021 (21) 21900620.2	(51) G06F 16/90 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118909 (86) JP 2021/044192 (21) 21900660.8	(51) E05F 15/605 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118960 (86) JP 2021/044483 (21) 21900709.3	(51) A01K 61/13 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118872 (86) JP 2021/044053 (21) 21900623.6	(51) F02C 7/26 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118911 (86) JP 2021/044223 (21) 21900662.4	(51) G09G 3/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118964 (86) JP 2021/044520 (21) 21900713.5	(51) C09K 8/20 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118876 (86) JP 2021/044069 (21) 21900627.7	(51) C25D 17/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118922 (86) JP 2021/044306 (21) 21900672.3	(51) C30B 29/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118965 (86) JP 2021/044524 (21) 21900714.3	(51) G01L 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118877 (86) JP 2021/044071 (21) 21900628.5	(51) G01S 7/526 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118925 (86) JP 2021/044312 (21) 21900675.6	(51) H01L 23/12 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118966 (86) JP 2021/044526 (21) 21900715.0	(51) A61K 45/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118878 (86) JP 2021/044072 (21) 21900629.3	(51) G01R 15/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118927 (86) JP 2021/044314 (21) 21900677.2	(51) C22B 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118969 (86) JP 2021/044553 (21) 21900718.4	(51) H01L 23/12 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118879 (86) JP 2021/044076 (21) 21900630.1	(51) C23C 16/455 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118929 (86) JP 2021/044321 (21) 21900679.8	(51) H01L 23/12 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118970 (86) JP 2021/044556 (21) 21900719.2	(51) H03H 9/145 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118880 (86) JP 2021/044081 (21) 21900631.9	(51) H01G 2/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118930 (86) JP 2021/044341 (21) 21900680.6	(51) C08L 101/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118971 (86) JP 2021/044561 (21) 21900720.0	(51) H01L 23/12 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118882 (86) JP 2021/044096 (21) 21900633.5	(51) F16C 19/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118935 (86) JP 2021/044354 (21) 21900685.5	(51) G06F 3/0488 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118972 (86) JP 2021/044573 (21) 21900721.8	(51) C12N 15/81 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118883 (86) JP 2021/044097 (21) 21900634.3	(51) C08J 3/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118937 (86) JP 2021/044359 (21) 21900687.1	(51) H02J 13/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118973 (86) JP 2021/044574 (21) 21900722.6	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118884 (86) JP 2021/044099 (21) 21900635.0	(51) A61F 13/15 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118939 (86) JP 2021/044366 (21) 21900689.7	(51) A61B 1/045 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118974 (86) JP 2021/044575 (21) 21900723.4	(51) C08G 18/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118888 (86) JP 2021/044105 (21) 21900639.2	(51) C08J 3/05 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118940 (86) JP 2021/044373 (21) 21900690.5	(51) H04N 5/232 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118975 (86) JP 2021/044583 (21) 21900724.2	(51) C12N 15/50 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118890 (86) JP 2021/044111 (21) 21900641.8	(51) A61B 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118945 (86) JP 2021/044398 (21) 21900694.7	(51) E02F 3/36 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118976 (86) JP 2021/044586 (21) 21900725.9	(51) H01L 29/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118891 (86) JP 2021/044117 (21) 21900642.6	(51) H01L 23/36 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118946 (86) JP 2021/044407 (21) 21900695.4	(51) B23B 27/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118977 (86) JP 2021/044598 (21) 21900726.7	(51) C12M 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118893 (86) JP 2021/044127 (21) 21900644.2	(51) F21V 33/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118947 (86) JP 2021/044427 (21) 21900696.2	(51) G01N 33/53 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118978 (86) JP 2021/044599 (21) 21834951.2	(51) A61K 8/365 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118894 (86) JP 2021/044140 (21) 21900645.9	(51) C07K 1/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118948 (86) JP 2021/044441 (21) 21900697.0	(51) G01N 23/046 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118981 (86) JP 2021/044602 (21) 21827443.9	(51) A61Q 5/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118895 (86) JP 2021/044141 (21) 21900646.7	(51) H04N 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118951 (86) JP 2021/044450 (21) 21900700.2	(51) C07D 233/86 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118982 (86) JP 2021/044604 (21) 21830799.9	(51) A61K 8/37 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118896 (86) JP 2021/044143 (21) 21900647.5	(51) B60L 15/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118952 (86) JP 2021/044452 (21) 21900701.0	(51) A61B 5/055 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118983 (86) JP 2021/044606 (21) 21830801.3	(51) A61K 8/37 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118898 (86) JP 2021/044146 (21) 21900649.1	(51) H04N 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118954 (86) JP 2021/044463 (21) 21900703.6	(51) H01G 4/32 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118984 (86) JP 2021/044684 (21) 21900727.5	(51) G01N 1/28 (87) 2022/23 09.06.2022 06.07.2023
(87) WO 2022/118902 (86) JP 2021/044169 (21) 21900653.3	(51) A61F 13/15 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118955 (86) JP 2021/044468 (21) 21900704.4	(51) A61M 21/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118986 (86) JP 2021/044735 (21) 21900729.1	(51) B01J 23/89 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118903 (86) JP 2021/044170 (21) 21900654.1	(51) A61F 13/534 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118956 (86) JP 2021/044469 (21) 21900705.1	(51) G01N 23/2209 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118988 (86) JP 2021/044800 (21) 21900731.7	(51) F02F 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118904 (86) JP 2021/044171 (21) 21900655.8	(51) A61F 13/535 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118957 (86) JP 2021/044470 (21) 21900706.9	(51) G01N 23/223 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118989 (86) KR 2020/017354 (21) 20964337.8	(51) H04B 10/071 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118907 (86) JP 2021/044176 (21) 21900658.2	(51) A23L 23/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118958 (86) JP 2021/044472 (21) 21900707.7	(51) C23C 4/11 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118990 (86) KR 2020/017355 (21) 20964338.6	(51) G06F 3/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118908 (86) JP 2021/044191 (21) 21900659.0	(51) E05F 15/605 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/118959 (86) JP 2021/044474 (21) 21900708.5	(51) C07D 233/86 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/118991 (86) KR 2020/017373 (21) 20964339.4	(51) G02C 7/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/118992 (86) KR 2020/017381 (21) 20964340.2	(51) A61N 5/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119019 (86) KR 2020/017647 (21) 20964367.5	(51) G06F 9/54 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119048 (86) KR 2021/001267 (21) 21900736.6	(51) F04C 18/356 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118993 (86) KR 2020/017415 (21) 20964341.0	(51) A23L 17/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119020 (86) KR 2020/017654 (21) 20964368.3	(51) G01L 1/22 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119049 (86) KR 2021/002142 (21) 21900737.4	(51) A61H 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118994 (86) KR 2020/017418 (21) 20964342.8	(51) H05K 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119022 (86) KR 2020/017664 (21) 20964370.9	(51) H04N 21/218 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119050 (86) KR 2021/002165 (21) 21900738.2	(51) H01L 33/56 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118995 (86) KR 2020/017423 (21) 20964343.6	(51) G03H 1/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119023 (86) KR 2020/017670 (21) 20964371.7	(51) G10H 3/18 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119051 (86) KR 2021/002223 (21) 21900739.0	(51) H04N 5/655 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/118996 (86) KR 2020/017424 (21) 20964344.4	(51) G03H 1/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119024 (86) KR 2020/017683 (21) 20964372.5	(51) C22F 1/05 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119053 (86) KR 2021/002952 (21) 21900741.6	(51) G09G 5/22 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118997 (86) KR 2020/017425 (21) 20964345.1	(51) G03H 1/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119025 (86) KR 2020/017685 (21) 20964373.3	(51) A61B 5/11 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119056 (86) KR 2021/003218 (21) 21900744.0	(51) H04R 5/027 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118998 (86) KR 2020/017430 (21) 20964346.9	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119026 (86) KR 2020/017701 (21) 20964374.1	(51) E05B 65/08 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119057 (86) KR 2021/003219 (21) 21900745.7	(51) G06T 7/70 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/118999 (86) KR 2020/017432 (21) 20964347.7	(51) D04H 1/492 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119027 (86) KR 2020/017702 (21) 20964375.8	(51) E05B 65/08 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119058 (86) KR 2021/003267 (21) 21900746.5	(51) H04M 1/72469 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119000 (86) KR 2020/017467 (21) 20964348.5	(51) C01G 41/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119028 (86) KR 2020/017705 (21) 20964376.6	(51) F24F 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119059 (86) KR 2021/004531 (21) 21900747.3	(51) H01G 11/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119001 (86) KR 2020/017471 (21) 20964349.3	(51) H04B 7/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119029 (86) KR 2020/017719 (21) 20964377.4	(51) E04H 9/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119060 (86) KR 2021/004674 (21) 21900748.1	(51) C12N 5/0775 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119003 (86) KR 2020/017480 (21) 20964351.9	(51) H04N 21/436 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119030 (86) KR 2020/017758 (21) 20964378.2	(51) G01M 3/04 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119061 (86) KR 2021/004676 (21) 21900749.9	(51) C12N 5/077 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119004 (86) KR 2020/017492 (21) 20964352.7	(51) B22D 18/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119031 (86) KR 2020/017897 (21) 20964379.0	(51) A63F 9/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119062 (86) KR 2021/004851 (21) 21900750.7	(51) B01J 37/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119005 (86) KR 2020/017496 (21) 20964353.5	(51) B22D 18/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119033 (86) KR 2020/018123 (21) 20964381.6	(51) H04W 4/38 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119064 (86) KR 2021/006997 (21) 21900752.3	(51) H01Q 21/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119006 (86) KR 2020/017498 (21) 20964354.3	(51) B22D 18/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119034 (86) KR 2020/018233 (21) 20964382.4	(51) B66F 7/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119065 (86) KR 2021/007841 (21) 21900753.1	(51) A61B 5/024 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119008 (86) KR 2020/017567 (21) 20964356.8	(51) A61L 27/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119035 (86) KR 2020/018274 (21) 20964383.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119066 (86) KR 2021/008078 (21) 21900754.9	(51) G02F 1/13 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119010 (86) KR 2020/017588 (21) 20964358.4	(51) H01J 37/32 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119036 (86) KR 2020/018344 (21) 20964384.0	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119067 (86) KR 2021/008197 (21) 21900755.6	(51) C08G 63/66 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119011 (86) KR 2020/017603 (21) 20964359.2	(51) A61N 5/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119038 (86) KR 2020/018406 (21) 20964386.5	(51) G06T 19/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119068 (86) KR 2021/008243 (21) 21900756.4	(51) B05B 11/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119012 (86) KR 2020/017609 (21) 20964360.0	(51) F03B 17/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119039 (86) KR 2020/018407 (21) 20964387.3	(51) G06T 19/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119069 (86) KR 2021/008578 (21) 21900757.2	(51) A61M 25/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119014 (86) KR 2020/017623 (21) 20964362.6	(51) G16H 50/80 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119040 (86) KR 2020/018424 (21) 20964388.1	(51) G06F 3/042 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119070 (86) KR 2021/008715 (21) 21900758.0	(51) B01J 27/057 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119015 (86) KR 2020/017625 (21) 20964363.4	(51) H04L (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119041 (86) KR 2020/018559 (21) 20964389.9	(51) H04N 21/258 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119071 (86) KR 2021/008953 (21) 21900759.8	(51) G06F 8/61 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119016 (86) KR 2020/017626 (21) 20964364.2	(51) H04L (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119042 (86) KR 2020/018849 (21) 20964390.7	(51) H02S 50/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119072 (86) KR 2021/008954 (21) 21900760.6	(51) G06F 8/35 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119017 (86) KR 2020/017631 (21) 20964365.9	(51) F03B 13/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119043 (86) KR 2020/019399 (21) 20964391.5	(51) G01N 33/569 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119073 (86) KR 2021/008955 (21) 21900761.4	(51) H04W 4/44 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119018 (86) KR 2020/017633 (21) 20964366.7	(51) H01L 25/075 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119044 (86) KR 2021/000040 (21) 21900732.5	(51) E01D 2/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119075 (86) KR 2021/009784 (21) 21900763.0	(51) B01L 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/119077 (86) KR 2021/010487 (21) 21900765.5	(51) A23K 10/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119118 (86) KR 2021/014948 (21) 21900806.7	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119162 (86) KR 2021/016195 (21) 21900850.5	(51) G16H 50/50 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119078 (86) KR 2021/010490 (21) 21900766.3	(51) A01N 65/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119119 (86) KR 2021/014985 (21) 21900807.5	(51) H04N 21/218 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119163 (86) KR 2021/016271 (21) 21900851.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119080 (86) KR 2021/011583 (21) 21900768.9	(51) G08B 13/196 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119121 (86) KR 2021/015036 (21) 21900809.1	(51) G10L 17/22 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119165 (86) KR 2021/016404 (21) 21900853.9	(51) H01L 23/367 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119081 (86) KR 2021/011856 (21) 21900769.7	(51) F03B 17/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119124 (86) KR 2021/015166 (21) 21900812.5	(51) H01L 51/52 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119168 (86) KR 2021/016447 (21) 21900856.2	(51) F25D 25/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119083 (86) KR 2021/012064 (21) 21900771.3	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119128 (86) KR 2021/015233 (21) 21900816.6	(51) G06T 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119169 (86) KR 2021/016456 (21) 21900857.0	(51) F04C 14/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119084 (86) KR 2021/012278 (21) 21900772.1	(51) G06F 3/0488 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119129 (86) KR 2021/015238 (21) 21900817.4	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119170 (86) KR 2021/016486 (21) 21900858.8	(51) H04N 5/225 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119085 (86) KR 2021/012301 (21) 21900773.9	(51) G06F 11/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119131 (86) KR 2021/015297 (21) 21900819.0	(51) G01N 1/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119171 (86) KR 2021/016510 (21) 21900859.6	(51) G01N 33/564 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119086 (86) KR 2021/012357 (21) 21900774.7	(51) B01L 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119132 (86) KR 2021/015369 (21) 21900820.8	(51) G16H 20/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119173 (86) KR 2021/016546 (21) 21900861.2	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119092 (86) KR 2021/013474 (21) 21900780.4	(51) H04L 1/20 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119133 (86) KR 2021/015378 (21) 21900821.6	(51) G06F 9/445 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119174 (86) KR 2021/016608 (21) 21900862.0	(51) C07D 413/04 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119093 (86) KR 2021/013580 (21) 21900781.2	(51) G09G 3/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119136 (86) KR 2021/015463 (21) 21900824.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119175 (86) KR 2021/016663 (21) 21900863.8	(51) A23L 7/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119094 (86) KR 2021/013592 (21) 21900782.0	(51) A47L 9/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119137 (86) KR 2021/015527 (21) 21900825.7	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119177 (86) KR 2021/016729 (21) 21900865.3	(51) A63B 67/08 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119097 (86) KR 2021/013598 (21) 21900785.3	(51) A47L 9/28 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119141 (86) KR 2021/015597 (21) 21900829.9	(51) B41M 5/52 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119179 (86) KR 2021/016776 (21) 21900867.9	(51) G06K 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119098 (86) KR 2021/013613 (21) 21900786.1	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119142 (86) KR 2021/015606 (21) 21900830.7	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119181 (86) KR 2021/016809 (21) 21900869.5	(51) D06F 58/38 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119102 (86) KR 2021/013811 (21) 21900790.3	(51) H02J 50/80 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119145 (86) KR 2021/015656 (21) 21900833.1	(51) C09D 11/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119187 (86) KR 2021/016921 (21) 21900875.2	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119103 (86) KR 2021/013823 (21) 21900791.1	(51) H04M 1/72472 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119146 (86) KR 2021/015658 (21) 21900834.9	(51) A43B 13/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119189 (86) KR 2021/016926 (21) 21900877.8	(51) H04M 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119104 (86) KR 2021/013843 (21) 21900792.9	(51) D06F 58/38 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119147 (86) KR 2021/015664 (21) 21900835.6	(51) G06F 3/041 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119190 (86) KR 2021/016936 (21) 21900878.6	(51) B01J 23/42 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119106 (86) KR 2021/014005 (21) 21900794.5	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119149 (86) KR 2021/015766 (21) 21900837.2	(51) H04N 21/422 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119191 (86) KR 2021/016938 (21) 21900879.4	(51) B01J 35/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119107 (86) KR 2021/014137 (21) 21900795.2	(51) H01L 33/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119150 (86) KR 2021/015850 (21) 21900838.0	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119192 (86) KR 2021/016939 (21) 21900880.2	(51) B01J 23/44 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119108 (86) KR 2021/014181 (21) 21900796.0	(51) A61F 2/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119151 (86) KR 2021/015851 (21) 21900839.8	(51) H04B 15/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119193 (86) KR 2021/016961 (21) 21900881.0	(51) A61K 36/804 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119109 (86) KR 2021/014192 (21) 21900797.8	(51) G06F 3/01 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119152 (86) KR 2021/015888 (21) 21900840.6	(51) A61K 31/167 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119194 (86) KR 2021/016995 (21) 21900882.8	(51) H04R 3/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119110 (86) KR 2021/014198 (21) 21900798.6	(51) G06F 9/455 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119153 (86) KR 2021/015900 (21) 21900841.4	(51) A61K 35/74 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119195 (86) KR 2021/017043 (21) 21900883.6	(51) A63B 69/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119112 (86) KR 2021/014471 (21) 21900800.0	(51) G09G 3/3225 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119154 (86) KR 2021/015907 (21) 21900842.2	(51) H01M 10/647 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119196 (86) KR 2021/017069 (21) 21900884.4	(51) B01J 20/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119117 (86) KR 2021/014844 (21) 21900805.9	(51) G06F 3/0488 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119155 (86) KR 2021/016001 (21) 21900843.0	(51) A61B 5/349 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119197 (86) KR 2021/017124 (21) 21900885.1	(51) H01M 4/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/119200 (86) KR 2021/017149 (21) 21900888.5	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119241 (86) KR 2021/017535 (21) 21900929.7	(51) H05K 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119282 (86) KR 2021/017907 (21) 21900970.1	(51) A61H 39/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119201 (86) KR 2021/017154 (21) 21900889.3	(51) B65D 75/54 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119242 (86) KR 2021/017553 (21) 21900930.5	(51) G06F 16/36 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119284 (86) KR 2021/017911 (21) 21900972.7	(51) H01M 8/1213 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119202 (86) KR 2021/017167 (21) 21900890.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119244 (86) KR 2021/017611 (21) 21900932.1	(51) H01L 31/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119286 (86) KR 2021/017914 (21) 21900974.3	(51) H04L 9/40 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119203 (86) KR 2021/017168 (21) 21900891.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119247 (86) KR 2021/017638 (21) 21900935.4	(51) C07K 14/435 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119288 (86) KR 2021/017924 (21) 21900976.8	(51) G06F 3/01 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119206 (86) KR 2021/017187 (21) 21900894.3	(51) G09G 3/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119249 (86) KR 2021/017659 (21) 21900937.0	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119289 (86) KR 2021/017927 (21) 21900977.6	(51) A61L 15/60 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119208 (86) KR 2021/017215 (21) 21900896.8	(51) H04N 19/124 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119251 (86) KR 2021/017676 (21) 21900939.6	(51) B01D 35/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119294 (86) KR 2021/017952 (21) 21900982.6	(51) C12N 9/78 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119209 (86) KR 2021/017217 (21) 21900897.6	(51) C21B 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119252 (86) KR 2021/017698 (21) 21900940.4	(51) A47L 15/42 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119295 (86) KR 2021/017954 (21) 21900983.4	(51) C12N 9/78 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119211 (86) KR 2021/017238 (21) 21900899.2	(51) H04N 21/436 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119254 (86) KR 2021/017758 (21) 21900942.0	(51) H04N 19/597 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119301 (86) KR 2021/017965 (21) 21900989.1	(51) H04N 19/593 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119212 (86) KR 2021/017243 (21) 21900900.8	(51) G10L 15/22 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119258 (86) KR 2021/017775 (21) 21900946.1	(51) B60T 1/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119302 (86) KR 2021/017967 (21) 21900990.9	(51) H04N 19/105 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119213 (86) KR 2021/017275 (21) 21900901.6	(51) F24F 8/22 (87) 2022/23 09.06.2022 06.07.2023	(87) WO 2022/119259 (86) KR 2021/017781 (21) 21900947.9	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119304 (86) KR 2021/017973 (21) 21900992.5	(51) H04N 19/124 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119215 (86) KR 2021/017293 (21) 21900903.2	(51) G09F 9/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119260 (86) KR 2021/017795 (21) 21900948.7	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119305 (86) KR 2021/017977 (21) 21900993.3	(51) G01D 5/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119216 (86) KR 2021/017311 (21) 21900904.0	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119261 (86) KR 2021/017803 (21) 21900949.5	(51) B65H 35/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119307 (86) KR 2021/017991 (21) 21900995.8	(51) H01M 14/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119219 (86) KR 2021/017331 (21) 21900907.3	(51) H04M 1/72403 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119263 (86) KR 2021/017814 (21) 21900951.1	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119308 (86) KR 2021/018000 (21) 21900996.6	(51) H04W 4/38 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119221 (86) KR 2021/017353 (21) 21900909.9	(51) H01Q 1/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119264 (86) KR 2021/017820 (21) 21900952.9	(51) G02B 5/128 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119309 (86) KR 2021/018006 (21) 21900997.4	(51) C12N 15/115 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119222 (86) KR 2021/017362 (21) 21900910.7	(51) G05B 19/05 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119265 (86) KR 2021/017822 (21) 21900953.7	(51) D05C 1/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119310 (86) KR 2021/018007 (21) 21900998.2	(51) C07K 16/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119225 (86) KR 2021/017384 (21) 21900913.1	(51) B01D 39/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119268 (86) KR 2021/017839 (21) 21900956.0	(51) E05F 5/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119312 (86) KR 2021/018009 (21) 21901000.6	(51) H04L 12/40 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119227 (86) KR 2021/017421 (21) 21900915.6	(51) G09G 5/22 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119273 (86) KR 2021/017857 (21) 21900961.0	(51) A47L 15/42 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119316 (86) KR 2021/018019 (21) 21901004.8	(51) G09F 3/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119228 (86) KR 2021/017454 (21) 21900916.4	(51) B60R 11/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119274 (86) KR 2021/017858 (21) 21900962.8	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119318 (86) KR 2021/018025 (21) 21901006.3	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119231 (86) KR 2021/017465 (21) 21900919.8	(51) G06F 3/0488 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119276 (86) KR 2021/017863 (21) 21900964.4	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119319 (86) KR 2021/018028 (21) 21901007.1	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119232 (86) KR 2021/017479 (21) 21900920.6	(51) H04L 9/40 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119278 (86) KR 2021/017870 (21) 21900966.9	(51) H02M 1/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119320 (86) KR 2021/018031 (21) 21901008.9	(51) G06F 3/041 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119233 (86) KR 2021/017490 (21) 21900921.4	(51) B60H 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119279 (86) KR 2021/017890 (21) 21900967.7	(51) H01L 25/075 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119321 (86) KR 2021/018032 (21) 21901009.7	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119237 (86) KR 2021/017509 (21) 21900925.5	(51) G06F 1/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119280 (86) KR 2021/017900 (21) 21900968.5	(51) A63B 22/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119322 (86) KR 2021/018035 (21) 21901010.5	(51) A61K 31/722 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119238 (86) KR 2021/017515 (21) 21900926.3	(51) B01D 53/75 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119281 (86) KR 2021/017906 (21) 21900969.3	(51) G02B 5/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119323 (86) KR 2021/018042 (21) 21901011.3	(51) H04W 72/12 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023

(87) WO 2022/119324	(51) F03D 9/20	(87) WO 2022/119369	(51) B60K 17/06	(87) WO 2022/119423	(51) C12Q 1/6886
(86) KR 2021/018044	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018184	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018399	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901012.1	07.07.2023	(21) 21901057.6	05.07.2023	(21) 21901111.1	05.07.2023
(87) WO 2022/119325	(51) A61B 6/00	(87) WO 2022/119370	(51) H01R 13/648	(87) WO 2022/119424	(51) G06N 3/04
(86) KR 2021/018045	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018186	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/095114	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901013.9	04.07.2023	(21) 21901058.4	04.07.2023	(21) 21901112.9	04.07.2023
(87) WO 2022/119327	(51) G16H 50/30	(87) WO 2022/119371	(51) B01J 31/16	(87) WO 2022/119426	(51) G01R 31/28
(86) KR 2021/018048	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018188	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) MA 2020/050006	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901015.4	04.07.2023	(21) 21901059.2	05.07.2023	(21) 20842740.1	04.07.2023
(87) WO 2022/119329	(51) H01H 50/54	(87) WO 2022/119372	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/119433	(51) G05D 7/00
(86) KR 2021/018057	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018191	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) MX 2021/050081	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901017.0	04.07.2023	(21) 21901060.0	04.07.2023	(21) 21901114.5	04.07.2023
(87) WO 2022/119330	(51) H01G 4/38	(87) WO 2022/119376	(51) C01B 3/56	(87) WO 2022/119436	(51) F24D 19/10
(86) KR 2021/018060	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018220	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) MY 2021/050111	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901018.8	04.07.2023	(21) 21901064.2	04.07.2023	(21) 21901117.8	04.07.2023
(87) WO 2022/119331	(51) D21J 3/10	(87) WO 2022/119377	(51) B01D 59/26	(87) WO 2022/119437	(51) H01L 23/31
(86) KR 2021/018064	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018223	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) NL 2021/050723	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901019.6	04.07.2023	(21) 21901065.9	04.07.2023	(21) 21823685.9	04.07.2023
(87) WO 2022/119332	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/119380	(51) C12N 9/48	(87) WO 2022/119438	(51) E01B 25/34
(86) KR 2021/018072	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018229	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) NL 2021/050725	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901020.4	05.07.2023	(21) 21901068.3	04.07.2023	(21) 21823686.7	04.07.2023
(87) WO 2022/119335	(51) C12C 7/00	(87) WO 2022/119387	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2022/119440	(51) G01N 21/88
(86) KR 2021/018079	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018243	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) NL 2021/050727	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901023.8	04.07.2023	(21) 21901075.8	04.07.2023	(21) 21819239.1	04.07.2023
(87) WO 2022/119337	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/119389	(51) C08K 7/02	(87) WO 2022/119445	(51) E21B 33/12
(86) KR 2021/018084	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018247	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) NL 2021/050734	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901025.3	04.07.2023	(21) 21901077.4	04.07.2023	(21) 21820001.2	04.07.2023
(87) WO 2022/119343	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2022/119390	(51) H04L 1/00	(87) WO 2022/119446	(51) G01L 1/24
(86) KR 2021/018095	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018253	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) NL 2021/050735	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901031.1	04.07.2023	(21) 21901078.2	04.07.2023	(21) 21820002.0	05.07.2023
(87) WO 2022/119345	(51) H04N 21/466	(87) WO 2022/119396	(51) G02B 30/56	(87) WO 2022/119447	(51) B63G 8/08
(86) KR 2021/018103	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018265	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) NO 2021/050246	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901033.7	04.07.2023	(21) 21901084.0	05.07.2023	(21) 21901118.6	04.07.2023
(87) WO 2022/119346	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/119401	(51) C07K 14/00	(87) WO 2022/119448	(51) G06F 13/12
(86) KR 2021/018110	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018281	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) NO 2021/050247	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901034.5	05.07.2023	(21) 21901089.9	04.07.2023	(21) 21901119.4	04.07.2023
(87) WO 2022/119348	(51) A61K 35/545	(87) WO 2022/119402	(51) G06F 12/02	(87) WO 2022/119452	(51) B66C 23/20
(86) KR 2021/018112	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018282	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) NO 2021/050251	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901036.0	04.07.2023	(21) 21901090.7	05.07.2023	(21) 21841041.3	05.07.2023
(87) WO 2022/119349	(51) A61K 31/5377	(87) WO 2022/119403	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/119453	(51) E01C 9/08
(86) KR 2021/018113	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018284	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) NZ 2021/050181	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901037.8	05.07.2023	(21) 21901091.5	05.07.2023	(21) 21901123.6	04.07.2023
(87) WO 2022/119351	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/119404	(51) C10G 1/00	(87) WO 2022/119456	(51) A01K 97/06
(86) KR 2021/018121	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018285	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) NZ 2021/050211	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901039.4	04.07.2023	(21) 21901092.3	05.07.2023	(21) 21901126.9	04.07.2023
(87) WO 2022/119352	(51) A61K 36/185	(87) WO 2022/119407	(51) C25B 9/21	(87) WO 2022/119457	(51) E02F 3/64
(86) KR 2021/018122	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018291	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) NZ 2021/050213	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901040.2	04.07.2023	(21) 21901095.6	04.07.2023	(21) 21901127.7	04.07.2023
(87) WO 2022/119353	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/119410	(51) H04R 1/10	(87) WO 2022/119458	(51) B25J 15/00
(86) KR 2021/018131	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018298	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) NZ 2021/050214	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901041.0	04.07.2023	(21) 21901098.0	04.07.2023	(21) 21901128.5	04.07.2023
(87) WO 2022/119356	(51) C03C 23/00	(87) WO 2022/119411	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/119459	(51) G01N 21/25
(86) KR 2021/018143	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018299	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) NZ 2021/050215	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901044.4	05.07.2023	(21) 21901099.8	04.07.2023	(21) 21901129.3	04.07.2023
(87) WO 2022/119357	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/119413	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/119460	(51) G01N 33/18
(86) KR 2021/018144	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018301	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) PH 2021/050016	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901045.1	05.07.2023	(21) 21901101.2	04.07.2023	(21) 21901130.1	04.07.2023
(87) WO 2022/119358	(51) A61H 1/02	(87) WO 2022/119415	(51) H04M 1/23	(87) WO 2022/119461	(51) B63B 22/00
(86) KR 2021/018147	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018335	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) PH 2021/050017	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901046.9	04.07.2023	(21) 21901103.8	05.07.2023	(21) 21901131.9	04.07.2023
(87) WO 2022/119360	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/119416	(51) G06F 3/038	(87) WO 2022/119465	(51) G08B 17/00
(86) KR 2021/018155	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018341	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) RU 2020/000651	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901048.5	04.07.2023	(21) 21901104.6	05.07.2023	(21) 20964397.2	04.07.2023
(87) WO 2022/119362	(51) C07D 413/14	(87) WO 2022/119419	(51) H04N 19/91	(87) WO 2022/119467	(51) E21B 43/12
(86) KR 2021/018161	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018362	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) RU 2020/000657	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901050.1	04.07.2023	(21) 21901107.9	05.07.2023	(21) 20855823.9	04.07.2023
(87) WO 2022/119368	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/119422	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/119468	(51) E21B 34/08
(86) KR 2021/018183	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018378	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) RU 2020/000658	(87) 2022/23 09.06.2022
(21) 21901056.8	05.07.2023	(21) 21901110.3	05.07.2023	(21) 20851356.4	04.07.2023

(87) WO 2022/119469 (86) RU 2020/000659 (21) 20855831.2	(51) G06T 11/40 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119519 (86) TR 2021/050138 (21) 21901157.4	(51) A23N 17/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119561 (86) US 2020/062755 (21) 20964419.4	(51) H04M 3/42 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119471 (86) RU 2020/000663 (21) 20964399.8	(51) G01R 27/22 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119520 (86) TR 2021/050338 (21) 21901158.2	(51) F25B 39/04 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119562 (86) US 2020/062806 (21) 20829097.3	(51) B64D 11/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119472 (86) RU 2020/000774 (21) 20964400.4	(51) G21C 19/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119522 (86) TR 2021/050678 (21) 21773163.7	(51) G01M 11/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119563 (86) US 2020/062809 (21) 20830408.9	(51) A61K 9/48 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119473 (86) RU 2021/050252 (21) 21901132.7	(51) B60L 13/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119525 (86) TR 2021/051139 (21) 21901162.4	(51) B01F 25/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119564 (86) US 2020/062844 (21) 20964420.2	(51) C01D 15/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119475 (86) RU 2021/050370 (21) 21901134.3	(51) B01D 47/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119526 (86) TR 2021/051140 (21) 21901163.2	(51) A47K 10/32 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119565 (86) US 2020/062855 (21) 20964421.0	(51) C22B 26/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119478 (86) RU 2021/050410 (21) 21901136.8	(51) E21B 47/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119527 (86) TR 2021/051141 (21) 21901164.0	(51) A61Q 19/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119566 (86) US 2020/062876 (21) 20964422.8	(51) A45D 40/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119481 (86) RU 2021/050415 (21) 21901139.2	(51) A61K 39/215 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119530 (86) TR 2021/051179 (21) 21901167.3	(51) G01N 33/574 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119568 (86) US 2020/062985 (21) 20964424.4	(51) F27D 11/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119482 (86) RU 2022/050024 (21) 22728027.8	(51) C01B 32/184 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119533 (86) TR 2021/051252 (21) 21901170.7	(51) A61K 47/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119569 (86) US 2020/063058 (21) 20964425.1	(51) C09K 8/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119490 (86) SE 2021/051181 (21) 21901142.6	(51) G08B 27/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119534 (86) TR 2021/051281 (21) 21901171.5	(51) B41F 13/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119570 (86) US 2020/063071 (21) 20838685.4	(51) H01L 29/66 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119495 (86) SE 2021/051196 (21) 21901145.9	(51) C12Q 1/6888 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119536 (86) TR 2021/051302 (21) 21901172.3	(51) G06Q 40/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119572 (86) US 2020/063097 (21) 20964426.9	(51) G06K 15/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119499 (86) SG 2021/050696 (21) 21901147.5	(51) A61L 9/16 (87) 2022/23 09.06.2022 06.07.2023	(87) WO 2022/119538 (86) TR 2021/051312 (21) 21901174.9	(51) F16F 15/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119574 (86) US 2020/063124 (21) 20964428.5	(51) G06T 17/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119501 (86) SG 2021/050735 (21) 21901148.3	(51) C22B 3/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119540 (86) TR 2021/051326 (21) 21901176.4	(51) A61P 3/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119575 (86) US 2020/063140 (21) 20964429.3	(51) G06F 11/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119502 (86) SG 2021/050738 (21) 21901149.1	(51) G01N 3/08 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119541 (86) TR 2021/051327 (21) 21901177.2	(51) A61K 9/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119576 (86) US 2020/063210 (21) 20964430.1	(51) E21B 33/12 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119503 (86) SG 2021/050742 (21) 21901150.9	(51) B64C 27/52 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119542 (86) TR 2021/051328 (21) 21901178.0	(51) A61K 31/70 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119580 (86) US 2020/064722 (21) 20839181.3	(51) G06N 3/08 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119505 (86) SG 2021/050744 (21) 21901152.5	(51) C12N 15/62 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119543 (86) TR 2021/051329 (21) 21901179.8	(51) A61K 31/155 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119582 (86) US 2020/065079 (21) 20964434.3	(51) E21B 7/15 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119507 (86) TH 2021/000070 (21) 21901154.1	(51) F27B 7/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119544 (86) TR 2021/051331 (21) 21901180.6	(51) A01B 71/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119583 (86) US 2020/070834 (21) 20964435.0	(51) B29C 64/165 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119508 (86) TR 2020/051198 (21) 20964404.6	(51) A61K 35/57 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119548 (86) TR 2021/051353 (21) 21901184.8	(51) A61P 31/12 (87) 2022/23 09.06.2022 06.07.2023	(87) WO 2022/119584 (86) US 2020/070835 (21) 20964436.8	(51) C23C 18/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119509 (86) TR 2020/051206 (21) 20839413.0	(51) A61M 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119549 (86) TR 2021/051359 (21) 21840205.5	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119589 (86) US 2021/017692 (21) 21901187.1	(51) E21B 43/116 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119511 (86) TR 2020/051216 (21) 20964406.1	(51) B60N 2/23 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119551 (86) UA 2020/000103 (21) 20964412.9	(51) H04R 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119592 (86) US 2021/020296 (21) 21715997.9	(51) H04W 4/021 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119514 (86) TR 2020/051237 (21) 20964409.5	(51) G01N 35/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119555 (86) US 2020/062668 (21) 20964414.5	(51) B22F 3/105 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119595 (86) US 2021/029341 (21) 21725942.3	(51) G06F 3/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119515 (86) TR 2020/051470 (21) 20964410.3	(51) H02M 1/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119556 (86) US 2020/062733 (21) 20964415.2	(51) A43B 17/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119597 (86) US 2021/031968 (21) 21901188.9	(51) H04N 5/33 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119516 (86) TR 2020/051493 (21) 20964411.1	(51) A61D 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119559 (86) US 2020/062737 (21) 20964417.8	(51) B22F 10/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119598 (86) US 2021/031972 (21) 21901189.7	(51) G06F 21/62 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119518 (86) TR 2021/050137 (21) 21901156.6	(51) A23K 40/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119560 (86) US 2020/062749 (21) 20964418.6	(51) A61P 31/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119600 (86) US 2021/034250 (21) 21901190.5	(51) G08B 13/196 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/119601 (86) US 2021/038393 (21) 21745495.8	(51) A62C 31/00 (87) 2022/23 09.06.2022 06.07.2023	(87) WO 2022/119671 (86) US 2021/056985 (21) 21901241.6	(51) A47J 37/07 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119717 (86) US 2021/059769 (21) 21901255.6	(51) A24C 5/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119602 (86) US 2021/038701 (21) 21901191.3	(51) E21B 7/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119674 (86) US 2021/057412 (21) 21901242.4	(51) H01J 37/05 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119730 (86) US 2021/060145 (21) 21901262.2	(51) A61F 7/03 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119603 (86) US 2021/039037 (21) 21901192.1	(51) G01N 21/27 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119675 (86) US 2021/057414 (21) 21901243.2	(51) H05H 7/22 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119732 (86) US 2021/060159 (21) 21901263.0	(51) H01L 21/302 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119609 (86) US 2021/046732 (21) 21901196.2	(51) G16H 40/20 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119678 (86) US 2021/057687 (21) 21815778.2	(51) F16D 65/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119735 (86) US 2021/060280 (21) 21901265.5	(51) C23C 16/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119610 (86) US 2021/046832 (21) 21901197.0	(51) A61L 2/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119679 (86) US 2021/057732 (21) 21820027.7	(51) G02B 27/01 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119738 (86) US 2021/060344 (21) 21901266.3	(51) A01N 25/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119614 (86) US 2021/050576 (21) 21901199.6	(51) C07C 2/74 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119683 (86) US 2021/057904 (21) 21901244.0	(51) G01N 21/17 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119753 (86) US 2021/060869 (21) 21901273.9	(51) G06F 40/47 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119615 (86) US 2021/051019 (21) 21901200.2	(51) H01L 21/311 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119684 (86) US 2021/057945 (21) 21901245.7	(51) A62B 18/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119755 (86) US 2021/060915 (21) 21901274.7	(51) C23C 16/44 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119620 (86) US 2021/051799 (21) 21901205.1	(51) G06F 3/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119685 (86) US 2021/057954 (21) 21901246.5	(51) G06N 10/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119756 (86) US 2021/060923 (21) 21901275.4	(51) A61K 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119622 (86) US 2021/051886 (21) 21901207.7	(51) H01L 23/538 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119687 (86) US 2021/058064 (21) 21901248.1	(51) H04B 10/40 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119757 (86) US 2021/060925 (21) 21901276.2	(51) H04L 47/193 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119624 (86) US 2021/052475 (21) 21901209.3	(51) G06Q 30/00 (87) 2022/23 09.06.2022 07.07.2023	(87) WO 2022/119688 (86) US 2021/058083 (21) 21901249.9	(51) G06V 20/58 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119759 (86) US 2021/060942 (21) 21901278.8	(51) G02B 27/01 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119626 (86) US 2021/052830 (21) 21806061.4	(51) H03F 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119690 (86) US 2021/058717 (21) 21901250.7	(51) H01L 27/1157 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119774 (86) US 2021/061009 (21) 21901286.1	(51) H01L 21/67 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119631 (86) US 2021/053422 (21) 21901212.7	(51) G06N 3/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119691 (86) US 2021/058875 (21) 21834980.1	(51) G06F 9/4401 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119775 (86) US 2021/061011 (21) 21901287.9	(51) G06Q 50/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119637 (86) US 2021/054032 (21) 21901217.6	(51) G16H 10/20 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119692 (86) US 2021/058876 (21) 21824131.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119776 (86) US 2021/061014 (21) 21901288.7	(51) G01N 21/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119650 (86) US 2021/054648 (21) 21901228.3	(51) H01L 21/8238 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119694 (86) US 2021/058895 (21) 21819680.6	(51) A01G 25/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119780 (86) US 2021/061032 (21) 21901289.5	(51) B60P 3/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119651 (86) US 2021/054649 (21) 21901229.1	(51) H01L 23/528 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119696 (86) US 2021/058904 (21) 21819684.8	(51) C08G 18/40 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119785 (86) US 2021/061058 (21) 21901292.9	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119653 (86) US 2021/054757 (21) 21901231.7	(51) H01L 21/8238 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119698 (86) US 2021/058932 (21) 21901251.5	(51) F25B 31/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119787 (86) US 2021/061061 (21) 21901294.5	(51) H01L 29/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119655 (86) US 2021/054928 (21) 21901232.5	(51) H03H 9/17 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119703 (86) US 2021/059477 (21) 21899309.5	(51) F03B 13/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119789 (86) US 2021/061068 (21) 21901295.2	(51) B65D 17/347 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119657 (86) US 2021/055355 (21) 21901234.1	(51) H01L 21/67 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119704 (86) US 2021/059492 (21) 21901252.3	(51) G06F 11/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119796 (86) US 2021/061088 (21) 21901300.0	(51) G03F 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119658 (86) US 2021/055513 (21) 21901235.8	(51) H01L 27/092 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119709 (86) US 2021/059600 (21) 21901253.1	(51) F04D 29/44 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119797 (86) US 2021/061099 (21) 21901301.8	(51) A01N 25/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119660 (86) US 2021/055961 (21) 21901237.4	(51) G01N 21/21 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119710 (86) US 2021/059603 (21) 21824201.4	(51) H01M 50/202 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119798 (86) US 2021/061102 (21) 21840232.9	(51) F15B 1/26 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119662 (86) US 2021/056257 (21) 21901238.2	(51) B02C 19/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119711 (86) US 2021/059621 (21) 21824204.8	(51) A61B 17/34 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119799 (86) US 2021/061104 (21) 21901302.6	(51) A01N 43/54 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119663 (86) US 2021/056481 (21) 21901239.0	(51) G11C 11/4091 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119715 (86) US 2021/059702 (21) 21901254.9	(51) H04W 8/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119802 (86) US 2021/061110 (21) 21901304.2	(51) H04N 21/431 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119669 (86) US 2021/056957 (21) 21811626.7	(51) H04N 5/235 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119716 (86) US 2021/059729 (21) 21823437.5	(51) E04F 21/18 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119806 (86) US 2021/061125 (21) 21901306.7	(51) B65D 88/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/119808 (86) US 2021/061127 (21) 21830373.3	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119872 (86) US 2021/061314 (21) 21835483.5	(51) H04L 61/3015 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119941 (86) US 2021/061435 (21) 21901399.2	(51) F16B 37/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119809 (86) US 2021/061131 (21) 21840730.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119875 (86) US 2021/061321 (21) 21901351.3	(51) H03F 3/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119942 (86) US 2021/061437 (21) 21901400.8	(51) G10L 13/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119810 (86) US 2021/061136 (21) 21901308.3	(51) A61B 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119876 (86) US 2021/061322 (21) 21901352.1	(51) A01G 22/30 (87) 2022/23 09.06.2022 06.07.2023	(87) WO 2022/119948 (86) US 2021/061444 (21) 21851872.8	(51) G06F 30/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119814 (86) US 2021/061146 (21) 21901311.7	(51) F25D 3/11 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119882 (86) US 2021/061335 (21) 21901356.2	(51) C21B 5/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119956 (86) US 2021/061454 (21) 21901409.9	(51) F24F 11/63 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119817 (86) US 2021/061151 (21) 21831403.7	(51) A47L 11/34 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119884 (86) US 2021/061338 (21) 21901358.8	(51) H02J 3/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119960 (86) US 2021/061459 (21) 21835051.0	(51) H04L 9/08 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119820 (86) US 2021/061168 (21) 21901316.6	(51) H04W 4/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119886 (86) US 2021/061340 (21) 21901360.4	(51) A61M 25/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119964 (86) US 2021/061467 (21) 21901413.1	(51) B60L 53/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119821 (86) US 2021/061169 (21) 21901317.4	(51) C25D 21/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119889 (86) US 2021/061345 (21) 21901362.0	(51) G06Q 50/34 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119966 (86) US 2021/061471 (21) 21901415.6	(51) C12Q 1/56 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119828 (86) US 2021/061179 (21) 21901322.4	(51) F42B 10/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119892 (86) US 2021/061350 (21) 21847555.6	(51) A61L 31/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119967 (86) US 2021/061472 (21) 21901416.4	(51) H03H 9/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119832 (86) US 2021/061190 (21) 21901323.2	(51) H04W 24/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119893 (86) US 2021/061351 (21) 21901363.8	(51) C23C 16/448 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119970 (86) US 2021/061475 (21) 21901418.0	(51) H01L 21/033 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119835 (86) US 2021/061196 (21) 21901325.7	(51) H03K 17/687 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119896 (86) US 2021/061358 (21) 21901364.6	(51) C12Q 1/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119973 (86) US 2021/061481 (21) 21901419.8	(51) G01S 7/4911 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119836 (86) US 2021/061200 (21) 21901326.5	(51) C01B 25/45 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119898 (86) US 2021/061360 (21) 21901366.1	(51) G01S 5/16 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119980 (86) US 2021/061491 (21) 21901423.0	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119838 (86) US 2021/061204 (21) 21901327.3	(51) H05B 6/44 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119899 (86) US 2021/061365 (21) 21901367.9	(51) A61K 31/497 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119983 (86) US 2021/061495 (21) 21901426.3	(51) C12M 1/26 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119844 (86) US 2021/061238 (21) 21901330.7	(51) G06T 15/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119900 (86) US 2021/061366 (21) 21844829.8	(51) A61N 5/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119984 (86) US 2021/061496 (21) 21901427.1	(51) G06Q 20/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119845 (86) US 2021/061240 (21) 21901331.5	(51) C09D 5/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119907 (86) US 2021/061378 (21) 21830873.2	(51) C08J 9/36 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/119985 (86) US 2021/061497 (21) 21901428.9	(51) A61M 37/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119848 (86) US 2021/061255 (21) 21901334.9	(51) G06F 16/901 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119914 (86) US 2021/061390 (21) 21901376.0	(51) A61K 33/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119991 (86) US 2021/061514 (21) 21835497.5	(51) A01N 33/12 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119849 (86) US 2021/061257 (21) 21835481.9	(51) A61N 1/362 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119917 (86) US 2021/061394 (21) 21901379.4	(51) A61K 38/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119997 (86) US 2021/061523 (21) 21901431.3	(51) G01B 11/25 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119851 (86) US 2021/061261 (21) 21901335.6	(51) H01L 35/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119921 (86) US 2021/061406 (21) 21901381.0	(51) C22B 26/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120001 (86) US 2021/061527 (21) 21835498.3	(51) H01Q 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119854 (86) US 2021/061269 (21) 21901336.4	(51) A61K 31/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119922 (86) US 2021/061408 (21) 21901382.8	(51) G06F 15/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120002 (86) US 2021/061528 (21) 21835499.1	(51) H01Q 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119855 (86) US 2021/061270 (21) 21901337.2	(51) H02S 20/23 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119927 (86) US 2021/061415 (21) 21901387.7	(51) C01D 15/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120004 (86) US 2021/061531 (21) 21901435.4	(51) C12N 15/115 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119859 (86) US 2021/061285 (21) 21901339.8	(51) A61K 31/4468 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119931 (86) US 2021/061421 (21) 21901389.3	(51) A61K 39/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120007 (86) US 2021/061535 (21) 21901436.2	(51) E21B 47/13 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/119864 (86) US 2021/061290 (21) 21901344.8	(51) A61K 31/165 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119933 (86) US 2021/061424 (21) 21901391.9	(51) B60R 25/24 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120008 (86) US 2021/061539 (21) 21901437.0	(51) G06T 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/119866 (86) US 2021/061292 (21) 21901346.3	(51) A41D 31/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119938 (86) US 2021/061432 (21) 21901396.8	(51) A01G 7/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120012 (86) US 2021/061550 (21) 21901440.4	(51) H02M 1/084 (87) 2022/23 09.06.2022 07.07.2023
(87) WO 2022/119867 (86) US 2021/061293 (21) 21901347.1	(51) G16H 40/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/119940 (86) US 2021/061434 (21) 21901398.4	(51) G02B 27/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120014 (86) US 2021/061553 (21) 21901441.2	(51) A61K 39/395 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023

(87) WO 2022/120016 (86) US 2021/061557 (21) 21901443.8	(51) H03H 9/15 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120092 (86) US 2021/061670 (21) 21901486.7	(51) H04B 17/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120174 (86) US 2021/061816 (21) 21835515.4	(51) C11D 1/72 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120019 (86) US 2021/061561 (21) 21848204.0	(51) C12N 15/63 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120097 (86) US 2021/061675 (21) 21901488.3	(51) A61K 47/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120177 (86) US 2021/061821 (21) 21843813.3	(51) C07K 7/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120021 (86) US 2021/061564 (21) 21901446.1	(51) G01R 31/319 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120100 (86) US 2021/061678 (21) 21831425.0	(51) G06T 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120179 (86) US 2021/061823 (21) 21831434.2	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120023 (86) US 2021/061566 (21) 21901447.9	(51) A61B 5/291 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120107 (86) US 2021/061700 (21) 21901491.7	(51) A61K 47/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120185 (86) US 2021/061832 (21) 21844833.0	(51) H01L 33/50 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120025 (86) US 2021/061576 (21) 21901449.5	(51) H03H 9/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120110 (86) US 2021/061706 (21) 21901492.5	(51) A01C 21/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120195 (86) US 2021/061847 (21) 21901544.3	(51) A61K 31/41 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120026 (86) US 2021/061577 (21) 21901450.3	(51) H01M 4/13 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120112 (86) US 2021/061708 (21) 21901493.3	(51) H04B 10/079 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120197 (86) US 2021/061851 (21) 21901546.8	(51) A61K 31/132 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120027 (86) US 2021/061578 (21) 21901451.1	(51) C12Q 1/6888 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120115 (86) US 2021/061716 (21) 21835076.7	(51) B65D 75/32 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120206 (86) US 2021/061862 (21) 21901553.4	(51) G01N 21/64 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120030 (86) US 2021/061581 (21) 21901453.7	(51) H02S 20/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120117 (86) US 2021/061719 (21) 21901496.6	(51) B29D 30/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120207 (86) US 2021/061863 (21) 21901554.2	(51) A61K 31/341 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120034 (86) US 2021/061589 (21) 21901454.5	(51) A61J 1/05 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120121 (86) US 2021/061729 (21) 21901498.2	(51) G16H 30/40 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120212 (86) US 2021/061870 (21) 21901559.1	(51) A61B 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120035 (86) US 2021/061592 (21) 21901455.2	(51) A61N 1/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120126 (86) US 2021/061738 (21) 21836289.5	(51) A61B 5/083 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120218 (86) US 2021/061877 (21) 21901563.3	(51) A24F 40/30 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120043 (86) US 2021/061605 (21) 21836680.5	(51) H04W 74/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120128 (86) US 2021/061741 (21) 21901502.1	(51) C07K 16/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120220 (86) US 2021/061879 (21) 21901565.8	(51) G07B 15/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120048 (86) US 2021/061611 (21) 21901461.0	(51) C07C 233/57 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120143 (86) US 2021/061762 (21) 21901514.6	(51) A61P 3/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120223 (86) US 2021/061882 (21) 21901567.4	(51) F24B 1/181 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120055 (86) US 2021/061619 (21) 21831424.3	(51) A61K 31/19 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120146 (86) US 2021/061768 (21) 21901515.3	(51) F04B 53/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120227 (86) US 2021/061887 (21) 21901569.0	(51) H05K 1/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120057 (86) US 2021/061621 (21) 21835068.4	(51) A61B 17/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120147 (86) US 2021/061769 (21) 21901516.1	(51) C08G 69/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120232 (86) US 2021/061893 (21) 21901572.4	(51) C02F 11/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120059 (86) US 2021/061623 (21) 21901466.9	(51) A61K 9/107 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120148 (86) US 2021/061771 (21) 21844091.5	(51) B22D 19/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120233 (86) US 2021/061894 (21) 21901573.2	(51) B62D 25/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120063 (86) US 2021/061629 (21) 21901468.5	(51) H01J 37/32 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120149 (86) US 2021/061772 (21) 21901517.9	(51) C01G 49/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120237 (86) US 2021/061900 (21) 21901577.3	(51) C02F 3/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120066 (86) US 2021/061634 (21) 21901471.9	(51) A61B 5/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120150 (86) US 2021/061774 (21) 21901518.7	(51) A61K 31/4965 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120238 (86) US 2021/061901 (21) 21901578.1	(51) G09B 23/28 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120071 (86) US 2021/061643 (21) 21901473.5	(51) A41D 19/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120153 (86) US 2021/061779 (21) 21901520.3	(51) C12N 5/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120241 (86) US 2021/061905 (21) 21901581.5	(51) A63C 5/025 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120073 (86) US 2021/061645 (21) 21901475.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120158 (86) US 2021/061788 (21) 21830574.6	(51) G05B 17/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120247 (86) US 2021/061911 (21) 21901586.4	(51) A61K 35/17 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120074 (86) US 2021/061646 (21) 21901476.8	(51) A61B 8/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120161 (86) US 2021/061795 (21) 21901525.2	(51) A41D 13/005 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120248 (86) US 2021/061914 (21) 21901587.2	(51) G01R 15/14 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120076 (86) US 2021/061649 (21) 21901478.4	(51) G16B 25/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120166 (86) US 2021/061807 (21) 21901526.0	(51) H01L 21/768 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120249 (86) US 2021/061915 (21) 21901588.0	(51) A61L 9/014 (87) 2022/23 09.06.2022 07.07.2023
(87) WO 2022/120081 (86) US 2021/061656 (21) 21901482.6	(51) A61K 38/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120167 (86) US 2021/061808 (21) 21901527.8	(51) H01L 21/285 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120251 (86) US 2021/061917 (21) 21901589.8	(51) C22B 59/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120087 (86) US 2021/061665 (21) 21901485.9	(51) G01D 5/353 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120169 (86) US 2021/061810 (21) 21840240.2	(51) A61B 1/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120252 (86) US 2021/061918 (21) 21901590.6	(51) B65H 16/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023

(87) WO 2022/120254 (86) US 2021/061920 (21) 21840244.4	(51) H04L 9/32 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120313 (86) US 2021/072279 (21) 21811224.1	(51) G06F 16/23 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120362 (86) US 2021/072706 (21) 21848498.8	(51) G01N 30/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120255 (86) US 2021/061922 (21) 21901591.4	(51) G06F 3/01 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120319 (86) US 2021/072400 (21) 21824253.5	(51) H01F 3/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120366 (86) US 2021/072711 (21) 21901653.2	(51) A61K 9/127 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120256 (86) US 2021/061923 (21) 21835080.9	(51) G16B 25/10 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120323 (86) US 2021/072579 (21) 21901630.0	(51) G06F 1/3234 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120367 (86) US 2021/072712 (21) 21901654.0	(51) G01N 33/569 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120257 (86) US 2021/061924 (21) 21901592.2	(51) B65D 88/34 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120324 (86) US 2021/072580 (21) 21901631.8	(51) G06F 1/3234 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120369 (86) US 2021/072714 (21) 21901655.7	(51) C12N 15/74 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120261 (86) US 2021/061938 (21) 21901596.3	(51) C07C 1/207 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120325 (86) US 2021/072596 (21) 21901632.6	(51) G06F 3/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120371 (86) US 2021/072716 (21) 21901657.3	(51) B01J 21/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120264 (86) US 2021/061962 (21) 21901599.7	(51) G01F 1/66 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120326 (86) US 2021/072597 (21) 21901633.4	(51) G11C 5/14 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120372 (86) US 2021/072717 (21) 21835136.9	(51) C07D 498/04 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120265 (86) US 2021/061970 (21) 21901600.3	(51) G01H 9/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120327 (86) US 2021/072613 (21) 21901634.2	(51) H04L 25/49 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120376 (86) US 2021/072725 (21) 21835922.2	(51) C02F 3/32 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120266 (86) US 2021/061974 (21) 21901601.1	(51) A62C 35/68 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120328 (86) US 2021/072614 (21) 21901635.9	(51) C22C 38/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120379 (86) US 2021/072730 (21) 21901660.7	(51) C12H 3/04 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120268 (86) US 2021/061986 (21) 21901602.9	(51) A63B 21/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120330 (86) US 2021/072631 (21) 21901637.5	(51) F21V 17/10 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120381 (86) US 2021/072732 (21) 21901662.3	(51) C12C 5/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120281 (86) US 2021/062049 (21) 21901614.4	(51) H01L 27/088 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120333 (86) US 2021/072645 (21) 21901638.3	(51) C09K 8/508 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120382 (86) US 2021/072737 (21) 21901663.1	(51) A61K 35/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120282 (86) US 2021/062050 (21) 21901615.1	(51) G01N 33/564 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120336 (86) US 2021/072650 (21) 21835129.4	(51) C21D 6/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120383 (86) US 2021/072739 (21) 21901664.9	(51) C07K 19/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023
(87) WO 2022/120283 (86) US 2021/062057 (21) 21901616.9	(51) E04B 5/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120337 (86) US 2021/072651 (21) 21835130.2	(51) C22C 38/00 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120385 (86) US 2021/072741 (21) 21901666.4	(51) G06F 13/42 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120284 (86) US 2021/062058 (21) 21841059.5	(51) G16H 20/17 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120338 (86) US 2021/072653 (21) 21901640.9	(51) A61K 31/7088 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120392 (86) US 2021/072767 (21) 21901671.4	(51) A61B 17/32 (87) 2022/23 09.06.2022 07.07.2023
(87) WO 2022/120289 (86) US 2021/062074 (21) 21901619.3	(51) A61K 31/485 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120339 (86) US 2021/072654 (21) 21901641.7	(51) B32B 1/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120395 (86) ZA 2021/050068 (21) 21901672.2	(51) B68B 1/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/120290 (86) US 2021/062075 (21) 21901620.1	(51) G06T 7/207 (87) 2022/23 09.06.2022 06.07.2023	(87) WO 2022/120340 (86) US 2021/072657 (21) 21835131.0	(51) G06Q 20/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120403 (86) AU 2020/051302 (21) 20964441.8	(51) H05K 5/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/120291 (86) US 2021/062076 (21) 21836291.1	(51) A61P 7/04 (87) 2022/23 09.06.2022 07.07.2023	(87) WO 2022/120341 (86) US 2021/072661 (21) 21901642.5	(51) A63B 71/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120418 (86) AU 2021/051459 (21) 21901704.3	(51) A47G 27/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/120293 (86) US 2021/062082 (21) 21901621.9	(51) B01D 21/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120345 (86) US 2021/072667 (21) 21901645.8	(51) G06T 7/80 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120419 (86) AU 2021/051460 (21) 21901705.0	(51) A01K 67/027 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/120296 (86) US 2021/071177 (21) 21901624.3	(51) A01H 6/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120346 (86) US 2021/072668 (21) 21901646.6	(51) G06T 7/162 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120450 (86) BR 2021/050538 (21) 21901729.0	(51) A61K 47/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/120297 (86) US 2021/071178 (21) 21901625.0	(51) A01H 6/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120349 (86) US 2021/072675 (21) 21901648.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120473 (86) CA 2021/051753 (21) 21901749.8	(51) A62D 1/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/120298 (86) US 2021/071180 (21) 21901626.8	(51) A01H 6/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120353 (86) US 2021/072683 (21) 21830898.9	(51) C07D 413/12 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120474 (86) CA 2021/051754 (21) 21901750.6	(51) G07F 17/32 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/120303 (86) US 2021/072034 (21) 21810257.2	(51) H04W 24/02 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/120355 (86) US 2021/072685 (21) 21839799.0	(51) A61P 35/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120514 (86) CN 2020/134206 (21) 20964461.6	(51) A47L 9/16 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/120306 (86) US 2021/072177 (21) 21819304.3	(51) H03G 3/30 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120358 (86) US 2021/072689 (21) 21835562.6	(51) C08G 18/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120517 (86) CN 2020/134236 (21) 20964464.0	(51) G06F 3/06 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/120312 (86) US 2021/072237 (21) 21823709.7	(51) G06N 20/20 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120360 (86) US 2021/072698 (21) 21835134.4	(51) G05B 19/418 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/120518 (86) CN 2020/134244 (21) 20964465.7	(51) H04L 27/26 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023

(87) WO 2022/120519	(51) H04W 36/38	(87) WO 2022/120723	(51) E02D 19/06	(87) WO 2022/121007	(51) B41J 2/01
(86) CN 2020/134248	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/135285	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/140067	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964466.5	08.07.2023	(21) 20964661.1	08.07.2023	(21) 20964936.7	08.07.2023
(87) WO 2022/120520	(51) C12N 9/22	(87) WO 2022/120724	(51) E02B 11/02	(87) WO 2022/121008	(51) B21D 43/18
(86) CN 2020/134249	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/135286	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/140068	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964467.3	08.07.2023	(21) 20964662.9	08.07.2023	(21) 20964937.5	08.07.2023
(87) WO 2022/120521	(51) G06F 16/27	(87) WO 2022/120725	(51) E04D 15/06	(87) WO 2022/121009	(51) B21D 5/02
(86) CN 2020/134251	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/135288	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/140071	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964468.1	08.07.2023	(21) 20964663.7	08.07.2023	(21) 20964938.3	08.07.2023
(87) WO 2022/120522	(51) G06F 9/44	(87) WO 2022/120726	(51) E04D 15/00	(87) WO 2022/121010	(51) B01D 53/30
(86) CN 2020/134258	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/135290	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/140072	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964469.9	08.07.2023	(21) 20964664.5	08.07.2023	(21) 20964939.1	08.07.2023
(87) WO 2022/120524	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/120812	(51) G01N 29/04	(87) WO 2022/121013	(51) H02G 3/22
(86) CN 2020/134281	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/135811	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/140171	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964471.5	08.07.2023	(21) 20964748.6	08.07.2023	(21) 20964942.5	08.07.2023
(87) WO 2022/120527	(51) G06F 12/02	(87) WO 2022/120883	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/121027	(51) B24B 37/02
(86) CN 2020/134306	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/136210	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/140776	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964474.9	08.07.2023	(21) 20964816.1	08.07.2023	(21) 20964956.5	08.07.2023
(87) WO 2022/120528	(51) C01G 35/00	(87) WO 2022/120898	(51) G06T 3/00	(87) WO 2022/121028	(51) B24B 7/17
(86) CN 2020/134307	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/136549	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/140777	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964475.6	08.07.2023	(21) 20964831.0	08.07.2023	(21) 20964957.3	08.07.2023
(87) WO 2022/120529	(51) B64D 1/18	(87) WO 2022/120899	(51) G06T 11/00	(87) WO 2022/121040	(51) G01N 30/72
(86) CN 2020/134313	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/136550	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/141486	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964476.4	08.07.2023	(21) 20964832.8	08.07.2023	(21) 20964969.8	08.07.2023
(87) WO 2022/120530	(51) H01Q 1/32	(87) WO 2022/120905	(51) H01B 7/04	(87) WO 2022/121062	(51) A61L 9/00
(86) CN 2020/134316	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/136651	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/000223	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964477.2	08.07.2023	(21) 20964838.5	08.07.2023	(21) 21901781.1	08.07.2023
(87) WO 2022/120531	(51) G01R 33/561	(87) WO 2022/120906	(51) A61K 36/744	(87) WO 2022/121088	(51) G01S 7/52
(86) CN 2020/134317	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/136657	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/073046	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964478.0	08.07.2023	(21) 20964839.3	08.07.2023	(21) 21901807.4	08.07.2023
(87) WO 2022/120532	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/120918	(51) A41F 9/02	(87) WO 2022/121089	(51) H01H 50/02
(86) CN 2020/134321	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/137198	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/073460	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964479.8	08.07.2023	(21) 20964850.0	08.07.2023	(21) 21901808.2	08.07.2023
(87) WO 2022/120533	(51) G06T 7/292	(87) WO 2022/120924	(51) H01L 51/42	(87) WO 2022/121090	(51) G06F 7/523
(86) CN 2020/134334	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/137708	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/073517	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964480.6	08.07.2023	(21) 20964856.7	08.07.2023	(21) 21901809.0	11.07.2023
(87) WO 2022/120534	(51) G03B 5/00	(87) WO 2022/120925	(51) H04N 21/4788	(87) WO 2022/121096	(51) H05K 7/14
(86) CN 2020/134340	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/137745	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/074116	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964481.4	08.07.2023	(21) 20964857.5	08.07.2023	(21) 21901815.7	08.07.2023
(87) WO 2022/120539	(51) G10L 21/003	(87) WO 2022/120937	(51) C11D 7/50	(87) WO 2022/121097	(51) H04W 24/02
(86) CN 2020/134350	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/138045	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/074168	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964486.3	08.07.2023	(21) 20964869.0	08.07.2023	(21) 21901816.5	08.07.2023
(87) WO 2022/120541	(51) H04W 28/04	(87) WO 2022/120949	(51) H01L 31/113	(87) WO 2022/121108	(51) C10J 3/84
(86) CN 2020/134353	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/138485	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/075401	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964488.9	08.07.2023	(21) 20964878.1	08.07.2023	(21) 21901825.6	08.07.2023
(87) WO 2022/120542	(51) H04N 19/96	(87) WO 2022/120952	(51) G06F 16/9035	(87) WO 2022/121109	(51) C12N 1/21
(86) CN 2020/134355	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/138709	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/075555	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964489.7	08.07.2023	(21) 20964881.5	08.07.2023	(21) 21901826.4	08.07.2023
(87) WO 2022/120543	(51) C12N 9/42	(87) WO 2022/120954	(51) A01B 1/02	(87) WO 2022/121124	(51)
(86) CN 2020/134360	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/138779	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/078804	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964490.5	08.07.2023	(21) 20964883.1	08.07.2023	(21) 21901841.3	08.07.2023
(87) WO 2022/120545	(51)	(87) WO 2022/120968	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2022/121145	(51)
(86) CN 2020/134366	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/139011	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/081726	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964492.1	08.07.2023	(21) 20964897.1	08.07.2023	(21) 21901862.9	08.07.2023
(87) WO 2022/120672	(51) A41H 43/04	(87) WO 2022/121002	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/121146	(51) G06F 40/253
(86) CN 2020/135102	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/139879	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/081731	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964611.6	08.07.2023	(21) 20964931.8	08.07.2023	(21) 21901863.7	08.07.2023
(87) WO 2022/120686	(51) B25B 27/14	(87) WO 2022/121003	(51) B25J 9/16	(87) WO 2022/121160	(51) G06T 11/00
(86) CN 2020/135147	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/139890	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/083307	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964625.6	08.07.2023	(21) 20964932.6	08.07.2023	(21) 21901877.7	08.07.2023
(87) WO 2022/120692	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/121004	(51) C22C 1/10	(87) WO 2022/121194	(51) G01N 25/48
(86) CN 2020/135172	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/139975	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/086323	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964631.4	08.07.2023	(21) 20964933.4	08.07.2023	(21) 21901910.6	08.07.2023
(87) WO 2022/120694	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/121005	(51) G01N 21/01	(87) WO 2022/121198	(51) B01D 9/02
(86) CN 2020/135188	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/140062	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/087328	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964632.2	08.07.2023	(21) 20964934.2	08.07.2023	(21) 21901914.8	08.07.2023
(87) WO 2022/120720	(51) F17D 5/00	(87) WO 2022/121006	(51) B01D 46/42	(87) WO 2022/121211	(51) B28B 5/02
(86) CN 2020/135282	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2020/140065	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/089511	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964658.7	08.07.2023	(21) 20964935.9	08.07.2023	(21) 21901926.2	08.07.2023

(87) WO 2022/121217 (86) CN 2021/090569 (21) 21901932.0	(51) G06Q 40/08 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121422 (86) CN 2021/118371 (21) 21902130.0	(51) A43B 7/06 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121569 (86) CN 2021/128643 (21) 21902276.1	(51) G06N 3/063 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121236 (86) CN 2021/094253 (21) 21901950.2	(51) A61K 31/47 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121435 (86) CN 2021/119612 (21) 21902143.3	(51) H01Q 1/36 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121573 (86) CN 2021/128720 (21) 21902280.3	(51) H04L 9/06 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121237 (86) CN 2021/094347 (21) 21901951.0	(51) E21B 17/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121443 (86) CN 2021/119859 (21) 21902151.6	(51) H01B 7/17 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121620 (86) CN 2021/130324 (21) 21902327.2	(51) G06F 16/9535 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121240 (86) CN 2021/094743 (21) 21901954.4	(51) A61C 7/08 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121445 (86) CN 2021/119966 (21) 21902153.2	(51) H01B 7/17 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121633 (86) CN 2021/131044 (21) 21902340.5	(51) F16H 57/08 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121243 (86) CN 2021/096072 (21) 21901957.7	(51) G06T 7/33 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121449 (86) CN 2021/120592 (21) 21902157.3	(51) A24B 15/167 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121693 (86) CN 2021/133074 (21) 21902400.7	(51) G01R 31/52 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121258 (86) CN 2021/097903 (21) 21901971.8	(51) D06F 37/40 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121450 (86) CN 2021/120662 (21) 21902158.1	(51) A24B 15/167 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121702 (86) CN 2021/133423 (21) 21902409.8	(51) A44B 19/44 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121264 (86) CN 2021/099421 (21) 21901977.5	(51) H02G 1/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121451 (86) CN 2021/120663 (21) 21902159.9	(51) A24B 15/167 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121703 (86) CN 2021/133424 (21) 21902410.6	(51) B23P 23/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121269 (86) CN 2021/099973 (21) 21901981.7	(51) H02K 3/52 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121452 (86) CN 2021/120664 (21) 21902160.7	(51) A24B 15/167 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121709 (86) CN 2021/133710 (21) 21902416.3	(51) D06F 33/32 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121282 (86) CN 2021/102097 (21) 21901994.0	(51) F04B 23/10 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121456 (86) CN 2021/121017 (21) 21902164.9	(51) G06F 3/041 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121710 (86) CN 2021/133729 (21) 21902417.1	(51) H04B 7/185 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121291 (86) CN 2021/103581 (21) 21902003.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121459 (86) CN 2021/121156 (21) 21902167.2	(51) G05D 1/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121718 (86) CN 2021/133913 (21) 21902425.4	(51) C02F 3/34 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121310 (86) CN 2021/106041 (21) 21902021.1	(51) G01S 7/497 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121460 (86) CN 2021/121157 (21) 21902168.0	(51) G01S 17/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121725 (86) CN 2021/134059 (21) 21902432.0	(51) G06F 8/41 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121311 (86) CN 2021/106042 (21) 21902022.9	(51) G01S 7/497 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121462 (86) CN 2021/121351 (21) 21902170.6	(51) C09D 5/22 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121729 (86) CN 2021/134309 (21) 21902436.1	(51) G06F 1/18 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121312 (86) CN 2021/106249 (21) 21902023.7	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121467 (86) CN 2021/121714 (21) 21902175.5	(51) G11C 16/26 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121730 (86) CN 2021/134311 (21) 21902437.9	(51) G06F 3/0354 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121339 (86) CN 2021/110734 (21) 21902049.2	(51) H01L 27/108 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121470 (86) CN 2021/121913 (21) 21902178.9	(51) G06F 9/38 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121732 (86) CN 2021/134314 (21) 21902439.5	(51) H04W 36/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121341 (86) CN 2021/111197 (21) 21902051.8	(51) F24F 13/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121492 (86) CN 2021/123155 (21) 21902200.1	(51) G06F 16/178 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121742 (86) CN 2021/134627 (21) 21902449.4	(51) C12Q 1/6806 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121352 (86) CN 2021/112417 (21) 21902062.5	(51) B61H 11/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121493 (86) CN 2021/123346 (21) 21902201.9	(51) G06F 30/20 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121758 (86) CN 2021/134937 (21) 21902465.0	(51) H04N 5/225 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121356 (86) CN 2021/112737 (21) 21902066.6	(51) A61K 45/06 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121507 (86) CN 2021/124567 (21) 21902214.2	(51) G05B 13/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121766 (86) CN 2021/135028 (21) 21902473.4	(51) G06K 9/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121369 (86) CN 2021/113736 (21) 21902078.1	(51) H02P 1/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121508 (86) CN 2021/124581 (21) 21902215.9	(51) H04L (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121767 (86) CN 2021/135033 (21) 21902474.2	(51) G06F 1/30 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121376 (86) CN 2021/114193 (21) 21902084.9	(51) F24H 1/43 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121533 (86) CN 2021/125654 (21) 21902240.7	(51) H04R 1/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121769 (86) CN 2021/135048 (21) 21902476.7	(51) B25J 11/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121403 (86) CN 2021/117265 (21) 21902111.0	(51) G09G 3/32 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121540 (86) CN 2021/126333 (21) 21902247.2	(51) H03F 3/187 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121788 (86) CN 2021/135266 (21) 21902495.7	(51) C07D 495/14 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121405 (86) CN 2021/117316 (21) 21902113.6	(51) F16F 15/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121541 (86) CN 2021/126449 (21) 21902248.0	(51) H01L 21/8238 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121794 (86) CN 2021/135322 (21) 21902501.2	(51) A47L 15/50 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121406 (86) CN 2021/117317 (21) 21902114.4	(51) H04B 10/077 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121547 (86) CN 2021/127323 (21) 21902254.8	(51) C08L 81/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121801 (86) CN 2021/135402 (21) 21902508.7	(51) G06F 16/332 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121421 (86) CN 2021/118370 (21) 21902129.2	(51) A43B 13/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121555 (86) CN 2021/127999 (21) 21902262.1	(51) H05K 1/11 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/121805 (86) CN 2021/135469 (21) 21902512.9	(51) C07D 401/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023

(87) WO 2022/121811 (86) CN 2021/135525 (21) 21902518.6	(51) B60T 13/12 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122091 (86) DE 2021/200211 (21) 21820458.4	(51) B60C 13/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122467 (86) EP 2021/083532 (21) 21823532.3	(51) C03C 17/36 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121813 (86) CN 2021/135591 (21) 21902520.2	(51) C07D 491/056 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122100 (86) DK 2021/050350 (21) 21827191.4	(51) H02J 3/24 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122474 (86) EP 2021/083570 (21) 21816096.8	(51) C11D 1/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121818 (86) CN 2021/135624 (21) 21902524.4	(51) H03H 9/64 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122110 (86) EP 2020/084791 (21) 20820861.1	(51) G06K (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122483 (86) EP 2021/083628 (21) 21816482.0	(51) C11D 1/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121837 (86) CN 2021/135690 (21) 21902542.6	(51) H02H 7/26 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122117 (86) EP 2020/084920 (21) 20821164.9	(51) G06F 3/01 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122502 (86) EP 2021/083752 (21) 21823862.4	(51) G01S 7/497 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121840 (86) CN 2021/135719 (21) 21902545.9	(51) G06K 9/62 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122184 (86) EP 2021/025484 (21) 21824286.5	(51) G06F 21/12 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122564 (86) EP 2021/084053 (21) 21824537.1	(51) G05B 23/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121849 (86) CN 2021/135790 (21) 21902554.1	(51) C12N 15/867 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122220 (86) EP 2021/077869 (21) 21791289.8	(51) B29B 17/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122576 (86) EP 2021/084125 (21) 21834747.4	(51) D21F 9/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121855 (86) CN 2021/135817 (21) 21902560.8	(51) C12N 15/86 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122234 (86) EP 2021/079239 (21) 21798987.0	(51) F04D 1/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122598 (86) EP 2021/084279 (21) 21819900.8	(51) A61K 8/29 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121860 (86) CN 2021/135838 (21) 21902565.7	(51) A61K 38/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122235 (86) EP 2021/079246 (21) 21798988.8	(51) F04D 1/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122615 (86) EP 2021/084321 (21) 21836015.4	(51) G04B 19/22 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121865 (86) CN 2021/135878 (21) 21902570.7	(51) G06F 1/20 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122240 (86) EP 2021/079607 (21) 21801088.2	(51) G06V 10/56 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122626 (86) EP 2021/084334 (21) 21830643.9	(51) H02J 7/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121882 (86) CN 2021/136022 (21) 21902587.1	(51) H04M 1/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122269 (86) EP 2021/080797 (21) 21807050.6	(51) G01R 33/34 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122628 (86) EP 2021/084336 (21) 21835642.6	(51) G01N 21/76 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121901 (86) CN 2021/136119 (21) 21902606.9	(51) H04N 5/33 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122271 (86) EP 2021/080898 (21) 21807079.5	(51) D03D 47/27 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122631 (86) EP 2021/084341 (21) 21831261.9	(51) H01M 8/0202 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121909 (86) CN 2021/136193 (21) 21902614.3	(51) G06T 17/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122272 (86) EP 2021/080901 (21) 21806719.7	(51) D03D 47/27 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122637 (86) EP 2021/084357 (21) 21831264.3	(51) B60R 19/48 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121910 (86) CN 2021/136194 (21) 21902615.0	(51) G05B 19/418 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122286 (86) EP 2021/081254 (21) 21815377.3	(51) G06F 21/44 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122645 (86) EP 2021/084375 (21) 21827527.9	(51) H02K 15/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/121911 (86) CN 2021/136195 (21) 21902616.8	(51) G05B 19/418 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122302 (86) EP 2021/081499 (21) 21815387.2	(51) B66F 9/075 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122646 (86) EP 2021/084378 (21) 21835645.9	(51) B61B 13/10 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/122047 (86) CN 2021/142597 (21) 21902751.3	(51) B25J 9/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122326 (86) EP 2021/081957 (21) 21815443.3	(51) B04B 1/08 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122668 (86) EP 2021/084428 (21) 21823311.2	(51) A61K 31/517 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/122048 (86) CN 2021/142598 (21) 21902752.1	(51) B25J 9/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122354 (86) EP 2021/082433 (21) 21819370.4	(51) F16J 15/34 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122672 (86) EP 2021/084445 (21) 21830982.1	(51) H01R 9/24 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/122054 (86) CN 2022/074452 (21) 22729011.1	(51) A61K 9/51 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122375 (86) EP 2021/082682 (21) 21819776.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122676 (86) EP 2021/084453 (21) 21820630.8	(51) A61K 8/34 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/122059 (86) DE 2020/000312 (21) 20842686.6	(51) B61D 3/20 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122415 (86) EP 2021/083145 (21) 21820237.2	(51) G06F 8/65 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122679 (86) EP 2021/084457 (21) 21835652.5	(51) G01R 31/11 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/122060 (86) DE 2020/000315 (21) 20853511.2	(51) A61M 15/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122425 (86) EP 2021/083242 (21) 21811402.3	(51) C11D 1/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122709 (86) EP 2021/084534 (21) 21823582.8	(51) A61K 47/68 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/122066 (86) DE 2021/100836 (21) 21805835.2	(51) H02K 3/50 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122439 (86) EP 2021/083303 (21) 21819122.9	(51) G06V 20/58 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122740 (86) EP 2021/084617 (21) 21823897.0	(51) A61K 31/506 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/122073 (86) DE 2021/100920 (21) 21815903.6	(51) F01L 1/344 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122456 (86) EP 2021/083443 (21) 21824507.4	(51) B60W 30/09 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/123097 (86) ES 2021/070868 (21) 21902761.2	(51) A47K 3/28 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/122076 (86) DE 2021/100965 (21) 21827179.9	(51) H02K 7/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122458 (86) EP 2021/083463 (21) 21819869.5	(51) C10G 21/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/123167 (86) FR 2021/052224 (21) 21840091.9	(51) A61Q 19/00 (87) 2022/24 16.06.2022 04.07.2023
(87) WO 2022/122077 (86) DE 2021/100966 (21) 21827180.7	(51) H02K 1/28 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/122460 (86) EP 2021/083471 (21) 21823821.0	(51) H02P 21/13 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/123196 (86) GB 2021/052399 (21) 21786257.2	(51) B06B 1/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023

(87) WO 2022/123215	(51) B01D 53/26	(87) WO 2022/123383	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/123628	(51) G06Q 10/00
(86) GB 2021/053126	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IB 2021/060953	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045481	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21824636.1	08.07.2023	(21) 21902809.9	08.07.2023	(21) 20965014.2	08.07.2023
(87) WO 2022/123223	(51) G03B 17/56	(87) WO 2022/123409	(51) C09D 5/02	(87) WO 2022/123629	(51) H01Q 3/44
(86) GB 2021/053185	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IB 2021/061278	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045482	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21836220.0	08.07.2023	(21) 21836630.0	08.07.2023	(21) 20965015.9	08.07.2023
(87) WO 2022/123229	(51) F16H 1/46	(87) WO 2022/123415	(51) A23L 3/00	(87) WO 2022/123630	(51) H04B 7/0413
(86) GB 2021/053196	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IB 2021/061326	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045483	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21843759.8	08.07.2023	(21) 21902822.2	08.07.2023	(21) 20965016.7	08.07.2023
(87) WO 2022/123231	(51) G09F 3/03	(87) WO 2022/123417	(51) A61F 11/00	(87) WO 2022/123631	(51) G06N 99/00
(86) GB 2021/053198	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IB 2021/061342	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045484	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21834841.5	08.07.2023	(21) 21902824.8	08.07.2023	(21) 20965017.5	08.07.2023
(87) WO 2022/123232	(51) A61K 31/4045	(87) WO 2022/123420	(51) C12H 3/00	(87) WO 2022/123632	(51) C01B 33/02
(86) GB 2021/053199	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IB 2021/061352	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045489	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21827628.5	08.07.2023	(21) 21836230.9	08.07.2023	(21) 20965018.3	08.07.2023
(87) WO 2022/123234	(51) G08G 1/01	(87) WO 2022/123431	(51) H01L 29/12	(87) WO 2022/123633	(51) H01L 21/8244
(86) GB 2021/053201	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IB 2021/061385	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045497	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21844801.7	08.07.2023	(21) 21902826.3	08.07.2023	(21) 20965019.1	08.07.2023
(87) WO 2022/123235	(51) F03G 7/06	(87) WO 2022/123434	(51) A61K 36/00	(87) WO 2022/123634	(51) H01M 10/42
(86) GB 2021/053202	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IB 2021/061399	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045498	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21827630.1	08.07.2023	(21) 21902829.7	08.07.2023	(21) 20965020.9	08.07.2023
(87) WO 2022/123278	(51) B60W 30/17	(87) WO 2022/123438	(51) B09B 3/00	(87) WO 2022/123636	(51) G06T 7/00
(86) IB 2020/001059	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IB 2021/061408	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045514	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964991.2	08.07.2023	(21) 21834897.7	08.07.2023	(21) 20965022.5	08.07.2023
(87) WO 2022/123285	(51) A61B 5/103	(87) WO 2022/123447	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2022/123637	(51) G06F 40/247
(86) IB 2020/061570	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IB 2021/061425	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045521	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20964995.3	08.07.2023	(21) 21902833.9	08.07.2023	(21) 20965023.3	08.07.2023
(87) WO 2022/123286	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/123558	(51) H01R 43/20	(87) WO 2022/123638	(51) H02J 7/00
(86) IB 2020/061580	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IL 2021/051451	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045541	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20839382.7	08.07.2023	(21) 21902863.6	08.07.2023	(21) 20965024.1	08.07.2023
(87) WO 2022/123287	(51) H04L 67/10	(87) WO 2022/123561	(51) A61B 5/11	(87) WO 2022/123811	(51) G06Q 50/18
(86) IB 2020/061606	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IL 2021/051457	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/020339	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 20824664.5	08.07.2023	(21) 21902866.9	08.07.2023	(21) 21902918.8	08.07.2023
(87) WO 2022/123305	(51) A61K 31/4164	(87) WO 2022/123586	(51) C22B 7/00	(87) WO 2022/123815	(51) G06F 30/20
(86) IB 2021/000839	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IN 2021/050195	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/024782	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21851841.3	08.07.2023	(21) 21902888.3	08.07.2023	(21) 21902922.0	08.07.2023
(87) WO 2022/123336	(51) A61K 31/47	(87) WO 2022/123594	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/123827	(51) C07K 14/745
(86) IB 2021/058086	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IN 2021/051137	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/030430	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21902784.4	08.07.2023	(21) 21902894.1	08.07.2023	(21) 21902932.9	08.07.2023
(87) WO 2022/123345	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/123611	(51) F28F 9/02	(87) WO 2022/123840	(51) H01L 23/00
(86) IB 2021/060142	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IT 2021/050395	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/032638	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21902787.7	08.07.2023	(21) 21835877.8	08.07.2023	(21) 21902945.1	08.07.2023
(87) WO 2022/123354	(51) A61F 13/00	(87) WO 2022/123616	(51) B25J 13/08	(87) WO 2022/123845	(51) H01Q 1/42
(86) IB 2021/060459	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045385	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/033467	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21811146.6	08.07.2023	(21) 20965004.3	08.07.2023	(21) 21902950.1	08.07.2023
(87) WO 2022/123357	(51) E04B 1/19	(87) WO 2022/123617	(51) A63H 11/00	(87) WO 2022/123851	(51) A47L 9/04
(86) IB 2021/060534	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045386	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/033869	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21902792.7	08.07.2023	(21) 20965005.0	08.07.2023	(21) 21902955.0	08.07.2023
(87) WO 2022/123360	(51) A61F 13/00	(87) WO 2022/123620	(51) A43B 23/02	(87) WO 2022/123858	(51) G01N 21/86
(86) IB 2021/060594	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045434	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/034605	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21814893.0	08.07.2023	(21) 20965007.6	08.07.2023	(21) 21902962.6	08.07.2023
(87) WO 2022/123365	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/123622	(51) H04R 3/02	(87) WO 2022/123859	(51) G01N 21/86
(86) IB 2021/060632	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045443	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/034627	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21814901.1	08.07.2023	(21) 20965008.4	08.07.2023	(21) 21902963.4	08.07.2023
(87) WO 2022/123371	(51) H05B 33/10	(87) WO 2022/123623	(51) G06F 21/55	(87) WO 2022/123861	(51) F02P 3/05
(86) IB 2021/060794	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045452	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/034945	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21902798.4	08.07.2023	(21) 20965009.2	08.07.2023	(21) 21902965.9	08.07.2023
(87) WO 2022/123378	(51) G09F 9/00	(87) WO 2022/123624	(51) B66B 5/04	(87) WO 2022/123862	(51) F02D 45/00
(86) IB 2021/060900	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045469	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/035056	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21902804.0	08.07.2023	(21) 20965010.0	08.07.2023	(21) 21902966.7	08.07.2023
(87) WO 2022/123379	(51) G09F 9/00	(87) WO 2022/123625	(51) B23B 31/02	(87) WO 2022/123867	(51) B01F 23/23
(86) IB 2021/060903	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045472	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/035868	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21902805.7	08.07.2023	(21) 20965011.8	08.07.2023	(21) 21902971.7	08.07.2023
(87) WO 2022/123381	(51) H05B 33/10	(87) WO 2022/123626	(51) F24H 4/02	(87) WO 2022/123868	(51) B01F 23/20
(86) IB 2021/060951	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045476	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/035869	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21902807.3	08.07.2023	(21) 20965012.6	08.07.2023	(21) 21902972.5	08.07.2023
(87) WO 2022/123382	(51) H05B 33/10	(87) WO 2022/123627	(51) G06Q 50/18	(87) WO 2022/123882	(51) H01L 23/00
(86) IB 2021/060952	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2020/045478	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/036907	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21902808.1	08.07.2023	(21) 20965013.4	08.07.2023	(21) 21902986.5	08.07.2023

(87) WO 2022/123892 (86) JP 2021/037690 (21) 21902996.4	(51) H01L 23/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124027 (86) JP 2021/042258 (21) 21903131.7	(51) A61P 17/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124254 (86) JP 2021/044667 (21) 21903357.8	(51) C08F 214/22 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123895 (86) JP 2021/037836 (21) 21902999.8	(51) H01J 49/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124045 (86) JP 2021/042495 (21) 21903149.9	(51) C25B 1/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124263 (86) JP 2021/044708 (21) 21903364.4	(51) H01C 7/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123905 (86) JP 2021/038140 (21) 21903009.5	(51) G06T 7/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124047 (86) JP 2021/042524 (21) 21903151.5	(51) G06T 19/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124268 (86) JP 2021/044762 (21) 21903368.5	(51) A23L 2/39 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123910 (86) JP 2021/038285 (21) 21903014.5	(51) G06K 7/10 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124063 (86) JP 2021/042779 (21) 21903167.1	(51) H01F 17/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124269 (86) JP 2021/044764 (21) 21903369.3	(51) A45D 34/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123916 (86) JP 2021/038676 (21) 21903020.2	(51) C08F 290/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124064 (86) JP 2021/042780 (21) 21903168.9	(51) H01F 17/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124272 (86) JP 2021/044769 (21) 21903372.7	(51) E05B 83/34 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123923 (86) JP 2021/038976 (21) 21903027.7	(51) H01L 29/78 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124073 (86) JP 2021/042967 (21) 21903177.0	(51) F16C 35/063 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124276 (86) JP 2021/044791 (21) 21903376.8	(51) G06N 20/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123924 (86) JP 2021/038994 (21) 21903028.5	(51) C08G 59/18 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124079 (86) JP 2021/043041 (21) 21903183.8	(51) A61K 8/23 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124290 (86) JP 2021/044849 (21) 21903389.1	(51) C08J 5/18 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123931 (86) JP 2021/039064 (21) 21903035.0	(51) C09J 133/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124089 (86) JP 2021/043171 (21) 21903193.7	(51) G06T 7/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124294 (86) JP 2021/044872 (21) 21903393.3	(51) F24F 1/0076 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123932 (86) JP 2021/039065 (21) 21903036.8	(51) C09J 133/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124100 (86) JP 2021/043426 (21) 21903204.2	(51) C08K 7/14 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124304 (86) JP 2021/044918 (21) 21903403.0	(51) H04R 7/26 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123941 (86) JP 2021/039545 (21) 21903045.9	(51) H05H 1/46 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124106 (86) JP 2021/043517 (21) 21903210.9	(51) C08G 77/58 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124305 (86) JP 2021/044921 (21) 21903404.8	(51) D01F 2/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123945 (86) JP 2021/039790 (21) 21903049.1	(51) H04R 7/18 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124107 (86) JP 2021/043520 (21) 21903211.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124310 (86) JP 2021/044971 (21) 21903409.7	(51) H01G 11/78 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123953 (86) JP 2021/040120 (21) 21903057.4	(51) B01D 71/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124127 (86) JP 2021/043720 (21) 21903231.5	(51) G02B 5/20 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124313 (86) JP 2021/044989 (21) 21903412.1	(51) B32B 27/20 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123965 (86) JP 2021/040444 (21) 21903069.9	(51) B60C 23/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124145 (86) JP 2021/043915 (21) 21903249.7	(51) A61F 13/15 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124385 (86) JP 2021/045428 (21) 21835425.6	(51) A61Q 17/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123968 (86) JP 2021/040560 (21) 21903072.3	(51) G01N 21/65 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124179 (86) JP 2021/044203 (21) 21903283.6	(51) H05K 1/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124386 (86) JP 2021/045429 (21) 21835426.4	(51) A61K 8/49 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123971 (86) JP 2021/040664 (21) 21903075.6	(51) B23K 20/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124180 (86) JP 2021/044205 (21) 21903284.4	(51) C08K 7/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124423 (86) KR 2020/017711 (21) 20965179.3	(51) C22F 1/05 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123976 (86) JP 2021/040826 (21) 21903080.6	(51) G01L 1/14 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124194 (86) JP 2021/044278 (21) 21903298.4	(51) H04N 13/32 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124425 (86) KR 2020/017724 (21) 20965181.9	(51) H04M 1/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123993 (86) JP 2021/041396 (21) 21903097.0	(51) C08F 210/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124196 (86) JP 2021/044293 (21) 21903300.8	(51) B62D 6/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124426 (86) KR 2020/017728 (21) 20965182.7	(51) H04M 1/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123996 (86) JP 2021/041459 (21) 21903100.2	(51) H05K 1/14 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124227 (86) JP 2021/044449 (21) 21903330.5	(51) A61N 1/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124427 (86) KR 2020/017732 (21) 20965183.5	(51) G01D 11/30 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/123997 (86) JP 2021/041488 (21) 21903101.0	(51) C09K 11/64 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124233 (86) JP 2021/044542 (21) 21903336.2	(51) H04L 51/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124428 (86) KR 2020/017765 (21) 20965184.3	(51) B60N 2/56 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/124010 (86) JP 2021/041830 (21) 21903114.3	(51) G06F 7/58 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124242 (86) JP 2021/044590 (21) 21903345.3	(51) B05D 1/26 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124443 (86) KR 2020/017984 (21) 20965199.1	(51) A61B 17/072 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/124011 (86) JP 2021/041844 (21) 21903115.0	(51) H01L 25/07 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124245 (86) JP 2021/044608 (21) 21903348.7	(51) A61L 27/36 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124444 (86) KR 2020/017985 (21) 20965200.7	(51) A61B 17/072 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/124014 (86) JP 2021/041866 (21) 21903118.4	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124252 (86) JP 2021/044646 (21) 21903355.2	(51) B32B 27/38 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124454 (86) KR 2020/018200 (21) 20965210.6	(51) B23K 37/047 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/124020 (86) JP 2021/041986 (21) 21903124.2	(51) H02M 3/155 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124253 (86) JP 2021/044666 (21) 21903356.0	(51) C08F 214/18 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/124475 (86) KR 2021/000600 (21) 21903524.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023

(87) WO 2022/124477	(51) B25J 11/00	(87) WO 2022/124683	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/124986	(51) C12P 13/00
(86) KR 2021/000999	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/017981	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) SG 2021/050754	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903526.8	08.07.2023	(21) 21903729.8	08.07.2023	(21) 21903973.2	08.07.2023
(87) WO 2022/124480	(51) G01R 33/035	(87) WO 2022/124696	(51) H02J 50/12	(87) WO 2022/124987	(51) B01D 69/12
(86) KR 2021/002717	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018126	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) SG 2021/050755	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903529.2	08.07.2023	(21) 21903742.1	08.07.2023	(21) 21903974.0	08.07.2023
(87) WO 2022/124488	(51) B29C 64/118	(87) WO 2022/124714	(51) A01K 89/016	(87) WO 2022/125011	(51) H04R 1/10
(86) KR 2021/004792	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018263	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) TR 2020/051394	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903537.5	08.07.2023	(21) 21903760.3	08.07.2023	(21) 20965255.1	08.07.2023
(87) WO 2022/124490	(51)	(87) WO 2022/124717	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2022/125014	(51) E03C 1/10
(86) KR 2021/005203	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018306	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) TR 2021/050156	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903539.1	08.07.2023	(21) 21903763.7	08.07.2023	(21) 21903986.4	08.07.2023
(87) WO 2022/124515	(51) B60W 40/08	(87) WO 2022/124718	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2022/125015	(51) A47K 13/00
(86) KR 2021/009590	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018307	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) TR 2021/050159	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903563.1	08.07.2023	(21) 21903764.5	08.07.2023	(21) 21903987.2	08.07.2023
(87) WO 2022/124517	(51) G08B 21/12	(87) WO 2022/124724	(51) G16C 20/70	(87) WO 2022/125016	(51) A01G 9/24
(86) KR 2021/010132	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018330	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) TR 2021/050452	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903565.6	08.07.2023	(21) 21903770.2	08.07.2023	(21) 21756086.1	08.07.2023
(87) WO 2022/124520	(51) D03D 41/00	(87) WO 2022/124725	(51) G16C 20/70	(87) WO 2022/125038	(51) H02H 3/10
(86) KR 2021/010737	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018331	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) TR 2021/051354	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903567.2	08.07.2023	(21) 21903771.0	08.07.2023	(21) 21904005.2	08.07.2023
(87) WO 2022/124521	(51) B29B 15/12	(87) WO 2022/124726	(51) A47L 15/42	(87) WO 2022/125039	(51) H04W 12/069
(86) KR 2021/010741	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018346	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) TR 2021/051361	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903568.0	08.07.2023	(21) 21903772.8	08.07.2023	(21) 21904006.0	08.07.2023
(87) WO 2022/124532	(51) G06F 11/30	(87) WO 2022/124735	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/125043	(51) B23P 19/06
(86) KR 2021/011632	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018375	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) TR 2021/051372	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903579.7	08.07.2023	(21) 21903781.9	08.07.2023	(21) 21904010.2	08.07.2023
(87) WO 2022/124538	(51) H01L 25/075	(87) WO 2022/124752	(51) H04N 21/81	(87) WO 2022/125056	(51) G01N 30/72
(86) KR 2021/012522	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018431	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2020/063581	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903585.4	08.07.2023	(21) 21903798.3	08.07.2023	(21) 20964443.4	08.07.2023
(87) WO 2022/124555	(51) F25D 17/08	(87) WO 2022/124754	(51) F02C 3/045	(87) WO 2022/125057	(51) G01N 30/72
(86) KR 2021/014380	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018436	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2020/063592	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903602.7	08.07.2023	(21) 21903800.7	08.07.2023	(21) 20964439.2	08.07.2023
(87) WO 2022/124556	(51) B29C 65/48	(87) WO 2022/124755	(51) A63F 13/825	(87) WO 2022/125144	(51) G06F 9/00
(86) KR 2021/014383	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018447	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/035986	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903603.5	08.07.2023	(21) 21903801.5	08.07.2023	(21) 21904031.8	08.07.2023
(87) WO 2022/124572	(51) G06F 21/57	(87) WO 2022/124760	(51) C12N 5/079	(87) WO 2022/125168	(51) C12N 15/115
(86) KR 2021/015283	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018460	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/051960	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903619.1	08.07.2023	(21) 21903806.4	08.07.2023	(21) 21904048.2	08.07.2023
(87) WO 2022/124573	(51) G06F 21/12	(87) WO 2022/124765	(51) C07K 16/30	(87) WO 2022/125177	(51) A61L 27/52
(86) KR 2021/015431	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018470	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/053887	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903620.9	08.07.2023	(21) 21903811.4	08.07.2023	(21) 21904050.8	08.07.2023
(87) WO 2022/124575	(51) C12Q 1/6827	(87) WO 2022/124768	(51) G02B 6/00	(87) WO 2022/125191	(51) E21B 43/12
(86) KR 2021/015670	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018475	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/055362	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903622.5	08.07.2023	(21) 21903814.8	08.07.2023	(21) 21904056.5	08.07.2023
(87) WO 2022/124602	(51) G04B 37/14	(87) WO 2022/124769	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/125195	(51) G06Q 20/40
(86) KR 2021/016382	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018476	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/055553	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903649.8	08.07.2023	(21) 21903815.5	08.07.2023	(21) 21904059.9	08.07.2023
(87) WO 2022/124607	(51) G06T 7/50	(87) WO 2022/124775	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2022/125216	(51) H02K 7/18
(86) KR 2021/016579	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/018491	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/057465	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903654.8	08.07.2023	(21) 21903821.3	08.07.2023	(21) 21904071.4	08.07.2023
(87) WO 2022/124619	(51) A61N 7/02	(87) WO 2022/124906	(51) F16K 37/00	(87) WO 2022/125233	(51) B23K 20/10
(86) KR 2021/016886	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) NO 2021/050253	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/058492	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903665.4	08.07.2023	(21) 21843791.1	08.07.2023	(21) 21904080.5	08.07.2023
(87) WO 2022/124622	(51) G16H 40/20	(87) WO 2022/124931	(51) G01S 13/88	(87) WO 2022/125255	(51) H03K 17/042
(86) KR 2021/016918	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) RU 2021/000478	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/058923	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903668.8	08.07.2023	(21) 21903934.4	08.07.2023	(21) 21904084.7	08.07.2023
(87) WO 2022/124638	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/124938	(51) B25J 9/00	(87) WO 2022/125270	(51) G16C 20/30
(86) KR 2021/017219	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) RU 2021/050336	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/059331	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903684.5	08.07.2023	(21) 21903941.9	08.07.2023	(21) 21836267.1	08.07.2023
(87) WO 2022/124659	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/124939	(51) B62K 5/01	(87) WO 2022/125312	(51) G16H 50/80
(86) KR 2021/017570	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) RU 2021/050375	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/060823	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903705.8	08.07.2023	(21) 21903942.7	08.07.2023	(21) 21904112.6	08.07.2023
(87) WO 2022/124675	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/124941	(51) B03D 1/24	(87) WO 2022/125316	(51) H01L 21/306
(86) KR 2021/017827	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) RU 2021/050404	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/060927	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903721.5	08.07.2023	(21) 21903944.3	08.07.2023	(21) 21904114.2	08.07.2023
(87) WO 2022/124679	(51) H04N 21/442	(87) WO 2022/124961	(51) A61K 31/616	(87) WO 2022/125317	(51) B60W 40/02
(86) KR 2021/017862	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) SE 2021/051204	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/060928	(87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21903725.6	08.07.2023	(21) 21903956.7	08.07.2023	(21) 21904115.9	08.07.2023

(87) WO 2022/125348	(51) F42B 10/64	(87) WO 2022/125508	(51) A61F 2/24	(87) WO 2022/140040	(51) F02K 1/46
(86) US 2021/061332	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062141	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/061784	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21904135.7	05.07.2023	(21) 21844093.1	08.07.2023	(21) 21911866.8	04.07.2023
(87) WO 2022/125368	(51) F25D 25/02	(87) WO 2022/125509	(51) F41B 5/12	(87) WO 2022/146614	(51) A61P 13/12
(86) US 2021/061572	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062143	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/061586	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21835062.7	08.07.2023	(21) 21904223.1	08.07.2023	(21) 21916170.0	04.07.2023
(87) WO 2022/125379	(51) C02F 5/08	(87) WO 2022/125512	(51) A61F 2/24	(87) WO 2022/173484	(51) B32B 27/06
(86) US 2021/061705	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062148	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/060792	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 21904147.2	08.07.2023	(21) 21840254.3	08.07.2023	(21) 21824735.1	04.07.2023
(87) WO 2022/125380	(51) F04B 43/12	(87) WO 2022/125513	(51) A23L 33/15	(87) WO 2022/173488	(51) F41G 7/22
(86) US 2021/061710	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062149	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/061317	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 21904148.0	08.07.2023	(21) 21904225.6	08.07.2023	(21) 21926017.1	05.07.2023
(87) WO 2022/125383	(51) C02F 5/08	(87) WO 2022/125531	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2022/173497	(51) G06N 10/60
(86) US 2021/061722	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062177	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062191	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 21904150.6	08.07.2023	(21) 21904237.1	08.07.2023	(21) 21926023.9	08.07.2023
(87) WO 2022/125386	(51) B60K 1/04	(87) WO 2022/125532	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2022/178133	(51) H04B 1/40
(86) US 2021/061734	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062179	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2022/016805	(87) 2022/34 25.08.2022
(21) 21835512.1	08.07.2023	(21) 21904238.9	08.07.2023	(21) 22709868.8	03.11.2023
(87) WO 2022/125394	(51) B32B 3/12	(87) WO 2022/125557	(51) A61K 9/08	(87) WO 2022/178186	(51) H04B 1/38
(86) US 2021/061811	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062224	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2022/016878	(87) 2022/34 25.08.2022
(21) 21904156.3	08.07.2023	(21) 21839737.0	08.07.2023	(21) 22709103.0	03.11.2023
(87) WO 2022/125403	(51) H01L 21/66	(87) WO 2022/125561	(51) B01D 35/30	(87) WO 2022/178256	(51) C07D 473/00
(86) US 2021/061928	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062230	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2022/016987	(87) 2022/34 25.08.2022
(21) 21904161.3	08.07.2023	(21) 21904259.5	08.07.2023	(21) 22708684.0	06.11.2023
(87) WO 2022/125413	(51) A61F 7/00	(87) WO 2022/125575	(51) H04N 21/431	(87) WO 2022/198514	(51) A24F 47/00
(86) US 2021/061947	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062248	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/082791	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21904169.6	08.07.2023	(21) 21904269.4	08.07.2023	(21) 21932142.9	07.11.2023
(87) WO 2022/125415	(51) A61K 38/00	(87) WO 2022/125586	(51) G02B 6/35	(87) WO 2022/234378	(51) B22D 7/04
(86) US 2021/061950	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062266	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IB 2022/053725	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21904171.2	08.07.2023	(21) 21904278.5	08.07.2023	(21) 22721129.9	07.11.2023
(87) WO 2022/125418	(51) A61M 11/00	(87) WO 2022/125592	(51) C07K 1/00	(87) WO 2022/263921	(51) F16J 15/10
(86) US 2021/061957	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062280	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IB 2021/061178	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 21904173.8	08.07.2023	(21) 21904284.3	08.07.2023	(21) 21835381.1	04.07.2023
(87) WO 2022/125421	(51) H04W 28/02	(87) WO 2022/125594	(51) G01N 33/50	(87) WO 2023/136804	(51)
(86) US 2021/061965	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062282	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/040647	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 21904176.1	08.07.2023	(21) 21904286.8	08.07.2023	(21) 21970193.5	03.01.2023
(87) WO 2022/125425	(51) A61K 31/192	(87) WO 2022/125595	(51) G06F 16/27		
(86) US 2021/061973	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062283	(87) 2022/24 16.06.2022		
(21) 21904178.7	08.07.2023	(21) 21904287.6	08.07.2023		
(87) WO 2022/125433	(51) A61C 7/00	(87) WO 2022/125596	(51) G06F 16/909		
(86) US 2021/061997	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/062284	(87) 2022/24 16.06.2022		
(21) 21904182.9	08.07.2023	(21) 21904288.4	08.07.2023		
(87) WO 2022/125446	(51) A61L 2/10	(87) WO 2022/126066	(51) C08G 18/32		
(86) US 2021/062025	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/072658	(87) 2022/24 16.06.2022		
(21) 21904191.0	08.07.2023	(21) 21904566.3	08.07.2023		
(87) WO 2022/125451	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2022/126071	(51) G01N 23/04		
(86) US 2021/062030	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/072695	(87) 2022/24 16.06.2022		
(21) 21904194.4	08.07.2023	(21) 21904568.9	08.07.2023		
(87) WO 2022/125456	(51) H04L 67/288	(87) WO 2022/126080	(51) A61M 1/00		
(86) US 2021/062038	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/072742	(87) 2022/24 16.06.2022		
(21) 21904199.3	08.07.2023	(21) 21904573.9	08.07.2023		
(87) WO 2022/125463	(51) G01N 33/543	(87) WO 2022/126090	(51) G01B 11/00		
(86) US 2021/062054	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/072766	(87) 2022/24 16.06.2022		
(21) 21904200.9	08.07.2023	(21) 21904581.2	08.07.2023		
(87) WO 2022/125469	(51) H01J 37/26	(87) WO 2022/126150	(51) B66F 3/00		
(86) US 2021/062067	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) ZA 2020/050068	(87) 2022/24 16.06.2022		
(21) 21904204.1	08.07.2023	(21) 20965301.3	08.07.2023		
(87) WO 2022/125473	(51) H04B 7/185	(87) WO 2022/130654	(51) F23B 50/12		
(86) US 2021/062077	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) JP 2021/019081	(87) 2022/25 23.06.2022		
(21) 21904206.6	08.07.2023	(21) 21906021.7	08.07.2023		
(87) WO 2022/125475	(51) G06E 1/04	(87) WO 2022/131958	(51) B62M 27/02		
(86) US 2021/062080	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) RU 2021/000544	(87) 2022/25 23.06.2022		
(21) 21904207.4	08.07.2023	(21) 21907218.8	08.07.2023		
(87) WO 2022/125494	(51) A63B 7/02	(87) WO 2022/132080	(51) C03C 17/00		
(86) US 2021/062120	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) TR 2021/051008	(87) 2022/25 23.06.2022		
(21) 21904216.5	08.07.2023	(21) 21907286.5	04.07.2023		
(87) WO 2022/125505	(51) H01L 33/50	(87) WO 2022/132428	(51) F42B 10/26		
(86) US 2021/062138	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) US 2021/061326	(87) 2022/25 23.06.2022		
(21) 21904221.5	08.07.2023	(21) 21907441.6	05.07.2023		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 20895356.2 (11) 4 289 839
(87) WO 2021/110009

(21) 20963382.5 (11) 4 289 941
(87) WO 2022/110494

(21) 21702150.0 (11) 4 288 477*

(87) WO 2022/165729		(87) WO 2022/169386		(87) WO 2022/169525	
(21) 21702151.8	(11) 4 288 409*	(21) 21705866.8	(11) 4 288 518*	(21) 21755913.7	(11) 4 288 467*
(87) WO 2022/165796		(87) WO 2022/165541		(87) WO 2022/167107	
(21) 21703216.8	(11) 4 288 694*	(21) 21706850.1	(11) 4 288 413*	(21) 21755914.5	(11) 4 288 468*
(87) WO 2022/167053		(87) WO 2022/167070		(87) WO 2022/167108	
(21) 21703219.2	(11) 4 288 806*	(21) 21708106.6	(11) 4 288 009*	(21) 21773038.1	(11) 4 288 633*
(87) WO 2022/167054		(87) WO 2022/165742		(87) WO 2022/167109	
(21) 21703241.6	(11) 4 289 181*	(21) 21708515.8	(11) 4 289 086*	(21) 21778347.1	(11) 4 289 057*
(87) WO 2022/167058		(87) WO 2022/169448		(87) WO 2022/188380	
(21) 21703259.8	(11) 4 288 770*	(21) 21708548.9	(11) 4 288 010*	(21) 21782973.8	(11) 4 288 281*
(87) WO 2022/167066		(87) WO 2022/165743		(87) WO 2022/171317	
(21) 21703402.4	(11) 4 289 080*	(21) 21708549.7	(11) 4 289 076*	(21) 21789603.4	(11) 4 288 727*
(87) WO 2022/167056		(87) WO 2022/165784		(87) WO 2022/165543	
(21) 21703404.0	(11) 4 289 068*	(21) 21708845.9	(11) 4 288 883*	(21) 21802374.5	(11) 4 287 948*
(87) WO 2022/167059		(87) WO 2022/169445		(87) WO 2022/167112	
(21) 21703421.4	(11) 4 289 174*	(21) 21709276.6	(11) 4 288 128*	(21) 21802807.4	(11) 4 287 852*
(87) WO 2022/167067		(87) WO 2022/169462		(87) WO 2022/167856	
(21) 21703427.1	(11) 4 288 841*	(21) 21710339.9	(11) 4 289 134*	(21) 21805350.2	(11) 4 288 252*
(87) WO 2022/167073		(87) WO 2022/167828		(87) WO 2022/165545	
(21) 21703586.4	(11) 4 288 648*	(21) 21710563.4	(11) 4 288 063*	(21) 21806694.2	(11) 4 289 025*
(87) WO 2022/165540		(87) WO 2022/167827		(87) WO 2022/096594	
(21) 21703647.4	(11) 4 289 166*	(21) 21711658.1	(11) 4 288 368*	(21) 21810261.4	(11) 4 289 329
(87) WO 2022/167063		(87) WO 2022/169367		(87) WO 2022/169024	
(21) 21703875.1	(11) 4 288 366*	(21) 21711954.4	(11) 4 288 687*	(21) 21810496.6	(11) 4 289 000*
(87) WO 2022/167075		(87) WO 2022/167843		(87) WO 2022/169492	
(21) 21703877.7	(11) 4 288 251*	(21) 21712041.9	(11) 4 288 785*	(21) 21811274.6	(11) 4 288 726*
(87) WO 2022/167076		(87) WO 2022/167099		(87) WO 2022/101256	
(21) 21703883.5	(11) 4 289 145*	(21) 21712409.8	(11) 4 288 288*	(21) 21814749.4	(11) 4 289 058*
(87) WO 2022/167080		(87) WO 2022/165619		(87) WO 2022/167113	
(21) 21703889.2	(11) 4 288 395*	(21) 21712411.4	(11) 4 288 492*	(21) 21814750.2	(11) 4 289 059*
(87) WO 2022/167082		(87) WO 2022/165655		(87) WO 2022/167114	
(21) 21703892.6	(11) 4 288 365*	(21) 21712431.2	(11) 4 289 106*	(21) 21814785.8	(11) 4 287 940*
(87) WO 2022/167084		(87) WO 2022/188963		(87) WO 2022/117377	
(21) 21703894.2	(11) 4 289 146*	(21) 21713167.1	(11) 4 287 989*	(21) 21814822.9	(11) 4 287 906*
(87) WO 2022/167085		(87) WO 2022/169459		(87) WO 2022/167717	
(21) 21703899.1	(11) 4 288 930*	(21) 21714846.9	(11) 4 289 150*	(21) 21819766.3	(11) 4 289 033*
(87) WO 2022/167086		(87) WO 2022/199785		(87) WO 2022/167116	
(21) 21703906.4	(11) 4 288 598*	(21) 21717507.4	(11) 4 288 221*	(21) 21819928.9	(11) 4 288 399*
(87) WO 2022/167089		(87) WO 2022/167830		(87) WO 2022/167732	
(21) 21703910.6	(11) 4 288 904*	(21) 21717826.8	(11) 4 288 897*	(21) 21820456.8	(11) 4 288 649*
(87) WO 2022/167091		(87) WO 2022/167104		(87) WO 2022/167020	
(21) 21703911.4	(11) 4 289 158*	(21) 21718045.4	(11) 4 288 738*	(21) 21820526.8	(11) 4 289 118*
(87) WO 2022/167092		(87) WO 2022/207100		(87) WO 2022/167118	
(21) 21704014.6	(11) 4 288 600*	(21) 21718623.8	(11) 4 289 761	(21) 21820626.6	(11) 4 288 022*
(87) WO 2022/167835		(87) WO 2022/167705		(87) WO 2022/167123	
(21) 21704197.9	(11) 4 287 848*	(21) 21720779.4	(11) 4 289 089*	(21) 21823174.4	(11) 4 288 244*
(87) WO 2022/167055		(87) WO 2022/167105		(87) WO 2022/152334	
(21) 21704204.3	(11) 4 287 944*	(21) 21725129.7	(11) 4 287 968*	(21) 21824340.0	(11) 4 289 133*
(87) WO 2022/167065		(87) WO 2022/237955		(87) WO 2022/167120	
(21) 21704255.5	(11) 4 289 213*	(21) 21725344.2	(11) 4 288 943*	(21) 21826698.9	(11) 4 290 752
(87) WO 2022/167101		(87) WO 2022/225534		(87) WO 2021/254533	
(21) 21704597.0	(11) 4 288 367*	(21) 21727901.7	(11) 4 289 155*	(21) 21827426.4	(11) 4 287 955*
(87) WO 2022/167713		(87) WO 2022/167106		(87) WO 2022/009190	
(21) 21704844.6	(11) 4 288 396*	(21) 21728747.3	(11) 4 289 137*	(21) 21827561.8	(11) 4 289 308
(87) WO 2022/167714		(87) WO 2022/235270		(87) WO 2022/166274	
(21) 21704905.5	(11) 4 288 928*	(21) 21732501.8	(11) 4 288 913*	(21) 21827769.7	(11) 4 288 925*
(87) WO 2021/156612		(87) WO 2022/167774		(87) WO 2022/203727	
(21) 21704950.1	(11) 4 289 071*	(21) 21732507.5	(11) 4 288 601*	(21) 21830651.2	(11) 4 289 152*
(87) WO 2022/167844		(87) WO 2021/229438		(87) WO 2022/167121	
(21) 21705285.1	(11) 4 289 026*	(21) 21735830.8	(11) 4 288 934*	(21) 21830934.2	(11) 4 289 009*

(87) WO 2022/167018		(87) WO 2022/169355		(87) WO 2022/165735	
(21) 21835018.9	(11) 4 288 808*	(21) 21895148.1	(11) 4 289 431	(21) 21923756.7	(11) 4 290 405
(87) WO 2022/169499		(87) WO 2022/108381		(87) WO 2022/165736	
(21) 21835040.3	(11) 4 289 096*	(21) 21900066.8	(11) 4 289 862	(21) 21923760.9	(11) 4 289 167*
(87) WO 2022/169500		(87) WO 2022/117040		(87) WO 2022/165741	
(21) 21835124.5	(11) 4 289 094*	(21) 21905768.4	(11) 4 289 863	(21) 21923775.7	(11) 4 290 753
(87) WO 2022/169530		(87) WO 2022/127842		(87) WO 2022/165759	
(21) 21835467.8	(11) 4 289 190*	(21) 21914659.4	(11) 4 290 227	(21) 21923780.7	(11) 4 290 936
(87) WO 2022/169498		(87) WO 2022/143929		(87) WO 2022/165764	
(21) 21835848.9	(11) 4 288 625*	(21) 21917815.9	(11) 4 289 474	(21) 21923797.1	(11) 4 289 075*
(87) WO 2022/167860		(87) WO 2022/149652		(87) WO 2022/165785	
(21) 21836066.7	(11) 4 288 695*	(21) 21920570.5	(11) 4 289 860	(21) 21923811.0	(11) 4 289 185*
(87) WO 2022/167125		(87) WO 2022/156189		(87) WO 2022/165800	
(21) 21836068.3	(11) 4 288 827*	(21) 21923387.1	(11) 4 289 858	(21) 21923813.6	(11) 4 290 276
(87) WO 2022/167126		(87) WO 2022/163978		(87) WO 2022/165802	
(21) 21836438.8	(11) 4 288 003*	(21) 21923618.9	(11) 4 289 485	(21) 21923845.8	(11) 4 289 199*
(87) WO 2022/174953		(87) WO 2022/168341		(87) WO 2022/165835	
(21) 21839125.8	(11) 4 289 235*	(21) 21923623.9	(11) 4 288 188*	(21) 21923848.2	(11) 4 289 502
(87) WO 2022/167132		(87) WO 2022/169406		(87) WO 2022/165838	
(21) 21839343.7	(11) 4 288 274*	(21) 21923632.0	(11) 4 288 199*	(21) 21923861.5	(11) 4 289 214*
(87) WO 2022/167127		(87) WO 2022/165547		(87) WO 2022/165851	
(21) 21839542.4	(11) 4 287 988*	(21) 21923637.9	(11) 4 289 352	(21) 21923866.4	(11) 4 290 969
(87) WO 2022/167137		(87) WO 2022/165567		(87) WO 2022/165856	
(21) 21839794.1	(11) 4 288 791*	(21) 21923641.1	(11) 4 288 321*	(21) 21923939.9	(11) 4 289 614
(87) WO 2022/169529		(87) WO 2022/165579		(87) WO 2022/165930	
(21) 21839796.6	(11) 4 289 097*	(21) 21923644.5	(11) 4 289 029*	(21) 21923997.7	(11) 4 290 140
(87) WO 2022/169531		(87) WO 2022/165582		(87) WO 2022/165988	
(21) 21839806.3	(11) 4 289 129*	(21) 21923652.8	(11) 4 288 471*	(21) 21924032.2	(11) 4 289 379
(87) WO 2022/169534		(87) WO 2022/165622		(87) WO 2022/166024	
(21) 21839849.3	(11) 4 288 656*	(21) 21923657.7	(11) 4 289 095*	(21) 21924047.0	(11) 4 290 593
(87) WO 2022/167130		(87) WO 2022/165627		(87) WO 2022/166040	
(21) 21840506.6	(11) 4 288 362*	(21) 21923660.1	(11) 4 289 196*	(21) 21924079.3	(11) 4 289 861
(87) WO 2022/129261		(87) WO 2022/165630		(87) WO 2022/166072	
(21) 21840761.7	(11) 4 289 082*	(21) 21923663.5	(11) 4 290 950	(21) 21924098.3	(11) 4 289 364
(87) WO 2022/169528		(87) WO 2022/165633		(87) WO 2022/166091	
(21) 21841109.8	(11) 4 289 198*	(21) 21923667.6	(11) 4 289 677	(21) 21924149.4	(11) 4 289 318
(87) WO 2022/169511		(87) WO 2022/165637		(87) WO 2022/166149	
(21) 21843856.2	(11) 4 289 191*	(21) 21923668.4	(11) 4 289 669	(21) 21924180.9	(11) 4 289 357
(87) WO 2022/169532		(87) WO 2022/165639		(87) WO 2022/166181	
(21) 21844117.8	(11) 4 289 186*	(21) 21923673.4	(11) 4 289 297	(21) 21924229.4	(11) 4 290 470
(87) WO 2022/169512		(87) WO 2022/165644		(87) WO 2022/166232	
(21) 21844633.4	(11) 4 288 768*	(21) 21923675.9	(11) 4 290 954	(21) 21924285.6	(11) 4 290 726
(87) WO 2022/167022		(87) WO 2022/165646		(87) WO 2022/166289	
(21) 21847459.1	(11) 4 288 483*	(21) 21923709.6	(11) 4 289 219*	(21) 21924329.2	(11) 4 290 914
(87) WO 2022/167140		(87) WO 2022/165681		(87) WO 2022/166334	
(21) 21847509.3	(11) 4 289 061*	(21) 21923712.0	(11) 4 290 215	(21) 21924348.2	(11) 4 289 326
(87) WO 2022/167142		(87) WO 2022/165684		(87) WO 2022/166355	
(21) 21847717.2	(11) 4 288 583*	(21) 21923716.1	(11) 4 290 764	(21) 21924370.6	(11) 4 289 203*
(87) WO 2022/167143		(87) WO 2022/165691		(87) WO 2022/166377	
(21) 21847904.6	(11) 4 289 135*	(21) 21923727.8	(11) 4 289 208*	(21) 21924397.9	(11) 4 290 281
(87) WO 2022/169533		(87) WO 2022/165702		(87) WO 2022/166404	
(21) 21848044.0	(11) 4 288 241*	(21) 21923735.1	(11) 4 288 406*	(21) 21924402.7	(11) 4 290 328
(87) WO 2022/168129		(87) WO 2022/165710		(87) WO 2022/166409	
(21) 21848046.5	(11) 4 289 028*	(21) 21923738.5	(11) 4 289 172*	(21) 21924424.1	(11) 4 289 818
(87) WO 2022/168130		(87) WO 2022/165713		(87) WO 2022/166431	
(21) 21854842.8	(11) 4 289 125*	(21) 21923753.4	(11) 4 289 182*	(21) 21924447.2	(11) 4 290 164
(87) WO 2022/169514		(87) WO 2022/165732		(87) WO 2022/166454	
(21) 21856919.2	(11) 4 289 184*	(21) 21923754.2	(11) 4 289 202*	(21) 21924466.2	(11) 4 289 100*
(87) WO 2022/169535		(87) WO 2022/165734		(87) WO 2022/166473	
(21) 21863097.8	(11) 4 289 144*	(21) 21923755.9	(11) 4 290 404	(21) 21924498.5	(11) 4 289 312

(87) WO 2022/167701		(87) WO 2022/168283		(87) WO 2022/168467	
(21) 21924499.3	(11) 4 289 796	(21) 21924678.2	(11) 4 289 803	(21) 21924853.1	(11) 4 290 455
(87) WO 2022/167702		(87) WO 2022/168284		(87) WO 2022/168468	
(21) 21924501.6	(11) 4 290 366	(21) 21924705.3	(11) 4 290 502	(21) 21924859.8	(11) 4 290 607
(87) WO 2022/167704		(87) WO 2022/168315		(87) WO 2022/168474	
(21) 21924502.4	(11) 4 289 992	(21) 21924709.5	(11) 4 289 748	(21) 21924861.4	(11) 4 289 876
(87) WO 2022/167706		(87) WO 2022/168319		(87) WO 2022/168476	
(21) 21924507.3	(11) 4 289 157*	(21) 21924723.6	(11) 4 290 624	(21) 21924864.8	(11) 4 290 701
(87) WO 2022/167718		(87) WO 2022/168333		(87) WO 2022/168479	
(21) 21924509.9	(11) 4 288 619*	(21) 21924740.0	(11) 4 290 910	(21) 21924866.3	(11) 4 290 852
(87) WO 2022/167834		(87) WO 2022/168352		(87) WO 2022/168481	
(21) 21924510.7	(11) 4 290 388	(21) 21924750.9	(11) 4 289 548	(21) 21924867.1	(11) 4 289 282
(87) WO 2022/167837		(87) WO 2022/168362		(87) WO 2022/168482	
(21) 21924518.0	(11) 4 290 204	(21) 21924754.1	(11) 4 289 304	(21) 21924869.7	(11) 4 290 984
(87) WO 2022/167853		(87) WO 2022/168366		(87) WO 2022/168484	
(21) 21924520.6	(11) 4 288 222*	(21) 21924760.8	(11) 4 289 583	(21) 21924871.3	(11) 4 289 285
(87) WO 2022/167857		(87) WO 2022/168373		(87) WO 2022/168486	
(21) 21924521.4	(11) 4 288 163*	(21) 21924762.4	(11) 4 290 315	(21) 21924874.7	(11) 4 289 470
(87) WO 2022/167858		(87) WO 2022/168375		(87) WO 2022/168489	
(21) 21924527.1	(11) 4 288 916*	(21) 21924768.1	(11) 4 290 134	(21) 21924877.0	(11) 4 289 471
(87) WO 2022/168104		(87) WO 2022/168381		(87) WO 2022/168492	
(21) 21924543.8	(11) 4 289 621	(21) 21924773.1	(11) 4 289 463	(21) 21924878.8	(11) 4 289 472
(87) WO 2022/168145		(87) WO 2022/168386		(87) WO 2022/168493	
(21) 21924550.3	(11) 4 290 158	(21) 21924780.6	(11) 4 290 944	(21) 21924879.6	(11) 4 289 473
(87) WO 2022/168153		(87) WO 2022/168393		(87) WO 2022/168494	
(21) 21924563.6	(11) 4 290 996	(21) 21924783.0	(11) 4 289 976	(21) 21924890.3	(11) 4 289 728
(87) WO 2022/168166		(87) WO 2022/168396		(87) WO 2022/168505	
(21) 21924564.4	(11) 4 289 988	(21) 21924792.1	(11) 4 290 625	(21) 21924895.2	(11) 4 289 571
(87) WO 2022/168167		(87) WO 2022/168406		(87) WO 2022/168510	
(21) 21924565.1	(11) 4 290 755	(21) 21924794.7	(11) 4 290 608	(21) 21924944.8	(11) 4 290 970
(87) WO 2022/168168		(87) WO 2022/168408		(87) WO 2022/169046	
(21) 21924566.9	(11) 4 289 444	(21) 21924800.2	(11) 4 289 697	(21) 21924974.5	(11) 4 290 673
(87) WO 2022/168169		(87) WO 2022/168415		(87) WO 2022/169078	
(21) 21924592.5	(11) 4 289 966	(21) 21924802.8	(11) 4 290 229	(21) 21924979.4	(11) 4 290 136
(87) WO 2022/168195		(87) WO 2022/168417		(87) WO 2022/169083	
(21) 21924614.7	(11) 4 290 553	(21) 21924803.6	(11) 4 289 973	(21) 21924993.5	(11) 4 289 764
(87) WO 2022/168217		(87) WO 2022/168418		(87) WO 2022/169097	
(21) 21924622.0	(11) 4 289 625	(21) 21924805.1	(11) 4 290 147	(21) 21924995.0	(11) 4 290 833
(87) WO 2022/168226		(87) WO 2022/168420		(87) WO 2022/169099	
(21) 21924628.7	(11) 4 290 170	(21) 21924806.9	(11) 4 289 624	(21) 21925005.7	(11) 4 290 635
(87) WO 2022/168232		(87) WO 2022/168421		(87) WO 2022/169109	
(21) 21924629.5	(11) 4 290 604	(21) 21924807.7	(11) 4 290 065	(21) 21925008.1	(11) 4 288 339*
(87) WO 2022/168233		(87) WO 2022/168422		(87) WO 2022/169368	
(21) 21924640.2	(11) 4 290 426	(21) 21924808.5	(11) 4 289 240	(21) 21925015.6	(11) 4 288 986*
(87) WO 2022/168245		(87) WO 2022/168423		(87) WO 2022/169404	
(21) 21924643.6	(11) 4 290 148	(21) 21924813.5	(11) 4 290 347	(21) 21925017.2	(11) 4 288 237*
(87) WO 2022/168248		(87) WO 2022/168428		(87) WO 2022/169407	
(21) 21924645.1	(11) 4 290 225	(21) 21924814.3	(11) 4 289 411	(21) 21925018.0	(11) 4 288 859*
(87) WO 2022/168250		(87) WO 2022/168429		(87) WO 2022/169408	
(21) 21924650.1	(11) 4 290 248	(21) 21924818.4	(11) 4 290 239	(21) 21925019.8	(11) 4 289 121*
(87) WO 2022/168255		(87) WO 2022/168433		(87) WO 2022/169409	
(21) 21924654.3	(11) 4 289 338	(21) 21924823.4	(11) 4 290 832	(21) 21925020.6	(11) 4 288 747*
(87) WO 2022/168259		(87) WO 2022/168438		(87) WO 2022/169410	
(21) 21924657.6	(11) 4 290 049	(21) 21924827.5	(11) 4 290 450	(21) 21925028.9	(11) 4 287 966*
(87) WO 2022/168262		(87) WO 2022/168442		(87) WO 2022/169432	
(21) 21924665.9	(11) 4 290 076	(21) 21924837.4	(11) 4 289 885	(21) 21925034.7	(11) 4 288 337*
(87) WO 2022/168270		(87) WO 2022/168452		(87) WO 2022/169443	
(21) 21924675.8	(11) 4 290 533	(21) 21924845.7	(11) 4 290 165	(21) 21925035.4	(11) 4 289 117*
(87) WO 2022/168281		(87) WO 2022/168460		(87) WO 2022/169446	
(21) 21924677.4	(11) 4 290 725	(21) 21924852.3	(11) 4 290 217	(21) 21925042.0	(11) 4 289 107*

(87) WO 2022/169457		(87) WO 2022/183389		(87) WO 2022/241793	
(21) 21925048.7	(11) 4 287 918*	(21) 21928777.8	(11) 4 290 700	(21) 21941036.2	(11) 4 290 924
(87) WO 2022/169465		(87) WO 2022/183700		(87) WO 2022/236452	
(21) 21925052.9	(11) 4 288 617*	(21) 21928886.7	(11) 4 290 142	(21) 21941150.1	(11) 4 290 974
(87) WO 2022/169471		(87) WO 2022/183815		(87) WO 2022/236574	
(21) 21925056.0	(11) 4 288 378*	(21) 21929041.8	(11) 4 290 782	(21) 21941293.9	(11) 4 290 921
(87) WO 2022/169476		(87) WO 2022/185466		(87) WO 2022/236718	
(21) 21925063.6	(11) 4 288 333*	(21) 21929186.1	(11) 4 289 378	(21) 21941296.2	(11) 4 290 952
(87) WO 2022/169484		(87) WO 2022/185627		(87) WO 2022/236721	
(21) 21925069.3	(11) 4 288 137*	(21) 21929322.2	(11) 4 290 398	(21) 21942398.5	(11) 4 290 955
(87) WO 2022/169490		(87) WO 2022/186460		(87) WO 2022/246824	
(21) 21925070.1	(11) 4 288 138*	(21) 21929925.2	(11) 4 289 596	(21) 21944297.7	(11) 4 290 378
(87) WO 2022/169491		(87) WO 2022/188463		(87) WO 2022/255542	
(21) 21925071.9	(11) 4 288 686*	(21) 21930066.2	(11) 4 289 911	(21) 21944848.7	(11) 4 289 688
(87) WO 2022/169493		(87) WO 2022/190209		(87) WO 2022/257349	
(21) 21925074.3	(11) 4 287 926*	(21) 21930130.6	(11) 4 290 491	(21) 21945250.5	(11) 4 289 549
(87) WO 2022/169503		(87) WO 2022/190274		(87) WO 2022/259582	
(21) 21925075.0	(11) 4 288 757*	(21) 21930174.4	(11) 4 289 360	(21) 21946847.7	(11) 4 290 556
(87) WO 2022/169505		(87) WO 2022/190321		(87) WO 2022/267373	
(21) 21925076.8	(11) 4 288 107*	(21) 21930248.6	(11) 4 290 465	(21) 21947755.1	(11) 4 289 442
(87) WO 2022/169508		(87) WO 2022/190398		(87) WO 2023/272813	
(21) 21925078.4	(11) 4 287 844*	(21) 21930448.2	(11) 4 290 928	(21) 21948959.8	(11) 4 290 711
(87) WO 2022/169510		(87) WO 2022/191348		(87) WO 2023/279469	
(21) 21925082.6	(11) 4 289 108*	(21) 21930879.8	(11) 4 289 023*	(21) 21950988.2	(11) 4 290 979
(87) WO 2022/169519		(87) WO 2022/193287		(87) WO 2023/002638	
(21) 21925083.4	(11) 4 288 062*	(21) 21931129.7	(11) 4 290 636	(21) 21951006.2	(11) 4 289 816
(87) WO 2022/169520		(87) WO 2022/193554		(87) WO 2023/003058	
(21) 21925194.9	(11) 4 290 640	(21) 21931222.0	(11) 4 290 004	(21) 21952230.7	(11) 4 289 968
(87) WO 2022/170529		(87) WO 2022/193647		(87) WO 2023/010328	
(21) 21925195.6	(11) 4 290 643	(21) 21931294.9	(11) 4 289 517	(21) 21952509.4	(11) 4 290 125
(87) WO 2022/170530		(87) WO 2022/193720		(87) WO 2023/010640	
(21) 21925247.5	(11) 4 289 022*	(21) 21931698.1	(11) 4 290 778	(21) 21953148.0	(11) 4 290 127
(87) WO 2022/170585		(87) WO 2022/195955		(87) WO 2023/015531	
(21) 21925427.3	(11) 4 290 180	(21) 21932731.9	(11) 4 289 375	(21) 21953656.2	(11) 4 290 870
(87) WO 2022/170776		(87) WO 2022/199123		(87) WO 2023/019402	
(21) 21925486.9	(11) 4 290 788	(21) 21932811.9	(11) 4 289 192*	(21) 21953957.4	(11) 4 290 212
(87) WO 2022/170839		(87) WO 2022/200673		(87) WO 2023/019721	
(21) 21925522.1	(11) 4 290 811	(21) 21932812.7	(11) 4 289 222*	(21) 21955326.0	(11) 4 288 996*
(87) WO 2022/170877		(87) WO 2022/200674		(87) WO 2023/028744	
(21) 21925527.0	(11) 4 289 339	(21) 21933163.4	(11) 4 289 977	(21) 21955379.9	(11) 4 289 001*
(87) WO 2022/170882		(87) WO 2022/201562		(87) WO 2023/028801	
(21) 21925531.2	(11) 4 289 340	(21) 21933447.1	(11) 4 288 272*	(21) 21955416.9	(11) 4 288 997*
(87) WO 2022/170886		(87) WO 2022/203679		(87) WO 2023/028851	
(21) 21927236.6	(11) 4 290 611	(21) 21933679.9	(11) 4 290 794	(21) 21955421.9	(11) 4 290 401
(87) WO 2022/178798		(87) WO 2022/204999		(87) WO 2023/028859	
(21) 21927268.9	(11) 4 290 908	(21) 21933964.5	(11) 4 288 899*	(21) 21955423.5	(11) 4 289 005*
(87) WO 2022/178831		(87) WO 2022/205305		(87) WO 2023/028861	
(21) 21927307.5	(11) 4 290 790	(21) 21934069.2	(11) 4 290 961	(21) 21958147.7	(11) 4 289 766
(87) WO 2022/178871		(87) WO 2022/205412		(87) WO 2023/045034	
(21) 21927324.0	(11) 4 290 372	(21) 21934135.1	(11) 4 289 993	(21) 21961963.2	(11) 4 288 998*
(87) WO 2022/178889		(87) WO 2022/205480		(87) WO 2023/070611	
(21) 21927668.0	(11) 4 290 987	(21) 21934540.2	(11) 4 290 620	(21) 21962593.6	(11) 4 290 763
(87) WO 2022/179244		(87) WO 2022/205904		(87) WO 2023/074969	
(21) 21927693.8	(11) 4 290 362	(21) 21934664.0	(11) 4 290 390	(21) 21963708.9	(11) 4 290 244
(87) WO 2022/179269		(87) WO 2022/206028		(87) WO 2023/082262	
(21) 21927717.5	(11) 4 290 381	(21) 21939616.5	(11) 4 288 016*	(21) 21967706.9	(11) 4 290 660
(87) WO 2022/179293		(87) WO 2022/232968		(87) WO 2023/108571	
(21) 21928189.6	(11) 4 289 945	(21) 21940176.7	(11) 4 289 646	(21) 21969553.3	(11) 4 290 551
(87) WO 2022/181894		(87) WO 2022/241722		(87) WO 2023/123190	
(21) 21928480.9	(11) 4 290 793	(21) 21940246.8	(11) 4 290 932	(21) 21969761.2	(11) 4 290 616

(87) WO 2023/123415		(21) 22177609.9	(11) 4 289 817	(21) 22177833.5	(11) 4 290 114
(21) 22000153.1	(11) 4 289 237	(21) 22177610.7	(11) 4 290 128	(21) 22177835.0	(11) 4 290 109
(21) 22020264.2	(11) 4 289 546	(21) 22177611.5	(11) 4 290 129	(21) 22177837.6	(11) 4 290 572
(21) 22020265.9	(11) 4 290 232	(21) 22177612.3	(11) 4 289 657	(21) 22177838.4	(11) 4 290 314
(21) 22177357.5	(11) 4 290 108	(21) 22177614.9	(11) 4 290 850	(21) 22177856.6	(11) 4 290 809
(21) 22177366.6	(11) 4 290 481	(21) 22177616.4	(11) 4 290 369	(21) 22177858.2	(11) 4 290 741
(21) 22177376.5	(11) 4 289 926	(21) 22177617.2	(11) 4 289 405	(21) 22177859.0	(11) 4 290 744
(21) 22177377.3	(11) 4 289 929	(21) 22177618.0	(11) 4 290 009	(21) 22177863.2	(11) 4 289 335
(21) 22177383.1	(11) 4 290 427	(21) 22177621.4	(11) 4 289 702	(21) 22177865.7	(11) 4 289 330
(21) 22177396.3	(11) 4 290 061	(21) 22177626.3	(11) 4 289 703	(21) 22177866.5	(11) 4 289 331
(21) 22177398.9	(11) 4 290 435	(21) 22177637.0	(11) 4 290 396	(21) 22177868.1	(11) 4 289 332
(21) 22177428.4	(11) 4 290 073	(21) 22177653.7	(11) 4 289 717	(21) 22177873.1	(11) 4 289 643
(21) 22177431.8	(11) 4 290 472	(21) 22177656.0	(11) 4 290 261	(21) 22177879.8	(11) 4 290 560
(21) 22177433.4	(11) 4 289 553	(21) 22177666.9	(11) 4 289 971	(21) 22177882.2	(11) 4 289 436
(21) 22177435.9	(11) 4 290 756	(21) 22177669.3	(11) 4 289 367	(21) 22177889.7	(11) 4 289 701
(21) 22177439.1	(11) 4 289 534	(21) 22177677.6	(11) 4 290 159	(21) 22177901.0	(11) 4 290 547
(21) 22177440.9	(11) 4 290 259	(21) 22177687.5	(11) 4 289 594	(21) 22177906.9	(11) 4 289 503
(21) 22177441.7	(11) 4 289 533	(21) 22177702.2	(11) 4 289 469	(21) 22177908.5	(11) 4 290 431
(21) 22177443.3	(11) 4 289 788	(21) 22177710.5	(11) 4 290 246	(21) 22177910.1	(11) 4 289 498
(21) 22177445.8	(11) 4 289 562	(21) 22177730.3	(11) 4 289 975	(21) 22177915.0	(11) 4 290 538
(21) 22177447.4	(11) 4 289 532	(21) 22177731.1	(11) 4 290 420	(21) 22177934.1	(11) 4 289 501
(21) 22177448.2	(11) 4 290 121	(21) 22177733.7	(11) 4 290 421	(21) 22177951.5	(11) 4 289 647
(21) 22177455.7	(11) 4 290 480	(21) 22177734.5	(11) 4 290 070	(21) 22177956.4	(11) 4 289 414
(21) 22177456.5	(11) 4 289 275	(21) 22177735.2	(11) 4 289 663	(21) 22177960.6	(11) 4 290 981
(21) 22177463.1	(11) 4 290 849	(21) 22177736.0	(11) 4 290 397	(21) 22177962.2	(11) 4 290 407
(21) 22177478.9	(11) 4 290 644	(21) 22177749.3	(11) 4 289 681	(21) 22177972.1	(11) 4 290 249
(21) 22177487.0	(11) 4 289 714	(21) 22177752.7	(11) 4 290 265	(21) 22177992.9	(11) 4 290 263
(21) 22177511.7	(11) 4 289 656	(21) 22177753.5	(11) 4 289 682	(21) 22177993.7	(11) 4 289 921
(21) 22177515.8	(11) 4 290 218	(21) 22177756.8	(11) 4 289 683	(21) 22178004.2	(11) 4 289 980
(21) 22177524.0	(11) 4 289 798	(21) 22177760.0	(11) 4 289 684	(21) 22178023.2	(11) 4 289 526
(21) 22177526.5	(11) 4 290 564	(21) 22177762.6	(11) 4 289 685	(21) 22178024.0	(11) 4 290 096
(21) 22177534.9	(11) 4 290 528	(21) 22177768.3	(11) 4 290 262	(21) 22178025.7	(11) 4 290 915
(21) 22177537.2	(11) 4 290 988	(21) 22177774.1	(11) 4 290 250	(21) 22178033.1	(11) 4 290 018
(21) 22177540.6	(11) 4 289 435	(21) 22177789.9	(11) 4 290 367	(21) 22178046.3	(11) 4 290 219
(21) 22177550.5	(11) 4 289 932	(21) 22177794.9	(11) 4 289 922	(21) 22178047.1	(11) 4 289 753
(21) 22177561.2	(11) 4 289 273	(21) 22177795.6	(11) 4 289 433	(21) 22178073.7	(11) 4 290 893
(21) 22177562.0	(11) 4 289 363	(21) 22177796.4	(11) 4 289 653	(21) 22178087.7	(11) 4 289 350
(21) 22177565.3	(11) 4 289 268	(21) 22177799.8	(11) 4 290 573	(21) 22178097.6	(11) 4 290 536
(21) 22177568.7	(11) 4 289 269	(21) 22177800.4	(11) 4 289 516	(21) 22178098.4	(11) 4 290 290
(21) 22177569.5	(11) 4 290 403	(21) 22177802.0	(11) 4 290 585	(21) 22178102.4	(11) 4 289 508
(21) 22177572.9	(11) 4 290 149	(21) 22177804.6	(11) 4 290 445	(21) 22178123.0	(11) 4 289 341
(21) 22177576.0	(11) 4 289 454	(21) 22177808.7	(11) 4 289 661	(21) 22178148.7	(11) 4 290 031
(21) 22177577.8	(11) 4 290 484	(21) 22177811.1	(11) 4 289 713	(21) 22178157.8	(11) 4 290 494
(21) 22177581.0	(11) 4 289 933	(21) 22177812.9	(11) 4 290 786	(21) 22178158.6	(11) 4 290 495
(21) 22177582.8	(11) 4 290 929	(21) 22177813.7	(11) 4 289 278	(21) 22178160.2	(11) 4 290 411
(21) 22177587.7	(11) 4 290 509	(21) 22177815.2	(11) 4 289 279	(21) 22178169.3	(11) 4 289 724
(21) 22177596.8	(11) 4 290 072	(21) 22177819.4	(11) 4 290 776	(21) 22178170.1	(11) 4 290 851
(21) 22177598.4	(11) 4 290 084	(21) 22177831.9	(11) 4 290 143	(21) 22178172.7	(11) 4 289 934

(21) 22178177.6	(11) 4 290 196	(21) 22178417.6	(11) 4 290 857	(21) 22195488.6	(11) 4 290 901
(21) 22178183.4	(11) 4 290 074	(21) 22178422.6	(11) 4 290 890	(21) 22195867.1	(11) 4 290 032
(21) 22178190.9	(11) 4 290 139	(21) 22178424.2	(11) 4 290 306	(21) 22196047.9	(11) 4 290 657
(21) 22178191.7	(11) 4 290 316	(21) 22178425.9	(11) 4 290 962	(21) 22196764.9	(11) 4 290 473
(21) 22178194.1	(11) 4 290 326	(21) 22178428.3	(11) 4 290 716	(21) 22196781.3	(11) 4 289 448
(21) 22178212.1	(11) 4 289 631	(21) 22178436.6	(11) 4 290 325	(21) 22196793.8	(11) 4 290 116
(21) 22178223.8	(11) 4 289 383	(21) 22178445.7	(11) 4 290 715	(21) 22197983.4	(11) 4 290 146
(21) 22178228.7	(11) 4 290 709	(21) 22178447.3	(11) 4 289 376	(21) 22198304.2	(11) 4 290 437
(21) 22178233.7	(11) 4 289 260	(21) 22178449.9	(11) 4 289 593	(21) 22198473.5	(11) 4 290 834
(21) 22178250.1	(11) 4 289 776	(21) 22178451.5	(11) 4 289 927	(21) 22198699.5	(11) 4 289 990
(21) 22178257.6	(11) 4 290 036	(21) 22178460.6	(11) 4 290 496	(21) 22198828.0	(11) 4 290 895
(21) 22178260.0	(11) 4 290 258	(21) 22178463.0	(11) 4 290 497	(21) 22199254.8	(11) 4 289 918
(21) 22178270.9	(11) 4 290 235	(21) 22178475.4	(11) 4 290 728	(21) 22199943.6	(11) 4 289 732
(21) 22178272.5	(11) 4 289 828	(21) 22178479.6	(11) 4 290 279	(21) 22201089.4	(11) 4 290 433
(21) 22178275.8	(11) 4 289 829	(21) 22178481.2	(11) 4 290 783	(21) 22201113.2	(11) 4 290 284
(21) 22178276.6	(11) 4 290 595	(21) 22178483.8	(11) 4 290 784	(21) 22201599.2	(11) 4 290 338
(21) 22178279.0	(11) 4 289 989	(21) 22178487.9	(11) 4 289 251	(21) 22201776.6	(11) 4 290 255
(21) 22178292.3	(11) 4 290 436	(21) 22178490.3	(11) 4 290 550	(21) 22202379.8	(11) 4 290 671
(21) 22178294.9	(11) 4 290 887	(21) 22178491.1	(11) 4 290 192	(21) 22204103.0	(11) 4 290 285
(21) 22178295.6	(11) 4 289 769	(21) 22178494.5	(11) 4 289 254	(21) 22205150.0	(11) 4 290 567
(21) 22178297.2	(11) 4 290 222	(21) 22178497.8	(11) 4 290 759	(21) 22205833.1	(11) 4 289 690
(21) 22178304.6	(11) 4 290 723	(21) 22178500.9	(11) 4 290 383	(21) 22206096.4	(11) 4 290 993
(21) 22178306.1	(11) 4 289 519	(21) 22178511.6	(11) 4 289 504	(21) 22206137.6	(11) 4 290 113
(21) 22178310.3	(11) 4 290 247	(21) 22178512.4	(11) 4 290 209	(21) 22207008.8	(11) 4 290 386
(21) 22178312.9	(11) 4 289 537	(21) 22178513.2	(11) 4 290 220	(21) 22207736.4	(11) 4 290 821
(21) 22178316.0	(11) 4 290 001	(21) 22178515.7	(11) 4 289 807	(21) 22208206.7	(11) 4 290 758
(21) 22178322.8	(11) 4 290 318	(21) 22178521.5	(11) 4 289 303	(21) 22209637.2	(11) 4 290 680
(21) 22178323.6	(11) 4 290 075	(21) 22178523.1	(11) 4 290 549	(21) 22209974.9	(11) 4 289 774
(21) 22178326.9	(11) 4 290 873	(21) 22178526.4	(11) 4 290 201	(21) 22211226.0	(11) 4 290 453
(21) 22178327.7	(11) 4 290 177	(21) 22182167.1	(11) 4 289 342	(21) 22211375.5	(11) 4 290 089
(21) 22178330.1	(11) 4 289 693	(21) 22182392.5	(11) 4 290 024	(21) 22211626.1	(11) 4 289 544
(21) 22178333.5	(11) 4 290 251	(21) 22183524.2	(11) 4 289 632	(21) 22211953.9	(11) 4 290 769
(21) 22178335.0	(11) 4 290 571	(21) 22184361.8	(11) 4 289 673	(21) 22212555.1	(11) 4 289 777
(21) 22178346.7	(11) 4 290 579	(21) 22184872.4	(11) 4 290 587	(21) 22213459.5	(11) 4 289 719
(21) 22178352.5	(11) 4 290 537	(21) 22184908.6	(11) 4 289 649	(21) 22213807.5	(11) 4 290 942
(21) 22178358.2	(11) 4 289 939	(21) 22184972.2	(11) 4 289 674	(21) 22215235.7	(11) 4 290 069
(21) 22178361.6	(11) 4 290 712	(21) 22185249.4	(11) 4 289 675	(21) 22215541.8	(11) 4 289 725
(21) 22178364.0	(11) 4 290 086	(21) 22185257.7	(11) 4 289 676	(21) 22216341.2	(11) 4 290 994
(21) 22178369.9	(11) 4 290 559	(21) 22185668.5	(11) 4 289 393	(21) 22216739.7	(11) 4 290 568
(21) 22178382.2	(11) 4 290 432	(21) 22185673.5	(11) 4 289 394	(21) 22216918.7	(11) 4 289 694
(21) 22178386.3	(11) 4 290 273	(21) 22185771.7	(11) 4 290 442	(21) 22216936.9	(11) 4 289 699
(21) 22178392.1	(11) 4 290 818	(21) 22185828.5	(11) 4 290 590	(21) 22275076.2	(11) 4 289 779
(21) 22178397.0	(11) 4 290 047	(21) 22187019.9	(11) 4 289 389	(21) 22305818.1	(11) 4 290 766
(21) 22178399.6	(11) 4 290 082	(21) 22187810.1	(11) 4 290 588	(21) 22305819.9	(11) 4 290 423
(21) 22178401.0	(11) 4 289 582	(21) 22188829.0	(11) 4 290 007	(21) 22305821.5	(11) 4 290 637
(21) 22178402.8	(11) 4 289 859	(21) 22191739.6	(11) 4 289 449	(21) 22305827.2	(11) 4 290 322
(21) 22178403.6	(11) 4 289 767	(21) 22192325.3	(11) 4 290 376	(21) 22305828.0	(11) 4 289 917
(21) 22178410.1	(11) 4 289 811	(21) 22194850.8	(11) 4 290 992	(21) 22305829.8	(11) 4 289 775

(21) 22305830.6	(11) 4 290 466	(21) 22700135.1	(11) 4 288 326*	(21) 22700998.2	(11) 4 287 877*
(21) 22305831.4	(11) 4 289 920	(87) WO 2022/167171		(87) WO 2022/167260	
(21) 22305835.5	(11) 4 290 216	(21) 22700141.9	(11) 4 288 285*	(21) 22701118.6	(11) 4 289 140*
(21) 22305840.5	(11) 4 290 479	(87) WO 2022/167182		(87) WO 2022/169541	
(21) 22305842.1	(11) 4 290 574	(21) 22700226.8	(11) 4 288 599*	(21) 22701134.3	(11) 4 288 371*
(21) 22305843.9	(11) 4 290 805	(87) WO 2022/167162		(87) WO 2022/169563	
(21) 22305844.7	(11) 4 289 886	(21) 22700241.7	(11) 4 288 472*	(21) 22701206.9	(11) 4 288 024*
(21) 22305846.2	(11) 4 289 815	(87) WO 2022/167207		(87) WO 2022/167202	
(21) 22305847.0	(11) 4 290 736	(21) 22700252.4	(11) 4 287 994*	(21) 22701236.6	(11) 4 288 670*
(21) 22305848.8	(11) 4 289 427	(87) WO 2022/167874		(87) WO 2022/167224	
(21) 22305850.4	(11) 4 289 366	(21) 22700312.6	(11) 4 288 683*	(21) 22701237.4	(11) 4 288 312*
(21) 22305851.2	(11) 4 289 336	(87) WO 2022/167168		(87) WO 2022/167227	
(21) 22305854.6	(11) 4 289 907	(21) 22700321.7	(11) 4 288 693*	(21) 22701328.1	(11) 4 288 121*
(21) 22315118.4	(11) 4 289 716	(87) WO 2022/167172		(87) WO 2022/167183	
(21) 22382543.1	(11) 4 290 698	(21) 22700385.2	(11) 4 287 908*	(21) 22701373.7	(11) 4 288 784*
(21) 22382544.9	(11) 4 289 700	(87) WO 2022/167175		(87) WO 2022/167235	
(21) 22382545.6	(11) 4 289 604	(21) 22700398.5	(11) 4 288 823*	(21) 22701397.6	(11) 4 288 327*
(21) 22382546.4	(11) 4 289 650	(87) WO 2022/167179		(87) WO 2022/167270	
(21) 22382547.2	(11) 4 290 135	(21) 22700404.1	(11) 4 287 876*	(21) 22701408.1	(11) 4 287 930*
(21) 22382548.0	(11) 4 290 210	(87) WO 2022/167193		(87) WO 2022/167382	
(21) 22382549.8	(11) 4 289 417	(21) 22700420.7	(11) 4 288 789*	(21) 22701468.5	(11) 4 288 372*
(21) 22382551.4	(11) 4 290 162	(87) WO 2022/167238		(87) WO 2022/169540	
(21) 22382552.2	(11) 4 289 343	(21) 22700444.7	(11) 4 288 536*	(21) 22701499.0	(11) 4 288 503*
(21) 22382553.0	(11) 4 289 380	(87) WO 2022/167877		(87) WO 2022/169556	
(21) 22382554.8	(11) 4 289 344	(21) 22700455.3	(11) 4 288 629*	(21) 22701511.2	(11) 4 289 228*
(21) 22382555.5	(11) 4 290 071	(87) WO 2022/167030		(87) WO 2022/165546	
(21) 22382557.1	(11) 4 290 063	(21) 22700502.2	(11) 4 287 929*	(21) 22701525.2	(11) 4 289 016*
(21) 22382558.9	(11) 4 290 230	(87) WO 2022/167195		(87) WO 2022/167035	
(21) 22382559.7	(11) 4 290 013	(21) 22700536.0	(11) 4 288 677*	(21) 22701535.1	(11) 4 288 018*
(21) 22382560.5	(11) 4 289 531	(87) WO 2022/167027		(87) WO 2022/167176	
(21) 22382563.9	(11) 4 289 509	(21) 22700537.8	(11) 4 288 678*	(21) 22701553.4	(11) 4 289 019*
(21) 22382565.4	(11) 4 290 237	(87) WO 2022/167028		(87) WO 2022/167187	
(21) 22382585.2	(11) 4 289 337	(21) 22700578.2	(11) 4 289 103*	(21) 22701592.2	(11) 4 289 056*
(21) 22460027.0	(11) 4 290 029	(87) WO 2022/167163		(87) WO 2022/167237	
(21) 22461563.3	(11) 4 289 840	(21) 22700635.0	(11) 4 287 861*	(21) 22701609.4	(11) 4 288 314*
(21) 22461564.1	(11) 4 290 092	(87) WO 2022/167194		(87) WO 2022/167248	
(21) 22461565.8	(11) 4 290 093	(21) 22700686.3	(11) 4 288 226*	(21) 22701611.0	(11) 4 288 234*
(21) 22461566.6	(11) 4 290 094	(87) WO 2022/167888		(87) WO 2022/167252	
(21) 22461567.4	(11) 4 289 636	(21) 22700720.0	(11) 4 289 105*	(21) 22701612.8	(11) 4 288 631*
(21) 22461569.0	(11) 4 289 637	(87) WO 2022/167165		(87) WO 2022/167253	
(21) 22461570.8	(11) 4 289 638	(21) 22700783.8	(11) 4 288 674*	(21) 22701614.4	(11) 4 288 235*
(21) 22465539.9	(11) 4 290 368	(87) WO 2022/167200		(87) WO 2022/167254	
(21) 22465540.7	(11) 4 290 822	(21) 22700802.6	(11) 4 288 246*	(21) 22701616.9	(11) 4 288 236*
(21) 22700048.6	(11) 4 288 838*	(87) WO 2022/167204		(87) WO 2022/167257	
(87) WO 2022/167164		(21) 22700804.2	(11) 4 288 247*	(21) 22701617.7	(11) 4 287 878*
(21) 22700116.1	(11) 4 289 051*	(87) WO 2022/167205		(87) WO 2022/167259	
(87) WO 2022/167192		(21) 22700807.5	(11) 4 288 610*	(21) 22701618.5	(11) 4 287 879*
(21) 22700132.8	(11) 4 288 325*	(87) WO 2022/167209		(87) WO 2022/167261	
(87) WO 2022/167169		(21) 22700812.5	(11) 4 288 023*	(21) 22701621.9	(11) 4 288 256*
		(87) WO 2022/167211		(87) WO 2022/167263	
		(21) 22700814.1	(11) 4 289 234*	(21) 22701637.5	(11) 4 288 829*
		(87) WO 2022/167212		(87) WO 2022/167271	
		(21) 22700836.4	(11) 4 288 661*	(21) 22701641.7	(11) 4 287 881*
		(87) WO 2022/167214		(87) WO 2022/167276	
		(21) 22700853.9	(11) 4 288 469*	(21) 22701644.1	(11) 4 287 882*
		(87) WO 2022/167368		(87) WO 2022/167277	
		(21) 22700870.3	(11) 4 288 361*	(21) 22701645.8	(11) 4 288 744*
		(87) WO 2022/167146		(87) WO 2022/167278	
		(21) 22700996.6	(11) 4 287 831*	(21) 22701646.6	(11) 4 287 883*
		(87) WO 2022/167240		(87) WO 2022/167280	

(21) 22701647.4 (87) WO 2022/167282	(11) 4 287 884*	(21) 22702054.2 (87) WO 2022/167924	(11) 4 288 780*	(21) 22702685.3 (87) WO 2022/162056	(11) 4 288 516*
(21) 22701650.8 (87) WO 2022/167283	(11) 4 287 885*	(21) 22702071.6 (87) WO 2022/169545	(11) 4 289 215*	(21) 22702699.4 (87) WO 2022/167329	(11) 4 287 920*
(21) 22701652.4 (87) WO 2022/167286	(11) 4 287 886*	(21) 22702143.3 (87) WO 2022/167029	(11) 4 288 630*	(21) 22702716.6 (87) WO 2022/167348	(11) 4 288 752*
(21) 22701653.2 (87) WO 2022/167287	(11) 4 287 887*	(21) 22702185.4 (87) WO 2022/167220	(11) 4 289 130*	(21) 22702718.2 (87) WO 2022/171464	(11) 4 287 839*
(21) 22701659.9 (87) WO 2022/167381	(11) 4 288 691*	(21) 22702231.6 (87) WO 2022/167265	(11) 4 288 313*	(21) 22702723.2 (87) WO 2022/167353	(11) 4 288 324*
(21) 22701660.7 (87) WO 2022/167389	(11) 4 288 029*	(21) 22702244.9 (87) WO 2022/167306	(11) 4 288 740*	(21) 22702725.7 (87) WO 2022/167355	(11) 4 288 653*
(21) 22701662.3 (87) WO 2022/167443	(11) 4 287 991*	(21) 22702263.9 (87) WO 2022/167321	(11) 4 288 318*	(21) 22702736.4 (87) WO 2022/167418	(11) 4 288 355*
(21) 22701726.6 (87) WO 2022/167895	(11) 4 288 949*	(21) 22702277.9 (87) WO 2022/167342	(11) 4 287 857*	(21) 22702738.0 (87) WO 2022/167440	(11) 4 287 866*
(21) 22701824.9 (87) WO 2022/169559	(11) 4 288 373*	(21) 22702302.5 (87) WO 2022/167779	(11) 4 288 741*	(21) 22702740.6 (87) WO 2022/167560	(11) 4 287 915*
(21) 22701836.3 (87) WO 2022/169572	(11) 4 288 280*	(21) 22702304.1 (87) WO 2022/167871	(11) 4 288 994*	(21) 22702762.0 (87) WO 2022/167740	(11) 4 288 854*
(21) 22701865.2 (87) WO 2022/170290	(11) 4 289 079*	(21) 22702312.4 (87) WO 2022/167899	(11) 4 287 986*	(21) 22702775.2 (87) WO 2022/167780	(11) 4 288 742*
(21) 22701883.5 (87) WO 2022/167184	(11) 4 288 028*	(21) 22702321.5 (87) WO 2022/167941	(11) 4 288 984*	(21) 22702794.3 (87) WO 2022/167968	(11) 4 288 331*
(21) 22701884.3 (87) WO 2022/167185	(11) 4 288 156*	(21) 22702322.3 (87) WO 2022/167942	(11) 4 287 963*	(21) 22702831.3 (87) WO 2022/169574	(11) 4 288 375*
(21) 22701885.0 (87) WO 2022/167186	(11) 4 288 157*	(21) 22702344.7 (87) WO 2022/169549	(11) 4 288 374*	(21) 22702845.3 (87) WO 2022/170292	(11) 4 289 183*
(21) 22701908.0 (87) WO 2022/167197	(11) 4 288 019*	(21) 22702393.4 (87) WO 2022/167147	(11) 4 288 641*	(21) 22702866.9 (87) WO 2022/167048	(11) 4 289 037*
(21) 22701950.2 (87) WO 2022/167249	(11) 4 288 793*	(21) 22702399.1 (87) WO 2022/167191	(11) 4 288 262*	(21) 22702867.7 (87) WO 2022/167145	(11) 4 288 654*
(21) 22701952.8 (87) WO 2022/167258	(11) 4 288 322*	(21) 22702435.3 (87) WO 2022/167266	(11) 4 288 401*	(21) 22702907.1 (87) WO 2022/167251	(11) 4 288 532*
(21) 22701979.1 (87) WO 2022/167292	(11) 4 287 888*	(21) 22702453.6 (87) WO 2022/167295	(11) 4 287 892*	(21) 22702911.3 (87) WO 2022/167268	(11) 4 287 819*
(21) 22701980.9 (87) WO 2022/167293	(11) 4 288 645*	(21) 22702461.9 (87) WO 2022/167326	(11) 4 288 663*	(21) 22702921.2 (87) WO 2022/167291	(11) 4 287 893*
(21) 22701981.7 (87) WO 2022/167294	(11) 4 287 889*	(21) 22702468.4 (87) WO 2022/167337	(11) 4 288 381*	(21) 22702932.9 (87) WO 2022/167311	(11) 4 288 400*
(21) 22701982.5 (87) WO 2022/167296	(11) 4 287 890*	(21) 22702475.9 (87) WO 2022/167370	(11) 4 288 634*	(21) 22702935.2 (87) WO 2022/162055	(11) 4 288 521*
(21) 22701987.4 (87) WO 2022/167308	(11) 4 288 305*	(21) 22702491.6 (87) WO 2022/167612	(11) 4 288 682*	(21) 22702963.4 (87) WO 2022/167393	(11) 4 288 756*
(21) 22701989.0 (87) WO 2022/167309	(11) 4 287 891*	(21) 22702501.2 (87) WO 2022/167737	(11) 4 288 307*	(21) 22702970.9 (87) WO 2022/167405	(11) 4 288 787*
(21) 22701998.1 (87) WO 2022/167328	(11) 4 287 826*	(21) 22702614.3 (87) WO 2022/167208	(11) 4 288 473*	(21) 22702974.1 (87) WO 2022/167413	(11) 4 288 611*
(21) 22702007.0 (87) WO 2022/167378	(11) 4 288 676*	(21) 22702621.8 (87) WO 2022/167210	(11) 4 289 139*	(21) 22702975.8 (87) WO 2022/167422	(11) 4 287 907*
(21) 22702008.8 (87) WO 2022/167379	(11) 4 288 675*	(21) 22702627.5 (87) WO 2022/167216	(11) 4 289 175*	(21) 22702976.6 (87) WO 2022/167430	(11) 4 287 867*
(21) 22702011.2 (87) WO 2022/167403	(11) 4 288 474*	(21) 22702663.0 (87) WO 2022/167284	(11) 4 288 420*	(21) 22702983.2 (87) WO 2022/167449	(11) 4 287 859*
(21) 22702012.0 (87) WO 2022/167412	(11) 4 288 160*	(21) 22702671.3 (87) WO 2022/167288	(11) 4 288 383*	(21) 22702984.0 (87) WO 2022/167451	(11) 4 288 673*
(21) 22702029.4 (87) WO 2022/167880	(11) 4 288 584*	(21) 22702672.1 (87) WO 2022/167289	(11) 4 288 751*	(21) 22702990.7 (87) WO 2022/167467	(11) 4 288 289*
(21) 22702053.4 (87) WO 2022/167914	(11) 4 288 765*	(21) 22702683.8 (87) WO 2022/167307	(11) 4 288 692*	(21) 22702994.9 (87) WO 2022/167479	(11) 4 288 772*

(21) 22702995.6 (87) WO 2022/167490	(11) 4 288 332*	(21) 22703366.9 (87) WO 2022/167476	(11) 4 287 864*	(21) 22703604.3 (87) WO 2022/167375	(11) 4 287 850*
(21) 22703001.2 (87) WO 2022/167613	(11) 4 287 894*	(21) 22703367.7 (87) WO 2022/167477	(11) 4 287 870*	(21) 22703605.0 (87) WO 2022/167392	(11) 4 288 515*
(21) 22703010.3 (87) WO 2022/167734	(11) 4 288 671*	(21) 22703368.5 (87) WO 2022/167478	(11) 4 287 871*	(21) 22703606.8 (87) WO 2022/167395	(11) 4 288 490*
(21) 22703011.1 (87) WO 2022/167735	(11) 4 288 304*	(21) 22703374.3 (87) WO 2022/167484	(11) 4 288 723*	(21) 22703613.4 (87) WO 2022/167428	(11) 4 287 922*
(21) 22703024.4 (87) WO 2022/167775	(11) 4 288 696*	(21) 22703375.0 (87) WO 2022/167487	(11) 4 287 880*	(21) 22703615.9 (87) WO 2022/167438	(11) 4 288 438*
(21) 22703047.5 (87) WO 2022/167788	(11) 4 288 161*	(21) 22703379.2 (87) WO 2022/167494	(11) 4 288 624*	(21) 22703617.5 (87) WO 2022/167504	(11) 4 288 773*
(21) 22703083.0 (87) WO 2022/167913	(11) 4 288 058*	(21) 22703380.0 (87) WO 2022/167495	(11) 4 287 858*	(21) 22703622.5 (87) WO 2022/167508	(11) 4 287 817*
(21) 22703085.5 (87) WO 2022/167915	(11) 4 288 388*	(21) 22703382.6 (87) WO 2022/167501	(11) 4 288 664*	(21) 22703624.1 (87) WO 2022/167510	(11) 4 288 783*
(21) 22703087.1 (87) WO 2022/167917	(11) 4 288 991*	(21) 22703383.4 (87) WO 2022/167502	(11) 4 288 665*	(21) 22703625.8 (87) WO 2022/167514	(11) 4 288 640*
(21) 22703092.1 (87) WO 2022/168012	(11) 4 288 815*	(21) 22703387.5 (87) WO 2022/167512	(11) 4 288 822*	(21) 22703632.4 (87) WO 2022/167524	(11) 4 289 064*
(21) 22703124.2 (87) WO 2022/169564	(11) 4 288 376*	(21) 22703388.3 (87) WO 2022/167513	(11) 4 288 316*	(21) 22703636.5 (87) WO 2022/167532	(11) 4 288 354*
(21) 22703159.8 (87) WO 2022/169577	(11) 4 287 904*	(21) 22703394.1 (87) WO 2022/167525	(11) 4 287 912*	(21) 22703643.1 (87) WO 2022/167540	(11) 4 288 348*
(21) 22703160.6 (87) WO 2022/169578	(11) 4 288 476*	(21) 22703398.2 (87) WO 2022/167552	(11) 4 287 896*	(21) 22703654.8 (87) WO 2022/167563	(11) 4 288 310*
(21) 22703235.6 (87) WO 2022/169628	(11) 4 288 891*	(21) 22703400.6 (87) WO 2022/167564	(11) 4 288 604*	(21) 22703656.3 (87) WO 2022/167575	(11) 4 287 898*
(21) 22703272.9 (87) WO 2022/167039	(11) 4 289 030*	(21) 22703401.4 (87) WO 2022/167567	(11) 4 288 020*	(21) 22703673.8 (87) WO 2022/167678	(11) 4 288 680*
(21) 22703274.5 (87) WO 2022/167044	(11) 4 288 944*	(21) 22703406.3 (87) WO 2022/167590	(11) 4 288 728*	(21) 22703690.2 (87) WO 2022/167719	(11) 4 289 171*
(21) 22703275.2 (87) WO 2022/167149	(11) 4 288 493*	(21) 22703411.3 (87) WO 2022/167662	(11) 4 288 574*	(21) 22703696.9 (87) WO 2022/167789	(11) 4 288 867*
(21) 22703289.3 (87) WO 2022/167203	(11) 4 289 062*	(21) 22703419.6 (87) WO 2022/167776	(11) 4 287 951*	(21) 22703697.7 (87) WO 2022/167799	(11) 4 288 268*
(21) 22703324.8 (87) WO 2022/167327	(11) 4 288 577*	(21) 22703452.7 (87) WO 2022/167932	(11) 4 287 928*	(21) 22703698.5 (87) WO 2022/167800	(11) 4 287 932*
(21) 22703330.5 (87) WO 2022/167330	(11) 4 288 432*	(21) 22703454.3 (87) WO 2022/167935	(11) 4 288 005*	(21) 22703699.3 (87) WO 2022/167801	(11) 4 287 933*
(21) 22703335.4 (87) WO 2022/167340	(11) 4 288 142*	(21) 22703455.0 (87) WO 2022/167936	(11) 4 287 995*	(21) 22703761.1 (87) WO 2022/169596	(11) 4 288 874*
(21) 22703345.3 (87) WO 2022/167398	(11) 4 288 295*	(21) 22703457.6 (87) WO 2022/167938	(11) 4 288 006*	(21) 22703762.9 (87) WO 2022/169598	(11) 4 288 896*
(21) 22703348.7 (87) WO 2022/167423	(11) 4 287 862*	(21) 22703491.5 (87) WO 2022/169584	(11) 4 288 887*	(21) 22703763.7 (87) WO 2022/169599	(11) 4 288 875*
(21) 22703349.5 (87) WO 2022/167429	(11) 4 287 868*	(21) 22703538.3 (87) WO 2022/170296	(11) 4 288 231*	(21) 22703828.8 (87) WO 2022/170298	(11) 4 288 203*
(21) 22703351.1 (87) WO 2022/167445	(11) 4 288 430*	(21) 22703559.9 (87) WO 2022/167225	(11) 4 289 047*	(21) 22703834.6 (87) WO 2022/167148	(11) 4 288 642*
(21) 22703352.9 (87) WO 2022/167446	(11) 4 288 245*	(21) 22703567.2 (87) WO 2022/167246	(11) 4 288 411*	(21) 22703835.3 (87) WO 2022/167151	(11) 4 288 609*
(21) 22703354.5 (87) WO 2022/167466	(11) 4 288 839*	(21) 22703577.1 (87) WO 2022/167272	(11) 4 288 798*	(21) 22703836.1 (87) WO 2022/167152	(11) 4 288 462*
(21) 22703358.6 (87) WO 2022/167469	(11) 4 287 931*	(21) 22703581.3 (87) WO 2022/167320	(11) 4 288 158*	(21) 22703839.5 (87) WO 2022/167811	(11) 4 288 763*
(21) 22703363.6 (87) WO 2022/167472	(11) 4 287 863*	(21) 22703589.6 (87) WO 2022/167334	(11) 4 288 418*	(21) 22703849.4 (87) WO 2022/169357	(11) 4 287 833*
(21) 22703365.1 (87) WO 2022/167475	(11) 4 287 869*	(21) 22703602.7 (87) WO 2022/167360	(11) 4 288 526*	(21) 22703850.2 (87) WO 2022/169358	(11) 4 288 122*

(21) 22703852.8 (87) WO 2022/169362	(11) 4 289 069*	(21) 22704127.4 (87) WO 2022/169626	(11) 4 288 790*	(21) 22704456.7 (87) WO 2022/169617	(11) 4 289 161*
(21) 22703882.5 (87) WO 2022/167034	(11) 4 288 701*	(21) 22704168.8 (87) WO 2022/169646	(11) 4 288 240*	(21) 22704463.3 (87) WO 2022/169640	(11) 4 289 110*
(21) 22703893.2 (87) WO 2022/167213	(11) 4 288 955*	(21) 22704181.1 (87) WO 2022/169651	(11) 4 288 369*	(21) 22704472.4 (87) WO 2022/169667	(11) 4 288 825*
(21) 22703913.8 (87) WO 2022/167344	(11) 4 288 605*	(21) 22704196.9 (87) WO 2022/169661	(11) 4 288 881*	(21) 22704473.2 (87) WO 2022/169669	(11) 4 289 074*
(21) 22703919.5 (87) WO 2022/167437	(11) 4 288 603*	(21) 22704220.7 (87) WO 2022/169678	(11) 4 287 975*	(21) 22704475.7 (87) WO 2022/169671	(11) 4 288 851*
(21) 22703927.8 (87) WO 2022/167557	(11) 4 288 271*	(21) 22704241.3 (87) WO 2022/169696	(11) 4 288 425*	(21) 22704476.5 (87) WO 2022/169672	(11) 4 288 852*
(21) 22703928.6 (87) WO 2022/167572	(11) 4 288 293*	(21) 22704263.7 (87) WO 2022/170295	(11) 4 289 077*	(21) 22704493.0 (87) WO 2022/167040	(11) 4 289 031*
(21) 22703929.4 (87) WO 2022/167579	(11) 4 288 614*	(21) 22704285.0 (87) WO 2022/167215	(11) 4 288 962*	(21) 22704513.5 (87) WO 2022/167359	(11) 4 288 030*
(21) 22703941.9 (87) WO 2022/167728	(11) 4 288 179*	(21) 22704313.0 (87) WO 2022/167267	(11) 4 288 967*	(21) 22704515.0 (87) WO 2022/167410	(11) 4 288 286*
(21) 22703954.2 (87) WO 2022/167781	(11) 4 288 862*	(21) 22704334.6 (87) WO 2022/167373	(11) 4 288 668*	(21) 22704516.8 (87) WO 2022/167417	(11) 4 288 287*
(21) 22703962.5 (87) WO 2022/167782	(11) 4 288 667*	(21) 22704335.3 (87) WO 2022/167414	(11) 4 287 816*	(21) 22704520.0 (87) WO 2022/167482	(11) 4 288 877*
(21) 22703963.3 (87) WO 2022/167785	(11) 4 287 919*	(21) 22704336.1 (87) WO 2022/167415	(11) 4 288 505*	(21) 22704522.6 (87) WO 2022/167608	(11) 4 287 836*
(21) 22703965.8 (87) WO 2022/167803	(11) 4 287 997*	(21) 22704337.9 (87) WO 2022/167421	(11) 4 288 551*	(21) 22704525.9 (87) WO 2022/167653	(11) 4 288 566*
(21) 22703966.6 (87) WO 2022/167804	(11) 4 288 001*	(21) 22704339.5 (87) WO 2022/167439	(11) 4 287 872*	(21) 22704526.7 (87) WO 2022/167654	(11) 4 287 842*
(21) 22703985.6 (87) WO 2022/167972	(11) 4 288 500*	(21) 22704340.3 (87) WO 2022/167442	(11) 4 287 895*	(21) 22704550.7 (87) WO 2022/167783	(11) 4 288 755*
(21) 22703986.4 (87) WO 2022/167977	(11) 4 289 136*	(21) 22704341.1 (87) WO 2022/167448	(11) 4 287 865*	(21) 22704551.5 (87) WO 2022/167790	(11) 4 288 864*
(21) 22703990.6 (87) WO 2022/167980	(11) 4 288 992*	(21) 22704342.9 (87) WO 2022/167458	(11) 4 289 013*	(21) 22704552.3 (87) WO 2022/167792	(11) 4 288 657*
(21) 22703992.2 (87) WO 2022/167995	(11) 4 287 985*	(21) 22704344.5 (87) WO 2022/167480	(11) 4 287 837*	(21) 22704553.1 (87) WO 2022/167793	(11) 4 289 012*
(21) 22703993.0 (87) WO 2022/168003	(11) 4 288 582*	(21) 22704345.2 (87) WO 2022/167486	(11) 4 287 860*	(21) 22704554.9 (87) WO 2022/167794	(11) 4 288 564*
(21) 22703996.3 (87) WO 2022/168005	(11) 4 288 995*	(21) 22704351.0 (87) WO 2022/167543	(11) 4 288 945*	(21) 22704556.4 (87) WO 2022/167796	(11) 4 288 965*
(21) 22704018.5 (87) WO 2022/169364	(11) 4 288 449*	(21) 22704352.8 (87) WO 2022/167544	(11) 4 288 946*	(21) 22704559.8 (87) WO 2022/167805	(11) 4 287 998*
(21) 22704047.4 (87) WO 2022/169590	(11) 4 289 236*	(21) 22704353.6 (87) WO 2022/167548	(11) 4 288 947*	(21) 22704560.6 (87) WO 2022/167806	(11) 4 288 002*
(21) 22704051.6 (87) WO 2022/169591	(11) 4 288 358*	(21) 22704357.7 (87) WO 2022/167568	(11) 4 288 632*	(21) 22704561.4 (87) WO 2022/167807	(11) 4 288 000*
(21) 22704067.2 (87) WO 2022/169597	(11) 4 288 885*	(21) 22704361.9 (87) WO 2022/167593	(11) 4 288 745*	(21) 22704563.0 (87) WO 2022/167809	(11) 4 287 851*
(21) 22704068.0 (87) WO 2022/169603	(11) 4 288 804*	(21) 22704366.8 (87) WO 2022/167636	(11) 4 287 981*	(21) 22704566.3 (87) WO 2022/167814	(11) 4 288 494*
(21) 22704069.8 (87) WO 2022/169604	(11) 4 288 858*	(21) 22704370.0 (87) WO 2022/167670	(11) 4 287 821*	(21) 22704567.1 (87) WO 2022/167816	(11) 4 288 152*
(21) 22704078.9 (87) WO 2022/169605	(11) 4 288 651*	(21) 22704437.7 (87) WO 2022/169360	(11) 4 288 915*	(21) 22704631.5 (87) WO 2022/169627	(11) 4 288 853*
(21) 22704079.7 (87) WO 2022/169606	(11) 4 288 655*	(21) 22704438.5 (87) WO 2022/169361	(11) 4 289 070*	(21) 22704669.5 (87) WO 2022/169676	(11) 4 289 002*
(21) 22704103.5 (87) WO 2022/169614	(11) 4 289 109*	(21) 22704439.3 (87) WO 2022/169363	(11) 4 288 405*	(21) 22704688.5 (87) WO 2022/169692	(11) 4 288 340*
(21) 22704124.1 (87) WO 2022/169621	(11) 4 288 475*	(21) 22704440.1 (87) WO 2022/169366	(11) 4 289 104*	(21) 22704700.8 (87) WO 2022/169701	(11) 4 288 393*

(21) 22704713.1 (87) WO 2022/169717	(11) 4 289 083*	(21) 22704896.4 (87) WO 2022/167655	(11) 4 288 514*	(21) 22705142.2 (87) WO 2022/168020	(11) 4 288 491*
(21) 22704717.2 (87) WO 2022/169748	(11) 4 287 927*	(21) 22704899.8 (87) WO 2022/167669	(11) 4 288 183*	(21) 22705161.2 (87) WO 2022/168082	(11) 4 288 920*
(21) 22704719.8 (87) WO 2022/169766	(11) 4 288 097*	(21) 22704905.3 (87) WO 2022/167689	(11) 4 288 108*	(21) 22705162.0 (87) WO 2022/168092	(11) 4 288 384*
(21) 22704721.4 (87) WO 2022/169937	(11) 4 288 484*	(21) 22704906.1 (87) WO 2022/167693	(11) 4 288 621*	(21) 22705164.6 (87) WO 2022/168114	(11) 4 288 301*
(21) 22704738.8 (87) WO 2022/167256	(11) 4 289 092*	(21) 22704907.9 (87) WO 2022/167694	(11) 4 288 537*	(21) 22705203.2 (87) WO 2022/169589	(11) 4 288 863*
(21) 22704750.3 (87) WO 2022/167616	(11) 4 288 205*	(21) 22704951.7 (87) WO 2022/167900	(11) 4 289 024*	(21) 22705251.1 (87) WO 2022/169725	(11) 4 288 198*
(21) 22704751.1 (87) WO 2022/167617	(11) 4 288 206*	(21) 22704952.5 (87) WO 2022/167901	(11) 4 288 779*	(21) 22705253.7 (87) WO 2022/169732	(11) 4 289 216*
(21) 22704753.7 (87) WO 2022/167641	(11) 4 288 402*	(21) 22704957.4 (87) WO 2022/167965	(11) 4 287 987*	(21) 22705254.5 (87) WO 2022/169735	(11) 4 288 195*
(21) 22704754.5 (87) WO 2022/167642	(11) 4 288 403*	(21) 22704963.2 (87) WO 2022/168084	(11) 4 289 044*	(21) 22705255.2 (87) WO 2022/169740	(11) 4 289 232*
(21) 22704755.2 (87) WO 2022/167643	(11) 4 288 404*	(21) 22704989.7 (87) WO 2022/169649	(11) 4 288 797*	(21) 22705257.8 (87) WO 2022/169753	(11) 4 288 971*
(21) 22704758.6 (87) WO 2022/167684	(11) 4 288 170*	(21) 22705018.4 (87) WO 2022/167275	(11) 4 289 159*	(21) 22705261.0 (87) WO 2022/169759	(11) 4 287 905*
(21) 22704761.0 (87) WO 2022/167688	(11) 4 288 065*	(21) 22705031.7 (87) WO 2022/167452	(11) 4 288 495*	(21) 22705269.3 (87) WO 2022/182483	(11) 4 288 100*
(21) 22704794.1 (87) WO 2022/167875	(11) 4 288 338*	(21) 22705033.3 (87) WO 2022/167454	(11) 4 288 594*	(21) 22705271.9 (87) WO 2022/169789	(11) 4 288 092*
(21) 22704796.6 (87) WO 2022/167879	(11) 4 288 329*	(21) 22705034.1 (87) WO 2022/167489	(11) 4 287 969*	(21) 22705273.5 (87) WO 2022/169806	(11) 4 288 298*
(21) 22704830.3 (87) WO 2022/169726	(11) 4 288 197*	(21) 22705036.6 (87) WO 2022/167519	(11) 4 288 129*	(21) 22705280.0 (87) WO 2022/169841	(11) 4 288 635*
(21) 22704831.1 (87) WO 2022/169728	(11) 4 289 081*	(21) 22705037.4 (87) WO 2022/167530	(11) 4 287 843*	(21) 22705281.8 (87) WO 2022/169859	(11) 4 288 225*
(21) 22704833.7 (87) WO 2022/169733	(11) 4 288 470*	(21) 22705038.2 (87) WO 2022/167533	(11) 4 287 849*	(21) 22705282.6 (87) WO 2022/169872	(11) 4 288 458*
(21) 22704835.2 (87) WO 2022/169744	(11) 4 288 497*	(21) 22705039.0 (87) WO 2022/167565	(11) 4 288 951*	(21) 22705287.5 (87) WO 2022/169898	(11) 4 288 544*
(21) 22704842.8 (87) WO 2022/169807	(11) 4 288 602*	(21) 22705040.8 (87) WO 2022/167570	(11) 4 288 567*	(21) 22705288.3 (87) WO 2022/169901	(11) 4 288 545*
(21) 22704843.6 (87) WO 2022/169856	(11) 4 288 970*	(21) 22705041.6 (87) WO 2022/167675	(11) 4 288 079*	(21) 22705291.7 (87) WO 2022/169928	(11) 4 288 980*
(21) 22704845.1 (87) WO 2022/169862	(11) 4 288 927*	(21) 22705043.2 (87) WO 2022/167682	(11) 4 288 431*	(21) 22705303.0 (87) WO 2022/169960	(11) 4 288 071*
(21) 22704846.9 (87) WO 2022/170260	(11) 4 289 111*	(21) 22705079.6 (87) WO 2022/167747	(11) 4 289 049*	(21) 22705306.3 (87) WO 2022/169966	(11) 4 289 204*
(21) 22704858.4 (87) WO 2022/170312	(11) 4 289 098*	(21) 22705081.2 (87) WO 2022/167751	(11) 4 288 689*	(21) 22705318.8 (87) WO 2022/169998	(11) 4 288 428*
(21) 22704866.7 (87) WO 2022/167156	(11) 4 288 463*	(21) 22705083.8 (87) WO 2022/167754	(11) 4 288 652*	(21) 22705329.5 (87) WO 2022/170067	(11) 4 288 964*
(21) 22704868.3 (87) WO 2022/167236	(11) 4 288 786*	(21) 22705089.5 (87) WO 2022/167810	(11) 4 288 282*	(21) 22705330.3 (87) WO 2022/170074	(11) 4 288 450*
(21) 22704877.4 (87) WO 2022/167279	(11) 4 289 230*	(21) 22705090.3 (87) WO 2022/167815	(11) 4 288 153*	(21) 22705331.1 (87) WO 2022/170085	(11) 4 288 906*
(21) 22704886.5 (87) WO 2022/167351	(11) 4 288 976*	(21) 22705092.9 (87) WO 2022/167817	(11) 4 288 408*	(21) 22705352.7 (87) WO 2022/170314	(11) 4 288 585*
(21) 22704888.1 (87) WO 2022/167455	(11) 4 288 146*	(21) 22705099.4 (87) WO 2022/167822	(11) 4 288 038*	(21) 22705353.5 (87) WO 2022/170329	(11) 4 288 228*
(21) 22704891.5 (87) WO 2022/167516	(11) 4 288 506*	(21) 22705131.5 (87) WO 2022/167897	(11) 4 289 010*	(21) 22705374.1 (87) WO 2022/167322	(11) 4 289 141*
(21) 22704894.9 (87) WO 2022/167597	(11) 4 288 558*	(21) 22705139.8 (87) WO 2022/167967	(11) 4 288 202*	(21) 22705381.6 (87) WO 2022/167621	(11) 4 288 595*

(21) 22705384.0 (87) WO 2022/167683	(11) 4 287 834*	(21) 22705658.7 (87) WO 2022/170002	(11) 4 288 109*	(21) 22705968.0 (87) WO 2022/170182	(11) 4 287 999*
(21) 22705431.9 (87) WO 2022/167741	(11) 4 288 227*	(21) 22705674.4 (87) WO 2022/170116	(11) 4 288 527*	(21) 22705975.5 (87) WO 2022/170256	(11) 4 288 746*
(21) 22705433.5 (87) WO 2022/167742	(11) 4 288 650*	(21) 22705675.1 (87) WO 2022/170119	(11) 4 288 093*	(21) 22706006.8 (87) WO 2022/167364	(11) 4 289 209*
(21) 22705441.8 (87) WO 2022/167745	(11) 4 288 345*	(21) 22705676.9 (87) WO 2022/170122	(11) 4 288 426*	(21) 22706016.7 (87) WO 2022/167374	(11) 4 289 126*
(21) 22705474.9 (87) WO 2022/167911	(11) 4 289 052*	(21) 22705677.7 (87) WO 2022/170128	(11) 4 288 977*	(21) 22706018.3 (87) WO 2022/167517	(11) 4 288 131*
(21) 22705475.6 (87) WO 2022/167912	(11) 4 288 647*	(21) 22705683.5 (87) WO 2022/170201	(11) 4 287 978*	(21) 22706019.1 (87) WO 2022/167676	(11) 4 288 520*
(21) 22705501.9 (87) WO 2022/170146	(11) 4 288 555*	(21) 22705703.1 (87) WO 2022/170306	(11) 4 289 003*	(21) 22706020.9 (87) WO 2022/167695	(11) 4 288 421*
(21) 22705520.9 (87) WO 2022/167335	(11) 4 289 180*	(21) 22705704.9 (87) WO 2022/170308	(11) 4 288 184*	(21) 22706022.5 (87) WO 2022/167698	(11) 4 288 422*
(21) 22705523.3 (87) WO 2022/167462	(11) 4 287 820*	(21) 22705733.8 (87) WO 2022/167346	(11) 4 289 042*	(21) 22706079.5 (87) WO 2022/167753	(11) 4 288 983*
(21) 22705524.1 (87) WO 2022/167615	(11) 4 288 243*	(21) 22705739.5 (87) WO 2022/167354	(11) 4 289 231*	(21) 22706091.0 (87) WO 2022/167812	(11) 4 288 265*
(21) 22705526.6 (87) WO 2022/167631	(11) 4 288 424*	(21) 22705742.9 (87) WO 2022/167365	(11) 4 288 803*	(21) 22706108.2 (87) WO 2022/167923	(11) 4 288 569*
(21) 22705560.5 (87) WO 2022/167791	(11) 4 288 317*	(21) 22705744.5 (87) WO 2022/167497	(11) 4 288 033*	(21) 22706109.0 (87) WO 2022/167934	(11) 4 288 014*
(21) 22705583.7 (87) WO 2022/168053	(11) 4 288 032*	(21) 22705746.0 (87) WO 2022/167509	(11) 4 288 013*	(21) 22706111.6 (87) WO 2022/167973	(11) 4 288 250*
(21) 22705596.9 (87) WO 2022/168099	(11) 4 288 070*	(21) 22705747.8 (87) WO 2022/167511	(11) 4 288 130*	(21) 22706113.2 (87) WO 2022/167996	(11) 4 288 898*
(21) 22705611.6 (87) WO 2022/169607	(11) 4 288 882*	(21) 22705749.4 (87) WO 2022/167607	(11) 4 288 082*	(21) 22706150.4 (87) WO 2022/169799	(11) 4 287 923*
(21) 22705631.4 (87) WO 2022/169739	(11) 4 288 194*	(21) 22705752.8 (87) WO 2022/167665	(11) 4 288 534*	(21) 22706152.0 (87) WO 2022/169836	(11) 4 288 448*
(21) 22705632.2 (87) WO 2022/169752	(11) 4 288 350*	(21) 22705755.1 (87) WO 2022/167671	(11) 4 288 207*	(21) 22706158.7 (87) WO 2022/169975	(11) 4 288 456*
(21) 22705637.1 (87) WO 2022/169785	(11) 4 289 163*	(21) 22705756.9 (87) WO 2022/167672	(11) 4 288 026*	(21) 22706164.5 (87) WO 2022/170076	(11) 4 288 510*
(21) 22705640.5 (87) WO 2022/169823	(11) 4 289 112*	(21) 22705757.7 (87) WO 2022/167673	(11) 4 288 027*	(21) 22706171.0 (87) WO 2022/170174	(11) 4 288 754*
(21) 22705641.3 (87) WO 2022/169830	(11) 4 288 892*	(21) 22705759.3 (87) WO 2022/167690	(11) 4 288 041*	(21) 22706174.4 (87) WO 2022/170190	(11) 4 288 012*
(21) 22705643.9 (87) WO 2022/169835	(11) 4 288 087*	(21) 22705885.6 (87) WO 2022/167898	(11) 4 288 330*	(21) 22706175.1 (87) WO 2022/170194	(11) 4 288 088*
(21) 22705644.7 (87) WO 2022/169839	(11) 4 288 447*	(21) 22705890.6 (87) WO 2022/167933	(11) 4 288 464*	(21) 22706176.9 (87) WO 2022/170220	(11) 4 288 363*
(21) 22705645.4 (87) WO 2022/169861	(11) 4 288 538*	(21) 22705926.8 (87) WO 2022/169569	(11) 4 288 377*	(21) 22706178.5 (87) WO 2022/170234	(11) 4 288 178*
(21) 22705647.0 (87) WO 2022/169888	(11) 4 288 820*	(21) 22705938.3 (87) WO 2022/169804	(11) 4 288 844*	(21) 22706181.9 (87) WO 2022/170247	(11) 4 289 187*
(21) 22705648.8 (87) WO 2022/169922	(11) 4 288 539*	(21) 22705939.1 (87) WO 2022/169825	(11) 4 288 455*	(21) 22706217.1 (87) WO 2022/170343	(11) 4 288 346*
(21) 22705652.0 (87) WO 2022/169942	(11) 4 288 968*	(21) 22705940.9 (87) WO 2022/169845	(11) 4 288 688*	(21) 22706239.5 (87) WO 2022/188590	(11) 4 288 120*
(21) 22705653.8 (87) WO 2022/169944	(11) 4 289 120*	(21) 22705942.5 (87) WO 2022/169875	(11) 4 288 533*	(21) 22706249.4 (87) WO 2022/167051	(11) 4 288 517*
(21) 22705655.3 (87) WO 2022/169948	(11) 4 288 435*	(21) 22705943.3 (87) WO 2022/169890	(11) 4 288 546*	(21) 22706258.5 (87) WO 2022/167383	(11) 4 288 805*
(21) 22705656.1 (87) WO 2022/169962	(11) 4 288 052*	(21) 22705948.2 (87) WO 2022/169945	(11) 4 289 119*	(21) 22706266.8 (87) WO 2022/167648	(11) 4 287 827*
(21) 22705657.9 (87) WO 2022/169997	(11) 4 288 429*	(21) 22705949.0 (87) WO 2022/169954	(11) 4 288 917*	(21) 22706339.3 (87) WO 2022/167736	(11) 4 288 646*

(21) 22706383.1 (87) WO 2022/167920	(11) 4 288 618*	(21) 22706749.3 (87) WO 2022/167483	(11) 4 288 940*	(21) 22707474.7 (87) WO 2022/167724	(11) 4 289 021*
(21) 22706387.2 (87) WO 2022/167971	(11) 4 288 748*	(21) 22706874.9 (87) WO 2022/167722	(11) 4 288 900*	(21) 22707475.4 (87) WO 2022/167725	(11) 4 289 020*
(21) 22706388.0 (87) WO 2022/167988	(11) 4 288 570*	(21) 22706908.5 (87) WO 2022/167992	(11) 4 288 270*	(21) 22707479.6 (87) WO 2022/167768	(11) 4 288 139*
(21) 22706449.0 (87) WO 2022/169936	(11) 4 288 021*	(21) 22706909.3 (87) WO 2022/167994	(11) 4 288 753*	(21) 22707480.4 (87) WO 2022/167769	(11) 4 288 684*
(21) 22706451.6 (87) WO 2022/169972	(11) 4 288 562*	(21) 22706911.9 (87) WO 2022/168016	(11) 4 289 124*	(21) 22707481.2 (87) WO 2022/167770	(11) 4 287 829*
(21) 22706452.4 (87) WO 2022/170008	(11) 4 288 457*	(21) 22706934.1 (87) WO 2022/168134	(11) 4 289 229*	(21) 22707482.0 (87) WO 2022/167771	(11) 4 287 841*
(21) 22706460.7 (87) WO 2022/170202	(11) 4 288 568*	(21) 22706948.1 (87) WO 2022/169770	(11) 4 288 918*	(21) 22707504.1 (87) WO 2022/167993	(11) 4 288 957*
(21) 22706467.2 (87) WO 2022/170249	(11) 4 289 188*	(21) 22706950.7 (87) WO 2022/170082	(11) 4 288 556*	(21) 22707531.4 (87) WO 2022/169619	(11) 4 289 193*
(21) 22706504.2 (87) WO 2022/167025	(11) 4 288 216*	(21) 22706951.5 (87) WO 2022/170159	(11) 4 289 197*	(21) 22707545.4 (87) WO 2023/277963	(11) 4 288 888*
(21) 22706522.4 (87) WO 2022/167441	(11) 4 288 847*	(21) 22706958.0 (87) WO 2022/170244	(11) 4 289 011*	(21) 22707550.4 (87) WO 2022/170254	(11) 4 288 889*
(21) 22706524.0 (87) WO 2022/167444	(11) 4 289 226*	(21) 22707002.6 (87) WO 2022/170364	(11) 4 288 443*	(21) 22707621.3 (87) WO 2022/167605	(11) 4 288 300*
(21) 22706535.6 (87) WO 2022/167493	(11) 4 289 034*	(21) 22707014.1 (87) WO 2022/167499	(11) 4 288 499*	(21) 22707622.1 (87) WO 2022/167611	(11) 4 289 179*
(21) 22706537.2 (87) WO 2022/167527	(11) 4 288 042*	(21) 22707017.4 (87) WO 2022/167505	(11) 4 288 933*	(21) 22707625.4 (87) WO 2022/167623	(11) 4 288 905*
(21) 22706538.0 (87) WO 2022/167529	(11) 4 288 391*	(21) 22707018.2 (87) WO 2022/167507	(11) 4 289 065*	(21) 22707628.8 (87) WO 2022/167628	(11) 4 287 900*
(21) 22706642.0 (87) WO 2022/167733	(11) 4 288 993*	(21) 22707024.0 (87) WO 2022/167522	(11) 4 288 893*	(21) 22707634.6 (87) WO 2022/167634	(11) 4 288 901*
(21) 22706648.7 (87) WO 2022/167744	(11) 4 288 296*	(21) 22707036.4 (87) WO 2022/167545	(11) 4 289 154*	(21) 22707643.7 (87) WO 2022/167645	(11) 4 288 379*
(21) 22706649.5 (87) WO 2022/167755	(11) 4 288 639*	(21) 22707038.0 (87) WO 2022/167547	(11) 4 288 907*	(21) 22707645.2 (87) WO 2022/167649	(11) 4 289 225*
(21) 22706651.1 (87) WO 2022/167819	(11) 4 288 433*	(21) 22707041.4 (87) WO 2022/167553	(11) 4 288 961*	(21) 22707840.9 (87) WO 2022/167863	(11) 4 289 036*
(21) 22706667.7 (87) WO 2022/167922	(11) 4 288 264*	(21) 22707205.5 (87) WO 2022/167726	(11) 4 289 017*	(21) 22707843.3 (87) WO 2022/168051	(11) 4 288 708*
(21) 22706668.5 (87) WO 2022/167937	(11) 4 287 953*	(21) 22707282.4 (87) WO 2022/170245	(11) 4 287 903*	(21) 22707924.1 (87) WO 2022/170042	(11) 4 289 132*
(21) 22706669.3 (87) WO 2022/167949	(11) 4 288 319*	(21) 22707284.0 (87) WO 2022/170269	(11) 4 287 952*	(21) 22707931.6 (87) WO 2022/170279	(11) 4 288 254*
(21) 22706670.1 (87) WO 2022/167963	(11) 4 288 232*	(21) 22707287.3 (87) WO 2022/170282	(11) 4 289 035*	(21) 22707947.2 (87) WO 2023/277966	(11) 4 289 122*
(21) 22706671.9 (87) WO 2022/167966	(11) 4 288 700*	(21) 22707331.9 (87) WO 2022/167017	(11) 4 288 563*	(21) 22708031.4 (87) WO 2022/152576	(11) 4 287 993*
(21) 22706675.0 (87) WO 2022/167987	(11) 4 288 077*	(21) 22707351.7 (87) WO 2022/167546	(11) 4 289 053*	(21) 22708036.3 (87) WO 2022/167377	(11) 4 288 229*
(21) 22706676.8 (87) WO 2022/168009	(11) 4 289 050*	(21) 22707358.2 (87) WO 2022/167558	(11) 4 288 253*	(21) 22708126.2 (87) WO 2022/180186	(11) 4 288 276*
(21) 22706720.4 (87) WO 2022/170322	(11) 4 288 979*	(21) 22707359.0 (87) WO 2022/167559	(11) 4 289 227*	(21) 22708189.0 (87) WO 2022/167756	(11) 4 288 215*
(21) 22706736.0 (87) WO 2022/167386	(11) 4 288 981*	(21) 22707375.6 (87) WO 2022/167599	(11) 4 288 302*	(21) 22708190.8 (87) WO 2022/167758	(11) 4 289 233*
(21) 22706740.2 (87) WO 2022/167419	(11) 4 289 008*	(21) 22707378.0 (87) WO 2022/167603	(11) 4 289 054*	(21) 22708194.0 (87) WO 2022/167772	(11) 4 287 840*
(21) 22706746.9 (87) WO 2022/167463	(11) 4 288 989*	(21) 22707379.8 (87) WO 2022/167604	(11) 4 289 027*	(21) 22708196.5 (87) WO 2022/167773	(11) 4 287 853*
(21) 22706748.5 (87) WO 2022/167468	(11) 4 288 248*	(21) 22707385.5 (87) WO 2022/167666	(11) 4 288 095*	(21) 22708216.1 (87) WO 2022/167976	(11) 4 288 347*

(21) 22708255.9 (87) WO 2022/169814	(11) 4 288 760*	(21) 22708648.5 (87) WO 2022/170070	(11) 4 289 149*	(21) 22709031.3 (87) WO 2022/168047	(11) 4 288 707*
(21) 22708256.7 (87) WO 2022/170054	(11) 4 288 769*	(21) 22708709.5 (87) WO 2022/170301	(11) 4 289 091*	(21) 22709033.9 (87) WO 2022/168049	(11) 4 288 713*
(21) 22708292.2 (87) WO 2022/167042	(11) 4 288 576*	(21) 22708779.8 (87) WO 2022/167343	(11) 4 288 799*	(21) 22709060.2 (87) WO 2022/168103	(11) 4 288 135*
(21) 22708306.0 (87) WO 2022/167047	(11) 4 288 171*	(21) 22708780.6 (87) WO 2022/167433	(11) 4 288 180*	(21) 22709064.4 (87) WO 2022/169392	(11) 4 288 571*
(21) 22708308.6 (87) WO 2022/167155	(11) 4 288 681*	(21) 22708786.3 (87) WO 2022/167554	(11) 4 287 909*	(21) 22709080.0 (87) WO 2022/169750	(11) 4 289 072*
(21) 22708327.6 (87) WO 2022/167221	(11) 4 288 902*	(21) 22708789.7 (87) WO 2022/167586	(11) 4 289 014*	(21) 22709156.8 (87) WO 2022/170331	(11) 4 289 090*
(21) 22708335.9 (87) WO 2022/167264	(11) 4 288 832*	(21) 22708792.1 (87) WO 2022/167606	(11) 4 287 924*	(21) 22709178.2 (87) WO 2022/167150	(11) 4 288 903*
(21) 22708359.9 (87) WO 2022/167298	(11) 4 288 941*	(21) 22708793.9 (87) WO 2022/167627	(11) 4 288 437*	(21) 22709179.0 (87) WO 2022/167228	(11) 4 288 169*
(21) 22708361.5 (87) WO 2022/167299	(11) 4 288 942*	(21) 22708794.7 (87) WO 2022/167630	(11) 4 288 094*	(21) 22709181.6 (87) WO 2022/167232	(11) 4 288 953*
(21) 22708367.2 (87) WO 2022/167316	(11) 4 289 224*	(21) 22708795.4 (87) WO 2022/167632	(11) 4 288 308*	(21) 22709189.9 (87) WO 2022/167300	(11) 4 288 954*
(21) 22708372.2 (87) WO 2022/167319	(11) 4 289 067*	(21) 22708797.0 (87) WO 2022/167646	(11) 4 288 501*	(21) 22709201.2 (87) WO 2022/167357	(11) 4 288 586*
(21) 22708390.4 (87) WO 2022/167425	(11) 4 288 669*	(21) 22708798.8 (87) WO 2022/167652	(11) 4 288 031*	(21) 22709205.3 (87) WO 2022/167424	(11) 4 288 573*
(21) 22708391.2 (87) WO 2022/167431	(11) 4 288 186*	(21) 22708799.6 (87) WO 2022/167656	(11) 4 288 149*	(21) 22709206.1 (87) WO 2022/167447	(11) 4 288 125*
(21) 22708396.1 (87) WO 2022/167457	(11) 4 288 427*	(21) 22708808.5 (87) WO 2022/194455	(11) 4 289 165*	(21) 22709209.5 (87) WO 2022/167523	(11) 4 288 266*
(21) 22708399.5 (87) WO 2022/167460	(11) 4 288 451*	(21) 22708972.9 (87) WO 2022/167730	(11) 4 288 284*	(21) 22709210.3 (87) WO 2022/167535	(11) 4 287 971*
(21) 22708400.1 (87) WO 2022/167471	(11) 4 288 117*	(21) 22709016.4 (87) WO 2022/168022	(11) 4 288 731*	(21) 22709216.0 (87) WO 2022/171568	(11) 4 288 193*
(21) 22708401.9 (87) WO 2022/167474	(11) 4 288 118*	(21) 22709017.2 (87) WO 2022/168023	(11) 4 288 732*	(21) 22709218.6 (87) WO 2022/167686	(11) 4 288 478*
(21) 22708406.8 (87) WO 2022/167506	(11) 4 288 102*	(21) 22709018.0 (87) WO 2022/168024	(11) 4 288 733*	(21) 22709359.8 (87) WO 2022/167825	(11) 4 288 334*
(21) 22708407.6 (87) WO 2022/167539	(11) 4 288 342*	(21) 22709019.8 (87) WO 2022/168025	(11) 4 288 724*	(21) 22709367.1 (87) WO 2022/167864	(11) 4 287 934*
(21) 22708421.7 (87) WO 2022/167609	(11) 4 288 356*	(21) 22709020.6 (87) WO 2022/168026	(11) 4 288 734*	(21) 22709372.1 (87) WO 2022/167928	(11) 4 288 985*
(21) 22708425.8 (87) WO 2022/167639	(11) 4 287 824*	(21) 22709021.4 (87) WO 2022/168027	(11) 4 288 709*	(21) 22709374.7 (87) WO 2022/167999	(11) 4 288 050*
(21) 22708433.2 (87) WO 2022/167679	(11) 4 288 260*	(21) 22709022.2 (87) WO 2022/168028	(11) 4 288 710*	(21) 22709375.4 (87) WO 2022/168011	(11) 4 289 869
(21) 22708437.3 (87) WO 2022/167680	(11) 4 288 948*	(21) 22709023.0 (87) WO 2022/168029	(11) 4 288 735*	(21) 22709376.2 (87) WO 2022/168031	(11) 4 288 840*
(21) 22708538.8 (87) WO 2022/180164	(11) 4 288 239*	(21) 22709024.8 (87) WO 2022/168039	(11) 4 288 736*	(21) 22709377.0 (87) WO 2022/168032	(11) 4 288 714*
(21) 22708574.3 (87) WO 2022/167727	(11) 4 288 606*	(21) 22709025.5 (87) WO 2022/168041	(11) 4 288 702*	(21) 22709378.8 (87) WO 2022/168033	(11) 4 288 715*
(21) 22708575.0 (87) WO 2022/167729	(11) 4 288 080*	(21) 22709026.3 (87) WO 2022/168042	(11) 4 288 711*	(21) 22709379.6 (87) WO 2022/168034	(11) 4 288 705*
(21) 22708578.4 (87) WO 2022/167743	(11) 4 288 297*	(21) 22709027.1 (87) WO 2022/168043	(11) 4 288 704*	(21) 22709380.4 (87) WO 2022/168035	(11) 4 288 716*
(21) 22708580.0 (87) WO 2022/167748	(11) 4 288 410*	(21) 22709028.9 (87) WO 2022/168044	(11) 4 288 712*	(21) 22709381.2 (87) WO 2022/168036	(11) 4 288 717*
(21) 22708585.9 (87) WO 2022/167757	(11) 4 288 275*	(21) 22709029.7 (87) WO 2022/168045	(11) 4 288 706*	(21) 22709382.0 (87) WO 2022/168037	(11) 4 288 718*
(21) 22708646.9 (87) WO 2022/169724	(11) 4 288 017*	(21) 22709030.5 (87) WO 2022/168046	(11) 4 288 703*	(21) 22709383.8 (87) WO 2022/168038	(11) 4 288 719*

(21) 22709441.4 (87) WO 2022/170172	(11) 4 288 525*	(21) 22710292.8 (87) WO 2022/167318	(11) 4 288 407*	(21) 22712458.3 (87) WO 2022/169369	(11) 4 288 004*
(21) 22709528.8 (87) WO 2022/170324	(11) 4 289 210*	(21) 22710405.6 (87) WO 2022/200025	(11) 4 288 659*	(21) 22712460.9 (87) WO 2022/169803	(11) 4 287 979*
(21) 22709578.3 (87) WO 2022/167233	(11) 4 288 921*	(21) 22710507.9 (87) WO 2022/184442	(11) 4 288 988*	(21) 22712505.1 (87) WO 2022/167218	(11) 4 288 320*
(21) 22709594.0 (87) WO 2022/167394	(11) 4 288 972*	(21) 22710719.0 (87) WO 2022/167990	(11) 4 287 976*	(21) 22712599.4 (87) WO 2022/167738	(11) 4 289 160*
(21) 22709597.3 (87) WO 2022/167406	(11) 4 288 011*	(21) 22710771.1 (87) WO 2022/169820	(11) 4 287 838*	(21) 22712600.0 (87) WO 2022/167739	(11) 4 288 309*
(21) 22709600.5 (87) WO 2022/167456	(11) 4 288 540*	(21) 22710772.9 (87) WO 2022/169876	(11) 4 288 778*	(21) 22712621.6 (87) WO 2022/168014	(11) 4 288 593*
(21) 22709604.7 (87) WO 2022/167562	(11) 4 288 007*	(21) 22710773.7 (87) WO 2022/169913	(11) 4 288 529*	(21) 22712995.4 (87) WO 2022/167777	(11) 4 287 901*
(21) 22709606.2 (87) WO 2022/167574	(11) 4 288 267*	(21) 22710776.0 (87) WO 2022/169940	(11) 4 287 846*	(21) 22713103.4 (87) WO 2022/170063	(11) 4 288 154*
(21) 22709608.8 (87) WO 2022/167624	(11) 4 288 581*	(21) 22710779.4 (87) WO 2022/170061	(11) 4 288 812*	(21) 22713291.7 (87) WO 2022/167434	(11) 4 288 283*
(21) 22709610.4 (87) WO 2022/167637	(11) 4 288 481*	(21) 22710780.2 (87) WO 2022/170084	(11) 4 288 776*	(21) 22713292.5 (87) WO 2022/167461	(11) 4 288 587*
(21) 22709611.2 (87) WO 2022/167638	(11) 4 288 133*	(21) 22710781.0 (87) WO 2022/170137	(11) 4 288 182*	(21) 22713293.3 (87) WO 2022/167488	(11) 4 288 398*
(21) 22709616.1 (87) WO 2022/167681	(11) 4 288 116*	(21) 22710807.3 (87) WO 2022/187042	(11) 4 288 513*	(21) 22713295.8 (87) WO 2022/167576	(11) 4 288 615*
(21) 22709688.0 (87) WO 2022/207212	(11) 4 288 315*	(21) 22710916.2 (87) WO 2022/170341	(11) 4 288 926*	(21) 22713353.5 (87) WO 2022/194561	(11) 4 288 908*
(21) 22709768.0 (87) WO 2022/167821	(11) 4 288 966*	(21) 22711111.9 (87) WO 2022/169648	(11) 4 288 486*	(21) 22713381.6 (87) WO 2022/200017	(11) 4 288 894*
(21) 22709769.8 (87) WO 2022/167824	(11) 4 288 335*	(21) 22711114.3 (87) WO 2022/169816	(11) 4 288 974*	(21) 22713393.1 (87) WO 2022/200026	(11) 4 289 123*
(21) 22709797.9 (87) WO 2022/167991	(11) 4 288 364*	(21) 22711156.4 (87) WO 2022/167234	(11) 4 288 311*	(21) 22713397.2 (87) WO 2022/200027	(11) 4 288 886*
(21) 22709798.7 (87) WO 2022/168030	(11) 4 288 720*	(21) 22711184.6 (87) WO 2022/189173	(11) 4 288 176*	(21) 22713476.4 (87) WO 2022/170059	(11) 4 288 541*
(21) 22709799.5 (87) WO 2022/168052	(11) 4 288 721*	(21) 22711281.0 (87) WO 2022/167823	(11) 4 288 336*	(21) 22713512.6 (87) WO 2022/167601	(11) 4 288 762*
(21) 22709843.1 (87) WO 2022/169551	(11) 4 289 073*	(21) 22711356.0 (87) WO 2022/170267	(11) 4 289 045*	(21) 22713520.9 (87) WO 2022/167644	(11) 4 287 954*
(21) 22709849.8 (87) WO 2022/169757	(11) 4 288 452*	(21) 22711603.5 (87) WO 2022/167866	(11) 4 288 412*	(21) 22713623.1 (87) WO 2022/207261	(11) 4 288 588*
(21) 22709850.6 (87) WO 2022/169780	(11) 4 288 434*	(21) 22711604.3 (87) WO 2022/167867	(11) 4 288 414*	(21) 22713651.2 (87) WO 2022/189617	(11) 4 288 833*
(21) 22709853.0 (87) WO 2022/169903	(11) 4 288 466*	(21) 22711669.6 (87) WO 2022/168087	(11) 4 287 935*	(21) 22713807.0 (87) WO 2022/192565	(11) 4 288 119*
(21) 22709854.8 (87) WO 2022/169905	(11) 4 288 777*	(21) 22711706.6 (87) WO 2022/170193	(11) 4 288 089*	(21) 22714022.5 (87) WO 2022/170219	(11) 4 288 140*
(21) 22709856.3 (87) WO 2022/169976	(11) 4 289 194*	(21) 22711838.7 (87) WO 2022/187827	(11) 4 288 607*	(21) 22714301.3 (87) WO 2022/197560	(11) 4 288 299*
(21) 22709857.1 (87) WO 2022/170071	(11) 4 288 524*	(21) 22711886.6 (87) WO 2022/207186	(11) 4 288 842*	(21) 22714502.6 (87) WO 2022/195283	(11) 4 289 088*
(21) 22709954.6 (87) WO 2022/167651	(11) 4 287 996*	(21) 22711944.3 (87) WO 2022/189407	(11) 4 288 389*	(21) 22714653.7 (87) WO 2022/212001	(11) 4 289 217*
(21) 22709960.3 (87) WO 2022/167692	(11) 4 288 528*	(21) 22712098.7 (87) WO 2022/169424	(11) 4 289 115*	(21) 22714779.0 (87) WO 2022/189508	(11) 4 288 068*
(21) 22710084.9 (87) WO 2022/189259	(11) 4 288 627*	(21) 22712127.4 (87) WO 2022/187136	(11) 4 287 957*	(21) 22714805.3 (87) WO 2022/194775	(11) 4 288 382*
(21) 22710212.6 (87) WO 2022/170066	(11) 4 289 168*	(21) 22712254.6 (87) WO 2022/167515	(11) 4 288 035*	(21) 22714936.6 (87) WO 2022/169783	(11) 4 289 164*
(21) 22710290.2 (87) WO 2022/167281	(11) 4 287 815*	(21) 22712443.5 (87) WO 2022/167984	(11) 4 288 025*	(21) 22715161.0 (87) WO 2022/167869	(11) 4 288 213*

(21) 22715268.3 (87) WO 2022/197917	(11) 4 288 975*	(21) 22723347.5 (87) WO 2022/219030	(11) 4 287 818*	(21) 22748736.0 (87) WO 2022/165552	(11) 4 287 916*
(21) 22715272.5 (87) WO 2022/203938	(11) 4 287 990*	(21) 22723694.0 (87) WO 2022/242994	(11) 4 288 177*	(21) 22748737.8 (87) WO 2022/165553	(11) 4 288 187*
(21) 22715296.4 (87) WO 2022/204036	(11) 4 288 866*	(21) 22728247.2 (87) WO 2022/243116	(11) 4 288 446*	(21) 22748738.6 (87) WO 2022/165554	(11) 4 288 392*
(21) 22715987.8 (87) WO 2022/207315	(11) 4 289 093*	(21) 22729867.6 (87) WO 2022/271283	(11) 4 288 341*	(21) 22748741.0 (87) WO 2022/165557	(11) 4 288 623*
(21) 22716047.0 (87) WO 2022/195019	(11) 4 288 480*	(21) 22730263.5 (87) WO 2022/253639	(11) 4 287 913*	(21) 22748745.1 (87) WO 2022/165561	(11) 4 287 980*
(21) 22716269.0 (87) WO 2022/214670	(11) 4 288 547*	(21) 22731945.6 (87) WO 2022/251602	(11) 4 288 939*	(21) 22748747.7 (87) WO 2022/165571	(11) 4 288 987*
(21) 22717018.0 (87) WO 2022/168132	(11) 4 288 257*	(21) 22732821.8 (87) WO 2022/251621	(11) 4 288 909*	(21) 22748752.7 (87) WO 2022/165578	(11) 4 289 267
(21) 22717301.0 (87) WO 2022/192312	(11) 4 288 836*	(21) 22733874.6 (87) WO 2022/248676	(11) 4 288 910*	(21) 22748753.5 (87) WO 2022/165583	(11) 4 288 801*
(21) 22717872.0 (87) WO 2022/208023	(11) 4 288 359*	(21) 22734129.4 (87) WO 2022/248736	(11) 4 289 138*	(21) 22748758.4 (87) WO 2022/165588	(11) 4 288 218*
(21) 22718194.8 (87) WO 2022/207499	(11) 4 289 060*	(21) 22734482.7 (87) WO 2022/253901	(11) 4 288 958*	(21) 22748760.0 (87) WO 2022/165590	(11) 4 288 807*
(21) 22718200.3 (87) WO 2022/228793	(11) 4 288 589*	(21) 22735068.3 (87) WO 2022/162044	(11) 4 288 837*	(21) 22748761.8 (87) WO 2022/165591	(11) 4 287 914*
(21) 22718618.6 (87) WO 2022/200549	(11) 4 288 821*	(21) 22735731.6 (87) WO 2022/256479	(11) 4 288 725*	(21) 22748762.6 (87) WO 2022/165592	(11) 4 288 749*
(21) 22719085.7 (87) WO 2022/212642	(11) 4 289 220*	(21) 22736516.0 (87) WO 2022/148354	(11) 4 289 853	(21) 22748763.4 (87) WO 2022/165593	(11) 4 288 802*
(21) 22719140.0 (87) WO 2022/216691	(11) 4 288 103*	(21) 22736586.3 (87) WO 2022/148424	(11) 4 289 787	(21) 22748766.7 (87) WO 2022/165596	(11) 4 287 830*
(21) 22719510.4 (87) WO 2022/167350	(11) 4 288 303*	(21) 22736965.9 (87) WO 2022/150016	(11) 4 288 485*	(21) 22748768.3 (87) WO 2022/165598	(11) 4 288 439*
(21) 22719705.0 (87) WO 2022/216844	(11) 4 288 145*	(21) 22737416.2 (87) WO 2022/263570	(11) 4 288 960*	(21) 22748774.1 (87) WO 2022/165604	(11) 4 288 370*
(21) 22720796.6 (87) WO 2022/169552	(11) 4 288 855*	(21) 22738526.7 (87) WO 2022/168848	(11) 4 290 626	(21) 22748775.8 (87) WO 2022/165605	(11) 4 288 739*
(21) 22720982.2 (87) WO 2022/238051	(11) 4 288 638*	(21) 22738527.5 (87) WO 2023/206634	(11) 4 290 518	(21) 22748776.6 (87) WO 2022/165606	(11) 4 288 444*
(21) 22721382.4 (87) WO 2023/285007	(11) 4 288 290*	(21) 22740392.0 (87) WO 2023/285219	(11) 4 288 666*	(21) 22748777.4 (87) WO 2022/165607	(11) 4 288 037*
(21) 22721455.8 (87) WO 2022/214871	(11) 4 288 771*	(21) 22741007.3 (87) WO 2023/276693	(11) 4 288 843*	(21) 22748780.8 (87) WO 2022/165610	(11) 4 288 761*
(21) 22721711.4 (87) WO 2022/218841	(11) 4 288 643*	(21) 22741008.1 (87) WO 2023/276694	(11) 4 288 242*	(21) 22748781.6 (87) WO 2022/165611	(11) 4 288 729*
(21) 22721937.5 (87) WO 2022/216925	(11) 4 287 956*	(21) 22741138.6 (87) WO 2022/169173	(11) 4 287 873*	(21) 22748795.6 (87) WO 2022/166516	(11) 4 290 352
(21) 22722117.3 (87) WO 2022/167587	(11) 4 288 181*	(21) 22741144.4 (87) WO 2022/169174	(11) 4 287 899*	(21) 22748796.4 (87) WO 2022/166517	(11) 4 290 353
(21) 22722157.9 (87) WO 2023/285008	(11) 4 288 291*	(21) 22745071.5 (87) WO 2022/161195	(11) 4 289 930	(21) 22748803.8 (87) WO 2022/166524	(11) 4 290 729
(21) 22722333.6 (87) WO 2022/229639	(11) 4 288 173*	(21) 22745934.4 (87) WO 2022/163715	(11) 4 290 317	(21) 22748834.3 (87) WO 2022/166555	(11) 4 290 293
(21) 22722464.9 (87) WO 2022/238073	(11) 4 288 575*	(21) 22746366.8 (87) WO 2022/164407	(11) 4 288 394*	(21) 22748835.0 (87) WO 2022/166556	(11) 4 290 804
(21) 22722817.8 (87) WO 2022/228904	(11) 4 288 637*	(21) 22746442.7 (87) WO 2022/164752	(11) 4 287 822*	(21) 22748843.4 (87) WO 2022/166564	(11) 4 289 561
(21) 22722872.3 (87) WO 2022/229641	(11) 4 288 813*	(21) 22747926.8 (87) WO 2022/168533	(11) 4 290 153	(21) 22748859.0 (87) WO 2022/166580	(11) 4 290 112
(21) 22722913.5 (87) WO 2022/169652	(11) 4 289 039*	(21) 22748215.5 (87) WO 2022/169181	(11) 4 290 780	(21) 22748864.0 (87) WO 2022/166585	(11) 4 289 295
(21) 22722969.7 (87) WO 2022/232081	(11) 4 287 965*	(21) 22748734.5 (87) WO 2022/165550	(11) 4 288 982*	(21) 22748876.4 (87) WO 2022/166597	(11) 4 289 328

(21) 22748915.0 (87) WO 2022/166636	(11) 4 290 930	(21) 22749094.3 (87) WO 2022/166815	(11) 4 289 953	(21) 22749238.6 (87) WO 2022/166959	(11) 4 289 956
(21) 22748921.8 (87) WO 2022/166642	(11) 4 289 428	(21) 22749096.8 (87) WO 2022/166817	(11) 4 289 846	(21) 22749239.4 (87) WO 2022/166960	(11) 4 290 124
(21) 22748924.2 (87) WO 2022/166645	(11) 4 290 374	(21) 22749117.2 (87) WO 2022/166838	(11) 4 289 946	(21) 22749244.4 (87) WO 2022/166965	(11) 4 288 592*
(21) 22748925.9 (87) WO 2022/166646	(11) 4 290 899	(21) 22749122.2 (87) WO 2022/166843	(11) 4 289 947	(21) 22749253.5 (87) WO 2022/166974	(11) 4 289 843
(21) 22748938.2 (87) WO 2022/166659	(11) 4 290 919	(21) 22749123.0 (87) WO 2022/166844	(11) 4 288 436*	(21) 22749255.0 (87) WO 2022/166976	(11) 4 289 361
(21) 22748939.0 (87) WO 2022/166660	(11) 4 289 300	(21) 22749124.8 (87) WO 2022/166845	(11) 4 289 850	(21) 22749257.6 (87) WO 2022/166978	(11) 4 288 523*
(21) 22748940.8 (87) WO 2022/166661	(11) 4 289 293	(21) 22749125.5 (87) WO 2022/166846	(11) 4 289 865	(21) 22749260.0 (87) WO 2022/166981	(11) 4 290 703
(21) 22748944.0 (87) WO 2022/166665	(11) 4 289 867	(21) 22749127.1 (87) WO 2022/166848	(11) 4 289 961	(21) 22749267.5 (87) WO 2022/166988	(11) 4 289 362
(21) 22748949.9 (87) WO 2022/166670	(11) 4 290 305	(21) 22749128.9 (87) WO 2022/166849	(11) 4 288 542*	(21) 22749268.3 (87) WO 2022/166989	(11) 4 289 410
(21) 22748964.8 (87) WO 2022/166685	(11) 4 289 359	(21) 22749129.7 (87) WO 2022/166850	(11) 4 290 438	(21) 22749284.0 (87) WO 2022/167005	(11) 4 290 451
(21) 22748974.7 (87) WO 2022/166695	(11) 4 289 426	(21) 22749130.5 (87) WO 2022/166851	(11) 4 290 419	(21) 22749288.1 (87) WO 2022/167009	(11) 4 289 954
(21) 22748979.6 (87) WO 2022/166700	(11) 4 289 864	(21) 22749137.0 (87) WO 2022/166858	(11) 4 288 782*	(21) 22749291.5 (87) WO 2022/167049	(11) 4 289 038*
(21) 22748997.8 (87) WO 2022/166718	(11) 4 290 916	(21) 22749139.6 (87) WO 2022/166860	(11) 4 289 847	(21) 22749292.3 (87) WO 2022/167707	(11) 4 290 062
(21) 22749000.0 (87) WO 2022/166721	(11) 4 289 827	(21) 22749142.0 (87) WO 2022/166863	(11) 4 290 168	(21) 22749295.6 (87) WO 2022/167720	(11) 4 289 148*
(21) 22749004.2 (87) WO 2022/166725	(11) 4 289 852	(21) 22749143.8 (87) WO 2022/166864	(11) 4 290 889	(21) 22749296.4 (87) WO 2022/167721	(11) 4 289 176*
(21) 22749015.8 (87) WO 2022/166736	(11) 4 289 949	(21) 22749146.1 (87) WO 2022/166867	(11) 4 290 721	(21) 22749297.2 (87) WO 2022/167865	(11) 4 288 127*
(21) 22749018.2 (87) WO 2022/166739	(11) 4 288 454*	(21) 22749158.6 (87) WO 2022/166879	(11) 4 289 841	(21) 22749302.0 (87) WO 2022/167881	(11) 4 288 159*
(21) 22749021.6 (87) WO 2022/166742	(11) 4 290 920	(21) 22749162.8 (87) WO 2022/166883	(11) 4 289 372	(21) 22749305.3 (87) WO 2022/167884	(11) 4 287 945*
(21) 22749028.1 (87) WO 2022/166749	(11) 4 289 845	(21) 22749166.9 (87) WO 2022/166887	(11) 4 290 171	(21) 22749308.7 (87) WO 2022/167887	(11) 4 289 040*
(21) 22749034.9 (87) WO 2022/166755	(11) 4 290 931	(21) 22749169.3 (87) WO 2022/166890	(11) 4 289 823	(21) 22749315.2 (87) WO 2022/167904	(11) 4 288 919*
(21) 22749041.4 (87) WO 2022/166762	(11) 4 289 851	(21) 22749171.9 (87) WO 2022/166892	(11) 4 290 900	(21) 22749317.8 (87) WO 2022/167907	(11) 4 288 488*
(21) 22749046.3 (87) WO 2022/166767	(11) 4 289 826	(21) 22749177.6 (87) WO 2022/166898	(11) 4 290 839	(21) 22749319.4 (87) WO 2022/167919	(11) 4 288 143*
(21) 22749047.1 (87) WO 2022/166768	(11) 4 289 834	(21) 22749179.2 (87) WO 2022/166900	(11) 4 287 828*	(21) 22749321.0 (87) WO 2022/167926	(11) 4 288 056*
(21) 22749053.9 (87) WO 2022/166774	(11) 4 289 856	(21) 22749188.3 (87) WO 2022/166909	(11) 4 288 101*	(21) 22749322.8 (87) WO 2022/167930	(11) 4 288 800*
(21) 22749058.8 (87) WO 2022/166779	(11) 4 289 857	(21) 22749190.9 (87) WO 2022/166911	(11) 4 288 385*	(21) 22749327.7 (87) WO 2022/167955	(11) 4 289 018*
(21) 22749060.4 (87) WO 2022/166781	(11) 4 288 051*	(21) 22749196.6 (87) WO 2022/166917	(11) 4 289 833	(21) 22749329.3 (87) WO 2022/167958	(11) 4 288 387*
(21) 22749072.9 (87) WO 2022/166793	(11) 4 289 835	(21) 22749202.2 (87) WO 2022/166923	(11) 4 289 842	(21) 22749330.1 (87) WO 2022/167959	(11) 4 288 973*
(21) 22749076.0 (87) WO 2022/166797	(11) 4 290 448	(21) 22749217.0 (87) WO 2022/166938	(11) 4 289 824	(21) 22749331.9 (87) WO 2022/167960	(11) 4 287 942*
(21) 22749078.6 (87) WO 2022/166799	(11) 4 289 848	(21) 22749221.2 (87) WO 2022/166942	(11) 4 290 937	(21) 22749332.7 (87) WO 2022/167962	(11) 4 288 417*
(21) 22749093.5 (87) WO 2022/166814	(11) 4 289 952	(21) 22749233.7 (87) WO 2022/166954	(11) 4 288 112*	(21) 22749334.3 (87) WO 2022/167978	(11) 4 288 078*

(21) 22749336.8 (87) WO 2022/167981	(11) 4 288 922*	(21) 22749403.6 (87) WO 2022/168524	(11) 4 290 751	(21) 22749533.0 (87) WO 2022/168658	(11) 4 289 890
(21) 22749337.6 (87) WO 2022/167982	(11) 4 288 134*	(21) 22749405.1 (87) WO 2022/168526	(11) 4 289 729	(21) 22749534.8 (87) WO 2022/168659	(11) 4 290 854
(21) 22749338.4 (87) WO 2022/167985	(11) 4 288 185*	(21) 22749406.9 (87) WO 2022/168527	(11) 4 289 313	(21) 22749538.9 (87) WO 2022/168663	(11) 4 289 276
(21) 22749339.2 (87) WO 2022/167997	(11) 4 288 349*	(21) 22749408.5 (87) WO 2022/168529	(11) 4 290 287	(21) 22749540.5 (87) WO 2022/168665	(11) 4 289 837
(21) 22749341.8 (87) WO 2022/168000	(11) 4 288 952*	(21) 22749409.3 (87) WO 2022/168530	(11) 4 290 107	(21) 22749541.3 (87) WO 2022/168666	(11) 4 289 883
(21) 22749344.2 (87) WO 2022/168006	(11) 4 287 941*	(21) 22749410.1 (87) WO 2022/168531	(11) 4 289 545	(21) 22749543.9 (87) WO 2022/168668	(11) 4 290 066
(21) 22749345.9 (87) WO 2022/168007	(11) 4 288 113*	(21) 22749415.0 (87) WO 2022/168538	(11) 4 290 742	(21) 22749545.4 (87) WO 2022/168670	(11) 4 289 821
(21) 22749346.7 (87) WO 2022/168008	(11) 4 288 114*	(21) 22749420.0 (87) WO 2022/168543	(11) 4 289 670	(21) 22749557.9 (87) WO 2022/168683	(11) 4 289 642
(21) 22749349.1 (87) WO 2022/168055	(11) 4 288 781*	(21) 22749423.4 (87) WO 2022/168546	(11) 4 289 611	(21) 22749558.7 (87) WO 2022/168684	(11) 4 289 783
(21) 22749350.9 (87) WO 2022/168056	(11) 4 288 353*	(21) 22749425.9 (87) WO 2022/168548	(11) 4 290 428	(21) 22749559.5 (87) WO 2022/168685	(11) 4 289 784
(21) 22749351.7 (87) WO 2022/168058	(11) 4 288 508*	(21) 22749431.7 (87) WO 2022/168554	(11) 4 290 213	(21) 22749564.5 (87) WO 2022/168690	(11) 4 290 282
(21) 22749352.5 (87) WO 2022/168059	(11) 4 288 509*	(21) 22749432.5 (87) WO 2022/168555	(11) 4 290 214	(21) 22749566.0 (87) WO 2022/168692	(11) 4 290 618
(21) 22749353.3 (87) WO 2022/168060	(11) 4 288 507*	(21) 22749441.6 (87) WO 2022/168564	(11) 4 289 896	(21) 22749569.4 (87) WO 2022/168695	(11) 4 289 806
(21) 22749358.2 (87) WO 2022/168076	(11) 4 287 847*	(21) 22749445.7 (87) WO 2022/168568	(11) 4 289 981	(21) 22749571.0 (87) WO 2022/168697	(11) 4 289 760
(21) 22749361.6 (87) WO 2022/168079	(11) 4 288 792*	(21) 22749446.5 (87) WO 2022/168569	(11) 4 290 541	(21) 22749572.8 (87) WO 2022/168698	(11) 4 289 797
(21) 22749364.0 (87) WO 2022/168083	(11) 4 289 113*	(21) 22749449.9 (87) WO 2022/168572	(11) 4 289 994	(21) 22749576.9 (87) WO 2022/168702	(11) 4 289 598
(21) 22749365.7 (87) WO 2022/168085	(11) 4 288 104*	(21) 22749450.7 (87) WO 2022/168573	(11) 4 289 995	(21) 22749577.7 (87) WO 2022/168703	(11) 4 289 599
(21) 22749366.5 (87) WO 2022/168086	(11) 4 287 845*	(21) 22749460.6 (87) WO 2022/168584	(11) 4 290 546	(21) 22749578.5 (87) WO 2022/168704	(11) 4 289 790
(21) 22749368.1 (87) WO 2022/168089	(11) 4 288 096*	(21) 22749467.1 (87) WO 2022/168591	(11) 4 290 669	(21) 22749579.3 (87) WO 2022/168705	(11) 4 289 791
(21) 22749370.7 (87) WO 2022/168093	(11) 4 288 465*	(21) 22749479.6 (87) WO 2022/168603	(11) 4 290 826	(21) 22749585.0 (87) WO 2022/168711	(11) 4 290 544
(21) 22749371.5 (87) WO 2022/168094	(11) 4 288 105*	(21) 22749489.5 (87) WO 2022/168613	(11) 4 289 854	(21) 22749586.8 (87) WO 2022/168712	(11) 4 290 545
(21) 22749372.3 (87) WO 2022/168095	(11) 4 288 750*	(21) 22749492.9 (87) WO 2022/168616	(11) 4 290 458	(21) 22749595.9 (87) WO 2022/168721	(11) 4 290 855
(21) 22749373.1 (87) WO 2022/168096	(11) 4 289 043*	(21) 22749496.0 (87) WO 2022/168621	(11) 4 290 439	(21) 22749604.9 (87) WO 2022/168730	(11) 4 290 762
(21) 22749375.6 (87) WO 2022/168098	(11) 4 288 722*	(21) 22749506.6 (87) WO 2022/168631	(11) 4 289 914	(21) 22749607.2 (87) WO 2022/168733	(11) 4 289 696
(21) 22749378.0 (87) WO 2022/168102	(11) 4 288 959*	(21) 22749509.0 (87) WO 2022/168634	(11) 4 289 564	(21) 22749611.4 (87) WO 2022/168737	(11) 4 290 102
(21) 22749383.0 (87) WO 2022/168117	(11) 4 289 015*	(21) 22749526.4 (87) WO 2022/168651	(11) 4 290 105	(21) 22749612.2 (87) WO 2022/168738	(11) 4 289 908
(21) 22749386.3 (87) WO 2022/168120	(11) 4 288 559*	(21) 22749529.8 (87) WO 2022/168654	(11) 4 290 104	(21) 22749624.7 (87) WO 2022/168752	(11) 4 289 528
(21) 22749387.1 (87) WO 2022/168121	(11) 4 288 390*	(21) 22749530.6 (87) WO 2022/168655	(11) 4 289 987	(21) 22749625.4 (87) WO 2022/168753	(11) 4 289 529
(21) 22749394.7 (87) WO 2022/168515	(11) 4 290 468	(21) 22749531.4 (87) WO 2022/168656	(11) 4 289 678	(21) 22749627.0 (87) WO 2022/168755	(11) 4 290 638
(21) 22749400.2 (87) WO 2022/168521	(11) 4 289 368	(21) 22749532.2 (87) WO 2022/168657	(11) 4 289 671	(21) 22749632.0 (87) WO 2022/168760	(11) 4 290 623

(21) 22749635.3 (87) WO 2022/168763	(11) 4 289 270	(21) 22749723.7 (87) WO 2022/168852	(11) 4 290 641	(21) 22749825.0 (87) WO 2022/168954	(11) 4 289 277
(21) 22749639.5 (87) WO 2022/168767	(11) 4 290 913	(21) 22749727.8 (87) WO 2022/168856	(11) 4 290 596	(21) 22749826.8 (87) WO 2022/168955	(11) 4 290 019
(21) 22749644.5 (87) WO 2022/168772	(11) 4 290 489	(21) 22749730.2 (87) WO 2022/168859	(11) 4 289 915	(21) 22749827.6 (87) WO 2022/168956	(11) 4 289 849
(21) 22749646.0 (87) WO 2022/168774	(11) 4 290 523	(21) 22749731.0 (87) WO 2022/168860	(11) 4 289 912	(21) 22749829.2 (87) WO 2022/168958	(11) 4 289 957
(21) 22749648.6 (87) WO 2022/168776	(11) 4 290 779	(21) 22749737.7 (87) WO 2022/168866	(11) 4 289 899	(21) 22749830.0 (87) WO 2022/168959	(11) 4 289 940
(21) 22749649.4 (87) WO 2022/168777	(11) 4 290 594	(21) 22749742.7 (87) WO 2022/168871	(11) 4 289 936	(21) 22749832.6 (87) WO 2022/168961	(11) 4 289 679
(21) 22749652.8 (87) WO 2022/168780	(11) 4 289 792	(21) 22749743.5 (87) WO 2022/168872	(11) 4 289 931	(21) 22749833.4 (87) WO 2022/168962	(11) 4 289 422
(21) 22749654.4 (87) WO 2022/168782	(11) 4 289 576	(21) 22749746.8 (87) WO 2022/168875	(11) 4 290 957	(21) 22749834.2 (87) WO 2022/168963	(11) 4 289 801
(21) 22749656.9 (87) WO 2022/168784	(11) 4 289 575	(21) 22749747.6 (87) WO 2022/168876	(11) 4 290 911	(21) 22749835.9 (87) WO 2022/168964	(11) 4 289 802
(21) 22749659.3 (87) WO 2022/168787	(11) 4 289 983	(21) 22749748.4 (87) WO 2022/168877	(11) 4 289 495	(21) 22749838.3 (87) WO 2022/168967	(11) 4 289 877
(21) 22749660.1 (87) WO 2022/168788	(11) 4 289 984	(21) 22749755.9 (87) WO 2022/168884	(11) 4 289 814	(21) 22749844.1 (87) WO 2022/168973	(11) 4 290 429
(21) 22749661.9 (87) WO 2022/168789	(11) 4 289 985	(21) 22749756.7 (87) WO 2022/168885	(11) 4 290 995	(21) 22749854.0 (87) WO 2022/168983	(11) 4 290 586
(21) 22749665.0 (87) WO 2022/168793	(11) 4 289 727	(21) 22749757.5 (87) WO 2022/168886	(11) 4 290 704	(21) 22749855.7 (87) WO 2022/168984	(11) 4 289 937
(21) 22749666.8 (87) WO 2022/168794	(11) 4 289 986	(21) 22749763.3 (87) WO 2022/168892	(11) 4 289 881	(21) 22749856.5 (87) WO 2022/168985	(11) 4 289 572
(21) 22749667.6 (87) WO 2022/168795	(11) 4 289 680	(21) 22749764.1 (87) WO 2022/168893	(11) 4 290 686	(21) 22749858.1 (87) WO 2022/168987	(11) 4 289 785
(21) 22749676.7 (87) WO 2022/168804	(11) 4 289 618	(21) 22749774.0 (87) WO 2022/168903	(11) 4 290 271	(21) 22749859.9 (87) WO 2022/168988	(11) 4 290 132
(21) 22749680.9 (87) WO 2022/168808	(11) 4 289 832	(21) 22749777.3 (87) WO 2022/168906	(11) 4 290 569	(21) 22749860.7 (87) WO 2022/168989	(11) 4 289 831
(21) 22749685.8 (87) WO 2022/168813	(11) 4 290 956	(21) 22749781.5 (87) WO 2022/168910	(11) 4 289 904	(21) 22749862.3 (87) WO 2022/168991	(11) 4 289 955
(21) 22749687.4 (87) WO 2022/168815	(11) 4 289 882	(21) 22749782.3 (87) WO 2022/168911	(11) 4 289 905	(21) 22749863.1 (87) WO 2022/168992	(11) 4 289 958
(21) 22749699.9 (87) WO 2022/168827	(11) 4 290 526	(21) 22749783.1 (87) WO 2022/168912	(11) 4 289 906	(21) 22749871.4 (87) WO 2022/169117	(11) 4 290 078
(21) 22749702.1 (87) WO 2022/168830	(11) 4 289 999	(21) 22749785.6 (87) WO 2022/168914	(11) 4 289 982	(21) 22749875.5 (87) WO 2022/169121	(11) 4 289 322
(21) 22749703.9 (87) WO 2022/168831	(11) 4 289 590	(21) 22749788.0 (87) WO 2022/168917	(11) 4 290 207	(21) 22749882.1 (87) WO 2022/169128	(11) 4 289 345
(21) 22749704.7 (87) WO 2022/168832	(11) 4 289 879	(21) 22749797.1 (87) WO 2022/168926	(11) 4 289 668	(21) 22749886.2 (87) WO 2022/169132	(11) 4 289 302
(21) 22749705.4 (87) WO 2022/168833	(11) 4 289 909	(21) 22749798.9 (87) WO 2022/168927	(11) 4 289 943	(21) 22749887.0 (87) WO 2022/169133	(11) 4 290 531
(21) 22749707.0 (87) WO 2022/168835	(11) 4 290 600	(21) 22749799.7 (87) WO 2022/168928	(11) 4 289 887	(21) 22749901.9 (87) WO 2022/169147	(11) 4 289 581
(21) 22749708.8 (87) WO 2022/168836	(11) 4 289 884	(21) 22749806.0 (87) WO 2022/168935	(11) 4 289 919	(21) 22749919.1 (87) WO 2022/169165	(11) 4 289 808
(21) 22749710.4 (87) WO 2022/168838	(11) 4 289 789	(21) 22749811.0 (87) WO 2022/168940	(11) 4 289 424	(21) 22749923.3 (87) WO 2022/169169	(11) 4 290 978
(21) 22749712.0 (87) WO 2022/168840	(11) 4 289 584	(21) 22749816.9 (87) WO 2022/168945	(11) 4 290 540	(21) 22749931.6 (87) WO 2022/169179	(11) 4 289 491
(21) 22749718.7 (87) WO 2022/168846	(11) 4 289 434	(21) 22749820.1 (87) WO 2022/168949	(11) 4 289 809	(21) 22749932.4 (87) WO 2022/169180	(11) 4 289 493
(21) 22749719.5 (87) WO 2022/168847	(11) 4 290 601	(21) 22749821.9 (87) WO 2022/168950	(11) 4 289 810	(21) 22749938.1 (87) WO 2022/169187	(11) 4 290 743

(21) 22749939.9 (87) WO 2022/169188	(11) 4 289 497	(21) 22750097.2 (87) WO 2022/169348	(11) 4 289 392	(21) 22750187.1 (87) WO 2022/169638	(11) 4 288 612*
(21) 22749943.1 (87) WO 2022/169192	(11) 4 289 913	(21) 22750102.0 (87) WO 2022/169370	(11) 4 288 811*	(21) 22750188.9 (87) WO 2022/169639	(11) 4 288 936*
(21) 22749950.6 (87) WO 2022/169200	(11) 4 289 800	(21) 22750103.8 (87) WO 2022/169371	(11) 4 288 660*	(21) 22750189.7 (87) WO 2022/169641	(11) 4 289 142*
(21) 22749955.5 (87) WO 2022/169205	(11) 4 290 963	(21) 22750109.5 (87) WO 2022/169385	(11) 4 290 048	(21) 22750191.3 (87) WO 2022/169643	(11) 4 288 830*
(21) 22749959.7 (87) WO 2022/169209	(11) 4 289 942	(21) 22750112.9 (87) WO 2022/169390	(11) 4 288 258*	(21) 22750192.1 (87) WO 2022/169644	(11) 4 289 006*
(21) 22749966.2 (87) WO 2022/169216	(11) 4 290 645	(21) 22750113.7 (87) WO 2022/169391	(11) 4 288 622*	(21) 22750195.4 (87) WO 2022/169654	(11) 4 288 818*
(21) 22749988.6 (87) WO 2022/169239	(11) 4 289 830	(21) 22750114.5 (87) WO 2022/169393	(11) 4 288 306*	(21) 22750198.8 (87) WO 2022/169663	(11) 4 288 890*
(21) 22749992.8 (87) WO 2022/169243	(11) 4 289 272	(21) 22750115.2 (87) WO 2022/169395	(11) 4 288 174*	(21) 22750205.1 (87) WO 2022/169679	(11) 4 288 931*
(21) 22749993.6 (87) WO 2022/169244	(11) 4 290 968	(21) 22750117.8 (87) WO 2022/169397	(11) 4 288 938*	(21) 22750206.9 (87) WO 2022/169680	(11) 4 288 502*
(21) 22750000.6 (87) WO 2022/169251	(11) 4 290 938	(21) 22750118.6 (87) WO 2022/169398	(11) 4 288 929*	(21) 22750208.5 (87) WO 2022/169682	(11) 4 287 936*
(21) 22750001.4 (87) WO 2022/169252	(11) 4 290 964	(21) 22750119.4 (87) WO 2022/169399	(11) 4 288 672*	(21) 22750209.3 (87) WO 2022/169684	(11) 4 288 591*
(21) 22750002.2 (87) WO 2022/169253	(11) 4 290 939	(21) 22750120.2 (87) WO 2022/169400	(11) 4 288 871*	(21) 22750210.1 (87) WO 2022/169685	(11) 4 289 046*
(21) 22750003.0 (87) WO 2022/169254	(11) 4 289 438	(21) 22750121.0 (87) WO 2022/169401	(11) 4 288 872*	(21) 22750211.9 (87) WO 2022/169686	(11) 4 288 870*
(21) 22750005.5 (87) WO 2022/169256	(11) 4 290 154	(21) 22750122.8 (87) WO 2022/169402	(11) 4 288 873*	(21) 22750212.7 (87) WO 2022/169690	(11) 4 288 040*
(21) 22750006.3 (87) WO 2022/169257	(11) 4 289 496	(21) 22750124.4 (87) WO 2022/169412	(11) 4 288 560*	(21) 22750215.0 (87) WO 2022/169695	(11) 4 288 214*
(21) 22750007.1 (87) WO 2022/169258	(11) 4 289 938	(21) 22750127.7 (87) WO 2022/169415	(11) 4 288 459*	(21) 22750216.8 (87) WO 2022/169702	(11) 4 288 662*
(21) 22750008.9 (87) WO 2022/169259	(11) 4 290 597	(21) 22750128.5 (87) WO 2022/169416	(11) 4 288 453*	(21) 22750217.6 (87) WO 2022/169704	(11) 4 288 196*
(21) 22750023.8 (87) WO 2022/169274	(11) 4 289 866	(21) 22750136.8 (87) WO 2022/169435	(11) 4 288 597*	(21) 22750218.4 (87) WO 2022/169705	(11) 4 288 061*
(21) 22750026.1 (87) WO 2022/169277	(11) 4 290 922	(21) 22750138.4 (87) WO 2022/169536	(11) 4 288 511*	(21) 22750222.6 (87) WO 2022/169712	(11) 4 288 147*
(21) 22750032.9 (87) WO 2022/169283	(11) 4 289 962	(21) 22750139.2 (87) WO 2022/169537	(11) 4 289 128*	(21) 22750224.2 (87) WO 2022/169714	(11) 4 288 091*
(21) 22750058.4 (87) WO 2022/169309	(11) 4 290 972	(21) 22750141.8 (87) WO 2022/169543	(11) 4 288 698*	(21) 22750225.9 (87) WO 2022/169715	(11) 4 289 063*
(21) 22750063.4 (87) WO 2022/169314	(11) 4 287 897*	(21) 22750150.9 (87) WO 2022/169560	(11) 4 288 878*	(21) 22750229.1 (87) WO 2022/169721	(11) 4 287 939*
(21) 22750064.2 (87) WO 2022/169315	(11) 4 287 874*	(21) 22750161.6 (87) WO 2022/169581	(11) 4 288 814*	(21) 22750233.3 (87) WO 2022/169729	(11) 4 288 155*
(21) 22750072.5 (87) WO 2022/169323	(11) 4 289 418	(21) 22750167.3 (87) WO 2022/169594	(11) 4 288 111*	(21) 22750235.8 (87) WO 2022/169731	(11) 4 288 565*
(21) 22750073.3 (87) WO 2022/169324	(11) 4 290 958	(21) 22750169.9 (87) WO 2022/169609	(11) 4 288 208*	(21) 22750237.4 (87) WO 2022/169736	(11) 4 287 910*
(21) 22750078.2 (87) WO 2022/169329	(11) 4 289 415	(21) 22750170.7 (87) WO 2022/169610	(11) 4 288 352*	(21) 22750240.8 (87) WO 2022/169741	(11) 4 288 123*
(21) 22750079.0 (87) WO 2022/169330	(11) 4 290 985	(21) 22750175.6 (87) WO 2022/169618	(11) 4 288 613*	(21) 22750242.4 (87) WO 2022/169743	(11) 4 288 233*
(21) 22750085.7 (87) WO 2022/169336	(11) 4 289 439	(21) 22750176.4 (87) WO 2022/169620	(11) 4 288 124*	(21) 22750243.2 (87) WO 2022/169746	(11) 4 288 737*
(21) 22750086.5 (87) WO 2022/169337	(11) 4 289 440	(21) 22750181.4 (87) WO 2022/169630	(11) 4 288 344*	(21) 22750248.1 (87) WO 2022/169758	(11) 4 288 440*
(21) 22750087.3 (87) WO 2022/169338	(11) 4 289 441	(21) 22750185.5 (87) WO 2022/169635	(11) 4 289 147*	(21) 22750250.7 (87) WO 2022/169761	(11) 4 287 825*

(21) 22750251.5 (87) WO 2022/169762	(11) 4 288 699*	(21) 22750311.7 (87) WO 2022/169851	(11) 4 288 191*	(21) 22750372.9 (87) WO 2022/169939	(11) 4 287 967*
(21) 22750252.3 (87) WO 2022/169763	(11) 4 288 209*	(21) 22750312.5 (87) WO 2022/169852	(11) 4 288 039*	(21) 22750373.7 (87) WO 2022/169943	(11) 4 288 487*
(21) 22750254.9 (87) WO 2022/169767	(11) 4 288 552*	(21) 22750313.3 (87) WO 2022/169853	(11) 4 288 496*	(21) 22750374.5 (87) WO 2022/169946	(11) 4 288 075*
(21) 22750259.8 (87) WO 2022/169773	(11) 4 288 190*	(21) 22750319.0 (87) WO 2022/169864	(11) 4 288 441*	(21) 22750375.2 (87) WO 2022/169947	(11) 4 288 543*
(21) 22750260.6 (87) WO 2022/169774	(11) 4 288 553*	(21) 22750320.8 (87) WO 2022/169866	(11) 4 288 054*	(21) 22750379.4 (87) WO 2022/169957	(11) 4 288 148*
(21) 22750262.2 (87) WO 2022/169776	(11) 4 288 626*	(21) 22750322.4 (87) WO 2022/169868	(11) 4 288 059*	(21) 22750380.2 (87) WO 2022/169959	(11) 4 288 049*
(21) 22750263.0 (87) WO 2022/169778	(11) 4 288 136*	(21) 22750324.0 (87) WO 2022/169870	(11) 4 288 072*	(21) 22750382.8 (87) WO 2022/169963	(11) 4 288 990*
(21) 22750266.3 (87) WO 2022/169782	(11) 4 288 343*	(21) 22750326.5 (87) WO 2022/169874	(11) 4 288 923*	(21) 22750386.9 (87) WO 2022/169969	(11) 4 289 101*
(21) 22750269.7 (87) WO 2022/169787	(11) 4 288 106*	(21) 22750331.5 (87) WO 2022/169881	(11) 4 288 066*	(21) 22750389.3 (87) WO 2022/169977	(11) 4 288 223*
(21) 22750270.5 (87) WO 2022/169788	(11) 4 288 151*	(21) 22750333.1 (87) WO 2022/169884	(11) 4 288 064*	(21) 22750390.1 (87) WO 2022/169978	(11) 4 288 172*
(21) 22750271.3 (87) WO 2022/169790	(11) 4 288 055*	(21) 22750334.9 (87) WO 2022/169885	(11) 4 288 034*	(21) 22750394.3 (87) WO 2022/169984	(11) 4 288 445*
(21) 22750272.1 (87) WO 2022/169791	(11) 4 287 823*	(21) 22750335.6 (87) WO 2022/169886	(11) 4 287 937*	(21) 22750399.2 (87) WO 2022/169989	(11) 4 288 616*
(21) 22750273.9 (87) WO 2022/169792	(11) 4 288 580*	(21) 22750337.2 (87) WO 2022/169889	(11) 4 288 067*	(21) 22750403.2 (87) WO 2022/169995	(11) 4 287 946*
(21) 22750274.7 (87) WO 2022/169793	(11) 4 288 531*	(21) 22750339.8 (87) WO 2022/169892	(11) 4 288 865*	(21) 22750405.7 (87) WO 2022/170000	(11) 4 288 775*
(21) 22750276.2 (87) WO 2022/169795	(11) 4 288 848*	(21) 22750340.6 (87) WO 2022/169894	(11) 4 288 166*	(21) 22750407.3 (87) WO 2022/170003	(11) 4 289 066*
(21) 22750277.0 (87) WO 2022/169796	(11) 4 288 489*	(21) 22750341.4 (87) WO 2022/169895	(11) 4 288 076*	(21) 22750411.5 (87) WO 2022/170007	(11) 4 288 548*
(21) 22750278.8 (87) WO 2022/169797	(11) 4 288 685*	(21) 22750342.2 (87) WO 2022/169896	(11) 4 288 224*	(21) 22750412.3 (87) WO 2022/170010	(11) 4 288 015*
(21) 22750281.2 (87) WO 2022/169801	(11) 4 288 479*	(21) 22750346.3 (87) WO 2022/169902	(11) 4 288 817*	(21) 22750417.2 (87) WO 2022/170015	(11) 4 288 498*
(21) 22750282.0 (87) WO 2022/169802	(11) 4 287 921*	(21) 22750347.1 (87) WO 2022/169904	(11) 4 287 832*	(21) 22750426.3 (87) WO 2022/170029	(11) 4 288 809*
(21) 22750287.9 (87) WO 2022/169813	(11) 4 287 974*	(21) 22750348.9 (87) WO 2022/169906	(11) 4 287 977*	(21) 22750428.9 (87) WO 2022/170032	(11) 4 288 259*
(21) 22750290.3 (87) WO 2022/169819	(11) 4 288 879*	(21) 22750349.7 (87) WO 2022/169907	(11) 4 287 982*	(21) 22750429.7 (87) WO 2022/170033	(11) 4 288 081*
(21) 22750292.9 (87) WO 2022/169822	(11) 4 288 150*	(21) 22750352.1 (87) WO 2022/169910	(11) 4 288 766*	(21) 22750434.7 (87) WO 2022/170045	(11) 4 288 273*
(21) 22750294.5 (87) WO 2022/169826	(11) 4 288 279*	(21) 22750357.0 (87) WO 2022/169916	(11) 4 288 261*	(21) 22750435.4 (87) WO 2022/170046	(11) 4 288 167*
(21) 22750300.0 (87) WO 2022/169834	(11) 4 288 416*	(21) 22750358.8 (87) WO 2022/169917	(11) 4 288 162*	(21) 22750436.2 (87) WO 2022/170048	(11) 4 288 816*
(21) 22750301.8 (87) WO 2022/169838	(11) 4 288 572*	(21) 22750359.6 (87) WO 2022/169918	(11) 4 288 164*	(21) 22750438.8 (87) WO 2022/170051	(11) 4 288 168*
(21) 22750302.6 (87) WO 2022/169840	(11) 4 288 423*	(21) 22750360.4 (87) WO 2022/169919	(11) 4 288 834*	(21) 22750439.6 (87) WO 2022/170053	(11) 4 287 970*
(21) 22750304.2 (87) WO 2022/169843	(11) 4 287 911*	(21) 22750361.2 (87) WO 2022/169920	(11) 4 288 835*	(21) 22750441.2 (87) WO 2022/170056	(11) 4 288 554*
(21) 22750305.9 (87) WO 2022/169844	(11) 4 288 590*	(21) 22750367.9 (87) WO 2022/169929	(11) 4 288 658*	(21) 22750442.0 (87) WO 2022/170057	(11) 4 287 949*
(21) 22750306.7 (87) WO 2022/169846	(11) 4 288 557*	(21) 22750370.3 (87) WO 2022/169935	(11) 4 288 192*	(21) 22750443.8 (87) WO 2022/170058	(11) 4 288 530*
(21) 22750308.3 (87) WO 2022/169848	(11) 4 289 151*	(21) 22750371.1 (87) WO 2022/169938	(11) 4 288 935*	(21) 22750444.6 (87) WO 2022/170060	(11) 4 288 057*

(21) 22750445.3 (87) WO 2022/170062	(11) 4 288 956*	(21) 22750509.6 (87) WO 2022/170152	(11) 4 287 984*	(21) 22750579.9 (87) WO 2022/170253	(11) 4 289 087*
(21) 22750447.9 (87) WO 2022/170065	(11) 4 288 175*	(21) 22750511.2 (87) WO 2022/170154	(11) 4 288 238*	(21) 22750583.1 (87) WO 2022/170261	(11) 4 288 294*
(21) 22750448.7 (87) WO 2022/170068	(11) 4 288 578*	(21) 22750512.0 (87) WO 2022/170155	(11) 4 288 110*	(21) 22750584.9 (87) WO 2022/170262	(11) 4 288 219*
(21) 22750455.2 (87) WO 2022/170079	(11) 4 289 114*	(21) 22750513.8 (87) WO 2022/170161	(11) 4 288 644*	(21) 22750586.4 (87) WO 2022/170265	(11) 4 288 053*
(21) 22750456.0 (87) WO 2022/170080	(11) 4 288 620*	(21) 22750514.6 (87) WO 2022/170163	(11) 4 288 008*	(21) 22750588.0 (87) WO 2022/170268	(11) 4 288 048*
(21) 22750459.4 (87) WO 2022/170086	(11) 4 288 826*	(21) 22750518.7 (87) WO 2022/170169	(11) 4 288 999*	(21) 22750591.4 (87) WO 2022/170272	(11) 4 288 200*
(21) 22750462.8 (87) WO 2022/170090	(11) 4 288 098*	(21) 22750519.5 (87) WO 2022/170170	(11) 4 288 884*	(21) 22750592.2 (87) WO 2022/170273	(11) 4 288 220*
(21) 22750463.6 (87) WO 2022/170093	(11) 4 288 073*	(21) 22750527.8 (87) WO 2022/170183	(11) 4 288 730*	(21) 22750593.0 (87) WO 2022/170274	(11) 4 289 048*
(21) 22750465.1 (87) WO 2022/170096	(11) 4 289 032*	(21) 22750529.4 (87) WO 2022/170185	(11) 4 287 964*	(21) 22750596.3 (87) WO 2022/170277	(11) 4 288 876*
(21) 22750467.7 (87) WO 2022/170098	(11) 4 288 535*	(21) 22750534.4 (87) WO 2022/170192	(11) 4 287 902*	(21) 22750597.1 (87) WO 2022/170278	(11) 4 289 177*
(21) 22750472.7 (87) WO 2022/170106	(11) 4 289 131*	(21) 22750535.1 (87) WO 2022/170195	(11) 4 288 115*	(21) 22750598.9 (87) WO 2022/170280	(11) 4 288 099*
(21) 22750474.3 (87) WO 2022/170109	(11) 4 288 212*	(21) 22750537.7 (87) WO 2022/170197	(11) 4 289 084*	(21) 22750603.7 (87) WO 2022/170288	(11) 4 288 217*
(21) 22750476.8 (87) WO 2022/170111	(11) 4 288 824*	(21) 22750538.5 (87) WO 2022/170198	(11) 4 288 442*	(21) 22750605.2 (87) WO 2022/170297	(11) 4 287 925*
(21) 22750477.6 (87) WO 2022/170112	(11) 4 288 043*	(21) 22750539.3 (87) WO 2022/170199	(11) 4 288 085*	(21) 22750609.4 (87) WO 2022/170305	(11) 4 288 460*
(21) 22750479.2 (87) WO 2022/170114	(11) 4 288 084*	(21) 22750542.7 (87) WO 2022/170205	(11) 4 288 819*	(21) 22750610.2 (87) WO 2022/170309	(11) 4 288 351*
(21) 22750481.8 (87) WO 2022/170117	(11) 4 288 550*	(21) 22750546.8 (87) WO 2022/170209	(11) 4 288 230*	(21) 22750612.8 (87) WO 2022/170311	(11) 4 288 512*
(21) 22750482.6 (87) WO 2022/170118	(11) 4 288 292*	(21) 22750547.6 (87) WO 2022/170210	(11) 4 288 069*	(21) 22750613.6 (87) WO 2022/170313	(11) 4 288 764*
(21) 22750483.4 (87) WO 2022/170120	(11) 4 288 679*	(21) 22750553.4 (87) WO 2022/170216	(11) 4 288 086*	(21) 22750618.5 (87) WO 2022/170320	(11) 4 288 277*
(21) 22750484.2 (87) WO 2022/170121	(11) 4 288 165*	(21) 22750554.2 (87) WO 2022/170217	(11) 4 288 045*	(21) 22750621.9 (87) WO 2022/170328	(11) 4 288 397*
(21) 22750485.9 (87) WO 2022/170123	(11) 4 288 849*	(21) 22750556.7 (87) WO 2022/170221	(11) 4 288 856*	(21) 22750622.7 (87) WO 2022/170330	(11) 4 288 636*
(21) 22750486.7 (87) WO 2022/170124	(11) 4 288 561*	(21) 22750558.3 (87) WO 2022/170223	(11) 4 288 950*	(21) 22750623.5 (87) WO 2022/170333	(11) 4 289 156*
(21) 22750489.1 (87) WO 2022/170127	(11) 4 288 850*	(21) 22750560.9 (87) WO 2022/170226	(11) 4 288 046*	(21) 22750628.4 (87) WO 2022/170338	(11) 4 288 201*
(21) 22750490.9 (87) WO 2022/170129	(11) 4 287 992*	(21) 22750562.5 (87) WO 2022/170228	(11) 4 288 210*	(21) 22750629.2 (87) WO 2022/170339	(11) 4 288 504*
(21) 22750492.5 (87) WO 2022/170131	(11) 4 288 090*	(21) 22750563.3 (87) WO 2022/170229	(11) 4 288 758*	(21) 22750631.8 (87) WO 2022/170342	(11) 4 287 947*
(21) 22750495.8 (87) WO 2022/170134	(11) 4 287 835*	(21) 22750565.8 (87) WO 2022/170231	(11) 4 288 189*	(21) 22750632.6 (87) WO 2022/170344	(11) 4 288 074*
(21) 22750497.4 (87) WO 2022/170136	(11) 4 288 044*	(21) 22750566.6 (87) WO 2022/170232	(11) 4 288 047*	(21) 22750636.7 (87) WO 2022/170348	(11) 4 288 126*
(21) 22750502.1 (87) WO 2022/170144	(11) 4 288 269*	(21) 22750568.2 (87) WO 2022/170235	(11) 4 288 963*	(21) 22750637.5 (87) WO 2022/170349	(11) 4 288 690*
(21) 22750505.4 (87) WO 2022/170148	(11) 4 288 386*	(21) 22750569.0 (87) WO 2022/170236	(11) 4 288 969*	(21) 22750639.1 (87) WO 2022/170351	(11) 4 288 794*
(21) 22750506.2 (87) WO 2022/170149	(11) 4 288 522*	(21) 22750575.7 (87) WO 2022/170242	(11) 4 288 328*	(21) 22750641.7 (87) WO 2022/170354	(11) 4 288 204*
(21) 22750508.8 (87) WO 2022/170151	(11) 4 287 983*	(21) 22750576.5 (87) WO 2022/170248	(11) 4 288 697*	(21) 22750643.3 (87) WO 2022/170357	(11) 4 288 846*

(21) 22750644.1 (87) WO 2022/170358	(11) 4 288 810*	(21) 22758920.7 (87) WO 2022/179556	(11) 4 289 960	(21) 22766117.0 (87) WO 2022/188591	(11) 4 290 825
(21) 22750645.8 (87) WO 2022/170359	(11) 4 288 895*	(21) 22758951.2 (87) WO 2022/179587	(11) 4 290 408	(21) 22766183.2 (87) WO 2022/188657	(11) 4 290 747
(21) 22750646.6 (87) WO 2022/170361	(11) 4 287 938*	(21) 22758967.8 (87) WO 2022/179603	(11) 4 290 459	(21) 22766361.4 (87) WO 2022/188839	(11) 4 290 827
(21) 22751900.6 (87) WO 2023/022811	(11) 4 287 961*	(21) 22759146.8 (87) WO 2022/181103	(11) 4 290 561	(21) 22766483.6 (87) WO 2022/189987	(11) 4 288 144*
(21) 22752133.3 (87) WO 2022/170972	(11) 4 290 883	(21) 22759488.4 (87) WO 2022/181452	(11) 4 289 888	(21) 22766920.7 (87) WO 2022/190961	(11) 4 290 308
(21) 22752227.3 (87) WO 2022/171066	(11) 4 290 824	(21) 22759910.7 (87) WO 2022/181991	(11) 4 289 212*	(21) 22767027.0 (87) WO 2022/191070	(11) 4 290 868
(21) 22752249.7 (87) WO 2022/171089	(11) 4 289 325	(21) 22760191.1 (87) WO 2022/182490	(11) 4 287 950*	(21) 22767154.2 (87) WO 2022/191200	(11) 4 290 869
(21) 22752316.4 (87) WO 2022/171156	(11) 4 290 903	(21) 22760500.3 (87) WO 2022/183015	(11) 4 288 519*	(21) 22767319.1 (87) WO 2022/191422	(11) 4 290 382
(21) 22752997.1 (87) WO 2022/173237	(11) 4 290 835	(21) 22761039.1 (87) WO 2023/201847	(11) 4 290 443	(21) 22767348.0 (87) WO 2022/191452	(11) 4 290 690
(21) 22753132.4 (87) WO 2022/173610	(11) 4 288 978*	(21) 22762382.4 (87) WO 2022/183916	(11) 4 289 468	(21) 22767371.2 (87) WO 2022/191475	(11) 4 290 577
(21) 22753395.7 (87) WO 2022/174016	(11) 4 288 628*	(21) 22762385.7 (87) WO 2022/183919	(11) 4 290 696	(21) 22767389.4 (87) WO 2022/191493	(11) 4 289 178*
(21) 22755032.4 (87) WO 2023/022869	(11) 4 287 962*	(21) 22762393.1 (87) WO 2022/183927	(11) 4 290 812	(21) 22767395.1 (87) WO 2022/191499	(11) 4 290 650
(21) 22755062.1 (87) WO 2023/206791	(11) 4 289 855	(21) 22762425.1 (87) WO 2022/183959	(11) 4 290 584	(21) 22767435.5 (87) WO 2022/191539	(11) 4 290 529
(21) 22755521.6 (87) WO 2022/174748	(11) 4 290 803	(21) 22762493.9 (87) WO 2022/184028	(11) 4 290 795	(21) 22767460.3 (87) WO 2022/191564	(11) 4 289 201*
(21) 22755609.9 (87) WO 2022/174836	(11) 4 289 200*	(21) 22762519.1 (87) WO 2022/184054	(11) 4 290 609	(21) 22767489.2 (87) WO 2022/191593	(11) 4 290 651
(21) 22756037.2 (87) WO 2022/176716	(11) 4 290 570	(21) 22762525.8 (87) WO 2022/184061	(11) 4 290 274	(21) 22767525.3 (87) WO 2022/191629	(11) 4 289 099*
(21) 22756185.9 (87) WO 2022/176867	(11) 4 289 923	(21) 22762587.8 (87) WO 2022/184125	(11) 4 290 923	(21) 22767530.3 (87) WO 2022/191634	(11) 4 289 793
(21) 22756379.8 (87) WO 2022/177174	(11) 4 289 221*	(21) 22763267.6 (87) WO 2022/186212	(11) 4 289 284	(21) 22767568.3 (87) WO 2022/191672	(11) 4 289 211*
(21) 22756473.9 (87) WO 2022/177275	(11) 4 290 685	(21) 22763382.3 (87) WO 2022/186330	(11) 4 290 323	(21) 22767843.0 (87) WO 2022/192321	(11) 4 288 380*
(21) 22756491.1 (87) WO 2022/177293	(11) 4 290 446	(21) 22763545.5 (87) WO 2022/186562	(11) 4 290 896	(21) 22767958.6 (87) WO 2022/192492	(11) 4 288 860*
(21) 22756559.5 (87) WO 2022/177361	(11) 4 289 205*	(21) 22763611.5 (87) WO 2022/186630	(11) 4 289 078*	(21) 22767961.0 (87) WO 2022/192495	(11) 4 288 861*
(21) 22756683.3 (87) WO 2022/177716	(11) 4 288 132*	(21) 22763678.4 (87) WO 2022/186734	(11) 4 288 549*	(21) 22768012.1 (87) WO 2022/192571	(11) 4 288 211*
(21) 22756703.9 (87) WO 2022/177759	(11) 4 288 924*	(21) 22763715.4 (87) WO 2022/186896	(11) 4 288 795*	(21) 22770161.2 (87) WO 2022/193799	(11) 4 290 080
(21) 22757154.4 (87) WO 2022/178488	(11) 4 288 759*	(21) 22763739.4 (87) WO 2022/186961	(11) 4 288 774*	(21) 22770187.7 (87) WO 2022/193827	(11) 4 290 385
(21) 22758379.6 (87) WO 2022/192813	(11) 4 288 868*	(21) 22763762.6 (87) WO 2022/186999	(11) 4 288 869*	(21) 22770243.8 (87) WO 2022/193888	(11) 4 290 275
(21) 22758768.0 (87) WO 2022/179403	(11) 4 290 727	(21) 22763771.7 (87) WO 2022/187024	(11) 4 288 857*	(21) 22770252.9 (87) WO 2022/193897	(11) 4 290 819
(21) 22758803.5 (87) WO 2022/179438	(11) 4 290 343	(21) 22764219.6 (87) WO 2022/187742	(11) 4 288 937*	(21) 22770357.6 (87) WO 2022/194002	(11) 4 290 925
(21) 22758870.4 (87) WO 2022/179506	(11) 4 290 781	(21) 22764281.6 (87) WO 2022/187869	(11) 4 289 004*	(21) 22770373.3 (87) WO 2022/194018	(11) 4 290 771
(21) 22758915.7 (87) WO 2022/179551	(11) 4 289 494	(21) 22764282.4 (87) WO 2022/187870	(11) 4 288 831*	(21) 22770424.4 (87) WO 2022/194069	(11) 4 290 406
(21) 22758916.5 (87) WO 2022/179552	(11) 4 289 868	(21) 22765778.0 (87) WO 2023/020996	(11) 4 289 041*	(21) 22771593.5 (87) WO 2022/196927	(11) 4 289 825

(21) 22771710.5 (87) WO 2022/197044	(11) 4 290 527	(21) 22779255.3 (87) WO 2022/208303	(11) 4 289 169*	(21) 22786990.6 (87) WO 2023/052941	(11) 4 287 973*
(21) 22771765.9 (87) WO 2022/197099	(11) 4 290 965	(21) 22779256.1 (87) WO 2022/208304	(11) 4 289 173*	(21) 22787281.9 (87) WO 2022/218051	(11) 4 290 662
(21) 22771904.4 (87) WO 2022/197410	(11) 4 288 579*	(21) 22779257.9 (87) WO 2022/208306	(11) 4 289 116*	(21) 22787882.4 (87) WO 2022/219954	(11) 4 289 622
(21) 22772179.2 (87) WO 2022/197875	(11) 4 288 828*	(21) 22779258.7 (87) WO 2022/208308	(11) 4 289 102*	(21) 22788245.3 (87) WO 2022/220387	(11) 4 290 257
(21) 22773073.6 (87) WO 2022/232716	(11) 4 288 914*	(21) 22779260.3 (87) WO 2022/208312	(11) 4 288 880*	(21) 22788312.1 (87) WO 2022/220456	(11) 4 290 589
(21) 22773919.0 (87) WO 2022/199257	(11) 4 289 189*	(21) 22779268.6 (87) WO 2022/208331	(11) 4 288 845*	(21) 22789820.2 (87) WO 2023/193191	(11) 4 290 884
(21) 22773920.8 (87) WO 2022/199258	(11) 4 290 354	(21) 22779269.4 (87) WO 2022/208332	(11) 4 289 127*	(21) 22790202.0 (87) WO 2023/206641	(11) 4 290 555
(21) 22774157.6 (87) WO 2022/199496	(11) 4 290 891	(21) 22779690.1 (87) WO 2022/209465	(11) 4 290 020	(21) 22790798.7 (87) WO 2022/222689	(11) 4 290 452
(21) 22774197.2 (87) WO 2022/199538	(11) 4 290 289	(21) 22780414.3 (87) WO 2022/210200	(11) 4 289 616	(21) 22791474.4 (87) WO 2022/224698	(11) 4 290 197
(21) 22774269.9 (87) WO 2022/199613	(11) 4 290 871	(21) 22780578.5 (87) WO 2022/210365	(11) 4 289 897	(21) 22794354.5 (87) WO 2022/227875	(11) 4 290 462
(21) 22774280.6 (87) WO 2022/199624	(11) 4 290 339	(21) 22781380.5 (87) WO 2022/211259	(11) 4 290 935	(21) 22794770.2 (87) WO 2022/228299	(11) 4 290 815
(21) 22774400.0 (87) WO 2022/200682	(11) 4 289 085*	(21) 22781432.4 (87) WO 2022/211311	(11) 4 289 346	(21) 22794797.5 (87) WO 2022/228326	(11) 4 289 195*
(21) 22775013.0 (87) WO 2022/202217	(11) 4 290 221	(21) 22781507.3 (87) WO 2022/211388	(11) 4 289 206*	(21) 22795974.9 (87) WO 2022/231140	(11) 4 290 907
(21) 22775043.7 (87) WO 2022/202249	(11) 4 290 708	(21) 22781597.4 (87) WO 2022/211478	(11) 4 289 207*	(21) 22796026.7 (87) WO 2022/231193	(11) 4 290 307
(21) 22775364.7 (87) WO 2022/202576	(11) 4 290 617	(21) 22781718.6 (87) WO 2022/211599	(11) 4 290 966	(21) 22796192.7 (87) WO 2022/231360	(11) 4 289 450
(21) 22775555.0 (87) WO 2022/202771	(11) 4 289 615	(21) 22781821.8 (87) WO 2022/211942	(11) 4 289 153*	(21) 22798549.6 (87) WO 2022/233208	(11) 4 290 304
(21) 22775976.8 (87) WO 2022/203274	(11) 4 290 578	(21) 22782374.7 (87) WO 2022/212964	(11) 4 288 796*	(21) 22799000.9 (87) WO 2022/234954	(11) 4 290 302
(21) 22776046.9 (87) WO 2022/203346	(11) 4 290 613	(21) 22782648.4 (87) WO 2023/206738	(11) 4 290 552	(21) 22799776.4 (87) WO 2022/236241	(11) 4 288 415*
(21) 22776047.7 (87) WO 2022/203347	(11) 4 290 614	(21) 22784261.4 (87) WO 2022/215020	(11) 4 288 419*	(21) 22800765.4 (87) WO 2023/062521	(11) 4 288 278*
(21) 22776275.4 (87) WO 2022/203753	(11) 4 288 255*	(21) 22784398.4 (87) WO 2022/215413	(11) 4 290 016	(21) 22802254.7 (87) WO 2023/131829	(11) 4 288 083*
(21) 22777181.3 (87) WO 2023/208323	(11) 4 288 141*	(21) 22784399.2 (87) WO 2022/215414	(11) 4 290 017	(21) 22803601.8 (87) WO 2022/242272	(11) 4 289 452
(21) 22778332.1 (87) WO 2022/206144	(11) 4 290 775	(21) 22784608.6 (87) WO 2022/215624	(11) 4 289 500	(21) 22805020.9 (87) WO 2022/245167	(11) 4 290 853
(21) 22778518.5 (87) WO 2022/206334	(11) 4 290 391	(21) 22784788.6 (87) WO 2022/215878	(11) 4 290 629	(21) 22807601.4 (87) WO 2022/239952	(11) 4 290 344
(21) 22778648.0 (87) WO 2022/206465	(11) 4 289 794	(21) 22784855.3 (87) WO 2022/215945	(11) 4 287 854*	(21) 22807625.3 (87) WO 2022/239977	(11) 4 290 430
(21) 22778665.4 (87) WO 2022/206482	(11) 4 290 802	(21) 22784882.7 (87) WO 2022/215972	(11) 4 287 855*	(21) 22807754.1 (87) WO 2022/240106	(11) 4 289 381
(21) 22778679.5 (87) WO 2022/206496	(11) 4 290 800	(21) 22784883.5 (87) WO 2022/215973	(11) 4 287 856*	(21) 22808344.0 (87) WO 2022/241112	(11) 4 287 943*
(21) 22778944.3 (87) WO 2022/206762	(11) 4 290 375	(21) 22785681.2 (87) WO 2023/206843	(11) 4 290 687	(21) 22810051.7 (87) WO 2022/247313	(11) 4 290 294
(21) 22778953.4 (87) WO 2022/206771	(11) 4 290 360	(21) 22785682.0 (87) WO 2023/206842	(11) 4 290 691	(21) 22811487.2 (87) WO 2022/250294	(11) 4 290 699
(21) 22779077.1 (87) WO 2022/206897	(11) 4 290 659	(21) 22785811.5 (87) WO 2023/038070	(11) 4 288 911*	(21) 22811611.7 (87) WO 2022/250418	(11) 4 290 692
(21) 22779242.1 (87) WO 2022/208241	(11) 4 289 143*	(21) 22786494.9 (87) WO 2023/052935	(11) 4 287 972*	(21) 22815169.2 (87) WO 2022/253123	(11) 4 289 644

(21) 22816353.1 (87) WO 2022/255694	(11) 4 289 162*	(21) 22847921.8 (87) WO 2023/005306	(11) 4 290 345	(21) 22871661.9 (87) WO 2023/045603	(11) 4 289 705
(21) 22819997.2 (87) WO 2022/259814	(11) 4 289 551	(21) 22848071.1 (87) WO 2023/005462	(11) 4 290 652	(21) 22871736.9 (87) WO 2023/045683	(11) 4 290 731
(21) 22820027.5 (87) WO 2022/259845	(11) 4 289 559	(21) 22849246.8 (87) WO 2023/008182	(11) 4 290 167	(21) 22874141.9 (87) WO 2023/050740	(11) 4 290 710
(21) 22821191.8 (87) WO 2022/261542	(11) 4 288 357*	(21) 22849862.2 (87) WO 2023/008886	(11) 4 290 664	(21) 22875385.1 (87) WO 2023/053502	(11) 4 290 021
(21) 22821932.5 (87) WO 2023/104506	(11) 4 288 323*	(21) 22850700.0 (87) WO 2023/201767	(11) 4 290 619	(21) 22876721.6 (87) WO 2023/054946	(11) 4 290 654
(21) 22822516.5 (87) WO 2023/117318	(11) 4 288 788*	(21) 22851003.8 (87) WO 2023/207001	(11) 4 290 464	(21) 22876735.6 (87) WO 2023/054961	(11) 4 289 880
(21) 22825163.3 (87) WO 2022/265237	(11) 4 290 991	(21) 22852610.9 (87) WO 2023/013181	(11) 4 290 492	(21) 22876777.8 (87) WO 2023/055005	(11) 4 289 287
(21) 22825203.7 (87) WO 2022/265277	(11) 4 290 730	(21) 22853382.4 (87) WO 2023/014004	(11) 4 289 836	(21) 22878838.6 (87) WO 2023/059017	(11) 4 289 515
(21) 22826785.2 (87) WO 2023/207071	(11) 4 289 547	(21) 22853395.6 (87) WO 2023/014018	(11) 4 290 674	(21) 22880156.9 (87) WO 2023/061216	(11) 4 290 202
(21) 22826790.2 (87) WO 2023/204379	(11) 4 290 843	(21) 22853572.0 (87) WO 2023/014197	(11) 4 289 353	(21) 22881171.7 (87) WO 2023/063540	(11) 4 290 676
(21) 22830357.4 (87) WO 2023/202027	(11) 4 289 964	(21) 22854960.6 (87) WO 2023/015963	(11) 4 290 346	(21) 22881172.5 (87) WO 2023/063541	(11) 4 290 678
(21) 22833416.5 (87) WO 2023/277360	(11) 4 290 331	(21) 22855003.4 (87) WO 2023/016016	(11) 4 290 845	(21) 22881316.8 (87) WO 2023/063689	(11) 4 290 677
(21) 22833460.3 (87) WO 2023/277404	(11) 4 290 610	(21) 22856093.4 (87) WO 2023/018094	(11) 4 289 223*	(21) 22883724.1 (87) WO 2023/068494	(11) 4 290 630
(21) 22833487.6 (87) WO 2023/277431	(11) 4 290 986	(21) 22857306.9 (87) WO 2023/019988	(11) 4 290 519	(21) 22885192.9 (87) WO 2023/071287	(11) 4 290 460
(21) 22833627.7 (87) WO 2023/277572	(11) 4 290 511	(21) 22858685.5 (87) WO 2023/022448	(11) 4 289 218*	(21) 22887480.6 (87) WO 2023/075284	(11) 4 289 505
(21) 22836756.1 (87) WO 2023/280002	(11) 4 289 351	(21) 22859544.3 (87) WO 2023/206980	(11) 4 289 007*	(21) 22887522.5 (87) WO 2023/075326	(11) 4 290 642
(21) 22840672.4 (87) WO 2023/147928	(11) 4 288 263*	(21) 22859574.0 (87) WO 2023/206640	(11) 4 289 963	(21) 22887665.2 (87) WO 2023/075470	(11) 4 289 895
(21) 22841455.3 (87) WO 2023/284822	(11) 4 288 461*	(21) 22860185.2 (87) WO 2023/024839	(11) 4 290 866	(21) 22888615.6 (87) WO 2023/201467	(11) 4 290 631
(21) 22842270.5 (87) WO 2023/287007	(11) 4 290 332	(21) 22860249.6 (87) WO 2023/024903	(11) 4 289 382	(21) 22889101.6 (87) WO 2023/078076	(11) 4 290 399
(21) 22842274.7 (87) WO 2023/287011	(11) 4 290 506	(21) 22861484.8 (87) WO 2023/027198	(11) 4 289 432	(21) 22891175.6 (87) WO 2023/207023	(11) 4 289 459
(21) 22842283.8 (87) WO 2023/287020	(11) 4 290 990	(21) 22861601.7 (87) WO 2023/027391	(11) 4 290 661	(21) 22891179.8 (87) WO 2023/206771	(11) 4 290 351
(21) 22842387.7 (87) WO 2023/287125	(11) 4 290 653	(21) 22861621.5 (87) WO 2023/027411	(11) 4 290 266	(21) 22891182.2 (87) WO 2023/206623	(11) 4 290 732
(21) 22842425.5 (87) WO 2023/287163	(11) 4 289 550	(21) 22862672.7 (87) WO 2023/029526	(11) 4 290 361	(21) 22891627.6 (87) WO 2023/082822	(11) 4 290 456
(21) 22842431.3 (87) WO 2023/287169	(11) 4 290 185	(21) 22864662.6 (87) WO 2023/033080	(11) 4 290 085	(21) 22893973.2 (87) WO 2023/201899	(11) 4 289 997
(21) 22844957.5 (87) WO 2023/000790	(11) 4 290 738	(21) 22864844.0 (87) WO 2023/033335	(11) 4 290 333	(21) 22895948.2 (87) WO 2023/090741	(11) 4 290 199
(21) 22846011.9 (87) WO 2023/003139	(11) 4 290 504	(21) 22867710.0 (87) WO 2023/038442	(11) 4 290 639	(21) 22897190.9 (87) WO 2023/093094	(11) 4 291 000
(21) 22846247.9 (87) WO 2023/003377	(11) 4 287 875*	(21) 22868448.6 (87) WO 2023/053057	(11) 4 289 170*	(21) 22898637.8 (87) WO 2023/095855	(11) 4 289 264
(21) 22846553.0 (87) WO 2023/003946	(11) 4 288 596*	(21) 22868979.0 (87) WO 2023/040605	(11) 4 290 693	(21) 22898943.0 (87) WO 2023/096261	(11) 4 290 665
(21) 22847106.6 (87) WO 2023/206912	(11) 4 290 283	(21) 22871099.2 (87) WO 2023/204779	(11) 4 288 608*	(21) 22901711.6 (87) WO 2023/101353	(11) 4 290 672
(21) 22847277.5 (87) WO 2023/176086	(11) 4 288 912*	(21) 22871166.9 (87) WO 2023/202022	(11) 4 290 469	(21) 22902466.6 (87) WO 2023/209772	(11) 4 289 730

(21) 22902468.2 (87) WO 2023/197424	(11) 4 290 175	(21) 23000085.3	(11) 4 289 672	(21) 23167468.0	(11) 4 290 200
(21) 22902470.8 (87) WO 2023/207183	(11) 4 290 303	(21) 23020089.1	(11) 4 290 410	(21) 23167623.0	(11) 4 289 786
(21) 22904419.3 (87) WO 2023/106585	(11) 4 290 598	(21) 23020160.0	(11) 4 290 039	(21) 23167964.8	(11) 4 290 486
(21) 22904475.5 (87) WO 2023/106641	(11) 4 289 592	(21) 23020218.6	(11) 4 289 751	(21) 23167975.4	(11) 4 289 554
(21) 22905482.0 (87) WO 2023/201855	(11) 4 290 206	(21) 23020280.6	(11) 4 290 044	(21) 23168184.2	(11) 4 290 646
(21) 22908817.4 (87) WO 2023/207123	(11) 4 290 467	(21) 23075001.0	(11) 4 290 226	(21) 23168196.6	(11) 4 289 770
(21) 22908853.9 (87) WO 2023/207138	(11) 4 290 840	(21) 23150677.5	(11) 4 289 489	(21) 23168271.7	(11) 4 290 208
(21) 22910723.0 (87) WO 2023/120005	(11) 4 290 340	(21) 23152434.9	(11) 4 289 608	(21) 23168333.5	(11) 4 289 772
(21) 22911535.7 (87) WO 2023/120896	(11) 4 289 288	(21) 23152624.5	(11) 4 290 681	(21) 23168535.5	(11) 4 289 555
(21) 22911893.0 (87) WO 2023/121260	(11) 4 290 679	(21) 23152667.4	(11) 4 290 682	(21) 23168640.3	(11) 4 289 686
(21) 22911894.8 (87) WO 2023/121261	(11) 4 290 656	(21) 23152795.3	(11) 4 290 161	(21) 23168650.2	(11) 4 289 687
(21) 22919283.6 (87) WO 2023/207128	(11) 4 290 349	(21) 23152992.6	(11) 4 290 733	(21) 23168766.6	(11) 4 290 119
(21) 22919343.8 (87) WO 2023/133677	(11) 4 289 655	(21) 23153866.1	(11) 4 290 770	(21) 23168767.4	(11) 4 289 252
(21) 22919393.3 (87) WO 2023/133728	(11) 4 290 663	(21) 23155265.4	(11) 4 289 658	(21) 23168781.5	(11) 4 289 239
(21) 22919472.5 (87) WO 2023/133820	(11) 4 290 621	(21) 23155356.1	(11) 4 289 805	(21) 23168975.3	(11) 4 289 667
(21) 22920995.2 (87) WO 2023/206266	(11) 4 290 648	(21) 23156521.9	(11) 4 290 806	(21) 23168995.1	(11) 4 289 323
(21) 22920996.0 (87) WO 2023/193335	(11) 4 290 605	(21) 23157685.1	(11) 4 290 117	(21) 23169104.9	(11) 4 290 033
(21) 22921726.0 (87) WO 2023/138305	(11) 4 290 841	(21) 23157994.7	(11) 4 290 482	(21) 23169111.4	(11) 4 290 358
(21) 22922604.8 (87) WO 2023/141751	(11) 4 290 754	(21) 23158105.9	(11) 4 290 535	(21) 23169113.0	(11) 4 290 359
(21) 22924556.8 (87) WO 2023/206405	(11) 4 290 602	(21) 23159550.5	(11) 4 290 694	(21) 23169222.9	(11) 4 290 106
(21) 22924560.0 (87) WO 2023/204820	(11) 4 288 482*	(21) 23159556.2	(11) 4 290 683	(21) 23169502.4	(11) 4 289 314
(21) 22924583.2 (87) WO 2023/206751	(11) 4 290 522	(21) 23159708.9	(11) 4 290 324	(21) 23169512.3	(11) 4 289 543
(21) 22925433.9 (87) WO 2023/151071	(11) 4 290 409	(21) 23159830.1	(11) 4 290 123	(21) 23169588.3	(11) 4 290 768
(21) 22926328.0 (87) WO 2023/197522	(11) 4 289 812	(21) 23159852.5	(11) 4 290 697	(21) 23169670.9	(11) 4 290 627
(21) 22926535.0 (87) WO 2023/155215	(11) 4 290 615	(21) 23159877.2	(11) 4 289 560	(21) 23169753.3	(11) 4 290 517
(21) 22927599.5 (87) WO 2023/206981	(11) 4 290 603	(21) 23160427.3	(11) 4 290 037	(21) 23169804.4	(11) 4 289 804
(21) 22929203.2 (87) WO 2023/184769	(11) 4 290 695	(21) 23160660.9	(11) 4 290 434	(21) 23170168.1	(11) 4 289 460
(21) 22929212.3 (87) WO 2023/184507	(11) 4 290 622	(21) 23160916.5	(11) 4 290 997	(21) 23170309.1	(11) 4 290 059
(21) 22929216.4 (87) WO 2023/197637	(11) 4 288 060*	(21) 23160951.2	(11) 4 290 272	(21) 23170362.0	(11) 4 290 444
(21) 22929233.9 (87) WO 2023/173413	(11) 4 290 612	(21) 23161563.4	(11) 4 290 334	(21) 23170427.1	(11) 4 290 269
		(21) 23162009.7	(11) 4 290 946	(21) 23170622.7	(11) 4 290 580
		(21) 23162033.7	(11) 4 290 947	(21) 23170995.7	(11) 4 289 294
		(21) 23162052.7	(11) 4 290 948	(21) 23171055.9	(11) 4 290 327
		(21) 23162329.9	(11) 4 289 558	(21) 23171198.7	(11) 4 290 172
		(21) 23162435.4	(11) 4 290 379	(21) 23171233.2	(11) 4 290 380
		(21) 23162465.1	(11) 4 290 684	(21) 23171387.6	(11) 4 289 721
		(21) 23162895.9	(11) 4 290 176	(21) 23171490.8	(11) 4 289 720
		(21) 23163849.5	(11) 4 290 151	(21) 23171577.2	(11) 4 290 773
		(21) 23164271.1	(11) 4 290 422	(21) 23171674.7	(11) 4 289 319
		(21) 23164816.3	(11) 4 290 056	(21) 23171697.8	(11) 4 291 007
		(21) 23165132.4	(11) 4 289 585	(21) 23171698.6	(11) 4 289 740
		(21) 23165470.8	(11) 4 289 916	(21) 23171830.5	(11) 4 290 402
		(21) 23166096.0	(11) 4 289 763	(21) 23171886.7	(11) 4 289 617
		(21) 23166437.6	(11) 4 289 565	(21) 23171918.8	(11) 4 289 799
		(21) 23166458.2	(11) 4 290 416	(21) 23171920.4	(11) 4 290 565
		(21) 23166806.2	(11) 4 290 542	(21) 23172041.8	(11) 4 290 474
		(21) 23166964.9	(11) 4 290 417	(21) 23172054.1	(11) 4 290 817
		(21) 23167346.8	(11) 4 290 632	(21) 23172114.3	(11) 4 290 882

(21) 23172177.0	(11) 4 290 058	(21) 23174474.9	(11) 4 290 277	(21) 23175925.9	(11) 4 290 118
(21) 23172181.2	(11) 4 290 111	(21) 23174475.6	(11) 4 290 278	(21) 23175929.1	(11) 4 289 695
(21) 23172214.1	(11) 4 290 894	(21) 23174476.4	(11) 4 290 052	(21) 23175932.5	(11) 4 290 186
(21) 23172520.1	(11) 4 289 242	(21) 23174545.6	(11) 4 289 711	(21) 23175933.3	(11) 4 290 475
(21) 23172523.5	(11) 4 290 100	(21) 23174555.5	(11) 4 289 768	(21) 23175934.1	(11) 4 290 187
(21) 23172524.3	(11) 4 289 259	(21) 23174556.3	(11) 4 290 415	(21) 23175940.8	(11) 4 290 195
(21) 23172604.3	(11) 4 289 305	(21) 23174594.4	(11) 4 289 894	(21) 23175952.3	(11) 4 290 095
(21) 23172646.4	(11) 4 290 675	(21) 23174610.8	(11) 4 290 767	(21) 23175953.1	(11) 4 289 369
(21) 23172832.0	(11) 4 289 712	(21) 23174643.9	(11) 4 289 602	(21) 23175954.9	(11) 4 289 292
(21) 23173037.5	(11) 4 289 396	(21) 23174644.7	(11) 4 289 603	(21) 23175964.8	(11) 4 290 234
(21) 23173040.9	(11) 4 289 633	(21) 23174666.0	(11) 4 289 490	(21) 23175968.9	(11) 4 290 006
(21) 23173076.3	(11) 4 289 579	(21) 23174792.4	(11) 4 289 530	(21) 23175993.7	(11) 4 289 249
(21) 23173096.1	(11) 4 289 488	(21) 23174848.4	(11) 4 290 060	(21) 23175997.8	(11) 4 289 413
(21) 23173110.0	(11) 4 289 610	(21) 23174896.3	(11) 4 289 365	(21) 23176001.8	(11) 4 290 045
(21) 23173276.9	(11) 4 289 597	(21) 23174904.5	(11) 4 290 876	(21) 23176007.5	(11) 4 289 539
(21) 23173285.0	(11) 4 291 006	(21) 23174918.5	(11) 4 289 707	(21) 23176061.2	(11) 4 289 557
(21) 23173291.8	(11) 4 289 578	(21) 23174928.4	(11) 4 289 324	(21) 23176087.7	(11) 4 289 708
(21) 23173348.6	(11) 4 289 745	(21) 23174937.5	(11) 4 289 327	(21) 23176088.5	(11) 4 290 530
(21) 23173382.5	(11) 4 291 002	(21) 23175017.5	(11) 4 289 756	(21) 23176110.7	(11) 4 289 664
(21) 23173484.9	(11) 4 290 355	(21) 23175033.2	(11) 4 289 409	(21) 23176150.3	(11) 4 290 014
(21) 23173551.5	(11) 4 289 574	(21) 23175050.6	(11) 4 290 515	(21) 23176171.9	(11) 4 290 500
(21) 23173557.2	(11) 4 290 099	(21) 23175132.2	(11) 4 290 713	(21) 23176172.7	(11) 4 290 737
(21) 23173751.1	(11) 4 290 394	(21) 23175266.8	(11) 4 290 498	(21) 23176233.7	(11) 4 290 267
(21) 23173772.7	(11) 4 290 050	(21) 23175267.6	(11) 4 290 499	(21) 23176250.1	(11) 4 290 155
(21) 23173786.7	(11) 4 289 759	(21) 23175291.6	(11) 4 290 461	(21) 23176282.4	(11) 4 289 749
(21) 23173828.7	(11) 4 290 785	(21) 23175307.0	(11) 4 290 223	(21) 23176317.8	(11) 4 290 356
(21) 23173852.7	(11) 4 289 524	(21) 23175311.2	(11) 4 290 814	(21) 23176354.1	(11) 4 289 709
(21) 23173956.6	(11) 4 290 505	(21) 23175321.1	(11) 4 289 634	(21) 23176386.3	(11) 4 290 943
(21) 23174041.6	(11) 4 290 178	(21) 23175360.9	(11) 4 289 320	(21) 23176389.7	(11) 4 289 591
(21) 23174044.0	(11) 4 289 333	(21) 23175365.8	(11) 4 289 692	(21) 23176415.0	(11) 4 290 514
(21) 23174060.6	(11) 4 290 181	(21) 23175369.0	(11) 4 289 648	(21) 23176430.9	(11) 4 290 562
(21) 23174063.0	(11) 4 290 182	(21) 23175375.7	(11) 4 289 660	(21) 23176450.7	(11) 4 289 747
(21) 23174065.5	(11) 4 290 183	(21) 23175404.5	(11) 4 290 144	(21) 23176453.1	(11) 4 289 374
(21) 23174076.2	(11) 4 289 935	(21) 23175429.2	(11) 4 289 595	(21) 23176458.0	(11) 4 290 516
(21) 23174099.4	(11) 4 290 008	(21) 23175443.3	(11) 4 290 787	(21) 23176465.5	(11) 4 289 601
(21) 23174119.0	(11) 4 290 748	(21) 23175536.4	(11) 4 289 754	(21) 23176501.7	(11) 4 289 587
(21) 23174124.0	(11) 4 289 250	(21) 23175563.8	(11) 4 290 163	(21) 23176502.5	(11) 4 289 588
(21) 23174164.6	(11) 4 290 501	(21) 23175570.3	(11) 4 289 525	(21) 23176524.9	(11) 4 290 150
(21) 23174170.3	(11) 4 290 254	(21) 23175632.1	(11) 4 290 252	(21) 23176535.5	(11) 4 290 719
(21) 23174202.4	(11) 4 290 295	(21) 23175661.0	(11) 4 290 310	(21) 23176585.0	(11) 4 289 541
(21) 23174203.2	(11) 4 290 296	(21) 23175664.4	(11) 4 290 566	(21) 23176587.6	(11) 4 289 542
(21) 23174205.7	(11) 4 290 297	(21) 23175670.1	(11) 4 290 581	(21) 23176598.3	(11) 4 289 628
(21) 23174206.5	(11) 4 290 298	(21) 23175702.2	(11) 4 290 392	(21) 23176602.3	(11) 4 289 630
(21) 23174236.2	(11) 4 289 627	(21) 23175744.4	(11) 4 289 253	(21) 23176604.9	(11) 4 289 566
(21) 23174309.7	(11) 4 291 005	(21) 23175781.6	(11) 4 290 688	(21) 23176611.4	(11) 4 289 771
(21) 23174319.6	(11) 4 289 900	(21) 23175802.0	(11) 4 290 194	(21) 23176625.4	(11) 4 290 312
(21) 23174337.8	(11) 4 290 389	(21) 23175809.5	(11) 4 289 689	(21) 23176634.6	(11) 4 289 390
(21) 23174361.8	(11) 4 290 714	(21) 23175828.5	(11) 4 290 292	(21) 23176681.7	(11) 4 289 407

(21) 23176683.3	(11) 4 289 306	(21) 23177269.0	(11) 4 290 040	(21) 23177545.3	(11) 4 290 299
(21) 23176688.2	(11) 4 290 904	(21) 23177280.7	(11) 4 289 752	(21) 23177567.7	(11) 4 289 662
(21) 23176705.4	(11) 4 290 264	(21) 23177296.3	(11) 4 289 750	(21) 23177577.6	(11) 4 290 041
(21) 23176707.0	(11) 4 290 807	(21) 23177312.8	(11) 4 289 742	(21) 23177613.9	(11) 4 289 406
(21) 23176728.6	(11) 4 289 619	(21) 23177316.9	(11) 4 290 525	(21) 23177616.2	(11) 4 289 403
(21) 23176740.1	(11) 4 289 710	(21) 23177317.7	(11) 4 290 647	(21) 23177623.8	(11) 4 290 508
(21) 23176741.9	(11) 4 289 620	(21) 23177318.5	(11) 4 289 527	(21) 23177679.0	(11) 4 289 263
(21) 23176758.3	(11) 4 290 707	(21) 23177319.3	(11) 4 290 902	(21) 23177685.7	(11) 4 289 635
(21) 23176762.5	(11) 4 291 003	(21) 23177321.9	(11) 4 289 743	(21) 23177694.9	(11) 4 290 064
(21) 23176803.7	(11) 4 289 310	(21) 23177324.3	(11) 4 289 281	(21) 23177710.3	(11) 4 289 586
(21) 23176805.2	(11) 4 290 348	(21) 23177328.4	(11) 4 289 255	(21) 23177714.5	(11) 4 290 087
(21) 23176814.4	(11) 4 289 377	(21) 23177332.6	(11) 4 291 004	(21) 23177718.6	(11) 4 290 270
(21) 23176828.4	(11) 4 289 280	(21) 23177339.1	(11) 4 290 393	(21) 23177744.2	(11) 4 289 334
(21) 23176835.9	(11) 4 289 291	(21) 23177356.5	(11) 4 290 330	(21) 23177750.9	(11) 4 290 242
(21) 23176847.4	(11) 4 289 741	(21) 23177362.3	(11) 4 290 557	(21) 23177754.1	(11) 4 289 315
(21) 23176897.9	(11) 4 290 363	(21) 23177376.3	(11) 4 289 487	(21) 23177760.8	(11) 4 289 665
(21) 23176899.5	(11) 4 290 364	(21) 23177377.1	(11) 4 289 296	(21) 23177766.5	(11) 4 289 248
(21) 23176904.3	(11) 4 290 240	(21) 23177378.9	(11) 4 290 051	(21) 23177774.9	(11) 4 290 341
(21) 23176906.8	(11) 4 290 241	(21) 23177381.3	(11) 4 289 744	(21) 23177780.6	(11) 4 289 321
(21) 23176909.2	(11) 4 289 246	(21) 23177388.8	(11) 4 290 413	(21) 23177782.2	(11) 4 289 734
(21) 23176923.3	(11) 4 289 629	(21) 23177393.8	(11) 4 289 733	(21) 23177789.7	(11) 4 289 735
(21) 23176957.1	(11) 4 290 268	(21) 23177394.6	(11) 4 290 487	(21) 23177791.3	(11) 4 289 736
(21) 23176969.6	(11) 4 290 476	(21) 23177396.1	(11) 4 289 447	(21) 23177795.4	(11) 4 289 399
(21) 23176983.7	(11) 4 290 449	(21) 23177397.9	(11) 4 290 471	(21) 23177803.6	(11) 4 290 133
(21) 23177001.7	(11) 4 290 829	(21) 23177398.7	(11) 4 290 897	(21) 23177808.5	(11) 4 289 301
(21) 23177004.1	(11) 4 290 022	(21) 23177400.1	(11) 4 289 645	(21) 23177816.8	(11) 4 290 157
(21) 23177016.5	(11) 4 289 878	(21) 23177412.6	(11) 4 289 567	(21) 23177825.9	(11) 4 289 928
(21) 23177018.1	(11) 4 290 291	(21) 23177415.9	(11) 4 289 568	(21) 23177828.3	(11) 4 289 924
(21) 23177049.6	(11) 4 290 015	(21) 23177416.7	(11) 4 289 569	(21) 23177847.3	(11) 4 289 577
(21) 23177050.4	(11) 4 290 043	(21) 23177417.5	(11) 4 290 599	(21) 23177857.2	(11) 4 290 441
(21) 23177060.3	(11) 4 289 309	(21) 23177430.8	(11) 4 290 191	(21) 23177858.0	(11) 4 290 490
(21) 23177061.1	(11) 4 290 649	(21) 23177434.0	(11) 4 290 414	(21) 23177861.4	(11) 4 289 898
(21) 23177070.2	(11) 4 289 715	(21) 23177442.3	(11) 4 289 261	(21) 23177868.9	(11) 4 289 765
(21) 23177084.3	(11) 4 290 940	(21) 23177461.3	(11) 4 290 067	(21) 23177875.4	(11) 4 289 600
(21) 23177109.8	(11) 4 290 772	(21) 23177469.6	(11) 4 289 311	(21) 23177883.8	(11) 4 290 236
(21) 23177123.9	(11) 4 290 152	(21) 23177470.4	(11) 4 289 706	(21) 23177886.1	(11) 4 290 745
(21) 23177137.9	(11) 4 289 307	(21) 23177471.2	(11) 4 290 980	(21) 23177891.1	(11) 4 289 536
(21) 23177138.7	(11) 4 290 949	(21) 23177481.1	(11) 4 290 068	(21) 23177892.9	(11) 4 289 387
(21) 23177149.4	(11) 4 290 722	(21) 23177483.7	(11) 4 289 486	(21) 23177907.5	(11) 4 289 641
(21) 23177156.9	(11) 4 289 654	(21) 23177486.0	(11) 4 289 704	(21) 23177911.7	(11) 4 290 440
(21) 23177169.2	(11) 4 290 205	(21) 23177488.6	(11) 4 290 184	(21) 23177912.5	(11) 4 289 722
(21) 23177179.1	(11) 4 290 734	(21) 23177496.9	(11) 4 289 651	(21) 23177925.7	(11) 4 289 903
(21) 23177181.7	(11) 4 290 493	(21) 23177509.9	(11) 4 289 421	(21) 23177933.1	(11) 4 289 652
(21) 23177205.4	(11) 4 289 605	(21) 23177511.5	(11) 4 289 386	(21) 23177938.0	(11) 4 289 737
(21) 23177213.8	(11) 4 290 384	(21) 23177514.9	(11) 4 290 477	(21) 23177939.8	(11) 4 290 395
(21) 23177218.7	(11) 4 290 137	(21) 23177515.6	(11) 4 290 057	(21) 23177944.8	(11) 4 289 458
(21) 23177238.5	(11) 4 289 419	(21) 23177517.2	(11) 4 290 145	(21) 23177945.5	(11) 4 290 190
(21) 23177266.6	(11) 4 290 030	(21) 23177527.1	(11) 4 290 311	(21) 23177948.9	(11) 4 290 706

(21) 23177949.7	(11) 4 289 762	(21) 23178278.0	(11) 4 289 659	(21) 23178593.2	(11) 4 290 543
(21) 23177952.1	(11) 4 290 720	(21) 23178279.8	(11) 4 290 103	(21) 23178601.3	(11) 4 289 404
(21) 23177961.2	(11) 4 290 023	(21) 23178281.4	(11) 4 290 054	(21) 23178629.4	(11) 4 289 609
(21) 23177974.5	(11) 4 290 705	(21) 23178283.0	(11) 4 289 723	(21) 23178642.7	(11) 4 289 266
(21) 23177977.8	(11) 4 290 999	(21) 23178284.8	(11) 4 289 481	(21) 23178679.9	(11) 4 290 746
(21) 23177991.9	(11) 4 289 666	(21) 23178286.3	(11) 4 290 141	(21) 23178695.5	(11) 4 289 613
(21) 23177994.3	(11) 4 290 717	(21) 23178290.5	(11) 4 290 628	(21) 23178699.7	(11) 4 290 053
(21) 23178002.4	(11) 4 290 034	(21) 23178292.1	(11) 4 290 055	(21) 23178701.1	(11) 4 289 589
(21) 23178005.7	(11) 4 290 885	(21) 23178301.0	(11) 4 290 425	(21) 23178776.3	(11) 4 290 160
(21) 23178012.3	(11) 4 290 582	(21) 23178303.6	(11) 4 291 001	(21) 23178793.8	(11) 4 290 757
(21) 23178016.4	(11) 4 290 886	(21) 23178342.4	(11) 4 289 265	(21) 23178796.1	(11) 4 290 090
(21) 23178021.4	(11) 4 290 203	(21) 23178347.3	(11) 4 289 795	(21) 23179539.4	(11) 4 289 412
(21) 23178029.7	(11) 4 290 740	(21) 23178359.8	(11) 4 290 463	(21) 23181292.6	(11) 4 290 370
(21) 23178037.0	(11) 4 290 309	(21) 23178368.9	(11) 4 289 244	(21) 23181622.4	(11) 4 289 967
(21) 23178038.8	(11) 4 289 978	(21) 23178369.7	(11) 4 290 300	(21) 23181651.3	(11) 4 289 552
(21) 23178039.6	(11) 4 290 424	(21) 23178371.3	(11) 4 290 447	(21) 23182255.2	(11) 4 289 822
(21) 23178059.4	(11) 4 290 749	(21) 23178376.2	(11) 4 289 563	(21) 23183187.6	(11) 4 289 465
(21) 23178074.3	(11) 4 289 570	(21) 23178383.8	(11) 4 290 115	(21) 23183697.4	(11) 4 290 211
(21) 23178081.8	(11) 4 290 130	(21) 23178389.5	(11) 4 290 198	(21) 23184845.8	(11) 4 289 466
(21) 23178082.6	(11) 4 289 738	(21) 23178407.5	(11) 4 290 867	(21) 23184882.1	(11) 4 289 780
(21) 23178083.4	(11) 4 289 245	(21) 23178409.1	(11) 4 290 319	(21) 23184883.9	(11) 4 289 781
(21) 23178084.2	(11) 4 289 256	(21) 23178413.3	(11) 4 290 591	(21) 23185302.9	(11) 4 289 951
(21) 23178085.9	(11) 4 289 257	(21) 23178416.6	(11) 4 290 488	(21) 23185885.3	(11) 4 289 401
(21) 23178086.7	(11) 4 289 241	(21) 23178431.5	(11) 4 289 758	(21) 23186187.3	(11) 4 289 950
(21) 23178102.2	(11) 4 289 606	(21) 23178436.4	(11) 4 290 097	(21) 23187108.8	(11) 4 290 823
(21) 23178107.1	(11) 4 290 280	(21) 23178443.0	(11) 4 290 454	(21) 23187299.5	(11) 4 290 724
(21) 23178111.3	(11) 4 289 535	(21) 23178446.3	(11) 4 290 666	(21) 23187498.3	(11) 4 289 437
(21) 23178129.5	(11) 4 290 079	(21) 23178452.1	(11) 4 290 418	(21) 23187511.3	(11) 4 289 948
(21) 23178130.3	(11) 4 289 974	(21) 23178457.0	(11) 4 290 667	(21) 23187564.2	(11) 4 290 820
(21) 23178132.9	(11) 4 289 726	(21) 23178472.9	(11) 4 290 634	(21) 23187664.0	(11) 4 290 861
(21) 23178141.0	(11) 4 290 718	(21) 23178480.2	(11) 4 290 670	(21) 23187864.6	(11) 4 290 975
(21) 23178149.3	(11) 4 290 520	(21) 23178482.8	(11) 4 290 989	(21) 23188001.4	(11) 4 290 576
(21) 23178164.2	(11) 4 290 865	(21) 23178483.6	(11) 4 290 138	(21) 23188492.5	(11) 4 289 959
(21) 23178165.9	(11) 4 290 750	(21) 23178484.4	(11) 4 290 668	(21) 23188650.8	(11) 4 289 640
(21) 23178169.1	(11) 4 290 245	(21) 23178487.7	(11) 4 289 243	(21) 23188827.2	(11) 4 290 377
(21) 23178173.3	(11) 4 289 972	(21) 23178488.5	(11) 4 289 258	(21) 23188924.7	(11) 4 290 831
(21) 23178178.2	(11) 4 289 238	(21) 23178496.8	(11) 4 289 540	(21) 23189115.1	(11) 4 290 976
(21) 23178184.0	(11) 4 290 286	(21) 23178509.8	(11) 4 289 556	(21) 23189240.7	(11) 4 289 820
(21) 23178192.3	(11) 4 289 902	(21) 23178510.6	(11) 4 290 534	(21) 23189254.8	(11) 4 289 356
(21) 23178202.0	(11) 4 289 358	(21) 23178516.3	(11) 4 290 760	(21) 23189365.2	(11) 4 290 816
(21) 23178206.1	(11) 4 290 174	(21) 23178524.7	(11) 4 289 755	(21) 23189406.4	(11) 4 290 909
(21) 23178210.3	(11) 4 290 702	(21) 23178525.4	(11) 4 290 026	(21) 23189412.2	(11) 4 289 480
(21) 23178212.9	(11) 4 290 179	(21) 23178532.0	(11) 4 290 156	(21) 23189414.8	(11) 4 289 965
(21) 23178213.7	(11) 4 289 514	(21) 23178534.6	(11) 4 289 283	(21) 23189832.1	(11) 4 289 274
(21) 23178235.0	(11) 4 289 739	(21) 23178543.7	(11) 4 289 872	(21) 23189861.0	(11) 4 290 892
(21) 23178237.6	(11) 4 290 233	(21) 23178544.5	(11) 4 289 875	(21) 23190012.7	(11) 4 289 430
(21) 23178248.3	(11) 4 290 126	(21) 23178545.2	(11) 4 289 873	(21) 23190105.9	(11) 4 289 813
(21) 23178265.7	(11) 4 290 091	(21) 23178546.0	(11) 4 289 874	(21) 23190142.2	(11) 4 290 777

(21) 23190165.3	(11) 4 290 003	(21) 23199467.4	(11) 4 289 844	(21) 23204558.3	(11) 4 289 483
(21) 23190174.5	(11) 4 290 906	(21) 23199585.3	(11) 4 290 188	(21) 23204637.5	(11) 4 290 828
(21) 23190229.7	(11) 4 290 847	(21) 23199586.1	(11) 4 290 189	(21) 23204720.9	(11) 4 290 838
(21) 23190550.6	(11) 4 290 848	(21) 23199723.0	(11) 4 289 507	(21) 23204730.8	(11) 4 289 773
(21) 23190609.0	(11) 4 290 973	(21) 23199781.8	(11) 4 289 521	(21) 23204735.7	(11) 4 290 739
(21) 23190631.4	(11) 4 289 484	(21) 23200016.6	(11) 4 290 791	(21) 23204765.4	(11) 4 290 412
(21) 23190672.8	(11) 4 290 373	(21) 23200154.5	(11) 4 290 260	(21) 23204788.6	(11) 4 290 934
(21) 23190779.1	(11) 4 290 941	(21) 23200252.7	(11) 4 289 457	(21) 23204849.6	(11) 4 290 337
(21) 23191089.4	(11) 4 289 397	(21) 23200453.1	(11) 4 290 313	(21) 23204860.3	(11) 4 290 575
(21) 23191157.9	(11) 4 289 461	(21) 23200691.6	(11) 4 289 969	(21) 23204866.0	(11) 4 289 451
(21) 23191401.1	(11) 4 289 467	(21) 23200726.0	(11) 4 290 387	(21) 23204898.3	(11) 4 290 166
(21) 23191509.1	(11) 4 290 967	(21) 23200934.0	(11) 4 290 858	(21) 23204945.2	(11) 4 289 499
(21) 23192024.0	(11) 4 290 765	(21) 23200995.1	(11) 4 290 888	(21) 23204951.0	(11) 4 289 464
(21) 23192151.1	(11) 4 289 445	(21) 23201213.8	(11) 4 289 520	(21) 23204972.6	(11) 4 290 951
(21) 23192280.8	(11) 4 290 856	(21) 23201936.4	(11) 4 289 970	(21) 23204985.8	(11) 4 289 991
(21) 23192377.2	(11) 4 289 347	(21) 23201971.1	(11) 4 290 122	(21) 23205034.4	(11) 4 290 485
(21) 23192393.9	(11) 4 289 838	(21) 23202018.0	(11) 4 289 782	(21) 23205041.9	(11) 4 289 607
(21) 23192433.3	(11) 4 290 483	(21) 23202060.2	(11) 4 289 429	(21) 23205119.3	(11) 4 289 623
(21) 23192651.0	(11) 4 290 101	(21) 23202183.2	(11) 4 289 475	(21) 23205173.0	(11) 4 289 870
(21) 23192668.4	(11) 4 290 735	(21) 23202198.0	(11) 4 289 476	(21) 23205222.5	(11) 4 289 626
(21) 23192685.8	(11) 4 290 982	(21) 23202289.7	(11) 4 289 354	(21) 23205254.8	(11) 4 290 288
(21) 23193116.3	(11) 4 289 355	(21) 23202460.4	(11) 4 289 944	(21) 23205256.3	(11) 4 289 639
(21) 23193269.0	(11) 4 289 538	(21) 23202597.3	(11) 4 289 446	(21) 23205262.1	(11) 4 289 479
(21) 23194018.0	(11) 4 290 231	(21) 23202644.3	(11) 4 289 395	(21) 23205284.5	(11) 4 290 098
(21) 23194255.8	(11) 4 290 583	(21) 23202732.6	(11) 4 290 880	(21) 23205287.8	(11) 4 290 510
(21) 23195282.1	(11) 4 289 910	(21) 23202782.1	(11) 4 289 271	(21) 23205314.0	(11) 4 290 131
(21) 23195379.5	(11) 4 289 477	(21) 23202792.0	(11) 4 289 746	(21) 23205327.2	(11) 4 290 521
(21) 23195515.4	(11) 4 290 081	(21) 23202840.7	(11) 4 290 035	(21) 23205332.2	(11) 4 290 998
(21) 23196633.4	(11) 4 289 443	(21) 23202947.0	(11) 4 289 349	(21) 23205359.5	(11) 4 290 046
(21) 23196881.9	(11) 4 290 012	(21) 23202951.2	(11) 4 290 228	(21) 23205363.7	(11) 4 290 193
(21) 23196889.2	(11) 4 290 789	(21) 23203036.1	(11) 4 290 813	(21) 23205413.0	(11) 4 290 224
(21) 23197570.7	(11) 4 289 691	(21) 23203341.5	(11) 4 290 592	(21) 23205446.0	(11) 4 290 917
(21) 23197587.1	(11) 4 289 778	(21) 23203512.1	(11) 4 289 299	(21) 23205450.2	(11) 4 290 548
(21) 23197907.1	(11) 4 289 348	(21) 23203553.5	(11) 4 289 478	(21) 23205462.7	(11) 4 290 512
(21) 23198073.1	(11) 4 289 979	(21) 23203687.1	(11) 4 289 420	(21) 23205463.5	(11) 4 289 408
(21) 23198346.1	(11) 4 289 370	(21) 23203751.5	(11) 4 289 482	(21) 23205477.5	(11) 4 289 891
(21) 23198410.5	(11) 4 289 455	(21) 23203794.5	(11) 4 290 933	(21) 23205479.1	(11) 4 290 513
(21) 23198432.9	(11) 4 290 336	(21) 23203812.5	(11) 4 290 797	(21) 23205481.7	(11) 4 289 512
(21) 23198441.0	(11) 4 289 889	(21) 23203827.3	(11) 4 289 316	(21) 23205487.4	(11) 4 289 718
(21) 23198468.3	(11) 4 289 510	(21) 23203847.1	(11) 4 290 539	(21) 23205490.8	(11) 4 289 513
(21) 23198594.6	(11) 4 290 977	(21) 23203968.5	(11) 4 289 506	(21) 23205514.5	(11) 4 290 365
(21) 23198649.8	(11) 4 290 083	(21) 23204103.8	(11) 4 289 819	(21) 23205526.9	(11) 4 290 025
(21) 23198751.2	(11) 4 289 262	(21) 23204140.0	(11) 4 289 425	(21) 23205537.6	(11) 4 290 524
(21) 23198969.0	(11) 4 290 010	(21) 23204170.7	(11) 4 289 286	(21) 23205539.2	(11) 4 289 996
(21) 23199091.2	(11) 4 290 173	(21) 23204201.0	(11) 4 290 898	(21) 23205546.7	(11) 4 289 371
(21) 23199294.2	(11) 4 289 456	(21) 23204493.3	(11) 4 290 532	(21) 23205549.1	(11) 4 290 918
(21) 23199327.0	(11) 4 289 757	(21) 23204541.9	(11) 4 289 423	(21) 23205572.3	(11) 4 290 926
(21) 23199448.4	(11) 4 290 796	(21) 23204552.6	(11) 4 289 247	(21) 23205582.2	(11) 4 290 301

(21) 23205596.2	(11) 4 289 385	(21) 23206413.9	(11) 4 290 879	(21) 23714758.2	(11) 4 288 932*
(21) 23205608.5	(11) 4 290 798	(21) 23206452.7	(11) 4 290 038	(87) WO 2023/186975	
(21) 23205636.6	(11) 4 289 612	(21) 23206458.4	(11) 4 290 846	(21) 23716164.1	(11) 4 290 350
(21) 23205647.3	(11) 4 289 462	(21) 23206481.6	(11) 4 289 698	(87) WO 2023/204519	
(21) 23205688.7	(11) 4 290 000	(21) 23206486.5	(11) 4 290 774	(21) 23720773.3	(11) 4 289 055*
(21) 23205689.5	(11) 4 290 457	(21) 23206488.1	(11) 4 290 953	(87) WO 2023/135339	
(21) 23205690.3	(11) 4 290 558	(21) 23206489.9	(11) 4 290 801	(21) 23720990.3	(11) 4 287 958*
(21) 23205691.1	(11) 4 290 371	(21) 23206506.0	(11) 4 290 335	(87) WO 2023/194927	
(21) 23205746.3	(11) 4 290 563	(21) 23206530.0	(11) 4 290 120	(21) 23720997.8	(11) 4 287 959*
(21) 23205747.1	(11) 4 290 238	(21) 23206547.4	(11) 4 290 830	(87) WO 2023/194933	
(21) 23205754.7	(11) 4 290 320	(21) 23206549.0	(11) 4 289 511	(21) 23721465.5	(11) 4 287 960*
(21) 23205767.9	(11) 4 290 243	(21) 23206571.4	(11) 4 290 799	(87) WO 2023/194934	
(21) 23205789.3	(11) 4 289 416	(21) 23206670.4	(11) 4 290 329	(21) 23722929.9	(11) 4 288 036*
(21) 23205811.5	(11) 4 290 810	(21) 23206674.6	(11) 4 290 864	(87) WO 2023/209381	
(21) 23205859.4	(11) 4 289 317	(21) 23206682.9	(11) 4 290 862	(21) 23727190.3	(11) 4 290 761
(21) 23205905.5	(11) 4 289 398	(21) 23206705.8	(11) 4 290 110	(87) WO 2023/207528	
(21) 23205934.5	(11) 4 290 005	(21) 23206708.2	(11) 4 290 808	(21) 23727914.6	(11) 4 290 842
(21) 23205967.5	(11) 4 290 503	(21) 23206763.7	(11) 4 289 925	(87) WO 2023/207218	
(21) 23205978.2	(11) 4 289 492	(21) 23206769.4	(11) 4 289 400	(21) 23728577.0	(11) 4 290 874
(21) 23205980.8	(11) 4 289 892	(21) 23206786.8	(11) 4 290 027	(87) WO 2023/207210	
(21) 23206015.2	(11) 4 290 400	(21) 23206797.5	(11) 4 289 998	(21) 23729932.6	(11) 4 290 507
(21) 23206020.2	(11) 4 290 253	(21) 23206820.5	(11) 4 289 373	(87) WO 2023/207215	
(21) 23206074.9	(11) 4 290 945	(21) 23206823.9	(11) 4 290 088	(21) 23737072.1	(11) 4 290 844
(21) 23206075.6	(11) 4 290 554	(21) 23206837.9	(11) 4 290 881	(87) WO 2023/131209	
(21) 23206088.9	(11) 4 290 905	(21) 23206924.5	(11) 4 289 901	(21) 23740389.4	(11) 4 290 658
(21) 23206106.9	(11) 4 289 453	(21) 23206970.8	(11) 4 290 960	(87) WO 2023/136545	
(21) 23206116.8	(11) 4 289 289	(21) 23206999.7	(11) 4 290 655	(21) 23740411.6	(11) 4 289 518
(21) 23206118.4	(11) 4 289 290	(21) 23207044.1	(11) 4 290 002	(87) WO 2023/136567	
(21) 23206132.5	(11) 4 289 384	(21) 23207120.9	(11) 4 289 402	(21) 23742176.3	(11) 4 290 321
(21) 23206139.0	(11) 4 290 983	(21) 23382100.8	(11) 4 290 011	(87) WO 2023/202339	
(21) 23206148.1	(11) 4 290 863	(21) 23460009.6	(11) 4 290 028	(21) 23745813.8	(11) 4 290 689
(21) 23206166.3	(11) 4 289 731	(21) 23460019.5	(11) 4 289 523	(87) WO 2023/142928	
(21) 23206198.6	(11) 4 290 872	(21) 23460020.3	(11) 4 289 522	(21) 23748935.6	(11) 4 290 606
(21) 23206205.9	(11) 4 290 878	(21) 23700018.7	(11) 4 290 836	(87) WO 2023/202189	
(21) 23206213.3	(11) 4 290 792	(87) WO 2023/210918		(21) 23753147.0	(11) 4 289 871
(21) 23206244.8	(11) 4 290 169	(21) 23700627.5	(11) 4 287 917*	(87) WO 2023/153799	
(21) 23206265.3	(11) 4 290 927	(87) WO 2023/208422		(21) 23753785.7	(11) 4 290 877
(21) 23206271.1	(11) 4 290 859	(21) 23701224.0	(11) 4 290 875	(87) WO 2023/204437	
(21) 23206302.4	(11) 4 289 388	(87) WO 2023/210930		(21) 23761041.5	(11) 4 289 893
(21) 23206304.0	(11) 4 290 357	(21) 23703616.5	(11) 4 288 767*	(87) WO 2023/182664	
(21) 23206324.8	(11) 4 290 860	(87) WO 2023/156329		(21) 23761043.1	(11) 4 288 249*
(21) 23206347.9	(11) 4 289 580	(21) 23705466.3	(11) 4 290 342	(87) WO 2023/187825	
(21) 23206353.7	(11) 4 289 573	(87) WO 2023/204405		(21) 23761742.8	(11) 4 290 478
(21) 23206355.2	(11) 4 290 042	(21) 23707845.6	(11) 4 290 837	(87) WO 2023/182658	
(21) 23206382.6	(11) 4 290 912	(87) WO 2023/211261		(21) 23762125.5	(11) 4 290 256
(21) 23206392.5	(11) 4 290 959	(21) 23710931.9	(11) 4 288 360*	(87) WO 2023/185741	
(21) 23206397.4	(11) 4 289 298	(87) WO 2023/209444		(21) 23762128.9	(11) 4 290 633
(21) 23206401.4	(11) 4 290 971	(21) 23711434.3	(11) 4 288 743*	(87) WO 2023/210924	
		(87) WO 2023/174869		(21) 23762130.5	(11) 4 290 077
		(21) 23712144.7	(11) 4 289 391	(87) WO 2023/207536	
		(87) WO 2023/207409			

I.5	(11) 4 141 924	08.11.2023	(11) 4 173 791	03.11.2023	
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensanzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 4 144 654	07.11.2023	(11) 4 173 792	03.11.2023	
	(11) 4 144 927	08.11.2023	(11) 4 173 806	03.11.2023	
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 4 144 970	08.11.2023	(11) 4 173 809	03.11.2023	
	(11) 4 151 558	06.11.2023	(11) 4 173 810	03.11.2023	
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 4 151 821	15.09.2023	(11) 4 173 812	03.11.2023	
	(11) 4 152 345	08.11.2023	(11) 4 173 815	03.11.2023	
	(11) 4 155 219	08.11.2023	(11) 4 173 839	03.11.2023	
	(11) 4 155 437	03.11.2023	(11) 4 173 847	03.11.2023	
	(11) 4 155 579	02.11.2023	(11) 4 173 853	03.11.2023	
	(11) 4 159 453	08.11.2023	(11) 4 173 855	03.11.2023	
	(11) 4 159 706	03.11.2023	(11) 4 173 860	03.11.2023	
	(11) 4 161 223	08.11.2023	(11) 4 173 871	03.11.2023	
	(11) 4 164 337	03.11.2023	(11) 4 173 872	03.11.2023	
I.6	(11) 4 166 314	03.11.2023	(11) 4 173 874	03.11.2023	
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 4 166 874	26.10.2023	(11) 4 173 875	03.11.2023	
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 4 169 581	26.10.2023	(11) 4 173 886	03.11.2023	
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 4 170 058	06.11.2023	(11) 4 173 889	03.11.2023	
	(11) 4 170 316	26.10.2023	(11) 4 173 893	03.11.2023	
	(11) 4 173 459	03.11.2023	(11) 4 173 910	03.11.2023	
	(11) 4 173 466	03.11.2023	(11) 4 173 911	03.11.2023	
I.7	(11) 4 173 468	03.11.2023	(11) 4 173 914	03.11.2023	
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 4 173 469	03.11.2023	(11) 4 173 922	03.11.2023	
• Date of filing of request for examination	(11) 4 173 470	03.11.2023	(11) 4 173 935	03.11.2023	
• Date de présentation de la requête en examen	(11) 4 173 471	03.11.2023	(11) 4 173 953	03.11.2023	
(11) 4 009 347	03.11.2023	(11) 4 173 472	03.11.2023	(11) 4 173 956	03.11.2023
(11) 4 015 202	03.11.2023	(11) 4 173 488	03.11.2023	(11) 4 173 957	03.11.2023
(11) 4 015 205	03.11.2023	(11) 4 173 514	03.11.2023	(11) 4 173 958	03.11.2023
(11) 4 015 347	08.11.2023	(11) 4 173 526	03.11.2023	(11) 4 173 959	03.11.2023
(11) 4 032 693	03.11.2023	(11) 4 173 530	03.11.2023	(11) 4 173 966	03.11.2023
(11) 4 052 892	03.11.2023	(11) 4 173 590	03.11.2023	(11) 4 173 973	03.11.2023
(11) 4 067 057	03.11.2023	(11) 4 173 591	03.11.2023	(11) 4 173 975	03.11.2023
(11) 4 095 012	03.11.2023	(11) 4 173 592	03.11.2023	(11) 4 173 981	03.11.2023
(11) 4 096 214	03.11.2023	(11) 4 173 598	03.11.2023	(11) 4 173 994	03.11.2023
(11) 4 102 586	03.11.2023	(11) 4 173 645	02.11.2023	(11) 4 174 110	03.11.2023
(11) 4 108 897	03.11.2023	(11) 4 173 662	03.11.2023	(11) 4 174 140	03.11.2023
(11) 4 123 143	03.11.2023	(11) 4 173 663	03.11.2023	(11) 4 174 145	03.11.2023
(11) 4 124 624	03.11.2023	(11) 4 173 666	03.11.2023	(11) 4 174 150	03.11.2023
(11) 4 129 979	09.11.2023	(11) 4 173 677	03.11.2023	(11) 4 174 151	03.11.2023
(11) 4 134 118	03.11.2023	(11) 4 173 684	03.11.2023	(11) 4 174 174	03.11.2023
(11) 4 137 573	03.11.2023	(11) 4 173 738	03.11.2023	(11) 4 174 206	03.11.2023
(11) 4 137 761	03.11.2023	(11) 4 173 767	03.11.2023	(11) 4 174 208	03.11.2023
(11) 4 137 890	03.11.2023	(11) 4 173 788	03.11.2023	(11) 4 174 214	03.11.2023
(11) 4 140 460	08.11.2023	(11) 4 173 789	03.11.2023	(11) 4 174 215	03.11.2023
(11) 4 140 571	03.11.2023	(11) 4 173 790	03.11.2023	(11) 4 174 220	03.11.2023

(11) 4 174 234	03.11.2023	(11) 4 174 585	03.11.2023	(11) 4 175 164	03.11.2023
(11) 4 174 236	03.11.2023	(11) 4 174 586	03.11.2023	(11) 4 175 166	03.11.2023
(11) 4 174 242	03.11.2023	(11) 4 174 597	03.11.2023	(11) 4 175 168	03.11.2023
(11) 4 174 243	03.11.2023	(11) 4 174 600	03.11.2023	(11) 4 175 173	03.11.2023
(11) 4 174 261	03.11.2023	(11) 4 174 609	03.11.2023	(11) 4 175 174	03.11.2023
(11) 4 174 271	03.11.2023	(11) 4 174 614	03.11.2023	(11) 4 175 175	03.11.2023
(11) 4 174 284	03.11.2023	(11) 4 174 615	03.11.2023	(11) 4 175 179	03.11.2023
(11) 4 174 286	03.11.2023	(11) 4 174 641	03.11.2023	(11) 4 175 180	03.11.2023
(11) 4 174 287	03.11.2023	(11) 4 174 658	02.11.2023	(11) 4 175 182	02.11.2023
(11) 4 174 289	03.11.2023	(11) 4 174 660	03.11.2023	(11) 4 175 199	03.11.2023
(11) 4 174 299	03.11.2023	(11) 4 174 667	03.11.2023	(11) 4 175 213	03.11.2023
(11) 4 174 300	03.11.2023	(11) 4 174 679	03.11.2023	(11) 4 175 216	03.11.2023
(11) 4 174 320	03.11.2023	(11) 4 174 700	03.11.2023	(11) 4 175 224	03.11.2023
(11) 4 174 323	03.11.2023	(11) 4 174 703	03.11.2023	(11) 4 175 225	03.11.2023
(11) 4 174 325	03.11.2023	(11) 4 174 710	03.11.2023	(11) 4 175 242	03.11.2023
(11) 4 174 326	03.11.2023	(11) 4 174 730	03.11.2023	(11) 4 175 244	03.11.2023
(11) 4 174 328	03.11.2023	(11) 4 174 733	03.11.2023	(11) 4 175 254	03.11.2023
(11) 4 174 333	03.11.2023	(11) 4 174 739	03.11.2023	(11) 4 175 255	03.11.2023
(11) 4 174 337	03.11.2023	(11) 4 174 744	03.11.2023	(11) 4 175 286	03.11.2023
(11) 4 174 339	03.11.2023	(11) 4 174 758	03.11.2023	(11) 4 175 298	03.11.2023
(11) 4 174 351	03.11.2023	(11) 4 174 793	03.11.2023	(11) 4 175 312	03.11.2023
(11) 4 174 355	03.11.2023	(11) 4 174 804	03.11.2023	(11) 4 175 337	03.11.2023
(11) 4 174 357	03.11.2023	(11) 4 174 805	03.11.2023	(11) 4 175 405	03.11.2023
(11) 4 174 367	03.11.2023	(11) 4 174 806	03.11.2023	(11) 4 175 430	02.11.2023
(11) 4 174 388	03.11.2023	(11) 4 174 814	03.11.2023	(11) 4 175 435	03.11.2023
(11) 4 174 424	03.11.2023	(11) 4 174 845	03.11.2023	(11) 4 176 704	08.11.2023
(11) 4 174 426	03.11.2023	(11) 4 174 868	03.11.2023	(11) 4 176 725	08.11.2023
(11) 4 174 432	03.11.2023	(11) 4 174 880	03.11.2023	(11) 4 176 735	08.11.2023
(11) 4 174 433	03.11.2023	(11) 4 174 916	03.11.2023	(11) 4 176 757	09.11.2023
(11) 4 174 440	03.11.2023	(11) 4 174 920	03.11.2023	(11) 4 176 798	03.11.2023
(11) 4 174 454	03.11.2023	(11) 4 174 925	03.11.2023	(11) 4 176 821	08.11.2023
(11) 4 174 462	03.11.2023	(11) 4 174 932	03.11.2023	(11) 4 176 833	06.11.2023
(11) 4 174 464	03.11.2023	(11) 4 174 933	02.11.2023	(11) 4 176 842	08.11.2023
(11) 4 174 465	03.11.2023	(11) 4 174 978	03.11.2023	(11) 4 176 871	08.11.2023
(11) 4 174 487	03.11.2023	(11) 4 174 984	03.11.2023	(11) 4 176 888	07.11.2023
(11) 4 174 496	03.11.2023	(11) 4 175 004	02.11.2023	(11) 4 176 896	07.11.2023
(11) 4 174 511	03.11.2023	(11) 4 175 077	03.11.2023	(11) 4 176 915	08.11.2023
(11) 4 174 512	03.11.2023	(11) 4 175 083	03.11.2023	(11) 4 176 921	08.11.2023
(11) 4 174 520	03.11.2023	(11) 4 175 084	03.11.2023	(11) 4 176 925	07.11.2023
(11) 4 174 525	03.11.2023	(11) 4 175 085	03.11.2023	(11) 4 176 934	08.11.2023
(11) 4 174 544	03.11.2023	(11) 4 175 090	03.11.2023	(11) 4 176 937	07.11.2023
(11) 4 174 551	03.11.2023	(11) 4 175 093	03.11.2023	(11) 4 176 938	03.11.2023
(11) 4 174 553	03.11.2023	(11) 4 175 096	03.11.2023	(11) 4 176 944	08.11.2023
(11) 4 174 560	03.11.2023	(11) 4 175 098	03.11.2023	(11) 4 176 948	08.11.2023
(11) 4 174 584	03.11.2023	(11) 4 175 149	03.11.2023	(11) 4 176 962	07.11.2023

(11) 4 176 967	08.11.2023	(11) 4 177 471	07.11.2023	(11) 4 177 909	07.11.2023
(11) 4 177 032	06.11.2023	(11) 4 177 483	08.11.2023	(11) 4 177 910	07.11.2023
(11) 4 177 050	08.11.2023	(11) 4 177 493	03.11.2023	(11) 4 177 911	07.11.2023
(11) 4 177 052	03.11.2023	(11) 4 177 494	07.11.2023	(11) 4 177 932	06.11.2023
(11) 4 177 092	07.11.2023	(11) 4 177 508	07.11.2023	(11) 4 177 978	07.11.2023
(11) 4 177 094	06.11.2023	(11) 4 177 558	08.11.2023	(11) 4 178 017	31.10.2023
(11) 4 177 108	09.11.2023	(11) 4 177 559	07.11.2023	(11) 4 178 035	06.11.2023
(11) 4 177 133	07.11.2023	(11) 4 177 561	06.11.2023	(11) 4 178 037	09.11.2023
(11) 4 177 136	07.11.2023	(11) 4 177 563	06.11.2023	(11) 4 178 043	06.11.2023
(11) 4 177 142	09.11.2023	(11) 4 177 566	03.11.2023	(11) 4 178 062	07.11.2023
(11) 4 177 147	03.11.2023	(11) 4 177 571	07.11.2023	(11) 4 178 063	07.11.2023
(11) 4 177 163	08.11.2023	(11) 4 177 606	06.11.2023	(11) 4 178 076	08.11.2023
(11) 4 177 165	07.11.2023	(11) 4 177 614	06.11.2023	(11) 4 178 084	06.11.2023
(11) 4 177 170	06.11.2023	(11) 4 177 616	07.11.2023	(11) 4 178 100	08.11.2023
(11) 4 177 171	06.11.2023	(11) 4 177 617	07.11.2023	(11) 4 178 101	09.11.2023
(11) 4 177 177	06.11.2023	(11) 4 177 623	08.11.2023	(11) 4 178 112	07.11.2023
(11) 4 177 189	07.11.2023	(11) 4 177 627	08.11.2023	(11) 4 178 115	08.11.2023
(11) 4 177 192	09.11.2023	(11) 4 177 636	16.10.2023	(11) 4 178 125	08.11.2023
(11) 4 177 193	09.11.2023	(11) 4 177 644	08.11.2023	(11) 4 178 150	06.11.2023
(11) 4 177 194	03.11.2023	(11) 4 177 672	06.11.2023	(11) 4 178 159	08.11.2023
(11) 4 177 226	08.11.2023	(11) 4 177 680	08.11.2023	(11) 4 178 169	06.11.2023
(11) 4 177 232	07.11.2023	(11) 4 177 682	08.11.2023	(11) 4 178 176	07.11.2023
(11) 4 177 246	08.11.2023	(11) 4 177 684	06.11.2023	(11) 4 178 178	06.11.2023
(11) 4 177 260	08.11.2023	(11) 4 177 714	07.11.2023	(11) 4 178 205	08.11.2023
(11) 4 177 285	03.11.2023	(11) 4 177 739	07.11.2023	(11) 4 178 223	08.11.2023
(11) 4 177 299	06.11.2023	(11) 4 177 767	08.11.2023	(11) 4 178 233	08.11.2023
(11) 4 177 319	09.11.2023	(11) 4 177 768	03.11.2023	(11) 4 178 239	06.11.2023
(11) 4 177 362	03.11.2023	(11) 4 177 776	08.11.2023	(11) 4 178 261	08.11.2023
(11) 4 177 381	06.11.2023	(11) 4 177 788	03.11.2023	(11) 4 178 264	06.11.2023
(11) 4 177 386	06.11.2023	(11) 4 177 791	07.11.2023	(11) 4 178 274	06.11.2023
(11) 4 177 397	07.11.2023	(11) 4 177 800	07.11.2023	(11) 4 178 309	06.11.2023
(11) 4 177 398	03.11.2023	(11) 4 177 805	06.11.2023	(11) 4 178 315	03.11.2023
(11) 4 177 401	07.11.2023	(11) 4 177 814	03.11.2023	(11) 4 178 332	08.11.2023
(11) 4 177 433	06.11.2023	(11) 4 177 817	06.11.2023	(11) 4 179 890	06.11.2023
(11) 4 177 437	08.11.2023	(11) 4 177 822	08.11.2023	(11) 4 179 900	07.11.2023
(11) 4 177 439	08.11.2023	(11) 4 177 824	03.11.2023	(11) 4 179 938	06.11.2023
(11) 4 177 440	08.11.2023	(11) 4 177 829	08.11.2023	(11) 4 179 939	06.11.2023
(11) 4 177 445	06.11.2023	(11) 4 177 830	08.11.2023	(11) 4 179 951	07.11.2023
(11) 4 177 447	08.11.2023	(11) 4 177 849	07.11.2023	(11) 4 179 957	07.11.2023
(11) 4 177 450	08.11.2023	(11) 4 177 855	07.11.2023	(11) 4 180 069	09.11.2023
(11) 4 177 457	08.11.2023	(11) 4 177 866	08.11.2023	(11) 4 180 078	03.11.2023
(11) 4 177 458	08.11.2023	(11) 4 177 868	03.11.2023	(11) 4 180 079	03.11.2023
(11) 4 177 459	06.11.2023	(11) 4 177 888	03.11.2023	(11) 4 180 080	03.11.2023
(11) 4 177 464	06.11.2023	(11) 4 177 892	06.11.2023	(11) 4 180 093	06.11.2023
(11) 4 177 465	07.11.2023	(11) 4 177 908	07.11.2023	(11) 4 180 147	06.11.2023

(11) 4 180 181	03.11.2023	(11) 4 181 452	07.11.2023	(11) 4 184 784	07.11.2023
(11) 4 180 214	06.11.2023	(11) 4 181 492	06.11.2023	(11) 4 184 790	06.11.2023
(11) 4 180 230	06.11.2023	(11) 4 181 518	06.11.2023	(11) 4 184 856	07.11.2023
(11) 4 180 239	08.11.2023	(11) 4 181 526	06.11.2023	(11) 4 184 880	07.11.2023
(11) 4 180 301	08.11.2023	(11) 4 181 544	07.11.2023	(11) 4 184 951	06.11.2023
(11) 4 180 312	06.11.2023	(11) 4 181 613	08.11.2023	(11) 4 184 977	07.11.2023
(11) 4 180 339	03.11.2023	(11) 4 181 624	07.11.2023	(11) 4 186 371	08.11.2023
(11) 4 180 365	07.11.2023	(11) 4 181 631	07.11.2023	(11) 4 186 373	03.11.2023
(11) 4 180 397	08.11.2023	(11) 4 181 639	07.11.2023	(11) 4 186 412	07.11.2023
(11) 4 180 459	08.11.2023	(11) 4 181 651	08.11.2023	(11) 4 186 424	08.11.2023
(11) 4 180 558	06.11.2023	(11) 4 183 306	07.11.2023	(11) 4 186 464	06.11.2023
(11) 4 180 590	08.11.2023	(11) 4 183 308	06.11.2023	(11) 4 186 476	09.11.2023
(11) 4 180 591	06.11.2023	(11) 4 183 309	07.11.2023	(11) 4 186 483	06.11.2023
(11) 4 180 609	07.11.2023	(11) 4 183 310	07.11.2023	(11) 4 186 542	03.11.2023
(11) 4 180 615	06.11.2023	(11) 4 183 368	07.11.2023	(11) 4 186 544	03.11.2023
(11) 4 180 644	06.11.2023	(11) 4 183 422	07.11.2023	(11) 4 186 557	06.11.2023
(11) 4 180 663	06.11.2023	(11) 4 183 525	08.11.2023	(11) 4 186 572	08.11.2023
(11) 4 180 665	08.11.2023	(11) 4 183 612	07.11.2023	(11) 4 186 666	08.11.2023
(11) 4 180 707	08.11.2023	(11) 4 183 670	07.11.2023	(11) 4 186 671	08.11.2023
(11) 4 180 739	08.11.2023	(11) 4 183 678	06.11.2023	(11) 4 186 707	07.11.2023
(11) 4 180 778	07.11.2023	(11) 4 183 690	08.11.2023	(11) 4 186 761	08.11.2023
(11) 4 180 782	07.11.2023	(11) 4 183 706	08.11.2023	(11) 4 186 781	06.11.2023
(11) 4 180 783	07.11.2023	(11) 4 183 994	03.11.2023	(11) 4 186 782	06.11.2023
(11) 4 180 784	07.11.2023	(11) 4 184 030	06.11.2023	(11) 4 186 784	03.11.2023
(11) 4 180 874	07.11.2023	(11) 4 184 126	07.11.2023	(11) 4 187 126	08.11.2023
(11) 4 180 878	07.11.2023	(11) 4 184 138	07.11.2023	(11) 4 187 130	03.11.2023
(11) 4 180 881	06.11.2023	(11) 4 184 151	08.11.2023	(11) 4 187 141	06.11.2023
(11) 4 180 882	07.11.2023	(11) 4 184 168	07.11.2023	(11) 4 187 408	06.11.2023
(11) 4 180 897	07.11.2023	(11) 4 184 171	03.11.2023	(11) 4 187 409	06.11.2023
(11) 4 180 969	07.11.2023	(11) 4 184 175	06.11.2023	(11) 4 187 415	06.11.2023
(11) 4 181 082	08.11.2023	(11) 4 184 179	08.11.2023	(11) 4 187 464	06.11.2023
(11) 4 181 088	06.11.2023	(11) 4 184 199	08.11.2023	(11) 4 187 551	07.11.2023
(11) 4 181 089	07.11.2023	(11) 4 184 226	06.11.2023	(11) 4 187 789	07.11.2023
(11) 4 181 091	08.11.2023	(11) 4 184 262	07.11.2023	(11) 4 187 849	07.11.2023
(11) 4 181 098	03.11.2023	(11) 4 184 404	08.11.2023	(11) 4 187 926	07.11.2023
(11) 4 181 137	06.11.2023	(11) 4 184 405	08.11.2023	(11) 4 187 992	03.11.2023
(11) 4 181 141	07.11.2023	(11) 4 184 533	06.11.2023	(11) 4 190 293	06.11.2023
(11) 4 181 162	06.11.2023	(11) 4 184 545	06.11.2023	(11) 4 190 300	06.11.2023
(11) 4 181 165	06.11.2023	(11) 4 184 546	07.11.2023	(11) 4 190 454	07.11.2023
(11) 4 181 188	08.11.2023	(11) 4 184 547	07.11.2023	(11) 4 190 485	08.11.2023
(11) 4 181 192	08.11.2023	(11) 4 184 548	06.11.2023	(11) 4 190 516	07.11.2023
(11) 4 181 232	03.11.2023	(11) 4 184 582	07.11.2023	(11) 4 190 530	03.11.2023
(11) 4 181 331	07.11.2023	(11) 4 184 585	06.11.2023	(11) 4 190 667	06.11.2023
(11) 4 181 349	07.11.2023	(11) 4 184 735	03.11.2023	(11) 4 190 701	08.11.2023
(11) 4 181 405	03.11.2023	(11) 4 184 737	03.11.2023	(11) 4 190 710	07.11.2023

(11) 4 190 711	07.11.2023	(11) 4 207 651	03.11.2023	(11) 4 234 712	07.11.2023
(11) 4 190 858	07.11.2023	(11) 4 207 956	07.11.2023	(11) 4 235 192	06.11.2023
(11) 4 190 896	08.11.2023	(11) 4 209 484	07.11.2023	(11) 4 235 195	07.11.2023
(11) 4 190 897	08.11.2023	(11) 4 209 489	07.11.2023	(11) 4 235 407	06.11.2023
(11) 4 191 229	08.11.2023	(11) 4 209 858	03.11.2023	(11) 4 235 746	06.11.2023
(11) 4 191 347	08.11.2023	(11) 4 209 920	09.11.2023	(11) 4 235 773	06.11.2023
(11) 4 191 494	08.11.2023	(11) 4 212 448	06.11.2023	(11) 4 235 779	08.11.2023
(11) 4 191 668	08.11.2023	(11) 4 212 764	06.11.2023	(11) 4 238 839	07.11.2023
(11) 4 194 355	03.11.2023	(11) 4 215 942	03.11.2023	(11) 4 239 140	06.11.2023
(11) 4 194 682	08.11.2023	(11) 4 218 540	03.11.2023	(11) 4 239 276	07.11.2023
(11) 4 194 716	06.11.2023	(11) 4 218 828	03.11.2023	(11) 4 239 528	06.11.2023
(11) 4 195 346	03.11.2023	(11) 4 219 029	08.11.2023	(11) 4 239 951	06.11.2023
(11) 4 197 357	06.11.2023	(11) 4 219 128	07.11.2023	(11) 4 242 154	08.11.2023
(11) 4 197 393	07.11.2023	(11) 4 219 209	06.11.2023	(11) 4 242 894	06.11.2023
(11) 4 197 883	07.11.2023	(11) 4 219 308	07.11.2023	(11) 4 243 092	03.11.2023
(11) 4 197 921	07.11.2023	(11) 4 220 136	03.11.2023	(11) 4 243 341	06.11.2023
(11) 4 198 028	06.11.2023	(11) 4 220 348	03.11.2023	(11) 4 245 604	07.11.2023
(11) 4 198 062	06.11.2023	(11) 4 220 373	03.11.2023	(11) 4 246 092	07.11.2023
(11) 4 198 235	07.11.2023	(11) 4 220 500	08.11.2023	(11) 4 246 093	07.11.2023
(11) 4 198 359	07.11.2023	(11) 4 221 041	03.11.2023	(11) 4 246 323	06.11.2023
(11) 4 198 386	08.11.2023	(11) 4 221 316	08.11.2023	(11) 4 246 331	03.11.2023
(11) 4 198 387	03.11.2023	(11) 4 223 155	07.11.2023	(11) 4 246 434	03.11.2023
(11) 4 198 458	08.11.2023	(11) 4 223 440	08.11.2023	(11) 4 246 496	07.11.2023
(11) 4 198 568	06.11.2023	(11) 4 224 148	07.11.2023	(11) 4 246 782	08.11.2023
(11) 4 198 910	08.11.2023	(11) 4 224 204	06.11.2023	(11) 4 247 019	05.11.2023
(11) 4 198 970	08.11.2023	(11) 4 224 293	06.11.2023	(11) 4 249 224	06.11.2023
(11) 4 199 160	03.11.2023	(11) 4 224 436	08.11.2023	(11) 4 249 238	07.11.2023
(11) 4 199 300	03.11.2023	(11) 4 224 476	07.11.2023	(11) 4 249 301	07.11.2023
(11) 4 199 329	03.11.2023	(11) 4 224 743	07.11.2023	(11) 4 249 742	07.11.2023
(11) 4 201 265	07.11.2023	(11) 4 224 773	06.11.2023	(11) 4 250 217	07.11.2023
(11) 4 201 895	07.11.2023	(11) 4 224 828	07.11.2023	(11) 4 253 014	08.11.2023
(11) 4 201 933	08.11.2023	(11) 4 224 875	07.11.2023	(11) 4 257 435	07.11.2023
(11) 4 202 165	08.11.2023	(11) 4 227 123	09.11.2023	(11) 4 257 496	03.11.2023
(11) 4 202 182	08.11.2023	(11) 4 227 124	09.11.2023	(11) 4 257 909	03.11.2023
(11) 4 202 234	08.11.2023	(11) 4 227 166	07.11.2023	(11) 4 258 452	07.11.2023
(11) 4 202 248	06.11.2023	(11) 4 227 480	09.11.2023	(11) 4 261 881	08.11.2023
(11) 4 202 392	06.11.2023	(11) 4 227 498	03.11.2023	(11) 4 262 027	07.11.2023
(11) 4 202 509	07.11.2023	(11) 4 227 632	06.11.2023	(11) 4 262 109	07.11.2023
(11) 4 202 805	08.11.2023	(11) 4 228 157	07.11.2023	(11) 4 265 085	06.11.2023
(11) 4 202 887	06.11.2023	(11) 4 230 065	08.11.2023	(11) 4 265 189	03.11.2023
(11) 4 206 552	07.11.2023	(11) 4 230 181	07.11.2023	(11) 4 265 190	03.11.2023
(11) 4 206 614	05.11.2023	(11) 4 230 799	03.11.2023	(11) 4 265 283	03.11.2023
(11) 4 207 096	08.11.2023	(11) 4 231 252	08.11.2023	(11) 4 266 182	07.11.2023
(11) 4 207 101	08.11.2023	(11) 4 232 503	06.11.2023	(11) 4 266 832	06.11.2023
(11) 4 207 105	07.11.2023	(11) 4 233 534	08.11.2023	(11) 4 269 236	08.11.2023

(11) 4 269 237	08.11.2023	(11) 4 287 842	30.08.2023	(11) 4 287 887	17.07.2023
(11) 4 269 254	03.11.2023	(11) 4 287 843	23.08.2023	(11) 4 287 888	28.07.2023
(11) 4 269 291	06.11.2023	(11) 4 287 844	01.09.2023	(11) 4 287 889	19.07.2023
(11) 4 270 071	08.11.2023	(11) 4 287 845	29.08.2023	(11) 4 287 890	26.07.2023
(11) 4 270 275	07.11.2023	(11) 4 287 846	21.06.2023	(11) 4 287 891	25.07.2023
(11) 4 270 362	07.11.2023	(11) 4 287 847	29.08.2023	(11) 4 287 892	31.05.2023
(11) 4 270 453	08.11.2023	(11) 4 287 848	04.09.2023	(11) 4 287 893	31.08.2023
(11) 4 270 707	07.11.2023	(11) 4 287 849	04.09.2023	(11) 4 287 894	01.09.2023
(11) 4 272 907	08.11.2023	(11) 4 287 850	10.08.2023	(11) 4 287 895	19.07.2023
(11) 4 273 902	06.11.2023	(11) 4 287 851	24.07.2023	(11) 4 287 896	04.08.2023
(11) 4 275 062	06.11.2023	(11) 4 287 852	13.06.2023	(11) 4 287 897	01.09.2022
(11) 4 275 930	07.11.2023	(11) 4 287 853	12.07.2023	(11) 4 287 898	04.08.2023
(11) 4 275 988	03.11.2023	(11) 4 287 854	07.09.2023	(11) 4 287 899	27.07.2022
(11) 4 276 180	03.11.2023	(11) 4 287 855	07.09.2023	(11) 4 287 900	07.08.2023
(11) 4 279 671	06.11.2023	(11) 4 287 856	07.09.2023	(11) 4 287 901	01.09.2023
(11) 4 280 179	06.11.2023	(11) 4 287 857	01.08.2023	(11) 4 287 902	20.07.2023
(11) 4 282 396	08.11.2023	(11) 4 287 858	28.07.2023	(11) 4 287 903	10.08.2023
(11) 4 283 472	08.11.2023	(11) 4 287 859	29.08.2023	(11) 4 287 904	19.06.2023
(11) 4 287 815	01.09.2023	(11) 4 287 860	04.08.2023	(11) 4 287 905	23.08.2023
(11) 4 287 816	05.09.2023	(11) 4 287 861	18.07.2023	(11) 4 287 906	17.08.2023
(11) 4 287 817	05.09.2023	(11) 4 287 862	08.08.2023	(11) 4 287 907	15.08.2023
(11) 4 287 818	06.09.2023	(11) 4 287 863	20.07.2023	(11) 4 287 908	18.07.2023
(11) 4 287 819	04.09.2023	(11) 4 287 864	14.07.2023	(11) 4 287 909	04.07.2023
(11) 4 287 820	28.08.2023	(11) 4 287 865	31.07.2023	(11) 4 287 910	04.09.2023
(11) 4 287 821	08.08.2023	(11) 4 287 866	19.07.2023	(11) 4 287 911	01.09.2023
(11) 4 287 822	06.07.2023	(11) 4 287 867	08.08.2023	(11) 4 287 912	21.06.2023
(11) 4 287 823	05.09.2023	(11) 4 287 868	08.08.2023	(11) 4 287 913	05.09.2023
(11) 4 287 824	29.08.2023	(11) 4 287 869	19.07.2023	(11) 4 287 914	29.08.2023
(11) 4 287 825	09.08.2023	(11) 4 287 870	31.07.2023	(11) 4 287 915	31.08.2023
(11) 4 287 826	04.09.2023	(11) 4 287 871	31.07.2023	(11) 4 287 916	09.08.2023
(11) 4 287 827	01.08.2023	(11) 4 287 872	20.07.2023	(11) 4 287 917	18.04.2023
(11) 4 287 828	01.09.2023	(11) 4 287 873	27.07.2022	(11) 4 287 918	01.09.2023
(11) 4 287 829	07.08.2023	(11) 4 287 874	23.08.2022	(11) 4 287 919	04.07.2023
(11) 4 287 830	01.09.2023	(11) 4 287 875	07.09.2023	(11) 4 287 920	08.09.2023
(11) 4 287 831	04.09.2023	(11) 4 287 876	18.07.2023	(11) 4 287 921	25.10.2023
(11) 4 287 832	01.09.2023	(11) 4 287 877	03.08.2023	(11) 4 287 922	04.09.2023
(11) 4 287 833	31.08.2023	(11) 4 287 878	08.08.2023	(11) 4 287 923	24.07.2023
(11) 4 287 834	07.09.2023	(11) 4 287 879	08.08.2023	(11) 4 287 924	28.08.2023
(11) 4 287 835	30.08.2023	(11) 4 287 880	04.08.2023	(11) 4 287 925	21.08.2023
(11) 4 287 836	16.08.2023	(11) 4 287 881	01.09.2023	(11) 4 287 926	07.09.2023
(11) 4 287 837	31.08.2023	(11) 4 287 882	01.09.2023	(11) 4 287 927	31.08.2023
(11) 4 287 838	10.08.2023	(11) 4 287 883	01.09.2023	(11) 4 287 928	06.09.2023
(11) 4 287 839	08.09.2023	(11) 4 287 884	01.09.2023	(11) 4 287 929	01.09.2023
(11) 4 287 840	04.07.2023	(11) 4 287 885	31.08.2023	(11) 4 287 930	01.09.2023
(11) 4 287 841	07.08.2023	(11) 4 287 886	24.07.2023	(11) 4 287 931	31.08.2023

(11) 4 287 932	27.08.2023	(11) 4 287 977	31.08.2023	(11) 4 288 022	31.08.2023
(11) 4 287 933	27.08.2023	(11) 4 287 978	08.09.2023	(11) 4 288 023	04.07.2023
(11) 4 287 934	01.09.2023	(11) 4 287 979	01.09.2023	(11) 4 288 024	31.08.2023
(11) 4 287 935	04.09.2023	(11) 4 287 980	07.09.2023	(11) 4 288 025	04.09.2023
(11) 4 287 936	01.09.2023	(11) 4 287 981	26.07.2023	(11) 4 288 026	08.09.2023
(11) 4 287 937	21.08.2023	(11) 4 287 982	23.08.2023	(11) 4 288 027	08.09.2023
(11) 4 287 938	01.09.2023	(11) 4 287 983	30.08.2023	(11) 4 288 028	25.05.2023
(11) 4 287 939	04.09.2023	(11) 4 287 984	30.08.2023	(11) 4 288 029	02.08.2023
(11) 4 287 940	04.07.2023	(11) 4 287 985	02.08.2023	(11) 4 288 030	16.08.2023
(11) 4 287 941	04.09.2023	(11) 4 287 986	31.07.2023	(11) 4 288 031	04.09.2023
(11) 4 287 942	08.08.2023	(11) 4 287 987	05.09.2023	(11) 4 288 032	30.08.2023
(11) 4 287 943	08.09.2023	(11) 4 287 988	17.07.2023	(11) 4 288 033	02.09.2023
(11) 4 287 944	04.09.2023	(11) 4 287 989	02.08.2023	(11) 4 288 034	22.08.2023
(11) 4 287 945	25.08.2023	(11) 4 287 990	07.09.2023	(11) 4 288 035	09.08.2023
(11) 4 287 946	10.08.2023	(11) 4 287 991	14.07.2023	(11) 4 288 036	21.08.2023
(11) 4 287 947	01.09.2023	(11) 4 287 992	01.09.2023	(11) 4 288 037	26.07.2023
(11) 4 287 948	01.08.2023	(11) 4 287 993	05.09.2023	(11) 4 288 038	29.08.2023
(11) 4 287 949	12.07.2023	(11) 4 287 994	09.08.2023	(11) 4 288 039	01.09.2023
(11) 4 287 950	28.08.2023	(11) 4 287 995	09.08.2023	(11) 4 288 040	22.08.2023
(11) 4 287 951	09.08.2023	(11) 4 287 996	28.07.2023	(11) 4 288 041	29.08.2023
(11) 4 287 952	06.09.2023	(11) 4 287 997	29.08.2023	(11) 4 288 042	09.08.2023
(11) 4 287 953	25.08.2023	(11) 4 287 998	29.08.2023	(11) 4 288 043	02.08.2023
(11) 4 287 954	19.04.2023	(11) 4 287 999	01.09.2023	(11) 4 288 044	30.08.2023
(11) 4 287 955	30.08.2023	(11) 4 288 000	29.08.2023	(11) 4 288 045	30.08.2023
(11) 4 287 956	06.09.2023	(11) 4 288 001	29.08.2023	(11) 4 288 046	25.08.2023
(11) 4 287 957	06.09.2023	(11) 4 288 002	29.08.2023	(11) 4 288 047	25.08.2023
(11) 4 287 958	15.09.2023	(11) 4 288 003	04.09.2023	(11) 4 288 048	04.09.2023
(11) 4 287 959	15.09.2023	(11) 4 288 004	29.08.2023	(11) 4 288 049	21.07.2023
(11) 4 287 960	15.09.2023	(11) 4 288 005	25.08.2023	(11) 4 288 050	08.08.2023
(11) 4 287 961	04.09.2023	(11) 4 288 006	22.08.2023	(11) 4 288 051	08.08.2023
(11) 4 287 962	04.09.2023	(11) 4 288 007	20.06.2023	(11) 4 288 052	04.09.2023
(11) 4 287 963	11.07.2023	(11) 4 288 008	06.09.2023	(11) 4 288 053	05.09.2023
(11) 4 287 964	08.09.2023	(11) 4 288 009	31.07.2023	(11) 4 288 054	02.08.2023
(11) 4 287 965	06.09.2023	(11) 4 288 010	03.08.2023	(11) 4 288 055	05.09.2023
(11) 4 287 966	16.08.2023	(11) 4 288 011	01.09.2023	(11) 4 288 056	25.08.2023
(11) 4 287 967	15.08.2023	(11) 4 288 012	23.08.2023	(11) 4 288 057	31.08.2023
(11) 4 287 968	04.09.2023	(11) 4 288 013	01.09.2023	(11) 4 288 058	04.09.2023
(11) 4 287 969	10.07.2023	(11) 4 288 014	31.08.2023	(11) 4 288 059	03.08.2023
(11) 4 287 970	10.07.2023	(11) 4 288 015	04.09.2023	(11) 4 288 060	07.09.2023
(11) 4 287 971	29.08.2023	(11) 4 288 016	07.09.2023	(11) 4 288 061	02.08.2023
(11) 4 287 972	04.09.2023	(11) 4 288 017	19.07.2023	(11) 4 288 062	01.09.2023
(11) 4 287 973	04.09.2023	(11) 4 288 018	04.09.2023	(11) 4 288 063	04.08.2023
(11) 4 287 974	01.09.2023	(11) 4 288 019	04.09.2023	(11) 4 288 064	31.08.2023
(11) 4 287 975	04.09.2023	(11) 4 288 020	03.08.2023	(11) 4 288 065	30.08.2023
(11) 4 287 976	04.10.2023	(11) 4 288 021	28.08.2023	(11) 4 288 066	29.08.2023

(11) 4 288 067	01.09.2023	(11) 4 288 112	05.09.2023	(11) 4 288 157	06.06.2023
(11) 4 288 068	07.09.2023	(11) 4 288 113	04.09.2023	(11) 4 288 158	06.07.2023
(11) 4 288 069	07.09.2023	(11) 4 288 114	01.09.2023	(11) 4 288 159	25.07.2023
(11) 4 288 070	16.08.2023	(11) 4 288 115	30.08.2023	(11) 4 288 160	04.09.2023
(11) 4 288 071	16.08.2023	(11) 4 288 116	10.08.2023	(11) 4 288 161	30.08.2023
(11) 4 288 072	30.08.2023	(11) 4 288 117	01.09.2023	(11) 4 288 162	30.08.2023
(11) 4 288 073	22.08.2023	(11) 4 288 118	11.07.2023	(11) 4 288 163	14.07.2023
(11) 4 288 074	05.09.2023	(11) 4 288 119	07.09.2023	(11) 4 288 164	30.08.2023
(11) 4 288 075	31.08.2023	(11) 4 288 120	06.09.2023	(11) 4 288 165	01.09.2023
(11) 4 288 076	01.09.2023	(11) 4 288 121	04.09.2023	(11) 4 288 166	22.08.2023
(11) 4 288 077	01.09.2023	(11) 4 288 122	15.08.2023	(11) 4 288 167	26.07.2023
(11) 4 288 078	11.08.2023	(11) 4 288 123	30.08.2023	(11) 4 288 168	10.08.2023
(11) 4 288 079	30.08.2023	(11) 4 288 124	03.07.2023	(11) 4 288 169	29.08.2023
(11) 4 288 080	24.07.2023	(11) 4 288 125	04.09.2023	(11) 4 288 170	28.08.2023
(11) 4 288 081	04.09.2023	(11) 4 288 126	04.09.2023	(11) 4 288 171	04.09.2023
(11) 4 288 082	27.07.2023	(11) 4 288 127	31.08.2023	(11) 4 288 172	04.09.2023
(11) 4 288 083	07.09.2023	(11) 4 288 128	29.08.2023	(11) 4 288 173	08.09.2023
(11) 4 288 084	24.08.2023	(11) 4 288 129	04.09.2023	(11) 4 288 174	31.08.2023
(11) 4 288 085	23.08.2023	(11) 4 288 130	04.09.2023	(11) 4 288 175	26.07.2023
(11) 4 288 086	23.08.2023	(11) 4 288 131	04.09.2023	(11) 4 288 176	07.09.2023
(11) 4 288 087	31.07.2023	(11) 4 288 132	08.09.2023	(11) 4 288 177	08.09.2023
(11) 4 288 088	05.09.2023	(11) 4 288 133	01.09.2023	(11) 4 288 178	10.08.2023
(11) 4 288 089	14.08.2023	(11) 4 288 134	08.08.2023	(11) 4 288 179	29.08.2023
(11) 4 288 090	11.08.2023	(11) 4 288 135	01.09.2023	(11) 4 288 180	04.07.2023
(11) 4 288 091	29.08.2023	(11) 4 288 136	12.06.2023	(11) 4 288 181	27.07.2023
(11) 4 288 092	04.09.2023	(11) 4 288 137	05.09.2023	(11) 4 288 182	23.06.2023
(11) 4 288 093	30.08.2023	(11) 4 288 138	04.09.2023	(11) 4 288 183	05.09.2023
(11) 4 288 094	08.09.2023	(11) 4 288 139	04.09.2023	(11) 4 288 184	23.06.2023
(11) 4 288 095	05.09.2023	(11) 4 288 140	13.08.2023	(11) 4 288 185	23.08.2023
(11) 4 288 096	24.08.2023	(11) 4 288 141	27.04.2023	(11) 4 288 186	04.09.2023
(11) 4 288 097	04.09.2023	(11) 4 288 142	12.07.2023	(11) 4 288 187	04.08.2023
(11) 4 288 098	05.09.2023	(11) 4 288 143	09.08.2023	(11) 4 288 188	11.08.2023
(11) 4 288 099	07.09.2023	(11) 4 288 144	25.07.2023	(11) 4 288 189	06.09.2023
(11) 4 288 100	26.07.2023	(11) 4 288 145	05.09.2023	(11) 4 288 190	04.08.2023
(11) 4 288 101	07.08.2023	(11) 4 288 146	24.08.2023	(11) 4 288 191	01.09.2023
(11) 4 288 102	30.08.2023	(11) 4 288 147	31.07.2023	(11) 4 288 192	28.08.2023
(11) 4 288 103	06.09.2023	(11) 4 288 148	31.07.2023	(11) 4 288 193	04.09.2023
(11) 4 288 104	28.07.2023	(11) 4 288 149	25.07.2023	(11) 4 288 194	02.08.2023
(11) 4 288 105	23.08.2023	(11) 4 288 150	22.08.2023	(11) 4 288 195	03.08.2023
(11) 4 288 106	04.09.2023	(11) 4 288 151	28.07.2023	(11) 4 288 196	25.07.2023
(11) 4 288 107	07.09.2023	(11) 4 288 152	04.09.2023	(11) 4 288 197	19.07.2023
(11) 4 288 108	23.08.2023	(11) 4 288 153	04.09.2023	(11) 4 288 198	19.07.2023
(11) 4 288 109	01.09.2023	(11) 4 288 154	31.07.2023	(11) 4 288 199	02.08.2023
(11) 4 288 110	05.09.2023	(11) 4 288 155	10.08.2023	(11) 4 288 200	12.07.2023
(11) 4 288 111	11.07.2023	(11) 4 288 156	22.05.2023	(11) 4 288 201	04.08.2023

(11) 4 288 202	31.07.2023	(11) 4 288 247	09.08.2023	(11) 4 288 292	04.09.2023
(11) 4 288 203	08.08.2023	(11) 4 288 248	29.08.2023	(11) 4 288 293	04.09.2023
(11) 4 288 204	01.09.2023	(11) 4 288 249	04.09.2023	(11) 4 288 294	08.08.2023
(11) 4 288 205	18.08.2023	(11) 4 288 250	25.08.2023	(11) 4 288 295	31.07.2023
(11) 4 288 206	18.08.2023	(11) 4 288 251	31.07.2023	(11) 4 288 296	08.09.2023
(11) 4 288 207	08.09.2023	(11) 4 288 252	28.08.2023	(11) 4 288 297	08.09.2023
(11) 4 288 208	04.11.2022	(11) 4 288 253	29.08.2023	(11) 4 288 298	29.08.2023
(11) 4 288 209	04.11.2022	(11) 4 288 254	07.09.2023	(11) 4 288 299	08.09.2023
(11) 4 288 210	06.09.2023	(11) 4 288 255	05.09.2023	(11) 4 288 300	23.08.2023
(11) 4 288 211	04.09.2023	(11) 4 288 256	04.09.2023	(11) 4 288 301	04.08.2023
(11) 4 288 212	01.09.2023	(11) 4 288 257	05.07.2023	(11) 4 288 302	23.08.2023
(11) 4 288 213	30.08.2023	(11) 4 288 258	23.08.2023	(11) 4 288 303	16.06.2023
(11) 4 288 214	17.07.2023	(11) 4 288 259	28.07.2023	(11) 4 288 304	28.06.2023
(11) 4 288 215	24.07.2023	(11) 4 288 260	06.09.2023	(11) 4 288 305	13.07.2023
(11) 4 288 216	08.09.2023	(11) 4 288 261	30.08.2023	(11) 4 288 306	04.09.2023
(11) 4 288 217	17.07.2023	(11) 4 288 262	28.08.2023	(11) 4 288 307	28.06.2023
(11) 4 288 218	10.02.2023	(11) 4 288 263	04.09.2023	(11) 4 288 308	22.08.2023
(11) 4 288 219	01.09.2023	(11) 4 288 264	01.08.2023	(11) 4 288 309	31.07.2023
(11) 4 288 220	01.09.2023	(11) 4 288 265	04.08.2023	(11) 4 288 310	13.07.2023
(11) 4 288 221	28.07.2023	(11) 4 288 266	06.10.2023	(11) 4 288 311	04.09.2023
(11) 4 288 222	02.08.2023	(11) 4 288 267	24.08.2023	(11) 4 288 312	05.09.2023
(11) 4 288 223	27.07.2023	(11) 4 288 268	18.07.2023	(11) 4 288 313	05.09.2023
(11) 4 288 224	30.08.2023	(11) 4 288 269	09.08.2023	(11) 4 288 314	04.09.2023
(11) 4 288 225	24.08.2023	(11) 4 288 270	05.09.2023	(11) 4 288 315	08.09.2023
(11) 4 288 226	21.08.2023	(11) 4 288 271	24.08.2023	(11) 4 288 316	28.08.2023
(11) 4 288 227	24.08.2023	(11) 4 288 272	05.09.2023	(11) 4 288 317	01.09.2023
(11) 4 288 228	31.08.2023	(11) 4 288 273	30.08.2023	(11) 4 288 318	01.09.2023
(11) 4 288 229	04.09.2023	(11) 4 288 274	02.08.2023	(11) 4 288 319	29.08.2023
(11) 4 288 230	18.07.2023	(11) 4 288 275	01.09.2023	(11) 4 288 320	04.09.2023
(11) 4 288 231	31.07.2023	(11) 4 288 276	06.09.2023	(11) 4 288 321	16.08.2023
(11) 4 288 232	24.08.2023	(11) 4 288 277	14.08.2023	(11) 4 288 322	04.09.2023
(11) 4 288 233	12.07.2023	(11) 4 288 278	04.09.2023	(11) 4 288 323	07.09.2023
(11) 4 288 234	01.08.2023	(11) 4 288 279	17.08.2023	(11) 4 288 324	04.09.2023
(11) 4 288 235	01.08.2023	(11) 4 288 280	14.08.2023	(11) 4 288 325	04.09.2023
(11) 4 288 236	01.08.2023	(11) 4 288 281	04.09.2023	(11) 4 288 326	16.06.2023
(11) 4 288 237	07.07.2023	(11) 4 288 282	05.09.2023	(11) 4 288 327	11.07.2023
(11) 4 288 238	04.09.2023	(11) 4 288 283	26.06.2023	(11) 4 288 328	10.08.2023
(11) 4 288 239	04.09.2023	(11) 4 288 284	07.07.2023	(11) 4 288 329	15.05.2023
(11) 4 288 240	19.06.2023	(11) 4 288 285	03.07.2023	(11) 4 288 330	03.08.2023
(11) 4 288 241	04.08.2023	(11) 4 288 286	03.08.2023	(11) 4 288 331	03.08.2023
(11) 4 288 242	06.09.2023	(11) 4 288 287	03.08.2023	(11) 4 288 332	03.08.2023
(11) 4 288 243	05.09.2023	(11) 4 288 288	17.08.2023	(11) 4 288 333	01.09.2023
(11) 4 288 244	03.11.2023	(11) 4 288 289	28.08.2023	(11) 4 288 334	08.09.2023
(11) 4 288 245	08.08.2023	(11) 4 288 290	06.09.2023	(11) 4 288 335	08.09.2023
(11) 4 288 246	09.08.2023	(11) 4 288 291	06.09.2023	(11) 4 288 336	08.09.2023

(11) 4 288 337	26.07.2023	(11) 4 288 382	08.09.2023	(11) 4 288 427	10.08.2023
(11) 4 288 338	28.06.2023	(11) 4 288 383	04.08.2023	(11) 4 288 428	04.09.2023
(11) 4 288 339	03.08.2023	(11) 4 288 384	01.08.2023	(11) 4 288 429	04.09.2023
(11) 4 288 340	20.07.2023	(11) 4 288 385	04.09.2023	(11) 4 288 430	15.08.2023
(11) 4 288 341	06.09.2023	(11) 4 288 386	04.09.2023	(11) 4 288 431	05.09.2023
(11) 4 288 342	04.09.2023	(11) 4 288 387	04.09.2023	(11) 4 288 432	04.09.2023
(11) 4 288 343	01.09.2023	(11) 4 288 388	20.07.2023	(11) 4 288 433	30.08.2023
(11) 4 288 344	10.07.2023	(11) 4 288 389	08.09.2023	(11) 4 288 434	08.08.2023
(11) 4 288 345	09.08.2023	(11) 4 288 390	23.08.2023	(11) 4 288 435	22.08.2023
(11) 4 288 346	31.08.2023	(11) 4 288 391	06.07.2023	(11) 4 288 436	01.09.2023
(11) 4 288 347	04.09.2023	(11) 4 288 392	05.09.2023	(11) 4 288 437	05.09.2023
(11) 4 288 348	31.08.2023	(11) 4 288 393	17.08.2023	(11) 4 288 438	04.09.2023
(11) 4 288 349	28.08.2023	(11) 4 288 394	09.08.2023	(11) 4 288 439	10.08.2023
(11) 4 288 350	21.08.2023	(11) 4 288 395	01.08.2023	(11) 4 288 440	03.08.2023
(11) 4 288 351	03.09.2023	(11) 4 288 396	24.08.2023	(11) 4 288 441	03.08.2023
(11) 4 288 352	24.08.2023	(11) 4 288 397	04.09.2023	(11) 4 288 442	07.08.2023
(11) 4 288 353	01.09.2023	(11) 4 288 398	04.09.2023	(11) 4 288 443	21.08.2023
(11) 4 288 354	07.07.2023	(11) 4 288 399	23.08.2023	(11) 4 288 444	01.09.2023
(11) 4 288 355	06.07.2023	(11) 4 288 400	22.08.2023	(11) 4 288 445	01.09.2023
(11) 4 288 356	21.08.2023	(11) 4 288 401	01.08.2023	(11) 4 288 446	04.09.2023
(11) 4 288 357	07.09.2023	(11) 4 288 402	10.07.2023	(11) 4 288 447	08.08.2023
(11) 4 288 358	07.07.2023	(11) 4 288 403	10.07.2023	(11) 4 288 448	09.08.2023
(11) 4 288 359	07.09.2023	(11) 4 288 404	10.07.2023	(11) 4 288 449	04.09.2023
(11) 4 288 360	27.07.2023	(11) 4 288 405	23.08.2023	(11) 4 288 450	07.08.2023
(11) 4 288 361	04.09.2023	(11) 4 288 406	04.09.2023	(11) 4 288 451	04.08.2023
(11) 4 288 362	16.08.2023	(11) 4 288 407	07.08.2023	(11) 4 288 452	04.09.2023
(11) 4 288 363	28.08.2023	(11) 4 288 408	30.08.2023	(11) 4 288 453	01.09.2023
(11) 4 288 364	11.08.2023	(11) 4 288 409	18.08.2023	(11) 4 288 454	04.09.2023
(11) 4 288 365	25.08.2023	(11) 4 288 410	25.07.2023	(11) 4 288 455	23.08.2023
(11) 4 288 366	01.09.2023	(11) 4 288 411	31.07.2023	(11) 4 288 456	18.08.2023
(11) 4 288 367	24.08.2023	(11) 4 288 412	05.09.2023	(11) 4 288 457	05.09.2023
(11) 4 288 368	12.06.2023	(11) 4 288 413	18.08.2023	(11) 4 288 458	04.09.2023
(11) 4 288 369	02.08.2023	(11) 4 288 414	05.09.2023	(11) 4 288 459	01.09.2023
(11) 4 288 370	08.09.2023	(11) 4 288 415	08.09.2023	(11) 4 288 460	31.08.2023
(11) 4 288 371	24.07.2023	(11) 4 288 416	31.08.2023	(11) 4 288 461	06.09.2023
(11) 4 288 372	27.07.2023	(11) 4 288 417	01.09.2023	(11) 4 288 462	18.07.2023
(11) 4 288 373	24.07.2023	(11) 4 288 418	04.09.2023	(11) 4 288 463	18.07.2023
(11) 4 288 374	24.07.2023	(11) 4 288 419	08.09.2023	(11) 4 288 464	30.08.2023
(11) 4 288 375	24.07.2023	(11) 4 288 420	31.08.2023	(11) 4 288 465	28.08.2023
(11) 4 288 376	24.07.2023	(11) 4 288 421	30.08.2023	(11) 4 288 466	22.06.2023
(11) 4 288 377	24.07.2023	(11) 4 288 422	30.08.2023	(11) 4 288 467	23.08.2023
(11) 4 288 378	28.08.2023	(11) 4 288 423	31.08.2023	(11) 4 288 468	23.08.2023
(11) 4 288 379	03.08.2023	(11) 4 288 424	07.09.2023	(11) 4 288 469	23.08.2023
(11) 4 288 380	07.09.2023	(11) 4 288 425	11.08.2023	(11) 4 288 470	17.08.2023
(11) 4 288 381	04.07.2023	(11) 4 288 426	31.08.2023	(11) 4 288 471	14.06.2023

(11) 4 288 472	04.09.2023	(11) 4 288 517	30.07.2023	(11) 4 288 562	17.08.2023
(11) 4 288 473	04.09.2023	(11) 4 288 518	31.07.2023	(11) 4 288 563	10.08.2023
(11) 4 288 474	04.09.2023	(11) 4 288 519	04.09.2023	(11) 4 288 564	30.08.2023
(11) 4 288 475	04.09.2023	(11) 4 288 520	28.07.2023	(11) 4 288 565	04.08.2023
(11) 4 288 476	08.09.2023	(11) 4 288 521	07.08.2023	(11) 4 288 566	07.08.2023
(11) 4 288 477	21.08.2023	(11) 4 288 522	01.09.2023	(11) 4 288 567	05.09.2023
(11) 4 288 478	07.09.2023	(11) 4 288 523	08.09.2023	(11) 4 288 568	17.08.2023
(11) 4 288 479	31.08.2023	(11) 4 288 524	07.08.2023	(11) 4 288 569	21.03.2023
(11) 4 288 480	04.09.2023	(11) 4 288 525	14.08.2023	(11) 4 288 570	31.08.2023
(11) 4 288 481	07.09.2023	(11) 4 288 526	24.08.2023	(11) 4 288 571	16.08.2023
(11) 4 288 482	08.08.2023	(11) 4 288 527	30.08.2023	(11) 4 288 572	07.08.2023
(11) 4 288 483	04.09.2023	(11) 4 288 528	07.09.2023	(11) 4 288 573	23.08.2023
(11) 4 288 484	16.08.2023	(11) 4 288 529	25.08.2023	(11) 4 288 574	08.09.2023
(11) 4 288 485	26.10.2023	(11) 4 288 530	15.08.2023	(11) 4 288 575	08.09.2023
(11) 4 288 486	17.08.2023	(11) 4 288 531	01.08.2023	(11) 4 288 576	10.08.2023
(11) 4 288 487	11.08.2023	(11) 4 288 532	05.07.2023	(11) 4 288 577	13.06.2023
(11) 4 288 488	28.07.2023	(11) 4 288 533	24.08.2023	(11) 4 288 578	04.09.2023
(11) 4 288 489	01.08.2023	(11) 4 288 534	05.09.2023	(11) 4 288 579	07.09.2023
(11) 4 288 490	08.09.2023	(11) 4 288 535	30.08.2023	(11) 4 288 580	31.07.2023
(11) 4 288 491	22.08.2023	(11) 4 288 536	29.08.2023	(11) 4 288 581	04.09.2023
(11) 4 288 492	20.07.2023	(11) 4 288 537	09.08.2023	(11) 4 288 582	01.09.2023
(11) 4 288 493	04.09.2023	(11) 4 288 538	10.08.2023	(11) 4 288 583	26.04.2023
(11) 4 288 494	04.09.2023	(11) 4 288 539	01.08.2023	(11) 4 288 584	26.07.2023
(11) 4 288 495	29.08.2023	(11) 4 288 540	25.08.2023	(11) 4 288 585	01.08.2023
(11) 4 288 496	17.08.2023	(11) 4 288 541	31.08.2023	(11) 4 288 586	18.08.2023
(11) 4 288 497	08.08.2023	(11) 4 288 542	04.09.2023	(11) 4 288 587	21.07.2023
(11) 4 288 498	01.09.2023	(11) 4 288 543	31.08.2023	(11) 4 288 588	05.09.2023
(11) 4 288 499	28.08.2023	(11) 4 288 544	04.09.2023	(11) 4 288 589	06.09.2023
(11) 4 288 500	03.08.2023	(11) 4 288 545	04.09.2023	(11) 4 288 590	01.09.2023
(11) 4 288 501	05.09.2023	(11) 4 288 546	04.09.2023	(11) 4 288 591	10.08.2023
(11) 4 288 502	26.07.2023	(11) 4 288 547	08.09.2023	(11) 4 288 592	17.07.2023
(11) 4 288 503	14.08.2023	(11) 4 288 548	31.08.2023	(11) 4 288 593	05.09.2023
(11) 4 288 504	14.07.2023	(11) 4 288 549	04.09.2023	(11) 4 288 594	10.07.2023
(11) 4 288 505	04.08.2023	(11) 4 288 550	04.09.2023	(11) 4 288 595	17.07.2023
(11) 4 288 506	18.08.2023	(11) 4 288 551	24.07.2023	(11) 4 288 596	07.09.2023
(11) 4 288 507	01.09.2023	(11) 4 288 552	01.08.2023	(11) 4 288 597	28.07.2023
(11) 4 288 508	01.09.2023	(11) 4 288 553	04.08.2023	(11) 4 288 598	05.09.2023
(11) 4 288 509	01.09.2023	(11) 4 288 554	23.08.2023	(11) 4 288 599	29.06.2023
(11) 4 288 510	28.08.2023	(11) 4 288 555	28.08.2023	(11) 4 288 600	11.08.2023
(11) 4 288 511	04.08.2023	(11) 4 288 556	21.08.2023	(11) 4 288 601	20.12.2022
(11) 4 288 512	02.08.2023	(11) 4 288 557	10.08.2023	(11) 4 288 602	17.08.2023
(11) 4 288 513	07.09.2023	(11) 4 288 558	20.08.2023	(11) 4 288 603	28.08.2023
(11) 4 288 514	08.09.2023	(11) 4 288 559	01.08.2023	(11) 4 288 604	05.09.2023
(11) 4 288 515	24.08.2023	(11) 4 288 560	31.08.2023	(11) 4 288 605	03.08.2023
(11) 4 288 516	10.08.2023	(11) 4 288 561	21.12.2022	(11) 4 288 606	24.08.2023

(11) 4 288 607	06.09.2023	(11) 4 288 652	30.06.2023	(11) 4 288 697	30.08.2023
(11) 4 288 608	30.03.2023	(11) 4 288 653	05.09.2023	(11) 4 288 698	02.08.2023
(11) 4 288 609	21.08.2023	(11) 4 288 654	04.09.2023	(11) 4 288 699	01.08.2023
(11) 4 288 610	21.06.2023	(11) 4 288 655	10.07.2023	(11) 4 288 700	31.07.2023
(11) 4 288 611	03.08.2023	(11) 4 288 656	04.09.2023	(11) 4 288 701	29.08.2023
(11) 4 288 612	24.08.2023	(11) 4 288 657	27.07.2023	(11) 4 288 702	06.09.2023
(11) 4 288 613	14.07.2023	(11) 4 288 658	30.08.2023	(11) 4 288 703	06.09.2023
(11) 4 288 614	04.09.2023	(11) 4 288 659	04.09.2023	(11) 4 288 704	06.09.2023
(11) 4 288 615	04.09.2023	(11) 4 288 660	08.09.2023	(11) 4 288 705	06.09.2023
(11) 4 288 616	18.07.2023	(11) 4 288 661	23.08.2023	(11) 4 288 706	06.09.2023
(11) 4 288 617	14.07.2023	(11) 4 288 662	31.07.2023	(11) 4 288 707	06.09.2023
(11) 4 288 618	01.08.2023	(11) 4 288 663	04.09.2023	(11) 4 288 708	06.09.2023
(11) 4 288 619	28.07.2023	(11) 4 288 664	05.09.2023	(11) 4 288 709	03.09.2023
(11) 4 288 620	03.08.2023	(11) 4 288 665	05.09.2023	(11) 4 288 710	06.09.2023
(11) 4 288 621	05.09.2023	(11) 4 288 666	08.09.2023	(11) 4 288 711	06.09.2023
(11) 4 288 622	10.07.2023	(11) 4 288 667	01.09.2023	(11) 4 288 712	06.09.2023
(11) 4 288 623	04.09.2023	(11) 4 288 668	22.08.2023	(11) 4 288 713	06.09.2023
(11) 4 288 624	29.06.2023	(11) 4 288 669	31.08.2023	(11) 4 288 714	06.09.2023
(11) 4 288 625	28.07.2023	(11) 4 288 670	04.09.2023	(11) 4 288 715	04.09.2023
(11) 4 288 626	12.07.2023	(11) 4 288 671	27.07.2023	(11) 4 288 716	06.09.2023
(11) 4 288 627	08.09.2023	(11) 4 288 672	13.07.2023	(11) 4 288 717	06.09.2023
(11) 4 288 628	07.09.2023	(11) 4 288 673	22.08.2023	(11) 4 288 718	04.09.2023
(11) 4 288 629	19.07.2023	(11) 4 288 674	21.06.2023	(11) 4 288 719	06.09.2023
(11) 4 288 630	24.07.2023	(11) 4 288 675	01.09.2023	(11) 4 288 720	04.09.2023
(11) 4 288 631	07.07.2023	(11) 4 288 676	01.09.2023	(11) 4 288 721	06.09.2023
(11) 4 288 632	05.09.2023	(11) 4 288 677	17.08.2023	(11) 4 288 722	01.09.2023
(11) 4 288 633	25.08.2023	(11) 4 288 678	17.08.2023	(11) 4 288 723	31.07.2023
(11) 4 288 634	18.07.2023	(11) 4 288 679	01.09.2023	(11) 4 288 724	03.09.2023
(11) 4 288 635	04.08.2023	(11) 4 288 680	06.09.2023	(11) 4 288 725	06.09.2023
(11) 4 288 636	22.08.2023	(11) 4 288 681	29.08.2023	(11) 4 288 726	04.09.2023
(11) 4 288 637	06.09.2023	(11) 4 288 682	05.09.2023	(11) 4 288 727	21.06.2023
(11) 4 288 638	08.09.2023	(11) 4 288 683	18.07.2023	(11) 4 288 728	04.09.2023
(11) 4 288 639	24.08.2023	(11) 4 288 684	01.08.2023	(11) 4 288 729	30.08.2023
(11) 4 288 640	05.09.2023	(11) 4 288 685	02.08.2023	(11) 4 288 730	09.06.2023
(11) 4 288 641	14.08.2023	(11) 4 288 686	01.09.2023	(11) 4 288 731	01.09.2023
(11) 4 288 642	14.08.2023	(11) 4 288 687	25.08.2023	(11) 4 288 732	01.09.2023
(11) 4 288 643	06.09.2023	(11) 4 288 688	19.07.2023	(11) 4 288 733	01.09.2023
(11) 4 288 644	06.09.2023	(11) 4 288 689	28.07.2023	(11) 4 288 734	03.09.2023
(11) 4 288 645	11.07.2023	(11) 4 288 690	15.08.2023	(11) 4 288 735	06.09.2023
(11) 4 288 646	28.06.2023	(11) 4 288 691	01.09.2023	(11) 4 288 736	06.09.2023
(11) 4 288 647	02.08.2023	(11) 4 288 692	01.09.2023	(11) 4 288 737	30.08.2023
(11) 4 288 648	25.07.2023	(11) 4 288 693	21.06.2023	(11) 4 288 738	08.09.2023
(11) 4 288 649	30.08.2023	(11) 4 288 694	14.08.2023	(11) 4 288 739	01.09.2023
(11) 4 288 650	18.08.2023	(11) 4 288 695	12.06.2023	(11) 4 288 740	11.08.2023
(11) 4 288 651	11.07.2023	(11) 4 288 696	11.08.2023	(11) 4 288 741	18.08.2023

(11) 4 288 742	18.08.2023	(11) 4 288 787	30.06.2023	(11) 4 288 832	15.06.2023
(11) 4 288 743	01.08.2023	(11) 4 288 788	06.09.2023	(11) 4 288 833	04.09.2023
(11) 4 288 744	11.07.2023	(11) 4 288 789	04.09.2023	(11) 4 288 834	04.09.2023
(11) 4 288 745	02.08.2023	(11) 4 288 790	21.08.2023	(11) 4 288 835	04.09.2023
(11) 4 288 746	12.07.2023	(11) 4 288 791	23.06.2023	(11) 4 288 836	07.09.2023
(11) 4 288 747	05.09.2023	(11) 4 288 792	10.08.2023	(11) 4 288 837	29.08.2023
(11) 4 288 748	29.08.2023	(11) 4 288 793	17.07.2023	(11) 4 288 838	05.07.2023
(11) 4 288 749	15.08.2023	(11) 4 288 794	08.08.2023	(11) 4 288 839	03.07.2023
(11) 4 288 750	31.08.2023	(11) 4 288 795	04.09.2023	(11) 4 288 840	06.09.2023
(11) 4 288 751	24.07.2023	(11) 4 288 796	01.09.2023	(11) 4 288 841	31.08.2023
(11) 4 288 752	31.08.2023	(11) 4 288 797	05.06.2023	(11) 4 288 842	08.09.2023
(11) 4 288 753	05.09.2023	(11) 4 288 798	13.07.2023	(11) 4 288 843	08.09.2023
(11) 4 288 754	06.09.2023	(11) 4 288 799	03.07.2023	(11) 4 288 844	30.08.2023
(11) 4 288 755	01.09.2023	(11) 4 288 800	12.07.2023	(11) 4 288 845	24.03.2023
(11) 4 288 756	31.07.2023	(11) 4 288 801	30.08.2023	(11) 4 288 846	06.09.2023
(11) 4 288 757	31.07.2023	(11) 4 288 802	24.07.2023	(11) 4 288 847	01.08.2023
(11) 4 288 758	07.09.2023	(11) 4 288 803	19.07.2023	(11) 4 288 848	14.06.2023
(11) 4 288 759	05.09.2023	(11) 4 288 804	13.07.2023	(11) 4 288 849	10.08.2023
(11) 4 288 760	11.08.2023	(11) 4 288 805	12.07.2023	(11) 4 288 850	10.08.2023
(11) 4 288 761	01.09.2023	(11) 4 288 806	04.09.2023	(11) 4 288 851	02.08.2023
(11) 4 288 762	04.09.2023	(11) 4 288 807	02.08.2023	(11) 4 288 852	02.08.2023
(11) 4 288 763	14.07.2023	(11) 4 288 808	06.06.2023	(11) 4 288 853	12.07.2023
(11) 4 288 764	01.09.2023	(11) 4 288 809	26.07.2023	(11) 4 288 854	05.07.2023
(11) 4 288 765	28.08.2023	(11) 4 288 810	22.08.2023	(11) 4 288 855	28.08.2023
(11) 4 288 766	04.09.2023	(11) 4 288 811	01.09.2023	(11) 4 288 856	28.08.2023
(11) 4 288 767	05.09.2023	(11) 4 288 812	28.08.2023	(11) 4 288 857	05.09.2023
(11) 4 288 768	11.07.2023	(11) 4 288 813	07.09.2023	(11) 4 288 858	18.07.2023
(11) 4 288 769	10.08.2023	(11) 4 288 814	04.09.2023	(11) 4 288 859	02.08.2023
(11) 4 288 770	01.08.2023	(11) 4 288 815	08.08.2023	(11) 4 288 860	06.09.2023
(11) 4 288 771	07.09.2023	(11) 4 288 816	23.08.2023	(11) 4 288 861	06.09.2023
(11) 4 288 772	10.08.2023	(11) 4 288 817	01.08.2023	(11) 4 288 862	01.09.2023
(11) 4 288 773	04.09.2023	(11) 4 288 818	05.09.2023	(11) 4 288 863	30.06.2023
(11) 4 288 774	05.09.2023	(11) 4 288 819	10.08.2023	(11) 4 288 864	02.08.2023
(11) 4 288 775	04.09.2023	(11) 4 288 820	11.08.2023	(11) 4 288 865	11.08.2023
(11) 4 288 776	31.08.2023	(11) 4 288 821	04.09.2023	(11) 4 288 866	07.09.2023
(11) 4 288 777	14.08.2023	(11) 4 288 822	07.06.2023	(11) 4 288 867	21.08.2023
(11) 4 288 778	16.08.2023	(11) 4 288 823	13.07.2023	(11) 4 288 868	26.06.2023
(11) 4 288 779	24.08.2023	(11) 4 288 824	04.09.2023	(11) 4 288 869	05.09.2023
(11) 4 288 780	25.08.2023	(11) 4 288 825	09.08.2023	(11) 4 288 870	04.08.2023
(11) 4 288 781	31.08.2023	(11) 4 288 826	17.07.2023	(11) 4 288 871	28.08.2023
(11) 4 288 782	30.08.2023	(11) 4 288 827	09.05.2023	(11) 4 288 872	28.08.2023
(11) 4 288 783	30.08.2023	(11) 4 288 828	07.09.2023	(11) 4 288 873	28.08.2023
(11) 4 288 784	05.09.2023	(11) 4 288 829	04.09.2023	(11) 4 288 874	20.07.2023
(11) 4 288 785	08.09.2023	(11) 4 288 830	17.08.2023	(11) 4 288 875	27.07.2023
(11) 4 288 786	01.09.2023	(11) 4 288 831	07.09.2023	(11) 4 288 876	15.08.2023

(11) 4 288 877	16.08.2023	(11) 4 288 922	25.08.2023	(11) 4 288 967	23.08.2023
(11) 4 288 878	05.09.2023	(11) 4 288 923	16.08.2023	(11) 4 288 968	12.07.2023
(11) 4 288 879	18.08.2023	(11) 4 288 924	30.08.2023	(11) 4 288 969	15.08.2023
(11) 4 288 880	24.03.2023	(11) 4 288 925	07.09.2023	(11) 4 288 970	24.08.2023
(11) 4 288 881	04.09.2023	(11) 4 288 926	31.08.2023	(11) 4 288 971	29.08.2023
(11) 4 288 882	16.08.2023	(11) 4 288 927	14.07.2023	(11) 4 288 972	04.09.2023
(11) 4 288 883	16.05.2023	(11) 4 288 928	03.05.2023	(11) 4 288 973	19.05.2023
(11) 4 288 884	11.08.2023	(11) 4 288 929	19.07.2023	(11) 4 288 974	09.08.2023
(11) 4 288 885	18.07.2023	(11) 4 288 930	07.08.2023	(11) 4 288 975	06.09.2023
(11) 4 288 886	06.09.2023	(11) 4 288 931	31.08.2023	(11) 4 288 976	08.09.2023
(11) 4 288 887	17.07.2023	(11) 4 288 932	05.09.2023	(11) 4 288 977	16.08.2023
(11) 4 288 888	05.09.2023	(11) 4 288 933	16.08.2023	(11) 4 288 978	26.07.2023
(11) 4 288 889	08.09.2023	(11) 4 288 934	04.09.2023	(11) 4 288 979	04.09.2023
(11) 4 288 890	06.09.2023	(11) 4 288 935	04.09.2023	(11) 4 288 980	03.08.2023
(11) 4 288 891	11.08.2023	(11) 4 288 936	18.08.2023	(11) 4 288 981	25.08.2023
(11) 4 288 892	09.08.2023	(11) 4 288 937	08.09.2023	(11) 4 288 982	04.09.2023
(11) 4 288 893	06.09.2023	(11) 4 288 938	18.08.2023	(11) 4 288 983	04.09.2023
(11) 4 288 894	04.09.2023	(11) 4 288 939	08.09.2023	(11) 4 288 984	28.07.2023
(11) 4 288 895	22.08.2023	(11) 4 288 940	14.08.2023	(11) 4 288 985	22.08.2023
(11) 4 288 896	05.07.2023	(11) 4 288 941	30.08.2023	(11) 4 288 986	30.08.2023
(11) 4 288 897	07.08.2023	(11) 4 288 942	24.08.2023	(11) 4 288 987	31.08.2023
(11) 4 288 898	06.09.2023	(11) 4 288 943	07.09.2023	(11) 4 288 988	05.09.2023
(11) 4 288 899	04.09.2023	(11) 4 288 944	04.09.2023	(11) 4 288 989	04.07.2023
(11) 4 288 900	09.08.2023	(11) 4 288 945	05.09.2023	(11) 4 288 990	04.09.2023
(11) 4 288 901	03.08.2023	(11) 4 288 946	05.09.2023	(11) 4 288 991	24.08.2023
(11) 4 288 902	22.08.2023	(11) 4 288 947	05.09.2023	(11) 4 288 992	24.08.2023
(11) 4 288 903	04.09.2023	(11) 4 288 948	12.05.2023	(11) 4 288 993	31.08.2023
(11) 4 288 904	07.08.2023	(11) 4 288 949	12.07.2023	(11) 4 288 994	01.09.2023
(11) 4 288 905	25.07.2023	(11) 4 288 950	29.08.2023	(11) 4 288 995	01.09.2023
(11) 4 288 906	22.06.2023	(11) 4 288 951	05.09.2023	(11) 4 288 996	05.09.2023
(11) 4 288 907	01.09.2023	(11) 4 288 952	24.07.2023	(11) 4 288 997	05.09.2023
(11) 4 288 908	08.09.2023	(11) 4 288 953	08.09.2023	(11) 4 288 998	05.09.2023
(11) 4 288 909	08.09.2023	(11) 4 288 954	08.09.2023	(11) 4 288 999	22.08.2023
(11) 4 288 910	06.09.2023	(11) 4 288 955	08.09.2023	(11) 4 289 000	28.07.2023
(11) 4 288 911	07.09.2023	(11) 4 288 956	04.09.2023	(11) 4 289 001	06.09.2023
(11) 4 288 912	06.09.2023	(11) 4 288 957	29.09.2023	(11) 4 289 002	18.08.2023
(11) 4 288 913	31.08.2023	(11) 4 288 958	05.09.2023	(11) 4 289 003	28.06.2023
(11) 4 288 914	20.06.2023	(11) 4 288 959	18.08.2023	(11) 4 289 004	08.09.2023
(11) 4 288 915	15.08.2023	(11) 4 288 960	05.09.2023	(11) 4 289 005	05.09.2023
(11) 4 288 916	21.08.2023	(11) 4 288 961	17.08.2023	(11) 4 289 006	04.09.2023
(11) 4 288 917	31.07.2023	(11) 4 288 962	31.08.2023	(11) 4 289 007	02.03.2023
(11) 4 288 918	24.08.2023	(11) 4 288 963	27.06.2023	(11) 4 289 008	24.07.2023
(11) 4 288 919	31.08.2023	(11) 4 288 964	04.09.2023	(11) 4 289 009	06.07.2023
(11) 4 288 920	01.09.2023	(11) 4 288 965	04.07.2023	(11) 4 289 010	30.08.2023
(11) 4 288 921	28.07.2023	(11) 4 288 966	15.05.2023	(11) 4 289 011	31.08.2023

(11) 4 289 012	09.08.2023	(11) 4 289 057	07.09.2023	(11) 4 289 102	24.03.2023
(11) 4 289 013	27.07.2023	(11) 4 289 058	08.09.2023	(11) 4 289 103	14.03.2023
(11) 4 289 014	03.08.2023	(11) 4 289 059	08.09.2023	(11) 4 289 104	14.08.2023
(11) 4 289 015	25.08.2023	(11) 4 289 060	06.09.2023	(11) 4 289 105	14.03.2023
(11) 4 289 016	17.07.2023	(11) 4 289 061	28.08.2023	(11) 4 289 106	05.09.2023
(11) 4 289 017	23.08.2023	(11) 4 289 062	28.08.2023	(11) 4 289 107	05.09.2023
(11) 4 289 018	01.09.2023	(11) 4 289 063	07.08.2023	(11) 4 289 108	04.09.2023
(11) 4 289 019	05.07.2023	(11) 4 289 064	04.09.2023	(11) 4 289 109	16.08.2023
(11) 4 289 020	23.08.2023	(11) 4 289 065	31.08.2023	(11) 4 289 110	16.08.2023
(11) 4 289 021	23.08.2023	(11) 4 289 066	07.09.2023	(11) 4 289 111	29.08.2023
(11) 4 289 022	03.09.2023	(11) 4 289 067	07.06.2023	(11) 4 289 112	16.08.2023
(11) 4 289 023	07.09.2023	(11) 4 289 068	29.06.2023	(11) 4 289 113	04.09.2023
(11) 4 289 024	04.09.2023	(11) 4 289 069	14.08.2023	(11) 4 289 114	29.06.2023
(11) 4 289 025	06.07.2023	(11) 4 289 070	14.08.2023	(11) 4 289 115	31.08.2023
(11) 4 289 026	30.08.2023	(11) 4 289 071	10.08.2023	(11) 4 289 116	24.03.2023
(11) 4 289 027	23.08.2023	(11) 4 289 072	17.08.2023	(11) 4 289 117	26.07.2023
(11) 4 289 028	08.08.2023	(11) 4 289 073	02.06.2023	(11) 4 289 118	14.07.2023
(11) 4 289 029	27.07.2023	(11) 4 289 074	09.06.2023	(11) 4 289 119	01.09.2023
(11) 4 289 030	10.08.2023	(11) 4 289 075	21.06.2023	(11) 4 289 120	01.09.2023
(11) 4 289 031	10.08.2023	(11) 4 289 076	02.06.2023	(11) 4 289 121	26.07.2023
(11) 4 289 032	30.08.2023	(11) 4 289 077	04.07.2023	(11) 4 289 122	06.09.2023
(11) 4 289 033	27.07.2023	(11) 4 289 078	04.09.2023	(11) 4 289 123	08.09.2023
(11) 4 289 034	08.08.2023	(11) 4 289 079	15.06.2023	(11) 4 289 124	07.09.2023
(11) 4 289 035	06.09.2023	(11) 4 289 080	26.07.2023	(11) 4 289 125	12.06.2023
(11) 4 289 036	04.08.2023	(11) 4 289 081	01.08.2023	(11) 4 289 126	09.08.2023
(11) 4 289 037	23.06.2023	(11) 4 289 082	13.06.2023	(11) 4 289 127	24.03.2023
(11) 4 289 038	04.09.2023	(11) 4 289 083	22.08.2023	(11) 4 289 128	01.09.2023
(11) 4 289 039	07.07.2023	(11) 4 289 084	27.07.2023	(11) 4 289 129	01.08.2023
(11) 4 289 040	25.07.2023	(11) 4 289 085	04.09.2023	(11) 4 289 130	05.09.2023
(11) 4 289 041	08.09.2023	(11) 4 289 086	20.08.2023	(11) 4 289 131	26.07.2023
(11) 4 289 042	02.08.2023	(11) 4 289 087	25.07.2023	(11) 4 289 132	04.09.2023
(11) 4 289 043	30.08.2023	(11) 4 289 088	07.09.2023	(11) 4 289 133	07.07.2023
(11) 4 289 044	01.08.2023	(11) 4 289 089	31.08.2023	(11) 4 289 134	05.07.2023
(11) 4 289 045	04.08.2023	(11) 4 289 090	14.06.2023	(11) 4 289 135	30.06.2023
(11) 4 289 046	31.08.2023	(11) 4 289 091	30.05.2023	(11) 4 289 136	05.09.2023
(11) 4 289 047	04.09.2023	(11) 4 289 092	08.09.2023	(11) 4 289 137	08.09.2023
(11) 4 289 048	26.07.2023	(11) 4 289 093	08.09.2023	(11) 4 289 138	06.09.2023
(11) 4 289 049	12.07.2023	(11) 4 289 094	26.06.2023	(11) 4 289 139	24.07.2023
(11) 4 289 050	16.08.2023	(11) 4 289 095	31.05.2023	(11) 4 289 140	29.06.2023
(11) 4 289 051	02.08.2023	(11) 4 289 096	26.06.2023	(11) 4 289 141	20.07.2023
(11) 4 289 052	02.08.2023	(11) 4 289 097	05.06.2023	(11) 4 289 142	01.09.2023
(11) 4 289 053	28.07.2023	(11) 4 289 098	07.06.2023	(11) 4 289 143	24.03.2023
(11) 4 289 054	01.09.2023	(11) 4 289 099	07.09.2023	(11) 4 289 144	04.09.2023
(11) 4 289 055	05.09.2023	(11) 4 289 100	28.06.2023	(11) 4 289 145	04.09.2023
(11) 4 289 056	25.08.2023	(11) 4 289 101	28.08.2023	(11) 4 289 146	05.09.2023

(11) 4 289 147	24.07.2023	(11) 4 289 192	04.09.2023	(11) 4 289 237	08.12.2022
(11) 4 289 148	05.09.2023	(11) 4 289 193	31.07.2023	(11) 4 289 240	20.07.2023
(11) 4 289 149	24.08.2023	(11) 4 289 194	31.08.2023	(11) 4 289 264	04.08.2023
(11) 4 289 150	05.09.2023	(11) 4 289 195	07.09.2023	(11) 4 289 267	06.09.2023
(11) 4 289 151	04.09.2023	(11) 4 289 196	07.06.2023	(11) 4 289 270	23.08.2023
(11) 4 289 152	09.08.2023	(11) 4 289 197	01.09.2023	(11) 4 289 272	09.08.2023
(11) 4 289 153	07.09.2023	(11) 4 289 198	30.05.2023	(11) 4 289 276	11.08.2023
(11) 4 289 154	05.09.2023	(11) 4 289 199	31.07.2023	(11) 4 289 277	17.08.2023
(11) 4 289 155	29.08.2023	(11) 4 289 200	06.09.2023	(11) 4 289 280	01.06.2023
(11) 4 289 156	03.08.2023	(11) 4 289 201	08.09.2023	(11) 4 289 281	05.06.2023
(11) 4 289 157	04.09.2023	(11) 4 289 202	25.07.2023	(11) 4 289 282	21.08.2023
(11) 4 289 158	15.05.2023	(11) 4 289 203	09.06.2023	(11) 4 289 284	08.09.2023
(11) 4 289 159	04.08.2023	(11) 4 289 204	28.07.2023	(11) 4 289 285	28.03.2023
(11) 4 289 160	31.07.2023	(11) 4 289 205	05.09.2023	(11) 4 289 287	05.09.2023
(11) 4 289 161	26.07.2023	(11) 4 289 206	06.09.2023	(11) 4 289 288	05.09.2023
(11) 4 289 162	06.09.2023	(11) 4 289 207	08.09.2023	(11) 4 289 289	26.10.2023
(11) 4 289 163	31.08.2023	(11) 4 289 208	24.07.2023	(11) 4 289 290	26.10.2023
(11) 4 289 164	31.08.2023	(11) 4 289 209	08.09.2023	(11) 4 289 293	18.08.2023
(11) 4 289 165	06.09.2023	(11) 4 289 210	08.06.2023	(11) 4 289 295	18.08.2023
(11) 4 289 166	10.08.2023	(11) 4 289 211	07.09.2023	(11) 4 289 297	23.08.2023
(11) 4 289 167	15.06.2023	(11) 4 289 212	05.09.2023	(11) 4 289 298	27.10.2023
(11) 4 289 168	23.08.2023	(11) 4 289 213	11.09.2023	(11) 4 289 299	13.10.2023
(11) 4 289 169	24.03.2023	(11) 4 289 214	26.07.2023	(11) 4 289 300	18.08.2023
(11) 4 289 170	24.03.2023	(11) 4 289 215	14.06.2023	(11) 4 289 302	26.07.2023
(11) 4 289 171	04.08.2023	(11) 4 289 216	02.08.2023	(11) 4 289 304	17.07.2023
(11) 4 289 172	25.07.2023	(11) 4 289 217	08.09.2023	(11) 4 289 308	30.12.2021
(11) 4 289 173	24.03.2023	(11) 4 289 218	08.09.2023	(11) 4 289 312	13.07.2023
(11) 4 289 174	04.09.2023	(11) 4 289 219	04.09.2023	(11) 4 289 313	31.08.2023
(11) 4 289 175	26.07.2023	(11) 4 289 220	08.09.2023	(11) 4 289 318	20.07.2023
(11) 4 289 176	04.09.2023	(11) 4 289 221	06.09.2023	(11) 4 289 322	16.08.2023
(11) 4 289 177	08.09.2023	(11) 4 289 222	08.09.2023	(11) 4 289 325	07.09.2023
(11) 4 289 178	07.09.2023	(11) 4 289 223	08.09.2023	(11) 4 289 326	10.08.2023
(11) 4 289 179	01.09.2023	(11) 4 289 224	20.07.2023	(11) 4 289 328	04.09.2023
(11) 4 289 180	04.09.2023	(11) 4 289 225	20.07.2023	(11) 4 289 329	30.11.2021
(11) 4 289 181	22.06.2023	(11) 4 289 226	20.07.2023	(11) 4 289 338	24.08.2023
(11) 4 289 182	31.05.2023	(11) 4 289 227	02.08.2023	(11) 4 289 339	08.09.2023
(11) 4 289 183	08.06.2023	(11) 4 289 228	18.07.2023	(11) 4 289 340	08.09.2023
(11) 4 289 184	26.05.2023	(11) 4 289 229	24.08.2023	(11) 4 289 345	24.07.2023
(11) 4 289 185	14.06.2023	(11) 4 289 230	05.09.2023	(11) 4 289 346	05.09.2023
(11) 4 289 186	07.06.2023	(11) 4 289 231	04.09.2023	(11) 4 289 349	11.10.2023
(11) 4 289 187	04.08.2023	(11) 4 289 232	31.07.2023	(11) 4 289 351	04.09.2023
(11) 4 289 188	04.08.2023	(11) 4 289 233	17.07.2023	(11) 4 289 352	08.08.2023
(11) 4 289 189	08.09.2023	(11) 4 289 234	24.07.2023	(11) 4 289 353	08.09.2023
(11) 4 289 190	31.07.2023	(11) 4 289 235	03.08.2023	(11) 4 289 354	30.10.2023
(11) 4 289 191	27.06.2023	(11) 4 289 236	27.07.2023	(11) 4 289 357	31.08.2023

(11) 4 289 359	23.08.2023	(11) 4 289 444	11.08.2023	(11) 4 289 551	08.09.2023
(11) 4 289 360	06.09.2023	(11) 4 289 445	18.08.2023	(11) 4 289 557	01.06.2023
(11) 4 289 361	21.08.2023	(11) 4 289 448	21.10.2022	(11) 4 289 559	06.09.2023
(11) 4 289 362	25.08.2023	(11) 4 289 449	23.08.2022	(11) 4 289 561	02.08.2023
(11) 4 289 364	06.09.2023	(11) 4 289 450	08.09.2023	(11) 4 289 564	25.07.2023
(11) 4 289 365	23.05.2023	(11) 4 289 452	07.09.2023	(11) 4 289 565	04.04.2023
(11) 4 289 368	26.07.2023	(11) 4 289 459	16.05.2023	(11) 4 289 571	21.08.2023
(11) 4 289 371	24.10.2023	(11) 4 289 463	11.07.2023	(11) 4 289 572	07.08.2023
(11) 4 289 372	04.09.2023	(11) 4 289 468	07.09.2023	(11) 4 289 573	27.10.2023
(11) 4 289 373	30.10.2023	(11) 4 289 470	07.06.2023	(11) 4 289 575	26.06.2023
(11) 4 289 374	31.05.2023	(11) 4 289 471	05.06.2023	(11) 4 289 576	26.06.2023
(11) 4 289 375	04.09.2023	(11) 4 289 472	05.06.2023	(11) 4 289 581	16.08.2023
(11) 4 289 377	01.06.2023	(11) 4 289 473	02.06.2023	(11) 4 289 583	25.07.2023
(11) 4 289 378	06.09.2023	(11) 4 289 474	26.07.2023	(11) 4 289 584	31.08.2023
(11) 4 289 379	23.03.2023	(11) 4 289 475	06.10.2023	(11) 4 289 590	17.07.2023
(11) 4 289 381	07.09.2023	(11) 4 289 476	06.10.2023	(11) 4 289 592	08.09.2023
(11) 4 289 382	21.08.2023	(11) 4 289 478	13.10.2023	(11) 4 289 596	08.09.2023
(11) 4 289 384	26.10.2023	(11) 4 289 485	01.09.2023	(11) 4 289 598	10.08.2023
(11) 4 289 387	07.06.2023	(11) 4 289 486	06.06.2023	(11) 4 289 599	10.08.2023
(11) 4 289 389	13.09.2023	(11) 4 289 488	29.05.2023	(11) 4 289 601	31.05.2023
(11) 4 289 390	01.06.2023	(11) 4 289 489	09.01.2023	(11) 4 289 607	20.10.2023
(11) 4 289 391	31.03.2023	(11) 4 289 491	28.08.2023	(11) 4 289 611	12.07.2023
(11) 4 289 392	07.09.2023	(11) 4 289 493	21.08.2023	(11) 4 289 614	21.08.2023
(11) 4 289 396	12.05.2023	(11) 4 289 494	03.09.2023	(11) 4 289 615	07.09.2023
(11) 4 289 400	30.10.2023	(11) 4 289 495	31.08.2023	(11) 4 289 616	04.09.2023
(11) 4 289 401	17.07.2023	(11) 4 289 496	05.09.2023	(11) 4 289 618	17.08.2023
(11) 4 289 409	24.05.2023	(11) 4 289 497	08.09.2023	(11) 4 289 620	01.06.2023
(11) 4 289 410	10.08.2023	(11) 4 289 500	04.09.2023	(11) 4 289 621	20.07.2023
(11) 4 289 411	10.08.2023	(11) 4 289 501	03.11.2022	(11) 4 289 622	05.09.2023
(11) 4 289 415	15.08.2023	(11) 4 289 502	25.05.2023	(11) 4 289 624	08.09.2023
(11) 4 289 418	05.09.2023	(11) 4 289 505	07.09.2023	(11) 4 289 625	27.07.2023
(11) 4 289 420	16.10.2023	(11) 4 289 506	17.10.2023	(11) 4 289 642	11.05.2023
(11) 4 289 422	01.09.2023	(11) 4 289 515	06.09.2023	(11) 4 289 643	27.06.2023
(11) 4 289 424	17.08.2023	(11) 4 289 517	07.09.2023	(11) 4 289 644	06.09.2023
(11) 4 289 426	21.08.2023	(11) 4 289 518	31.08.2023	(11) 4 289 646	08.09.2023
(11) 4 289 428	10.08.2023	(11) 4 289 526	26.06.2023	(11) 4 289 649	29.06.2023
(11) 4 289 430	07.08.2023	(11) 4 289 528	04.09.2023	(11) 4 289 654	05.06.2023
(11) 4 289 431	08.06.2023	(11) 4 289 529	04.09.2023	(11) 4 289 655	08.09.2023
(11) 4 289 432	07.09.2023	(11) 4 289 536	07.07.2023	(11) 4 289 658	28.02.2023
(11) 4 289 434	21.08.2023	(11) 4 289 538	15.09.2023	(11) 4 289 661	20.12.2022
(11) 4 289 438	24.08.2023	(11) 4 289 545	20.07.2023	(11) 4 289 664	30.06.2023
(11) 4 289 439	07.09.2023	(11) 4 289 547	09.01.2023	(11) 4 289 666	07.06.2023
(11) 4 289 440	06.09.2023	(11) 4 289 548	08.08.2023	(11) 4 289 668	30.08.2023
(11) 4 289 441	07.09.2023	(11) 4 289 549	08.09.2023	(11) 4 289 669	18.07.2023
(11) 4 289 442	06.09.2023	(11) 4 289 550	04.09.2023	(11) 4 289 670	02.08.2023

(11) 4 289 671	25.08.2023	(11) 4 289 793	07.09.2023	(11) 4 289 856	07.09.2023
(11) 4 289 673	22.03.2023	(11) 4 289 794	06.09.2023	(11) 4 289 857	09.08.2023
(11) 4 289 674	10.08.2023	(11) 4 289 796	31.08.2023	(11) 4 289 858	04.07.2023
(11) 4 289 675	02.08.2023	(11) 4 289 797	03.08.2023	(11) 4 289 860	25.07.2023
(11) 4 289 676	28.08.2023	(11) 4 289 800	01.09.2023	(11) 4 289 861	01.09.2023
(11) 4 289 677	30.06.2023	(11) 4 289 801	16.08.2023	(11) 4 289 862	02.07.2023
(11) 4 289 678	18.08.2023	(11) 4 289 802	04.09.2023	(11) 4 289 863	17.10.2023
(11) 4 289 679	22.08.2023	(11) 4 289 803	10.08.2023	(11) 4 289 864	04.09.2023
(11) 4 289 680	07.08.2023	(11) 4 289 806	03.08.2023	(11) 4 289 865	30.08.2023
(11) 4 289 686	19.04.2023	(11) 4 289 808	02.08.2023	(11) 4 289 866	02.08.2023
(11) 4 289 687	19.04.2023	(11) 4 289 809	01.09.2023	(11) 4 289 867	08.09.2023
(11) 4 289 688	08.09.2023	(11) 4 289 810	04.09.2023	(11) 4 289 868	03.09.2023
(11) 4 289 690	07.11.2022	(11) 4 289 812	23.08.2023	(11) 4 289 869	02.08.2023
(11) 4 289 695	30.06.2023	(11) 4 289 814	24.08.2023	(11) 4 289 870	23.10.2023
(11) 4 289 696	04.09.2023	(11) 4 289 816	06.09.2023	(11) 4 289 871	08.09.2023
(11) 4 289 697	14.07.2023	(11) 4 289 818	17.08.2023	(11) 4 289 876	26.06.2023
(11) 4 289 700	25.04.2023	(11) 4 289 821	14.07.2023	(11) 4 289 877	01.09.2023
(11) 4 289 704	06.06.2023	(11) 4 289 823	06.09.2023	(11) 4 289 878	02.06.2023
(11) 4 289 705	08.09.2023	(11) 4 289 824	06.09.2023	(11) 4 289 879	16.06.2023
(11) 4 289 707	09.06.2023	(11) 4 289 825	04.09.2023	(11) 4 289 880	04.09.2023
(11) 4 289 708	13.06.2023	(11) 4 289 826	03.08.2023	(11) 4 289 881	16.06.2023
(11) 4 289 709	30.06.2023	(11) 4 289 827	05.09.2023	(11) 4 289 882	24.08.2023
(11) 4 289 710	05.06.2023	(11) 4 289 830	18.08.2023	(11) 4 289 883	07.07.2023
(11) 4 289 713	30.12.2022	(11) 4 289 831	09.06.2023	(11) 4 289 884	31.08.2023
(11) 4 289 714	11.01.2023	(11) 4 289 832	02.08.2023	(11) 4 289 885	04.09.2023
(11) 4 289 718	24.10.2023	(11) 4 289 833	28.08.2023	(11) 4 289 887	20.08.2023
(11) 4 289 725	21.12.2022	(11) 4 289 834	29.08.2023	(11) 4 289 888	08.09.2023
(11) 4 289 727	21.07.2023	(11) 4 289 835	29.08.2023	(11) 4 289 890	31.08.2023
(11) 4 289 728	09.08.2023	(11) 4 289 836	05.09.2023	(11) 4 289 891	24.10.2023
(11) 4 289 729	09.08.2023	(11) 4 289 837	06.07.2023	(11) 4 289 892	26.10.2023
(11) 4 289 730	13.06.2023	(11) 4 289 839	06.07.2022	(11) 4 289 893	04.09.2023
(11) 4 289 748	28.07.2023	(11) 4 289 841	25.08.2023	(11) 4 289 895	08.09.2023
(11) 4 289 760	03.08.2023	(11) 4 289 842	21.08.2023	(11) 4 289 896	31.07.2023
(11) 4 289 761	04.08.2023	(11) 4 289 843	31.08.2023	(11) 4 289 897	08.09.2023
(11) 4 289 764	17.08.2023	(11) 4 289 845	03.08.2023	(11) 4 289 899	30.07.2023
(11) 4 289 766	06.09.2023	(11) 4 289 846	11.08.2023	(11) 4 289 900	19.05.2023
(11) 4 289 768	22.05.2023	(11) 4 289 847	28.07.2023	(11) 4 289 904	10.08.2023
(11) 4 289 783	02.08.2023	(11) 4 289 848	24.08.2023	(11) 4 289 905	10.08.2023
(11) 4 289 784	03.08.2023	(11) 4 289 849	29.08.2023	(11) 4 289 906	10.08.2023
(11) 4 289 785	03.08.2023	(11) 4 289 850	21.08.2023	(11) 4 289 908	03.08.2023
(11) 4 289 787	03.08.2023	(11) 4 289 851	05.09.2023	(11) 4 289 909	02.08.2023
(11) 4 289 789	17.07.2023	(11) 4 289 852	06.09.2023	(11) 4 289 911	05.09.2023
(11) 4 289 790	01.09.2023	(11) 4 289 853	20.10.2023	(11) 4 289 912	24.08.2023
(11) 4 289 791	01.09.2023	(11) 4 289 854	27.06.2023	(11) 4 289 913	21.06.2023
(11) 4 289 792	22.07.2023	(11) 4 289 855	26.08.2022	(11) 4 289 914	14.06.2023

(11) 4 289 915	24.08.2023	(11) 4 289 988	24.07.2023	(11) 4 290 132	08.08.2023
(11) 4 289 919	04.08.2023	(11) 4 289 990	29.09.2022	(11) 4 290 134	08.08.2023
(11) 4 289 922	08.06.2022	(11) 4 289 992	27.07.2023	(11) 4 290 136	22.08.2023
(11) 4 289 923	04.09.2023	(11) 4 289 993	05.09.2023	(11) 4 290 140	07.09.2023
(11) 4 289 930	28.08.2023	(11) 4 289 994	17.07.2023	(11) 4 290 142	06.09.2023
(11) 4 289 931	07.07.2023	(11) 4 289 995	17.07.2023	(11) 4 290 147	29.03.2023
(11) 4 289 933	20.01.2023	(11) 4 289 997	25.05.2023	(11) 4 290 148	05.09.2023
(11) 4 289 934	27.04.2023	(11) 4 289 999	01.09.2023	(11) 4 290 153	02.08.2023
(11) 4 289 936	07.07.2023	(11) 4 290 001	15.12.2022	(11) 4 290 154	05.09.2023
(11) 4 289 937	04.09.2023	(11) 4 290 002	31.10.2023	(11) 4 290 158	17.07.2023
(11) 4 289 938	24.08.2023	(11) 4 290 003	08.08.2023	(11) 4 290 164	20.07.2023
(11) 4 289 940	31.08.2023	(11) 4 290 004	07.09.2023	(11) 4 290 165	08.09.2023
(11) 4 289 941	21.06.2023	(11) 4 290 009	23.06.2023	(11) 4 290 167	06.09.2023
(11) 4 289 942	09.08.2023	(11) 4 290 012	25.10.2023	(11) 4 290 168	09.08.2023
(11) 4 289 943	10.08.2023	(11) 4 290 016	06.09.2023	(11) 4 290 170	21.07.2023
(11) 4 289 945	07.09.2023	(11) 4 290 017	06.09.2023	(11) 4 290 171	31.08.2023
(11) 4 289 946	16.08.2023	(11) 4 290 019	01.09.2023	(11) 4 290 175	14.06.2023
(11) 4 289 947	16.08.2023	(11) 4 290 020	04.09.2023	(11) 4 290 176	20.03.2023
(11) 4 289 949	11.08.2023	(11) 4 290 021	07.09.2023	(11) 4 290 177	23.06.2023
(11) 4 289 950	18.07.2023	(11) 4 290 022	02.11.2023	(11) 4 290 180	06.09.2023
(11) 4 289 952	07.09.2023	(11) 4 290 028	20.04.2023	(11) 4 290 181	17.05.2023
(11) 4 289 953	07.09.2023	(11) 4 290 048	31.08.2023	(11) 4 290 182	17.05.2023
(11) 4 289 954	06.09.2023	(11) 4 290 049	29.08.2023	(11) 4 290 183	17.05.2023
(11) 4 289 955	07.09.2023	(11) 4 290 059	11.05.2023	(11) 4 290 185	04.09.2023
(11) 4 289 956	31.08.2023	(11) 4 290 062	17.07.2023	(11) 4 290 186	30.06.2023
(11) 4 289 957	31.07.2023	(11) 4 290 065	04.09.2023	(11) 4 290 187	30.06.2023
(11) 4 289 958	07.09.2023	(11) 4 290 066	10.08.2023	(11) 4 290 188	26.09.2023
(11) 4 289 960	03.09.2023	(11) 4 290 076	05.09.2023	(11) 4 290 189	26.09.2023
(11) 4 289 961	16.08.2023	(11) 4 290 077	07.09.2023	(11) 4 290 197	05.09.2023
(11) 4 289 962	04.08.2023	(11) 4 290 078	22.08.2023	(11) 4 290 199	04.09.2023
(11) 4 289 963	03.03.2023	(11) 4 290 080	07.09.2023	(11) 4 290 202	08.09.2023
(11) 4 289 964	05.01.2023	(11) 4 290 084	22.05.2023	(11) 4 290 204	01.09.2023
(11) 4 289 965	03.08.2023	(11) 4 290 085	07.09.2023	(11) 4 290 206	21.06.2023
(11) 4 289 966	15.11.2022	(11) 4 290 086	25.01.2023	(11) 4 290 207	25.08.2023
(11) 4 289 968	06.09.2023	(11) 4 290 095	30.05.2023	(11) 4 290 212	08.09.2023
(11) 4 289 973	13.10.2022	(11) 4 290 096	14.02.2023	(11) 4 290 213	27.07.2023
(11) 4 289 976	20.07.2023	(11) 4 290 097	09.06.2023	(11) 4 290 214	01.08.2023
(11) 4 289 977	04.09.2023	(11) 4 290 102	21.07.2023	(11) 4 290 215	01.09.2023
(11) 4 289 981	08.08.2023	(11) 4 290 104	25.08.2023	(11) 4 290 217	25.08.2023
(11) 4 289 982	31.07.2023	(11) 4 290 105	15.08.2023	(11) 4 290 221	05.09.2023
(11) 4 289 983	02.08.2023	(11) 4 290 107	28.08.2023	(11) 4 290 223	25.05.2023
(11) 4 289 984	31.08.2023	(11) 4 290 112	21.08.2023	(11) 4 290 225	10.08.2023
(11) 4 289 985	01.09.2023	(11) 4 290 124	02.08.2023	(11) 4 290 227	28.07.2023
(11) 4 289 986	31.08.2023	(11) 4 290 125	07.09.2023	(11) 4 290 229	07.07.2023
(11) 4 289 987	28.08.2023	(11) 4 290 127	08.09.2023	(11) 4 290 231	29.08.2023

(11) 4 290 236	07.06.2023	(11) 4 290 338	14.10.2022	(11) 4 290 426	04.07.2023
(11) 4 290 239	08.09.2023	(11) 4 290 339	05.09.2023	(11) 4 290 428	25.08.2023
(11) 4 290 244	07.09.2023	(11) 4 290 340	06.09.2023	(11) 4 290 429	04.09.2023
(11) 4 290 248	07.07.2023	(11) 4 290 341	06.06.2023	(11) 4 290 430	07.09.2023
(11) 4 290 255	17.10.2022	(11) 4 290 343	04.09.2023	(11) 4 290 435	10.05.2023
(11) 4 290 256	07.09.2023	(11) 4 290 344	08.09.2023	(11) 4 290 437	27.04.2023
(11) 4 290 257	08.09.2023	(11) 4 290 345	08.09.2023	(11) 4 290 438	15.08.2023
(11) 4 290 258	25.01.2023	(11) 4 290 346	08.09.2023	(11) 4 290 439	17.03.2023
(11) 4 290 264	01.06.2023	(11) 4 290 347	28.08.2023	(11) 4 290 441	07.06.2023
(11) 4 290 266	08.09.2023	(11) 4 290 349	19.07.2023	(11) 4 290 443	07.09.2022
(11) 4 290 267	30.05.2023	(11) 4 290 350	19.04.2023	(11) 4 290 444	27.04.2023
(11) 4 290 271	27.08.2023	(11) 4 290 351	17.05.2023	(11) 4 290 446	04.09.2023
(11) 4 290 273	17.07.2023	(11) 4 290 352	05.09.2023	(11) 4 290 448	02.08.2023
(11) 4 290 274	07.09.2023	(11) 4 290 353	05.09.2023	(11) 4 290 450	13.08.2023
(11) 4 290 275	05.09.2023	(11) 4 290 354	06.09.2023	(11) 4 290 451	07.09.2023
(11) 4 290 276	06.09.2023	(11) 4 290 355	15.05.2023	(11) 4 290 452	05.09.2023
(11) 4 290 277	22.05.2023	(11) 4 290 357	27.10.2023	(11) 4 290 454	09.06.2023
(11) 4 290 278	22.05.2023	(11) 4 290 360	07.09.2023	(11) 4 290 455	02.08.2023
(11) 4 290 281	31.08.2023	(11) 4 290 361	06.09.2023	(11) 4 290 456	07.09.2023
(11) 4 290 282	24.07.2023	(11) 4 290 362	04.09.2023	(11) 4 290 457	25.10.2023
(11) 4 290 283	31.01.2023	(11) 4 290 363	02.06.2023	(11) 4 290 458	26.07.2023
(11) 4 290 284	12.10.2022	(11) 4 290 364	02.06.2023	(11) 4 290 459	04.09.2023
(11) 4 290 285	27.10.2022	(11) 4 290 366	24.07.2023	(11) 4 290 460	05.09.2023
(11) 4 290 287	31.08.2023	(11) 4 290 372	06.09.2023	(11) 4 290 462	06.09.2023
(11) 4 290 288	23.10.2023	(11) 4 290 374	05.09.2023	(11) 4 290 464	09.02.2023
(11) 4 290 289	07.09.2023	(11) 4 290 375	04.09.2023	(11) 4 290 465	07.09.2023
(11) 4 290 293	31.08.2023	(11) 4 290 378	05.09.2023	(11) 4 290 467	28.06.2023
(11) 4 290 294	06.09.2023	(11) 4 290 379	16.03.2023	(11) 4 290 468	29.08.2023
(11) 4 290 302	08.09.2023	(11) 4 290 381	04.09.2023	(11) 4 290 469	31.03.2023
(11) 4 290 303	14.06.2023	(11) 4 290 382	06.09.2023	(11) 4 290 470	05.09.2023
(11) 4 290 304	05.09.2023	(11) 4 290 385	07.09.2023	(11) 4 290 475	30.06.2023
(11) 4 290 305	29.08.2023	(11) 4 290 388	04.09.2023	(11) 4 290 476	05.06.2023
(11) 4 290 306	10.06.2022	(11) 4 290 389	19.05.2023	(11) 4 290 478	06.09.2023
(11) 4 290 307	06.09.2023	(11) 4 290 390	04.09.2023	(11) 4 290 480	13.01.2023
(11) 4 290 308	06.09.2023	(11) 4 290 391	07.09.2023	(11) 4 290 481	16.05.2023
(11) 4 290 311	06.06.2023	(11) 4 290 398	05.09.2023	(11) 4 290 482	22.02.2023
(11) 4 290 315	18.08.2023	(11) 4 290 399	08.09.2023	(11) 4 290 486	14.04.2023
(11) 4 290 317	10.08.2023	(11) 4 290 401	06.09.2023	(11) 4 290 489	17.07.2023
(11) 4 290 321	28.07.2023	(11) 4 290 402	05.05.2023	(11) 4 290 491	05.09.2023
(11) 4 290 323	04.09.2023	(11) 4 290 404	09.08.2023	(11) 4 290 492	06.09.2023
(11) 4 290 328	04.09.2023	(11) 4 290 405	27.08.2023	(11) 4 290 502	19.07.2023
(11) 4 290 331	07.09.2023	(11) 4 290 406	08.09.2023	(11) 4 290 504	04.09.2023
(11) 4 290 332	07.09.2023	(11) 4 290 408	08.09.2023	(11) 4 290 506	08.09.2023
(11) 4 290 333	07.09.2023	(11) 4 290 409	07.09.2023	(11) 4 290 507	20.06.2023
(11) 4 290 335	27.10.2023	(11) 4 290 419	16.08.2023	(11) 4 290 508	06.06.2023

(11) 4 290 511	08.09.2023	(11) 4 290 601	03.08.2023	(11) 4 290 650	05.09.2023
(11) 4 290 516	12.06.2023	(11) 4 290 602	07.08.2023	(11) 4 290 651	06.09.2023
(11) 4 290 517	25.04.2023	(11) 4 290 603	31.08.2023	(11) 4 290 652	06.09.2023
(11) 4 290 518	22.07.2022	(11) 4 290 604	13.06.2023	(11) 4 290 653	04.09.2023
(11) 4 290 519	05.09.2023	(11) 4 290 605	04.09.2023	(11) 4 290 654	08.09.2023
(11) 4 290 521	23.10.2023	(11) 4 290 606	11.08.2023	(11) 4 290 655	31.10.2023
(11) 4 290 522	10.08.2023	(11) 4 290 607	25.07.2023	(11) 4 290 656	05.09.2023
(11) 4 290 523	10.08.2023	(11) 4 290 608	16.08.2023	(11) 4 290 657	16.09.2022
(11) 4 290 526	05.09.2023	(11) 4 290 609	08.09.2023	(11) 4 290 658	07.09.2023
(11) 4 290 527	06.09.2023	(11) 4 290 610	04.09.2023	(11) 4 290 659	08.09.2023
(11) 4 290 529	07.09.2023	(11) 4 290 611	08.09.2023	(11) 4 290 660	07.09.2023
(11) 4 290 531	05.06.2023	(11) 4 290 612	08.09.2023	(11) 4 290 661	04.09.2023
(11) 4 290 533	10.08.2023	(11) 4 290 613	04.09.2023	(11) 4 290 662	08.09.2023
(11) 4 290 540	02.09.2023	(11) 4 290 614	04.09.2023	(11) 4 290 663	04.09.2023
(11) 4 290 541	05.09.2023	(11) 4 290 615	29.08.2023	(11) 4 290 664	08.09.2023
(11) 4 290 544	07.08.2023	(11) 4 290 616	07.09.2023	(11) 4 290 665	08.09.2023
(11) 4 290 545	05.09.2023	(11) 4 290 617	08.09.2023	(11) 4 290 666	09.06.2023
(11) 4 290 546	31.07.2023	(11) 4 290 618	16.08.2023	(11) 4 290 667	09.06.2023
(11) 4 290 551	05.09.2023	(11) 4 290 619	24.03.2023	(11) 4 290 668	09.06.2023
(11) 4 290 552	11.10.2022	(11) 4 290 620	06.09.2023	(11) 4 290 669	24.07.2023
(11) 4 290 553	24.07.2023	(11) 4 290 621	05.09.2023	(11) 4 290 670	09.06.2023
(11) 4 290 555	27.10.2022	(11) 4 290 622	06.09.2023	(11) 4 290 671	19.10.2022
(11) 4 290 556	04.09.2023	(11) 4 290 623	14.06.2023	(11) 4 290 672	04.09.2023
(11) 4 290 561	08.09.2023	(11) 4 290 624	07.09.2023	(11) 4 290 673	01.06.2023
(11) 4 290 567	16.03.2023	(11) 4 290 625	16.09.2022	(11) 4 290 674	08.09.2023
(11) 4 290 569	19.06.2023	(11) 4 290 626	22.07.2022	(11) 4 290 676	08.09.2023
(11) 4 290 570	07.09.2023	(11) 4 290 627	25.04.2023	(11) 4 290 677	07.09.2023
(11) 4 290 576	17.08.2023	(11) 4 290 629	04.09.2023	(11) 4 290 678	07.09.2023
(11) 4 290 577	04.09.2023	(11) 4 290 630	07.09.2023	(11) 4 290 679	04.09.2023
(11) 4 290 578	04.09.2023	(11) 4 290 631	10.05.2023	(11) 4 290 680	02.08.2023
(11) 4 290 580	28.04.2023	(11) 4 290 632	11.04.2023	(11) 4 290 685	07.09.2023
(11) 4 290 584	04.09.2023	(11) 4 290 633	07.09.2023	(11) 4 290 686	04.09.2023
(11) 4 290 586	26.06.2023	(11) 4 290 634	09.06.2023	(11) 4 290 687	17.10.2022
(11) 4 290 587	14.07.2022	(11) 4 290 635	15.06.2023	(11) 4 290 689	08.09.2023
(11) 4 290 588	29.07.2022	(11) 4 290 636	08.09.2023	(11) 4 290 690	08.09.2023
(11) 4 290 589	05.09.2023	(11) 4 290 637	07.06.2022	(11) 4 290 691	17.10.2022
(11) 4 290 590	19.07.2022	(11) 4 290 638	01.08.2023	(11) 4 290 692	07.09.2023
(11) 4 290 592	12.10.2023	(11) 4 290 639	06.09.2023	(11) 4 290 693	04.09.2023
(11) 4 290 593	22.05.2023	(11) 4 290 640	06.09.2023	(11) 4 290 695	05.09.2023
(11) 4 290 594	18.07.2023	(11) 4 290 641	14.07.2023	(11) 4 290 696	04.09.2023
(11) 4 290 595	10.06.2022	(11) 4 290 642	08.09.2023	(11) 4 290 699	06.09.2023
(11) 4 290 596	04.08.2023	(11) 4 290 643	07.09.2023	(11) 4 290 700	05.09.2023
(11) 4 290 597	02.08.2023	(11) 4 290 645	07.08.2023	(11) 4 290 701	04.09.2023
(11) 4 290 598	08.09.2023	(11) 4 290 648	04.09.2023	(11) 4 290 703	05.09.2023
(11) 4 290 600	01.08.2023	(11) 4 290 649	02.06.2023	(11) 4 290 704	01.08.2023

(11) 4 290 708	09.09.2023	(11) 4 290 797	16.10.2023	(11) 4 290 877	21.08.2023
(11) 4 290 710	06.09.2023	(11) 4 290 800	04.09.2023	(11) 4 290 881	30.10.2023
(11) 4 290 711	06.09.2023	(11) 4 290 802	04.09.2023	(11) 4 290 883	05.09.2023
(11) 4 290 721	28.08.2023	(11) 4 290 803	06.09.2023	(11) 4 290 884	25.10.2022
(11) 4 290 725	25.07.2023	(11) 4 290 804	02.08.2023	(11) 4 290 888	26.10.2023
(11) 4 290 726	22.08.2023	(11) 4 290 811	04.09.2023	(11) 4 290 889	02.08.2023
(11) 4 290 727	05.09.2023	(11) 4 290 812	05.09.2023	(11) 4 290 891	06.09.2023
(11) 4 290 729	11.08.2023	(11) 4 290 815	06.09.2023	(11) 4 290 895	29.09.2022
(11) 4 290 730	07.09.2023	(11) 4 290 816	03.08.2023	(11) 4 290 896	06.09.2023
(11) 4 290 731	07.09.2023	(11) 4 290 819	06.09.2023	(11) 4 290 899	05.09.2023
(11) 4 290 732	18.05.2023	(11) 4 290 824	08.09.2023	(11) 4 290 900	03.08.2023
(11) 4 290 734	05.06.2023	(11) 4 290 825	08.09.2023	(11) 4 290 902	05.06.2023
(11) 4 290 737	30.05.2023	(11) 4 290 826	09.08.2023	(11) 4 290 903	06.09.2023
(11) 4 290 738	04.09.2023	(11) 4 290 827	04.09.2023	(11) 4 290 905	26.10.2023
(11) 4 290 742	02.08.2023	(11) 4 290 828	23.10.2023	(11) 4 290 906	08.08.2023
(11) 4 290 743	04.08.2023	(11) 4 290 832	07.02.2023	(11) 4 290 907	06.09.2023
(11) 4 290 747	05.09.2023	(11) 4 290 833	07.09.2023	(11) 4 290 908	06.09.2023
(11) 4 290 750	08.06.2023	(11) 4 290 834	28.09.2022	(11) 4 290 909	03.08.2023
(11) 4 290 751	31.08.2023	(11) 4 290 835	08.09.2023	(11) 4 290 910	02.08.2023
(11) 4 290 752	31.08.2023	(11) 4 290 836	18.01.2023	(11) 4 290 911	22.08.2023
(11) 4 290 753	04.09.2023	(11) 4 290 837	09.03.2023	(11) 4 290 912	27.10.2023
(11) 4 290 754	04.09.2023	(11) 4 290 839	08.08.2023	(11) 4 290 913	25.08.2023
(11) 4 290 755	24.07.2023	(11) 4 290 840	30.06.2023	(11) 4 290 914	05.09.2023
(11) 4 290 759	07.02.2023	(11) 4 290 841	06.09.2023	(11) 4 290 916	04.09.2023
(11) 4 290 760	25.06.2023	(11) 4 290 842	12.06.2023	(11) 4 290 919	01.09.2023
(11) 4 290 761	07.06.2023	(11) 4 290 843	30.12.2022	(11) 4 290 920	05.09.2023
(11) 4 290 762	29.08.2023	(11) 4 290 844	05.09.2023	(11) 4 290 921	06.09.2023
(11) 4 290 763	06.09.2023	(11) 4 290 845	08.09.2023	(11) 4 290 922	01.09.2023
(11) 4 290 764	04.09.2023	(11) 4 290 846	27.10.2023	(11) 4 290 923	06.09.2023
(11) 4 290 770	30.01.2023	(11) 4 290 848	09.08.2023	(11) 4 290 924	07.09.2023
(11) 4 290 771	05.09.2023	(11) 4 290 852	04.09.2023	(11) 4 290 925	08.09.2023
(11) 4 290 774	27.10.2023	(11) 4 290 853	07.09.2023	(11) 4 290 927	26.10.2023
(11) 4 290 775	05.09.2023	(11) 4 290 854	30.06.2023	(11) 4 290 928	06.09.2023
(11) 4 290 778	07.09.2023	(11) 4 290 855	31.07.2023	(11) 4 290 930	05.09.2023
(11) 4 290 779	18.08.2023	(11) 4 290 857	01.02.2023	(11) 4 290 931	05.09.2023
(11) 4 290 780	12.08.2022	(11) 4 290 859	26.10.2023	(11) 4 290 932	08.09.2023
(11) 4 290 781	07.09.2023	(11) 4 290 860	27.10.2023	(11) 4 290 933	16.10.2023
(11) 4 290 782	30.08.2023	(11) 4 290 866	07.09.2023	(11) 4 290 934	20.10.2023
(11) 4 290 788	07.09.2023	(11) 4 290 868	07.09.2023	(11) 4 290 935	07.09.2023
(11) 4 290 790	06.09.2023	(11) 4 290 869	07.09.2023	(11) 4 290 936	28.08.2023
(11) 4 290 792	27.10.2023	(11) 4 290 870	08.09.2023	(11) 4 290 937	05.09.2023
(11) 4 290 793	06.09.2023	(11) 4 290 871	07.09.2023	(11) 4 290 938	25.07.2023
(11) 4 290 794	08.09.2023	(11) 4 290 874	14.06.2023	(11) 4 290 939	26.07.2023
(11) 4 290 795	05.09.2023	(11) 4 290 875	31.01.2023	(11) 4 290 941	10.08.2023
(11) 4 290 796	25.09.2023	(11) 4 290 876	23.05.2023	(11) 4 290 943	31.05.2023

(11) 4 290 944	05.09.2023	(11) 2 391 979	09.05.2023	(11) 3 608 774	06.08.2023
(11) 4 290 945	26.10.2023	(11) 2 535 179	11.10.2023	(11) 3 610 656	28.06.2023
(11) 4 290 950	30.08.2023	(11) 2 550 530	25.10.2023	(11) 3 614 548	06.08.2023
(11) 4 290 951	20.10.2023	(11) 2 568 377	02.11.2023	(11) 3 623 382	05.04.2020
(11) 4 290 952	06.09.2023	(11) 2 639 879	06.07.2023	(11) 3 640 820	03.08.2023
(11) 4 290 954	11.08.2023	(11) 2 673 706	30.10.2023	(11) 3 642 654	05.08.2023
(11) 4 290 955	05.09.2023	(11) 2 828 777	15.06.2023	(11) 3 642 803	07.08.2023
(11) 4 290 956	21.08.2023	(11) 2 837 804	03.08.2023	(11) 3 654 151	29.06.2023
(11) 4 290 957	21.08.2023	(11) 2 843 095	17.10.2023	(11) 3 665 895	11.07.2023
(11) 4 290 958	09.08.2023	(11) 2 891 033	03.11.2023	(11) 3 685 246	29.06.2023
(11) 4 290 959	27.10.2023	(11) 2 930 786	29.06.2023	(11) 3 706 014	07.08.2023
(11) 4 290 960	31.10.2023	(11) 2 960 733	31.10.2023	(11) 3 722 964	04.08.2023
(11) 4 290 961	05.09.2023	(11) 3 005 234	30.10.2023	(11) 3 726 369	05.08.2023
(11) 4 290 963	26.07.2023	(11) 3 010 433	02.08.2023	(11) 3 731 108	04.08.2023
(11) 4 290 964	25.07.2023	(11) 3 061 135	26.10.2023	(11) 3 738 173	06.08.2023
(11) 4 290 965	06.09.2023	(11) 3 146 397	04.07.2023	(11) 3 739 901	11.07.2023
(11) 4 290 966	08.09.2023	(11) 3 148 082	31.10.2023	(11) 3 789 918	27.03.2021
(11) 4 290 968	14.08.2023	(11) 3 157 415	03.08.2023	(11) 3 859 553	04.08.2023
(11) 4 290 969	08.09.2023	(11) 3 161 633	26.09.2023	(11) 3 866 077	07.08.2023
(11) 4 290 970	16.08.2023	(11) 3 164 862	07.11.2023	(11) 3 869 462	27.06.2023
(11) 4 290 972	20.07.2023	(11) 3 173 013	18.07.2023	(11) 3 889 819	04.08.2023
(11) 4 290 974	05.09.2023	(11) 3 210 132	09.11.2023	(11) 3 929 771	28.06.2023
(11) 4 290 976	02.08.2023	(11) 3 220 296	06.11.2023	(11) 3 968 025	31.03.2022
(11) 4 290 978	04.07.2023	(11) 3 227 708	06.07.2023	(11) 4 202 206	21.07.2023
(11) 4 290 979	06.09.2023	(11) 3 270 729	07.08.2023	(11) 4 209 219	31.07.2023
(11) 4 290 984	08.09.2023	(11) 3 301 850	03.11.2023		
(11) 4 290 985	16.08.2023	(11) 3 326 087	06.11.2023		
(11) 4 290 986	10.08.2023	(11) 3 347 286	13.06.2023		
(11) 4 290 987	05.09.2023	(11) 3 355 209	06.11.2023		
(11) 4 290 988	24.01.2023	(11) 3 358 464	15.06.2023		
(11) 4 290 990	08.09.2023	(11) 3 361 396	06.11.2023		
(11) 4 290 991	07.09.2023	(11) 3 385 860	02.11.2023		
(11) 4 290 995	03.08.2023	(11) 3 404 586	06.08.2023	(11) 2 788 415	06.11.2023
(11) 4 290 996	11.07.2023	(11) 3 413 208	27.10.2023	(11) 2 959 403	31.10.2023
(11) 4 290 998	23.10.2023	(11) 3 426 282	04.08.2023	(11) 3 177 477	06.11.2023
(11) 4 291 000	07.09.2023	(11) 3 435 251	06.11.2023	(11) 3 210 007	07.11.2023
		(11) 3 443 480	10.07.2023	(11) 3 216 020	06.11.2023
		(11) 3 449 322	31.10.2023	(11) 3 218 508	02.11.2023
		(11) 3 497 935	15.06.2023	(11) 3 355 917	03.11.2023
		(11) 3 499 898	03.08.2023	(11) 3 356 901	02.11.2023
		(11) 3 513 222	05.07.2023	(11) 3 376 501	09.11.2023
		(11) 3 531 343	29.06.2023	(11) 3 418 889	08.11.2023
		(11) 3 557 534	20.06.2023	(11) 3 472 279	06.11.2023
(11) 2 282 817	04.08.2023	(11) 3 590 251	08.11.2023	(11) 3 474 853	07.11.2023
(11) 2 368 213	02.11.2023	(11) 3 602 723	04.08.2023	(11) 3 479 336	03.11.2023

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 3 516 730	08.11.2023	(11) 3 873 479	06.11.2023	(11) 4 100 946	07.11.2023
(11) 3 570 837	06.11.2023	(11) 3 874 999	03.11.2023	(11) 4 106 737	04.11.2023
(11) 3 606 562	03.11.2023	(11) 3 881 030	02.11.2023	(11) 4 107 558	07.11.2023
(11) 3 611 718	09.11.2023	(11) 3 881 106	07.11.2023	(11) 4 113 402	03.11.2023
(11) 3 618 288	06.11.2023	(11) 3 882 785	09.11.2023	(11) 4 116 864	06.11.2023
(11) 3 625 815	03.11.2023	(11) 3 883 824	02.11.2023	(11) 4 130 192	08.11.2023
(11) 3 660 515	03.11.2023	(11) 3 887 760	03.11.2023	(11) 4 138 908	02.11.2023
(11) 3 669 775	08.11.2023	(11) 3 888 669	07.11.2023	(11) 4 145 014	03.11.2023
(11) 3 675 105	03.11.2023	(11) 3 890 962	08.11.2023	(11) 4 152 667	06.11.2023
(11) 3 676 925	03.11.2023	(11) 3 895 627	03.11.2023	(11) 4 153 853	06.11.2023
(11) 3 687 183	02.11.2023	(11) 3 903 189	08.11.2023	(11) 4 156 715	08.11.2023
(11) 3 691 770	08.11.2023	(11) 3 908 076	07.11.2023	(11) 4 160 115	02.11.2023
(11) 3 709 182	03.11.2023	(11) 3 908 713	07.11.2023	(11) 4 180 435	06.11.2023
(11) 3 711 268	07.11.2023	(11) 3 909 011	04.11.2023	(11) 4 180 880	06.11.2023
(11) 3 715 868	06.11.2023	(11) 3 926 615	06.11.2023	(11) 4 192 463	08.11.2023
(11) 3 718 169	07.11.2023	(11) 3 928 244	08.11.2023	(11) 4 196 904	07.11.2023
(11) 3 718 407	08.11.2023	(11) 3 930 260	08.11.2023	(11) 4 201 626	07.11.2023
(11) 3 723 009	06.11.2023	(11) 3 944 089	03.11.2023	(11) 4 211 866	06.11.2023
(11) 3 723 035	06.11.2023	(11) 3 944 788	08.11.2023	(11) 4 217 371	06.11.2023
(11) 3 737 475	03.11.2023	(11) 3 957 030	30.10.2023	(11) 4 220 474	03.11.2023
(11) 3 746 409	03.11.2023	(11) 3 958 263	03.11.2023	(11) 4 229 715	06.11.2023
(11) 3 747 075	03.11.2023	(11) 3 970 382	03.11.2023	(11) 4 233 202	08.11.2023
(11) 3 758 497	07.11.2023	(11) 3 971 568	07.11.2023	(11) 4 240 366	06.11.2023
(11) 3 776 939	08.11.2023	(11) 3 977 241	03.11.2023	(11) 4 247 606	06.11.2023
(11) 3 778 776	03.11.2023	(11) 3 986 894	02.11.2023	(11) 4 249 184	03.11.2023
(11) 3 779 926	08.11.2023	(11) 3 986 976	07.11.2023	(11) 4 250 032	03.11.2023
(11) 3 785 320	03.11.2023	(11) 3 995 486	07.11.2023	(11) 4 250 033	03.11.2023
(11) 3 787 755	08.11.2023	(11) 3 999 597	07.11.2023	(11) 4 258 858	06.11.2023
(11) 3 803 287	03.11.2023	(11) 4 002 376	03.11.2023	(11) 4 265 554	07.11.2023
(11) 3 803 437	07.11.2023	(11) 4 010 840	06.11.2023	(11) 4 265 555	07.11.2023
(11) 3 822 816	06.11.2023	(11) 4 017 524	04.11.2023	(11) 4 269 902	02.11.2023
(11) 3 824 963	07.11.2023	(11) 4 030 363	03.11.2023	(11) 4 269 903	02.11.2023
(11) 3 824 965	07.11.2023	(11) 4 040 950	08.11.2023	(11) 4 272 807	06.11.2023
(11) 3 824 967	08.11.2023	(11) 4 041 288	04.11.2023	(11) 4 274 039	06.11.2023
(11) 3 824 968	07.11.2023	(11) 4 042 190	07.11.2023	(11) 4 282 442	06.11.2023
(11) 3 824 971	08.11.2023	(11) 4 044 973	04.11.2023	(11) 4 282 833	03.11.2023
(11) 3 842 502	06.11.2023	(11) 4 057 192	06.11.2023	(11) 4 282 851	03.11.2023
(11) 3 852 169	03.11.2023	(11) 4 061 711	08.11.2023	(11) 4 286 274	06.11.2023
(11) 3 854 397	03.11.2023	(11) 4 070 104	08.11.2023		
(11) 3 854 534	06.11.2023	(11) 4 070 137	07.11.2023		
(11) 3 855 857	06.11.2023	(11) 4 071 735	07.11.2023		
(11) 3 868 130	08.11.2023	(11) 4 073 398	08.11.2023		
(11) 3 868 361	07.11.2023	(11) 4 073 427	07.11.2023		
(11) 3 868 365	03.11.2023	(11) 4 074 034	07.11.2023		
(11) 3 872 563	03.11.2023	(11) 4 095 625	08.11.2023		

I.8(3)

I.8(3)		(11) 3 118 757	04.07.2023	(11) 3 413 725	18.07.2023
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 125 673	06.07.2023	(11) 3 422 422	18.07.2023
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 131 304	04.07.2023	(11) 3 424 259	06.07.2023
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 151 676	20.06.2023	(11) 3 426 297	04.07.2023
		(11) 3 158 998	20.06.2023	(11) 3 434 313	07.07.2023
		(11) 3 168 964	20.06.2023	(11) 3 434 315	04.07.2023
(11) 1 469 830	20.06.2023	(11) 3 175 142	04.07.2023	(11) 3 435 828	06.07.2023
(11) 1 871 845	18.07.2023	(11) 3 177 274	18.07.2023	(11) 3 439 397	03.11.2023
(11) 2 115 519	20.04.2022	(11) 3 187 585	18.07.2023	(11) 3 442 536	20.07.2023
(11) 2 115 685	01.07.2023	(11) 3 194 629	21.06.2023	(11) 3 447 689	04.07.2023
(11) 2 216 688	21.07.2023	(11) 3 201 103	18.07.2023	(11) 3 460 502	15.07.2023
(11) 2 398 963	04.07.2023	(11) 3 203 451	05.07.2023	(11) 3 464 283	20.06.2023
(11) 2 428 318	05.07.2023	(11) 3 228 187	18.07.2023	(11) 3 464 651	14.07.2023
(11) 2 438 814	07.07.2023	(11) 3 228 268	05.07.2023	(11) 3 465 564	27.07.2023
(11) 2 456 468	04.07.2023	(11) 3 234 812	18.07.2023	(11) 3 469 965	05.07.2023
(11) 2 647 293	18.07.2023	(11) 3 243 839	15.07.2023	(11) 3 470 334	18.07.2023
(11) 2 647 979	04.07.2023	(11) 3 247 348	18.07.2023	(11) 3 474 269	06.07.2023
(11) 2 651 030	21.07.2023	(11) 3 255 845	25.07.2023	(11) 3 478 171	18.07.2023
(11) 2 653 621	04.07.2023	(11) 3 275 272	18.07.2023	(11) 3 481 343	07.07.2023
(11) 2 690 759	07.07.2023	(11) 3 282 653	04.07.2023	(11) 3 487 999	18.07.2023
(11) 2 691 085	07.07.2023	(11) 3 283 790	15.07.2023	(11) 3 488 262	15.07.2023
(11) 2 734 593	20.07.2023	(11) 3 285 333	18.07.2023	(11) 3 491 200	21.07.2023
(11) 2 776 069	20.06.2023	(11) 3 299 103	07.07.2023	(11) 3 496 804	21.07.2023
(11) 2 813 971	07.07.2023	(11) 3 300 645	04.07.2023	(11) 3 498 181	20.07.2023
(11) 2 824 110	06.07.2023	(11) 3 310 422	13.07.2023	(11) 3 498 190	21.07.2023
(11) 2 848 988	06.07.2023	(11) 3 316 191	25.07.2023	(11) 3 499 110	06.07.2023
(11) 2 855 005	18.07.2023	(11) 3 322 415	21.07.2023	(11) 3 503 625	07.07.2023
(11) 2 869 028	18.07.2023	(11) 3 345 119	04.07.2023	(11) 3 506 128	01.07.2023
(11) 2 896 331	05.07.2023	(11) 3 348 206	04.07.2023	(11) 3 507 965	21.07.2023
(11) 2 897 653	04.07.2023	(11) 3 352 861	20.06.2023	(11) 3 509 518	07.07.2023
(11) 2 914 625	04.07.2023	(11) 3 353 162	20.06.2023	(11) 3 510 999	04.07.2023
(11) 2 934 853	14.06.2023	(11) 3 353 217	04.07.2023	(11) 3 513 348	20.07.2023
(11) 2 938 953	09.01.2023	(11) 3 360 103	20.07.2023	(11) 3 515 214	04.07.2023
(11) 2 949 689	07.07.2023	(11) 3 360 551	07.07.2023	(11) 3 520 560	20.07.2023
(11) 2 969 447	20.07.2023	(11) 3 368 224	20.07.2023	(11) 3 520 784	18.07.2023
(11) 2 969 719	20.06.2023	(11) 3 370 272	05.07.2023	(11) 3 525 610	20.07.2023
(11) 2 986 278	05.07.2023	(11) 3 372 737	18.07.2023	(11) 3 528 980	18.07.2023
(11) 2 993 142	04.07.2023	(11) 3 373 033	11.07.2023	(11) 3 529 738	20.07.2023
(11) 3 012 632	06.07.2023	(11) 3 383 918	18.07.2023	(11) 3 530 156	04.07.2023
(11) 3 053 613	21.07.2023	(11) 3 388 213	21.07.2023	(11) 3 534 895	06.07.2023
(11) 3 059 988	06.07.2023	(11) 3 389 515	07.07.2023	(11) 3 537 598	06.07.2023
(11) 3 082 282	07.07.2023	(11) 3 389 801	04.07.2023	(11) 3 537 969	18.07.2023
(11) 3 089 800	14.07.2023	(11) 3 400 484	05.07.2023	(11) 3 548 624	01.07.2023
(11) 3 092 467	21.07.2023	(11) 3 401 794	04.07.2023	(11) 3 551 456	20.07.2023
(11) 3 102 201	04.07.2023	(11) 3 413 627	27.06.2023	(11) 3 553 425	21.07.2023

(11) 3 556 589	04.07.2023	(11) 3 645 516	21.07.2023	(11) 3 741 316	04.07.2023
(11) 3 557 992	20.07.2023	(11) 3 646 749	18.07.2023	(11) 3 745 177	04.07.2023
(11) 3 560 863	13.07.2023	(11) 3 648 455	21.07.2023	(11) 3 745 996	04.07.2023
(11) 3 561 068	18.07.2023	(11) 3 652 432	16.06.2023	(11) 3 747 568	06.07.2023
(11) 3 561 675	18.07.2023	(11) 3 654 211	04.07.2023	(11) 3 749 971	15.12.2022
(11) 3 563 875	15.07.2023	(11) 3 659 943	18.07.2023	(11) 3 751 839	21.07.2023
(11) 3 569 278	05.07.2023	(11) 3 665 840	04.07.2023	(11) 3 752 359	21.06.2023
(11) 3 570 800	18.07.2023	(11) 3 668 383	07.07.2023	(11) 3 753 974	18.07.2023
(11) 3 572 769	07.07.2023	(11) 3 670 460	06.07.2023	(11) 3 758 974	20.07.2023
(11) 3 574 783	04.07.2023	(11) 3 673 284	05.07.2023	(11) 3 760 426	05.07.2023
(11) 3 576 101	15.07.2023	(11) 3 673 982	06.07.2023	(11) 3 762 099	21.06.2023
(11) 3 580 086	14.07.2023	(11) 3 674 247	21.07.2023	(11) 3 765 003	21.07.2023
(11) 3 584 752	25.07.2023	(11) 3 677 064	18.07.2023	(11) 3 765 176	04.07.2023
(11) 3 585 714	20.06.2023	(11) 3 678 302	18.07.2023	(11) 3 765 348	30.06.2023
(11) 3 586 269	18.07.2023	(11) 3 678 922	20.07.2023	(11) 3 766 475	20.07.2023
(11) 3 587 324	21.07.2023	(11) 3 679 313	06.07.2023	(11) 3 768 279	18.07.2023
(11) 3 588 677	20.06.2023	(11) 3 679 820	20.07.2023	(11) 3 769 120	18.07.2023
(11) 3 589 181	06.07.2023	(11) 3 679 830	18.07.2023	(11) 3 771 778	05.07.2023
(11) 3 590 449	04.07.2023	(11) 3 681 886	04.07.2023	(11) 3 772 619	21.07.2023
(11) 3 591 754	04.07.2023	(11) 3 682 354	20.07.2023	(11) 3 773 569	04.07.2023
(11) 3 592 846	18.07.2023	(11) 3 684 214	18.07.2023	(11) 3 774 357	11.07.2023
(11) 3 592 949	06.07.2023	(11) 3 685 250	07.07.2023	(11) 3 774 371	05.07.2023
(11) 3 593 729	07.07.2023	(11) 3 686 081	18.07.2023	(11) 3 774 550	21.07.2023
(11) 3 594 217	07.07.2023	(11) 3 689 015	18.07.2023	(11) 3 776 136	21.07.2023
(11) 3 596 490	20.07.2023	(11) 3 689 416	04.07.2023	(11) 3 780 586	04.07.2023
(11) 3 596 491	20.07.2023	(11) 3 689 774	18.07.2023	(11) 3 780 791	04.07.2023
(11) 3 598 768	17.06.2023	(11) 3 692 160	20.07.2023	(11) 3 788 691	18.07.2023
(11) 3 598 864	18.07.2023	(11) 3 694 405	20.06.2023	(11) 3 789 634	04.07.2023
(11) 3 604 628	06.07.2023	(11) 3 694 693	20.07.2023	(11) 3 791 072	20.07.2023
(11) 3 609 620	04.07.2023	(11) 3 695 914	04.07.2023	(11) 3 793 574	21.07.2023
(11) 3 613 240	20.07.2023	(11) 3 697 241	04.07.2023	(11) 3 804 466	18.07.2023
(11) 3 613 409	18.07.2023	(11) 3 699 641	20.07.2023	(11) 3 807 433	18.07.2023
(11) 3 618 470	21.07.2023	(11) 3 700 449	05.07.2023	(11) 3 810 215	20.07.2023
(11) 3 623 393	20.07.2023	(11) 3 700 721	06.07.2023	(11) 3 810 327	04.07.2023
(11) 3 627 186	18.07.2023	(11) 3 709 060	20.06.2023	(11) 3 810 594	21.07.2023
(11) 3 627 337	20.07.2023	(11) 3 710 780	18.07.2023	(11) 3 810 654	21.07.2023
(11) 3 635 497	27.07.2023	(11) 3 716 928	05.07.2023	(11) 3 812 562	18.07.2023
(11) 3 635 824	04.07.2023	(11) 3 718 068	27.07.2023	(11) 3 812 563	18.07.2023
(11) 3 636 643	11.07.2023	(11) 3 720 550	18.07.2023	(11) 3 814 644	18.07.2023
(11) 3 638 180	18.07.2023	(11) 3 722 848	07.07.2023	(11) 3 814 911	06.07.2023
(11) 3 643 307	20.06.2023	(11) 3 723 342	25.07.2023	(11) 3 816 894	21.07.2023
(11) 3 644 931	20.07.2023	(11) 3 723 750	01.07.2023	(11) 3 816 979	14.07.2023
(11) 3 644 960	04.07.2023	(11) 3 723 838	15.07.2023	(11) 3 818 616	05.07.2023
(11) 3 644 966	20.07.2023	(11) 3 736 293	18.07.2023	(11) 3 819 614	06.07.2023
(11) 3 645 222	21.07.2023	(11) 3 739 197	04.07.2023	(11) 3 821 236	18.07.2023

(11) 3 821 541	18.07.2023	(11) 3 927 788	18.07.2023	(11) 3 959 150	01.07.2023
(11) 3 821 750	06.07.2023	(11) 3 928 023	07.07.2023	(11) 3 961 193	27.06.2023
(11) 3 821 846	05.07.2023	(11) 3 928 754	20.07.2023	(11) 3 961 435	18.07.2023
(11) 3 822 571	20.07.2023	(11) 3 935 054	20.06.2023	(11) 3 963 544	04.07.2023
(11) 3 822 957	25.07.2023	(11) 3 935 291	21.06.2023	(11) 3 964 108	21.07.2023
(11) 3 826 680	01.02.2023	(11) 3 935 685	01.07.2023	(11) 3 964 266	01.07.2023
(11) 3 827 311	04.07.2023	(11) 3 935 695	04.07.2023	(11) 3 964 452	04.07.2023
(11) 3 832 317	15.07.2023	(11) 3 935 697	04.07.2023	(11) 3 966 636	27.06.2023
(11) 3 833 106	21.07.2023	(11) 3 935 698	04.07.2023	(11) 3 970 567	06.07.2023
(11) 3 833 549	18.07.2023	(11) 3 936 315	20.06.2023	(11) 3 976 373	31.05.2023
(11) 3 834 838	20.07.2023	(11) 3 937 631	04.07.2023	(11) 3 976 580	01.07.2023
(11) 3 834 966	15.07.2023	(11) 3 937 905	27.06.2023	(11) 3 979 070	04.07.2023
(11) 3 841 373	07.07.2023	(11) 3 937 978	01.07.2023	(11) 3 983 182	06.07.2023
(11) 3 841 537	21.07.2023	(11) 3 938 319	27.06.2023	(11) 3 983 770	07.07.2023
(11) 3 842 896	04.07.2023	(11) 3 944 655	04.07.2023	(11) 3 984 121	04.07.2023
(11) 3 844 885	20.07.2023	(11) 3 945 092	18.07.2023	(11) 3 984 206	04.07.2023
(11) 3 855 055	04.07.2023	(11) 3 945 781	27.06.2023	(11) 3 984 209	01.07.2023
(11) 3 856 527	07.07.2023	(11) 3 946 282	20.06.2023	(11) 3 986 575	06.07.2023
(11) 3 856 533	13.07.2023	(11) 3 946 318	27.06.2023	(11) 3 990 564	04.07.2023
(11) 3 858 002	18.07.2023	(11) 3 946 395	04.07.2023	(11) 3 994 140	17.06.2023
(11) 3 860 601	21.07.2023	(11) 3 946 800	04.07.2023	(11) 3 994 141	20.06.2023
(11) 3 865 793	21.07.2023	(11) 3 947 013	13.07.2023	(11) 3 994 229	15.07.2023
(11) 3 868 011	21.07.2023	(11) 3 947 362	04.07.2023	(11) 3 994 230	15.07.2023
(11) 3 869 201	05.07.2023	(11) 3 947 363	04.07.2023	(11) 3 997 161	20.06.2023
(11) 3 872 742	20.07.2023	(11) 3 947 364	01.07.2023	(11) 4 003 685	04.07.2023
(11) 3 874 089	04.07.2023	(11) 3 947 853	04.07.2023	(11) 4 007 326	31.03.2023
(11) 3 878 662	05.07.2023	(11) 3 948 302	01.07.2023	(11) 4 010 261	18.07.2023
(11) 3 880 582	12.07.2023	(11) 3 948 481	01.07.2023	(11) 4 013 698	18.07.2023
(11) 3 883 751	21.07.2023	(11) 3 948 517	18.07.2023	(11) 4 017 120	04.07.2023
(11) 3 893 274	20.07.2023	(11) 3 949 911	06.07.2023	(11) 4 021 737	18.07.2023
(11) 3 894 086	20.07.2023	(11) 3 950 251	04.07.2023	(11) 4 024 746	04.07.2023
(11) 3 894 379	01.07.2023	(11) 3 950 375	24.06.2023	(11) 4 024 876	04.07.2023
(11) 3 896 068	19.07.2023	(11) 3 951 044	04.07.2023	(11) 4 030 290	04.07.2023
(11) 3 896 559	18.07.2023	(11) 3 951 060	18.07.2023	(11) 4 036 023	18.07.2023
(11) 3 906 198	01.07.2023	(11) 3 951 934	04.07.2023	(11) 4 037 533	05.07.2023
(11) 3 912 638	04.07.2023	(11) 3 952 795	01.07.2023	(11) 4 037 997	04.07.2023
(11) 3 915 417	18.07.2023	(11) 3 952 893	04.07.2023	(11) 4 047 752	04.07.2023
(11) 3 917 368	05.07.2023	(11) 3 952 961	04.07.2023	(11) 4 048 000	04.07.2023
(11) 3 917 855	04.07.2023	(11) 3 953 656	01.07.2023	(11) 4 050 533	12.07.2023
(11) 3 917 929	20.06.2023	(11) 3 954 253	01.07.2023	(11) 4 055 533	04.07.2023
(11) 3 920 052	06.07.2023	(11) 3 956 793	04.07.2023	(11) 4 056 244	04.07.2023
(11) 3 921 272	01.07.2023	(11) 3 957 133	04.07.2023	(11) 4 057 127	29.06.2023
(11) 3 921 542	18.07.2023	(11) 3 957 849	04.07.2023	(11) 4 060 496	05.07.2023
(11) 3 925 293	18.07.2023	(11) 3 957 871	01.07.2023	(11) 4 064 212	29.06.2023
(11) 3 927 787	18.07.2023	(11) 3 958 712	01.07.2023	(11) 4 064 239	05.07.2023

(11) 4 067 776	04.07.2023	(11) 4 109 431	29.06.2023	(11) 4 112 246	05.07.2023
(11) 4 079 750	05.07.2023	(11) 4 109 562	29.06.2023	(11) 4 112 247	05.07.2023
(11) 4 080 971	04.07.2023	(11) 4 109 627	29.06.2023	(11) 4 112 248	05.07.2023
(11) 4 085 761	05.07.2023	(11) 4 109 628	29.06.2023	(11) 4 112 253	05.07.2023
(11) 4 086 077	05.07.2023	(11) 4 111 850	05.07.2023	(11) 4 112 274	05.07.2023
(11) 4 088 624	17.05.2023	(11) 4 111 855	05.07.2023	(11) 4 112 341	05.07.2023
(11) 4 098 143	08.06.2023	(11) 4 111 861	05.07.2023	(11) 4 112 354	05.07.2023
(11) 4 101 753	22.06.2023	(11) 4 111 863	05.07.2023	(11) 4 112 365	05.07.2023
(11) 4 101 788	15.06.2023	(11) 4 111 866	05.07.2023	(11) 4 112 379	05.07.2023
(11) 4 101 801	15.06.2023	(11) 4 111 889	05.07.2023	(11) 4 112 386	05.07.2023
(11) 4 102 084	15.06.2023	(11) 4 111 907	05.07.2023	(11) 4 112 439	05.07.2023
(11) 4 104 779	22.06.2023	(11) 4 111 909	05.07.2023	(11) 4 112 444	05.07.2023
(11) 4 104 874	22.06.2023	(11) 4 111 910	05.07.2023	(11) 4 112 462	05.07.2023
(11) 4 104 913	22.06.2023	(11) 4 111 914	05.07.2023	(11) 4 112 539	05.07.2023
(11) 4 104 944	22.06.2023	(11) 4 111 943	05.07.2023	(11) 4 112 540	05.07.2023
(11) 4 105 015	22.06.2023	(11) 4 111 944	05.07.2023	(11) 4 112 567	05.07.2023
(11) 4 105 102	22.06.2023	(11) 4 111 954	05.07.2023	(11) 4 112 572	05.07.2023
(11) 4 105 267	22.06.2023	(11) 4 111 959	05.07.2023	(11) 4 112 573	05.07.2023
(11) 4 105 305	20.06.2023	(11) 4 111 963	05.07.2023	(11) 4 112 594	05.07.2023
(11) 4 105 347	22.06.2023	(11) 4 111 974	05.07.2023	(11) 4 112 600	05.07.2023
(11) 4 105 375	22.06.2023	(11) 4 111 975	05.07.2023	(11) 4 112 609	05.07.2023
(11) 4 106 004	22.06.2023	(11) 4 111 977	05.07.2023	(11) 4 112 622	05.07.2023
(11) 4 106 150	22.06.2023	(11) 4 111 981	05.07.2023	(11) 4 112 631	05.07.2023
(11) 4 106 160	22.06.2023	(11) 4 111 982	05.07.2023	(11) 4 112 639	05.07.2023
(11) 4 106 181	22.06.2023	(11) 4 111 983	05.07.2023	(11) 4 112 669	05.07.2023
(11) 4 106 209	22.06.2023	(11) 4 111 994	05.07.2023	(11) 4 112 670	05.07.2023
(11) 4 106 490	22.06.2023	(11) 4 112 003	05.07.2023	(11) 4 112 704	05.07.2023
(11) 4 108 094	29.06.2023	(11) 4 112 015	05.07.2023	(11) 4 112 705	05.07.2023
(11) 4 108 230	29.06.2023	(11) 4 112 041	05.07.2023	(11) 4 112 706	05.07.2023
(11) 4 108 238	29.06.2023	(11) 4 112 043	05.07.2023	(11) 4 112 712	05.07.2023
(11) 4 108 251	29.06.2023	(11) 4 112 044	05.07.2023	(11) 4 112 731	05.07.2023
(11) 4 108 426	29.06.2023	(11) 4 112 088	05.07.2023	(11) 4 112 736	05.07.2023
(11) 4 108 512	29.06.2023	(11) 4 112 097	05.07.2023	(11) 4 112 746	05.07.2023
(11) 4 108 628	29.06.2023	(11) 4 112 098	05.07.2023	(11) 4 112 747	05.07.2023
(11) 4 108 786	29.06.2023	(11) 4 112 099	05.07.2023	(11) 4 112 757	05.07.2023
(11) 4 108 807	29.06.2023	(11) 4 112 100	05.07.2023	(11) 4 112 769	05.07.2023
(11) 4 108 808	29.06.2023	(11) 4 112 101	05.07.2023	(11) 4 112 772	05.07.2023
(11) 4 109 044	29.06.2023	(11) 4 112 105	05.07.2023	(11) 4 112 773	05.07.2023
(11) 4 109 054	29.06.2023	(11) 4 112 142	05.07.2023	(11) 4 112 777	05.07.2023
(11) 4 109 056	29.06.2023	(11) 4 112 169	05.07.2023	(11) 4 112 781	05.07.2023
(11) 4 109 076	29.06.2023	(11) 4 112 170	05.07.2023	(11) 4 112 782	05.07.2023
(11) 4 109 091	29.06.2023	(11) 4 112 171	05.07.2023	(11) 4 112 805	05.07.2023
(11) 4 109 115	29.06.2023	(11) 4 112 218	05.07.2023	(11) 4 112 833	05.07.2023
(11) 4 109 141	29.06.2023	(11) 4 112 239	05.07.2023	(11) 4 112 849	05.07.2023
(11) 4 109 175	29.06.2023	(11) 4 112 244	05.07.2023	(11) 4 112 860	05.07.2023

(11) 4 112 873	05.07.2023	(11) 4 113 770	05.07.2023	I.8(5)
(11) 4 112 874	05.07.2023	(11) 4 113 799	05.07.2023	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
(11) 4 112 887	05.07.2023	(11) 4 113 813	05.07.2023	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
(11) 4 112 889	05.07.2023	(11) 4 113 822	05.07.2023	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
(11) 4 112 916	05.07.2023	(11) 4 113 823	05.07.2023	
(11) 4 112 924	05.07.2023	(11) 4 113 827	05.07.2023	
(11) 4 112 929	05.07.2023	(11) 4 113 834	05.07.2023	(11) 3 463 427 13.11.2023
(11) 4 112 957	05.07.2023	(11) 4 113 906	05.07.2023	<i>gewährt, granted, accepté</i>
(11) 4 112 961	05.07.2023	(11) 4 113 928	05.07.2023	
(11) 4 112 977	05.07.2023	(11) 4 113 954	05.07.2023	I.9(1)
(11) 4 113 120	05.07.2023	(11) 4 113 982	05.07.2023	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
(11) 4 113 129	05.07.2023	(11) 4 113 983	05.07.2023	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14
(11) 4 113 136	05.07.2023	(11) 4 114 008	05.07.2023	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14
(11) 4 113 145	05.07.2023	(11) 4 114 019	05.07.2023	
(11) 4 113 147	05.07.2023	(11) 4 114 025	05.07.2023	I.9(2)
(11) 4 113 167	05.07.2023	(11) 4 114 042	05.07.2023	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
(11) 4 113 170	05.07.2023	(11) 4 114 119	05.07.2023	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14
(11) 4 113 210	05.07.2023	(11) 4 114 134	05.07.2023	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
(11) 4 113 215	05.07.2023	(11) 4 114 159	05.07.2023	
(11) 4 113 249	05.07.2023	(11) 4 114 164	05.07.2023	I.9(3)
(11) 4 113 251	05.07.2023	(11) 4 116 175	12.07.2023	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
(11) 4 113 273	05.07.2023	(11) 4 116 672	12.07.2023	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142
(11) 4 113 282	05.07.2023	(11) 4 116 947	12.07.2023	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
(11) 4 113 283	05.07.2023	(11) 4 139 197	04.07.2023	
(11) 4 113 304	05.07.2023	(11) 4 146 262	01.07.2023	(11) 3 989 037 08.10.2022
(11) 4 113 317	05.07.2023	(11) 4 149 256	04.07.2023	
(11) 4 113 319	05.07.2023	(11) 4 149 746	01.07.2023	I.9(4)
(11) 4 113 347	05.07.2023	(11) 4 150 096	04.07.2023	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
(11) 4 113 349	05.07.2023	(11) 4 150 451	04.07.2023	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142
(11) 4 113 357	05.07.2023	(11) 4 154 284	14.07.2023	• Date de la reprise dans le cas de la règle 142
(11) 4 113 361	05.07.2023	(11) 4 220 748	20.07.2023	
(11) 4 113 365	05.07.2023			
(11) 4 113 366	05.07.2023	I.8(4)		
(11) 4 113 374	05.07.2023	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand		
(11) 4 113 379	05.07.2023	• Date of receipt of request for re-establishment of rights		
(11) 4 113 433	05.07.2023	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit		
(11) 4 113 434	05.07.2023			
(11) 4 113 445	05.07.2023	(11) 3 914 835	06.11.2023	
(11) 4 113 454	05.07.2023	(11) 4 103 353	20.09.2023	
(11) 4 113 472	05.07.2023			
(11) 4 113 517	05.07.2023			
(11) 4 113 537	05.07.2023			
(11) 4 113 547	05.07.2023			
(11) 4 113 570	05.07.2023			
(11) 4 113 672	05.07.2023			
				I.10
				• Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
				• Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
				• Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets
				I.11(1)
				• Lizenzen
				• Licences
				• Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen
oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other
rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres
droits réels

(11) **3 672 861** (51) **B62D 21/02**

01

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

(11) **3 921 989** (51) **H04L 29/06**

01

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

I.12

I.12		<i>G08B 17/12</i>	<i>G01J 5/0806</i>	(51) <i>H04W 72/121</i>	
• Änderungen und Korrekturen		<i>G01J 5/07</i>	<i>G01J 5/05</i>	(11) 3 104 190	
• Alterations and Corrections	(11) 2 916 332			(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/04</i>
• Modifications et corrections	(51) <i>H01F 21/06</i>		<i>H01F 27/36</i>	<i>H03K 17/94</i>	<i>G01J 1/02</i>
				<i>G06F 3/03</i>	<i>G01V 8/12</i>
				<i>G06F 3/01</i>	
I.12(1)		(11) 2 930 873		(11) 3 107 476	
• Internationale Patentklassifikation	(51) <i>H04L 1/00</i>		<i>H04L 25/02</i>	(51) <i>A61B 90/20</i>	<i>A61B 90/00</i>
• International Patent Classification	<i>H04L 25/03</i>		<i>H04B 7/0456</i>	<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 90/30</i>
• Classification internationale des brevets	<i>H04B 7/06</i>			<i>A61B 90/50</i>	<i>G16H 20/40</i>
	(11) 2 945 898			<i>G16H 40/63</i>	
	(51) <i>B66C 13/12</i>		<i>A61G 7/10</i>		
(11) 1 866 453		(11) 2 953 401		(11) 3 113 354	
(51) <i>C22C 27/00</i>	<i>C22C 30/00</i>	(51) <i>H04L 1/1812</i>	<i>H04W 28/18</i>	(51) <i>H02P 8/30</i>	<i>H02P 8/24</i>
	<i>A61L 31/18</i>	<i>H04B 17/309</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/08</i>
	<i>A61L 31/02</i>	<i>H04L 27/34</i>	<i>H04L 1/00</i>		
(11) 1 942 722		<i>H04J 11/00</i>		(11) 3 116 671	
(51) <i>A01H 1/00</i>	<i>A01H 1/02</i>			(51) <i>B22F 5/10</i>	<i>C22C 29/02</i>
	<i>A01H 5/10</i>	(11) 2 956 163		<i>B22F 7/06</i>	<i>B22F 5/12</i>
	<i>A01H 6/54</i>	(51) <i>A61K 38/46</i>	<i>C12N 9/14</i>	<i>B21B 27/03</i>	
	<i>C12Q 1/6895</i>	<i>C12N 9/16</i>	<i>A61P 19/00</i>		
(11) 2 428 668		<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 19/02</i>	(11) 3 119 877	
(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>F02D 41/26</i>	<i>A61P 19/08</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 7/00</i>
	<i>F02D 41/00</i>	(11) 2 960 705		<i>A61P 7/06</i>	<i>A61P 9/10</i>
	<i>F02D 41/24</i>	(51) <i>A61B 3/13</i>	<i>G02B 21/12</i>	<i>A61P 13/02</i>	<i>A61P 21/02</i>
(11) 2 454 018		<i>G02B 21/08</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 27/02</i>
(51) <i>B01L 3/14</i>	<i>G01N 33/50</i>	(11) 2 965 366		<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 35/00</i>
	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>H10K 71/40</i>		<i>A61P 25/08</i>	<i>C12N 5/074</i>
(11) 2 529 208		(11) 2 969 864		(11) 3 125 042	
(51) <i>G01N 27/00</i>	<i>G01N 25/72</i>	(51) <i>C10M 173/02</i>	<i>C10M 173/00</i>	(51) <i>G03F 7/00</i>	
	<i>B64D 15/20</i>	(11) 2 975 532		(11) 3 126 761	
	<i>B64D 15/12</i>	(51) <i>G06F 15/177</i>		(51) <i>F25D 3/00</i>	<i>F25D 3/06</i>
				<i>F25D 11/00</i>	<i>F25D 11/02</i>
				<i>F25D 17/02</i>	<i>B65D 81/38</i>
				<i>F24F 5/00</i>	<i>F24H 7/00</i>
(11) 2 618 270		(11) 2 975 999		(11) 3 127 643	
(51) <i>G06F 40/106</i>	<i>G06F 40/194</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/02</i>	(51) <i>B23H 1/08</i>	<i>B23H 7/38</i>
		<i>A61B 5/349</i>		<i>B23H 9/00</i>	<i>C10M 129/26</i>
(11) 2 657 876		(11) 2 986 321		<i>C10M 129/32</i>	<i>C10M 129/40</i>
(51) <i>H04W 12/71</i>	<i>H04W 12/72</i>	(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/4985</i>	<i>C10M 143/06</i>	<i>C10M 171/00</i>
	<i>H04L 9/40</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>		
		<i>A61K 31/706</i>	<i>A61K 31/7068</i>	(11) 3 138 630	
(11) 2 700 185		<i>A61K 33/42</i>	<i>A61K 31/472</i>	(51) <i>B01J 23/30</i>	<i>B01J 23/44</i>
(51) <i>H04L 1/1822</i>	<i>H04L 1/1867</i>	<i>A61K 9/20</i>		<i>B01J 23/58</i>	<i>B01J 23/60</i>
				<i>B01J 23/62</i>	<i>B01J 23/648</i>
				<i>B01J 23/652</i>	<i>B01J 23/68</i>
(11) 2 756 669		(11) 3 037 812		<i>B01J 23/89</i>	<i>B01J 35/00</i>
(51) <i>H04L 12/18</i>		(51) <i>C12Q 1/54</i>	<i>C12Q 1/60</i>	<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 37/03</i>
		<i>C12Q 1/26</i>	<i>C12Q 1/00</i>	<i>B01J 37/34</i>	<i>G01N 33/00</i>
		<i>G01N 27/327</i>			
(11) 2 805 344		(11) 3 054 492		(11) 3 138 670	
(51) <i>H01H 33/02</i>	<i>H01H 71/12</i>	(51) <i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 33/48</i>	(51) <i>B25J 9/04</i>	<i>B25J 9/10</i>
		<i>H01L 21/56</i>	<i>H01L 33/50</i>	<i>B25J 9/06</i>	<i>B25J 19/00</i>
(11) 2 811 328		(11) 3 061 020		(11) 3 141 654	
(51) <i>G02B 7/04</i>	<i>G01C 15/00</i>	(51) <i>G16B 20/00</i>		(51) <i>D06F 39/08</i>	<i>D06F 39/12</i>
				<i>D06F 23/04</i>	
(11) 2 840 784		(11) 3 063 732		(11) 3 143 120	
(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 5/765</i>	(51) <i>G06V 20/58</i>	<i>B60W 40/04</i>	(51) <i>C12M 3/02</i>	<i>B01L 3/02</i>
	<i>H04N 5/775</i>			<i>B01L 9/00</i>	<i>B01L 3/00</i>
	<i>H04N 21/41</i>			<i>B01L 9/06</i>	<i>C12M 1/00</i>
	<i>H04N 21/436</i>	(11) 3 072 070	<i>G06F 8/75</i>	<i>C12M 1/12</i>	<i>C12M 3/00</i>
	<i>H04L 67/142</i>	(51) <i>G06F 8/74</i>			
	<i>H04L 65/611</i>	<i>G06F 8/41</i>			
	<i>H04L 67/75</i>				
(11) 2 848 800		(11) 3 078 161		(11) 3 150 004	
(51) <i>F02N 3/02</i>	<i>F02P 5/15</i>	(51) <i>H04L 67/101</i>	<i>H04L 65/80</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 8/20</i>
	<i>F02B 63/02</i>	<i>H04L 65/612</i>	<i>H04L 67/568</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/062</i>
	<i>F02D 41/20</i>			<i>H04W 12/069</i>	
	<i>F02M 69/34</i>	(11) 3 079 569			
	<i>F02M 3/05</i>	(51) <i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 50/70</i>	(11) 3 151 141	
	<i>F02M 3/02</i>			(51) <i>G16H 20/40</i>	<i>G16H 40/67</i>
				<i>G16H 50/30</i>	<i>A63B 71/12</i>
(11) 2 881 719		(11) 3 086 885		(11) 3 152 706	
(51) <i>G01J 5/00</i>	<i>G01J 5/0818</i>	(51) <i>B06B 1/06</i>	<i>G10K 11/02</i>		
		(11) 3 099 091			

(51) G06V 20/62 G06V 10/22 H04N 23/63	G06V 10/12 H04N 23/61	(11) 3 227 431 (51) A01N 1/02 A61L 27/54 A61P 5/00 A61P 43/00	H02M 3/337	(11) 3 270 216 (51) G02F 1/1343	G09G 3/00
(11) 3 168 754 (51) G06F 17/10 H04L 9/32	G06F 21/32 H04L 9/40	(11) 3 227 771 (51) G10L 15/22 H04L 12/18	G06F 3/16 H04L 51/02	(11) 3 272 168 (51) H04W 4/70 H04W 72/542	H04W 72/50
(11) 3 169 043 (51) H04W 12/06 H04W 12/062	H04W 8/08 H04L 9/40	(11) 3 236 487 (51) H01L 21/28 H01L 29/51 H01L 29/78	G11C 11/22 H01L 29/66 H01L 21/02	(11) 3 274 400 (51) C08J 7/06 B29C 71/04 C08K 5/00 A61L 27/16 C08J 3/20 C08K 5/529 B29K 23/00	B29C 71/02 C08J 7/12 C08L 23/04 A61L 27/50 C08J 3/28 C08K 5/1545 B29C 35/08
(11) 3 174 607 (51) A62C 37/09	A62C 37/12	(11) 3 237 657 (51) D01F 2/00 C08J 3/05 D01D 5/04 B82Y 30/00	D01F 1/02 D01D 1/06 D01D 5/06	(11) 3 276 907 (51) H04L 9/40	
(11) 3 174 643 (51) A61B 8/08 A61B 8/12	A61B 8/00 B06B 1/06	(11) 3 238 427 (51) H04N 1/00 H04N 23/661 H04N 23/90	H04N 23/63 H04N 23/667 H04N 7/18	(11) 3 283 869 (51) G01N 21/64	H10K 50/856
(11) 3 179 794 (51) H04W 72/04 H04W 76/14	H04W 24/10	(11) 3 239 979 (51) G10L 19/08	G10L 19/20	(11) 3 284 005 (51) G06F 21/57 H04L 9/40	G06F 16/22
(11) 3 183 815 (51) H03H 9/54 H03H 9/60 H03H 9/70	H03H 9/56 H03H 9/64 H03H 9/72	(11) 3 242 294 (51) G10L 19/16 G10L 19/02	G10L 19/20	(11) 3 284 010 (51) G06V 20/54	G06V 10/46
(11) 3 186 564 (51) G01N 33/00 F24F 11/50	G01N 1/22	(11) 3 248 038 (51) G02B 27/30 F21V 5/04 H01L 31/0232 G02B 19/00	G02B 3/00 H01L 33/58 F21V 5/00 G02B 27/09	(11) 3 285 050 (51) G01H 3/04	G01H 9/00
(11) 3 191 694 (51) F01L 1/18 B23P 6/00	F01L 13/06 F01L 1/46	(11) 3 248 761 (51) B29C 67/00 B22F 3/16 B33Y 10/00 B33Y 50/00 B29C 64/268 B33Y 50/02 B22F 12/90	B22F 3/105 B23K 26/342 B33Y 30/00 B29C 64/153 B29C 64/393 B22F 10/25	(11) 3 286 619 (51) G06F 3/01 G06V 10/00 G09B 21/00	G06F 1/16 G06V 20/60 G02B 27/01
(11) 3 191 852 (51) G01R 1/22	G01R 15/20	(11) 3 253 716 (51) C02F 1/461 C25B 3/00	C25B 1/00	(11) 3 288 454 (51) G16H 20/17 A61M 5/142	A61M 5/172
(11) 3 194 211 (51) G06V 20/58		(11) 3 262 140 (51) C10G 1/02 C10G 3/00 C10B 53/07 C10L 1/02 C10C 5/00	C10G 1/10 C10B 53/02 C10B 57/18 C10K 3/02 C10B 53/00	(11) 3 289 529 (51) G06N 3/082 G06N 3/0464 G06V 10/764 G06V 10/44	G06N 3/0985 G06F 18/2413 G06V 10/82
(11) 3 194 933 (51) G01N 21/64	C12Q 1/6874	(11) 3 264 331 (51) G06V 40/40		(11) 3 296 476 (51) E04B 1/16 E04C 1/41	E04B 1/78
(11) 3 200 623 (51) A24C 5/01 A24B 15/14 A24B 3/14	A24B 15/10 A24B 3/08	(11) 3 264 727 (51) H04W 8/10 H04W 4/02	H04W 8/12	(11) 3 297 064 (51) H01M 4/36 H01M 50/103 H01M 50/209 H01M 50/249	H01M 4/485 H01M 50/107 H01M 50/213 B60L 58/10
(11) 3 206 314 (51) H04J 3/06	H04L 41/12	(11) 3 265 049 (51) A61K 6/16 A61K 6/20 A61K 6/802	A61K 6/17 A61K 6/71 A61K 6/887	(11) 3 299 525 (51) E02F 9/08 E02F 9/16	B60R 3/00
(11) 3 206 748 (51) A61N 7/02	A61N 7/00	(11) 3 265 529 (51) C08K 3/016 C08K 5/00 C09J 7/22 C09J 133/06	C08K 3/32 C08K 5/29 C09J 7/38	(11) 3 304 778 (51) H04H 20/72	H04N 21/00
(11) 3 207 791 (51) A01G 20/47		(11) 3 267 568 (51) H02M 3/28	H02M 3/155	(11) 3 305 340 (51) A61L 27/36 A61L 27/50	A61L 27/56
(11) 3 210 215 (51) G01R 29/24	H03H 11/46			(11) 3 307 812 (51) C08J 3/20 B29B 7/88 C12N 9/50 C08L 3/02 C08L 89/00 C08K 3/26 C08K 5/00 C08L 67/04	B29B 7/00 C12N 9/20 C12N 9/52 C08L 101/16 C08K 3/22 C08K 3/34 C08L 67/02
(11) 3 213 495 (51) H04M 3/533 H04L 51/56	H04L 51/23 H04W 4/14				
(11) 3 217 046 (51) F16F 1/04 F16J 15/3236	F16J 15/3208 F16J 15/3212				
(11) 3 218 341 (51) C07C 47/228	C11B 9/00				
(11) 3 218 843 (51) G06V 10/50	G06V 20/69				
(11) 3 221 773 (51) G06F 3/01 B60K 35/00	B60K 37/06 H01H 13/85				
(11) 3 224 666 (51) G02B 27/00	G02B 27/01				

(11) 3 310 268		A01N 25/10	(51) C08J 11/16	B29B 7/00
(51) A61B 17/04	A61B 17/06	(11) 3 359 986	B29B 7/74	B29C 48/285
A61B 17/11		(51) B29D 11/00	B29C 48/00	B29C 48/69
(11) 3 313 315		G02B 1/10	B29C 48/80	B29B 17/04
(51) A61B 34/30		B29C 67/00	C10G 1/10	B29C 48/25
(11) 3 314 907		(11) 3 362 492	B29C 48/37	B29B 17/00
(51) A61B 5/00	H04R 1/10	(51) C08F 220/06	B29B 7/82	B29B 7/72
A61B 5/024	H04R 1/40	C09J 175/16	(11) 3 398 101	
(11) 3 320 205		C08G 18/36	(51) A61B 17/34	A61B 90/50
(51) F02P 15/10	F02P 3/04	C08G 18/75	A61B 17/00	A61B 34/20
F02D 35/02	F02M 27/04	C08G 18/71	(11) 3 399 237	
(11) 3 320 706		(11) 3 367 192	(51) F24C 14/00	F24C 15/32
(51) H04W 4/20	H04W 4/14	(51) G05B 19/4068	F24C 7/06	
H04W 4/70	H04W 60/02	(11) 3 368 319	(11) 3 402 234	
(11) 3 322 059		(51) B41J 25/308	(51) H04W 8/08	H04W 60/04
(51) H02J 1/10	H02J 7/34	B41J 19/08	(11) 3 409 422	
H02J 7/35		B41J 29/02	(51) B24D 3/00	B24D 5/02
(11) 3 322 567		B41J 29/393	B24B 53/075	B24D 5/00
(51) B26D 5/00	B26D 5/06	(11) 3 371 431	B24D 3/06	B24B 53/12
B26D 7/08	B26F 1/38	(51) F01P 11/10	(11) 3 410 146	
B26F 3/00		F01P 3/18	(51) G01S 13/931	G01S 7/41
(11) 3 322 959		(11) 3 373 832	G01S 13/86	G01S 13/42
(51) G06T 7/50	G01B 11/24	(51) A61L 27/20	(11) 3 411 121	
G01B 11/00		A61K 8/73	(51) A61K 31/365	A61P 35/00
(11) 3 332 330		(11) 3 375 230	A61P 37/06	C07D 493/22
(51) H04L 45/00	H04L 45/24	(51) G01S 13/76	(11) 3 412 136	
(11) 3 334 651		(11) 3 377 312	(51) G01N 33/00	A01D 34/00
(51) B64C 39/02	B64D 1/02	(51) B30B 1/26	G01D 5/12	
B64C 27/04	B64D 47/00	B30B 15/32	(11) 3 413 045	
B65G 47/52	B64D 1/22	(11) 3 378 803	(51) G01N 33/48	C12Q 1/6886
B60L 53/36	B64U 10/13	(51) B65G 47/08	A61K 31/675	A61K 31/635
B64U 50/19	B64U 10/60	(11) 3 379 753	A61K 31/4045	A61K 31/167
B64U 101/60		(51) H04L 1/1829	G01N 33/574	G01N 33/50
(11) 3 338 263		(11) 3 380 441	G01N 33/15	C12Q 1/68
(51) G01C 21/30	G08G 1/01	(51) C03C 3/06	C12Q 1/02	A61P 35/02
G08G 1/14		C03B 19/14	A61K 45/00	A61K 31/551
(11) 3 342 187		C03C 23/00	A61K 31/55	A61K 31/517
(51) G10K 11/178	H04R 3/00	(11) 3 382 336	A61K 31/4745	A61P 43/00
H04N 7/14	H04M 3/56	(51) G01C 3/06	(11) 3 416 192	
(11) 3 343 626		G06T 1/00	(51) H01L 29/786	H01L 29/66
(51) H10K 59/122	H10K 59/35	B60T 7/22	H01L 27/12	H01L 29/78
H10K 59/38		G08G 1/01	(11) 3 426 330	
(11) 3 344 133		G08G 1/04	(51) A61M 21/02	A61N 1/04
(51) A61B 5/30	G01R 33/36	(11) 3 387 864	A61N 1/36	
G01R 33/48		(51) G05D 1/00	(11) 3 427 195	
(11) 3 345 710		H04W 84/00	(51) G06N 3/08	
(51) B23K 9/095	B23K 9/073	H04W 40/20	(11) 3 431 324	
B23K 9/09	B23K 9/12	G08G 1/00	(51) H01M 10/48	B60L 53/80
B23K 9/173		H04W 36/00	B60L 58/10	B60L 58/16
(11) 3 346 712		(11) 3 391 983	B60L 58/12	B60L 53/65
(51) H04N 21/214	H04N 21/258	(51) B22F 3/105	B60K 1/04	H02J 7/00
H04N 21/482	G06F 16/438	B22F 3/24	(11) 3 435 373	
G06F 16/638		C22F 1/10	(51) G10L 15/28	
(11) 3 354 404		B22F 10/64	(11) 3 436 283	
(51) G05B 19/404	B23Q 15/16	C21D 1/28	(51) B41J 11/00	B41J 3/60
B23H 7/20	B23H 7/06	C22C 19/05	F26B 13/08	F26B 21/00
(11) 3 357 235		(11) 3 392 277	F26B 3/04	F26B 3/28
(51) H04N 5/77	H04N 7/18	(51) C08F 4/658	B41M 5/00	B41L 23/02
H04N 13/243	H04N 21/218	C08F 4/649	(11) 3 437 146	
H04N 23/60	H04N 23/90	(11) 3 395 486	(51) H10K 59/122	H10K 59/32
(11) 3 358 949		(51) B23H 11/00	H10K 59/123	
(51) A01P 19/00	A01N 27/00	(11) 3 397 442	(11) 3 437 443	
			(51) H05K 1/18	

(11) 3 444 642 (51) G02B 1/115 G02B 27/44	G02B 5/18	(51) A61B 17/29 A61B 17/068 A61B 18/14	A61B 34/30 A61B 17/122 A61B 17/128	(51) H01L 27/02 H01L 29/06 H01L 29/78 H01L 29/10 H01L 21/337	H01L 27/06 H01L 27/085 H01L 29/808 H01L 29/423
(11) 3 444 927 (51) H02K 15/03	H02K 1/276	(11) 3 476 413 (51) A61M 1/28 G16H 20/17	G16H 10/65 G16H 20/40	(11) 3 510 735 (51) H04L 45/645 H04L 45/42	H04L 45/44
(11) 3 446 317 (51) H01B 1/02 C22F 1/04	C22C 21/00	(11) 3 477 554 (51) G06N 3/084 G06V 10/22 G06V 10/764 G06V 20/00	G06N 3/045 G06V 10/44 G06V 10/82	(11) 3 511 357 (51) C08G 61/12	
(11) 3 448 576 (51) B03B 5/32 B03B 5/62	B04B 1/04 B03B 11/00	(11) 3 479 353 (51) G06V 20/59 G06T 7/80	G06T 7/73 G06V 40/19	(11) 3 513 631 (51) H05K 1/02 G06N 10/00	H05K 1/18
(11) 3 448 936 (51) H05H 1/42 H05H 1/34 C09C 1/50	H05H 1/48 C09C 1/48	(11) 3 480 808 (51) G09G 3/3233		(11) 3 515 300 (51) A61B 5/256 A61B 5/0205	A61B 5/282 A61B 5/296
(11) 3 454 698 (51) A47F 9/00 A47F 9/04 G06Q 30/00 G06Q 20/20 G06Q 30/0601	A47F 9/02 G06K 15/00 G06Q 30/06 H04N 7/18 G06V 20/52	(11) 3 481 002 (51) H04L 9/08 H04W 12/0431	H04L 9/40	(11) 3 515 475 (51) A61K 39/00 A61K 31/675 A61P 35/00 C07K 14/725	C07K 16/28 A61K 31/7076 A61P 35/02 C07K 14/705
(11) 3 455 908 (51) H01R 12/91 H01R 24/54	H01R 13/506	(11) 3 485 459 (51) G06V 20/69	G06T 7/00	(11) 3 516 122 (51) E02F 9/08 B60T 17/06 B01D 35/147 B29C 45/00 B60T 11/26	F15B 1/26 B01D 35/027 B29C 65/02 B29C 69/00
(11) 3 457 051 (51) F25B 9/02	F25D 19/00	(11) 3 488 338 (51) G06Q 10/0631 G06Q 50/04 H03M 7/40 H04L 41/12 H04L 49/356 G06F 3/06 H04L 45/02 G06F 9/48 G06F 13/38	G06Q 10/20 G08C 17/02 H03M 7/30 H04L 47/70 H04Q 11/00 G06F 15/16 G06F 9/50 H04L 45/52 H04Q 1/02	(11) 3 516 600 (51) G06N 3/006	G06N 20/00
(11) 3 458 465 (51) C12Q 1/6869 G01N 21/64	C12Q 1/6816	(11) 3 491 379 (51) G01N 33/49 F04B 17/03 B01L 3/02	F04B 13/00 F04B 49/06	(11) 3 523 932 (51) H04L 51/046	
(11) 3 465 814 (51) H01M 10/42 G01R 31/36 H01M 10/48 H01M 10/613	H01M 6/50 G01R 31/385 H01M 10/615	(11) 3 495 269 (51) B64D 11/06		(11) 3 523 941 (51) H04L 12/40	H04L 9/40
(11) 3 467 408 (51) F25D 3/10		(11) 3 491 379 (51) G01N 33/49 F04B 17/03 B01L 3/02	F04B 13/00 F04B 49/06	(11) 3 526 726 (51) G06V 10/426	
(11) 3 467 470 (51) A61B 17/22 A61N 7/00	A61B 17/225 B06B 3/00	(11) 3 495 269 (51) B64D 11/06		(11) 3 528 286 (51) H01L 27/12 G09G 3/36	G09G 3/20
(11) 3 471 387 (51) H04M 3/51 H04L 65/401	H04M 3/493 H04L 65/1083	(11) 3 498 969 (51) E21B 43/01 F16L 1/26	E21B 33/035	(11) 3 531 116 (51) G01N 21/88	G01B 11/25
(11) 3 472 580 (51) G01J 1/04	G01J 1/42	(11) 3 503 302 (51) H01R 4/56 H01R 9/18	H01R 13/42 H01R 13/53	(11) 3 531 347 (51) G06N 3/063	G06N 3/0464
(11) 3 472 674 (51) G04B 17/04 G04B 1/14	G04B 17/06 C01B 32/16	(11) 3 503 389 (51) H03G 1/00 H03F 1/48 H03F 3/195	H03F 3/45 H03F 3/08	(11) 3 531 902 (51) A61B 5/361	A61B 5/00
(11) 3 473 683 (51) C09D 11/38 B41M 5/00 C09D 11/101 C09B 23/10	C09B 57/00 B41J 2/01 C09D 11/328 C09B 23/14	(11) 3 505 897 (51) G01C 21/20 G01L 19/04 G01C 5/06	G01L 19/02 H04M 1/00	(11) 3 532 141 (51) A61B 17/22	
(11) 3 474 364 (51) H01M 10/04 H01M 50/342	H01M 10/42	(11) 3 507 833 (51) G11C 11/22 H10B 53/30 G11C 11/00	H10B 12/00 G11C 11/404	(11) 3 535 691 (51) G06V 10/60 G06T 5/00	G06V 20/10 H04N 23/741
(11) 3 475 874 (51) G06V 20/69	G06T 7/00	(11) 3 508 157 (51) A61B 34/37 G01R 31/00 B25J 19/06 B25J 9/16	B25J 19/00 B25J 3/00 G05B 19/4063	(11) 3 535 702 (51) G06N 3/006 G06N 3/092	G06N 3/045
(11) 3 476 307		(11) 3 509 101		(11) 3 537 176 (51) G01S 13/95 G01S 7/41	G01S 13/42 G01S 13/02
				(11) 3 538 277 (51) G01N 15/14 B01L 3/00	B01L 3/02 B01L 9/00
				(11) 3 540 026 (51) C09K 3/18 D06M 15/277	D06M 15/53 D06M 15/256

C09D 201/04	C09D 171/00	A61B 17/00	A61B 90/00	(51) B65D 23/00	B29C 49/08
C09D 133/04	C09D 123/28	(11) 3 568 432		(11) 3 605 317	
C09D 5/00	C08L 71/00	(51) C08K 9/12	C08L 69/00	(51) G06F 3/16	A47J 31/52
C08L 27/12	C08F 220/24	(11) 3 569 730		G10L 15/22	
C08G 65/00	C09D 5/16	(51) C23C 14/04	C23C 14/12	(11) 3 606 336	
C09D 133/16		H05B 33/10	G03F 7/12	(51) A01K 39/02	A01K 39/012
(11) 3 545 499		C23F 1/02	C23C 14/24	(11) 3 606 550	
(51) G06T 15/08	G06T 15/00	H10K 71/16	H10K 50/00	(51) A61K 39/00	
(11) 3 545 887		(11) 3 569 890		(11) 3 608 824	
(51) A61B 18/12	A61M 1/00	(51) F16F 9/46	F16F 9/32	(51) G06F 21/60	G06F 8/30
A61B 18/14	B01D 46/00	(11) 3 577 927		(11) 3 611 538	
A61B 34/37	A61B 34/35	(51) H04L 9/40	H04L 67/125	(51) G01S 13/58	G01S 7/35
(11) 3 547 404		H04W 12/03	H04W 12/80	G01S 13/32	G01S 13/34
(51) H01M 4/13	H01M 4/62	G06F 7/58	H04L 9/06	G01S 13/44	G01S 13/931
H01M 10/052	H01M 4/131	(11) 3 578 454		(11) 3 613 799	
H01M 4/36	H01M 4/505	(51) B63H 25/24	B62D 5/04	(51) C08J 5/22	B01D 67/00
H01M 4/525		(11) 3 581 055		B01D 71/80	B01D 71/82
(11) 3 550 412		(51) A43B 13/22	A43B 13/12	(11) 3 614 289	
(51) G06F 3/041		(11) 3 581 374		(51) G06F 21/10	G06F 21/62
(11) 3 551 093		(51) B30B 9/24	B30B 15/08	G06F 21/60	G06Q 10/10
(51) A61B 17/068	A61B 17/064	B01D 33/46	B01D 33/073	G06F 21/64	G06F 16/93
A61B 17/00		B01D 33/04		H04L 9/32	H04L 9/00
(11) 3 551 863		(11) 3 582 119		(11) 3 614 628	
(51) F01P 11/04	F16K 15/03	(51) G10L 15/18	G06F 40/216	(51) H04L 51/04	
F16K 15/18	F16K 5/06	G06F 40/30	G06F 40/35	(11) 3 615 820	
F01P 7/14	F01P 11/02	G06N 3/006	G06N 3/084	(51) F16C 27/06	A62B 9/00
F16K 17/34	F16K 31/163	G06N 3/044	G06N 3/045	A61M 16/00	A61M 16/16
F16K 31/36	F16K 31/363	G06N 3/048	G06N 3/04	F16C 35/077	F16C 39/02
(11) 3 552 449		(11) 3 588 381		H01R 12/77	H05K 1/14
(51) H04W 76/15	H04W 76/11	(51) G06V 10/82	G06V 10/764	(11) 3 622 627	
(11) 3 553 696		G06F 18/2413	G06N 3/045	(51) H03M 13/11	H04L 1/00
(51) G06V 20/20	G06V 30/40	G06N 3/047	G06N 3/088	(11) 3 625 259	
(11) 3 554 970		(11) 3 589 936		(51) C07K 16/28	A61P 35/00
(51) B65G 39/02	F16C 13/00	(51) G01N 21/41		(11) 3 628 851	
B65G 21/20		(11) 3 590 258		(51) F23N 5/26	F02C 9/48
(11) 3 557 596		(51) H04N 19/91	H04N 19/463	F23N 1/00	G05B 17/02
(51) H01H 11/04	H01H 49/00	(11) 3 590 426		G06N 3/02	F23R 3/02
H01H 1/06		(51) A61B 5/18	A61B 5/16	G05B 13/02	G06N 3/08
(11) 3 561 066		A61B 5/117	A61B 5/1455	G06N 3/126	G06N 20/00
(51) C12P 13/00	C12P 17/10	G16H 10/00	G16H 10/60	G06N 5/01	
C05C 11/00	C05F 1/00	G16H 40/63	B60W 50/12	(11) 3 632 054	
C05F 11/00	C05F 11/10	B60W 50/14	B60K 28/02	(51) H04L 12/423	H04L 12/403
(11) 3 562 651		(11) 3 593 562		(11) 3 632 358	
(51) B29C 64/153	B29C 64/118	(51) H04W 36/00	H04W 8/10	(51) A61B 18/00	A61B 34/20
B33Y 80/00	B33Y 70/10	H04W 76/12	H04W 36/12	A61B 5/053	A61B 5/06
B33Y 10/00		(11) 3 594 681		A61B 18/14	A61B 5/259
(11) 3 565 631		(51) G01N 30/88		(11) 3 632 377	
(51) A61N 1/36	A61B 5/00	(11) 3 594 807		(51) A61F 2/20	
A61B 5/0531		(51) G06F 9/455	G06F 3/06	(11) 3 632 945	
(11) 3 566 800		(11) 3 594 860		(51) C09K 5/14	C08F 299/00
(51) B22F 10/22	B22F 12/00	(51) G06N 3/0455	G06N 3/044	C08L 33/04	C08F 290/04
B22F 12/53	B33Y 10/00	G06N 3/084	G06N 3/0495	C08L 33/06	H01L 23/42
B33Y 30/00	B33Y 30/00	(11) 3 596 110		H01L 23/373	C08K 3/22
B29C 64/209	B23K 9/04	(51) A61K 31/739	A61K 39/39	(11) 3 633 498	
B23K 9/20	B23K 9/23	A61K 39/00	A61K 31/04	(51) G06F 1/16	G06F 3/04883
B23K 11/00	B23K 11/16	A61K 39/02	C12N 9/10	(11) 3 633 796	
B23K 20/00	B23K 20/227	A61P 31/04		(51) H01R 12/71	H01R 12/73
B23K 20/233	B23P 17/00	(11) 3 597 645		(11) 3 633 843	
(11) 3 567 706		(51) C07D 307/91	C09K 11/06	(51) H02M 7/487	H02M 7/00
(51) H02K 15/00	H02K 15/02	C07D 333/76	H10K 85/60	H02M 7/797	H02M 1/00
B33Y 80/00	B33Y 10/00	H05B 33/20	H10K 101/10	(11) 3 634 874	
H02K 1/24		(11) 3 601 078			
(11) 3 568 086					
(51) A61B 17/04	A61B 17/06				

(51) B65D 41/04 B65D 41/34 B65D 51/18	B65D 41/26 B65D 50/04	(51) H02K 1/278 H02K 29/03 H02K 15/02	H02K 3/52 H02K 1/14	(51) A61M 1/02 B04B 5/04	A61M 1/36 B04B 11/02
(11) 3 635 381		(11) 3 651 044		(11) 3 669 805	
(51) C12Q 1/00 G01N 27/414	A61B 5/145	(51) G06F 11/20 G06F 11/14	G06F 21/62	(51) A61B 18/12	A61B 18/14
(11) 3 635 523		(11) 3 653 609		(11) 3 669 807	
(51) G06F 3/02 G06F 3/023	G06F 3/16 G09B 21/00	(51) A61K 31/4166 A61K 31/4439 A61K 31/506 C07D 233/76 C07D 233/88 C07D 401/04 C07D 403/10	A61K 31/4168 A61K 31/46 C07D 233/70 C07D 233/88 C07D 401/10	(51) A61B 18/14	
(11) 3 636 176		(51) A61K 31/4166 A61K 31/4439 A61K 31/506 C07D 233/76 C07D 233/88 C07D 401/04 C07D 403/10	A61K 31/4168 A61K 31/46 C07D 233/70 C07D 233/88 C07D 401/10	(11) 3 670 751	
(51) A61B 17/72	A61B 17/17	(51) A61K 31/4166 A61K 31/4439 A61K 31/506 C07D 233/76 C07D 233/88 C07D 401/04 C07D 403/10	A61K 31/4168 A61K 31/46 C07D 233/70 C07D 233/88 C07D 401/10	(51) E02B 3/16	E04B 1/68
(11) 3 636 598		(51) A61K 31/4166 A61K 31/4439 A61K 31/506 C07D 233/76 C07D 233/88 C07D 401/04 C07D 403/10	A61K 31/4168 A61K 31/46 C07D 233/70 C07D 233/88 C07D 401/10	(11) 3 671 525	
(51) C02F 1/28 C02F 5/00	B01D 35/00 C02F 5/02	(51) A61K 31/4166 A61K 31/4439 A61K 31/506 C07D 233/76 C07D 233/88 C07D 401/04 C07D 403/10	A61K 31/4168 A61K 31/46 C07D 233/70 C07D 233/88 C07D 401/10	(51) G06F 30/23	G06F 30/17
(11) 3 637 223		(51) A61K 31/4166 A61K 31/4439 A61K 31/506 C07D 233/76 C07D 233/88 C07D 401/04 C07D 403/10	A61K 31/4168 A61K 31/46 C07D 233/70 C07D 233/88 C07D 401/10	(11) 3 671 919	
(51) G06F 3/04886 G06F 1/16 G06F 3/0482 H04M 1/67 H04M 1/72469 G06F 9/44 G11B 27/34	G06F 3/0487 G06F 3/04883 H04M 1/02 H04M 1/72403 H04M 1/725 G06F 9/451	(11) 3 654 584		(51) H01M 4/62 H01M 10/052	H01M 4/13 H01M 4/38
(11) 3 638 062		(51) H04L 45/64	H04L 41/40	(11) 3 672 027	
(51) A41D 13/00 A41D 31/18	A61F 5/02	(51) H04L 45/64	H04L 41/40	(51) H02K 1/276	
(11) 3 639 963		(11) 3 655 758		(11) 3 672 457	
(51) B23K 11/11 G05B 13/00	B23K 11/25	(51) G01N 35/00 G06V 10/143	G06T 5/00 G06V 20/69	(51) A47J 37/04	
(11) 3 640 039		(11) 3 657 439		(11) 3 672 783	
(51) B41N 1/14 C08G 18/10 C08G 18/66 C08G 18/81 G03F 7/004 B41C 1/10	C08G 18/00 C08G 18/48 C08G 18/76 G03F 7/00 G03F 7/027	(51) G06T 7/11 G06T 7/187 G01B 11/24 G09B 29/00 B66C 23/90	G06T 7/136 G06T 7/521 G06T 19/00 B66C 13/16 B66C 13/46	(51) B29C 64/268 B29C 64/153 G02B 26/08 B23K 26/067 G02B 26/10 B29C 64/282 B22F 12/49 B22F 10/366 B33Y 30/00 B22F 12/44	B29C 64/277 G02B 27/14 B33Y 50/02 B23K 26/06 G02B 13/22 B22F 12/90 B22F 12/45 B22F 10/28 B33Y 40/00
(11) 3 641 149		(51) A61K 9/107 A61K 31/122 A61K 33/26	A23L 33/15 A61K 33/06	(11) 3 673 699	
(51) H04B 7/0413 H04B 7/06	H04B 7/0456 H04L 27/26	(11) 3 659 389		(51) H04W 72/23	H04L 5/00
(11) 3 642 010		(51) H04W 76/18		(11) 3 673 805	
(51) B29C 64/165 B33Y 70/10 B33Y 30/00	B33Y 80/00 B33Y 10/00	(11) 3 659 391		(51) H04N 5/32 H04N 25/59	A61B 6/00 H04N 25/771
(11) 3 644 373		(51) H04W 36/00 H04W 12/0433	H04W 80/02 H04W 76/16	(11) 3 675 207	
(51) H10K 59/121 H10K 59/65	H10K 59/126 G09G 3/3233	(11) 3 659 507		(51) H01M 10/6556 H01M 50/184 H01M 50/211 H01M 50/227 H01M 50/262	H01M 50/24 H01M 50/186 H01M 50/224 H01M 50/231 H01M 50/271
(11) 3 644 393		(51) H04N 5/32 H04N 25/771	A61B 6/00	(11) 3 676 660	
(51) H01M 50/593		(11) 3 660 708		(51) G02C 7/08 G02C 7/10	A61B 3/04
(11) 3 644 473		(51) G06F 21/10 G06F 21/62	G06F 21/60 H04L 9/40	(11) 3 677 979	
(51) H02J 7/00 H01M 10/48	H01M 10/42 H02H 7/18	(11) 3 661 879		(51) G05D 1/08	G01C 21/16
(11) 3 644 556		(51) C02F 3/12 C02F 103/00 F24D 17/00 F28D 9/00	F28D 21/00 C02F 1/44 E03C 1/00 F24D 17/02	(11) 3 678 563	
(51) H04L 61/3015		(11) 3 663 660		(51) A61B 17/34	A61M 39/02
(11) 3 645 133		(51) F24F 11/30 F24F 11/61 F24F 110/12 F24F 110/10 F24F 120/10	F24F 11/64 F24F 11/62 F24F 110/64 F24F 110/20	(11) 3 681 078	
(51) E04F 15/10 E04F 15/02 B32B 3/26 B32B 25/12 B32B 27/08 B32B 13/04	E04F 15/22 E04F 15/04 B32B 7/09 B32B 27/06 B32B 27/28 E01C 13/08	(11) 3 664 062		(51) H04L 5/00	H04L 1/1829
(11) 3 646 505		(51) B60W 30/10 G01C 21/34 G08G 1/16 G08G 1/0962	B60W 60/00 G08G 1/0967 G08G 1/00	(11) 3 681 669	
(51) H04L 1/1829 H04L 1/1812	H04L 1/1867	(11) 3 664 083		(51) B23P 15/28 B23C 3/34 C23C 4/02 B23K 31/10	B23P 15/34 B23C 5/04 B23K 26/361
(11) 3 648 314		(51) G10L 19/00	G10L 19/008	(11) 3 683 856	
		(11) 3 668 266		(51) H10K 50/856 H10K 59/35	H10K 50/858
		(51) H04W 80/02 H04W 88/08	H04W 88/04 H04L 69/30	(11) 3 684 854	
		(11) 3 668 654		(51) C08K 3/22 H01G 4/20 B33Y 10/00 C04B 35/634 H01G 4/18	C08K 3/24 B29C 64/118 C04B 35/626 C04B 35/653 B33Y 70/10

(11) 3 688 675 (51) G06N 3/092	G06N 3/045	(11) 3 709 344 (51) H01B 1/02		(51) G02F 1/1335 G09F 9/00	G02B 6/00
(11) 3 689 534 (51) B23P 15/00 G01P 5/165 B22F 10/25	B33Y 80/00 B22F 5/10 B22F 10/64	(11) 3 712 320 (51) H01L 23/31 H01L 23/66 H01L 23/498 H01L 23/00	H01L 25/065 H01L 23/36 H01L 23/538	(11) 3 724 303 (51) C10M 145/16 C10N 30/06 C10N 30/00 C10N 30/08	C10N 10/04 C10N 30/12 C10N 50/10
(11) 3 694 178 (51) H04L 9/40		(11) 3 712 999 (51) D06F 39/10		(11) 3 724 574 (51) F25J 3/02	F25J 5/00
(11) 3 694 432 (51) A61B 18/00 A61M 25/10	A61B 18/12	(11) 3 713 159 (51) H01M 10/056 H01M 10/052 H01M 10/0565	H01M 10/42 H01M 10/0525 H01M 10/0567	(11) 3 724 798 (51) H04L 9/40 G06F 21/42 H04L 9/32	G06F 21/36 H04W 12/06
(11) 3 695 040 (51) D04H 1/587 D04H 1/4218	D04H 1/64	(11) 3 713 191 (51) H04L 51/10 H04L 51/52	H04L 51/214	(11) 3 724 934 (51) H02N 2/00	H10N 30/20
(11) 3 695 922 (51) B22F 3/105 B65B 1/36 B22F 10/73 B22F 12/52 B29C 64/393 B29C 64/255 B33Y 40/00 B29C 64/329 B22F 3/16 B22F 10/28	B65D 83/06 B33Y 50/02 B22F 12/57 B22F 12/55 B29C 64/321 B29C 64/223 B33Y 30/00 B29C 64/153 B05C 19/00	(11) 3 714 831 (51) G06F 21/56	H04L 9/40	(11) 3 726 361 (51) G06F 3/0482 G06F 3/04817	G06F 3/0486
(11) 3 696 891 (51) H01M 4/04 H01M 4/62 H01M 10/0525	H01M 4/13 H01M 10/056 H01M 4/139	(11) 3 713 268 (51) H04W 12/00 H04W 4/60 H04W 12/30 H04W 76/15	H04W 76/10 H04W 4/70 H04W 12/40	(11) 3 727 700 (51) B04B 5/04 B04B 7/02	B04B 7/08 F16B 21/18
(11) 3 697 495 (51) A61N 1/362	A61N 1/365	(11) 3 714 831 (51) A61B 50/20 A61M 25/00	A61B 50/33 A61M 25/06	(11) 3 730 788 (51) F04B 35/04 F04B 49/06	F04B 41/02 F04B 49/08
(11) 3 698 759 (51) A61F 2/24		(11) 3 715 934 (51) G02B 26/00 B81C 99/00 G01R 1/06 H01L 21/66 G02B 5/28 G01J 3/04 G01J 5/0802 G01J 5/04 G01J 5/10 G01R 27/26	B81B 3/00 G01M 11/00 G01R 31/28 G01J 3/26 G01J 3/02 G01J 3/06 G01J 5/0875 G01J 5/06 G01J 3/12 G01R 31/26	(11) 3 731 332 (51) H01M 50/569 H01M 10/42 H01M 50/547 G01R 31/36 H01M 50/553	H01M 50/531 G01R 19/165 G01R 31/52 H01M 50/105 H01M 50/562
(11) 3 698 782 (51) A61K 31/27 C07C 269/00 C07C 271/00 A61P 3/04 A61P 25/04 A61P 29/00	A61K 31/325 C07C 271/62 C07D 203/20 A61P 25/00 A61P 25/28 A61P 35/00	(11) 3 716 489 (51) H03M 7/30 G06N 3/045	G06N 3/08	(11) 3 731 471 (51) H04L 45/00 H04L 45/741	H04L 45/03
(11) 3 699 438 (51) F15B 13/042	F15B 21/08	(11) 3 717 187 (51) A61K 31/27 C07C 269/00 C07C 271/00 A61P 3/04 A61P 25/04 A61P 29/00		(11) 3 732 492 (51) G01R 19/25 H02M 3/158	G01R 19/00 H02M 1/00
(11) 3 699 471 (51) G01M 3/04 F16L 11/08	G01M 3/18	(11) 3 717 870 (51) B26D 7/02 B25B 11/00 B23K 26/38 B29C 65/00 B29C 65/74	B26F 1/04 B23K 26/21 B23K 37/04 B29C 65/08 B29C 65/78	(11) 3 732 742 (51) H01M 10/04 H01M 50/54	H01M 10/42 H04L 61/00
(11) 3 700 167 (51) H04L 9/40 G06V 40/40 G06V 10/75	G06F 21/32 G06V 40/16 G06F 18/22	(11) 3 717 980 (51) G05D 1/00 A61B 5/11 G01S 15/89 A61B 5/00	G08B 25/00 B64C 39/02 G08B 21/02	(11) 3 734 920 (51) H04Q 9/00 H01M 10/44	H01M 10/42 H04L 61/00
(11) 3 706 186 (51) H10K 59/80 H10K 71/00	H10K 59/122	(11) 3 718 135 (51) H01L 23/31	H01L 29/06	(11) 3 735 033 (51) H04W 36/00	
(11) 3 706 636 (51) A61B 8/08 G16H 30/20	A61B 8/14	(11) 3 718 666 (51) B23B 5/40 B23B 29/02	B23B 27/00	(11) 3 735 376 (51) H04W 36/00	F03B 13/18
(11) 3 708 197 (51) F04B 39/00	A61M 1/00	(11) 3 719 294 (51) F02M 26/32 B21D 1/00 F28F 9/02 F28D 1/053 C22C 21/00 F28F 21/08 F28D 21/00	B21C 37/09 B21C 37/08 F28F 1/02 F28D 1/03 B21C 23/08 F28D 7/16	(11) 3 736 018 (51) A61N 1/36 A61N 1/375	A61N 1/362 A61N 1/05
(11) 3 708 216 (51) A61J 1/20	A61M 39/10	(11) 3 718 135 (51) H01L 23/31	H01L 29/06	(11) 3 737 940 (51) H01J 49/00	
(11) 3 708 693 (51) C22F 1/04 C22C 21/08 C22F 1/047	C22C 21/02 C22F 1/043 C22F 1/05	(11) 3 721 273		(11) 3 739 630 (51) H01L 27/146	H04N 25/70
				(11) 3 741 304 (51) A61B 17/00	
				(11) 3 741 416 (51) A61M 16/00 A61M 16/20	A61M 16/10 A61M 16/22
				(11) 3 742 058 (51) F24D 19/02	

(11) 3 742 595 (51) H02M 7/06	H02M 1/32	(11) 3 755 043 (51) H04L 1/1607 H04L 65/611 H04L 12/18 H04W 4/06	H04L 1/1829 H04L 65/65 H04L 1/00 H04W 84/12	C22C 13/02 B23K 35/02	B23K 35/36 B23K 35/362
(11) 3 743 639 (51) F16F 15/14 B60K 6/20 F16D 25/10	F16D 21/06 B60K 6/48	(11) 3 755 755 (51) C09K 3/22 C08K 5/053	C08L 23/22	(11) 3 778 534 (51) C04B 35/626 C04B 35/80 C04B 35/634 C08L 101/06 C08K 9/12 C08K 3/38 C04B 35/628 C01B 32/956 C08K 9/08	C09C 3/06 C04B 35/622 C04B 35/63 C08L 101/02 C08K 9/02 C08K 3/14 C04B 35/565 C01B 21/064
(11) 3 743 981 (51) H02J 50/12 B60L 53/12	H02J 50/40 H04B 5/00	(11) 3 756 613 (51) A61B 90/98 A61B 50/30	A61B 17/072 A61J 1/00	(11) 3 780 167 (51) H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 10/42 H01M 4/1315	H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 10/052
(11) 3 744 275 (51) A61B 5/283 A61B 5/00	A61B 5/318 A61B 18/02	(11) 3 757 277 (51) D06F 58/20		(11) 3 780 714 (51) H04L 12/40 H04W 72/1263	H04W 28/02 H04W 28/16
(11) 3 744 581 (51) B60R 25/24	G07C 9/00	(11) 3 757 828 (51) H04L 9/40 H04W 12/08	G06F 21/10	(11) 3 780 942 (51) A01G 23/081	
(11) 3 747 163 (51) H04W 12/00		(11) 3 759 389 (51) B41M 5/00 F22B 37/00	B41J 3/413 F22B 37/36	(11) 3 783 728 (51) H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 50/211 H01M 50/271	H01M 10/6554 H01M 10/653 H01M 50/224
(11) 3 748 789 (51) H01R 24/62 H01R 13/453	H01R 13/46 H01R 13/6591	(11) 3 759 548 (51) G02C 7/06	G02C 7/02	(11) 3 785 414 (51) H04L 9/40	H04W 12/67
(11) 3 749 557 (51) B60T 8/42 B60T 8/32 B60T 8/171	B60T 8/176 B60T 8/17	(11) 3 760 051 (51) A23G 9/00 A23G 9/32	A23G 9/34 A23G 9/42	(11) 3 786 381 (51) E04B 1/86 E04B 9/00	E04B 1/94
(11) 3 750 414 (51) A24D 1/20 A24D 3/06 A24D 3/17 A24F 40/53 A24F 40/95 H05B 3/42	A24B 15/16 A24D 3/08 A24F 40/46 A61M 11/04 A24F 40/50	(11) 3 764 159 (51) G03B 43/00		(11) 3 786 768 (51) G06F 3/041 H10K 59/80	G06F 3/044
(11) 3 750 415 (51) A24D 1/20 A24D 3/06 A24D 3/17 A24F 40/53 A24F 40/95 H05B 3/42	A24B 15/16 A24D 3/08 A24F 40/46 A61M 15/06 A24F 40/50 A61M 11/04	(11) 3 764 705 (51) H04W 4/029	G01S 5/02	(11) 3 788 760 (51) H04L 9/40 G06T 1/00 H04N 21/8358	G06F 21/60 H04N 1/32 H04W 12/10
(11) 3 750 501 (51) A61B 18/14		(11) 3 765 290 (51) B29C 64/165 B33Y 10/00 B33Y 80/00 C23C 18/16	B33Y 70/00 B33Y 40/20 C23C 18/28 C23C 18/30	(11) 3 789 442 (51) C08J 7/06 C08J 3/21 B33Y 70/10	
(11) 3 753 223 (51) H04L 9/40	H04W 12/30	(11) 3 767 173 (51) F23C 10/04 F23C 10/06	F23G 5/30 F23C 10/14	(11) 3 789 443 (51) C08J 7/06 C08J 3/21 C08K 3/36 B33Y 10/00	C08J 3/12 C08K 3/36
(11) 3 753 227 (51) H04L 9/08 H04L 9/40	H04L 41/0806	(11) 3 768 014 (51) H04W 72/04		(11) 3 791 209 (51) G01S 17/42	G01S 17/894
(11) 3 753 235 (51) H04L 45/24 H04L 69/14 H04L 67/02 H04L 67/63	H04L 47/193 H04L 69/164 H04L 67/141	(11) 3 768 014 (51) H04W 72/04		(11) 3 791 870 (51) A61K 31/245 A61K 45/06 A61K 31/505 C07C 271/24 C07D 239/26 C07C 229/60	C08J 3/12 C08K 3/36
(11) 3 754 786 (51) H01Q 1/42 G01S 3/04	G01S 3/06 G01S 3/14	(11) 3 775 482 (51) E21B 47/12 H04L 9/06 G06N 20/10 G06F 21/62	E21B 47/00 H04L 9/40 E21B 41/00	(11) 3 791 889 (51) A61K 38/17 A61P 35/02 A61P 43/00	A61K 31/137 A61K 31/196 C07C 255/58 C07D 401/12 C07C 229/56 C07D 213/38
(11) 3 754 850 (51) G01F 23/24 G01F 23/72 H01H 36/02	G01F 23/38 G05F 3/00	(11) 3 775 948 (51) G01R 31/367	G01R 31/3842	(11) 3 792 299 (51) C08G 69/42 C08J 7/046	C08J 7/04 C08K 5/3475
(11) 3 754 969 (51) H04N 5/272 G06T 7/70 H04N 21/41 H04N 21/431 H04N 21/81 H04N 23/60 H04N 23/80	H04N 21/422 H04N 5/44 H04N 21/4223 H04N 21/478 H04N 5/262 H04N 23/63	(11) 3 776 422 (51) G06Q 20/32 G06Q 20/34 G06Q 20/02	G06F 21/33 G06F 21/34	(11) 3 778 025 (51) B01L 3/00 G01N 35/00 G06Q 30/00 G08B 13/12 F25D 21/00 G01N 1/00	
		(11) 3 778 107 (51) B23K 35/26	C22C 13/00		

B32B 27/08	B32B 27/18	(11) 3 811 569	(51) A61N 1/36	A61N 1/378
B32B 27/34	C08G 69/02	(51) H04L 41/5067	(11) 3 822 467	
C08G 69/26	C08J 5/18	H04L 12/14	(51) F02B 33/40	F02B 37/10
C08K 5/00	C08L 77/06	H04W 4/24	F02B 39/10	F04D 25/06
(11) 3 793 062		(11) 3 813 691	F04D 25/02	H02K 1/16
(51) H02K 1/02	H02K 1/14	(51) A61B 17/16	H02K 1/14	H02K 3/52
H02K 21/24	H01F 3/02	A61B 17/32	H02K 7/18	H02K 7/14
		A61B 1/00	H02K 15/02	
(11) 3 794 684		(11) 3 816 386	(11) 3 822 615	
(51) H01R 12/70	H01R 12/75	(51) E05F 5/10	(51) G01N 15/08	
H01R 12/58				
(11) 3 797 301		(11) 3 816 411	(11) 3 822 655	
(51) G01R 31/302	G01R 1/04	(51) F01D 25/16	(51) G01S 7/292	G01S 7/41
G01R 31/28	G01R 29/10	F16C 25/08	G01S 13/58	G01S 13/72
H04B 17/12	H04B 17/17		G01S 13/89	G01S 13/90
H04B 17/29		(11) 3 817 025	G01S 7/00	G01S 13/28
(11) 3 797 510		(51) H01H 71/08		
(51) H04N 23/50	H04N 23/698	H02B 1/20	(11) 3 824 619	
G03B 17/56			(51) H04N 25/571	H04N 25/77
(11) 3 798 037		(11) 3 817 126	(11) 3 825 582	
(51) B60K 17/28	F16D 25/061	(51) H01M 10/44	(51) F16H 61/32	F16H 63/20
F16D 21/04	A01B 71/06	H01M 10/615		
		H01M 10/63	(11) 3 825 852	
(11) 3 798 038		(11) 3 817 163	(51) H04M 1/72454	G06F 9/48
(51) B60K 17/28	F16D 25/061	(51) H01H 71/08	(11) 3 827 752	
F16D 21/04	A01B 71/06	H02B 1/056	(51) C08L 55/02	C08L 83/04
			A61B 8/00	C08L 71/12
(11) 3 799 966		(11) 3 817 205	C08L 75/04	C09K 21/14
(51) G10K 9/122	G10K 11/28	(51) H02M 1/10		
B06B 1/06	B06B 1/02	G01R 23/00	(11) 3 827 885	
H04R 17/00			(51) A63B 22/06	A63B 22/00
(11) 3 800 918		(11) 3 817 285	(11) 3 828 356	
(51) H04L 41/5051	H04L 41/40	(51) H04L 41/12	(51) E04B 2/96	
H04L 41/0895	H04L 41/0894	H04L 45/02		
H04L 67/00	H04L 41/34	H04L 45/50	(11) 3 829 274	
			(51) H05K 3/46	
(11) 3 801 016		(11) 3 817 332	(11) 3 830 268	
(51) C05D 9/02	A01N 59/02	(51) H04L 67/00	(51) C12N 15/113	
A01P 3/00	C05G 5/27	H04W 12/30		
C05B 17/00	C05D 3/00		(11) 3 831 135	
		(11) 3 817 497	(51) H04W 24/10	H04B 17/309
(11) 3 801 138		(51) H04W 74/08	H04L 5/00	H04W 76/14
(51) A47F 1/12	A47B 57/58		H04W 72/542	
		(11) 3 817 905		
(11) 3 803 562		(51) B29C 48/255	B29C 64/343	
(51) G06F 3/038	G06F 3/041	B33Y 30/00	B33Y 40/00	
G06F 3/0484	G06F 3/04842	A61K 9/14		
G06F 3/0485	G06F 3/0487		(11) 3 831 239	
G06F 3/0488	G06F 3/04883	(11) 3 818 890	(51) A45C 9/00	A45F 4/00
G06F 9/451		(51) A24F 40/465	A61H 3/04	
		H05B 6/10		
(11) 3 804 257		H05B 6/06	(11) 3 831 355	G06F 3/01
(51) H04L 41/0816	H04L 65/80		(51) A63B 22/00	A63B 24/00
H04W 8/12	H04W 28/02	(11) 3 819 049		
H04W 36/12	H04W 36/22	(51) B22F 10/18	(11) 3 831 869	
H04W 40/34	H04L 41/0894	B33Y 10/00	(51) C08J 9/00	C08J 9/232
H04W 28/24		B29C 64/153	C08L 25/06	
		B22F 12/53		
(11) 3 804 587		(11) 3 819 984	(11) 3 832 113	
(51) A47J 42/14	A47J 42/20	(51) H01Q 21/26	(51) F02D 9/10	F02D 11/10
			F02D 17/02	F02D 41/00
(11) 3 805 896		(11) 3 820 173	(11) 3 832 114	
(51) G06F 1/16		(51) H04W 4/44	(51) F02D 9/10	F02D 11/10
			F02D 17/02	F02D 41/00
(11) 3 806 119		(11) 3 820 174	(11) 3 832 115	
(51) H01H 3/12		(51) H04W 4/44	(51) F02D 9/10	F02D 11/10
			F02D 17/02	F02D 41/00
(11) 3 806 405		(11) 3 820 282	(11) 3 832 856	
(51) H04L 43/08	H04L 43/0852	(51) B01F 27/921	(51) H02J 7/14	A47C 7/66
H04L 43/0876	H04L 45/00	B01F 101/18	A47C 7/72	A47C 11/00
H04L 43/20	H04L 45/745	A01K 5/02	H02K 7/18	H02S 10/10
			H02S 10/12	H02S 20/23
(11) 3 809 694		(11) 3 821 666	H02S 20/20	H02S 40/38
(51) H03M 1/12	H04N 25/633	(51) H04W 74/08		
H04N 25/78				
		(11) 3 821 941		

(11) 3 833 905 (51) F23M 5/08	F22B 37/10	(11) 3 848 898 (51) G06T 7/70	B25J 9/16	(11) 3 861 268 (51) F28F 25/06	
(11) 3 835 182 (51) B62H 1/02 B62H 5/14 B62J 45/413 B62L 3/02 B62L 3/08	B62H 5/04 B62H 5/18 B62J 45/42 B62L 3/04	(11) 3 849 037 (51) H02J 1/08 G06F 13/362	H02J 13/00 G05B 9/02	(11) 3 861 684 (51) H04L 41/5051 H04W 16/14	H04W 12/06
(11) 3 836 639 (51) H04W 56/00		(11) 3 849 230 (51) H04W 24/02 H04W 72/04 H04B 7/08 H04L 5/14	H04W 24/08 H04B 7/06 H04L 5/00	(11) 3 861 695 (51) H04W 12/00	H04W 4/50
(11) 3 837 941 (51) A01B 63/112	A01B 67/00	(11) 3 850 539 (51) G06N 3/084 G06N 5/02 G06N 3/045 G06V 10/82	G06N 3/088 G06F 18/2413 G06T 7/00 G06V 20/56	(11) 3 861 895 (51) A47J 31/00 A47J 31/52 B64D 11/00	A47J 31/46 A47J 31/58
(11) 3 839 126 (51) D06F 39/02	D06F 39/10	(11) 3 850 816 (51) H04L 67/02 H04L 9/40	H04L 67/141 H04L 47/70	(11) 3 861 898 (51) A47J 31/46 A47J 31/58 B64D 11/00	A47J 31/52 A47J 31/00
(11) 3 840 449 (51) H04W 16/18 H04W 88/18	H04W 24/02	(11) 3 850 816 (51) H04L 67/02 H04L 9/40	H04L 67/141 H04L 47/70	(11) 3 862 343 (51) C07C 253/30 C07C 255/09	C07C 253/34 B01J 31/02
(11) 3 842 412 (51) C07D 211/14 C07D 241/04 C07D 251/04 C07D 295/15 A61K 9/127 A61K 31/7105 A61K 45/00 A61K 47/18 A61K 47/24 A61K 47/34	C07D 233/02 C07D 243/08 C07D 295/13 C07C 229/24 A61K 31/7088 A61K 31/711 A61K 47/16 A61K 47/22 A61K 47/28 A61P 43/00	(11) 3 852 077 (51) G08C 17/02 B25J 9/16 H04L 67/125	G06K 7/14 H04L 67/12 H04W 4/02	(11) 3 862 471 (51) D01F 6/04 D02J 1/22 D01D 5/088 D02G 3/44	D02J 1/08 D02J 13/00 D01D 5/16
(11) 3 842 814 (51) G01R 31/327	G01R 31/00	(11) 3 852 444 (51) H04W 52/02 H04B 17/309	H04L 5/00 H04L 25/02	(11) 3 863 359 (51) H04W 76/19 H04L 1/18	H04W 74/08
(11) 3 843 293 (51) H04J 3/16		(11) 3 852 769 (51) A61K 31/7105 C12N 15/113 A61K 47/54	A61K 31/713 A61K 45/06	(11) 3 864 272 (51) F02C 7/06 F01D 25/16 F01D 25/12 F01D 9/06	F02C 3/107 F02C 7/36 F02K 1/04
(11) 3 843 759 (51) A61K 35/17 C12N 5/0781 A61P 35/00	A61K 45/06 C12N 5/0783	(11) 3 852 787 (51) C07K 7/06 C07K 14/47	A61K 39/00	(11) 3 864 670 (51) G06N 3/044 G06N 3/08 G16H 10/60	G06N 3/045 G16H 50/30 G06N 3/04
(11) 3 844 610 (51) G06F 9/50 G06N 3/045 G06N 3/04 G06N 3/08	G06F 9/48 G06F 9/00 G06N 3/063	(11) 3 854 121 (51) H04L 9/40 H04W 12/80	H04W 12/00	(11) 3 865 871 (51) G01N 30/60	B01D 15/22
(11) 3 844 813 (51) H10B 43/27	H01L 21/28	(11) 3 854 311 (51) A61B 8/08		(11) 3 866 052 (51) G06V 10/143 G06V 20/64 G06V 40/40	G06V 10/60 G06V 40/16
(11) 3 845 191 (51) A61B 34/37 A61B 17/068 G16H 40/67	A61B 34/20 G16H 30/20 G16H 20/40	(11) 3 854 686 (51) B64C 3/38 B64C 39/04	B64C 3/52 B64C 39/08	(11) 3 867 149 (51) B64U 20/10 B64U 50/19	B64U 10/25 B64C 39/02
(11) 3 846 283 (51) H05K 1/02 H05K 1/14	H05K 1/11	(11) 3 854 929 (51) D06F 39/02		(11) 3 868 054 (51) G06F 21/64 H04L 9/00 H04L 9/08	H04L 9/30 H04L 9/32
(11) 3 846 964 (51) B23Q 7/14 B24B 49/00 B24B 13/00	B23Q 41/02 B29D 11/00 B24B 27/00	(11) 3 854 958 (51) E04C 2/38 E04B 1/26	E04C 2/26	(11) 3 868 564 (51) B41J 32/00	B41J 29/13
(11) 3 847 539 (51) G06F 13/16 G06F 12/02	G06F 13/42 G06F 11/10	(11) 3 855 862 (51) H04W 76/14 H04W 72/0446	H04W 72/02 H04W 76/28	(11) 3 869 434 (51) G06Q 20/08	
(11) 3 848 749 (51) G03B 3/10 G02B 7/04 G03B 17/02 G03B 5/02 H04N 23/55	G03B 30/00 G02B 7/02 G03B 17/17 H04N 23/54 H04N 23/68	(11) 3 856 644 (51) B64G 1/64		(11) 3 869 848 (51) H04B 17/345 H04L 5/00 H04W 72/542	H04W 24/02 H04W 4/08
(11) 3 848 898 (51) G06T 7/70		(11) 3 857 110 (51) F16M 11/04 F16M 13/00	G03B 17/56	(11) 3 870 398 (51) B05D 5/00 B24B 49/00 B24B 27/00 B24B 19/26 B24B 27/033 B24B 51/00	B24B 49/12 B24B 49/16 B24D 9/00 B24B 21/00 B24B 29/00
(11) 3 849 037 (51) H02J 1/08 G06F 13/362		(11) 3 857 545 (51) G06N 3/08 G10L 19/04 G10L 15/16 G06N 3/045	G10L 15/22 G10L 19/008 G10L 25/60		
(11) 3 849 230 (51) H04W 24/02 H04W 72/04 H04B 7/08 H04L 5/14		(11) 3 858 260 (51) A61B 17/072			
(11) 3 850 539 (51) G06N 3/084 G06N 5/02 G06N 3/045 G06V 10/82		(11) 3 860 327 (51) H05K 13/02	H05K 13/04		

(11) 3 871 239		(51) H04W 8/26	(11) 3 897 739	
(51) H01F 10/18	H01F 41/20	(11) 3 886 569	(51) A61K 47/54	A61K 47/55
C23C 14/08	C23C 14/28	(51) A01G 17/04	A61K 47/59	A61K 47/64
(11) 3 872 658		(11) 3 886 875	A61K 47/68	C07H 15/256
(51) G06F 21/32	G06V 10/143	(51) A61K 35/17	A61P 35/00	
G06V 40/16		(51) C07K 14/705	A61K 39/00	
(11) 3 874 246		(11) 3 888 951	A61P 35/00	
(51) G01J 5/02	G01J 5/10	(51) B60C 11/12		
G01J 5/08	G08B 21/20	(11) 3 889 956		
G01J 5/00	G01J 5/07	(51) G10L 15/28	H04R 3/00	
G08B 13/19		(51) G10L 21/0216	H04R 1/40	
(11) 3 875 051		(51) H04R 29/00		
(51) A61B 46/20	A61L 31/14	(11) 3 890 344		
A61L 31/12	A61L 31/10	(51) H04R 1/10		
A61L 31/06	A61L 31/04	(11) 3 890 976		
A61L 31/16		(51) B33Y 30/00		
(11) 3 875 152		(51) B29C 64/241	B29C 64/153	
(51) A61P 35/00	A61P 31/12	B29C 64/307	B29C 64/255	
C07K 14/705		B33Y 40/10	B29C 64/343	
(11) 3 876 255		(51) B22F 10/34	B22F 3/105	
(51) H01H 13/85	H01H 13/705	B22F 10/85	B22F 12/57	
(11) 3 876 527		(51) B33Y 10/00	B33Y 50/02	
(51) H04N 17/00	H04N 5/265	(11) 3 891 102	B22F 12/90	
H04N 23/88	G06T 5/00	(51) B01J 20/22		
G06T 11/00		(51) C02F 1/26	C02F 1/00	
(11) 3 876 616		(51) C02F 1/56	C02F 1/28	
(51) H04W 72/53		(11) 3 891 658		
(11) 3 878 132		(51) G06V 20/64		
(51) H04L 5/00	H04W 72/12	(51) G06V 20/52	G06V 10/143	
(11) 3 878 214		(11) 3 892 210		
(51) H04W 36/02	H04W 76/22	(51) A61B 17/22	A61B 17/3207	
(11) 3 878 370		(11) 3 892 797		
(51) A61B 8/00	H01H 3/42	(51) E04G 13/00	E04F 21/04	
H01H 19/62		(51) E04G 17/06		
(11) 3 880 452		(11) 3 892 922		
(51) B29D 11/00	B05D 1/26	(51) F24C 14/00	F24C 15/32	
(11) 3 880 941		(51) B05B 3/02	B05B 3/10	
(51) F01L 13/06	F01L 1/24	(51) B05B 14/00		
F01L 1/18	F01L 13/00	(11) 3 893 073		
(11) 3 884 524		(51) G05D 1/00	H04L 67/12	
(51) H10K 59/126	H10K 59/13	(51) H04W 4/02	H04W 4/40	
(11) 3 885 311		(11) 3 894 102		
(51) B81B 3/00	H04M 1/60	(51) B21C 37/15	B23K 20/00	
H04R 23/00	H04R 31/00	(51) B23K 20/227	B23K 20/24	
H04R 1/28	H04R 1/40	(51) B23K 31/02	F27B 9/40	
H04R 1/24		(11) 3 895 841		
(11) 3 885 396		(51) B23Q 11/00	B23Q 1/01	
(51) C08J 3/24	C08K 5/1515	(51) B23Q 11/08	B23Q 17/24	
C08F 20/04	C08F 2/44	(51) B27M 1/08		
C08F 20/06	C08F 2/10	(11) 3 895 905		
C08F 2/50	C08J 3/075	(51) B60C 3/04	B60C 9/00	
C08J 3/12	C08F 8/14	(51) B60C 9/22	B60C 15/00	
C08F 220/06		(51) B60C 9/08	B60C 9/26	
(11) 3 885 422		(11) 3 896 906		
(51) C10G 45/58	C07C 1/22	(51) H04L 43/0829	H04L 41/0631	
C07C 45/41	C07C 45/45	(11) 3 897 427		
C07C 45/48	C07C 49/04	(51) A61B 18/02	A61B 5/00	
C10G 3/00	C10M 169/04	(51) A61B 90/50	A61B 34/32	
C10M 105/04	C10L 1/08	(51) A61B 34/20	A61F 7/00	
C10N 20/02	C10N 20/00	(51) A61B 18/00	G16H 20/40	
C10N 30/02	C10N 30/08	(51) G16H 30/40	G16H 40/63	
C10N 30/00	C10N 70/00	(51) A61B 5/01	A61B 5/107	
(11) 3 886 500		(51) A61B 90/00		
			(11) 3 907 393	
			(51) F02C 7/12	F01D 25/12

(11) 3 943 708 (51) E21B 47/022 E21B 47/024	E21B 7/04	(11) 3 959 367 (51) D04H 1/4309 B32B 5/08 B32B 27/12 C11D 17/04 D01F 6/50	B32B 5/02 B32B 5/26 B32B 27/30 D01D 5/06	(51) C21D 1/22 C21D 8/02 C22C 38/06 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/60	C21D 1/26 C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/14 C22C 38/16
(11) 3 944 507 (51) H04B 3/00		(11) 3 960 288 (51) B01J 23/46 B01J 23/85 B01J 23/40 B01J 35/00 B01J 35/10 H01M 4/92	B01J 23/847 B01J 21/06 B01J 23/48 B01J 35/06 H01M 4/90 H01M 8/10	(11) 3 971 564 (51) B05B 1/14 B05B 7/04 B05B 7/16 B05B 7/06 H01J 49/16	B05B 5/043 B05B 7/08 H01J 49/04 H01J 49/26
(11) 3 946 427 (51) A61M 15/08 B05B 11/00 B05B 11/06 A61M 15/00	A61K 38/00 C07K 14/605 G09B 23/28	(11) 3 960 361 (51) B23K 37/02 B23K 26/34	B23K 26/08 B23K 26/352	(11) 3 972 898 (51) B64C 27/473	
(11) 3 946 980 (51) B60C 23/00		(11) 3 960 384 (51) B25F 5/00	B24B 23/02	(11) 3 973 196 (51) F16B 2/18 F16B 5/06	E04D 15/00
(11) 3 947 585 (51) C09J 9/02 H01B 1/22	C08K 9/08 H01B 1/02	(11) 3 960 596 (51) B62J 45/00 B62J 45/42	B62H 1/02 B62J 45/413	(11) 3 974 094 (51) B23K 9/073 B23K 9/095 B23K 9/173	B23K 9/09 B23K 9/12
(11) 3 949 189 (51) H04L 5/00	H04L 1/1829	(11) 3 960 944 (51) E04B 1/00	E04F 11/022	(11) 3 975 402 (51) H02M 1/32 H02M 1/08	H02M 1/00
(11) 3 949 573 (51) H04W 64/00	H04L 5/00	(11) 3 963 128 (51) G06F 3/048 G08C 17/02 A47L 15/42 F24C 15/20	H04L 12/28 H04Q 9/00 F24C 7/08 F25D 29/00	(11) 3 975 659 (51) H04W 76/28 H04W 74/08	H04W 28/04 H04W 84/06
(11) 3 949 619 (51) H04W 72/12		(11) 3 964 594 (51) C22C 13/00 B23K 35/363 B23K 35/36	B23K 35/26 B23K 35/362	(11) 3 978 767 (51) F16B 1/00	F16B 21/07
(11) 3 950 479 (51) B62K 15/00 B62H 1/02 B62J 6/04 B62J 25/04 B62J 43/28 B62J 43/30 B62J 45/00 B62K 11/14 B62K 21/12	B62K 3/00 B62H 5/00 B62J 9/21 B62J 43/10 B62J 43/30 B62J 50/22 B62K 19/40 B62K 23/02	(11) 3 964 797 (51) G01C 21/30 G01C 21/36 H04W 4/14	G01C 21/32 H04W 4/02	(11) 3 979 084 (51) G06F 13/00 H04L 67/52 G06Q 10/0635	G06Q 50/10 H04L 67/1001 G06Q 50/18
(11) 3 950 494 (51) B64C 27/50 B64C 39/02 B64C 11/28 B64U 30/20	B64C 1/30 A63H 27/00 B64U 10/10	(11) 3 965 581 (51) A21C 15/00 B65B 25/00 G07F 11/58 G07F 17/00	A23P 20/20 B65B 43/18 G07F 13/06	(11) 3 980 788 (51) G01N 33/92	G01N 30/72
(11) 3 952 023 (51) H01Q 21/00	G01R 29/08	(11) 3 965 811 (51) G06T 7/80 G01M 11/00	G01B 11/00 H04N 23/60	(11) 3 981 094 (51) H04L 1/00 H04B 10/516	H04L 27/26
(11) 3 952 174 (51) H04L 1/18		(11) 3 965 961 (51) B08B 13/00		(11) 3 981 658 (51) B60T 13/74 B60T 8/171 B60T 8/34	B60T 8/172 H02P 27/06
(11) 3 953 615 (51) F16H 61/22		(11) 3 967 969 (51) G06T 7/80 G01M 11/00	G01B 11/00 H04N 23/60	(11) 3 981 814 (51) C08B 37/00	C08G 65/16
(11) 3 953 859 (51) G06V 40/18		(11) 3 968 342 (51) G21G 4/08 G21K 5/08	G21G 1/12	(11) 3 981 878 (51) C12N 15/115 A61K 31/00	A61K 31/7115
(11) 3 955 032 (51) B42D 25/324 B32B 3/28 B42D 25/36 B42D 25/425	G02B 5/18 B42D 25/41 G02B 5/30	(11) 3 968 602 (51) H04L 67/12 H04L 67/562	H04L 67/55	(11) 3 981 984 (51) F04B 13/00 F04B 51/00	F04B 49/06
(11) 3 955 334 (51) H01M 4/04 H01M 10/058	H01M 4/139 H01M 4/13	(11) 3 968 806 (51) A43B 7/32 A43B 13/12 C08G 18/48	A43B 13/04 C08G 18/42 C08G 18/76	(11) 3 982 539 (51) H03K 17/0412 H03K 17/74	H03K 17/72
(11) 3 956 012 (51) A61N 1/05	A61B 5/0215	(11) 3 969 751 (51) B05B 11/10 F04B 9/14	F04B 13/00	(11) 3 982 745 (51) A23F 5/08 A23F 5/26 A47J 42/08 A23F 5/10 A47J 42/46	A23F 5/24 A47J 31/42 A47J 42/00 A47J 42/40 A47J 31/00
(11) 3 956 495 (51) C23C 22/86 C23C 22/50	C23C 22/34 C23C 22/77	(11) 3 970 212 (51) H01H 23/04 H01M 50/216	H01H 23/14 H01M 50/251	(11) 3 983 431 (51) C07K 14/47 C12N 15/12	C12M 1/34 C12N 15/52

	<i>C12N 15/54</i>		<i>C07C 215/18</i> <i>C07C 213/08</i>	<i>C12N 15/88</i>	(51) <i>H10N 52/00</i> <i>G01R 33/00</i>	<i>H10N 52/01</i>
(11)	3 986 292		(11) 3 997 411		(11) 4 003 486	
(51)	<i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 18/26</i>	(51) <i>F41G 1/35</i> <i>H02J 7/35</i>	<i>G02B 27/34</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>	
(11)	3 987 053		(11) 3 997 910		(11) 4 004 441	
(51)	<i>C12Q 1/68</i> <i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/50</i> <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/36</i>	(51) <i>F23D 14/36</i>	<i>F23D 14/70</i>
(11)	3 987 055		(11) 3 998 238		(11) 4 005 914	
(51)	<i>C12Q 1/6886</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>	(51) <i>B62L 3/02</i> <i>G05G 25/00</i> <i>B60T 7/02</i> <i>B60T 11/18</i> <i>B60T 8/171</i>	<i>F16D 66/02</i> <i>G05G 1/04</i> <i>B60T 17/22</i> <i>B60T 8/00</i> <i>B60T 8/172</i>
(11)	3 987 468		(11) 3 998 659		(11) 4 006 037	
(51)	<i>G06Q 10/0631</i> <i>G06Q 20/18</i>	<i>G06Q 10/20</i>	(51) <i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/058</i>	(51) <i>A61K 47/55</i> <i>A61K 31/4365</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>C07D 495/04</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 5/083</i>
(11)	3 988 900		(11) 3 999 761		(11) 4 007 143	
(51)	<i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 21/20</i>	(51) <i>F16K 3/314</i> <i>F16K 37/00</i> <i>F16K 31/04</i> <i>F16B 7/18</i>	<i>F16K 27/00</i> <i>F16K 3/02</i> <i>F16K 31/05</i>	(51) <i>H02M 3/07</i>	
(11)	3 988 925		(11) 3 999 985		(11) 4 008 017	
(51)	<i>G01N 21/85</i>		(51) <i>G06F 21/56</i> <i>G06N 20/00</i>	<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>H01G 11/36</i> <i>H01G 11/24</i> <i>H01G 11/30</i> <i>G01N 27/327</i>	<i>H01G 11/22</i> <i>H01G 11/26</i> <i>H01G 11/32</i>
(11)	3 989 490		(11) 4 000 146		(11) 4 008 947	
(51)	<i>H04L 12/66</i> <i>H04L 45/12</i>	<i>H04L 45/125</i> <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>H01S 3/094</i> <i>H01S 3/0941</i> <i>H01S 3/23</i> <i>H01S 3/16</i>	<i>H01S 3/067</i> <i>H01S 3/06</i> <i>H01S 3/10</i>	(51) <i>F16L 55/40</i> <i>B08B 9/043</i> <i>B08B 9/047</i>	<i>F16L 55/18</i> <i>B08B 9/045</i>
(11)	3 993 984		(11) 4 000 241		(11) 4 008 981	
(51)	<i>B29C 64/10</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B22F 10/85</i> <i>B33Y 99/00</i> <i>G06Q 50/30</i>	<i>B33Y 50/02</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 10/366</i> <i>B29C 64/106</i> <i>G06Q 10/20</i>	(51) <i>H04W 36/12</i> <i>H04W 4/50</i> <i>H04W 4/18</i>	<i>H04W 64/00</i> <i>H04W 36/00</i>	(51) <i>F25D 17/06</i>	<i>F25D 23/06</i>
(11)	3 994 451		(11) 4 000 781		(11) 4 009 321	
(51)	<i>G01N 21/65</i> <i>G01J 3/44</i>	<i>G01J 3/02</i> <i>G01N 33/94</i>	(51) <i>B23K 1/00</i> <i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 3/08</i>	(51) <i>G10L 15/16</i> <i>G10L 15/02</i>	<i>G10L 15/30</i>
(11)	3 994 555		(11) 4 000 793		(11) 4 009 768	
(51)	<i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/045</i>	<i>G06F 3/0354</i> <i>G06F 3/046</i> <i>G06F 3/044</i>	(51) <i>B23K 35/02</i> <i>B23K 35/36</i> <i>B23K 35/362</i>	<i>B23K 35/14</i> <i>B23K 35/363</i>	(51) <i>A01D 34/00</i>	<i>A01D 57/02</i>
(11)	3 995 291		(11) 4 000 967		(11) 4 009 830	
(51)	<i>B29C 64/165</i> <i>B22F 10/50</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/188</i> <i>B22F 10/10</i> <i>B22F 12/53</i>	<i>B29C 64/241</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 3/10</i> <i>B22F 12/44</i> <i>B22F 12/55</i>	(51) <i>B60C 25/05</i> <i>B60B 30/06</i> <i>B60B 30/10</i>	<i>B60B 30/02</i> <i>B60B 30/08</i>	(51) <i>A45C 13/02</i> <i>B65D 5/36</i> <i>B65D 65/46</i>	<i>B65D 5/10</i> <i>B65D 5/46</i> <i>B65D 81/38</i>
(11)	3 995 379		(11) 4 001 447		(11) 4 009 966	
(51)	<i>G01C 21/34</i> <i>B60W 60/00</i>	<i>B60W 30/18</i> <i>G08G 7/02</i>	(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 1/60</i> <i>B21B 27/06</i> <i>B21B 27/08</i> <i>B21B 37/36</i> <i>B21B 37/32</i>	<i>B60B 30/02</i> <i>B60B 30/08</i>	(51) <i>A61K 31/365</i> <i>C12N 5/095</i>	<i>A61P 35/02</i>
(11)	3 995 653		(11) 4 001 705		(11) 4 010 852	
(51)	<i>E05B 77/10</i> <i>E05B 81/90</i> <i>E05B 85/16</i>	<i>E05B 77/12</i> <i>E05B 85/10</i>	(51) <i>F16H 63/34</i>	<i>C21D 1/18</i> <i>C21D 9/573</i> <i>C21D 8/02</i> <i>B21B 27/10</i> <i>B21B 37/28</i> <i>B21B 37/34</i> <i>B21B 37/30</i>	(51) <i>G06Q 30/0201</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06F 16/951</i>	<i>G06N 5/022</i> <i>H04L 9/08</i>
(11)	3 995 950		(11) 4 002 053		(11) 4 010 915	
(51)	<i>G06N 3/084</i>	<i>G06F 8/41</i>	(51) <i>G05D 3/12</i> <i>G05B 23/02</i> <i>G05B 19/414</i>	<i>G05B 13/02</i> <i>H02P 29/40</i>	(51) <i>H01J 37/32</i> <i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/67</i>
(11)	3 996 260		(11) 4 001 705		(11) 4 010 954	
(51)	<i>H02K 11/33</i> <i>H02K 9/19</i> <i>B60L 15/00</i> <i>B60K 6/52</i>	<i>H02K 5/22</i> <i>B60K 6/48</i> <i>H02K 7/00</i>	(51) <i>G06F 11/36</i> <i>G06N 5/045</i>	<i>G06N 20/00</i>	(51) <i>H02H 7/22</i> <i>H01H 73/00</i> <i>H01H 77/00</i> <i>H02B 1/00</i>	<i>H01H 47/00</i> <i>H01H 75/00</i> <i>H01H 33/00</i>
(11)	3 996 346		(11) 4 002 127		(11) 4 011 540	
(51)	<i>H04L 67/55</i>	<i>G06F 16/9537</i>	(51) <i>G06F 12/0811</i> <i>G06F 12/0893</i>	<i>G06F 12/0813</i>	(51) <i>B23K 20/02</i> <i>B23K 20/227</i>	<i>B23K 20/12</i>
(11)	3 996 420		(11) 4 002 130		(11) 4 011 774	
(51)	<i>H04W 36/00</i>		(51) <i>G06F 12/0811</i> <i>G06F 12/0893</i>		(51) <i>B64D 11/00</i>	
(11)	3 996 798		(11) 4 002 503		(11) 4 012 310	
(51)	<i>A61N 1/00</i> <i>A61N 1/26</i>	<i>A61N 1/20</i>			(51) <i>F26B 21/00</i> <i>F26B 3/04</i>	<i>B29C 71/02</i> <i>A61J 3/07</i>
(11)	3 997 059					
(51)	<i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 9/127</i>				

	B29C 35/04 F26B 15/14	F26B 9/06	A61L 2/14 A61L 2/18 C01B 11/02 A61L 2/10	A61L 2/16 A61P 35/00 A61L 101/06 A61L 2/20	(11) 4 028 669 (51) E04B 9/20 F16B 5/06 F16L 3/23 H02G 3/00 F16L 3/22	E04B 9/18 F16L 3/133 F16L 3/24 H02G 3/30
(11) 4 012 604 (51) A45D 44/00 G06V 40/16		G06V 20/20	(11) 4 023 369 (51) B22F 10/22 B05B 1/08 B05C 5/02	B22F 12/53 B05B 1/14	(11) 4 028 745 (51) G01N 1/28 A61B 10/02 G01N 1/31 G01N 21/80 G01N 35/04 G01N 1/02	A61B 10/00 G01N 1/30 G01N 21/78 G01N 35/00 B01L 3/00
(11) 4 012 918 (51) H02P 9/00 H02J 9/00		H02J 3/38	(11) 4 023 956 (51) F24F 8/22 F24F 11/64 F24F 1/0007	F24F 11/30 F24F 13/22	(11) 4 028 765 (51) G01N 33/543 C07K 7/06	G01N 33/569 C07C 323/22
(11) 4 013 297 (51) A61B 5/00 A61B 5/021 A61B 5/029 A61B 5/08 G16H 50/50 G06N 3/02		A61B 5/0205 A61B 5/024 A61B 5/0533 A61B 5/091 G16H 50/70 G08B 21/02	(11) 4 025 256 (51) A61K 47/68 A61P 31/16	A61K 47/64	(11) 4 028 765 (51) G01N 33/543 C07K 7/06	G01N 33/569 C07C 323/22
(11) 4 013 770 (51) C07K 14/015		C12N 15/864	(11) 4 025 492 (51) B63G 8/00	B63C 11/52	(11) 4 029 068 (51) B06B 1/06	B06B 1/02
(11) 4 013 882 (51) C12N 15/82		A01H 6/46	(11) 4 025 602 (51) C07K 16/24 A61K 39/395	C12N 15/13 A61P 37/02	(11) 4 029 193 (51) H04L 9/32 H01L 23/28 B42D 25/29 G06F 21/36 G07D 7/12 G09C 1/00 G06F 21/34 G09C 5/00 H04L 9/08 G01R 33/07	H01L 23/29 A44C 5/10 G01R 33/02 G07D 7/04 G07D 7/202 H04W 12/06 G06F 21/73 H04W 12/033 G01R 33/00
(11) 4 013 903 (51) C23C 16/04 C23C 16/455 H01L 21/02		C23C 16/40 C23C 16/44 H01L 21/762	(11) 4 025 710 (51) C12Q 1/6869 C12Q 1/6844	C12Q 1/6855 C12N 15/10	(11) 4 029 452 (51) A61B 6/03	A61B 6/00
(11) 4 014 193 (51) G06Q 30/06 G06Q 20/02 G06Q 50/06 H02J 50/20 H04W 4/00		G06Q 20/06 G06Q 20/38 G06F 16/27 H02S 10/40 H04B 7/185	(11) 4 025 974 (51) G06F 1/16 G09F 9/30 H04M 1/04 H05K 5/02	G02F 1/1333 H04M 1/02 H05K 5/00	(11) 4 029 452 (51) A61B 6/03	A61B 6/00
(11) 4 015 248 (51) B60C 11/04 B60C 19/12 B29D 30/06		B60C 11/11 B60C 19/00 B60C 11/03	(11) 4 026 355 (51) H04W 4/80 G06F 1/16 H04W 4/021 G06Q 20/22 G06Q 20/34 G07G 1/00	H04W 4/029 G06Q 20/30 G06Q 20/20 G06Q 20/32 G06Q 20/40 G06Q 20/38	(11) 4 029 781 (51) B64D 11/04	
(11) 4 017 340 (51) A61B 1/06 A61B 1/04 A61B 5/00 G02B 27/00		A61B 1/00 A61B 1/05 A61B 5/06 G02B 23/24	(11) 4 026 456 (51) A47C 3/18 A47C 1/022 A47C 7/38 A47C 17/04	A47C 7/50 A47C 1/023 A47C 7/40 A47C 17/16	(11) 4 030 140 (51) G01C 21/34 G06Q 10/047	G08G 1/123 G06Q 10/063
(11) 4 017 678 (51) B23P 19/04 B25J 9/14 B65D 90/00		B25J 15/00 B25J 15/02	(11) 4 026 591 (51) A63B 69/16 A63B 71/06 A63B 22/00	A63B 22/02 A63B 24/00	(11) 4 030 550 (51) H01M 50/531 H01M 50/147 H01M 50/178 H01M 50/572 H01M 50/533 H01M 50/538 H01M 50/55 H01M 50/586 H01M 10/04 H01M 10/058 H01M 50/553	H01M 50/528 H01M 50/186 H01M 50/50 H01M 50/536 H01M 50/534 H01M 50/54 H01M 50/566 H01M 50/59 H01M 10/052 H01M 50/593
(11) 4 019 601 (51) C09J 7/10 H01L 31/048		C09J 4/06 C08F 255/02	(11) 4 026 911 (51) C12Q 1/37	C07K 5/08	(11) 4 030 811 (51) H04W 24/04	H04W 48/12
(11) 4 020 063 (51) G02C 7/02 G06Q 30/06 G06Q 30/02 G06Q 50/22		G02C 13/00 G06Q 10/10 G06Q 50/04 G06Q 30/0601	(11) 4 027 575 (51) H04L 9/08	H04W 12/04	(11) 4 031 128 (51) A61K 31/34 A61K 31/664 C07D 307/34	A61K 31/345 A61P 31/04 C07D 307/36
(11) 4 021 477 (51) A61K 38/14			(11) 4 027 889 (51) A61B 8/00 A61B 6/00 A61N 5/02 G02B 1/00	A61F 2/28 A61N 7/00 G02B 3/00 A61B 5/02	(11) 4 031 224 (51) A61M 25/01	A61M 25/00
(11) 4 021 787 (51) A63B 22/06 A63B 71/06 B62J 1/08 B62K 3/02 A63B 71/02 A63B 22/00		A63B 24/00 B62K 3/04 B62M 3/02 A63B 21/02 B62K 19/36	(11) 4 028 378 (51) C07C 22/04 C08F 20/52 C08F 220/56 C08G 81/02 C08L 33/06 C08L 79/02 C08F 8/30 C08F 220/36 C08F 220/58 C09K 8/504 C09K 8/72	C08F 20/32 C08F 220/32 C08G 73/02 C08J 3/12 C08L 33/26 C08F 8/32 C08F 8/40 C08F 8/36 C09K 8/04 C09K 8/536	(11) 4 032 722 (51) B43L 19/00 B65H 37/00	B43M 11/06
(11) 4 023 328 (51) B01J 19/12 A61K 9/06 A61K 33/00 A61K 41/00		A23L 3/34 A61K 9/08 A61K 33/40 A61K 41/10			(11) 4 032 922 (51) C08F 283/01	
					(11) 4 033 145 (51) F21V 23/06 F21K 9/00 F21V 17/10	H01R 12/71 F21V 15/015 F21V 31/04

(51) G06Q 10/107 G06F 9/54	G06F 9/451	A47J 31/52	A47J 36/32	C12M 1/21 C12P 39/00	C12P 21/00
(11) 4 049 268		(11) 4 050 954		(11) 4 051 819	
(51) G10K 11/178 B60H 1/00 F24F 13/24	G11B 23/00 G10K 11/16	(51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 72/12	(51) C22C 1/02 C22F 1/04 B22D 11/04	C22C 21/00 B22D 11/00
(11) 4 049 351		(11) 4 050 955		(11) 4 052 028	
(51) G01B 9/02002 G01B 9/02015	G01B 9/02004 G02F 1/11	(51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 72/12	(51) H04R 1/10	A61F 11/08
(11) 4 049 620		(11) 4 051 145		(11) 4 052 079	
(51) A61F 2/08		(51) A61B 17/80 A61B 34/10	A61B 17/15	(51) G02B 6/44 B65H 49/18	B65H 49/00 H02G 11/02
(11) 4 049 762		(11) 4 051 254		(11) 4 052 087	
(51) B05C 11/10 G01F 1/66 B05B 15/50 B05B 12/00 B05B 16/40	B25J 19/00 G01F 1/58 B25J 11/00 B05B 12/08	(51) C07D 211/60 A61K 31/167 A61P 23/02	C07C 237/04 A61K 47/18	(51) G02C 7/04	
(11) 4 049 792		(11) 4 051 357		(11) 4 052 189	
(51) B25B 21/00 F16D 1/00 A47J 43/07 B25B 23/00 B62M 1/36 B62M 9/10 F16D 3/68	F16D 3/12 F16D 1/06 A47J 43/08 B62M 1/10 B62M 3/00 F16D 3/66	(51) A61M 25/00 A61M 25/10 A61M 25/01	A61M 25/04 A61M 27/00	(51) G06N 3/084 G06N 3/09 G05D 1/02	G06N 3/045 G05D 1/00
(11) 4 049 988		(11) 4 051 374		(11) 4 052 240	
(51) B28B 1/00 B33Y 10/00 C04B 35/117 B32B 18/00 C04B 35/14 C04B 35/653 B33Y 80/00 C04B 35/622	B28B 11/04 B33Y 70/00 C04B 41/80 B33Y 30/00 C04B 35/44 B33Y 40/20 C04B 35/16 C04B 35/626	(51) A61N 1/36 A61B 5/293	A61B 5/00	(51) G08B 17/06 A62C 35/13 A62C 37/36	A62C 35/02 A62C 35/11 A62C 37/50
(11) 4 049 988		(11) 4 051 379		(11) 4 052 248	
(51) B28B 1/00 B33Y 10/00 C04B 35/117 B32B 18/00 C04B 35/14 C04B 35/653 B33Y 80/00 C04B 35/622	B28B 11/04 B33Y 70/00 C04B 41/80 B33Y 30/00 C04B 35/44 B33Y 40/20 C04B 35/16 C04B 35/626	(51) A61P 1/04 A61K 38/57	A61K 38/55 C07K 14/81	(51) H04N 13/30 H04N 13/302 A61B 3/00 G02B 30/00 G02B 30/50 H04N 13/366 G02B 30/27 H04N 23/957	G09G 3/36 H04N 13/307 G02B 27/00 G09G 3/00 G06T 15/06 A61B 3/032 G02B 30/30
(11) 4 050 001		(11) 4 051 527		(11) 4 052 552	
(51) C07D 251/24 C07D 213/06 C07D 403/10 C07D 471/04 C07F 9/6512 C07D 213/16	C07D 239/26 C07D 401/10 C07D 405/10 C07F 9/58 C07F 9/6521 H10K 85/60	(51) B60L 58/10 B60L 58/20	B60L 50/64	(51) G01N 1/04	G01N 1/10
(11) 4 050 054		(11) 4 051 540		(11) 4 052 565	
(51) G03F 7/075 G03F 7/032 G03F 7/20	G03F 7/004 G03F 7/32 C08G 59/32	(51) B60R 5/04 B62D 33/027	B60P 1/00	(51) A01G 9/24 F21S 19/00	F21S 11/00
(11) 4 050 082		(11) 4 051 549		(11) 4 052 704	
(51) C09K 8/584	C09K 8/588	(51) G06T 15/04 B60W 40/02 G05D 1/02 B60R 21/0134 G06N 3/045	G06T 19/00 B60W 60/00 G05D 1/00 B60W 50/00 G06N 3/08	(51) A61K 31/4164 A61P 25/20	A23L 33/175 C07D 233/84
(11) 4 050 318		(11) 4 051 622		(11) 4 052 816	
(51) G01N 1/20 G01N 33/48 G01N 33/52	G01N 1/28 B01L 3/00 G01N 33/543	(51) B67B 7/02 B67B 7/14 G01N 35/04 A47B 73/00 G01N 35/00	B67B 7/18 G01N 35/02 B01L 9/06 B01L 3/00	(51) B22F 3/105 B23K 26/342 B22F 12/57 B33Y 50/02	B33Y 40/00 B22F 10/25 B33Y 30/00 B22F 12/53
(11) 4 050 413		(11) 4 051 669		(11) 4 053 083	
(51) G03B 21/20 G02B 3/00 F21Y 105/12 G02B 19/00	G02B 27/09 F21V 5/00 F21Y 115/10	(51) C07D 309/04 C07D 309/10 C07C 317/14 C07D 309/12 C07D 309/06 C07D 275/02 C07D 401/04 A61K 31/10 A61P 9/00	C07D 319/12 C07D 309/08 C07D 307/10 C07D 211/46 C07D 205/04 C07D 207/06 C07D 295/08 A61P 3/00 A61P 29/00	(51) C02F 1/46	B03C 5/02
(11) 4 050 641		(11) 4 051 702		(11) 4 053 091	
(51) H01L 21/311 H01J 37/32	H01L 21/3213	(51) C07K 14/705 G01N 33/68 A61B 5/055	C12Q 1/6883 A61B 5/02	(51) C04B 37/02 H01L 23/15 H01L 21/48 B23K 1/19 H05K 1/02 H05K 3/00	H05K 3/38 H01L 23/373 B23K 1/00 C04B 35/645 H05K 1/03
(11) 4 050 685		(11) 4 051 727		(11) 4 053 093	
(51) H01M 4/587 H01M 10/48 H02J 7/02	H01M 10/44 H02J 7/00	(51) C08G 73/06 C08K 5/35 C08G 73/22 C08J 5/24	C08K 5/315 C08L 79/02 C08J 5/04	(51) C07C 21/18	C07C 17/358
(11) 4 050 806		(11) 4 051 774		(11) 4 053 098	
(51) H04B 5/00	A47J 27/21	(51) C12M 1/00 C12M 1/02	C12M 1/36 C12M 1/34	(51) C07C 67/307	C07C 69/63
				(11) 4 053 204	
				(51) C08K 7/26 C08K 3/34 C08K 3/08	C08K 3/015 C08K 3/22 C08L 83/00
				(11) 4 053 236	
				(51) C09J 11/04 C08K 5/057	C09J 11/06 C08K 5/098

C08K 5/10	C08K 5/541	(11) 4 054 568		C07C 17/42	C07C 21/18
C08L 83/05	C08L 83/07	(51) A61K 31/426	A61P 1/16	C07C 17/25	C07C 17/383
C09J 183/05	C09J 183/07	A61P 3/10	C07D 277/34	C07C 19/10	
C08K 3/013	C08K 3/22	C12Q 1/52	G01N 33/72	(11) 4 055 120	
C08K 3/26		G16H 50/20		(51) C10G 3/00	C07C 1/207
(11) 4 053 288		(11) 4 054 576		C10L 1/08	G01N 33/28
(51) C12P 19/02	B01D 15/18	(51) C07D 211/60	A61P 3/10	(11) 4 055 122	
B01D 15/36	B01D 39/20	A61P 9/00	A61P 29/00	(51) C10G 11/18	B01J 8/18
C12P 19/24	C12P 19/14	A61P 37/00	A61K 31/451	B01J 8/24	B05B 7/04
(11) 4 053 310		(11) 4 054 588		B05B 7/00	B05B 7/06
(51) C30B 29/16	C30B 15/34	(51) A61K 31/513	A61P 9/04	B05B 7/10	B01F 25/30
(11) 4 053 406		(11) 4 054 594		(11) 4 055 278	
(51) F04B 27/18	F04B 49/22	(51) A61K 31/7088	A61K 31/7125	(51) F15B 15/18	F15B 15/14
F04B 53/10	F16K 31/06	A61K 47/54	A61P 35/00	F15B 15/28	F15B 21/04
F16K 11/24	F16K 31/12	A61P 35/02	A61K 45/06	(11) 4 055 394	
(11) 4 053 691		A61K 31/519		(51) G01R 1/067	G01R 31/00
(51) G06F 3/04842	G06F 3/0485	(11) 4 054 643		G01R 31/28	
G06F 3/0482	G06F 3/0488	(51) A61K 47/54	A61P 35/00	(11) 4 055 440	
G06F 3/04883		G01N 33/574	C12N 15/115	(51) G02C 11/08	
(11) 4 053 743		(11) 4 054 668		(11) 4 055 496	
(51) G06K 19/077	G06F 13/38	(51) A61M 1/16	A61M 1/28	(51) G06F 16/957	G06F 3/04817
G06K 7/10		A61M 1/34		G06F 16/953	G06F 16/955
(11) 4 053 755		(11) 4 054 703		G06F 40/169	G06F 40/30
(51) G06N 10/70		(51) A61K 33/04	A61K 9/00	G06Q 30/0241	
(11) 4 053 995		A61K 9/06	A61P 27/02	(11) 4 055 604	
(51) H01Q 1/04	H04B 1/38	(11) 4 054 733		(51) G11C 11/56	G11C 16/34
H01Q 1/42		(51) A63F 13/212	A63F 13/67	G11C 16/04	G11C 16/08
(11) 4 054 008		A63F 13/47	A63F 13/69	G11C 16/16	
(51) H01R 13/115		A63F 13/211		(11) 4 055 623	
(11) 4 054 196		(11) 4 054 779		(51) H01J 49/04	B05B 17/04
(51) H04N 19/61	H04N 19/11	(51) B22F 10/50	B22F 3/105	B05B 17/06	B05B 7/00
H04N 19/593	H04N 19/70	B22F 3/24	C21D 10/00	B05B 7/08	B05B 7/16
H04N 19/18	H04N 19/186	B33Y 40/20	B33Y 40/00	G01N 1/20	G01N 1/28
		B33Y 30/00	B33Y 10/00	G01N 21/31	G01N 21/71
(11) 4 054 328		B23K 26/356	B22F 10/00	G01N 21/73	G01N 21/85
(51) A61K 9/51	A61K 47/02	B22F 10/28	B22F 10/32	G21C 17/025	
A61K 45/06	A01N 1/02	B22F 10/73	B22F 12/00	(11) 4 055 640	
A61K 31/00	A61K 31/198	B22F 12/70	B23K 26/12	(51) H10K 50/80	H10K 50/85
A61K 31/664	A61K 47/69	B23K 26/342	B23K 31/00	H10K 59/10	
A61P 9/00	A61K 47/50	B23K 26/0622		(11) 4 055 766	
(11) 4 054 407		(11) 4 054 820		(51) H04L 5/00	H04B 17/336
(51) A61B 5/02	A61N 1/05	(51) B29C 44/12	B29C 44/18	H04W 24/08	H04W 8/24
A61N 1/36	A61B 5/00	C08J 9/00	C08G 59/16	(11) 4 055 773	
A61M 21/00	A61M 21/02	(11) 4 054 842		(51) H04L 9/30	G06F 16/27
G16H 20/30		(51) B32B 17/06	B32B 9/00	G06F 21/64	H04L 9/00
(11) 4 054 450		C09K 3/00		H04L 9/32	
(51) A61B 17/3205	A61B 17/3207	(11) 4 054 843		(11) 4 055 891	
A61B 17/34		(51) B32B 17/06	B32B 9/00	(51) H04L 43/50	
(11) 4 054 463		C09K 3/00	H01L 25/075	(11) 4 055 892	
(51) A61B 18/22		(11) 4 054 891		(51) H04W 48/12	H04L 5/00
(11) 4 054 481		(51) B60N 2/427	B60N 2/28	H04W 28/06	H04W 72/044
(51) A61F 2/07	A61F 2/06	(11) 4 054 940		H04L 27/26	
(11) 4 054 484		(51) B65D 19/06	B65D 19/44	(11) 4 055 987	
(51) A61F 2/24	A61B 17/04	(11) 4 054 994		(51) H04W 76/27	H04W 16/32
A61B 17/064		(51) C05F 11/08	C05C 11/00	(11) 4 055 997	
(11) 4 054 505		A01N 63/20	A01N 63/30	(51) H05B 47/19	H04W 84/12
(51) A61H 7/00		C05G 5/30	A01C 1/06	H04W 84/18	
(11) 4 054 548		C05B 15/00		(11) 4 056 015	
(51) A61K 31/192	A61L 24/00	(11) 4 055 104		(51) A01B 69/04	A01C 21/00
A61L 24/06	A61K 9/00	(51) C08L 23/26	C08J 11/10	G05D 1/02	
A61K 9/14	A61K 9/16	C08F 10/06	C08F 8/46	(11) 4 056 049	
A61K 31/196	A61K 45/06	C08L 23/12	C08J 11/12	(51) A23L 7/196	A23L 3/36
A61K 31/445	A61K 31/7036	(11) 4 055 112		A23L 5/10	
		(51) C09K 5/04	C07C 17/23		

(11) 4 056 124			C07K 14/005	C12N 7/00	A61F 2/32	A61F 2/38
(51) A61B 8/08	A61B 8/00	(11) 4 056 904			A61F 2/42	A61F 2/44
G06T 11/00	G06T 7/00	(51) F24F 7/007		F24C 15/20	A61F 2/46	B33Y 10/00
G06T 7/13	G06N 3/08	(11) 4 057 001			B33Y 80/00	
G16H 50/70	G16H 50/20	(51) G01N 33/50		C12M 3/06	(11) 4 057 991	
G16H 40/60	G16H 30/40	(51) C12M 1/00		B01L 3/00	(51) A61K 9/00	C07K 16/00
G16H 30/20	G06T 7/33	(51) C12N 5/0793		C12N 5/079	A01N 27/00	A01P 21/00
A61B 8/14	G06T 7/12					
(11) 4 056 207		(11) 4 057 033			(11) 4 058 014	
(51) A61L 31/00	A61L 31/04	(51) G01T 1/178		G01T 7/00	(51) A61K 31/395	A61K 31/435
A61L 31/16	A61L 29/08				A61K 31/44	C07D 333/00
A61L 29/16	A61L 31/10	(11) 4 057 037			C07D 409/14	A61P 1/16
A61L 31/14		(51) G02B 6/38		G02B 6/44	A61P 3/10	A61P 9/10
					A61P 35/00	A61P 43/00
					A61K 31/444	
(11) 4 056 246		(11) 4 057 063			(11) 4 058 017	
(51) B01D 3/30	B01D 3/34	(51) G03B 35/16		G02F 1/13	(51) A61K 31/40	A61K 45/06
B01D 3/38		H04N 13/337			A61P 35/00	A61K 31/501
(11) 4 056 247		(11) 4 057 320			(11) 4 058 055	
(51) B01D 3/30	B01D 3/34	(51) H01J 37/22		H01J 37/244	(51) A61K 39/00	A61K 39/12
B01D 3/38		H01J 37/28			A61K 39/21	B01L 3/00
					G01N 33/569	
(11) 4 056 261		(11) 4 057 430			(11) 4 058 131	
(51) B01F 23/23	B01F 23/2373	(51) H01M 50/184		H01M 50/171	(51) A61N 1/05	A61N 1/365
B01F 33/71		H01M 50/109		H01M 50/153	A61N 1/39	A61N 1/36
					A61B 17/32	
(11) 4 056 291		(11) 4 057 446			(11) 4 058 132	
(51) C22B 26/12	C22B 7/00	(51) H01Q 1/38		H04B 1/38	(51) A61N 1/05	A61N 1/365
H01M 10/54	C22B 3/04	H01Q 1/08		H01Q 13/20	A61N 1/39	A61N 1/36
C22B 3/06	C22B 3/22	H01Q 21/12		H01Q 21/20		
C22B 3/44	C22B 1/02	H01Q 21/24			(11) 4 058 190	
B09B 3/00					(51) B01J 31/12	B01J 35/00
					B01J 35/10	A61K 9/16
(11) 4 056 348		(11) 4 057 527			A61K 47/02	A61K 47/34
(51) B29C 45/78	B29C 45/76	(51) H04B 10/67		H04B 10/80	A61K 9/14	A61K 9/51
B29C 45/77		H04B 13/02			(11) 4 058 213	
					(51) B08B 9/055	F04B 17/05
(11) 4 056 370		(11) 4 057 535			F04B 17/06	F04B 19/04
(51) B32B 27/30	C08F 301/00	(51) H04L 1/1829		H04L 5/00	F04B 23/02	
C09D 127/12	C09D 7/20				(11) 4 058 214	
H01Q 1/02	H01Q 1/42	(11) 4 057 543			(51) B08B 9/055	
C08J 7/04	C09D 129/14	(51) H04L 1/1829		H04L 1/16	(11) 4 058 215	
C09D 5/16	C08F 116/38				(51) B08B 9/04	E02B 8/02
					F16L 55/46	F04B 53/16
(11) 4 056 470		(11) 4 057 557			(11) 4 058 260	
(51) B64C 39/02	B64D 27/24	(51) H04L 5/00		H04W 52/02	(51) B29C 48/18	B60K 15/03
H04W 16/32	H04W 84/06	H04L 27/26			(11) 4 058 376	
					(51) B65D 81/24	B65D 65/40
(11) 4 056 547		(11) 4 057 744			B65D 65/42	B65D 77/10
(51) C07C 1/20	C07C 11/02	(51) H04W 72/04		H04W 28/06	A45C 11/00	A46B 17/04
C07C 11/04	C07C 11/06	H04W 84/12		H04L 27/26	(11) 4 058 410	
B01J 8/26	B01J 8/18				(51) C02F 1/04	C02F 1/52
					C02F 3/02	C02F 3/28
(11) 4 056 585		(11) 4 057 749			(11) 4 058 454	
(51) C07K 14/575	C07K 16/26	(51) H04L 5/00		H04W 72/232	(51) C07D 471/04	C07D 487/04
G01N 33/493	G01N 33/53	H04W 52/02		H04L 27/26	C07D 519/00	A61P 35/00
G01N 33/68					A61P 31/18	C07D 498/04
					C07D 513/04	C07D 513/20
(11) 4 056 653		(11) 4 057 794			(11) 4 058 604	
(51) C08L 83/07	C08K 3/36	(51) A01G 7/04		F21V 17/02	(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6876
C08K 5/5415	C08L 83/05	F21V 23/00		F21V 23/06	A61P 35/04	
C08L 83/06	H01L 23/373	A01G 9/24			(11) 4 058 702	
C09K 5/14	C08G 77/12				(51) F16K 15/02	F16K 27/02
C08G 77/14	C08G 77/18	(11) 4 057 809				
C08G 77/20		(51) A01K 69/08		G08C 23/02		
		H04B 11/00		H04B 13/02		
		B63B 22/06		A01K 69/06		
(11) 4 056 672		(11) 4 057 868			(11) 4 058 754	
(51) C12M 1/34	G01N 21/27	(51) A45D 40/00		B65D 85/00		
G06T 7/00	C12Q 1/02	B65D 65/46		B65D 75/58		
B01L 3/00	C12Q 1/18					
G01N 21/25	G01N 21/78					
G06T 7/90						
(11) 4 056 687		(11) 4 057 918			(11) 4 058 702	
(51) C12N 7/04	A61K 39/165	(51) A61B 17/15		A61B 17/00	(51) F16K 15/02	F16K 27/02
A61P 31/14	C12N 15/85	A61B 17/16		A61B 17/17		
C12N 15/45	C12R 1/93	A61B 17/56				
A61K 39/12	A61K 39/00					
		(11) 4 057 943				
		(51) A61F 2/28		A61F 2/30		

(51) G01C 21/34 G01C 21/30 G09B 29/00	G01C 21/32 G01C 21/36 G01N 33/00	(11) 4 060 047 (51) C12Q 1/68 C12Q 1/6876 C12Q 1/682	B23K 1/00 B23K 1/19 B23K 103/16 H05K 1/11	B23K 1/005 B23K 101/42 H05B 6/64 H05K 3/24
(11) 4 058 862 (51) G05B 23/02 G05B 19/418 G06F 3/04817	G06F 3/0484 G06F 9/451	(11) 4 060 224 (51) H01L 25/075 F21V 8/00 F21Y 115/10 F21V 5/00 F21V 13/00	(11) 4 061 105 (51) H05K 7/20	H01L 23/467
(11) 4 058 886 (51) G06F 8/34 G06F 8/36	G06F 8/35	(11) 4 060 229 (51) F22B 3/02 C01B 3/00 F28D 20/00 F22B 1/28	(11) 4 061 112 (51) A01M 21/02 A01B 69/00 A01C 21/00 A01D 46/30 G06F 18/25 G06V 10/82 G06V 10/80	A01M 7/00 A01B 79/00 A01D 45/26 G05D 1/02 G06T 7/00 G06V 20/64 G06V 20/00
(11) 4 058 974 (51) G06T 7/50 G06N 20/00	G06T 7/593	(11) 4 060 293 (51) G01F 1/684	(11) 4 061 164 (51) A24F 40/50	A61M 15/06
(11) 4 059 001 (51) G06Q 10/0833 G08B 19/00	G06Q 10/0832	(11) 4 060 294 (51) G01F 1/684 G01F 5/00	(11) 4 061 178 (51) A44B 19/34 A44B 19/30	A44B 19/36
(11) 4 059 115 (51) H02J 50/40 H02J 50/27 H01Q 3/26 H01Q 15/00	H02J 50/23 H01Q 1/24 H01Q 3/44 H01Q 15/08	(11) 4 060 313 (51) G01N 3/00 G01N 3/24	(11) 4 061 209 (51) A61B 5/05	
(11) 4 059 138 (51) H03K 5/131 H03L 7/00 H03B 21/02	G01V 3/12 H04L 7/00 H03B 21/04	(11) 4 060 346 (51) G01N 33/68 A61P 35/00	(11) 4 061 261 (51) A61B 17/64 A61B 17/66	A61B 17/60
(11) 4 059 274 (51) H04W 52/02 H04W 72/04 H04W 88/08	H04W 84/12 H04W 72/12	(11) 4 060 434 (51) G05B 19/04 G06F 1/20	(11) 4 061 437 (51) A61L 29/14 A61M 25/10 A61B 18/18	A61L 29/16 A61M 25/09
(11) 4 059 366 (51) A24F 40/57		(11) 4 060 446 (51) G05D 1/02 G06N 7/01 G01C 21/00	(11) 4 061 476 (51) A61N 1/18 A61N 1/20 A61N 1/36	A61N 1/00 A61N 1/32
(11) 4 059 391 (51) A47J 42/10	A47J 42/38	(11) 4 060 467 (51) G06F 3/0482	(11) 4 061 753 (51) B65H 1/00 G06Q 50/00 G16H 20/10 G16H 40/20	G06Q 10/00 G06Q 50/22 G16H 20/60
(11) 4 059 502 (51) A61K 9/00 A61K 9/20 A61K 47/36 A61P 25/26	A61K 31/496 A61K 47/26 A61P 25/24	(11) 4 060 682 (51) G21K 4/00 G01N 23/046	(11) 4 061 822 (51) C12N 15/11 C07H 21/02 C12Q 1/68	C07H 21/00 C40B 40/06
(11) 4 059 668 (51) B25J 9/16	B25J 13/02	(11) 4 060 691 (51) H01F 1/057 C22C 38/00	(11) 4 061 845 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395 C12N 15/13
(11) 4 059 738 (51) B60C 5/14	B60C 17/00	(11) 4 060 713 (51) H01J 35/06 H01J 35/16	(11) 4 061 898 (51) C09D 11/101 C08J 3/28 B41M 7/00	C09D 11/38 B41M 5/00
(11) 4 059 946 (51) C07K 7/08 A61P 29/00 A61K 38/00	A61P 17/02 A61P 37/00	(11) 4 060 717 (51) H01L 21/78 C09D 5/00	(11) 4 061 907 (51) C09K 5/14 C08G 77/12 C08G 77/06 C08K 3/22	C08G 77/20 C08G 77/08 C08K 3/10 C08L 83/04
(11) 4 059 980 (51) C08G 64/02 C08L 1/02 C08G 64/30	C08L 69/00 C08K 3/04	(11) 4 060 742 (51) H01L 25/075 H01L 33/00	(11) 4 061 946 (51) C12N 15/12 C12N 15/86	C12N 15/52
(11) 4 059 991 (51) C08G 77/18 C09D 183/06	C08L 83/06	(11) 4 060 993 (51) H04N 19/122 H04N 19/132 H04N 19/18 H04N 19/70	(11) 4 062 027 (51) E21B 43/01	E21B 41/04
(11) 4 060 000 (51) C08L 83/04 C08L 83/06 C08K 3/22	C08L 83/05 C08L 83/07 H01L 23/36	(11) 4 060 994 (51) H04N 19/122 H04N 19/18 H04N 19/60 H04N 19/96	(11) 4 062 103 (51) F23N 1/02 F23K 3/02 F23D 1/04	F23B 30/00 F23C 9/00 F23L 7/00
(11) 4 060 023 (51) C12N 5/071 C12N 5/0775 C12N 5/079 C12N 15/12 C12N 5/0793	C12N 5/077 C12N 5/078 C12N 5/10 C07K 14/47	(11) 4 061 102 (51) H05K 3/34 H05B 6/80	(11) 4 062 144	

(51) H01J 49/04	G01N 1/40	A61P 37/06	A61P 43/00	(11) 4 064 261	
(11) 4 062 157		A61P 17/00	A61P 17/04	(51) H01L 25/075	H01L 33/62
(51) G01N 21/88	G01N 21/954	C07K 16/28	A61K 9/08	(11) 4 064 306	
G01N 21/95		A61K 9/19	A61K 47/18	(51) H01H 50/54	
		A61K 47/26	A61K 47/34		
(11) 4 062 185		(11) 4 063 060		(11) 4 064 311	
(51) G01R 33/12	B03C 1/01	(51) B23K 35/02	B23K 35/26	(51) H01H 50/54	
C12Q 1/68	G01N 27/74	B23K 35/36	C08L 93/04		
G01R 33/09		C08K 5/3492		(11) 4 064 374	
				(51) G01R 33/02	G01R 33/00
(11) 4 062 239		(11) 4 063 201		(11) 4 064 393	
(51) G05B 13/02	G05B 19/408	(51) B60R 21/207	B60R 21/2338	(51) H01M 4/62	C08F 8/12
G05B 13/04		B60N 2/42	B60N 2/68	C08F 8/16	H01M 4/13
		B60R 21/217	B60R 21/201	H01M 4/133	H01M 4/136
(11) 4 062 256		(11) 4 063 298		H01M 4/36	H01M 4/48
(51) G06Q 10/0833	G06Q 10/083	(51) B65G 1/04	B66F 9/07	H01M 10/052	C08F 216/06
G06Q 10/0635	G06Q 10/04	H01L 21/677		C08F 218/08	C09D 129/04
G06N 20/00				C09J 133/08	
(11) 4 062 271		(11) 4 063 341		(11) 4 064 455	
(51) G06F 3/04847	G05B 19/042	(51) H05B 3/28	A24F 40/10	(51) H01Q 9/04	
		A24F 40/46	A61M 15/00		
(11) 4 062 289		C04B 41/87	C04B 35/16	(11) 4 064 580	
(51) G06F 12/02	G06F 16/22	C04B 35/18	C04B 35/19	(51) H04B 5/02	H04B 1/59
G06F 16/182	G06F 16/13	C04B 35/64	C04B 35/626	G06F 13/10	H04B 5/00
		C04B 35/634	C04B 41/00		
(11) 4 062 298		C04B 111/00	C04B 41/50	(11) 4 064 811	
(51) G06F 40/169	G06F 40/174			(51) H05K 9/00	B32B 7/025
G06F 40/186	G06Q 10/10	(11) 4 063 343		B32B 7/12	B32B 25/14
		(51) C07C 41/01	C07C 43/23	B32B 27/08	B32B 27/36
(11) 4 062 300		C12N 1/06	C12N 1/10	B32B 25/04	
(51) G06F 21/10	G06Q 10/10	C12N 1/12	C12P 7/22		
G06Q 20/12	G06Q 30/018	C12R 1/89	C12R 1/90	(11) 4 064 936	
G06Q 40/06	G06Q 50/18			(51) A47B 81/06	A47B 65/00
		(11) 4 063 364			
(11) 4 062 327		(51) C07D 471/10	C07D 491/20	(11) 4 064 997	
(51) G06N 5/022	G06F 16/28	C07D 213/81	A61K 31/706	(51) A61B 7/04	A61B 5/02
G06F 16/958	H04L 9/40	A61K 31/506	A61P 35/00	A61B 5/026	A61B 7/00
				G01H 11/08	
(11) 4 062 355		(11) 4 063 457		(11) 4 065 035	
(51) G06Q 40/06	G06Q 40/04	(51) C08L 77/00	C08L 63/00	(51) A61C 1/00	A61C 19/00
G06Q 20/10		C08G 59/50	C08G 69/14		
		C08K 3/04	C08K 7/06	(11) 4 065 036	
(11) 4 062 390		C08L 77/02	C08L 77/06	(51) A61C 1/00	A61C 19/00
(51) G09B 1/04	A01K 15/02				
G09B 1/32	G09B 1/36	(11) 4 063 657		(11) 4 065 296	
G09B 5/04	G09B 7/00	(51) F04C 2/10	F04C 15/00	(51) B21D 37/16	B21D 37/08
G09B 19/00	G09B 21/00			C21D 1/26	C21D 8/00
G09B 5/02		(11) 4 063 757		B21D 22/02	
		(51) H01M 50/103	H01M 50/119		
(11) 4 062 421		H01M 50/131	H01M 50/15	(11) 4 065 301	
(51) G16H 20/60	G16H 10/20	H01M 50/169		(51) B23K 35/30	B23K 35/02
G16H 10/60	G16H 80/00			C22C 19/03	C22C 19/00
G16H 50/30	G16H 50/20	(11) 4 063 770		C22C 19/05	C22C 22/00
A61B 5/00	G16H 15/00	(51) F25D 29/00	G06V 20/52	B23K 1/00	
G16H 20/70	G16H 40/67	G06V 20/68	G06V 40/10		
G16H 50/70	G16H 70/20	G06Q 10/087		(11) 4 065 446	
G16H 70/60				(51) B61B 13/10	B65D 90/18
		(11) 4 063 791		B61F 3/16	B65G 63/02
(11) 4 062 431		(51) G01C 21/30	G08G 1/00	B61D 3/20	B61F 13/00
(51) H01B 11/02	H01B 7/02	G08G 1/042	G09B 29/00	B61B 1/00	
H01B 11/00	H01B 11/06	G09B 29/10			
H01B 3/44				(11) 4 065 456	
		(11) 4 064 149		(51) B63B 21/00	E02B 3/26
(11) 4 062 668		(51) G06Q 10/06	G06Q 10/04	B63B 59/02	
(51) H04W 36/00	H04W 36/02	G06Q 50/08	G06F 30/20		
H04W 36/14	H04W 88/06	G06Q 50/06		(11) 4 065 650	
				(51) C09D 4/00	C09D 183/04
(11) 4 062 699		(11) 4 064 237		C09D 183/06	C09D 183/08
(51) H04W 72/1268		(51) G08B 13/08	H01Q 19/10	C09D 5/33	C09D 5/16
		H01Q 1/04		C09D 5/08	C09D 7/40
(11) 4 062 847		(11) 4 064 251		C09D 7/61	C09D 183/02
(51) A61B 18/14		(51) G09B 29/00	G09B 29/10		
		G08G 1/042	G01C 21/28	(11) 4 065 676	
(11) 4 062 888		G01C 21/08	G01V 3/08	(51) C11C 3/10	A23G 1/00
(51) A61H 5/00		G05D 1/02		A23G 1/38	A23D 7/00
				A23D 9/007	A23D 9/04
(11) 4 062 933					
(51) A61K 39/395	A61K 45/00				

	A23G 1/36	A23D 7/005	(11) 4 067 416		(11) 4 068 922	
(11)	4 065 705		(51) C08J 5/24	B29C 53/04	(51) H05K 7/20	H02M 3/00
(51)	C12N 11/093	B01J 31/12	B29C 70/12	B29C 70/50	(11) 4 069 031	
	C08J 11/18	C08J 3/20	B29D 24/00	C08J 5/04	(51) A45D 44/00	A45D 40/30
	C08J 9/02	C08K 11/00	(11) 4 067 426		(11) 4 069 099	
	C08L 75/06	C12N 1/20	(51) C08K 5/00	C08K 7/06	(51) A61B 17/072	A61L 31/04
	C12N 11/04	C08L 101/16	C08L 81/02	C08L 101/00	A61L 31/12	A61L 27/22
	C08J 11/04		C08J 5/04	B29B 11/06	A61L 27/24	A61L 27/54
(11)	4 065 759		C08K 5/29		A61L 27/56	A61M 35/00
(51)	H02K 3/52	H02K 1/18	(11) 4 067 783		A61N 1/04	A61N 1/20
	D06F 37/30	D06F 37/20	(51) F25D 19/02	F25D 19/04	A61N 1/40	
			F25D 17/00	F25D 21/14		
(11)	4 065 807		F25D 11/02	G07F 17/12	(11) 4 069 119	
(51)	E21B 7/04	E21B 17/042	F25D 13/02		(51) A61B 18/12	A61B 18/04
	E21B 17/10	E21B 17/04			(11) 4 069 310	
(11)	4 065 920		(11) 4 067 903		(51) A61K 47/60	A61K 47/64
(51)	F41A 17/06	F41A 17/54	(51) A61B 5/16	G01N 33/50	A61K 47/65	A61K 47/10
	F41A 19/16	F41C 23/22	(11) 4 067 935		A61K 47/69	A61P 29/00
	F41A 19/64		(51) G01S 13/08	G01S 13/34	A61F 13/00	A61K 9/00
			G01S 13/931	G01S 7/35	A61K 9/127	A61K 9/19
(11)	4 066 162		(11) 4 068 367		(11) 4 069 349	
(51)	G06V 10/75		(51) H01L 25/075	H01L 33/00	(51) A61N 1/05	
			H01L 33/62		(11) 4 069 535	
(11)	4 066 247		(11) 4 068 371		(51) B60J 5/04	B60J 5/06
(51)	G16B 45/00	G16B 40/00	(51) H01L 25/075	H01L 33/44	E05F 15/655	E05D 15/10
	C12Q 1/6888	C12Q 1/689	H01L 33/00		E05D 15/58	
(11)	4 066 264		(11) 4 068 506		(11) 4 069 606	
(51)	G16H 50/20	A61B 3/113	(51) H01Q 5/385	H01Q 5/342	(51) B65F 1/02	B65F 1/04
	A61B 5/11	A61B 5/291	H01Q 9/04		B65F 1/06	B65F 1/14
	G06F 3/01	G06F 3/0481			B65F 1/00	B65F 1/08
	G06F 3/0484	G16H 70/20	(11) 4 068 570		B65F 1/16	
(11)	4 066 355		(51) H02J 50/10	G06K 19/067	(11) 4 069 782	
(51)	H02K 1/14	H02K 3/32	G06F 21/32		(51) C08L 83/04	C08L 83/06
	H02K 3/34	H02K 7/14			C08G 77/20	C08G 77/14
(11)	4 066 589		(11) 4 068 632		C08G 77/08	C08K 5/5415
(51)	H04W 84/18	H04R 3/12	(51) H03M 1/10	H03M 1/06	C08J 3/075	H01R 13/52
	G06F 3/16	H04S 3/00	H03M 1/12		C09K 3/10	
(11)	4 066 816		(11) 4 068 770		(11) 4 070 001	
(51)	A61K 8/98	A61Q 19/00	(51) H04N 13/302	H04N 13/368	(51) F16K 1/16	B65D 90/26
	A61Q 19/08	A61Q 19/02	H04N 13/383	H04N 13/398	F16K 1/34	F16K 31/20
	A61Q 5/02	A61Q 7/00	H04N 13/305	H04N 13/32	F16K 1/20	
	A23L 33/10	A61K 35/20	G02B 30/27	H04N 13/317		
	A61P 17/02				(11) 4 070 029	
(11)	4 066 871		(11) 4 068 771		(51) F41A 19/35	F41A 19/06
(51)	A61M 1/16		(51) H04N 13/366	H04N 13/307	F41A 19/10	F41A 19/12
			H04N 13/324		F41A 19/13	F41A 19/26
(11)	4 066 888		(11) 4 068 783		F41A 3/16	F41A 3/26
(51)	A61N 5/10		(51) H04N 19/62	H04N 19/136	F41A 3/72	F41A 17/32
			H04N 19/103	H04N 19/119	F41A 17/42	F41A 17/72
(11)	4 066 945		H04N 19/132	H04N 19/61		
(51)	B05B 7/12	B05B 7/08	H04N 19/109	H04N 19/176	(11) 4 070 280	
	B05B 12/00	B05B 7/06	H04N 19/12	H04N 19/157	(51) G06T 9/00	H04N 19/436
			H04N 19/186	H04N 19/70		
(11)	4 066 965		H04N 19/96		(11) 4 070 345	
(51)	B22F 3/02	B22F 3/10	(11) 4 068 876		(51) H01B 11/22	H01B 17/58
	B22F 3/14	B22F 5/10	(51) H04W 72/02	H04W 92/18	H01B 7/02	H02G 3/04
	B60T 17/04	B61H 5/00	H04W 28/04	H04L 1/00	H01B 7/18	
	C22C 1/04	C22C 29/06	H04L 1/1829	H04L 1/1867	(11) 4 070 358	
	C22C 29/12	C22C 29/16	H04L 1/08	H04L 1/1607	(51) H01J 37/32	H01F 27/28
	C22C 32/00	F16D 65/12	H04L 5/00		H05H 1/46	H01F 38/00
(11)	4 067 060		(11) 4 068 884		(11) 4 070 367	
(51)	B32B 5/02	B32B 5/18	(51) H04W 92/18	H04W 4/40	(51) H01L 21/677	B25J 9/04
	B29C 43/18	B29C 70/18	H04W 88/04	H04W 72/20	B25J 9/06	B65G 47/90
	B29C 70/40	B29C 70/68			B65G 49/07	H01L 21/67
	B29C 43/20	B29C 70/46	(11) 4 068 916		B25J 11/00	B25J 15/00
	B29C 70/86	B32B 3/04	(51) B32B 37/00	H05K 3/00		
	B32B 9/00	B32B 9/04	H05K 3/28	B65H 23/188	(11) 4 070 434	
	B29C 44/12	B32B 5/26	B32B 37/20	B32B 38/10	(51) H02K 1/00	H02K 9/06
(11)	4 067 175		B32B 38/18		B64D 27/24	H02K 7/14
(51)	B60R 21/217					

	<i>H02K 11/33</i>	<i>B64C 29/00</i>	<i>B26D 5/06</i> <i>B26F 1/38</i>	<i>B26D 5/08</i>	(11) 4 074 751 (51) <i>C08G 73/06</i> <i>C08L 79/04</i> <i>H05B 33/02</i>	<i>G02B 3/00</i> <i>G02B 1/04</i> <i>H05B 33/10</i>
(11) 4 070 724 (51) <i>A61B 5/107</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i> <i>G16H 40/67</i>		(11) 4 072 938 (51) <i>B64C 39/02</i> <i>F04B 43/00</i> <i>H02P 1/18</i> <i>B64D 31/06</i> <i>B64U 30/10</i> <i>B64U 50/19</i>	<i>B64D 1/18</i> <i>F04B 43/04</i> <i>H02P 6/20</i> <i>B64U 10/25</i> <i>B64U 50/13</i> <i>H02P 6/182</i>	(11) 4 074 756 (51) <i>C08J 3/12</i> <i>B01J 20/26</i> <i>C08J 3/24</i> <i>C08F 265/02</i> <i>C08F 2/14</i> <i>B01J 20/32</i>	<i>A61F 13/53</i> <i>C09D 175/04</i> <i>C08J 3/16</i> <i>C08F 2/44</i> <i>B01J 20/28</i> <i>C08J 3/075</i>
(11) 4 070 761 (51) <i>A61F 2/16</i>			(11) 4 073 187 (51) <i>C09G 1/02</i> <i>H01L 21/762</i> <i>H01L 21/02</i>	<i>C09K 3/14</i> <i>H01L 21/3105</i>	(11) 4 075 127 (51) <i>G01N 27/18</i>	
(11) 4 070 836 (51) <i>A61M 5/32</i>		<i>B65D 65/40</i>	(11) 4 073 436 (51) <i>F24F 1/14</i> <i>F25B 41/20</i>	<i>F24F 3/153</i>	(11) 4 075 419 (51) <i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/3291</i>	<i>G09G 3/3233</i>
(11) 4 070 949 (51) <i>B32B 9/00</i>		<i>B60C 11/13</i>	(11) 4 073 448 (51) <i>F28D 7/02</i> <i>F28F 21/04</i> <i>F28D 7/12</i>	<i>F28D 17/00</i> <i>F28F 13/08</i> <i>F28F 1/36</i>	(11) 4 075 451 (51) <i>H01B 1/22</i> <i>A61B 5/265</i>	<i>A61B 5/263</i> <i>A61B 5/268</i>
(11) 4 070 969 (51) <i>B60C 11/03</i> <i>B60C 11/117</i>			(11) 4 073 556 (51) <i>G01W 1/04</i>	<i>G01N 33/24</i>	(11) 4 076 843 (51) <i>B24D 3/34</i> <i>C09K 3/14</i>	<i>B24D 3/02</i> <i>B24D 18/00</i>
(11) 4 071 075 (51) <i>B65D 25/02</i> <i>B65D 25/20</i> <i>B65D 5/42</i>	<i>B65D 25/10</i> <i>B41J 2/175</i>		(11) 4 073 561 (51) <i>G02B 6/26</i> <i>G02B 6/14</i>	<i>G02B 6/122</i> <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 077 130 (51) <i>B64C 27/68</i> <i>B64C 3/38</i> <i>B64D 27/24</i> <i>B64C 27/72</i> <i>B64C 39/00</i> <i>B64C 11/48</i>	
(11) 4 071 188 (51) <i>C08F 290/06</i> <i>C08F 2/48</i> <i>B29C 64/106</i> <i>B33Y 70/00</i>	<i>C08F 299/00</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>B29C 64/264</i>		(11) 4 073 646 (51) <i>G06F 9/48</i> <i>G06F 11/34</i> <i>G06F 1/329</i> <i>G06F 1/3228</i>	<i>G06F 9/50</i> <i>G06F 11/30</i> <i>G06F 1/3293</i>	(11) 4 077 184 (51) <i>B65H 75/36</i> <i>H02G 11/00</i> <i>B66C 23/00</i> <i>H02G 11/02</i>	<i>B66C 13/12</i> <i>B66C 13/14</i> <i>B66C 23/70</i>
(11) 4 071 205 (51) <i>C08K 5/5313</i> <i>C08K 5/5399</i> <i>C08L 77/00</i> <i>C08L 101/02</i> <i>C08G 69/14</i> <i>C08L 83/04</i>	<i>C08K 5/5373</i> <i>C08L 13/00</i> <i>C08L 83/10</i> <i>C08G 63/692</i> <i>C08L 77/02</i>		(11) 4 073 733 (51) <i>G06Q 20/38</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>G06Q 10/10</i> <i>G06Q 40/02</i> <i>H04L 9/00</i>	<i>G06Q 20/06</i> <i>H04L 9/08</i> <i>G06Q 20/36</i> <i>H04L 9/32</i> <i>G06Q 40/04</i>	(11) 4 077 385 (51) <i>C07K 16/24</i> <i>G01N 33/574</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>G01N 33/543</i> <i>A61K 39/395</i>
(11) 4 071 331 (51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>E06B 7/28</i>		(11) 4 073 849 (51) <i>H01L 31/02</i> <i>H01L 31/0216</i>	<i>H01L 31/0224</i> <i>H01L 31/18</i>	(11) 4 077 439 (51) <i>C08G 18/08</i> <i>C08G 18/40</i>	<i>C08G 18/32</i>
(11) 4 071 483 (51) <i>G01N 35/02</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 35/04</i> <i>G01N 35/00</i>		(11) 4 074 012 (51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 9/00</i>	<i>G06Q 50/16</i> <i>G06Q 40/06</i>	(11) 4 077 640 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 35/00</i> <i>A61P 31/12</i>	<i>C12N 5/0783</i> <i>A61K 35/17</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 4 071 782 (51) <i>H01J 23/20</i> <i>H01J 23/087</i>	<i>H01J 23/065</i> <i>H01J 25/44</i>		(11) 4 074 163 (51) <i>A01G 7/00</i> <i>A01G 7/06</i>	<i>A01G 7/02</i>	(11) 4 078 077 (51) <i>F42B 10/50</i>	
(11) 4 071 998 (51) <i>H02M 7/48</i> <i>H02M 7/5387</i>	<i>H02M 1/00</i> <i>H02M 7/5395</i>		(11) 4 074 337 (51) <i>A61K 9/08</i> <i>C07K 19/00</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61K 38/17</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 37/02</i> <i>A61K 47/26</i>	(11) 4 078 450 (51) <i>G06K 17/00</i> <i>G06K 19/07</i> <i>G06Q 10/0875</i> <i>G06Q 50/28</i> <i>G06K 19/077</i> <i>G06Q 30/01</i> <i>G06Q 50/22</i> <i>G16H 15/00</i> <i>G16H 40/67</i>	
(11) 4 072 140 (51) <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/174</i>		(11) 4 074 385 (51) <i>A63B 22/00</i>		(11) 4 078 501 (51) <i>G06Q 40/06</i> <i>G06Q 20/06</i> <i>G06Q 10/10</i> <i>G06Q 40/04</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>G06Q 10/08</i> <i>G06Q 10/087</i> <i>G06Q 10/10</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06Q 10/30</i> <i>G06Q 30/018</i> <i>G16H 40/00</i> <i>G16H 40/20</i>
(11) 4 072 280 (51) <i>A01K 15/02</i> <i>A63H 9/00</i>	<i>A01K 29/00</i>		(11) 4 074 475 (51) <i>B25J 13/02</i> <i>B25J 17/02</i> <i>A61B 34/00</i>	<i>B25J 3/00</i> <i>B25J 9/00</i>		
(11) 4 072 285 (51) <i>A01K 63/06</i> <i>F21V 21/30</i>	<i>F21V 33/00</i> <i>F21V 11/02</i>		(11) 4 074 742 (51) <i>C08F 290/00</i> <i>C08F 290/06</i> <i>C08G 18/62</i> <i>C09D 175/16</i> <i>C08F 290/12</i>	<i>C08G 18/67</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08L 75/16</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C08F 290/14</i>	(11) 4 079 102	

(51) H05B 45/20	H05B 45/48	(51) B05D 1/36	B05D 7/24	(11) 4 085 481	
(11) 4 079 158		C09C 1/28	C09C 3/10	(51) H01L 23/373	H01L 23/42
(51) A01N 43/60	A01P 3/00	C09D 133/00	C09D 175/04	(11) 4 085 511	
A01N 43/90		C09D 201/10	C09D 7/62	(51) H02J 50/40	H02J 50/00
(11) 4 079 530		C09D 7/63		H02J 50/80	H02J 50/60
(51) B60B 15/26	B60B 11/10	(11) 4 083 035		H01F 27/08	H01F 38/14
(11) 4 079 822		(51) C07D 405/14	C07D 495/04	H02J 7/00	
(51) C09J 11/06	D06N 3/14	C07D 405/04	C07D 491/048	(11) 4 086 570	
C08L 75/04	C09J 175/04	H10K 85/60	H10K 101/10	(51) G01C 11/02	G06T 7/593
C08G 18/08	C08G 18/10	(11) 4 083 036		G06T 7/55	G01S 17/06
C08G 18/24	C08G 18/44	(51) C07D 405/14	C07D 405/04	G01C 11/06	G01C 15/00
C08G 18/48	C08G 18/76	C07D 409/04	C07D 409/14		
(11) 4 079 976		C07D 471/04	C07D 491/048	(11) 4 087 000	
(51) E02F 9/20	E02F 9/26	C07D 495/04	H10K 85/60	(51) H01M 10/0525	H01M 50/102
G05G 23/00		(11) 4 083 088		H01M 50/578	H01M 50/618
(11) 4 080 090		(51) A61K 6/887	B33Y 70/00	H01M 50/579	H01M 50/258
(51) F16J 15/18	F04C 27/00	B33Y 40/20	C08F 120/28	H01M 50/249	H01M 50/224
F04C 18/02	F16J 15/34	C08F 220/24	C08F 220/58	H01M 50/204	H01M 50/209
(11) 4 080 091		C09D 4/00	C08F 220/30	(11) 4 087 026	
(51) F16J 15/18	F04C 27/00	(11) 4 083 123		(51) H01M 50/10	H01M 10/42
F04C 29/02	F16J 15/34	(51) C08J 9/04	C08J 9/00	H01M 50/51	H01M 50/249
F04C 29/00	F04C 18/02	C08J 9/06		H01M 50/24	H01M 50/209
(11) 4 080 582		(11) 4 083 353		H01M 50/124	H01M 50/112
(51) H01L 29/778	H01L 29/417	(51) E05B 9/08	E05B 63/00	H01M 50/548	H01M 50/121
H01L 29/06		E05B 47/06	E05B 15/02	B32B 27/36	B32B 27/34
(11) 4 081 697		F16B 39/24	F16B 39/36	B32B 27/32	B32B 27/08
(51) E21B 47/12	E21B 44/00	F16B 5/02	F16B 43/02	B32B 15/20	B32B 15/09
E21B 19/10	E21B 47/04	(11) 4 083 777		B32B 15/088	B32B 15/085
E21B 7/06		(51) H04L 47/70	G06F 3/06	B32B 7/12	B32B 3/30
(11) 4 081 879		G06F 1/32	G06F 9/44	B32B 3/26	
(51) G06F 16/901	G06F 9/445	G06F 9/4401	G06F 1/3203	(11) 4 087 234	
G06Q 10/10		G06F 1/3234	G06F 1/3225	(51) H04N 23/81	H04N 23/84
		G06F 1/3221	H04L 67/1097	H04N 25/133	H04N 25/60
(11) 4 082 021		(11) 4 083 815		H04N 25/672	H04N 25/701
(51) G16H 20/70	G16B 15/00	(51) G06F 16/587	G06F 16/29	(11) 4 088 219	
G16H 20/00	G16H 20/10	(11) 4 084 203		(51) A63B 24/00	A63F 13/44
G16H 20/30	G16H 20/40	(51) H01M 50/242	H01M 50/24	G09B 19/00	G06V 20/40
G16H 50/70		H01M 50/231	H01M 50/224	(11) 4 088 435	
(11) 4 082 135		H01M 50/209	B32B 7/12	(51) H04L 27/00	H04B 1/10
(51) H04K 3/00		B32B 7/027	B32B 27/36	H04K 3/00	H03H 19/00
(11) 4 082 162		B32B 27/34	B32B 27/32	(11) 4 088 644	
(51) H04L 27/36	H03F 3/24	B32B 27/08		(51) A61B 1/00	A61B 1/045
H03F 3/217	H04B 1/04	(11) 4 084 383		A61B 1/06	
H03K 5/131	H03F 3/68	(51) H04L 5/00		(11) 4 088 906	
(11) 4 082 282		(11) 4 084 385		(51) B29C 48/00	B29C 35/08
(51) H04W 74/00	H04W 74/08	(51) H04L 5/00	H04W 72/04	B29C 44/50	B29C 48/21
H04L 1/18		H04B 17/382	H04W 52/14	(11) 4 088 951	
(11) 4 082 285		H04W 52/32	H04B 7/06	(51) B60C 11/03	B60C 11/13
(51) H04W 74/08	H04L 1/08	H04B 7/00	H04B 7/08	(11) 4 089 319	
H04L 1/1829		(11) 4 085 005		(51) F21S 43/20	F21S 43/31
(11) 4 082 534		(51) B64C 27/22	B64C 39/08	F21S 43/40	F21S 43/14
(51) A61K 9/20	A61K 9/22	B64C 39/12	B64C 39/06	G02B 3/00	G02B 19/00
A61K 9/28	A61K 9/30	B64U 10/20	B64U 10/25	(11) 4 089 520	
A61K 9/50	A61K 31/519	B64U 30/10	B64U 30/295	(51) G06F 3/14	H04N 13/00
A61P 19/02	A61P 29/00	B64U 30/40	B64U 50/34	G09G 3/20	
A61P 1/00	A61P 1/04	B64C 27/26	B64C 29/00	(11) 4 092 035	
A61P 11/06	A61P 17/00	B64D 27/24		(51) C07D 491/22	C07D 517/22
A61P 17/14	A61P 25/28	(11) 4 085 312		C07D 495/22	H10K 50/11
A61P 3/10	A61P 35/00	(51) G06Q 10/10	G06F 16/9536	H10K 85/60	
A61P 35/02	A61P 37/02	G06N 5/01	G06N 7/01	(11) 4 092 102	
(11) 4 082 633		G06N 20/00	G06Q 10/0635	(51) C12N 1/12	C02F 3/32
(51) A62C 37/09	A62C 37/12	G06Q 30/0283		A01G 33/00	
B05B 1/26		(11) 4 085 370		(11) 4 092 241	
(11) 4 082 675		(51) G06Q 20/20	G06Q 30/06	(51) E06B 7/23	E06B 1/32
		G07G 1/00	G06V 20/52		

	<i>E06B 3/263</i>		(51) <i>G07C 9/00</i> <i>E05B 47/06</i>	<i>E05B 19/00</i> <i>E05B 43/00</i>	(11) <i>4 106 711</i> (51) <i>A61K 6/849</i> <i>A61K 51/12</i> <i>C04B 7/345</i> <i>C09K 17/44</i> <i>A61K 6/824</i> <i>C04B 28/06</i>
(11) <i>4 092 471</i> (51) <i>G02B 26/08</i> <i>G02B 19/00</i> <i>G02B 27/09</i> <i>G02B 27/28</i>	<i>G02B 7/02</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G02B 27/10</i> <i>H04N 9/31</i>		(11) <i>4 099 284</i> (51) <i>G07C 9/00</i> <i>E05B 47/06</i>	<i>E05B 19/00</i> <i>E05B 43/00</i>	
(11) <i>4 092 510</i> (51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/02</i> <i>G06F 3/038</i> <i>H02J 50/00</i> <i>H02J 50/80</i> <i>G06F 3/023</i>	<i>G06F 3/04842</i> <i>G06F 3/0354</i> <i>G06F 3/044</i> <i>H02J 50/10</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/041</i>		(11) <i>4 099 409</i> (51) <i>H01L 31/0747</i> <i>H01L 31/0224</i> <i>H01L 31/20</i>	<i>H01L 31/0216</i> <i>H01L 31/18</i>	(11) <i>4 107 141</i> (51) <i>C07C 29/00</i> <i>C07C 29/141</i>
(11) <i>4 092 566</i> (51) <i>G06V 20/52</i> <i>G06T 7/20</i>	<i>G01M 5/00</i>		(11) <i>4 099 738</i> (51) <i>H04W 8/02</i> <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 60/00</i> <i>H04W 28/088</i>	(11) <i>4 107 421</i> (51) <i>G01N 33/00</i>
(11) <i>4 092 789</i> (51) <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/62</i>		(11) <i>4 099 989</i> (51) <i>A61K 9/127</i>		(11) <i>4 107 531</i> (51) <i>G01N 1/10</i>
(11) <i>4 094 275</i> (51) <i>G21C 5/02</i> <i>G21C 5/14</i> <i>G21C 5/06</i> <i>G21C 7/06</i>	<i>G21C 5/12</i> <i>G21C 15/08</i> <i>G21C 5/08</i>		(11) <i>4 100 144</i> (51) <i>B01D 37/02</i> <i>B01J 20/32</i>	<i>B03D 1/00</i> <i>C02F 1/28</i>	(11) <i>4 108 495</i> (51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60Q 1/50</i>
(11) <i>4 095 349</i> (51) <i>E21C 35/183</i> <i>E21D 9/11</i> <i>C21D 1/26</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C22C 38/22</i>	<i>B22F 3/15</i> <i>B22F 5/00</i> <i>C21D 1/613</i> <i>C21D 9/18</i> <i>C22C 38/24</i>		(11) <i>4 100 724</i> (51) <i>G01N 21/78</i> <i>G01J 3/42</i> <i>G01N 33/18</i> <i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 21/25</i> <i>G01J 3/02</i> <i>G01N 35/00</i>	(11) <i>4 108 592</i> (51) <i>B65D 51/28</i>
(11) <i>4 095 398</i> (51) <i>F16B 5/02</i>	<i>B22F 3/15</i> <i>B22F 5/00</i> <i>C21D 1/613</i> <i>C21D 9/18</i> <i>C22C 38/24</i>		(11) <i>4 101 012</i> (51) <i>H10N 60/01</i> <i>G06N 10/00</i>	<i>H10N 69/00</i> <i>B82Y 10/00</i>	(11) <i>4 108 606</i> (51) <i>B65G 47/248</i> <i>B65G 15/12</i> <i>B65B 43/39</i>
(11) <i>4 096 028</i> (51) <i>H01R 13/62</i> <i>H01F 7/04</i>	<i>H01F 7/02</i> <i>H01R 13/633</i>		(11) <i>4 101 026</i> (51) <i>H01Q 25/00</i> <i>H01Q 3/14</i> <i>H01Q 15/08</i> <i>G01S 13/53</i> <i>H04B 7/08</i>	<i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 3/24</i> <i>H01Q 19/06</i> <i>H01Q 3/26</i> <i>G01S 7/02</i>	(11) <i>4 108 633</i> (51) <i>C01D 15/02</i> <i>C01D 15/04</i> <i>H01M 4/505</i>
(11) <i>4 096 979</i> (51) <i>B60W 30/095</i> <i>G01S 17/931</i> <i>G06T 7/20</i> <i>G06V 30/19</i> <i>G06V 10/25</i> <i>G01S 13/86</i> <i>G01S 13/931</i> <i>G01S 7/48</i>	<i>G01S 17/58</i> <i>G06F 18/25</i> <i>G06V 20/56</i> <i>G06V 10/80</i> <i>B60W 60/00</i> <i>G01S 13/89</i> <i>G01S 17/89</i> <i>G06T 7/246</i>		(11) <i>4 101 378</i> (51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) <i>4 110 673</i> (51) <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/285</i> <i>A21C 11/16</i> <i>A23P 30/20</i>
(11) <i>4 097 187</i> (51) <i>C09G 1/02</i> <i>H01L 21/00</i> <i>H01L 21/30</i> <i>H01L 21/46</i> <i>H01L 21/475</i> <i>C09D 5/23</i> <i>C09D 1/00</i>	<i>C09K 3/14</i> <i>H01L 21/027</i> <i>H01L 21/321</i> <i>H01L 21/78</i> <i>C09F 1/00</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C09D 11/00</i>		(11) <i>4 101 418</i> (51) <i>A61C 7/00</i>		(11) <i>4 108 805</i> (51) <i>C23C 22/53</i>
(11) <i>4 097 670</i> (51) <i>G06Q 30/0241</i> <i>G06Q 30/0601</i>	<i>G06Q 30/0282</i>		(11) <i>4 101 663</i> (51) <i>B60C 23/12</i>	<i>B60C 23/00</i>	(11) <i>4 110 582</i> (51) <i>B61D 27/00</i> <i>B60H 1/00</i> <i>B60H 1/24</i>
(11) <i>4 098 382</i> (51) <i>B22D 21/00</i> <i>C22C 1/02</i>	<i>C22C 21/00</i> <i>C22C 1/06</i>		(11) <i>4 102 621</i> (51) <i>H01M 50/10</i> <i>B32B 27/00</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/105</i> <i>H01G 11/82</i> <i>H01M 50/124</i> <i>H01M 50/131</i> <i>H01M 50/193</i>	<i>B32B 7/025</i> <i>H01G 11/78</i> <i>H01M 10/0562</i> <i>H01G 11/80</i> <i>H01M 50/119</i> <i>H01M 50/126</i> <i>H01M 50/133</i>	(11) <i>4 111 388</i> (51) <i>G06Q 10/00</i> <i>G06Q 30/0207</i>
(11) <i>4 098 860</i> (51) <i>F02K 1/72</i> <i>B29C 51/10</i> <i>B32B 5/28</i> <i>F02K 1/56</i>	<i>B29C 43/18</i> <i>B29C 65/02</i> <i>F02K 1/06</i>		(11) <i>4 104 001</i> (51) <i>G02B 27/01</i> <i>G06T 7/00</i> <i>H04W 4/029</i>		(11) <i>4 110 673</i> (51) <i>B61D 27/00</i> <i>B60H 1/00</i> <i>B60H 1/24</i>
(11) <i>4 099 283</i>			(11) <i>4 104 763</i> (51) <i>A61B 5/367</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/287</i>	(11) <i>4 111 448</i> (51) <i>G10H 1/00</i>
			(11) <i>4 105 040</i> (51) <i>B60C 11/03</i>		(11) <i>4 111 681</i> (51) <i>G01T 1/24</i>
			(11) <i>4 106 068</i> (51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0565</i>	(11) <i>4 112 134</i> (51) <i>A63B 22/06</i> <i>A63B 21/16</i>
			(11) <i>4 106 524</i> (51) <i>A01N 43/90</i> <i>A01N 25/10</i> <i>A01P 1/00</i> <i>A01P 7/04</i>	<i>A01N 25/02</i> <i>A01N 3/00</i> <i>A01P 3/00</i>	(11) <i>4 113 187</i> (51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 7/00</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>G02B 27/09</i>
					(11) <i>4 113 805</i> (51) <i>C23C 22/53</i>
					(11) <i>4 110 323</i> (51) <i>A61K 31/352</i>
					(11) <i>4 108 805</i> (51) <i>C23C 22/53</i>
					(11) <i>4 108 633</i> (51) <i>C01D 15/02</i> <i>C01D 15/04</i> <i>H01M 4/505</i>
					(11) <i>4 108 606</i> (51) <i>B65G 47/248</i> <i>B65G 15/12</i> <i>B65B 43/39</i>
					(11) <i>4 108 592</i> (51) <i>B65D 51/28</i>
					(11) <i>4 108 495</i> (51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60Q 1/50</i>
					(11) <i>4 107 531</i> (51) <i>G01N 1/10</i>
					(11) <i>4 107 421</i> (51) <i>G01N 33/00</i>
					(11) <i>4 107 141</i> (51) <i>C07C 29/00</i> <i>C07C 29/141</i>
					(11) <i>4 106 711</i> (51) <i>A61K 6/849</i> <i>A61K 51/12</i> <i>C04B 7/345</i> <i>C09K 17/44</i> <i>A61K 6/824</i> <i>C04B 28/06</i>
					(11) <i>4 110 582</i> (51) <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/285</i> <i>A21C 11/16</i> <i>A23P 30/20</i>
					(11) <i>4 110 673</i> (51) <i>B61D 27/00</i> <i>B60H 1/00</i> <i>B60H 1/24</i>
					(11) <i>4 111 388</i> (51) <i>G06Q 10/00</i> <i>G06Q 30/0207</i>
					(11) <i>4 111 448</i> (51) <i>G10H 1/00</i>
					(11) <i>4 111 681</i> (51) <i>G01T 1/24</i>
					(11) <i>4 112 134</i> (51) <i>A63B 22/06</i> <i>A63B 21/16</i>
					(11) <i>4 113 187</i> (51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 7/00</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>G02B 27/09</i>
					(11) <i>4 113 805</i> (51) <i>C23C 22/53</i>
					(11) <i>4 108 805</i> (51) <i>C23C 22/53</i>
					(11) <i>4 108 606</i> (51) <i>B65G 47/248</i> <i>B65G 15/12</i> <i>B65B 43/39</i>
					(11) <i>4 108 592</i> (51) <i>B65D 51/28</i>
					(11) <i>4 108 495</i> (51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60Q 1/50</i>
					(11) <i>4 107 531</i> (51) <i>G01N 1/10</i>
					(11) <i>4 107 421</i> (51) <i>G01N 33/00</i>
					(11) <i>4 107 141</i> (51) <i>C07C 29/00</i> <i>C07C 29/141</i>
					(11) <i>4 106 711</i> (51) <i>A61K 6/849</i> <i>A61K 51/12</i> <i>C04B 7/345</i> <i>C09K 17/44</i> <i>A61K 6/824</i> <i>C04B 28/06</i>
					(11) <i>4 110 582</i> (51) <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/285</i> <i>A21C 11/16</i> <i>A23P 30/20</i>
					(11) <i>4 110 673</i> (51) <i>B61D 27/00</i> <i>B60H 1/00</i> <i>B60H 1/24</i>
					(11) <i>4 111 388</i> (51) <i>G06Q 10/00</i> <i>G06Q 30/0207</i>
					(11) <i>4 111 448</i> (51) <i>G10H 1/00</i>
					(11) <i>4 111 681</i> (51) <i>G01T 1/24</i>
					(11) <i>4 112 134</i> (51) <i>A63B 22/06</i> <i>A63B 21/16</i>
					(11) <i>4 113 187</i> (51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 7/00</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>G02B 27/09</i>
					(11) <i>4 113 805</i> (51) <i>C23C 22/53</i>
					(11) <i>4 108 805</i> (51) <i>C23C 22/53</i>
					(11) <i>4 108 606</i> (51) <i>B65G 47/248</i> <i>B65G 15/12</i> <i>B65B 43/39</i>
					(11) <i>4 108 592</i> (51) <i>B65D 51/28</i>
					(11) <i>4 108 495</i> (51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60Q 1/50</i>
					(11) <i>4 107 531</i> (51) <i>G01N 1/10</i>
					(11) <i>4 107 421</i> (51) <i>G01N 33/00</i>
					(11) <i>4 107 141</i> (51) <i>C07C 29/00</i> <i>C07C 29/141</i>
					(11) <i>4 106 711</i> (51) <i>A61K 6/849</i> <i>A61K 51/12</i> <i>C04B 7/345</i> <i>C09K 17/44</i> <i>A61K 6/824</i> <i>C04B 28/06</i>
					(11) <i>4 110 582</i> (51) <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/285</i> <i>A21C 11/16</i> <i>A23P 30/20</i>
					(11) <i>4 110 673</i> (51) <i>B61D 27/00</i> <i>B60H 1/00</i> <i>B60H 1/24</i>
					(11) <i>4 111 388</i> (51) <i>G06Q 10/00</i> <i>G06Q 30/0207</i>
					(11) <i>4 111 448</i> (51) <i>G10H 1/00</i>
					(11) <i>4 111 681</i> (51) <i>G01T 1/24</i>
					(11) <i>4 112 134</i> (51) <i>A63B 22/06</i> <i>A63B 21/16</i>
					(11) <i>4 113 187</i> (51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 7/00</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>G02B 27/09</i>
					(11) <i>4 113 805</i> (51) <i>C23C 22/53</i>
					(11) <i>4 108 805</i> (51) <i>C23C 22/53</i>
					(11) <i>4 108 606</i> (51) <i>B65G 47/248</i> <i>B65G 15/12</i> <i>B65B 43/39</i>
					(11) <i>4 108 592</i> (51) <i>B65D 51/28</i>
					(11) <i>4 108 495</i> (51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60Q 1/50</i>
					(11) <i>4 107 531</i> (51) <i>G01N 1/10</i>
					(11) <i>4 107 421</i> (51) <i>G01N 33/00</i>
					(11) <i>4 107 141</i> (51) <i>C07C 29/00</i> <i>C07C 29/141</i>
					(11) <i>4 106 711</i> (51) <i>A61K 6/849</i> <i>A61K 51/12</i> <i>C04B 7/345</i> <i>C09K 17/44</i> <i>A61K 6/824</i> <i>C04B 28/06</i>
					(11) <i>4 110 582</i> (51) <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/285</i> <i>A21C 11/16</i> <i>A23P 30/20</i>
					(11) <i>4 110 673</i> (51) <i>B61D 27/00</i> <i>B60H 1/00</i> <i>B60H 1/24</i>
					(11) <i>4 111 388</i> (51) <i>G06Q 10/00</i> <i>G06Q 30/0207</i>
					(11) <i>4 111 448</i> (51) <i>G10H 1/00</i>
					(11) <i>4 111 681</i> (51) <i>G01T 1/24</i>
					(11) <i>4 112 134</i> (51) <i>A63B 22/06</i> <i>A63B 21/16</i>
					(11) <i>4 113 187</i> (51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 7/00</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>G02B 27/09</i>
					(11) <i>4 113 805</i> (51) <i>C23C 22/53</i>
					(11) <i>4 108 805</i> (51) <i>C23C 22/53</i>
					(11) <i>4 108 606</i> (51) <i>B65G 47/248</i> <i>B65G 15/12</i> <i>B65B 43/39</i>
					(11) <i>4 108 592</i> (51) <i>B65D 51/28</i>
					(11) <i>4 108 495</i> (51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60Q 1/50</i>
					(11) <i>4 107 531</i> (51) <i>G01N 1/10</i>
					(11) <i>4 107 421</i> (51) <i>G01N 33/00</i>
					(11) <i>4 107 141</i> (51) <i>C07C 29/00</i> <i>C07C 29/141</i>
					(

	<i>C08F 6/28</i>	<i>F26B 1/00</i>	(11) 4 119 044		(51) <i>A61B 34/30</i>	
(11)	4 115 302		(51) <i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/055</i>	(11) 4 122 801	
(51)	<i>G06F 16/26</i>	<i>G06F 16/22</i>	<i>A61B 5/243</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>B62D 6/00</i>
	<i>G06F 16/24</i>		<i>A61B 5/06</i>	<i>G16H 30/20</i>	(11) 4 122 808	
(11)	4 115 396		<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/20</i>	(51) <i>B62K 25/04</i>	<i>B60G 17/016</i>
(51)	<i>G06T 19/20</i>	<i>B29C 64/393</i>	(11) 4 119 082		<i>B60G 17/056</i>	<i>B60G 17/015</i>
	<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/165</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>			
	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(11) 4 119 083		(11) 4 122 852	
	<i>H01G 4/33</i>	<i>H01G 4/30</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>B65H 5/38</i>	<i>B65H 29/58</i>
	<i>H01G 4/40</i>	<i>H01G 13/00</i>			<i>B65H 5/26</i>	<i>B65H 29/60</i>
(11)	4 115 662		(11) 4 119 085		(11) 4 122 928	
(51)	<i>H04W 56/00</i>	<i>G01S 5/02</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>		(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 403/14</i>
	<i>G01S 13/46</i>	<i>H04J 3/06</i>	(11) 4 119 208		<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/444</i>
	<i>H04W 64/00</i>		(51) <i>A63F 13/352</i>	<i>A63F 13/355</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/00</i>
			<i>A63F 13/358</i>			
(11)	4 115 735		(11) 4 119 474		(11) 4 122 949	
(51)	<i>A01N 43/16</i>	<i>A01N 25/00</i>	(51) <i>B65H 9/00</i>		(51) <i>C07K 14/435</i>	
	<i>C08B 37/06</i>	<i>A01P 3/00</i>	<i>G07D 11/17</i>	<i>B65H 9/16</i>	(11) 4 123 322	
				<i>B65H 5/02</i>	(51) <i>G01R 31/3842</i>	<i>G01R 31/388</i>
(11)	4 115 769		(11) 4 119 907		<i>G01R 31/392</i>	
(51)	<i>A47C 4/02</i>	<i>A47C 3/16</i>	(51) <i>G01F 23/284</i>	<i>G01S 13/88</i>	(11) 4 123 488	
	<i>A47C 7/42</i>	<i>A47C 5/12</i>	<i>H01Q 1/22</i>	<i>G01S 7/03</i>	(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 21/55</i>
	<i>F16B 12/26</i>	<i>A47C 7/40</i>	<i>H01Q 5/30</i>	<i>H01Q 21/00</i>		
	<i>A47C 7/54</i>	<i>F16B 21/08</i>				
	<i>A47K 11/04</i>		(11) 4 119 995		(11) 4 123 729	
(11)	4 116 058		(51) <i>G02B 6/02</i>	<i>G01D 5/353</i>	(51) <i>H01L 31/107</i>	<i>H01L 31/02</i>
(51)	<i>B29C 44/34</i>	<i>B29C 44/56</i>	<i>G01B 11/16</i>		<i>H01L 31/0352</i>	<i>H01L 27/146</i>
	<i>C08J 9/12</i>	<i>C08J 9/36</i>			<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/4861</i>
	<i>B29C 43/02</i>	<i>B29C 43/32</i>	(11) 4 120 447		<i>G01S 17/89</i>	
			(51) <i>H01M 50/107</i>	<i>H01M 50/152</i>	(11) 4 124 469	<i>B62B 9/00</i>
(11)	4 116 335		<i>H01M 50/342</i>	<i>H01M 50/534</i>	(51) <i>B60B 19/00</i>	<i>B60C 23/00</i>
(51)	<i>C08B 37/00</i>	<i>A23L 29/30</i>	<i>H01M 50/578</i>		<i>B60C 11/24</i>	<i>G01M 17/013</i>
	<i>A23L 33/21</i>	<i>A23L 2/52</i>			<i>G01M 17/007</i>	<i>B60B 15/02</i>
	<i>A23L 5/00</i>	<i>A23L 33/125</i>	(11) 4 120 473		<i>G01M 17/02</i>	
	<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 31/736</i>	(51) <i>H01Q 3/36</i>	<i>H01Q 21/06</i>		
	<i>A61P 1/14</i>	<i>C08L 5/00</i>	<i>H01Q 9/04</i>			
	<i>C12P 19/04</i>	<i>C12P 19/12</i>			(11) 4 125 255	
	<i>A61Q 1/02</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 4 120 610		(51) <i>H04M 3/51</i>	<i>H04W 4/02</i>
	<i>A61Q 19/10</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/21</i>	<i>H04W 4/90</i>	
			<i>H04W 72/51</i>			
(11)	4 116 468		(11) 4 120 637		(11) 4 125 266	
(51)	<i>C30B 29/42</i>	<i>C30B 33/00</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>		(51) <i>H04N 25/74</i>	<i>H04N 25/40</i>
					(11) 4 125 268	
(11)	4 116 983		(11) 4 121 028		(51) <i>H04N 25/47</i>	<i>H04N 25/74</i>
(51)	<i>G16B 30/10</i>		(51) <i>A61K 31/167</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>H04N 25/76</i>	
			<i>C23C 16/40</i>			
(11)	4 116 994		(11) 4 121 059		(11) 4 125 927	
(51)	<i>H01F 5/00</i>	<i>H01F 5/04</i>	(51) <i>C07D 471/18</i>	<i>C07D 491/18</i>	(51) <i>A61K 31/7016</i>	<i>A61K 9/08</i>
	<i>H01F 5/06</i>		<i>C07D 495/18</i>	<i>C07D 513/18</i>	<i>A61K 9/12</i>	<i>A61K 9/14</i>
			<i>A61P 5/50</i>	<i>A61K 31/551</i>	<i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
(11)	4 117 095				<i>A61K 47/08</i>	<i>A61K 47/10</i>
(51)	<i>H01M 50/00</i>	<i>H01R 4/30</i>	(11) 4 121 241		<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 31/04</i>
	<i>H01R 11/28</i>	<i>H01R 25/14</i>	(51) <i>B22F 10/43</i>	<i>B22F 10/40</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 43/00</i>
	<i>H02G 5/00</i>		<i>B22F 10/20</i>	<i>B22F 10/30</i>	<i>A61K 31/593</i>	<i>A61K 9/00</i>
			<i>B22F 10/366</i>	<i>B22F 10/38</i>	<i>A61K 31/125</i>	<i>A61K 31/045</i>
(11)	4 117 806		<i>B22F 10/00</i>	<i>B22F 12/00</i>	(11) 4 126 358	
(51)	<i>B01F 23/23</i>	<i>B01F 23/232</i>	<i>B23K 9/04</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 3/02</i>
	<i>B01F 23/2373</i>	<i>B01F 25/10</i>	<i>B22F 12/55</i>	<i>B22F 5/10</i>		
	<i>B01F 25/433</i>	<i>B01F 25/452</i>	<i>B22F 10/36</i>	<i>B22F 10/68</i>	(11) 4 127 080	
	<i>B01F 35/00</i>	<i>H05H 1/24</i>	<i>B22F 10/73</i>		(51) <i>C09D 7/43</i>	<i>C09D 7/40</i>
	<i>A61K 8/22</i>	<i>A61K 8/04</i>			<i>C08L 75/04</i>	<i>C09C 3/10</i>
	<i>A61K 8/19</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 4 121 732		<i>C08G 18/79</i>	<i>C08G 18/48</i>
	<i>A61Q 19/08</i>		(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/02</i>	<i>C08G 18/24</i>	<i>C08G 18/28</i>
			<i>G01N 35/04</i>		<i>C08G 18/73</i>	<i>C08G 18/75</i>
(11)	4 117 924		(11) 4 122 065		(11) 4 128 237	
(51)	<i>B41J 2/06</i>	<i>H03K 17/567</i>	(51) <i>H02B 1/56</i>	<i>H02B 13/045</i>	(51) <i>G11C 11/22</i>	<i>G11C 5/14</i>
	<i>G06F 1/26</i>	<i>G06F 21/81</i>	<i>H01H 9/52</i>		<i>G11C 29/50</i>	<i>G11C 29/02</i>
	<i>H02J 1/08</i>				<i>G11C 29/04</i>	<i>G11C 29/44</i>
(11)	4 118 594		(11) 4 122 138		(11) 4 128 293	
(51)	<i>G06Q 40/12</i>	<i>G06Q 40/06</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H01F 27/10</i>	<i>F28F 3/12</i>
			<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>		
(11)	4 118 913		(11) 4 122 417		(11) 4 128 592	
(51)	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 40/24</i>				
	<i>H04W 76/11</i>					

(51) H04L 67/5681 H04W 4/021	H04W 4/02	G01C 21/26		H04N 19/583	H04N 19/593
(11) 4 128 902		(11) 4 131 217		(11) 4 137 008	
(51) H04W 52/14 H04W 74/08 H04L 5/00	H04W 52/36 H04B 7/06	(51) G09F 9/00 H10K 71/80 H10K 71/00	H10K 77/10 H10K 59/124	(51) A47C 21/00	A47D 9/04
(11) 4 128 934		(11) 4 131 354		(11) 4 138 259	
(51) H04W 72/232		(51) H01L 21/033	H01L 21/311	(51) H02J 7/00	B60L 58/22
(11) 4 128 967		(11) 4 131 395		(11) 4 138 398	
(51) H04W 74/00 H04W 16/14	H04W 74/04	(51) H10K 59/35 H10K 59/122 H10K 59/123 G09G 3/3233	H10K 59/80 H10K 59/131 G02F 1/155	(51) H04N 21/45 H04N 21/442	H04N 21/482 H04N 21/466
(11) 4 129 064		(11) 4 131 826		(11) 4 138 527	
(51) A01N 37/46 A61K 38/08 A61K 8/64 A23L 33/18	C07K 7/06 A61P 31/00 A23K 20/147	(51) H04L 5/00	H04W 72/40	(51) G06F 1/16 H04M 1/18	H04M 1/02
(11) 4 129 075		(11) 4 131 853		(11) 4 138 903	
(51) A23D 9/00 A47J 37/10 C11B 3/00	A23D 9/02 A23D 9/04	(51) H04L 41/342 H04L 41/0823 H04L 65/1045 H04L 67/30 H04W 60/00 H04L 65/1069	H04L 41/50 H04L 41/08 H04L 65/1073 H04L 67/56 H04L 65/1046	(51) A61K 39/215 A61P 31/14 A61K 39/00	A61K 9/00 A61K 39/12
(11) 4 129 137		(11) 4 132 144		(11) 4 139 392	
(51) A47L 9/06		(51) H04W 72/04 H04L 1/1607	H04W 28/04 H04L 1/1867	(51) C08L 21/00 C08L 97/00 C08K 3/34	C08L 23/28 C08K 3/04 B60C 1/00
(11) 4 129 151		(11) 4 132 145		(11) 4 139 675	
(51) A61B 1/045	A61B 1/00	(51) H04W 72/23		(51) G01N 33/18 C02F 1/00	F03B 17/06
(11) 4 129 477		(11) 4 132 148		(11) 4 139 771	
(51) B01J 35/02 B01J 23/46 C01B 7/01	B01J 21/06 B01J 32/00	(51) H04W 72/04	H04W 72/23	(51) G06F 1/16 G06F 3/023 G06F 3/04886 G06F 3/03	G06F 3/02 G06F 3/04883 G06F 3/01
(11) 4 129 550		(11) 4 132 356		(11) 4 140 321	
(51) B23K 11/11 B23K 20/22 B23K 103/20 B23K 103/24	B23K 11/34 B23K 20/24 B23K 103/22 B23K 20/02	(51) A61B 5/11 A41D 13/12	A61B 5/00	(51) A24B 15/14 A24B 15/12	A24B 3/14
(11) 4 129 975		(11) 4 132 384		(11) 4 140 406	
(51) G03F 7/039 G03F 7/038 C07C 381/12	G03F 7/004 C07C 309/17 C08F 220/26	(51) A61B 17/16	A61B 90/00	(51) A61B 5/11 G06F 18/2413	G06F 18/24
(11) 4 130 009		(11) 4 132 709		(11) 4 140 914	
(51) C07F 1/08 C07F 15/06 F21Y 115/10 G02B 5/20 F21V 9/38 H05B 33/12 C07F 5/02 G02B 5/22	C07F 15/04 C09K 11/06 H01L 33/50 F21V 9/30 G02F 1/13357 H05B 33/14 C08K 5/098 H10K 59/38	(51) B01L 3/00		(51) B65D 55/16	B65D 41/34
(11) 4 130 106		(11) 4 133 576		(11) 4 141 085	
(51) C08J 5/04 C08J 5/12 B29K 105/06	B29C 65/54 C08J 7/00	(51) H02K 5/132 H02K 21/12 H02K 7/08 F04D 13/10 F04D 13/06 F04D 29/62 H02K 16/00 H02K 7/00 H02K 16/04 F04D 29/64	H02K 5/22 H02K 1/27 H02K 1/12 E21B 43/12 F04D 29/40 H02K 1/2796 H02K 7/14 H02K 5/124 H02K 21/24	(51) C09J 201/06 C08G 18/20 C08G 18/24 C08G 18/73 C08G 18/50 C08G 18/10	C09J 5/00 C08G 18/22 C08G 18/38 C08G 18/79 C09J 175/08
(11) 4 130 542		(11) 4 133 871		(11) 4 141 765	
(51) F17C 5/06 F17D 1/02 F04B 49/22	F17C 7/00 F04B 41/06 F04B 41/00	(51) H02K 5/132 H02K 21/12 H02K 7/08 F04D 13/10 F04D 13/06 F04D 29/62 H02K 16/00 H02K 7/00 H02K 16/04 F04D 29/64	H02K 5/22 H02K 1/27 H02K 1/12 E21B 43/12 F04D 29/40 H02K 1/2796 H02K 7/14 H02K 5/124 H02K 21/24	(51) G06Q 10/10	
(11) 4 130 594		(11) 4 133 871		(11) 4 141 904	
(51) F24F 11/46 F24F 11/77 F24F 11/88 F24F 11/65 F24F 11/83	F24F 11/64 F24F 11/80 F24F 11/30 F24F 11/74 F24F 110/10	(51) H02K 5/132 H02K 21/12 H02K 7/08 F04D 13/10 F04D 13/06 F04D 29/62 H02K 16/00 H02K 7/00 H02K 16/04 F04D 29/64	H02K 5/22 H02K 1/27 H02K 1/12 E21B 43/12 F04D 29/40 H02K 1/2796 H02K 7/14 H02K 5/124 H02K 21/24	(51) H01H 50/12 H05K 7/20 H01M 50/249 H01M 50/287	H01M 50/20 H01M 50/204 H01M 50/271 H01M 50/583
(11) 4 130 600		(11) 4 134 159		(11) 4 142 015	
(51) F24H 9/00	F24H 4/02	(51) B01J 20/06 B01J 2/00	B01J 20/30 C01G 45/02	(51) H01M 10/54 C22B 7/00 H01M 4/505 H01M 10/0525 H01M 4/1391	C01G 53/00 H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 4/04
(11) 4 131 115		(11) 4 135 525		(11) 4 142 494	
(51) G06Q 30/02	G06Q 30/0242	(51) A23B 5/005	A23L 15/00	(51) A01N 37/36 A01P 3/00	A01N 37/50 C07C 201/00
		(11) 4 136 492		(11) 4 142 495	
		(51) G02B 27/00 B60S 1/08	B60R 11/04	(51) A01N 37/36 A01P 3/00	A01N 37/50
		(11) 4 136 826		(11) 4 142 496	
		(51) H04L 12/40 H04L 43/022	G05B 19/4065		
		(11) 4 136 854			
		(51) H04N 19/96 H04N 19/119	H04N 19/103 H04N 19/176		

(51) A01N 37/36 A01N 37/50 C07C 255/64 C07D 261/08 C07D 305/06	A01P 3/00 C07C 251/60 C07D 205/04 C07D 271/06	(11) 4 145 208 (51) G02B 23/04 G02B 23/18 G01S 17/88	G02B 23/10 G01S 17/10	(11) 4 151 905 (51) F22B 37/10 G21D 1/00 F28F 9/013	F28D 7/16 G21F 9/30 F28F 9/02
(11) 4 142 497 (51) A01N 37/36 A01N 37/50 C07C 255/64 C07D 261/08 C07D 277/28	A01P 3/00 C07C 251/60 C07D 205/04 C07D 271/06 C07D 305/06	(11) 4 145 627 (51) H01Q 1/24 H01Q 1/52 H01Q 1/22 H01Q 23/00	G02F 1/1333 H01Q 9/40 H01Q 21/30	(11) 4 151 914 (51) F24F 6/14 F04D 29/00 B62B 1/12 F04D 25/06 F04D 29/60	F04D 25/08 B62B 1/04 F04D 19/00 F04D 27/00
(11) 4 142 898 (51) A63B 21/00 A63B 24/00 A61H 3/00	A63B 21/005 A61H 1/02 H02P 7/03	(11) 4 145 955 (51) H05B 3/14 H05B 3/44	H04L 9/08 H04L 69/22 H05B 3/42 H05B 3/64	(11) 4 152 160 (51) G06F 11/14 G06F 21/57 G06F 21/60	G06F 21/51 G06F 11/20
(11) 4 142 965 (51) B22D 11/00 B22D 11/055 B22D 11/14 B22D 15/00 B22D 27/04	B22D 11/041 B22D 11/112 B22D 11/20 B22D 21/00 B22D 41/015	(11) 4 145 965 (51) H05K 3/28	H05K 3/34	(11) 4 152 392 (51) H01L 29/423	H10B 12/00
(11) 4 142 972 (51) B22F 10/20 B33Y 30/00 B22F 10/25	B65H 75/36 B22F 12/50	(11) 4 146 171 (51) A61K 9/50 A61K 33/44	A61K 47/20	(11) 4 152 616 (51) H03K 17/79 H03K 17/687 H03K 17/16 H03K 17/12	H03K 17/081 H02J 7/00 H03K 17/0814
(11) 4 142 972 (51) B22F 10/20 B33Y 30/00 B22F 10/25	B65H 75/36 B22F 12/50	(11) 4 146 379 (51) C08G 65/00 C09K 23/00	C08G 65/337	(11) 4 152 628 (51) H04B 7/0404 H04L 5/00	H04L 25/02 H04B 7/0426
(11) 4 143 031 (51) B41J 3/54 B41J 2/21 B41J 11/00 B41J 2/155	B41J 25/00 B41J 29/393 B41J 15/04	(11) 4 146 461 (51) B29D 11/00		(11) 4 152 733 (51) H04M 1/02 G06F 1/16	F16C 11/04
(11) 4 143 031 (51) B41J 3/54 B41J 2/21 B41J 11/00 B41J 2/155	B41J 25/00 B41J 29/393 B41J 15/04	(11) 4 147 217 (51) G08G 1/0968 G08G 1/16 H04W 4/029	H04W 4/40 H04W 4/02	(11) 4 152 878 (51) H04W 74/08 H04W 84/12 H04B 7/26 H04W 28/04	H04W 74/00 H04W 28/06 H04L 27/26 H04W 24/02
(11) 4 143 464 (51) F16K 1/30 F16K 27/00 F17C 13/08 F17C 13/04 H01M 8/04082	B60K 15/03 F16K 37/00 H01M 8/04 H01M 8/04089	(11) 4 147 741 (51) A61M 25/01 A61F 2/95	A61F 2/24	(11) 4 153 764 (51) C12P 7/10 C12P 19/14 C12P 5/02	C12P 19/02 C08H 8/00 C10L 1/02
(11) 4 143 694 (51) H04L 9/00 H04L 9/40 G06F 21/62 G06Q 30/0241	H04L 9/32 G06F 21/60 G06Q 30/0273	(11) 4 147 992 (51) B65D 55/02		(11) 4 153 870 (51) F15B 13/01	F15B 15/14
(11) 4 143 694 (51) H04L 9/00 H04L 9/40 G06F 21/62 G06Q 30/0241	H04L 9/32 G06F 21/60 G06Q 30/0273	(11) 4 148 257 (51) F02C 9/42 B64D 31/06	B64D 35/08	(11) 4 154 067 (51) G05B 13/02 G06N 3/082	G06N 3/04 G06N 3/063
(11) 4 144 185 (51) H05B 45/20 F21S 6/00	H05B 47/155 F21S 10/02	(11) 4 148 432 (51) G01P 15/097	H03H 9/02	(11) 4 154 642 (51) H04L 5/00	
(11) 4 144 185 (51) H05B 45/20 F21S 6/00	H05B 47/155 F21S 10/02	(11) 4 148 546 (51) G06F 1/3234 G06F 1/3287 G06F 3/0488 G06V 40/13	G06F 1/3215 G06F 1/16 G06V 10/141	(11) 4 154 666 (51) H04W 76/20 H04W 76/27	H04W 76/25
(11) 4 144 466 (51) C23C 16/02 C23C 16/34 C23C 16/40 C23C 28/04	C23C 16/32 C23C 16/36 C23C 28/00 C23C 30/00	(11) 4 148 815 (51) H01M 4/04	B05C 5/02	(11) 4 154 776 (51) A47J 43/06 A47J 43/08	A47J 43/07 A47J 44/02
(11) 4 144 471 (51) B23K 11/14 C22C 38/14 B23K 11/16 B23K 101/00 B23K 101/18 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/38	C22C 38/00 C22C 38/60 B23K 35/02 B23K 101/34 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/10 C22C 38/16	(11) 4 148 853 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0568	H01M 10/0569 H01M 10/052	(11) 4 155 248 (51) B65H 35/07 B26F 1/18 B26F 1/22 B26D 7/26 B65H 35/08 C09J 5/00 B65H 37/04 B65H 37/02	C09J 7/38 C09J 7/20 B65C 1/02 B65H 35/06 B26D 3/08 B65H 35/00 B32B 3/10
(11) 4 144 471 (51) B23K 11/14 C22C 38/14 B23K 11/16 B23K 101/00 B23K 101/18 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/38	C22C 38/00 C22C 38/60 B23K 35/02 B23K 101/34 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/10 C22C 38/16	(11) 4 148 875 (51) H01M 10/658 H01M 10/6556 H01M 50/204 H01M 10/647	H01M 10/6551 H01M 10/613 H01M 50/211 H01M 10/659		
(11) 4 144 737 (51) C07D 487/04	A61K 31/519	(11) 4 149 647 (51) A63H 33/04 A63H 33/26 G09B 1/38	A63H 33/06 H01F 7/02	(11) 4 154 776 (51) A47J 43/06 A47J 43/08	A47J 43/07 A47J 44/02
(11) 4 144 956 (51) F01D 1/36		(11) 4 148 875 (51) H01M 10/658 H01M 10/6556 H01M 50/204 H01M 10/647	H01M 10/6551 H01M 10/613 H01M 50/211 H01M 10/659	(11) 4 155 067 (51) B65H 35/07 B26F 1/18 B26F 1/22 B26D 7/26 B65H 35/08 C09J 5/00 B65H 37/04 B65H 37/02	C09J 7/38 C09J 7/20 B65C 1/02 B65H 35/06 B26D 3/08 B65H 35/00 B32B 3/10
(11) 4 144 956 (51) F01D 1/36		(11) 4 149 647 (51) A63H 33/04 A63H 33/26 G09B 1/38	A63H 33/06 H01F 7/02	(11) 4 155 501 (51) E21B 7/02	
(11) 4 145 071 (51) F25D 17/04 F04D 29/46	F04D 29/42	(11) 4 151 440 (51) B60H 1/00 B60K 11/02 B60K 1/00	B60H 1/03 B60H 1/32	(11) 4 155 538 (51) F03D 13/25 B63B 1/12 B63B 39/06	B63B 35/00 B63B 35/44

(11) 4 155 561 (51) G06F 1/16 H04M 1/02	F16C 11/04	H01M 4/505 H01M 4/62 H01M 10/0562 C01F 17/36	H01M 4/525 H01M 10/052 C01B 17/22	(11) 4 162 796 (51) A01K 27/00	
(11) 4 155 748 (51) G01R 31/392 G01R 31/36 G01R 19/30 H01M 10/48 H01M 10/44	G01R 31/367 G01R 19/165 G01R 31/382 H01M 10/42	(11) 4 159 686 (51) C01G 53/00 H01M 4/505 H01M 4/62 H01M 10/0562 C01F 17/36	H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 10/052 C01B 17/22	(11) 4 162 855 (51) A47L 11/34 A47L 11/30	A47L 13/22
(11) 4 155 863 (51) G06F 1/16 H04M 1/02	F16C 11/04	(11) 4 159 897 (51) C30B 1/02 C30B 29/22 H01M 4/131 H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 10/052	C30B 1/10 H01M 4/04 H01M 4/1391 H01M 4/485 H01M 4/525 H01M 10/0525	(11) 4 163 118 (51) B41J 3/54 B41J 3/407 B41J 19/20 B41J 11/00 B41F 7/02 B41M 1/04 B41J 25/304	B41J 2/51 B41J 25/308 B41J 15/16 B41F 5/24 B41F 9/00 B41M 1/10
(11) 4 156 019 (51) G06V 40/16 G01S 17/894	G01S 7/486	(11) 4 160 279 (51) G02B 1/04	C08G 75/08	(11) 4 163 167 (51) B60T 13/66 B60T 17/22	B60T 13/68 B60T 17/02
(11) 4 156 155 (51) H01L 25/075 H01L 33/60	H01L 33/44	(11) 4 160 279 (51) G02B 1/04	C08G 75/08	(11) 4 163 262 (51) C03C 27/12 G02B 5/30 B32B 17/10	G02B 5/26 B60J 1/00 G02B 27/01
(11) 4 156 157 (51) H01L 25/075 H01L 33/58	H01L 33/50 H01L 33/60	(11) 4 160 330 (51) G05B 19/418 G06Q 10/063	G06Q 50/04 G06Q 10/06	(11) 4 163 274 (51) C07D 303/04	C07D 301/08
(11) 4 156 525 (51) H04B 1/02	H04R 1/00	(11) 4 160 434 (51) G06F 16/21 G06F 16/55	G06F 16/45	(11) 4 163 653 (51) G01R 31/364 G01R 31/382 G01R 19/165 H02J 7/00 G01R 31/54 H01M 50/569	G01R 31/66 G01R 19/00 H01M 10/48 G01R 31/396 H01M 10/42
(11) 4 156 710 (51) H04R 1/10 B65D 43/16	H02J 7/00	(11) 4 160 832 (51) H01S 3/067 H01S 3/08 H01S 3/16	H01S 3/08022 H01S 3/1115	(11) 4 163 696 (51) G02B 27/00 G02B 27/42	G02B 5/18
(11) 4 156 770 (51) H04W 28/10	H04W 28/02	(11) 4 160 849 (51) H02J 3/32 H02M 7/217	H02J 50/10	(11) 4 163 769 (51) G06F 3/044	G06F 3/041
(11) 4 157 853 (51) C07H 17/02 A61P 1/00 A61P 11/00 A61P 19/00 A61P 35/00 A61P 43/00	A61K 31/706 A61P 9/00 A61P 17/00 A61P 29/00 A61P 37/06	(11) 4 160 942 (51) H04B 10/079 H04B 10/038	H04Q 11/00	(11) 4 163 777 (51) G06F 3/04845 G06T 17/10	G06F 3/04883 G06T 19/20
(11) 4 159 012 (51) H01L 23/16 H01L 23/31	H01L 23/66	(11) 4 161 079 (51) H04N 21/2187 H04N 21/472	H04N 21/431 H04N 21/4788	(11) 4 163 803 (51) G06N 3/088 G06F 16/45	G06N 20/20
(11) 4 159 034 (51) A01K 73/02		(11) 4 161 091 (51) H04R 1/10	A45C 11/00	(11) 4 164 147 (51) H04B 17/345 H04W 92/20	H04L 5/00 H04W 84/04
(11) 4 159 035 (51) A01K 73/02 B63H 5/14	A01K 73/04	(11) 4 161 164 (51) H04W 52/30 H04L 1/18	H04W 72/04 H04L 5/00	(11) 4 164 148 (51) H04L 9/40 H04L 45/74	H04L 45/42
(11) 4 159 078 (51) A43C 11/16		(11) 4 161 210 (51) H04W 84/10 H04W 88/04 H04W 88/18 H04W 48/18 H04W 40/24 H04W 24/04	H04W 84/22 H04W 88/06 H04L 45/00 H04L 67/1095 H04W 84/18	(11) 4 164 157 (51) H04L 1/18	H04W 72/12
(11) 4 159 363 (51) B23P 19/00 B21J 15/10 B21J 15/32	B21J 15/14 B21J 15/02 B25B 23/06	(11) 4 161 619 (51) A61B 5/00 A61M 16/06 G16H 20/40 G16H 50/20	A61B 8/08 A61M 16/00 G16H 40/63	(11) 4 164 242 (51) H04R 3/04	
(11) 4 159 405 (51) B29C 48/325 B29C 49/04	B29C 48/09 B29C 48/92	(11) 4 162 199 (51) G02B 1/14 F21V 8/00	G02B 27/01	(11) 4 164 275 (51) H04B 7/08 H04W 16/28 H04L 5/00	H04B 7/06 H04W 72/04 H04W 48/20
(11) 4 159 481 (51) B60C 9/20 B60C 15/06 B60C 9/04	B60C 15/00 B60C 9/18	(11) 4 162 362 (51) G06F 9/455 G06F 8/60 H04L 41/5009	G06F 8/61 H04L 41/50 H04W 16/18	(11) 4 164 332 (51) H04L 1/1607 H04L 5/00 H04W 92/18	H04L 1/1829 H04W 28/02
(11) 4 159 682 (51) C01G 25/00 C04B 35/488 C04B 35/628	C04B 35/486 C04B 35/626 C04B 35/63	(11) 4 162 685 (51) H04N 19/30	H04N 19/70	(11) 4 164 356 (51) H05K 9/00 H04B 1/10	H04B 1/12
(11) 4 159 684 (51) C01G 53/00	H01M 4/36			(11) 4 164 435	

(51) A24F 40/50 A24F 40/51 H02M 1/00	A24F 40/46 A24F 40/53 G01R 27/26	(51) G06F 1/16 H01F 27/34	G09F 9/30 H01F 7/02	G04G 17/00	G04G 17/04
(11) 4 164 796		(11) 4 167 067		(11) 4 168 176	
(51) B01L 3/00	G01N 33/50	(51) G06F 3/04817 A63F 13/426 A63F 13/92	A63F 13/2145 A63F 13/537	(51) B03C 1/005 G01N 27/74 G01N 33/50	G01N 15/06 G01N 33/487 G01N 33/537
(11) 4 165 469		(11) 4 167 082		(11) 4 168 871	
(51) G03F 1/62	B82Y 30/00	(51) G06F 9/451 G06F 8/61 G06F 3/04842	H04M 1/725 G06F 3/0482	(51) H02M 1/00 G05F 1/46	H02M 3/07
(11) 4 165 784		(11) 4 167 151		(11) 4 168 899	
(51) H04B 7/0408 H04B 7/08 H04W 72/23 H04W 24/10	H04B 7/06 H04L 5/00 H04W 24/08 H04W 72/044	(51) G06N 5/01		(51) G06F 16/13 G06F 16/172 G06F 16/182	G06F 16/14 G06F 16/174
(11) 4 165 785		(11) 4 167 188		(11) 4 169 173	
(51) H04B 7/04 H04L 5/00	H04B 7/06 H04L 5/04	(51) G06T 13/40 G06T 7/73 H04N 7/15	G06T 15/20 G06T 19/00	(51) H04B 7/0456 H04W 72/23 H04L 5/00	H04B 7/06 H04B 7/00
(11) 4 165 839		(11) 4 167 192		(11) 4 169 179	
(51) H04L 12/46 H04L 41/0894 H04L 47/2416 H04J 3/12 H04L 67/00	H04W 24/02 H04L 41/0895 H04J 3/06 H04L 69/28	(51) G06T 13/20 G06T 19/20 G06V 40/16	G06T 19/00 G06V 20/20 G06V 40/20	(51) H04L 65/61 H04B 10/2581 H04J 14/02 H04N 21/234 H04N 21/81	H04L 65/65 H04B 10/27 H04L 65/612 H04N 21/643 H04N 21/858
(11) 4 165 916		(11) 4 167 216		(11) 4 169 239	
(51) H04W 56/00 H04L 5/00	H04W 24/10	(51) G09F 9/30	G06F 1/16	(51) H04W 12/088 H04W 12/67 G06F 21/54	H04W 12/37 G06F 8/61 G06F 9/445
(11) 4 165 927		(11) 4 167 302		(11) 4 169 645	
(51) H04W 36/02 H04W 40/36	H04L 1/1829	(51) H01L 31/108 H01L 31/101 H01L 27/144 G01J 5/02 G01J 5/04	H01L 31/112 H01L 31/0224 H01L 27/146 G01J 5/34	(51) B23C 5/10	B23D 71/00
(11) 4 165 932		(11) 4 167 342		(11) 4 169 713	
(51) H04W 72/04 H04L 1/18 H04B 7/08 H04W 72/23 H04B 7/06 H04L 69/40	H04W 72/12 H04W 16/28 H04W 72/044 H04W 72/232 H04L 67/60 H04L 5/00	(51) H01M 10/42 B60L 3/00 B60L 50/60 B60L 58/16 G01R 31/385	H01M 10/48 H02J 7/00 B60L 58/12 G01R 31/382 G01R 31/392	(51) C09D 7/61 C09D 163/00 H01F 1/18 C08K 5/18 C08K 5/00 C08K 3/22 C09D 5/03	C09D 7/40 H01F 3/02 C08K 5/315 C08K 5/13 C08K 3/34 C08G 59/40
(11) 4 166 033		(11) 4 167 493		(11) 4 169 718	
(51) A45C 11/00 C09D 7/61 C08K 5/00 C08K 5/3445 C08K 3/08	C09D 5/16 C09D 7/63 C08K 5/56 C08K 3/015 B32B 7/12	(51) H04B 1/40 H03D 7/16	H04B 1/401	(51) B33Y 10/00 B33Y 50/00 B23K 9/04 B22F 10/22 B23K 9/235	B33Y 30/00 B23K 9/032 B23K 31/00 B22F 10/80 G05B 19/4099
(11) 4 166 329		(11) 4 167 502		(11) 4 169 718	
(51) B32B 27/28 C08K 5/098 C08L 77/00	C08K 5/09 C08L 29/04 C08K 3/38	(51) H04B 10/071 H04Q 11/00	H04B 10/079	(51) B33Y 10/00 B33Y 50/00 B23K 9/04 B22F 10/22 B23K 9/235	B33Y 30/00 B23K 9/032 B23K 31/00 B22F 10/80 G05B 19/4099
(11) 4 166 397		(11) 4 167 534		(11) 4 169 854	
(51) B60R 21/201 B60R 21/207 B60R 21/213	C08K 5/09 C08L 29/04 C08K 3/38	(51) H04L 25/02	H04L 5/00	(51) B65G 1/137 B25J 5/00 G05D 1/02	G06Q 10/08 B25J 9/16 G06Q 10/087
(11) 4 166 445		(11) 4 167 573		(11) 4 169 955	
(51) B63C 9/00 B63H 21/21 B63H 25/18	B63C 9/20 B63H 25/02	(51) H04N 19/33 H04N 19/70 G06T 9/00	H04N 19/573 H04N 19/597	(51) C08F 8/00 F16K 1/00 F16K 1/38 C08J 3/28	C08J 3/24 C08F 214/26 F16K 25/00
(11) 4 166 496		(11) 4 167 590		(11) 4 170 027	
(51) B68G 5/00 A47C 7/74 A42C 5/04	A47C 27/00 A47C 21/04	(51) H04R 1/10	G10K 11/178	(51) G16B 25/10 C12N 15/09 C12Q 1/68 G16B 40/20 C12M 1/36	G16B 50/10 C12M 1/34 G01N 33/53 G16B 40/00
(11) 4 166 867		(11) 4 167 625		(11) 4 170 053	
(51) F25B 5/02 F25B 1/10	F25B 1/00 F25B 41/26	(51) H04W 48/16		(51) C08F 8/00 F16K 1/00 F16K 1/38 C08J 3/28	C22C 29/08 C22C 30/02
(11) 4 166 921		(11) 4 167 639		(11) 4 170 172	
(51) G01N 1/02 A61B 10/00 A61M 16/10	A47C 27/00 A47C 21/04	(51) H04W 36/00 H04B 7/185	H04B 7/06 H04B 7/204	(51) F04C 18/02	F04C 29/04
(11) 4 167 049		(11) 4 167 802		(11) 4 170 253	
		(51) A47J 31/053 A47J 31/00	A47J 31/06	(51) F24F 11/62	F24F 11/64
		(11) 4 167 840			
		(51) A61B 5/02 A61B 5/026	A61B 5/021		
		(11) 4 167 845			
		(51) A61B 5/024 C09D 5/00	A61B 5/00 G04G 21/02		

F24F 11/65	F24F 11/84	G01P 3/487	(11) 4 175 339	
F24F 3/14	F24F 11/00	(51) 4 172 743	(51) H04W 12/06	
F24F 110/10	F24F 110/12	(51) G06F 3/01	(11) 4 175 367	
F24F 110/20	F24F 3/06	A61L 9/14	(51) H04W 48/18	H04W 60/00
(11) 4 170 267		(11) 4 172 784	(51) H04W 12/08	
(51) F04D 17/16	F04D 19/00	(51) H10N 50/10	(11) 4 175 384	
F04D 25/16	F04D 29/42	H10N 50/85	(51) H04L 1/1829	H04L 5/00
F04D 29/58	F25B 21/02	G11C 11/16	(51) H04W 72/02	
F25D 23/00		(11) 4 173 411	(11) 4 175 396	
(11) 4 170 307		(51) H04W 72/04	(51) H04W 74/08	H04W 84/06
(51) G01L 1/18	G01L 1/22	H04B 7/0452	(11) 4 175 400	
G01L 1/26		(11) 4 173 881	(51) H04W 76/15	
(11) 4 170 390		(51) G01S 17/88	(11) 4 175 539	
(51) G01S 19/44	G01S 19/21	G01S 7/48	(51) A61B 5/0205	A61N 1/04
G01S 19/11		B60L 53/36	A61N 1/372	A61N 1/39
(11) 4 170 473		B60L 53/38	(11) 4 175 922	
(51) G06F 3/0481	H04M 1/725	B25J 19/00	(51) C04B 26/18	
G06F 3/04817	G06F 3/0485	G01S 17/02	(11) 4 176 361	
G06F 3/0482	G06F 3/0488	(11) 4 173 992	(51) G06F 21/44	H04L 9/40
G06F 3/04883		(51) B65D 51/16	(11) 4 176 406	
(11) 4 170 492		B65D 81/22	(51) G06T 7/20	G06T 7/246
(51) G06F 9/455	G06F 9/48	(11) 4 174 253	(51) H04N 7/18	
(11) 4 170 597		(51) G01C 15/00	(11) 4 176 690	
(51) G06T 17/00	H04N 19/30	(11) 4 174 318	(51) H04W 8/00	
H04N 19/70	G06T 9/00	(51) F04C 29/00	(11) 4 176 940	
H04N 19/597		F04C 18/356	(51) A63B 21/002	A63B 1/00
(11) 4 170 699		F01C 21/10	A63B 21/00	A63B 71/06
(51) H01L 21/265	H01L 21/268	(11) 4 174 319	A63B 24/00	
B23K 26/0622	B23K 26/082	(51) F04C 29/00	(11) 4 176 979	
B23K 26/08	B23K 26/352	(11) 4 174 366	(51) B06B 1/12	B06B 1/16
B23K 26/354	B23K 101/40	(51) F21S 43/14	G01N 3/22	G01N 3/32
B23K 103/00	H01L 21/324	F21S 43/241	(11) 4 177 512	
H01L 21/67		F21W 103/10	(51) H01R 4/18	H01R 33/09
(11) 4 170 822		F21S 43/245	F21K 9/238	F21V 15/00
(51) H01Q 21/26	H01Q 19/10	(11) 4 174 466	F21S 4/00	F21Y 115/10
H01Q 11/18	H01Q 7/00	(51) G01L 5/28	(11) 4 177 717	
H01Q 5/42	H01Q 1/52	G01M 17/08	(51) G06F 3/038	G06F 3/0346
H01Q 1/24		(11) 4 174 626	G06F 3/0484	G06F 3/14
(11) 4 170 942		(51) G06F 3/04817	G06F 3/147	G06F 1/16
(51) H04L 1/00	H04L 1/20	G06F 1/3234	G06F 1/3206	G06F 1/3234
H04L 5/00		G06F 1/3228	G06F 3/0488	H04M 1/02
(11) 4 171 065		(11) 4 174 836	(11) 4 177 728	
(51) H04R 3/00	H04S 7/00	(51) G09G 3/32	(51) G06F 3/04886	G06F 3/04883
G10L 19/20	G10L 21/038	G09G 3/36	G06F 3/04842	G06F 3/0482
(11) 4 171 117		(11) 4 175 089	(11) 4 177 783	
(51) H04W 36/00	H04W 88/04	(51) H02G 15/10	(51) G06F 40/18	G06F 40/177
H04W 92/18		H01R 13/58	G06F 40/106	
(11) 4 171 118		(11) 4 175 127	(11) 4 177 820	
(51) H04W 36/08	H04W 36/30	(51) H02K 3/38	(51) G06Q 10/10	
H04W 36/36		H02K 3/28	(11) 4 178 098	
(11) 4 171 264		(11) 4 175 138	(51) H02M 7/219	H02M 1/12
(51) A23L 21/20	A23L 21/25	(51) H02K 15/03	F24F 11/88	H02M 1/00
A23L 29/206	A23L 29/231	H02K 1/02	H02M 5/458	H02M 1/42
A23L 29/238	A23L 29/25	(11) 4 175 198	(11) 4 178 141	
A23L 29/212	A23L 29/281	(51) H04Q 11/00	(51) H04L 5/00	H04L 1/1829
(11) 4 171 723		(11) 4 175 240	(11) 4 178 291	
(51) A61N 1/05	A61B 18/14	(51) H04L 41/0853	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
A61M 25/00	A61M 25/01	H04L 43/0817	H04W 72/1268	
(11) 4 172 464		(11) 4 175 241	(11) 4 178 301	
(51) E21B 43/1185	E21B 17/02	(51) H04L 67/568	(51) H04W 72/12	H04W 72/04
		H04L 67/00	H04W 28/02	H04W 28/04
(11) 4 172 642		(11) 4 175 241	(11) 4 178 301	
(51) G01R 33/02	H01F 7/02	(51) H04L 67/00	(51) H04W 72/12	
H02K 1/00	H02K 1/12	H04L 41/0806	H04W 28/02	
H02K 15/03	G01R 33/00			

H04W 28/12 H04L 43/0852 H04W 28/24 H04W 84/12	H04W 76/28 H04L 43/16 H04W 52/02	(11) 4 181 552 (51) H04W 12/50 H04W 12/73	H04W 12/069	(51) E02B 8/08 (11) 4 187 822 (51) H04L 1/16	H04L 1/1867
(11) 4 178 310 (51) H04W 76/27 H04L 9/40	H04W 12/08	(11) 4 181 755 (51) A47L 23/00 A63B 71/00 A63B 71/14 A45C 13/02 A63B 55/00 A45C 13/00	A47L 23/20 A63B 71/08 A45C 11/00 A45C 13/03 A63B 57/20 D06F 59/04	(11) 4 188 013 (51) H04W 72/04 (11) 4 188 669 (51) B29C 43/34 B29C 43/52 B29B 7/82 B29B 7/58 B29B 7/94	B29C 35/04 B29C 43/48 B29B 7/16 B29B 7/74 C08L 75/04
(11) 4 178 887 (51) B65G 15/14 B65B 11/46 B65B 11/40	B65G 47/08 B65G 47/68 B65B 35/24	(11) 4 183 229 (51) H05B 47/125 H05B 47/115 F21V 23/04	G08B 13/194 H05B 47/16 G08B 13/196	(11) 4 190 344 (51) A61K 38/10	A61P 17/02
(11) 4 179 964 (51) A61B 5/01 G01J 5/00 G01J 5/04	A61B 5/00 G01J 5/02 G01J 5/06	(11) 4 183 293 (51) A47B 57/52 B21D 5/00	A47B 96/06	(11) 4 190 838 (51) C08G 69/08 C08L 1/02 A23K 40/35 A23K 20/142 A23K 20/158 A23K 40/25 C08G 69/10 C08G 69/48 C09D 177/04	C08L 77/04 C08K 5/09 A23K 50/10 A23K 20/147 A23K 20/163 A23K 40/30 C08G 69/36 C09D 101/28
(11) 4 180 000 (51) A61B 90/50 A61B 34/37	A61B 34/30 A61B 34/00	(11) 4 183 522 (51) B25F 5/00	B23B 45/02	(11) 4 190 930 (51) C22C 1/04 B22F 1/05 B33Y 80/00	C22C 14/00 B33Y 70/00
(11) 4 180 081 (51) A61M 25/02 G01N 27/02	A61B 5/25	(11) 4 183 539 (51) B26F 1/12 H01M 4/04 B26F 1/40 H01M 50/531 B26F 1/44 H01M 50/533	B26F 1/14 H01M 50/531 B26F 1/44	(11) 4 191 397 (51) G06F 3/14	
(11) 4 180 223 (51) B41M 5/42	B32B 27/10	(11) 4 183 582 (51) B32B 3/30 B32B 27/08 B32B 27/36 B29C 48/00 B29C 48/21	B32B 7/02 B32B 27/30 B32B 27/40 B29C 48/08	(11) 4 191 632 (51) H01H 50/04	H01H 50/02
(11) 4 180 387 (51) C01B 17/26 H01B 1/06 H01B 13/00 H01M 10/0562	C01B 17/28 H01B 1/10 H01M 10/052	(11) 4 184 112 (51) G01B 11/00 A61B 3/00 G06V 10/141	A61B 3/113 A61B 3/10 G06V 40/18	(11) 4 191 916 (51) H04L 1/16	H04L 1/18
(11) 4 180 482 (51) C07F 7/28 C08L 101/10 C08K 5/19 C08K 5/3475 C08K 5/56	C08G 77/08 C08K 5/138 C08K 5/315 C08K 5/3492	(11) 4 184 114 (51) G01B 11/275	G01B 5/00	(11) 4 192 162 (51) H04W 72/30	
(11) 4 180 744 (51) F25C 1/10		(11) 4 184 210 (51) G01S 13/931	G01S 13/89	(11) 4 194 205 (51) B32B 7/02 B32B 27/30	B32B 27/08 B32B 27/34
(11) 4 180 747 (51) F25D 23/06	B29C 44/18	(11) 4 184 349 (51) G06F 16/538	G06F 16/583	(11) 4 195 063 (51) G06F 16/176 G06F 16/16 G06F 3/04883	G06F 3/04886 G06F 9/451
(11) 4 180 754 (51) F25D 25/02		(11) 4 184 887 (51) H04L 47/56 H04L 47/2416 H04L 47/283	H04L 47/00 H04L 47/28 H04L 47/62	(11) 4 195 114 (51) G06N 10/20 G06N 5/01	G06N 10/60
(11) 4 181 016 (51) G06V 10/26 G06V 10/94	G06V 10/82	(11) 4 184 928 (51) H04N 21/442		(11) 4 195 713 (51) H04W 4/06	H04W 76/40
(11) 4 181 020 (51) G06N 3/098 G06N 3/082	G06N 3/0495 G06N 3/096	(11) 4 184 953 (51) H04W 4/02 H04W 4/80 H04W 64/00	H04W 4/024 H04W 12/02 G06F 9/451	(11) 4 196 303 (51) B22F 10/68 B22F 12/00 B33Y 40/20	B08B 1/00 B22F 12/86 B08B 7/02
(11) 4 181 325 (51) H01R 13/639 H01R 24/60 H01R 107/00	H01R 13/627 F16H 19/04	(11) 4 185 455 (51) B29D 11/00 G02B 1/18 G02C 11/08	G02C 7/02 G02B 1/115	(11) 4 197 183 (51) H04L 65/1104 H04M 3/42 H04L 65/1069	H04M 3/02 H04M 7/00 H04L 65/1096
(11) 4 181 329 (51) B60R 16/027 H02G 11/02	H02G 11/00 B62D 5/00	(11) 4 186 708 (51) B41C 1/10	B41M 1/06	(11) 4 197 420 (51) A61B 1/00	A61B 1/045
(11) 4 181 469 (51) H04L 12/00 H04L 43/10 H04L 45/24	H04L 43/0811 H04L 45/00	(11) 4 186 715 (51) B60C 19/00		(11) 4 197 943 (51) B65G 43/00 B08B 9/46	B07C 5/34 B65G 47/91
(11) 4 181 476 (51) H04L 41/14		(11) 4 187 013 (51) D21F 7/00 D21F 11/00	D21F 9/00	(11) 4 198 614 (51) G02B 27/10	G02B 27/14
(11) 4 181 481 (51) H04W 28/16 H04W 72/30	H04W 36/00	(11) 4 187 017			

(11) 4 198 773 (51) G06F 16/957	G06F 40/146	(11) 4 209 175 (51) A61B 5/296 A41D 1/00 A61B 5/252 A61B 5/251 A61B 5/00	A61B 5/11 A41D 13/00 A61B 5/26 A41D 13/12	(11) 4 221 474 (51) H05K 3/46	H01L 23/538
(11) 4 198 974 (51) G10L 19/16 G10L 21/038	G10L 19/24	(11) 4 209 374 (51) B60K 15/05	E05C 19/02	(11) 4 223 860 (51) C11B 1/10 C11B 13/02 C11C 1/08 C11B 3/12 C11C 3/00	C11B 3/02 C11C 1/02 C11C 3/04 C11C 1/10
(11) 4 201 251 (51) B32B 7/02 A61Q 1/02 B32B 7/05	A61K 8/02 B32B 1/02	(11) 4 209 855 (51) G05D 1/02 G01C 1/00	G01C 21/00 G01C 21/20	(11) 4 224 343 (51) G06F 21/41 G06F 21/31	H04L 9/40 H04L 9/32
(11) 4 201 551 (51) B21D 43/18 B25J 19/00 B21D 43/05 B30B 15/32	B30B 15/30 B25J 15/06 B30B 15/00	(11) 4 210 350 (51) H04R 3/00 G10K 11/178	H04R 1/10	(11) 4 224 529 (51) H01L 27/146 H01L 25/18 H01L 25/16	H01L 25/065 H01L 25/00
(11) 4 202 298 (51) F23D 14/48		(11) 4 211 145 (51) C07K 7/06 C07D 491/22 A61K 31/537 A61K 47/68 A61K 31/165 A61K 31/475	C07K 5/103 A61P 35/00 A61K 38/07 A61K 45/00 A61P 37/02 A61K 47/65	(11) 4 224 746 (51) H04J 3/06 H04L 12/42	H04L 7/00
(11) 4 202 381 (51) B65B 19/34	B65B 1/34	(11) 4 213 208 (51) H01L 25/11 H01L 25/16	H01L 25/10	(11) 4 224 919 (51) H04W 36/00	H04W 28/086
(11) 4 202 944 (51) G16H 15/00 G16H 10/20 G16H 40/20 G06F 16/9032	G16H 50/20 G16H 80/00 G16H 50/70 G16H 10/60	(11) 4 213 755 (51) A61B 34/20 A61B 34/30 A61B 90/00 A61B 5/00	A61B 5/06 A61B 34/10 A61B 1/00	(11) 4 226 786 (51) A24F 40/46 H01S 3/00	A24F 40/50
(11) 4 205 799 (51) A61N 1/05	A61N 1/375	(11) 4 216 505 (51) H04L 43/00 H04L 41/0213 H04L 41/0677 H04L 41/12 H04L 45/02	H04L 12/46 H04L 41/0631 H04L 41/0806 H04L 41/22	(11) 4 227 059 (51) B29C 43/52 B29C 43/44 B29C 70/50	B29C 43/22 B29C 43/34
(11) 4 205 800 (51) A61N 1/05	A61N 1/375	(11) 4 218 928 (51) A61P 31/00 A61P 35/00 A61P 37/04	A61P 33/00 A61P 37/02 C12N 15/62	(11) 4 227 150 (51) B60L 58/27	H01M 10/615
(11) 4 205 848 (51) B01J 35/04 B01J 23/63 F01N 3/28	B01D 53/94 F01N 3/10	(11) 4 219 021 (51) B05B 16/00		(11) 4 227 499 (51) F01K 15/04	F01K 25/06
(11) 4 206 071 (51) B63H 20/00	B63H 20/12	(11) 4 219 050 (51) B23Q 1/26 B23Q 5/04 F16C 17/10 F16C 23/06	B23Q 1/70 B23Q 16/10 F16C 19/16	(11) 4 228 189 (51) H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 4 206 343 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/10 C22C 38/14 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/38 C21D 9/46	C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/28 C22C 38/34 C22C 38/44	(11) 4 219 750 (51) G01N 33/543 C12Q 1/6816	C07H 21/04	(11) 4 228 333 (51) H04W 76/30	H04W 76/19
(11) 4 206 344 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/10 C22C 38/14 C22C 38/32 C22C 38/38 C22C 38/60	C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/34 C22C 38/44 C21D 9/46	(11) 4 219 913 (51) F01K 13/02 F02G 1/04	F02C 1/10 F02C 6/14	(11) 4 228 347 (51) G06N 3/098 H04L 1/00	H04L 5/00 H04B 7/06
(11) 4 206 667 (51) G01N 27/407 G01N 33/497	G01L 11/00	(11) 4 220 170 (51) G01N 33/574	G16H 50/20	(11) 4 229 915 (51) H04W 48/12	H04L 5/00
(11) 4 206 811 (51) G02F 1/1362 G02F 1/1345 H10K 59/82	G02F 1/1335 H01L 27/12	(11) 4 219 913 (51) F01K 13/02 F02G 1/04	F02C 1/10 F02C 6/14	(11) 4 230 071 (51) H05B 3/04 H05B 3/42	A24F 47/00 A24F 40/46
(11) 4 207 200 (51) G11C 11/16 G11C 11/56 H10N 50/10	G11C 11/22 G11C 11/18	(11) 4 220 615 (51) G09G 3/00	G06N 3/08	(11) 4 230 428 (51) B44C 1/17	
(11) 4 208 599 (51) D21F 9/00 D21F 11/14	D21F 1/32	(11) 4 220 683 (51) H01J 37/21		(11) 4 230 584 (51) C04B 28/18 C04B 28/10 C04B 7/24 C01F 11/18	C04B 40/02 C04B 7/153 C04B 12/00
		(11) 4 221 422 (51) H04W 74/00	H04W 24/02	(11) 4 230 842 (51) F01D 5/14	F01D 5/18
		(11) 4 221 451 (51) H04W 76/27 H04W 76/14	H04W 68/02	(11) 4 231 136 (51) G06F 7/523 G06F 7/76	G06F 7/74
				(11) 4 231 457 (51) H01Q 19/10 H01Q 19/19 H01Q 13/06 H01Q 25/04	H01Q 13/20 H01Q 5/47 H01Q 13/24 H01Q 1/12
				(11) 4 231 567	

(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 235 352		B60Q 3/60	B60Q 3/80
(11) 4 231 692		(51) A01D 34/00	A01B 69/04	H04N 9/31	B60Q 3/70
(51) H04L 5/00		G05D 1/02	G05F 1/10	(11) 4 239 166	
(11) 4 231 744		G05F 7/00		(51) F01D 11/00	F01D 21/08
(51) H04W 72/04	H04W 8/24	(11) 4 235 990		F01D 25/24	
H04W 8/18	H04W 8/22	(51) H02B 13/055	H02G 5/06	(11) 4 239 201	
(11) 4 231 814		(11) 4 236 093		(51) F04D 29/38	
(51) A01D 34/64	H02P 6/06	(51) H04B 7/06	H04B 7/0456	(11) 4 239 407	
A01D 34/86		H04B 7/0404		(51) G03F 1/72	B08B 7/00
(11) 4 231 883		(11) 4 236 120		B08B 1/00	G03F 1/82
(51) A47J 37/06		(51) H04J 3/06	H04W 12/06	B03C 7/00	
(11) 4 233 169		(11) 4 236 448		(11) 4 241 553	
(51) H02P 21/00	H02P 3/18	(51) H04W 48/18	H04W 36/00	(51) A01D 34/86	A01D 75/18
B60L 15/02	H02P 21/22	(11) 4 236 472		(11) 4 241 615	
A01D 34/64	B62D 11/00	(51) H04W 40/34	H04W 40/02	(51) A47B 88/427	
(11) 4 233 629		H04W 36/00	H04W 40/22	(11) 4 241 700	
(51) A45C 1/02	A45C 1/06	H04W 48/20	H04W 88/04	(51) A61F 2/24	A61B 17/12
A45C 13/18		(11) 4 236 523		(11) 4 241 701	
(11) 4 233 640		(51) H04W 72/04	H04B 7/024	(51) A61F 2/24	A61B 17/12
(51) A46B 9/02	A46B 9/04	H04B 7/06		A61B 17/122	
A46B 9/06	A46D 1/00	(11) 4 236 525		(11) 4 241 711	
(11) 4 233 774		(51) H04W 72/04		(51) A61B 18/04	
(51) A61B 90/98	B01L 9/00	(11) 4 236 542		(11) 4 241 719	
G01N 35/00	B01L 3/00	(51) H04L 5/00	H04L 1/18	(51) A61B 18/12	A61B 17/32
G16H 10/40		H04W 56/00	H04B 7/04		
(11) 4 233 784		H04W 72/04	H04L 1/1829	(11) 4 241 726	
(51) C03C 23/00	A61C 13/00	H04L 1/1867	H04W 8/22	(51) A61C 7/00	A61C 7/08
		H04W 72/23			
(11) 4 234 110		(11) 4 236 544		(11) 4 241 758	
(51) B07C 3/08	B65G 1/06	(51) H04W 72/23		(51) A61K 8/30	A61K 31/498
G06T 7/13	B07C 5/36	(11) 4 236 596		A61K 33/00	A61K 9/06
(11) 4 234 216		(51) H04W 8/06	H04W 36/00	A61K 8/02	A61K 8/27
(51) B29C 70/38		H04W 48/18	H04W 76/27	A61K 8/49	A61K 8/81
				A61Q 5/00	
(11) 4 234 263		(11) 4 236 616		(11) 4 242 021	
(51) B42D 25/41	B42D 25/435	(51) H04L 1/06	H04W 16/32	(51) B60G 3/20	B60B 35/10
B42D 25/351	B42D 25/328	H04L 1/16	H04W 28/04	B60B 33/02	B60B 33/00
(11) 4 234 406		H04W 72/04	H04W 88/02	B60B 33/04	
(51) B64D 11/06		H04W 88/08		(11) 4 242 057	
(11) 4 234 433		(11) 4 236 617		(51) B60N 2/815	B60N 2/28
(51) B65D 71/30	B65D 71/38	(51) H04L 1/06	H04W 16/32	(11) 4 242 405	
B65D 71/18	B65D 71/36	H04L 1/16	H04W 28/04	(51) E05D 15/58	
B65D 71/40		H04W 72/04	H04W 88/02	(11) 4 242 459	
(11) 4 234 483		(51) H04W 88/08		(51) F04B 1/0421	F04B 1/047
(51) C01B 6/02	C01B 3/00	(11) 4 236 651		F04B 43/02	F04B 43/00
(11) 4 234 570		(51) H10K 85/50	H10K 30/40	F04B 53/10	F04B 53/16
(51) C07K 14/05	C12N 9/22	(11) 4 238 287		B29C 64/00	B22F 5/10
(11) 4 234 631		(51) H04L 27/26		B22F 10/00	
(51) C08L 51/04	C08L 67/00	(11) 4 238 511		(11) 4 242 486	
C08L 67/02	C08L 69/00	(51) A61F 2/24	A61B 17/12	(51) F16D 55/226	F16D 65/18
C08L 63/00	B29C 65/16	(11) 4 238 525		(11) 4 242 512	
(11) 4 234 944		(51) A61B 17/34		(51) F16N 27/00	F16N 39/08
(51) F04D 17/16	F04D 29/28	(11) 4 238 596		F01M 9/02	F16N 39/00
F04D 29/30	F04D 29/42	(51) A61M 1/36	A61M 1/38	F01M 11/10	
(11) 4 234 945		(11) 4 238 732		(11) 4 242 548	
(51) F04D 17/16	F04D 29/28	(51) B29C 35/08	B29C 64/106	(51) F24D 17/00	F24D 19/10
F04D 29/30	F04D 29/42	B29C 64/118	B29C 64/209	F24H 1/08	F24H 1/12
		B29C 64/264		F24H 9/13	F24H 9/20
(11) 4 235 275		(11) 4 238 745		(11) 4 242 616	
(51) G02B 1/04	G02C 7/02	(51) B29C 70/24	B29C 70/08	(51) G01L 3/10	B62D 6/10
G02C 7/04		(11) 4 238 829		G01L 5/22	
(11) 4 235 276		(51) B60R 11/02	G09G 3/00	(11) 4 243 044	
(51) G02C 7/06				(51) H01H 13/14	H01H 13/64

	<i>G01R 31/28</i>		(11) 4 246 176		(51) A61F 2/89	A61F 2/915
(11) 4 243 110			(51) G01S 17/34	<i>G01S 17/58</i>	(11) 4 249 026	
(51) B05C 5/02	<i>H01M 4/04</i>		<i>G01S 17/87</i>	<i>G01S 17/89</i>	(51) A61M 16/16	A61M 16/00
(11) 4 243 201			<i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 7/48</i>	(51) A61M 16/06	A61M 16/20
(51) H01Q 1/24	<i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 246 227	<i>G01S 7/481</i>		A61M 16/10	
(51) H01Q 9/04	<i>H01Q 23/00</i>	(51) C04B 37/02		<i>C03C 14/00</i>	(11) 4 249 341	
(11) 4 243 330		<i>G03B 21/16</i>		<i>G03B 21/20</i>	(51) B60W 50/14	B60W 50/08
(51) H04L 5/00			(11) 4 246 288		(11) 4 249 389	
(11) 4 243 430			(51) G06F 3/01	<i>G09B 21/00</i>	(51) B65D 47/06	B65D 47/26
(51) A63F 13/27	<i>A63F 13/50</i>	(11) 4 246 309			B65D 47/30	B65D 51/24
A63F 13/73	<i>A63G 31/02</i>	(51) G06Q 50/10		<i>G06F 3/16</i>	(11) 4 249 449	
G06T 1/00	<i>H04N 19/467</i>	(11) 4 246 374			(51) C04B 28/26	C04B 18/12
H04N 21/8358		(51) A63F 13/95		<i>G07F 1/06</i>	C04B 28/00	
(11) 4 243 459		<i>G07F 17/32</i>		<i>G06K 19/04</i>	(11) 4 249 472	
(51) H04W 4/021	<i>H04W 4/90</i>	<i>G06K 19/07</i>			(51) A01N 43/90	A61K 31/519
H04W 4/06			(11) 4 246 512		<i>C07D 239/70</i>	
(11) 4 245 161		(51) G10L 21/0388		(11) 4 249 490		
(51) A24D 3/02	<i>A24D 3/04</i>		(11) 4 246 513	(51) A61K 31/415	A61K 31/44	
A24D 3/14			(51) H04S 3/00	A61K 31/519	A61P 19/04	
(11) 4 245 187			<i>H03H 17/02</i>	A61P 3/00	<i>C07D 213/30</i>	
(51) A47B 88/407	<i>A47B 88/453</i>		<i>G10L 19/02</i>	<i>C07D 231/12</i>	<i>C07D 487/04</i>	
(11) 4 245 210		(11) 4 246 519		(11) 4 249 718		
(51) A61B 1/04	<i>A61B 1/00</i>	(51) G11C 11/16		(51) E05F 3/08	E05F 3/20	
A61B 1/018	<i>A61B 1/273</i>		(11) 4 246 729	(11) 4 249 999		
(11) 4 245 224		(51) H01R 4/48		(51) G02F 1/31	<i>G02F 1/313</i>	
(51) A61B 8/00	<i>A61B 8/08</i>		(11) 4 246 793	<i>G02F 1/225</i>	<i>G02B 6/12</i>	
G01S 7/52	<i>A61B 5/00</i>		(51) H02M 1/12	<i>G02F 1/21</i>	<i>H01L 29/788</i>	
G01S 15/89			<i>H02M 7/5387</i>	<i>G02F 1/01</i>		
(11) 4 245 299		(11) 4 246 833		(11) 4 250 185		
(51) A61K 31/70	<i>A61P 3/10</i>	(51) H04B 10/03		(51) G06N 10/20	<i>G06N 10/60</i>	
A61K 9/16	<i>A61K 9/20</i>	<i>H04B 10/40</i>		<i>G06N 5/01</i>		
(11) 4 245 314			(11) 4 246 867	(11) 4 250 288		
(51) A61K 38/00	<i>A61K 38/17</i>		(51) H04L 5/00	(51) G06F 3/16	<i>G10L 15/26</i>	
A61K 38/39			<i>H04B 7/0413</i>			
(11) 4 245 376		(11) 4 247 014		(11) 4 250 302		
(51) A61K 39/395	<i>C07K 16/28</i>	(51) H04W 4/02		(51) G16C 10/00	<i>G16H 10/40</i>	
C07K 16/46	<i>A61P 31/00</i>	<i>G01S 1/04</i>				
A61P 35/00	<i>A61P 37/02</i>	<i>H04W 64/00</i>		(11) 4 250 356		
A61P 35/02	<i>C07K 16/30</i>		(11) 4 247 036	(51) H01L 23/66	<i>H01L 23/433</i>	
(11) 4 245 432		(51) G06F 21/31		<i>H01L 23/13</i>	<i>H01L 23/482</i>	
(51) B08B 9/051	<i>B08B 9/043</i>	<i>G06F 21/88</i>		<i>H01L 23/047</i>	<i>H01L 23/495</i>	
(11) 4 245 537		<i>H04W 12/12</i>		(11) 4 250 504		
(51) B32B 37/08	<i>B32B 17/10</i>	<i>H04W 12/082</i>		(51) H02M 1/32	<i>H02H 9/00</i>	
B32B 37/10			(11) 4 248 603			
(11) 4 245 656		(51) H04L 5/00		(11) 4 250 569		
(51) B63H 21/21	<i>B60K 28/00</i>	<i>H04L 1/1867</i>		(51) H01L 21/822	<i>H01L 21/762</i>	
B60K 35/00	<i>B60K 37/04</i>			<i>H01L 21/8224</i>	<i>H01L 27/082</i>	
B60R 25/00				<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 21/8222</i>	
(11) 4 245 657		(11) 4 248 766		(11) 4 250 588		
(51) B64C 11/04	<i>B64U 30/20</i>	(51) A24B 13/00		(51) H04B 7/08		
B64C 11/04		<i>A24B 15/42</i>				
(11) 4 245 669				(11) 4 250 604		
(51) B64D 1/22	<i>B64C 39/02</i>	(11) 4 248 787		(51) H04J 11/00	<i>H04J 13/00</i>	
B64D 17/38	<i>B64D 1/12</i>	(51) A43B 13/04		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	
		<i>A43B 13/12</i>		<i>H04L 5/14</i>		
(11) 4 245 676				(11) 4 250 628		
(51) B65D 5/66	<i>B65D 5/68</i>	(11) 4 248 814		(51) H04L 5/00	<i>H04W 72/04</i>	
		(51) A47J 17/18		<i>H04L 5/14</i>		
		<i>A47J 44/00</i>		(11) 4 250 657		
(11) 4 245 730				(51) H04L 27/00	<i>H04W 72/12</i>	
(51) C03B 7/088		(11) 4 248 853			<i>H04L 27/26</i>	
		(51) A61B 5/0275		(11) 4 250 666		
(11) 4 245 809				(51) H04L 41/40	<i>H04L 41/5041</i>	
(51) C08L 9/06	<i>C08F 297/04</i>	(11) 4 248 915				
C08L 53/02	<i>C08C 19/44</i>	(51) A61F 2/24		(11) 4 250 822		
C09J 123/22				(51) H04W 40/22	<i>H04W 68/00</i>	
		(11) 4 248 918		<i>H04W 68/08</i>		

(11) 4 250 831 (51) H04W 56/00		C07H 21/04	C12N 15/09	H05B 6/06 H05B 6/36	H05B 6/10
(11) 4 250 865 (51) H04W 28/26	H04W 74/08	(11) 4 253 571 (51) A61P 25/00 A61K 35/747 C12R 1/225	A23L 33/135 C12N 1/20 C12R 1/25	(11) 4 256 778 (51) H04N 25/40	H04N 25/773
(11) 4 250 894 (51) H10K 30/81	H10K 71/50	(11) 4 253 815 (51) F16K 7/12 F16K 31/53	F16K 31/04	(11) 4 256 914 (51) A01B 45/02 A01B 79/00	A01B 69/04
(11) 4 252 381 (51) H04L 5/00	H04W 72/02	(11) 4 253 884 (51) F25D 23/02		(11) 4 256 975 (51) A23L 2/60 A23L 2/38 A23L 27/00	A23L 2/70 A23L 33/125
(11) 4 252 517 (51) A01D 34/00 A01D 34/685 A01D 34/74 H02K 1/2786 A01D 34/73	A01D 34/66 A01D 34/695 A01D 34/81 A01D 34/78	(11) 4 253 911 (51) A63H 30/04 G08G 5/04 G01C 11/02 G08G 5/00	G01C 21/20 G05D 1/00 G06T 3/40 H04N 23/698	(11) 4 257 090 (51) A61F 2/40	
(11) 4 252 542 (51) A23K 50/00 A23K 50/75 A61K 31/00 A23K 20/121	A23K 50/10 A23K 50/30 A23K 10/30	(11) 4 253 913 (51) G01C 21/36 G06V 20/56	G06V 20/58	(11) 4 257 139 (51) A61K 31/63 A61P 21/00	A61K 31/635
(11) 4 252 572 (51) A43B 13/18 B33Y 80/00	B33Y 10/00	(11) 4 254 169 (51) G06F 3/16		(11) 4 257 169 (51) A61M 16/06	
(11) 4 252 689 (51) A61B 18/14 A61B 90/00 A61B 18/00	A61B 17/34 A61B 5/00	(11) 4 254 214 (51) G06F 15/78		(11) 4 257 179 (51) A61N 1/365 A61N 1/372	A61N 1/368 A61N 1/375
(11) 4 252 797 (51) A61M 5/168 G01F 1/66 A61M 5/14	A61M 5/172 A61M 39/24 G01F 15/00	(11) 4 254 405 (51) G10L 19/16 G10L 19/008	G10L 19/00 H04L 65/75	(11) 4 257 182 (51) A61N 7/02	
(11) 4 252 834 (51) A61N 1/05 A61N 1/372	A61N 1/36 A61N 1/02	(11) 4 254 696 (51) B64C 1/06 B64D 11/00 H02G 3/04 H02G 3/00	B64C 1/40 B64D 11/06 H02G 3/30	(11) 4 257 201 (51) A61K 9/00 A61M 16/00 A61M 16/12 G01N 33/72	A61N 59/04 A61M 16/10 A61K 33/00 A61P 37/06
(11) 4 252 853 (51) A61K 31/5355 A61K 31/422 A61K 31/4439 A61K 45/06	A61K 31/416 A61K 31/437 A61K 31/444 A61P 35/02	(11) 4 254 774 (51) H02P 9/00 H02P 23/04	H02P 9/10	(11) 4 257 221 (51) B66B 9/00 A63G 21/16 A63G 31/10 A63G 31/02	A63G 7/00 A63G 31/04 A63G 31/14
(11) 4 253 169 (51) B60S 3/04	B60S 3/00	(11) 4 254 804 (51) G11C 7/22 G06F 13/16 H03K 19/20	G11C 7/10 H03K 5/156	(11) 4 257 283 (51) B23P 6/00 G06F 30/23	F01D 5/00
(11) 4 253 283 (51) B65F 3/08	B65F 3/04	(11) 4 254 842 (51) H04W 72/23 H04L 1/1812 H04L 1/1829	H04L 1/08 H04L 1/1822 H04L 1/1867	(11) 4 257 426 (51) B60N 2/28	B60N 2/62
(11) 4 253 338 (51) C03C 3/097	C03C 21/00	(11) 4 254 857 (51) H04L 9/08	H04L 9/32	(11) 4 257 439 (51) B60W 20/14 B60W 20/10 B60K 6/485 B60W 10/08 B60W 10/30 B60L 58/20	B60W 30/18 B60W 20/11 B60W 10/06 B60W 10/24 B60W 50/00
(11) 4 253 404 (51) A61K 47/64 A61P 17/00 C07K 1/107	C07K 2/00 A61P 29/00 C07K 14/435	(11) 4 254 887 (51) H04L 25/03		(11) 4 257 442 (51) B60T 8/1766 B60W 10/06 B60W 10/18 B60W 50/00	B60W 30/18 B60W 10/10 B60W 10/30
(11) 4 253 499 (51) C08G 18/48 C08G 18/76 C08G 18/80 C08G 18/22 C09J 175/04	C08G 18/75 C08G 18/79 C08G 18/10 C08G 18/32	(11) 4 254 974 (51) G03B 11/04 H04N 23/57 H04M 1/02	H04N 23/51 G06F 21/31	(11) 4 257 464 (51) B62J 1/08 B62H 3/02	B62J 33/00
(11) 4 253 501 (51) C09K 5/04		(11) 4 255 022 (51) H04W 36/00	H04W 36/36	(11) 4 257 470 (51) B62M 9/132 B62J 43/30	B62J 43/20 B62M 9/122
(11) 4 253 546 (51) A61P 31/04 A61K 31/7125 A61K 39/02 A61K 39/39 A61P 35/00 A61P 37/08	A61P 31/12 A61K 31/713 A61K 39/12 A61P 33/00 A61P 37/04 A61P 43/00	(11) 4 255 035 (51) H04W 28/02 H04W 48/12 H04L 41/0806	H04W 48/16 H04L 41/5041	(11) 4 257 613 (51) A61K 39/00 C07K 16/28	A61P 35/00 C07K 16/46
		(11) 4 255 078 (51) H04W 74/08		(11) 4 257 638 (51) C08F 2/26 C08F 14/26	C08F 14/18 C08K 5/098
		(11) 4 255 115 (51) A24F 40/465	H03F 3/217		

(11) 4 257 836 (51) F02C 7/277 F01D 25/18 F16C 37/00	F02C 7/06 F16C 33/66	(11) 4 268 772 (51) A61F 2/38		(51) C30B 29/04 C30B 33/02	C30B 31/22 B82Y 10/00
(11) 4 257 847 (51) B60K 17/35 F16H 48/40	F16H 48/08 F16H 48/42	(11) 4 268 779 (51) A61F 13/512 A61F 13/514 A61F 13/493	A61F 13/513 A61F 13/84	(11) 4 276 524 (51) G02F 1/13357	
(11) 4 257 901 (51) F25D 23/02 F25D 27/00	F25D 23/04 F21V 8/00	(11) 4 269 936 (51) G01B 7/16		(11) 4 276 766 (51) G06T 19/20	G06T 15/04
(11) 4 258 025 (51) G01V 1/18 G01V 1/38	G01V 1/28	(11) 4 270 171 (51) G10L 15/22 G06F 3/16	G10L 15/06	(11) 4 276 821 (51) G10L 19/02 G10L 21/038	G10L 19/08
(11) 4 258 089 (51) G06F 3/04892 H04N 21/422	G06F 3/023	(11) 4 270 214 (51) G06F 16/58		(11) 4 277 143 (51) H04B 5/00	
(11) 4 258 092 (51) G06T 19/20 G06F 3/04845	G06F 3/04815 G06T 17/05	(11) 4 270 385 (51) G10L 15/22	G10L 15/32	(11) 4 277 237 (51) H04W 8/26 H04W 12/02	H04L 61/50 H04W 12/06
(11) 4 258 260 (51) H04S 7/00	G10L 19/008	(11) 4 270 446 (51) H10B 12/00		(11) 4 277 242 (51) H04L 61/5007 H04W 76/12	H04L 67/568 H04L 67/63
(11) 4 258 335 (51) H01L 23/49 H01L 23/538 H01L 23/00	H01L 23/498 H01L 23/552	(11) 4 270 472 (51) H01L 23/522 H01L 23/00 H01L 23/488	H01L 23/485 H01L 21/60 H10B 12/00	(11) 4 277 275 (51) H04N 19/52 H04N 19/186 H04N 19/423	H04N 19/513 H04N 19/132 H04N 19/54
(11) 4 258 352 (51) H01L 21/60 H01L 21/98 H01L 21/48	H01L 23/488 H01L 25/065 H01L 23/498	(11) 4 270 794 (51) H04L 1/00	G06F 11/10	(11) 4 277 290 (51) H05K 1/14	H04N 23/57
(11) 4 258 459 (51) H01M 50/574 H01M 50/548	H01M 50/109	(11) 4 270 875 (51) G06F 11/00	H04L 9/40	(11) 4 277 379 (51) H04W 4/02 H04W 64/00 G01S 19/25	G01S 5/02 G01S 19/06
(11) 4 258 492 (51) H01R 13/508 A61B 5/00	A61B 5/024	(11) 4 270 939 (51) H04N 7/18 H04N 21/24 H04N 21/44 H04N 19/48	H04N 21/234 H04N 21/442 H04N 21/81	(11) 4 277 407 (51) H04L 1/1829	H04W 72/12
(11) 4 258 608 (51) H04J 13/00 H04J 13/22 H04L 27/34	H04W 74/08 H04W 74/00	(11) 4 271 064 (51) H04W 88/06	H04W 60/00	(11) 4 278 262 (51) G06F 12/0811 G06F 11/30 G06F 11/36	G06F 12/1027 G06F 11/34
(11) 4 258 673 (51) H04N 21/2343 H04N 21/4402 H04N 21/434 H04N 21/236	H04N 21/431 H04N 21/485 H04N 21/234 H04N 19/89	(11) 4 271 164 (51) H10N 50/10 G11C 11/16	H10N 50/85	(11) 4 278 265 (51) G06F 12/0811 G06F 11/36 G06F 11/34 G06F 12/1036	G06F 12/1027 G06F 11/30 G06F 12/14
(11) 4 258 724 (51) H04W 48/12		(11) 4 272 610 (51) B67D 1/08 A47J 31/44	F25D 31/00	(11) 4 278 791 (51) H04W 72/04 H04L 45/00 H04L 1/1867 H04L 5/00	H04L 1/1607 H04W 72/1268 H04L 1/1829
(11) 4 258 747 (51) H04L 5/00 H04J 11/00	H04W 72/04 H04W 48/12	(11) 4 272 611 (51) B67D 1/08 A47J 31/44	F25D 31/00	(11) 4 278 923 (51) A45D 40/22	
(11) 4 258 790 (51) H04W 72/20		(11) 4 273 536 (51) C40B 30/04 G01N 21/64 G01N 33/58	G01N 21/33 G01N 33/68	(11) 4 279 313 (51) B60K 35/00 B60K 37/00	B60R 13/00 B60K 13/02
(11) 4 260 802 (51) A61B 5/00	A61B 5/024	(11) 4 273 546 (51) G01N 27/404	G01N 33/00	(11) 4 279 314 (51) B60K 35/00 B60K 37/00	B60R 21/00 B60R 11/02
(11) 4 267 889 (51) F24F 3/167 B01L 1/04 B25J 9/00	B01L 1/02 B25J 21/00 E04B 2/74	(11) 4 273 859 (51) G10L 19/08	G10L 21/038	(11) 4 279 459 (51) C02F 3/00 C02F 3/28	C02F 3/30
(11) 4 268 664 (51) A44C 7/00		(11) 4 273 940 (51) H01L 31/05 H01L 31/0352 H01L 31/042 H01L 31/048	H01L 31/02 H01L 31/041 H01L 31/044 H01L 31/0687	(11) 4 279 678 (51) E04B 2/74	
(11) 4 268 737 (51) A61B 18/14 A61B 17/32	A61B 17/3207 A61B 17/24	(11) 4 274 367 (51) H04W 76/10		(11) 4 280 086 (51) G06F 16/954	
		(11) 4 275 613 (51) A61B 8/08 A61B 5/026	A61B 5/00	(11) 4 280 546 (51) G06F 21/64 H04L 9/40	H04L 9/32
		(11) 4 276 060			

- (11) **4 280 847**
(51) *H10K 59/124* *H10K 102/00*
H10K 77/10
- (11) **4 282 350**
(51) *A61B 17/29* *A61B 17/072*
- (11) **4 282 743**
(51) *B62J 45/421* *B62M 9/10*
B62J 45/411 *A61B 5/22*
- (11) **4 282 776**
(51) *B65D 71/42*
- (11) **4 283 372**
(51) *G02B 21/24* *G01N 35/00*
G02B 21/36
- (11) **4 283 447**
(51) *G06Q 30/0251* *G06Q 20/18*
G06Q 30/0601 *G07F 13/02*
- (11) **4 285 797**
(51) *A47J 36/16* *A47J 43/07*
A47J 43/046 *A47J 37/06*
- (11) **4 285 834**
(51) *A61B 8/04* *A61B 8/12*
A61B 8/08 *A61B 8/00*
- (11) **4 286 942**
(51) *G03F 7/00* *G02B 26/08*
- (11) **4 287 176**
(51) *F01D 25/04* *G10K 11/172*
F01D 5/16 *F01D 25/24*

I.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

- (11) **4 258 004** (51) *G08G 1/0967*
De

I.12(3)

- Anmeldetag
- Date of filing
- Date de dépôt

- (11) **4 185 543** (51) *B65D 59/06*
(22) 13.01.2022

I.12(4)

- Sprache der Einreichung
- Language of filing
- Langue de dépôt

- (11) **4 258 004** (51) *G08G 1/0967*
(25) De

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

- (11) **3 332 790** (51) *A61K 31/7105*

- (30) 15.07.2014 US 201414331609
15.07.2014 US 201414331665
15.07.2014 US 201414331730
12.08.2014 US 201414457536
12.08.2014 US 201414457566
29.08.2014 US 201414472818
29.08.2014 US 201414472828
29.08.2014 US 201414472685
29.08.2014 US 201414472698
18.09.2014 US 201414490112
18.09.2014 US 201414490160
18.09.2014 US 201414490091
18.09.2014 US 201414490175
18.09.2014 EP 14185297
29.09.2014 US 201414500397
29.09.2014 US 201414500233
06.10.2014 US 201414507368
29.10.2014 EP 14190945
07.11.2014 US 201414536129
07.11.2014 US 201414536049
10.11.2014 US 201414537403
25.11.2014 US 201414552816
05.12.2014 EP 14196641
05.12.2014 EP 14196645
05.12.2014 EP 14196638
17.12.2014 PCT/GB2014/053729
17.12.2014 TW 103144043
17.12.2014 PCT/GB2014/053730
17.12.2014 TW 103144065

- (11) **3 889 747** (51) *G06F 3/0481*

- (30) 15.04.2019 US 201962834367 P
06.05.2019 US 201962844102 P
22.08.2019 DK PA201970528
22.08.2019 DK PA201970529
24.09.2019 US 201916581665
24.09.2019 US 201916581674

- (11) **4 134 016** (51) *A61B 17/22*

- (30) 05.08.2021 US 202163229737 P
04.10.2021 US 202117449883
11.11.2021 US 202117454574
11.11.2021 US 202117454587
12.11.2021 US 202117454667
12.11.2021 US 202117454668
12.11.2021 US 202117454718
12.11.2021 US 202117454721
14.12.2021 US 202117644173

- (11) **4 134 018** (51) *A61B 17/22*

- (30) 04.10.2021 US 202117449883
11.11.2021 US 202117454574
11.11.2021 US 202117454587
12.11.2021 US 202117454667
12.11.2021 US 202117454668
12.11.2021 US 202117454718
12.11.2021 US 202117454721
14.12.2021 US 202117644173

- (11) **4 151 903** (51) *F21S 43/14*

- (30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

- (11) **4 213 881** (51) *A61K 39/395*

- (30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

- (11) **4 240 103** (51) *H04W 92/02*

- (30) 01.03.2022 US 202263315106 P

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 520 908** (51) *B07B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 567 387** (51) *G01R 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 680 065** (51) *B24D 5/12*
(84) DE EE FR HU PL SK

- (11) **3 699 182** (51) *C07F 7/08*
(84) DE FR GB

- (11) **3 729 185** (51) *G02C 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 751 552** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 783 442** (51) *G03H 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 794 320** (51) *G01F 1/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 794 321** (51) *G01F 1/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 894 780** (51) *F42B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 936 020** (51) *A47K 10/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 942 039** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 947 074** (51) *B60W 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS

- SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 767** (51) **A24F 40/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 769** (51) **A24F 40/465**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 771** (51) **A24F 40/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 610** (51) **A63F 13/533**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 991** (51) **C07C 231/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 200** (51) **E04F 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 987** (51) **H04N 21/431**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 968** (51) **G01S 19/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 755** (51) **A24D 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 756** (51) **A24F 40/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 766** (51) **F02D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 879** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 905** (51) **B23K 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 657** (51) **G01S 3/808**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 670** (51) **G01V 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 153** (51) **H01M 50/655**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 537** (51) **C08K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 796** (51) **G06T 7/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 134** (51) **H01L 23/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 467** (51) **H04W 92/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 431** (51) **G01M 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 558** (51) **H01M 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 559** (51) **H01M 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 188** (51) **C22C 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 709** (51) **B60L 53/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 347** (51) **H01J 37/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 013 717** (51) **C01B 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 202** (51) **B29D 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 015 205** (51) **B29D 30/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 015 347** (51) **B62B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 027 497** (51) **H02K 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 881** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 808** (51) **B65D 83/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 693** (51) **B29D 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 032 944** (51) **C08K 5/134**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 594** (51) **H01M 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 578** (51) **H04N 19/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 044 123** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 276** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 302** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 981** (51) *C07C 2/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 561** (51) *G06T 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 892** (51) *B29D 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 053 755** (51) *G06N 10/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 853** (51) *F04D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 497** (51) *C12N 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 498** (51) *C07K 16/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 819** (51) *G01L 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 067 057** (51) *B29D 30/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 068 340** (51) *H01L 21/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 417** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 480** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 072 157** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 390** (51) *F15B 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 572** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 326** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 636** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 638** (51) *H01M 10/0569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 668** (51) *H01M 50/531*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 751** (51) *H02M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 783** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 732** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 353** (51) *H02J 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 915** (51) *B29C 70/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 002** (51) *H04M 1/72448*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 042** (51) *G11B 27/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 094 159** (51) *G06F 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 012** (51) *B61L 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 214** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 096 523** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 097 496** (51) *G01R 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 098 578** (51) *B65D 47/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 198** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 586** (51) *H10K 50/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 103 951** (51) *G01R 31/3185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN _____
- (11) **4 104 260** (51) *H01R 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN _____
- (11) **4 105 283** (51) *C09D 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 756** (51) *G05D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 445** (51) *F24S 23/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 702** (51) *C08G 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 897** (51) *F02C 7/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 112 154** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 722** (51) *C12N 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 723** (51) *C12N 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 592** (51) *H01L 23/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 660** (51) *H01M 4/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 782** (51) *G05B 19/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 297** (51) *H04N 21/475*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 644** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 239** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 312** (51) *H01J 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 651** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 959** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 051** (51) *C23C 22/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 143** (51) *F02C 3/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 123 804** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 624** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 125 330** (51) *A01G 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 146** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 726** (51) *H04L 67/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 676** (51) *B32B 27/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 753** (51) *B60M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 979** (51) *C07D 207/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 130 189** (51) *C09J 175/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 582** (51) *H01M 10/6556*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 022** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 401** (51) *G06F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 556** (51) *H01R 24/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 679** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 118** (51) *A61M 16/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 669** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 099** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 135 489** (51) *H05K 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 983** (51) *B41F 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 992** (51) *B60K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 573** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 761** (51) *F25D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 890** (51) *G03G 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 139 055** (51) *B01L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 460** (51) *A61G 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 490** (51) *A61K 31/7048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 571** (51) *B01F 25/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 610** (51) *B21D 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 040** (51) *C08G 18/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 924** (51) *H01L 23/488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 143 813** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 654** (51) *B65B 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 927** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 970** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 146 498** (51) *B60N 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 499** (51) *B60N 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 985** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 112** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 275** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 517** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 805** (51) *B22C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 884** (51) *H01M 50/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 558** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 821** (51) *E05B 85/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 345** (51) *G21K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 733** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 046** (51) *G02B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 584** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 642** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 980** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 145** (51) *B60W 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 219** (51) *B65B 61/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 155 327** (51) *C08F 110/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 437** (51) *D01D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 748** (51) *G01R 31/392*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 974** (51) *G06F 16/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 022** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 434** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 454** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 565** (51) *G06F 12/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 549** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 453** (51) *B41J 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 560** (51) *B60T 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 706** (51) *C07C 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 186** (51) *G01N 21/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 683** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 161 223** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 498** (51) *G16H 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 632** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 017** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 147** (51) *H04B 17/345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 197** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 201** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 202** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 337** (51) *H05B 45/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 828** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 314** (51) *B31F 1/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN _____
- (11) **4 167 019** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 026** (51) *G02F 1/355*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 252** (51) *H01B 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 110** (51) *A61N 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 501** (51) *C09D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 669** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 814** (51) *G01R 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 140** (51) *H02J 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 242** (51) *H04N 5/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 058** (51) *C23C 4/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 181** (51) *F04D 29/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 316** (51) *G01N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 458** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 588** (51) *G06T 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 755** (51) *H01M 4/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 243** (51) *A23C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 540** (51) *A61K 31/192*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 998** (51) *B60R 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 469** (51) *F01D 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 641** (51) *G01R 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 459** (51) *A01B 63/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 466** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 468** (51) *A01D 75/18*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 469** (51) *A01D 78/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 470** (51) *A01F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 471** (51) *A01F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 472** (51) *A01F 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 488** (51) *A22C 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 514** (51) *A43B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 526** (51) *A47D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 530** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 590** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 591** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 592** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 598** (51) *A61F 2/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 645** (51) *A61L 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 662** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 663** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 666** (51) *A61M 16/06*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 677** (51) *A62B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 684** (51) *A63F 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 173 728** (51) **B06B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 738** (51) **B22D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 767** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 788** (51) **B28C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 789** (51) **B28C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 789** (51) **B28C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 790** (51) **B28C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 791** (51) **B28C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 792** (51) **B29B 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 806** (51) **B29C 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 809** (51) **B29C 73/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 810** (51) **B29C 73/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 812** (51) **B29D 30/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 815** (51) **B32B 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 839** (51) **B43K 19/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 847** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 853** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 855** (51) **B60D 1/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 860** (51) **B60H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 871** (51) **B60L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 872** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 874** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 875** (51) **B60L 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 886** (51) **B60L 58/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 889** (51) **B60N 2/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 893** (51) **B60R 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 910** (51) **B60T 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 911** (51) **B60T 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 173 914** (51) *B60W 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 922** (51) *B61D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 935** (51) *B62H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 953** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 956** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 957** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 958** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 959** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 962** (51) *B64D 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 173 966** (51) *B64D 47/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 973** (51) *B64G 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 974** (51) *B65B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 975** (51) *B65B 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 981** (51) *B65D 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 987** (51) *B65D 41/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 994** (51) *B65D 85/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 110** (51) *C08G 65/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 140** (51) *C09D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 145** (51) *C09D 11/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 150** (51) *C10G 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 151** (51) *C10J 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 174** (51) *C12N 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 206** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 208** (51) *C23C 14/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 214** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 215** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 220** (51) *C30B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 234** (51) *E02F 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 236** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 242** (51) *E04B 2/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 243** (51) *E04B 2/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 261** (51) *E05B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 271** (51) *E05F 15/611*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 284** (51) *E21D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 286** (51) *F01D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 287** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 289** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 292** (51) *F01N 3/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 299** (51) *F02C 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 300** (51) *F02C 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 320** (51) *F04D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 323** (51) *F04D 29/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 325** (51) *F15B 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 326** (51) *F15B 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 328** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 333** (51) *F16C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 337** (51) *F16D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 339** (51) *F16D 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 351** (51) *F16K 31/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 355** (51) *F16L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 357** (51) *F16L 59/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 367** (51) *F21S 43/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 388** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 389** (51) *F24F 1/0022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 424** (51) *F25J 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- | | | | | |
|----------------------------|--|---|--|--|
| BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 174 916 (51) <i>H01L 21/336</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | KH MA MD TN
(11) 4 175 077 (51) <i>H01R 13/6581</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 175 164 (51) <i>H02P 23/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 4 174 920 (51) <i>H01L 21/673</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 175 083 (51) <i>H02G 1/08</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN |
| BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 174 925 (51) <i>H01L 21/8234</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 175 084 (51) <i>H02G 1/14</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN |
| BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 4 174 932 (51) <i>H01L 23/13</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 175 085 (51) <i>H02G 1/14</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN |
| BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 174 933 (51) <i>H01L 23/34</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 175 090 (51) <i>H02H 1/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN |
| BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 4 174 944 (51) <i>H01L 25/075</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 175 093 (51) <i>H02H 3/093</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN |
| BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 174 978 (51) <i>H01M 4/13</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 175 096 (51) <i>H02H 3/20</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN |
| BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 4 174 984 (51) <i>H01M 4/134</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 175 098 (51) <i>H02J 1/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN |
| BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 175 004 (51) <i>H01M 10/0567</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN | (11) 4 175 149 (51) <i>H02M 3/335</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | BA _____
KH MA MD TN |
| | | | | (11) 4 175 182 (51) <i>H03M 1/12</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 199** (51) *H04B 10/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 213** (51) *H04L 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 216** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 224** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 225** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 242** (51) *H04L 41/0226*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 244** (51) *H04L 41/0866*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 254** (51) *H04L 61/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 255** (51) *H04L 65/1033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 286** (51) *H04N 5/272*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 298** (51) *H04N 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 312** (51) *H04N 25/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 337** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 405** (51) *H04W 76/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 414** (51) *H05B 6/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 419** (51) *H05B 6/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 430** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 435** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 989** (51) *C08F 2/01*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 048** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 304** (51) *G02B 27/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 507** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 725** (51) *A23B 4/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 735** (51) *A24D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 757** (51) *A44C 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 798** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 821** (51) *A61B 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 842** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 871** (51) *A61K 31/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 888** (51) *A61K 35/39*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES

- FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 896** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 915** (51) **A61M 16/16**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **4 176 921** (51) **A61M 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 925** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 934** (51) **A61P 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 937** (51) **A62B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 938** (51) **A62B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 944** (51) **A63C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 948** (51) **A63F 13/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 962** (51) **B01D 61/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 967** (51) **B01F 23/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 032** (51) **B29B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 050** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 052** (51) **B32B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 092** (51) **B60K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 094** (51) **B60K 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 108** (51) **B60Q 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 133** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 136** (51) **B62D 13/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 142** (51) **B62K 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 147** (51) **B63B 35/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 163** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 165** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 170** (51) **B64F 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 171** (51) **B64F 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 177** (51) **B65D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 184** (51) **B65F 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 177 189** (51) *B65G 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 192** (51) *B65G 47/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 193** (51) *B65H 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 194** (51) *B65H 23/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 226** (51) *C03C 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 232** (51) *C04B 33/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 246** (51) *C07D 267/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 260** (51) *C07K 14/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 285** (51) *C08G 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 299** (51) *C08J 9/30*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 319** (51) *C09D 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 338** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 362** (51) *C21D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 369** (51) *C22C 38/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 381** (51) *C25B 1/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 386** (51) *D01G 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 389** (51) *D04H 3/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 397** (51) *D21H 13/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 398** (51) *D21H 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 401** (51) *E01C 19/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 433** (51) *E06B 3/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 437** (51) *E06B 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 439** (51) *F01C 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 440** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 445** (51) *F01D 25/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 450** (51) *F02D 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 457** (51) *F02K 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 459** (51) *F02M 26/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 464** (51) *F03G 3/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 465** (51) *F04B 37/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 471** (51) *F04D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 483** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 491** (51) *F16C 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 493** (51) *F16D 65/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 494** (51) *F16D 69/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 508** (51) *F16L 47/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 177 558** (51) *F28F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 559** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 561** (51) *F28F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 563** (51) *F41H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 566** (51) *G01C 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 571** (51) *G01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 606** (51) *G01N 33/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 614** (51) *G01R 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 616** (51) *G01R 19/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 617** (51) *G01R 23/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 177 623** (51) *G01R 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 627** (51) *G01S 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 636** (51) *G01S 13/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 644** (51) *G01V 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 658** (51) *G02B 9/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 672** (51) *G03F 7/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 680** (51) *G05B 9/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 682** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 684** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 696** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 714** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 739** (51) *G06F 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 767** (51) *G06F 16/2453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 768** (51) *G06F 16/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 776** (51) *G06F 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 788** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 791** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 800** (51) *G06N 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 805** (51) *G06Q 10/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 814** (51) *G06Q 30/0601*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 817** (51) *G06Q 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 822** (51) *G06T 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 824** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 829** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 830** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 849** (51) *G06V 20/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 855** (51) *G07F 11/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 866** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 868** (51) *G09B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 888** (51) *G11B 27/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 892** (51) *G11C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 894** (51) *G11C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 908** (51) *H01B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 909** (51) *H01B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 910** (51) *H01B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 911** (51) *H01F 1/057*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 932** (51) *H01L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 177 978** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 013** (51) *H01M 50/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 017** (51) *H01M 50/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 035** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 037** (51) *H01Q 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 043** (51) *H01R 13/6473*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 062** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 063** (51) *H02J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 076** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 084** (51) *H02K 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 100** (51) *H02P 6/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 101** (51) *H02P 6/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 112** (51) *H03K 17/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 115** (51) *H03M 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 118** (51) *H04B 1/7163*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 125** (51) *H04B 17/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 150** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 159** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 169** (51) *H04L 41/0806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 176** (51) *H04L 67/1097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 178** (51) *H04L 67/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 205** (51) *H04N 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 223** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 233** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 239** (51) *H04W 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 261** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 264** (51) *H04W 40/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 274** (51) *H04W 52/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 309** (51) *H04W 76/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 315** (51) *H05B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 332** (51) *H10K 77/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 818** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 910** (51) *C01B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 006** (51) *C08G 77/452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 339** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 360** (51) *G01S 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 396** (51) *G05B 19/416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 890** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 900** (51) *A24F 40/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 179 938** (51) *A47L 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 179 939** (51) *A47L 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 179 951** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 179 957** (51) *A61B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 069** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 078** (51) *A61M 16/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 079** (51) *A61M 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 180 080** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 093** (51) *A62B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 180 147** (51) *B22C 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 181** (51) *B25B 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 214** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 230** (51) *B41J 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 239** (51) *B60B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 301** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 312** (51) *B63B 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 339** (51) *B64G 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 365** (51) *B65G 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 397** (51) *C01G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 180 459** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MD

- (11) **4 180 558** (51) *D01H 5/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 562** (51) *D06F 34/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 590** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 591** (51) *E04F 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 609** (51) *E05F 15/616*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 615** (51) *E06B 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 644** (51) *F02C 6/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 663** (51) *F04B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 665** (51) *F04C 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 707** (51) *F17C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 739** (51) *F24H 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 778** (51) *G01G 19/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 782** (51) *G01K 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 783** (51) *G01K 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 784** (51) *G01K 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 874** (51) *G03G 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 878** (51) *G04B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 881** (51) *G04B 19/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 882** (51) *G04B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 897** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 180 969** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
- (11) **4 181 045** (51) *G06Q 30/0251*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 082** (51) *G06V 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 181 088** (51) *G06V 20/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
- (11) **4 181 089** (51) *G06V 20/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 181 091** (51) *G06V 20/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 181 098** (51) *G08C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 137** (51) *G11C 16/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 141** (51) *G11C 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 162** (51) *H01G 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 165** (51) *H01H 9/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 188** (51) *H01L 23/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 192** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 232** (51) *H01M 4/1395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 270** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 305** (51) *H01M 50/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 331** (51) *H01R 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 332** (51) *H01S 3/0941*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 333** (51) *H01S 3/0941*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 349** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 405** (51) *H04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 452** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 492** (51) *H04M 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 518** (51) *H04N 23/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 526** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 544** (51) *H04W 4/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 585** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 603** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 613** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 624** (51) *H05B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 631** (51) *H05B 47/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 639** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 651** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 745** (51) *A47J 36/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 267** (51) *C01B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 468** (51) *C12N 15/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 651** (51) *G01L 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 782** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 787** (51) *G06F 8/656*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 791** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 840** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 926** (51) *G16B 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 972** (51) *H01L 31/0232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 028** (51) *H02K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 035** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 063** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 306** (51) *A47L 15/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 308** (51) *A47L 15/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 309** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 310** (51) *A61B 1/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 368** (51) *A61D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 422** (51) *A61L 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 442** (51) *A61M 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 525** (51) *B25H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 612** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 670** (51) *B62J 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 678** (51) *B64C 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 690** (51) *B64D 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 706** (51) *B65D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 994** (51) *F02C 7/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 030** (51) *F16D 41/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 126** (51) *G01D 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 138** (51) *G01L 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 151** (51) *G01N 21/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 168** (51) *G01N 33/542*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 171** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 175** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 179** (51) *G01R 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 199** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 226** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 262** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 404** (51) *G06Q 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 405** (51) *G06Q 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 486** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 533** (51) *H01F 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 545** (51) *H01H 50/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 546** (51) *H01H 85/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 547** (51) *H01H 85/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 548** (51) *H01J 37/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 582** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 585** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 719** (51) *H01Q 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 735** (51) *H02H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 737** (51) *H02H 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 784** (51) *H02P 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 790** (51) *H03H 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 856** (51) *H04L 9/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 880** (51) *H04L 41/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 900** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 951** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 977** (51) *H04W 12/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 185 089** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 185 236** (51) *A61F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 305** (51) *A61K 35/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 452** (51) *B29C 64/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 737** (51) *C25B 9/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 176** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 177** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 371** (51) *A23J 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 373** (51) *A23J 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 390** (51) *A45D 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 412** (51) *A61B 3/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 424** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 464** (51) *A61C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 476** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 483** (51) *A61G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 542** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 544** (51) *A61M 5/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 557** (51) *A61M 60/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 572** (51) *A63F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 666** (51) *B27N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 671** (51) *B29C 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 707** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 761** (51) *B60T 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 781** (51) *B64C 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 782** (51) *B64C 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 784** (51) *B64C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 186 985** (51) *C21B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 089** (51) *F04B 39/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 090** (51) *F04B 39/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 126** (51) *F16H 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 130** (51) *F16H 63/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 141** (51) *F17C 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 350** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 360** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 408** (51) *G06F 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 409** (51) *G06F 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 415** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 464** (51) *G06Q 20/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 489** (51) *G06T 7/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 551** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 580** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 672** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 789** (51) *H03K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 849** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 885** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 909** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 926** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 967** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 992** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 068** (51) *A01F 15/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 230** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 232** (51) *A61B 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 488** (51) *A61M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 574** (51) *B01D 29/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 214** (51) *F01D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 215** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 223** (51) *F01K 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 237** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 243** (51) *F04C 2/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 244** (51) *F04C 2/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 429** (51) *G01S 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 452** (51) *G02B 6/293*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 549** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 574** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 577** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 634** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 682** (51) *G11B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 698** (51) *G16H 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 709** (51) *H01F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 719** (51) *H01J 19/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 833** (51) *H03H 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 059** (51) *H04W 68/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 279** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 293** (51) *A61F 13/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 296** (51) **A61F 13/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 300** (51) **A61H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 436** (51) **B01F 33/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 454** (51) **B05B 12/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 485** (51) **B23K 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 516** (51) **B25J 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 530** (51) **B29C 48/285**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 667** (51) **B61G 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 701** (51) **B64D 45/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 190 710** (51) **B65D 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 711** (51) **B65D 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 848** (51) **C08J 9/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 858** (51) **C08L 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 896** (51) **C12N 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 897** (51) **C12N 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 921** (51) **C21D 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 180** (51) **F26B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 229** (51) **G01N 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 347** (51) **G04B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 388** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 494** (51) **G06Q 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 617** (51) **H01F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 618** (51) **H01F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 622** (51) **H01F 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 668** (51) **H01L 27/088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 739** (51) **H01M 10/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 749** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 856** (51) **H02M 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 929** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 961** (51) **H04L 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 095** (51) **H04W 28/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 215** (51) **H10K 59/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 192 327** (51) **A61B 1/012**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 378** (51) **A61B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 406** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 409** (51) **A61F 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 435** (51) **A61K 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 559** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 658** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 661** (51) **B26B 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 749** (51) **B65D 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 948** (51) **C12N 9/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 194** (51) **G01T 1/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 195** (51) **G01T 1/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 197** (51) **G01V 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 245** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 276** (51) **G06F 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 296** (51) **G06K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 301** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 304** (51) **G06N 3/0464**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 440** (51) **H02H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 708** (51) **H04W 52/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 026** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 030** (51) **A61M 5/168**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 314** (51) **B62D 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 355** (51) **B65D 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 543** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 583** (51) **C23C 2/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 716** (51) **F16H 55/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 742** (51) **F21S 41/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 993** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 009** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 015** (51) **G06F 3/0483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 041** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 070** (51) **G06F 16/735**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 295** (51) **H01L 31/0224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 305** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 346** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 195 412** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 489** (51) *H02M 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 601** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 639** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 654** (51) *H04N 5/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 657** (51) *H04N 5/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 685** (51) *G06F 3/0346*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 732** (51) *H04W 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 760** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 775** (51) *H04W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 857** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 858** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 042** (51) *A61B 90/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 365** (51) *B60L 53/14*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 541** (51) *C09J 7/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 696** (51) *F16H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 880** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 936** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 025** (51) *H01J 49/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 103** (51) *H03L 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 337** (51) *A22B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 197 357** (51) *A24F 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 197 393** (51) *A46B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 883** (51) *B62B 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 197 921** (51) *B64G 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 198 028** (51) *C07D 241/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 198 062** (51) *C08C 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 198 130** (51) *C12N 15/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 132** (51) *C12N 15/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
KH
- (11) **4 198 235** (51) *E05F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 198 359** (51) *F16K 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 198 386** (51) *F21V 21/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 198 387** (51) *F21V 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 198 458** (51) *G01D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(11) **4 198 568** (51) *G01S 17/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 198 588** (51) *G02B 6/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 589** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 608** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 688** (51) *G06F 1/3215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 700** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 709** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 807** (51) *G06F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 901** (51) *G06T 7/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 910** (51) *G06T 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 198 970** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 199 184** (51) *H01M 10/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
(11) **4 199 185** (51) *H01M 10/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
(11) **4 199 300** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 199 329** (51) *H02K 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 199 375** (51) *H04B 10/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 376** (51) *H04B 10/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 392** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 393** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 395** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 400** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 404** (51) *H04L 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 409** (51) *H04L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 429** (51) *H04L 12/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 447** (51) *H04L 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 467** (51) *H04L 45/586*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 468** (51) *H04L 45/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 489** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 504** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 540** (51) *H04R 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 543** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 555** (51) *H04W 4/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 578** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 590** (51) *H04W 36/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 597** (51) *H04W 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 618** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 761** (51) **A24F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 867** (51) **A61F 2/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 978** (51) **A61L 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 095** (51) **B22F 3/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 216** (51) **B64F 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 370** (51) **C09D 11/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 634** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 657** (51) **G02B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 669** (51) **G03F 1/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 762** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 763** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 884** (51) **H01F 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 886** (51) **H01H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 889** (51) **H01J 37/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 897** (51) **H01L 21/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 265** (51) **A47F 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 482** (51) **A61N 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 721** (51) **B60K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 729** (51) **B60L 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 895** (51) **C02F 1/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 933** (51) **C07D 413/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 010** (51) **C09K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 165** (51) **E05F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 182** (51) **F01C 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 234** (51) **F16B 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 248** (51) **F16D 3/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 392** (51) **G01L 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 488** (51) **G01S 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 509** (51) **G02B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 542** (51) **G02F 1/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 608** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 618** (51) **G06F 3/0482**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 668** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 759** (51) **G06V 20/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 805** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 887** (51) *G08G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 165** (51) *H01M 50/403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 243** (51) *H02J 50/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 292** (51) *H02M 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 346** (51) *H04H 40/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 352** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 399** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 425** (51) *H04L 45/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 437** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 457** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 467** (51) *H04N 9/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 477** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 542** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 543** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 562** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 583** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 587** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 670** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 687** (51) *A01N 47/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 718** (51) *A24B 15/167*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 800** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 801** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 820** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 989** (51) *A61K 38/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 045** (51) *A61M 5/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 054** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 059** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 088** (51) *A61P 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 171** (51) *B22F 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- (11) **4 204 427** (51) *C07F 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 810** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 936** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 951** (51) *G06F 7/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 013** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 063** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 164** (51) *H01J 49/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 305** (51) *H04B 10/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 209 733** (51) *F25D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 734** (51) *F25D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 735** (51) *F25D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 746** (51) *F27D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 764** (51) *G01L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 770** (51) *G01N 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 780** (51) *G01N 23/223*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 782** (51) *G01N 33/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 794** (51) *G01R 31/392*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 810** (51) *G02B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 815** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 824** (51) *G02B 26/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 834** (51) *G02F 1/1343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 858** (51) *G05D 7/06*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 209 876** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 917** (51) *G06F 16/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 919** (51) *G06F 16/174*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 920** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 209 923** (51) *G06F 16/2455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 926** (51) *G06F 16/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 932** (51) *G06F 16/906*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 933** (51) *G06F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 956** (51) *G06F 40/289*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 972** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 973** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 982** (51) *G06Q 20/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 010** (51) *G07G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 011** (51) *G07G 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 032** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 048** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 064** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 065** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 066** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 073** (51) *H01B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 078** (51) *H01G 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 089** (51) *H01L 21/3065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 128** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 130** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 133** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 379** (51) **B60L 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 396** (51) **B60R 21/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 402** (51) **B61F 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 409** (51) **B62D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 410** (51) **B62D 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 430** (51) **B64C 3/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 448** (51) **B65D 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 212 456** (51) **B65D 88/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 469** (51) **B65H 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 481** (51) **C01F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 485** (51) **C02F 1/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 495** (51) **C04B 35/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 496** (51) **C04B 35/50**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 503** (51) **C07C 51/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 511** (51) **C07C 229/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 517** (51) **C07D 251/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 519** (51) **C07D 307/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 524** (51) **C07D 403/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 525** (51) **C07D 403/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 534** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 543** (51) **C07K 14/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 544** (51) **C07K 14/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 548** (51) **C07K 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 553** (51) **C08F 4/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 556** (51) **C08F 6/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 558** (51) **C08F 214/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 563** (51) **C08G 8/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 567** (51) **C08G 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 574** (51) **C08G 73/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 581** (51) **C08J 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 584** (51) **C08L 25/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 590** (51) **C08L 101/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 592** (51) **C09B 47/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 598** (51) **C09D 153/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 601** (51) **C09K 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 612** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 623** (51) **C12N 9/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 624** (51) **C12N 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 632** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 504** (51) **H04R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 505** (51) **H04R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 528** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 531** (51) **H04W 28/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 539** (51) **H04W 36/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 542** (51) **H04W 48/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 553** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 561** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 569** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 597** (51) **H05H 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 614** (51) **A01G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 631** (51) **A21C 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 633** (51) **A21D 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 929** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 102** (51) **B61D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 363** (51) **E01B 27/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 378** (51) **E04G 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 439** (51) **F21S 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 465** (51) **G01B 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 544** (51) **C07K 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 942** (51) **G01S 13/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 217 095** (51) **B01D 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 567** (51) **E05D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 570** (51) **E05F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 573** (51) **E05F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 540** (51) **A61B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 218 828** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 029** (51) **B07C 5/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 219 128** (51) **B29C 53/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 209** (51) **B60K 26/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 219 308** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 220 136** (51) **G01N 21/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 348** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 373** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 500** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 221 041** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 316** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 705** (51) *A61K 31/454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 911** (51) *B21J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 222 400** (51) *F16L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 222 525** (51) *G01S 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 222 537** (51) *G01V 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 155** (51) *A24D 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 301** (51) *A61K 35/742*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 440** (51) *B23B 51/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 224 148** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 224 204** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 224 293** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 436** (51) *G06V 20/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 224 476** (51) *G11B 33/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 224 743** (51) *H04B 10/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 224 773** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 828** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 875** (51) *H04N 21/4722*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 103** (51) *A47B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 639** (51) *B64C 13/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 094** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 209** (51) *G02C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 917** (51) *A61K 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 123** (51) *B60J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 124** (51) *B60J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 166** (51) *B60R 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 480** (51) *E05D 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 498** (51) *F01K 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 632** (51) *F41B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 228 157** (51) *H03L 7/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 228 907** (51) *B60C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 908** (51) *B60C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 259** (51) *E05B 65/464*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 260** (51) *E05B 65/464*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 065** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 181** (51) *A61F 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 799** (51) *E02B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 231 252** (51) *G06V 20/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 232 503** (51) *C08G 77/442*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 232 872** (51) *G03B 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 061** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 534** (51) *A01K 39/026*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 234 712** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 192** (51) *G01R 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 195** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 235 407** (51) *G06F 8/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 235 746** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 235 773** (51) *H01B 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 779** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 236 223** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 839** (51) *B60T 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 239 140** (51) *E04D 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 239 276** (51) *F41F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 239 528** (51) *G06N 3/0455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 239 951** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 241 439** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 154** (51) *B65H 54/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 242 894** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 243 092** (51) *H01L 31/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 243 341** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 243 709** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 448** (51) *E04H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 813** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 604** (51) *B60N 2/847*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 092** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 093** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 323** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 331** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 434** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 496** (51) *G09B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 782** (51) *H02K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 247 019** (51) *H04W 4/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 040** (51) *E05B 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 135** (51) *F24C 7/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 224** (51) *B29C 70/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 238** (51) *B32B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 301** (51) *B60K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 742** (51) *F02D 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 217** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 014** (51) *B29C 70/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 025** (51) *G02B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 256 778** (51) *H04N 25/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 435** (51) *B60R 21/207*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 496** (51) *B65B 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 909** (51) *F28D 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 452** (51) *H01M 50/517*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 259 976** (51) *F24D 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 881** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 262 027** (51) *H01R 13/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 262 109** (51) *H04B 10/297*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 263 454** (51) *C03C 17/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 355** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 085** (51) *A01B 33/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 189** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 190** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 283** (51) **A61M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 182** (51) **G06F 12/0895**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 832** (51) **H05B 45/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 268 994** (51) **B22D 41/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 236** (51) **B64C 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 237** (51) **B64C 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 254** (51) **B64D 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 291** (51) **B65G 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 071** (51) **G02B 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 275** (51) **G06Q 10/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 362** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 453** (51) **H01L 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 707** (51) **H02J 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 272 907** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 902** (51) **H01J 37/317**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 274 713** (51) **B25J 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 062** (51) **G01R 33/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 275 181** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 930** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 275 988** (51) **B61H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 180** (51) **C12N 9/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 671** (51) **E03C 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 280 179** (51) **G06V 30/162**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 282 396** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 283 472** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **1 866 453** (51) **C22C 27/00**
(54) • METALLLEGIERUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• METAL ALLOY FOR MEDICAL DEVICE
• ALLIAGE METALLIQUE POUR DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **2 103 217** (51) **A21C 3/02**
(54) • TEIG-QUERSTRECKSYSTEM
• SYSTEM FOR TRANSVERSELY STRETCHING DOUGH
• SYSTÈME DE L'ÉTIRAGE TRANSVERSAL DE LA PÂTE
- (11) **2 117 493** (51) **A61F 13/535**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KERNES
• METHOD OF MAKING OF ABSORBENT CORE
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN NOYAU ABSORBANT
- (11) **2 521 987** (51) **G01R 33/48**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE KOMBINATION AUS ZEITAUFGELÖSTER MAGNETRESONANZANGIOGRAFIE UND PERFUSIONSBILDGEBUNG
- (11) **2 529 208** (51) **G01N 27/00**
(54) • MULTIFUNCTIONAL CARBON NANOTUBE-ENGINEERED STRUCTURES
• STRUCTURES MULTIFONCTIONNELLES CONÇUES À PARTIR DE NANOTUBES DE CARBONE
- (11) **2 584 200** (51) **F04C 28/26**
(54) • GASEINLASSVENTIL FÜR EINEN KOMPRESSOR, KOMPRESSOR MIT EINEM DERARTIGEN GASEINLASSVENTIL SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMPRESSORS MIT EINEM DERARTIGEN GASEINLASSVENTIL
• GAS INJECTION VALVE FOR A COMPRESSOR, COMPRESSOR WITH SUCH A GAS INJECTION VALVE AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSOR WITH SUCH A GAS INJECTION VALVE
• VALVE D'ENTRÉE DE GAZ POUR UN COMPRESSEUR, COMPRESSEUR ÉQUIPÉ D'UNE TELLE VALVE D'ENTRÉE DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR ÉQUIPÉ D'UNE TELLE VALVE D'ENTRÉE DE GAZ
- (11) **2 682 737** (51) **G01N 17/00**
(54) • Dispositif de simulation d'une caractéristique spectrale UV par des diodes électroluminescentes UV
- (11) **2 685 306** (51) **G02C 7/02**
(54) • BRILLENLINSE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BRILLENLINSE
• SPECTACLE LENS, METHOD OF MAKING IT AND DEVICE FOR MANUFACTURING A SPECTACLE LENS
- VERRE DE LUNETTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTE
- (11) **2 772 336** (51) **B25J 9/16**
(54) • Erkennungsbasierte, industrielle Automatisierungssteuerung mit Positions- und Ableitungssentscheidungsreferenz
- (11) **2 805 344** (51) **H01H 33/02**
(54) • ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR NIEDER-, MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALT-VORRICHTUNGEN
• A SENSING DEVICE FOR LOW-, MEDIUM- OR HIGH VOLTAGE SWITCHING DEVICES
• DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DISPOSITIFS DE COMMUTATION À BASSE, MOYENNE OU HAUTE TENSION
- (11) **2 891 954** (51) **G06F 3/01**
(54) • Benutzerorientierter persönlicher Informationsassistent
- (11) **2 897 731** (51) **B01L 3/02**
(54) • DAMPFERZEUGER ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF BEI BEDARF
- (11) **2 951 227** (51) **C08G 69/20**
(54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON EPSILON-CAPROLACTAM
• METHOD FOR POLYMERIZING EPSILON-CAPROLACTAM
• PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION DE L'EPSILON-CAPROLACTAME
- (11) **2 956 163** (51) **A61K 38/46**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PATHOLOGISCHER VERKALKUNG UND OSSIFIKATION
• COMPOSITIONS FOR TREATING PATHOLOGICAL CALCIFICATION AND OSSIFICATION
• COMPOSITIONS POUR TRAITER LA CALCIFICATION ET L'OSSIFICATION PATHOLOGIQUE
- (11) **2 984 648** (51) **G10K 11/178**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPRESSION ADAPTATIVE MULTIMODALE DU BRUIT POUR CASQUES AUDIO
- (11) **2 999 650** (51) **B65G 47/26**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DES ABSTANDS VON GEFÖRDERTEN OBJEKTEN
• APPARATUS FOR DYNAMICALLY CONTROLLING THE SPACING OF CONVEYED OBJECTS
• APPAREIL DE COMMANDE DYNAMIQUE DE L'ESPACEMENT D'OBJETS TRANSPORTÉS
- (11) **3 015 283** (51) **B60C 1/00**
(54) • PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN
• METHOD TO PRODUCE RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND PNEUMATIC TIRE
• MÉTHODE POUR PRODUIRE UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU
- (11) **3 055 058** (51) **B01J 19/12**
(54) • VERFAHREN ZUR PLASMAKATALYTISCHEN UMSETZUNG VON STOFFEN
• METHOD FOR THE PLASMA-CATALYTIC CONVERSION OF MATERIALS
• PROCÉDÉ DE CONVERSION DE SUBSTANCES AVEC CATALYSE ASSISTÉE PAR PLASMA
- (11) **3 057 923** (51) **C04B 35/563**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FORMKÖRPERN AUS REAKTIONSGEBUNDENEM, MIT SILICIUM INFILTRIERTEM SILICIUMCARBID ODER BORCARBID
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF MOLDED BODIES FROM REACTION-BONDED, SILICON-INFILTRATED SILICON CARBIDE OR BORON CARBIDE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DES CORPS MOULÉS À PARTIR D'UN CARBURE DE SILICIUM OU D'UN CARBURE DE BORE LIÉ PAR RÉACTION ET INFILTRÉ PAR DU SILICIUM
- (11) **3 072 070** (51) **G06F 8/74**
(54) • ERMITTLUNG DER AUFRUFFPADS
- (11) **3 086 885** (51) **B06B 1/06**
(54) • ULTRASCHALLWANDLER MIT EINER NICHT-ANGLEICHUNGSSCHICHT MIT VARIIERENDER DICKE
• ULTRASOUND TRANSDUCER WITH A VARIABLE THICKNESS DEMATCHING LAYER
• TRANSDUCTEUR À ULTRasons DOTÉ D'UNE COUCHE DE DÉSADEPTATION À ÉPAISSEUR VARIABLE
- (11) **3 091 985** (51) **A61K 31/5575**
(54) • PROSTANGLANDINE FÜR DIE TOPISCHE ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MIGRÄNE.
• PROSTANGLANDINS FOR TOPICAL USE IN THE TREATMENT OF MIGRAINES.
• PROSTANGLANDINES POUR LEUR UTILISATION TOPIQUE DANS LE TRAITEMENT DES MIGRAINES.
- (11) **3 110 345** (51) **A61B 17/15**
(54) • SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER KNOCHENSCHNITTFÜHRUNG
• SYSTEM FOR POSITIONING BONE CUT GUIDE
• SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE GUIDE DE COUPE OSSEUSE
- (11) **3 113 354** (51) **H02P 8/30**
(54) • FEEDER, KOMPONENTENBESTÜCKER DAMIT UND SCHRITTMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN
• FEEDER, COMPONENT MOUNTER PROVIDED THEREWITH, AND STEPPING MOTOR CONTROL METHOD
• CHARGEUR, DISPOSITIF DE MONTAGE D'ÉLÉMENTS DOTÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR PAS À PAS
- (11) **3 126 761** (51) **F25D 3/00**
(54) • LAGEREINHEIT ZUM HALTEN EINES ODER MEHRERER TEMPERATUREMPFINDLICHER ARTIKEL ODER GÜTER
• STORAGE UNIT CONFIGURED TO HOLD ONE OR MORE TEMPERATURE SENSITIVE ITEMS OR GOODS
• UNITÉ DE STOCKAGE CONÇUE POUR CONTENIR UN OU PLUSIEURS ARTICLES OU MARCHANDISES SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE
- (11) **3 126 899** (51) **G02C 7/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLE OPHTHALMIQUE PROGRESSIVE PERSONNALISÉE
- (11) **3 129 758** (51) **G01H 1/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KAPAZITIVE NÄHERUNGSMESSUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR CAPACITIVE PROXIMITY SENSING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION CAPACITIVE DE PROXIMITÉ
- (11) **3 138 630** (51) **B01J 23/30**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM CHEMOCHROMEN NANOPARTIKEL
• METHOD FOR MANUFACTURING A CHEMOCHROMIC NANOPARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NANOPARTICULE CHIMIOCHROMIQUE
- (11) **3 139 785** (51) **A43D 1/02**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUM ENTWERFEN VON SCHUHWERK
• APPARATUS FOR DESIGNING FOOTWEAR
• APPAREILS DE CONCEPTION DE CHAUSSURES
- (11) **3 154 644** (51) **A62B 35/00**
- (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR GLEITENDE SEILE FÜR DÄCHER UND DERGLEICHEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG DER BELASTUNGEN AUF EINEN BENUTZER EINER SEILSICHERHEITSVORRICHTUNG
• SLIDING ROPE SAFETY DEVICE FOR ROOFS AND THE LIKE, AND CORRESPONDING METHOD FOR DAMPING THE STRESSES ACTING ON A USER OF A ROPE SAFETY DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE CORDE COULISSANTE POUR TOITS ET SIMILAIRES, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT PERMETTANT D'AMORTIR LES CONTRAINTES AGISSANT SUR UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE CORDE
- (11) **3 155 904** (51) **A61K 31/202**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSQUALITÄT EINES ÄLTERTIERES
• COMPOSITIONS FOR ENHANCING THE QUALITY OF LIFE OF A SENIOR ANIMAL
• COMPOSITIONS D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE VIE D'UN ANIMAL ADULTE
- (11) **3 160 514** (51) **A61K 51/04**
- (54) • CONJUGUÉS DÉRIVÉS DE MÉDICAMENTS ANTI-INFLAMMATOIRES NON STÉROÏDIENS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI DANS L'IMAGERIE
- (11) **3 163 326** (51) **G01T 1/29**
- (54) • DETEKTOR FÜR COMPTON-KAMERA UND COMPTON-KAMERA
• DETECTOR FOR COMPTON CAMERA AND COMPTON CAMERA
• DÉTECTEUR POUR CAMÉRA COMPTON, ET CAMÉRA COMPTON
- (11) **3 178 528** (51) **A62B 35/00**
- (54) • HARNAIS ANTICHUTE AVEC INDICATEUR DE DOMMAGES
- (11) **3 183 815** (51) **H03H 9/54**
- (54) • DUPLEXER MIT ABSTIMMBAREN HF-FILTERN
• DUPLEXER WITH TUNABLE HF FILTERS
• DUPLEXEUR AVEC FILTRES HF ACCORDABLES
- (11) **3 191 694** (51) **F01L 1/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER KIPHEBEL UND KIPHEBEL
• METHOD OF REMANUFACTURING A ROCKER ARM AND ROCKER ARM
• METHODE DE RÉPARATION DE CULBUTEUR ET CULBUTEUR
- (11) **3 194 925** (51) **G01N 1/28**
- (54) • VERFAHREN ZUM FIXIERUNG VON GEWEBEPROBEN UND FIXIERTE GEWEBEPROBE
• METHOD FOR TISSUE FIXATION AND FIXED TISSUE
• PROCÉDURE DE FIXATION D'ÉCHANTILLONS DE TISSUS ET L'ÉCHANTILLON FIXÉ.
- (11) **3 194 933** (51) **G01N 21/64**
- (54) • MESSINSTRUMENT ZUM ZEITAUFGELÖSTEN AUSLESEN EINES FLUORESCENZBASIERTEN TESTCHIPS
• INSTRUMENT FOR TIME RESOLVED READING OF FLUORESCENCE BASED ASSAY CHIP
• INSTRUMENT POUR LA LECTURE À RÉOLUTION TEMPORELLE D'UNE PUCE DE DOSAGE À BASE DE FLUORESCENCE
- (11) **3 200 010** (51) **G02C 7/06**
- (54) • ENTWURFSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GLEICHSICHTGLASES
• DESIGN METHOD AND PRODUCTION OF A PROGRESSIVE POWER LENS
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE PRODUCTION D'UN VERRE PROGRESSIF
- (11) **3 200 623** (51) **A24C 5/01**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ ET MATÉRIAU DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ
- (11) **3 210 215** (51) **G01R 29/24**
- (54) • CIRCUIT DE PSEUDO-RÉSISTANCE ET CIRCUIT DE DÉTECTION DE CHARGE
- (11) **3 221 340** (51) **C07K 14/435**
- (54) • DIAGNOSEVERFAHREN MIT HUMANEM NEUTROPHILEM LIPOCALIN (HNL)
• DIAGNOSTIC METHOD EMPLOYING HUMAN NEUTROPHIL LIPOCALIN (HNL)
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC EMPLOYANT DE LA LIPOCALINE NEUTROPHILE HUMAINE (HNL)
- (11) **3 221 773** (51) **G06F 3/01**
- (54) • HAPTISCHE RÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- (11) **3 244 723** (51) **A01G 7/04**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CROISSANCE D'UNE PLANTE
- (11) **3 248 024** (51) **G01R 33/36**
- (54) • AUTOMATISCHER IMPEDANZABGLEICH EINER MEHRKANAL-RF-SPULENANORDNUNG
- (11) **3 248 038** (51) **G02B 27/30**
- (54) • LICHTQUELLE MIT KOLLIMATOR UND LINSARRAY
• LIGHT SOURCE WITH A COLLIMATOR AND LENSLET ARRAYS
• SOURCE LUMINEUSE DOTÉ D'UN COLLIMATEUR ET DE RÉSEAUX DE LENTILLES
- (11) **3 253 716** (51) **C02F 1/461**
- (54) • ELEKTROLYTISCHES KARTUSCHENSYSTEM
• AN ELECTROLYTIC CARTRIDGES SYSTEM
• SYSTÈME DE CARTOUCHES ÉLECTROLYTIQUES
- (11) **3 262 140** (51) **C10G 1/02**
- (54) • PYROLYSEÖL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• PYROLYSIS OIL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• HUILE DE PYROLYSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 266 511** (51) **B01D 53/04**
- (54) • VSA VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFF MIT PERIODISCHER REGENERATION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYGÈNE DE TYPE VSA AVEC RÉGÉNÉRATION PÉRIODIQUE
- (11) **3 272 429** (51) **B06B 1/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER OSZILLATIONSBEWEGUNG
• DEVICE FOR GENERATING AN OSCILLATORY MOTION
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN MOUVEMENT OSCILLATOIRE
- (11) **3 283 417** (51) **B65G 57/03**
- (54) • OBJEKTHANDHABUNGSSYSTEM
• OBJECT HANDLING SYSTEM
• SYSTÈME DE MANUTENTION D'OBJET
- (11) **3 286 570** (51) **G01N 33/68**
- (54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LE RISQUE D'APPARITION D'UNE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE
- (11) **3 286 619** (51) **G06F 3/01**
- (54) • MODULE D'ANALYSE D'IMAGE D'UNE SCÈNE
- (11) **3 298 129** (51) **C12N 5/078**
- (54) • METHOD OF PREPARING UNIVERSAL BLOOD PRODUCT
• METHODE DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT SANGUIN UNIVERSEL
- (11) **3 303 066** (51) **B60R 19/18**
- (54) • ENERGIE ABSORBIERENDE MONTAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER GLEICHEN
• MONTAGE D'ABSORPTION D'ENERGY ET SONT METHODE DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (11) **3 307 812** (51) **C08J 3/20**
- (54) • MASTERBATCH COMPOSITION COMPRISING A HIGH CONCENTRATION OF BIOLOGICAL ENTITIES
- (11) **3 320 205** (51) **F02P 15/10**
- (54) • ZÜNDSYSTEM UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DES ZÜNDSYSTEMS FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
• SYSTÈME D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME D'ALLUMAGE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 322 959** (51) **G06T 7/50**
- (54) • PROCÉDÉ POUR MESURER UN ARTEFACT
- (11) **3 338 263** (51) **G01C 21/30**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES STRASSENRANDPARKPLATZES
- (11) **3 354 404** (51) **G05B 19/404**
- (54) • SYSTEM MIT EINER DRAHTERODIERMASCHINE UND EINER NUMERISCHEN STEUERUNG
• SYSTEM COMPRISING A WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINE AND A NUMERICAL CONTROLLER
• SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE D'ÉLECTRO-ÉROSION À FIL ET UNE COMMANDE NUMÉRIQUE
- (11) **3 357 235** (51) **H04N 5/77**
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MEHRKAMERASYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM.
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, MULTI-CAMERA SYSTEM AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME À PLUSIEURS CAMÉRAS ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 358 949** (51) **A01P 19/00**
- (54) • VERFAHREN FÜR SCHÄDLINGSKÖDER
• METHODS FOR PEST BAITS

- PROCÉDÉS POUR APPÂT POUR INSECTES NUISIBLES
- (11) **3 359 483** (51) **B67C 3/26**
- (54) • SPRITZER-REDUZIERENDES FÜLLVENTIL
- LOW SPLASH FILLING VALVE ASSEMBLY
- VANNE DE REMPLISSAGE AVEC REDUCTION D'ÉCLABOUSSEMENT
- (11) **3 371 974** (51) **H04N 19/23**
- (54) • FLEXIBLE REFERENZBILDVERWALTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
- FLEXIBLE REFERENCE PICTURE MANAGEMENT FOR VIDEO ENCODING
- GESTION D'IMAGE DE RÉFÉRENCE SOUPLE DESTINÉE À UN CODAGE VIDÉO
- (11) **3 373 832** (51) **A61L 27/20**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN FÜR NICHTCHIRURGISCHE ERHÖHUNG DES SCHWELLKÖRPERUMFANGS
- COMPOSITION FOR USE IN A METHOD OF NONSURGICAL PENILE GIRTH ENHANCEMENT
- COMPOSITION POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE POUR L'AUGMENTATION DE LA CIRCONFÉRENCE DU PÉNIS NON CHIRURGICALE
- (11) **3 380 137** (51) **A61M 5/20**
- (54) • DISPOSITIF INJECTEUR AUTOMATIQUE
- (11) **3 395 890** (51) **C08L 29/04**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM VERSEIFTEN ETHYLEN-VINYLESTER-BASIERENDEN COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SAPONIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER-BASED COPOLYMER COMPOSITION AND PRODUCING METHOD THEREFOR
- COMPOSITION DE COPOLYMÈRE À BASE D'ESTER DE VINYLE-ÉTHYLÈNE SAPONIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 402 234** (51) **H04W 8/08**
- (54) • AKTUALISIERUNG DER BENUTZERGERÄTE-KONFIGURATION
- UPDATING UE CONFIGURATION
- MISE À JOUR DE CONFIGURATION D'UN UE
- (11) **3 402 954** (51) **E06B 3/02**
- (54) • PORTE EN VERRE SANS CADRE OU AGENCEMENT DE FENÊTRE AVEC RAINURE GOUTTE À GOUTTE
- (11) **3 408 317** (51) **C08J 9/00**
- (54) • MOUSSE DE COPOLYMÈRE À BLOCS POLYAMIDES ET À BLOCS POLYÉTHERS
- (11) **3 408 580** (51) **F17C 1/00**
- (54) • LECKAGE DETEKTIERSYSTEM FÜR DRUCKBEHÄLTER
- SYSTÈME DE DETECTION DE FUITE POUR UN SYSTEME DE STOCKAGE DU GAZ
- (11) **3 409 383** (51) **B07B 9/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER KÖRNIGEN MISCHUNG IN EINEM FLIESSENDEN MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- (11) **3 411 121** (51) **A61K 31/365**
- (54) • GLUCOSEKONJUGATE VON TRIPTOLID, ANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON
- (11) **3 414 576** (51) **G01N 33/86**
- (54) • EINE "MISCHUNG UND VERWENDUNG" ZWEI KOMONENTEN FLÜSSIGE THROMBOPLASTIN REAGENZ, HERSTELLUNGSMETHODEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
- REACTIF LIQUIDE DE THROMBOPLASTINE PRET-A-L-EMPLOI COMPRENANT DEUX COMPOSANTS, PROCÉDES DES FABRICATION ET PROCÉDES D'UTILISATION DE CEUX-CI
- (11) **3 415 556** (51) **B32B 7/027**
- (54) • MIKROPORÖSE POLYOLEFINFOLIE, TRENNFOLIE FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
- POLYOLEFIN MICROPOROUS FILM, SEPARATOR FILM FOR POWER STORAGE DEVICE, AND POWER STORAGE DEVICE
- FILM MICROPOREUX DE POLYOLÉFINE, FILM DE SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **3 420 290** (51) **F26B 3/084**
- (54) • EVAPORATION DRYER AND METHOD FOR ITS OPERATION
- SÉCHOIR PAR ÉVAPORATION ET MÉTHODE POUR SON OPÉRATION
- (11) **3 421 949** (51) **G01F 1/692**
- (54) • DURCHFLOSSSENSORMODUL ZUR MESSUNG EINES GASDURCHFLUSSES
- FLOW SENSOR MODULE FOR MEASURING A FLOW RATE OF A GAS
- MODULE DE CAPTEUR DE DÉBIT POUR MESURER LE DÉBIT D'UN GAZ
- (11) **3 426 330** (51) **A61M 21/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER TIEFSCHLAPPHASE
- APPARATUS FOR IMPROVING SLOW WAVE SLEEP STAGE
- APPAREIL POUR AMÉLIORER LE STADE DE SOMMEIL À ONDES LENTES
- (11) **3 438 197** (51) **C08L 51/04**
- (54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT GEFORMTER KÖRPER
- THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE IN WHICH THE SAME IS USED
- (11) **3 439 024** (51) **H01L 21/304**
- (54) • KLEBEFOLIE FÜR DIE VERARBEITUNG VON HALBLEITERWAFERN
- ADHESIVE FILM FOR PROCESSING SEMICONDUCTOR WAFER
- (11) **3 440 384** (51) **F16H 19/04**
- (54) • ZAHNSTANGEN- UND RITZEL-LINEARGE-TRIEBEANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBE UND BOHRSTÄNDER MIT DIESER
- RACK AND PINION LINEAR TRANSMISSION ARRANGEMENT COMPRISING A GEARBOX AND DRILLSTAND INCLUDING THE SAME
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION LINÉAIRE À PIGNON ET CRÉMAILLÈRE AVEC UNE BOÎTE DE VITESSES ET SUPPORT DE PERÇUSE LE COMPRENANT
- (11) **3 444 927** (51) **H02K 15/03**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINGEBETTETE MAGNETEN UMFASSENDEN, LAMINIERTEN EISENKERNS FÜR EINEN ROTOR OR STATOR
- METHOD OF MANUFACTURING A LAMINATED IRON CORE COMPRISING EMBEDDED MAGNETS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'EMPLIMENT DE TÔLES COMPRENANT DES AIMANTS INCORPORÉS
- (11) **3 450 772** (51) **F15B 15/14**
- (54) • HYBRIDFEDER FÜR EINEN HYDRAULIKZYLINDER
- (11) **3 454 137** (51) **G04D 1/00**
- (54) • BETÄTIGUNGSWERKZEUG EINES KORREKTORS, MIT DEM EINE UHR AUSGESTATTET IST
- HAND TOOL FOR ACTUATING A PUSH-BUTTON CORRECTOR PROVIDED IN A WATCH
- OUTIL D'ACTIONNEMENT D'UN CORRECTEUR ÉQUIPANT UNE MONTRE
- (11) **3 459 268** (51) **H04R 25/00**
- (54) • SYSTEM FÜR ECHTZEITFERNZUGRIFF UND ANPASSUNG EINESPATIENTENHÖRGERÄTS MIT PATIENT IN EINER NORMALLEN LEBENSUMGEBUNG
- (11) **3 467 408** (51) **F25D 3/10**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TIEFTEMPERATURSPEICHERANLAGE MIT EINER STICKSTOFFABZUGSVORRICHTUNG IN EINEM GEBÄUDE
- METHOD FOR OPERATING A LOW-TEMPERATURE STORAGE PLANT WITH A NITROGEN WITHDRAWAL APPARATUS IN A BUILDING
- MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE À BASSE TEMPÉRATURE AYANT UN APPAREIL DE RETRAIT D'AZOTE DANS UN BÂTIMENT
- (11) **3 474 364** (51) **H01M 10/04**
- (54) • BATTERIEZELLENTGASUNGSAPPARAT
- BATTERY CELL DEGASSING APPARATUS
- APPAREIL DE DÉGAZAGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE
- (11) **3 475 874** (51) **G06V 20/69**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTIERUNG VON PATHOLOGISCHEN ANOMALIEN IN EINEM DIGITALEN PATHOLOGIEBILD UND VERFAHREN ZUR ANNOTIERUNG EINES GEWEBESCHEIBENS
- MÉTHODE ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES PATHOLOGIQUES DANS UNE IMAGE DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE ET MÉTHODE D'ANNOTATION D'UNE TRANCHE DE TISSU
- (11) **3 480 180** (51) **C04B 33/04**
- (54) • ROHSTOFFMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STEINZEUGFLIESE
- RAW MATERIAL MIXTURE FOR PRODUCING A STONEWARE TILE
- MÉLANGE DE MATIÈRES PREMIÈRES POUR LA FABRICATION D'UN CARREAU EN GRÈS CÉRAMÉ
- (11) **3 481 553** (51) **B01L 3/00**
- (54) • VERWENDUNG EINES ZELL-CO-KULTURGERÄTS BEIM HOCHDURCHSATZ-SCREENING UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- USE OF A CELL CO-CULTURE DEVICE IN HIGH THROUGHPUT SCREENING AND A CORRESPONDING METHOD
- UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CO-CULTURE CELLULAIRE POUR LE CRIBLAGE À HAUT DÉBIT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 483 848** (51) **G07D 13/00**
- (54) • AUFBEWAHRUNGSBEUTEL
- STORAGE BAG
- SAC DE STOCKAGE
- (11) **3 485 272** (51) **G01N 33/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES MINDESTHALTBARKEITSDATUMS EINES VERPACKTEN PRODUKTES
- METHOD FOR CHECKING THE BEST BEFORE DATE OF A PACKAGED PRODUCT
- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA DATE LIMITE D'UTILISATION OPTIMALE D'UN PRODUIT EMBALLÉ

- (11) **3 485 459** (51) **G06V 20/69**
(54) • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE D'HÉMOLYSE DE SANG TOTAL**
- (11) **3 487 381** (51) **A61B 1/12**
(54) • **CHANNEL DEVICE FOR A SCOPE ASSEMBLY**
- (11) **3 491 379** (51) **G01N 33/49**
(54) • **VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER PUMPE ZUR REDUZIERUNG ODER BESEITIGUNG VON PUMPENRÜCKSCHLAGFEHLERN**
• **METHOD AND TEST DEVICE FOR OPERATING A PUMP TO REDUCE OR ELIMINATE PUMP BACKLASH ERRORS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST POUR FAIRE FONCTIONNER UNE POMPE AFIN DE RÉDUIRE OU D'ÉLIMINER LES ERREURS DE JEU DE POMPE**
- (11) **3 492 600** (51) **C12Q 1/26**
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GLYKO-LIERTEM HÄMOGLOBIN**
• **METHOD FOR MEASURING GLYCATED HEMOGLOBIN**
- (11) **3 494 308** (51) **F04D 29/063**
(54) • **TURBOMOLEKULARPUMPE MIT SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSYSTEM**
• **POMPE TURBOMOLÉCULAIRE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT**
- (11) **3 499 028** (51) **F03D 13/40**
(54) • **OUTIL POUR TRANSPORTER UN ARBRE DE TRANSMISSION D'UNE ÉOLIENNE**
- (11) **3 502 770** (51) **G02C 13/00**
(54) • **BRILLEGLASHERSTELLUNGSVERFAHREN, BRILLEGLASHERSTELLUNGSSYSTEM**
• **EYEGLASS LENS PRODUCTION METHOD, EYEGLASS LENS PRODUCTION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE DE LUNETTES, SYSTÈME DE PRODUCTION DE VERRE DE LUNETTES**
- (11) **3 503 994** (51) **B01D 61/48**
(54) • **DISPOSITIF ET PROCESSUS POUR L'ÉLECTRODÉIONISATION D'UN LIQUIDE**
- (11) **3 504 391** (51) **E05D 5/02**
(54) • **ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR UN BOITIER D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET UN BOITIER D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE CORRESPONDANT**
- (11) **3 505 133** (51) **A61B 34/00**
(54) • **VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT ZUR ASSISTENZ DER NAVIGATION**
• **USE OF AUGMENTED REALITY TO ASSIST NAVIGATION**
• **UTILISATION DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR FACILITER LA NAVIGATION**
- (11) **3 507 511** (51) **F16B 37/14**
(54) • **SCHUTZSYSTEM FÜR EIN BEFESTIGUNGSELEMENT MIT GEWINDE, VERFAHREN ZUR INSTALLATION, INSPEKTION UND WARTUNG SOLCH EINES SCHUTZSYSTEMS**
- (11) **3 508 157** (51) **A61B 34/37**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FUNKTIONSZUSTANDSFEHLERS EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS**
• **SYSTEM FOR DETECTING A RUNNING STATE FAILURE OF A SURGICAL ROBOT**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT CHIRURGICAL**
- (11) **3 509 101** (51) **H01L 27/02**
- (54) • **VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SPERRSCHICHT-FELDEFFEKTTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPOSITIF AVEC TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À JONCTION INTEGÉRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF**
- (11) **3 512 101** (51) **H03K 19/177**
(54) • **SEKTORAUSGERICHTETER SPEICHER MIT ZUGRIFF AUF FABRIC MIT PROGRAMMIERBARER LOGIK EINER VORRICHTUNG MIT PROGRAMMIERBARER LOGIK UND VERFAHREN ZUM ABSETZEN DES SEKTORAUSGERICHTETEN SPEICHERS UND DER PROGRAMMIERBAREN LOGIK**
• **SECTOR-ALIGNED MEMORY ACCESSIBLE TO PROGRAMMABLE LOGIC FABRIC OF PROGRAMMABLE LOGIC DEVICE AND METHOD FOR DISPOSING SECTOR-ALIGNED MEMORY AND PROGRAMMABLE LOGIC FABRIC**
• **MÉMOIRE ALIGNÉE SUR SECTEUR ACCESSIBLE À TISSU LOGIQUE PROGRAMMABLE DE DISPOSITIF LOGIQUE PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE DÉPOSITION DE MÉMOIRE ALIGNÉE SUR SECTEUR ACCESSIBLE ET DU TISSU LOGIQUE PROGRAMMABLE**
- (11) **3 515 216** (51) **A24F 15/18**
(54) • **RÉCIPIENT COMPRENANT UN FILM DE COUVERTURE ET RÉCEPTACLE**
- (11) **3 515 651** (51) **B23K 26/12**
(54) • **VORSCHWEISSANALYSE UND ZUGEHÖRIGE LASERSCHWEISSVERFAHREN MIT VORGEWÄHLTEN SPEKTRALEN BANDBREITEN ZUR VERMEIDUNG DES SPEKTRUMS EINER ELEKTRONISCHEN ÜBERGANGS EINES METALL-/LEGIERUNGSDAMPFES**
• **PRE-WELDING ANALYSIS AND ASSOCIATED LASER WELDING METHODS UTILIZING PRE-SELECTED SPECTRAL BANDWIDTHS THAT AVOID THE SPECTRUM OF AN ELECTRONIC TRANSITION OF A METAL/ALLOY VAPOR**
• **ANALYSE DE PRÉSOUDEGE ET PROCÉDÉS DE SOUDAGE AU LASER ASSOCIÉS UTILISANT DES LARGEURS DE BANDES SPECTRALES PRÉSÉLECTIONNÉES ÉVITANT LE SPECTRE D'UNE TRANSITION ÉLECTRONIQUE D'UNE VAPEUR DE MÉTAL/ALLIAGE**
- (11) **3 523 941** (51) **H04L 12/40**
(54) • **DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE DONNÉES DE COMMUNICATION POUR UN VÉHICULE**
- (11) **3 525 823** (51) **A61K 31/015**
(54) • **CANNABINOIDHALTIGE KOMPLEXMISCHUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER PARKINSON-KRANKHEIT**
• **MÉLANGES COMPLEXES CONTENANT DES CANNABINOÏDES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON**
- (11) **3 526 919** (51) **H04L 1/00**
(54) • **ICI AND ISI-BASED SELECTIVE MAPPING FOR FASTER THAN NYQUIST OQAM OFDM**
- (11) **3 528 355** (51) **H02G 3/12**
(54) • **RAHMEN ZUM SCHLIESSEN VON ELEKTRO- UND/ODER SANITÄRISATIONS-KÄSTEN, MIT EINER ABDECKUNG, DIE SO ANGEWENDET WIRD, DASS DIESE ANWENDUNG DER VERSCHLUSSPLATTE DESSELBEN ELEKTRO-SERVICEKASTENS ERLAUBT**
- **FRAME FOR CLOSING ELECTRICAL AND/OR PLUMBING SERVICE BOXES PROVIDED WITH A COVER PANEL APPLIED SO AS TO ALLOW THE APPLICATION OF THE CLOSURE PANEL OF THE SAME ELECTRICAL SERVICE BOX**
• **CADRE DE FERMETURE DE BOITES DE SERVICE ELECTRIQUE ET/OU DE PLOMBERIE MUNI D'UN PANNEAU DE COUVERTURE APPLIQUÉ AFIN DE PERMETTRE L'APPLICATION DU PANNEAU DE FERMETURE DU MEME BOITIER DE SERVICE ELECTRIQUE**
- (11) **3 530 312** (51) **A61M 39/10**
(54) • **NICHT ENTKONNEKTIERBAR SICHERBARER KONNEKTOR MIT ÜBERWURFHÜLSE**
- (11) **3 531 902** (51) **A61B 5/361**
(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN KARTEN VORZEITIGER VENTRIKULÄRER KONTRAKTIONEN**
• **SYSTEM FOR GENERATING PREMATURE VENTRICULAR CONTRACTION ELECTROPHYSIOLOGY MAPS**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CARTES ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES DE CONTRACTION VASCULAIRE**
- (11) **3 533 289** (51) **H05B 6/12**
(54) • **PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE PLAQUE**
- (11) **3 535 691** (51) **G06V 10/60**
(54) • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER DES ZONES D'OMBRE ET/OU DES RÉGIONS DE SURBRILLANCE DANS DES IMAGES**
- (11) **3 535 738** (51) **G07G 1/00**
(54) • **CASH MANAGEMENT SYSTEM, CASH HOLDING UNIT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
- (11) **3 538 277** (51) **G01N 15/14**
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR SORTIERUNG VON ZIELPARTIKELN**
• **APPARATUS FOR SORTING TARGET PARTICLES**
• **APPAREILS DE TRI DE PARTICULES CIBLES**
- (11) **3 543 595** (51) **F21S 41/148**
(54) • **BELEUCHTUNGSGERÄT FÜR FAHRZEUGE**
- (11) **3 548 602** (51) **C12M 1/34**
(54) • **MIKROTITERPLATTENINKUBATOR**
- (11) **3 548 689** (51) **E06B 9/30**
(54) • **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ARMATURE D'UN ÉQUIPEMENT DOMOTIQUE**
- (11) **3 551 093** (51) **A61B 17/068**
(54) • **APPLIKATORINSTRUMENTEN MIT EINSETZBAREN, AUSWECHSELBAREN MAGAZINEN ZUR ABGABE VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN**
- (11) **3 551 816** (51) **E04D 3/40**
(54) • **DACH MIT METALLISCHEM DACHZUBEHÖR**
• **ROOF WITH METALLIC ROOF ACCESSORY**
• **TOITURE AVEC ACCESSOIRE METALLIQUE DE COUVERTURE**
- (11) **3 553 149** (51) **C01G 49/06**
(54) • **EISENOXIDPULVER FÜR BREMSREIBMATERIAL**
• **POUDRE D'OXYDE DE FER POUR MATÉRIAU DE FRICTION DE FREIN**
- (11) **3 554 460** (51) **A61K 8/25**
(54) • **ZAHNPASTAZUBEREITUNG ENTHALTEND ZINNKOMPATIBLE SILIKA-PARTIKELN**

- COMPOSITION DE DENTIFRICE CONTENANT DES PARTICULES DE SILICE COMPATIBLES AVEC LES STANNÉES
- (11) **3 554 757** (51) **B23K 26/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSMITIVEN ODER REFLEKTIVEN OPTIK
- METHOD FOR PRODUCING A TRANSMISSIVE OR REFLECTIVE OPTICAL ELEMENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME OPTIQUE À TRANSMISSION OU RÉFLEXION
- (11) **3 555 597** (51) **G01N 21/64**
- (54) • VERFAHREN ZUM SCREENING VON EDELSTEINEN
- METHOD FOR SCREENING GEMSTONES
- PROCÉDÉ DE TRI DE PIERRES PRÉCIEUSES
- (11) **3 558 090** (51) **A61B 3/10**
- (54) • SYSTEME FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT GROSSEM SICHTFELD
- SYSTEMS FOR WIDE FIELD-OF-VIEW OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY
- SYSTÈMES POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE À CHAMP VISUEL LARGE
- (11) **3 559 479** (51) **F04D 29/42**
- (54) • CENTRIFUGAL PUMP WITH CHOPPING ARRANGEMENT
- POMPE CENTRIFUGE DILACÉRATRICE
- (11) **3 559 547** (51) **F21V 21/35**
- (54) • WARENPRÄSENTATIONSSYSTEM MIT BESTROMMUNGSEINRICHTUNG
- PRODUCT PRESENTATION SYSTEM WITH POWER SUPPLY
- APPAREIL DE PRESENTATION DE PRODUIT AVEC SYSTEM D'ALIMENTATION ELECTRIQUE
- (11) **3 560 496** (51) **A61K 31/42**
- (54) • ZONISAMID ZUR BEHANDLUNG VON LEWY BODY DEMENZ
- ZONISAMIDE FOR TREATING LEWY BODY DEMENTIA
- ZONISAMIDE DESTINÉE A TRAITER LA DÉMENCE À CORPS DE LEWY
- (11) **3 561 856** (51) **H01L 21/285**
- (54) • ELEKTRODENSTRUKTUR EINER RÜCKELEKTRODE EINES HALBLEITERSUBSTRATS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRODE STRUCTURE OF BACK ELECTRODE OF SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- STRUCTURE D'ÉLECTRODE D'UNE ÉLECTRODE ARRIÈRE DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 562 651** (51) **B29C 64/153**
- (54) • ADDITIVE PRODUCTION METHOD, WITH A STRUCTURAL MATERIAL CONTAINING AN IR ABSORBER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AU MOYEN D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN ABSORBANT INFRA-ROUGE
- (11) **3 563 968** (51) **B32B 15/01**
- (54) • HARTLÖTBLECH FÜR FLUSSMITTELFREIES HARTLÖTEN, VERFAHREN ZUM FLUSSMITTELLOSES HARTLÖTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMETAUSCHERN
- BRAZING SHEET FOR FLUX-FREE BRAZING, METHOD FOR FLUX-FREE BRAZING, AND METHOD FOR HEAT MANUFACTURING HEAT EXCHANGER
- (11) **3 568 086** (51) **A61B 17/04**
- (54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM SCHLIESSEN EINES BAUCHDECKENDEFEKTS
- SYSTEMS AND DEVICES FOR CLOSING AN ABDOMINAL WALL DEFECT
- SYSTEMES ET DISPOSITIFS POUR FERMER UN DEFAUT DE LA PAROI ABDOMINALE
- (11) **3 568 143** (51) **A61K 35/28**
- (54) • EXTRAZELLULÄRE VESIKEL AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN
- (11) **3 570 138** (51) **G06F 1/32**
- (54) • APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME DE SUIVI DU REGARD/DE L'ŒIL
- (11) **3 574 262** (51) **F23K 5/00**
- (54) • VERBESSERTE ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINES VORREFORMERS IN KOMBINATION MIT SAUERSTOFF- UND BRENNSTOFFVORWÄRMUNG FÜR VERBRENNUNG IN GLASÖFEN.
- ENHANCED WASTE HEAT RECOVERY USING A PRE-REFORMER COMBINED WITH OXYGEN AND FUEL PRE-HEATING FOR COMBUSTION IN GLASS FURNACES
- RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE DÉPERDITION DE CHALEUR EN UTILISANT UN PRÉ-REFORMEUR COMBINÉ AVEC UN PRÉ-CHAUFFAGE D'OXYGÈNE ET DE CARBURANT POUR COMBUSTION DANS LES FOURS À VERRE
- (11) **3 575 263** (51) **B82Y 30/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAKTERIOSTATISCHEN UND FUNGISTATISCHEN ADDITIVES IN EINEM MASTERBATCH ZUR ANWENDUNG IN KUNSTSTOFFEN
- METHOD FOR PRODUCING A BACTERIOSTATIC AND FUNGISTATIC ADDITIVE IN MASTERBATCH FOR APPLICATION IN PLASTICS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADDITIF BACTÉRIOSTATIQUE ET FUNGISTATIQUE DANS UN MÉLANGE MAÎTRE POUR APPLICATION DANS DES MATIÈRES PLASTIQUES
- (11) **3 575 702** (51) **F24F 13/10**
- (54) • LUFTVERTEILER UND LUFTVERTEILUNGSSYSTEM
- AIR DIFFUSER AND AIR DIFFUSING SYSTEM
- DIFFUSEUR D'AIR ET SYSTÈME DE DIFFUSION D'AIR
- (11) **3 579 249** (51) **H01B 1/04**
- (54) • KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDRAHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDRAHTS
- CARBON NANOTUBE WIRE, METHOD FOR MANUFACTURING CARBON NANOTUBE, AND METHOD FOR MANUFACTURING CARBON NANOTUBE WIRE
- FIL DE NANOTUBE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOTUBE DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL DE NANOTUBE DE CARBONE
- (11) **3 582 970** (51) **B41F 35/00**
- (54) • SET SOWIE VERWENDUNG DAVON, REINIGUNGSKASSETTE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON DRUCKZYLINDERN EINER DRUCKSYSTEMS.
- ASSEMBLY AS WELL AS USE THEREOF, CLEANING CASSETTE AND METHOD FOR CLEANING PRINTING CYLINDERS OF A PRINTING SYSTEM.
- KIT AINSI QUE SON UTILISATION, CASSETTE DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CYLINDRES D'IMPRESSSION D'UN SYSTÈME D'IMPRESSSION.
- (11) **3 584 346** (51) **C22C 38/00**
- (54) • WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 585 165** (51) **A01K 73/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM FANGEN VON MEE-RESORGANISMEN
- DEVICE FOR CATCHING MARINE ORGANISMS
- DISPOSITIF PERMETTANT DE CAPTURER DES ORGANISMES MARINS
- (11) **3 588 381** (51) **G06V 10/82**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFYING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION
- (11) **3 592 718** (51) **C04B 41/83**
- (54) • MIT POLYSACCHARIDZUSAMMENSETZUNGEN BESCHICHTETE PARTIKULÄRE MATERIALIEN
- PARTICULATE MATERIALS COATED WITH POLYSACCHARIDE COMPOSITIONS
- MATÉRIAUX PARTICULAIRES REVÊTUS DE COMPOSITIONS DE POLYSACCHARIDES
- (11) **3 593 046** (51) **F23N 1/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKAMMER FÜR FLEXIBLEN KRAFTSTOFF FÜR EINE GASTURBINE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION À COMBUSTIBLE FLEXIBLE POUR UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 594 807** (51) **G06F 9/455**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONVERTIERUNG VON VIRTUELLEN FESTPLATTENDATEIFORMATEN
- (11) **3 595 509** (51) **A61B 5/00**
- (54) • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE TRAITEMENT DES SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES D'UN SUJET
- (11) **3 596 110** (51) **A61K 31/739**
- (54) • VACCINS CONTRE LA BORDETELLA COMPRENANT DES LPS À RÉACTOGÉNÉICITÉ RÉDUITE
- (11) **3 597 349** (51) **B23K 20/12**
- (54) • REIBSCHWEISSVERFAHREN
- FRICTION WELDING METHOD
- PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION
- (11) **3 600 158** (51) **A61F 2/24**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER HERZFUNKTION
- DEVICE FOR IMPROVING CARDIAC FUNCTION
- DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT CARDIAQUE
- (11) **3 609 630** (51) **B09B 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND VERARBEITUNG VON GLAS
- METHOD FOR COLLECTING AND PROCESSING GLASS
- PROCÉDÉ POUR LA COLLECTE ET LA TRANSFORMATION DE VERRE

- (11) **3 610 103** (51) **E05B 19/00**
(54) • **SCHLÜSSEL UND SYSTEM AUS SCHLÜSSEL UND ZYLINDERSCHLOSS**
• KEY AND SYSTEM WITH A KEY AND A CYLINDER LOCK
• CLÉ ET SYSTÈME COMPORTANT UNE CLÉ ET UNE SERRURE CYLINDRIQUE
- (11) **3 610 466** (51) **G07C 9/00**
(54) • **BESUCHER-REGISTRIERUNGS- UND -ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN**
• VISITOR REGISTRATION AND ACCESS CONTROL METHOD
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS DE VISITEURS
- (11) **3 611 281** (51) **C22C 19/07**
(54) • **ARTICLE DE FABRICATION ADDITIVE D'ALLIAGE À BASE DE COBALT, PRODUIT EN ALLIAGE À BASE DE COBALT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **3 615 820** (51) **F16C 27/06**
(54) • **LAGERUNTERSTÜTZUNG, VENTILATOR MIT EINER SOLCHE LAGERUNTERSTÜTZUNG**
• BEARING MOUNT, BLOWER COMPRISING SUCH A BEARING MOUNT
• SUPPORT DE PALIER, VENTILATEUR COMPRENANT UN TEL SUPPORT DE PALIER
- (11) **3 617 602** (51) **F24F 1/00**
(54) • **INNENEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE MIT EINER KÄLTEMITTEL-ERKENNUNGSVORRICHTUNG**
• INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER COMPRISING A REFRIGERANT-SENSING DEVICE
• UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DU RÉFRIGÉRANT
- (11) **3 619 359** (51) **E01C 11/14**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LASTÜBERTRAGUNG UND ZUR VERBINDUNG VON BETONPLATTEN**
• STRUCTURE DE TRANSFER DE CHARGES ET DE CONNECTION POUR DALLES EN BÉTON
- (11) **3 621 452** (51) **A23K 50/40**
(54) • **VERWENDUNG EINES ZAHNPFLEGE SYSTEMS BEI TIEREN**
• USE OF AN DENTAL CARE SYSTEM IN ANIMALS
• UTILISATION D'UN SYSTÈME DE SOINS DENTAIRE CHEZ LES ANIMAUX
- (11) **3 621 963** (51) **C07D 413/12**
(54) • **COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE, DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS ET D'AUTRES TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL**
- (11) **3 622 080** (51) **C12P 5/02**
(54) • **VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOBUTEN AUS 3-METHYLCROTONSÄURE**
• PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR LA PRODUCTION D'ISOBUTÈNE À PARTIR D'ACIDE 3-MÉTHYLCROTONIQUE
- (11) **3 622 250** (51) **G01C 21/34**
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG ORTSABHÄNGIGER FAHRBESCHRÄNKUNGEN**
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVITER LES RESTRICTIONS DE CONDUITE EN FONCTION DE L'EMPLACEMENT
- (11) **3 622 627** (51) **H03M 13/11**
- (54) • **KONSTRUKTION VON PARITY CHECK MATRIZEN MIT ZEILENORTHOGONALITÄT FÜR RATENKOMPATIBLE QC-LDPC CODES**
• CONSTRUCTION DE MATRICES À LIGNES ORTHOGONALES POUR CODES LDPC QUASI-CYCLIQUES À DÉBIT COMPATIBLE
- (11) **3 622 940** (51) **A61J 1/03**
(54) • **GEHÄUSE FÜR DIE AUFBEWAHRUNG UND ABGABE VON ZU VERABREICHENDEN ARZNEIMITTELN**
• HOUSING FOR STORING AND DELIVERING DOSES OF MEDICINAL PRODUCTS TO BE ADMINISTERED
- (11) **3 625 036** (51) **B29C 65/72**
(54) • **PROCÉDÉ DE VEROUILLAGE PAR ULTRASONS D'UN BOUCHON EN PLASTIQUE OBTURANT UN CARTER DE DIRECTION**
- (11) **3 625 259** (51) **C07K 16/28**
(54) • **ANTI-SIRPALPHA ANTIBODIES**
• ANTICORPS ANTI-SIRPALPHA
- (11) **3 628 851** (51) **F23N 5/26**
(54) • **GASTURBINENSYSTEM MIT ANPASSUNG EINES VERBRENNUNGSSTEUERUNGSMODELLS**
• GAS TURBINE SYSTEM WITH TUNING OF A COMBUSTION CONTROL MODEL
• SYSTÈME DE TURBINE À GAZ AVEC RÉAJUSTEMENT D'UN MODÈLE DE COMMANDE DE COMBUSTION
- (11) **3 630 823** (51) **C07K 16/24**
(54) • **TOPISCHE BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DÄRMERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG VON ANTI-TNF-ALPHA ANTIKÖRPERN UND FRAGMENTEN DAVON**
• TRAITEMENT TOPIQUE DE MALADIES INTESTINALES INFLAMMATOIRES À L'AIDE D'ANTICORPS CONTRE TNF-ALPHA ET DE LEURS FRAGMENTS
- (11) **3 632 054** (51) **H04L 12/423**
(54) • **DETERMINATION OF NODES OF A LOCAL DATA BUS**
• DETERMINATION DE NOEUDS D'UN BUS DE DONNÉES LOCAL
- (11) **3 634 874** (51) **B65D 41/04**
(54) • **VERSCHLUSSKAPPE**
• CLOSURE CAP
• BOUCHON DE FERMETURE
- (11) **3 635 381** (51) **C12Q 1/00**
(54) • **METABOLIT-NACHWEISGERÄT UND KORRESPONDIERENDE MESSMETHODE**
• APPAREIL DE DÉTECTION DE MÉTABOLITES ET MÉTHODE DE MESURE CORRESPONDANTE
- (11) **3 638 137** (51) **A61B 17/32**
(54) • **WEICHGEWEBESCHNEIDINSTRUMENT**
• SOFT TISSUE CUTTING INSTRUMENT
• INSTRUMENT DE RÉSECTION DE TISSUS MOUS
- (11) **3 639 639** (51) **A01B 33/14**
(54) • **SCHNEIDEINHEIT FÜR EINE BODENFRÄSE**
• UNITÉ DE DÉCOUPE POUR UNE FRAISE ROTATIVE
- (11) **3 640 039** (51) **B41N 1/14**
(54) • **LITHOGRAPHISCHE ORIGINALPLATTE, PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHOGRAPHISCHE PLATTE UND LICHT-EMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG**
• LITHOGRAPHY ORIGINAL PLATE, PLATEMAKING METHOD FOR LITHOGRAPHY PLATE, AND PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION
- (54) • **PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE D'IMPRESSIION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSIION LITHOGRAPHIQUE, ET COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE**
- (11) **3 641 063** (51) **H01R 9/26**
(54) • **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET DE RACORDEMENT ÉLECTRIQUE D'UN CONTACTEUR A UN ENSEMBLE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES MODULAIRES MONTÉS CÔTE À CÔTE SUR UN MÊME SUPPORT DE MONTAGE ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**
- (11) **3 642 522** (51) **F16K 31/00**
(54) • **VENTIL ZUR FÖRDERUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM KRYOZYLINDERSTEUERSYSTEM**
• VALVE FOR CONVEYING FLUID IN A CRYOGENIC CYLINDER CONTROL SYSTEM
• VANNE DE TRANSPORT DE FLUIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CYLINDRE CRYOGÉNIQUE
- (11) **3 644 393** (51) **H01M 50/593**
(54) • **TOP INSULATOR FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
- (11) **3 645 133** (51) **E04F 15/10**
(54) • **BODENBELAGSYSTEM MIT EINEM DILATANTEN, NICHT-NEWTONSCHEN MATERIAL UND VERFAHREN ZUM MONTAGE SOLCH EINES BODENBELAGSYSTEMS**
• FLOORING SYSTEM INCLUDING A DILATANT, NON-NEWTONIAN MATERIAL, AND METHOD OF ASSEMBLING SUCH FLOORING SYSTEM
• SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL COMPRENANT UN MATÉRIAU DILATANT, NON NEWTONNIEN, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL
- (11) **3 645 239** (51) **B29C 49/78**
(54) • **METHODE ZUM BLASFORMEN MIT EINER FLÜSSIGKEIT**
- (11) **3 654 777** (51) **A23K 20/105**
(54) • **COMPOSITION DE TRACES DE MINÉRAUX**
- (11) **3 656 678** (51) **B64D 37/32**
(54) • **GÉNÉRATEUR DE GAZ D'INERTAGE D'UN SYSTÈME D'INERTAGE D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT D'UN AÉRONEF, ET PROCÉDÉ D'INERTAGE**
- (11) **3 664 911** (51) **F01M 11/03**
(54) • **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUIDE AMOVIBLE ET PROCÉDÉS**
- (11) **3 665 411** (51) **F16L 11/02**
(54) • **EINZIEHBARER SCHLAUCH AUF BASIS EINES TEXTILS AUS EINEM DOPPELGEWEBE**
• RETRACTABLE HOSE BASED ON A DOUBLE FABRIC TEXTILE
• TUYAU RÉTRACTABLE À BASE D'UN TEXTILE DOUBLE ÉTOFFE
- (11) **3 666 218** (51) **A61B 90/00**
(54) • **SYSTEME ZUR ABBILDUNG EINES PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINER ABBILDUNG**
• SYSTEMS FOR IMAGING A PATIENT AND METHODS FOR GENERATING AN IMAGE
• SYSTÈMES POUR IMAGER UN PATIENT ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE IMAGE
- (11) **3 670 861** (51) **F02C 6/16**
(54) • **INTEGRIERTE ADDITIV HERGESTELLTE AUSNEHMUNG ZUR AUFLADUNG UND ISOLIERUNG VON KLEINEN EINWEGMASCHINEN**

- INTEGRATED ADDITIVE CAVITY FOR CHARGING AND INSULATION OF SMALL ATTRITABLE ENGINE
- CAVITÉ INTÉGRÉE DE CHARGEMENT ET D'ISOLATION DE PETIT MOTEUR SACRIFIABLE
- (11) **3 671 999** (51) **H02G 1/06**
- (54) • SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LE NOUAGE D'UN NOEUD
- (11) **3 673 281** (51) **G01R 33/48**
- (54) • WASSER-FETT-TRENNUNG NACH DIXON-VERFAHREN MIT MR-TOMOGRAFIE
- IMAGERIE RM AVEC SÉPARATION EAU/GRAISSE DE TYPE DIXON
- (11) **3 684 854** (51) **C08K 3/22**
- (54) • MATÉRIAU POUR IMPRESSION 3D ET DISPOSITIF IMPRIMÉ EN 3D
- (11) **3 690 098** (51) **D06B 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES
- METHOD FOR MAKING A FABRIC
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU
- (11) **3 690 726** (51) **G06V 10/774**
- (54) • GENERIERUNG VON TRAININGSDATEN AUS VIRTUELLEN DATEN IN DER VIRTUELLEN WELT MIT HILFE EINES GENERATIVEN ADVERSARIALNETZWERKS
- GENERATING TRAINING DATA FROM VIRTUAL DATA ON VIRTUAL WORLD BY USING GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK
- GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT À PARTIR DE DONNÉES VIRTUELLES DANS LE MONDE VIRTUEL À L'AIDE D'UN RÉSEAU ADVERSARIAL GÉNÉRATIF
- (11) **3 693 719** (51) **G01N 1/28**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT ZUR FASERLÄNGENMESSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRÄPARATES ZUR FASERLÄNGENMESSUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER FASERLÄNGE
- METHOD FOR PREPARING A DISPERSION LIQUID FOR FIBER LENGTH MEASUREMENT, METHOD FOR PRODUCING A PREPARATION FOR FIBER LENGTH MEASUREMENT, METHOD FOR MEASURING A FIBER LENGTH
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIQUIDE DE DISPERSION POUR LA MESURE DE LONGUEUR DE FIBRES, MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE PRÉPARATION POUR LA MESURE DE LONGUEUR DE FIBRES, MÉTHODE DE MESURE DE LONGUEUR DE FIBRES
- (11) **3 694 093** (51) **H02M 3/335**
- (54) • STROMWANDLUNGSSCHALTUNG
- (11) **3 694 432** (51) **A61B 18/00**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR ELEKTROPORATION ZUR BEHANDLUNG VON KAMMERFIMMERN
- DEVICES FOR ELECTROPORATION FOR TREATMENT OF VENTRICULAR FIBRILLATION
- DISPOSITIFS D'ÉLECTROPORATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE FIBRILLATION VENTRICULAIRE
- (11) **3 695 922** (51) **B22F 3/105**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE GENERATIVE FERTIGUNG UMFASSEND EINE PULVERZUFUHRVORRICHTUNG
- ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE COMPRISING A POWDER FEEDING DEVICE
- DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN POUDRE
- (11) **3 702 520** (51) **C08K 7/06**
- (54) • CARBON FIBRE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
- (11) **3 704 731** (51) **H01H 85/045**
- (54) • SICHERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE SOLCHER SICHERUNG
- FUSE AND METHOD OF MANUFACTURING AND ASSEMBLY SUCH A FUSE
- (11) **3 707 130** (51) **C07D 303/28**
- (54) • POLYEPOXIDIERTE BIPHENYL VERBINDUNGEN, DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN
- (11) **3 707 398** (51) **F16C 3/06**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKT AN EINEM MOTOR-KOMPONENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE COMPOSANT SUR MOTEUR
- (11) **3 708 693** (51) **C22F 1/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTES AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODRAHTES DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBAUMES
- (11) **3 709 883** (51) **A61B 5/1455**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES
- (11) **3 710 080** (51) **A61M 5/142**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PERFUSION PERMETTANT D'ADMINISTRER UN FLUIDE MÉDICAL À UN PATIENT
- (11) **3 710 088** (51) **A61M 5/20**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET/OU DE RECONSTITUTION
- (11) **3 713 191** (51) **G06F 21/56**
- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON LEGITIMEN WEBSEITEN ZUR ENTFERNUNG VON FALSCHN POSITIVEN ERGEBNISSEN AUS DER DOMÄNENENTDECKUNGSANALYSE
- (11) **3 716 481** (51) **H03J 5/24**
- (54) • TUNING CELL ZUM KAPAZITIVEN ABSTIMMEN EINES DIGITAL GESTEUERTEN OZILLATORKERNES
- TUNING CELL FOR CAPACITIVELY TUNING A DIGITALLY-CONTROLLED OSCILLATOR CORE
- CELLULE DE RÉGLAGE POUR UN COEUR D'OSCILLATEUR COMMANDÉ NUMÉRIQUEMENT À RÉGLAGE CAPACITIF
- (11) **3 717 187** (51) **B26D 7/02**
- (54) • STANZBEARBEITUNGSSTATION UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES MIT EINER LACKIERUNG VERSEHENEN POLYMERN KFZ-STOSSFÄNGERS WÄHREND EINES STANZVORGANGES
- PUNCHING CENTER AND METHOD FOR FIXING A PAINTED POLYMERIC AUTOMOTIVE BUMPER DURING A PUNCHING PROCESS
- STATION D'ESTEMPAGE AND MÉTHODE POUR FIXER UN PARE-CHOCs POLYMÈRE PEINT DURANT ESTEMPAGE
- (11) **3 721 974** (51) **B01D 63/08**
- (54) • ÉLÉMENT DE MEMBRANE PLATE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 724 356** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • BIOMARQUEURS DE CHARGE DE MALADIE DE NEUROBLASTOME
- (11) **3 724 934** (51) **H02N 2/00**
- (54) • ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR
- ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE
- (11) **3 727 700** (51) **B04B 5/04**
- (54) • CENTRIFUGE ROTOR
- (11) **3 735 181** (51) **A61B 8/06**
- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON PERIPHERER ARTERIENERKRANKUNG
- SYSTEM FOR DETERMINING PERIPHERAL ARTERY DISEASE
- SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE MALADIE ARTÉRIELLE PÉRIPHÉRIQUE
- (11) **3 735 433** (51) **C08G 59/50**
- (54) • EPOXY RESIN COMPOSITION FOR COATING APPLICATIONS
- COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE DESTINÉE À UN REVÊTEMENT
- (11) **3 737 940** (51) **H01J 49/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PEAKFORMEN
- (11) **3 743 639** (51) **F16F 15/14**
- (54) • VIBRATION ABSORBER, DOUBLE CLUTCH GEARBOX AND VEHICLE
- AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS, BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE ET VÉHICULE
- (11) **3 744 672** (51) **B66B 1/40**
- (54) • GESCHWINDIGKEITSGRENZKURVENSTEUERUNG FÜR AUFZÜGE
- SPEED LIMIT CURVES CONTROL FOR ELEVATORS
- COMMANDE DE COURBES LIMITES DE VITESSE POUR ASCENSEURS
- (11) **3 747 396** (51) **A61F 2/00**
- (54) • CHIRURGISCHES IMPLANTAT
- SURGICAL IMPLANT
- IMPLANT CHIRURGICAL
- (11) **3 747 719** (51) **B60W 30/165**
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- VEHICLE CONTROL DEVICE AND METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELLULI-CI
- (11) **3 749 273** (51) **A61G 1/06**
- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BODENBEFESTIGUNGEN IN FAHRZEUGEN
- (11) **3 749 557** (51) **B60T 8/42**
- (54) • BREMSANLAGE FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER UND MOTORRÄDER, UND BETÄTIGUNGSVERFAHREN FÜR EIN BREMSSYSTEM
- SYSTEME DE FREINAGE POUR VEHICULES, EN PARTICULIER POUR CYCLES ET MOTOCYCLETTES, ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT POUR UN SYSTEME DE FREINAGE
- (11) **3 752 572** (51) **C09K 5/04**
- (54) • VERFAHREN ZUM HEIZEN UND/ODER KLIMATISIEREN EINES FAHRZEUGS
- METHOD FOR HEATING AND/OR COOLING A VEHICLECLICK TO APPLY
- (11) **3 754 187** (51) **F03H 1/00**
- (54) • GÉNÉRATEUR RADIO-FRÉQUENCE POUR SOURCE DE PLASMA ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
- (11) **3 755 019** (51) **H04W 4/80**

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RUNDSENDUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
- (11) **3 757 179** (51) **C09D 11/328**
- (54) • INK COMPOSITION FOR INK JET PRINTING, IMAGE FORMING METHOD, AND RECORDED MATERIAL
- (11) **3 757 277** (51) **D06F 58/20**
- (54) • KOMPRESSOR FÜR EIN WÄSCHEPFLEGEGERÄT
- COMPRESSOR FOR A LAUNDRY TREATMENT APPARATUS
 - COMPRESSEUR POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE
- (11) **3 758 500** (51) **A23G 1/48**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHOKOLADENZUSAMMENSETZUNG, UND SCHOKOLADENZUSAMMENSETZUNG
- METHOD FOR PRODUCING A CHOCOLATE COMPOSITION, AND A CHOCOLATE COMPOSITION
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CHOCOLAT ET COMPOSITION DE CHOCOLAT
- (11) **3 760 210** (51) **A61K 31/737**
- (54) • ANTI-LEUKOZYTEN-ADHÄSION ZUR ABSCHWÄCHUNG VON MÖGLICHEN UNERWÜNSCHTEN EREIGNISSEN DURCH CD3-SPEZIFISCHE BINDUNGSDOMÄNEN
- (11) **3 762 464** (51) **C09J 5/08**
- (54) • ADHÉSIF D'ÉPISSAGE DE CÂBLE EN NID D'ABEILLES AVEC PROPRIÉTÉS IGNIFUGES AMÉLIORÉES
- (11) **3 764 087** (51) **G01N 23/04**
- (54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT UND INSPEKTIONSGERÄT
- IMAGE GENERATING DEVICE AND INSPECTION APPARATUS,
 - DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET APPAREIL D'INSPECTION
- (11) **3 767 823** (51) **H02P 23/00**
- (54) • MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND EINSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- MOTOR CONTROL DEVICE AND SETTING DEVICE AND METHOD
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 767 951** (51) **H04N 19/51**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON VIDEOBILDERN
- METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING OF VIDEO IMAGES
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CODAGE D'IMAGES VIDÉO
- (11) **3 768 014** (51) **H04W 72/04**
- (54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD
 - DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 769 965** (51) **B41F 15/14**
- (54) • HYBRIDSIEBDRUCKMASCHINE UND MASCHINE FÜR DIREKTEN BEKLEIDUNGSDRUCK
- HYBRID SILK SCREEN AND DIRECT-TO-GARMENT PRINTING MACHINE
 - MACHINE ET PROCESSUS HYBRIDES D'IMPRESSIION DIRECTE SUR LE VÊTEMENT
- (11) **3 773 283** (51) **A61B 17/70**
- (54) • WIRBELSÄULENIMPLANTATVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU
- SPINAL IMPLANT CONNECTOR AND METHOD OF ASSEMBLING
 - RACCORD D'IMPLANTS RACHIDIENS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 774 630** (51) **B66B 7/12**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE PARAMETERS OF A LOADBEARING ASSEMBLY IN A LIFT SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DES PROPRIÉTÉS D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION DANS UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **3 774 931** (51) **C08F 2/34**
- (54) • STEUERUNG EINER POLYMERISATIONSREAKTION
- CONTRÔLE D'UNE RÉACTION DE POLYMÉRISATION
- (11) **3 775 919** (51) **G01N 33/68**
- (54) • DIAGNOSTICS DE PARODONTITE LÉGÈRE OU AVANCÉE
- (11) **3 775 948** (51) **G01R 31/367**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON BATTERIEEIGENSCHAFTEN IN EINEM FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING BATTERY PROPERTIES IN A VEHICLE DRIVE SYSTEM
- (11) **3 776 422** (51) **G06Q 20/32**
- (54) • SICHERE KOMMUNIKATION VON ZUGRIFFSINFORMATIONEN ÜBER MOBILE GERÄTE
- COMMUNICATION SÉCURISÉE D'INFORMATIONS D'ACCÈS VIA DES DISPOSITIFS MOBILES
- (11) **3 778 025** (51) **B01L 3/00**
- (54) • BEHÄLTER ZUR VERPACKUNG UND ÜBERWACHUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN
- CASE FOR PACKAGING AND MONITORING BIOLOGICAL SAMPLES
 - ÉTUI D'EMBALLAGE ET DE SURVEILLANCE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
- (11) **3 778 051** (51) **B21D 5/01**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON STAHLPLATTENKANTEN SOWIE VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON STAHLROHREN
- EDGE BENDING METHOD AND APPARATUS OF STEEL PLATE, AND METHOD AND FACILITY FOR MANUFACTURING STEEL PIPE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLIAGE D'UN BORD D'UNE PLAQUE D'ACIER ET PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE TUYAU EN ACIER
- (11) **3 780 664** (51) **H04W 36/32**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TERMINAL ET TERMINAL
- (11) **3 781 331** (51) **B08B 9/00**
- (54) • FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
- FLUID DELIVERY DEVICE
 - DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
- (11) **3 781 511** (51) **B66C 7/14**
- (54) • KRAN-HAUPTTRÄGER MIT SPLEISSVERBINDUNG
- CRANE MAIN GIRDER WITH SPLICE JOINT
 - POUTRE PRINCIPALE DE GRUE AVEC JOINT D'ÉPISSURE
- (11) **3 784 055** (51) **A23L 5/44**
- (54) • EINRICHTUNG UND PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON PULVERN MIT EINER FETTLÖSLICHEN KOMPONENTE
- APPARATUS AND PROCESS FOR MANUFACTURING OF POWDERS WITH A FAT-SOLUBLE COMPONENT
 - INSTALLATION ET PROCESSUS POUR LA FABRICATION DE POUDRÉS SÉCHÉES CONTENANT UN COMPOSANT LIPOSOLUBLE
- (11) **3 784 717** (51) **C08G 65/40**
- (54) • ENDGRUPPENHALTIGE-POLY(ARYLETHERSULFON)-POLYMERE, POLY(ARYLETHERSULFON)-BLOCKCOPOLYMERE UND ENTSPRECHENDE SYNTHESE
- (11) **3 788 760** (51) **H04L 9/40**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON WASSERZEICHEN UNTER VERWENDUNG EINES EINGEBETTETEN BROWSERS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AJOUTER DES FILIGRANES À L'AIDE D'UN NAVIGATEUR INCORPORÉ
- (11) **3 788 842** (51) **H05B 6/06**
- (54) • SYSTEM FOR ENERGY TRANSMISSION BY INDUCTION
- SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE PAR INDUCTION
- (11) **3 789 442** (51) **C08J 7/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT NANOPARTIKELN BESCHICHTETEN ELASTOMEREN TEILCHEN UND DARAUS HERGESTELLTE TEILCHEN
- METHOD FOR PRODUCTION OF NANOPARTICLE-COATED ELASTOMERIC PARTICULATES AND PARTICULATES OBTAINABLE BY THIS METHOD
 - MÉTHODE DE PRODUCTION DE PARTICULES ÉLASTOMÈRES RECOUVERTES DE NANOPARTICULES ET PARTICULES OBTENUES À PARTIR DE CETTE MÉTHODE
- (11) **3 789 443** (51) **C08J 7/06**
- (54) • PARTICULES ÉLASTOMÈRES REVÊTUES DE NANOPARTICULES ET MÉTHODES PROMUES PAR DES AGENTS TENSIOACTIFS POUR LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 790 886** (51) **C07D 513/04**
- (54) • KRAS G12C-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- INHIBITEURS DU KRAS G12C POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 794 266** (51) **F16L 37/373**
- (54) • ACCOUPLEMENT HYDRAULIQUE
- (11) **3 797 301** (51) **G01R 31/302**
- (54) • OVER-THE-AIR-PRÜFUNG VON MILLIMETERWELLEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN MIT INTEGRIERTEN ANTENNEN
- TEST PAR LIAISON RADIO DE CIRCUITS INTÉGRÉS À ONDES MILLIMÉTRIQUES AVEC DES ANTENNES INTÉGRÉES
- (11) **3 797 680** (51) **A61B 5/00**
- (54) • MEDIZINISCHE ENDNUTZERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE ENDNUTZERVORRICHTUNGEN
- END USER MEDICAL DEVICES AND METHODS FOR END USER MEDICAL DEVICES
 - DISPOSITIFS MÉDICAUX D'UTILISATEUR FINAL ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX D'UTILISATEUR FINAL
- (11) **3 805 800** (51) **G01S 19/21**
- (54) • IDENTIFIZIERUNG POTENZIELL MANIPULIERTER GNSS-NAVIGATIONSDATEN ZUMINDEST TEILWEISE AUF BASIS VON GNSS-REFERENZDATEN.
- (11) **3 820 173** (51) **H04W 4/44**

- (54) • DISPOSITIF RADIO ROUTIER ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO
- (11) **3 821 997** (51) **B22C 1/00**
- (54) • ANORGANISCH BESCHICHTETER SAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, GIESSFORM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- INORGANIC COATED SAND AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF, A CASTING MOLD AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
 - SABLE ENROBÉ INORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MOULE DE COULÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 826 659** (51) **A61K 38/00**
- (54) • IMMUNOMODULATOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER BAKTERIELLEN INFektion
- IMMUNOMODULATOR FOR USE IN THE TREATMENT OF A BACTERIAL INFECTION
 - IMMUNOMODULATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTIOn BACTÉRIENNE
- (11) **3 832 675** (51) **H01C 7/12**
- (54) • UNITÉS MODULAIRES DE PROTECTION CONTRE UNE SURTENSION
- (11) **3 833 642** (51) **C03C 15/00**
- (54) • FEUILLE DE VERRE DE COUVERTURE
- (11) **3 837 021** (51) **A61Q 5/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON MEHREREN SILICIUMORGANISCHEN VERBINDUNGEN, EINEM SILIKONPOLYMER UND EINER FARBGEBENDEN VERBINDUNG
- METHOD FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL, COMPRISING THE USE OF SEVERAL ORGANOSILICON COMPOUNDS, A SILICONE POLYMER AND A DYEING COMPOUND
 - PROCÉDÉ POUR LA COLORATION DE MATÉRIAU KÉRATINIQUE, COMPRENANT L'UTILISATION DE PLUSIEURS COMPOSÉS ORGANIQUES DU SILICIUM, D'UN POLYMÈRE DE SILICONE ET D'UN COMPOSÉ CHROMOGÈNE
- (11) **3 839 278** (51) **F16C 33/20**
- (54) • REVÊTEMENT DE POLYÉLECTROLYTE RÉDUISANT LE FROTTEMENT
- (11) **3 840 826** (51) **A61N 1/36**
- (54) • SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'UNE DOSE ÉLECTRIQUE THÉRAPEUTIQUE
- (11) **3 842 165** (51) **B21J 13/03**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM WARMSCHMIEDEN EINES METALLGEGENSTANDES, INSBESONDERE EINES FLANSCHES, UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER FORMHÄLFTE IN DIE VORRICHTUNG
- A DEVICE FOR HOT FORGING OF A METAL ARTICLE, IN PARTICULAR A FLANGE, AND A METHOD FOR INSTALLING A DIE HALF INTO SAID DEVICE
 - DISPOSITIF DE FORGEAGE À CHAUD D'UN ARTICLE MÉTALLIQUE, NOTAMMENT D'UNE BRIDE, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE DEMI-MATRICE DANS LEDIT DISPOSITIF
- (11) **3 843 047** (51) **G07B 15/02**
- (54) • FAHRZEUGINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGINFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM, FAHRZEUGINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGINFORMATIONSERFASSUNGSPROGRAMM
- VEHICLE INFORMATION ACQUISITION APPARATUS, VEHICLE INFORMATION ACQUISITION SYSTEM, VEHICLE INFORMATION ACQUISITION METHOD, AND VEHICLE INFORMATION ACQUISITION PROGRAM
 - APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE VÉHICULE
- (11) **3 843 759** (51) **A61K 35/17**
- (54) • VERWENDUNG VON VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN ZUR BEHANDLUNG VON NSCLC PATIENTEN DIE GEGEN ANTI-PD1 ANTIKÖRPERTHERAPIE RESISTENT SIND
- UTILISATION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS POUR TRAITER LES PATIENTS SOUFFRANT DE NSCLC RÉFRAC-TAIRES À UN ANTICORPS ANTI-PD-1
- (11) **3 846 283** (51) **H05K 1/02**
- (54) • LAMINIERTER PCB-STRUKTUR
- PCB LAMINATED STRUCTURE
 - STRUCTURE STRATIFIÉE PCB
- (11) **3 849 604** (51) **A61K 39/395**
- (54) • INHIBITOREN DES GASTRIN-FREISETZENDEN PEPTIDS (GRP) ODER ANTAGONISTEN DES GASTRIN-FREISETZENDEN PEPTID-REZEPTORS (GRPR) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER INFLUENZAVIRUSINFektion
- GASTRIN-RELEASING PEPTIDE (GRP) INHIBITORS OR GASTRIN-RELEASING PEPTIDE RECEPTOR (GRPR) ANTAGONISTS FOR USE IN TREATING AN INFLUENZA VIRUS INFECTION
 - INHIBITEURS DU PEPTIDE LIBÉRANT LA GASTRINE (GRP) OU D'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DU PEPTIDE LIBÉRANT LA GASTRINE (GRPR) POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTIOn CAUSÉE PAR LE VIRUS DE LA GRIPPE
- (11) **3 850 047** (51) **C09D 5/32**
- (54) • OPAZITÄT VERLEIHENDE GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- (11) **3 850 207** (51) **F02M 21/02**
- (54) • DISPOSITIF DE VAPORISATION DE GAZ LIQUÉFIÉ POUR L'ALIMENTATION EN GAZ D'UN MOTUER
- (11) **3 852 550** (51) **A23L 2/66**
- (54) • MILCHFREIES GETRÄNK MIT REIS- UND ERBSENPROTEIN
- (11) **3 853 011** (51) **B29D 11/00**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER HALBSCHALE AUS EINER FORME
- DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE DÉMOLAGE D'UNE COQUILLE D'UN MOULE
- (11) **3 855 077** (51) **F24C 15/20**
- (54) • COOKING HOB SYSTEM
- KOCHFELDSYSTEM
 - SYSTÈME DE TABLE DE CUISSON
- (11) **3 862 316** (51) **B01J 3/06**
- (54) • METHOD FOR OBTAINING SYNTHETIC DIMONDS FROM SACCHAROSE AND AN EQUIPMENT FOR CARRYING OUT SAID METHOD
- (11) **3 864 673** (51) **G21C 3/62**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UBERFÜHRUNG VON URANHEXAFLUORID IN URANDIOXYD
- PROCESS AND INSTALLATION FOR CONVERSION OF URANIUM HEXAFLUORIDE INTO URANIUM DIOXYDE
- (11) **3 865 871** (51) **G01N 30/60**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EXPANDED BED ADSORPTION CHROMATOGRAPHIE
- SYSTEM AND METHOD FOR EXPANDED BED ADSORPTION CHROMATOGRAPHY
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHROMATOGRAPHIE D'ADSORPTION EN LIT EXPANSÉ
- (11) **3 867 185** (51) **B66B 1/46**
- (54) • SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, AUFGUGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES ZIELRUFES
- DISPOSITIF D'INTERFACE, SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'AFFICHAGE D'UN APPEL DE DESTINATION
- (11) **3 867 593** (51) **F42B 7/08**
- (54) • OBTURATEUR POUR CARTOUCHE DE TIR, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CARTOUCHE ÉQUIPÉE DUDIT OBTURATEUR ET CARTOUCHE ÉQUIPÉE
- (11) **3 868 145** (51) **H04W 24/10**
- (54) • MESURE DE LA PERFORMANCE D'UN CANAL DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL
- (11) **3 869 848** (51) **H04B 17/345**
- (54) • GRUPPIERUNG VON VERTEILEREINHEITEN EINER BASISSTATION
- GROUPING DISTRIBUTION UNITS OF A BASE STATION
 - GROUPEMENT D'UNITÉS DE DISTRIBUTION D'UNE STATION DE BASE
- (11) **3 871 239** (51) **H01F 10/18**
- (54) • ELEKTRISCH ISOLIERENDES FERROMAGNETISCHES MATERIAL, DAS FÜR SICHTBARES LICHT TRANSPARENT IST: SYNTHETISIERUNGSVERFAHREN, MATERIAL UND VERWENDUNG IN VORRICHTUNGEN
- MATÉRIAU FERROMAGNÉTIQUE ÉLECTRIQUEMENT ISOLANT ET TRANSPARENT À LA LUMIÈRE VISIBLE : PROCÉDÉ DE SYNTHÉTISATION, MATÉRIAU ET UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS
- (11) **3 873 305** (51) **A47J 31/44**
- (54) • MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS DOTÉE D'UN AGENCEMENT D'ENTRÉE
- (11) **3 874 530** (51) **G21F 9/02**
- (54) • SYSTEM ZUR THERMISCHEN OXYDIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNGEN ENHALTENDEM ABFALLGAS IN OXYDIERTES GAS UND VERWENDUNG DESSELBEN
- SYSTÈME POUR L'OXYDATION THERMIQUE DE GAS DE DÉCHET CONTENANT DES HYDROCARBURES DANS UN GAS OXYDÉ ET L'USAGE D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **3 876 760** (51) **A24F 40/42**
- (54) • KARTUSCHEN FÜR VERDAMPFERGERÄTE
- CARTOUCHES POUR DISPOSITIFS VAPORISATEURS
- (11) **3 885 422** (51) **C10G 45/58**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERNEUERBAREN BASISÖLS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE HUILE DE BASE RENOUVELABLE
- (11) **3 887 489** (51) **C10L 1/238**
- (54) • VERWENDUNG EINES ADDITIVS IN TREIBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
- USE OF AN ADDITIVE IN FUEL COMPOSITIONS
 - UTILISATION D'ADDITIFS DANS DES COMPOSITIONS DE CARBURANTS

- (11) **3 889 572** (51) **G01N 1/28**
(54) • **SAMPLE PRODUCING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉCHANTILLONS**
- (11) **3 891 658** (51) **G06V 20/64**
(54) • **SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ À L'AIDE D'UNE CAMÉRA MULTISPECTRALE ET DE PROFONDEUR**
- (11) **3 892 210** (51) **A61B 17/22**
(54) • **THROMBUSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG**
• **THROMBUS EXTRACTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION DE THROMBUS**
- (11) **3 892 788** (51) **B21F 11/00**
(54) • **SCHERVORRICHTUNG UND SCHERVERFAHREN FÜR SPANNGLIEDER**
- (11) **3 893 073** (51) **G05D 1/00**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFRUFEN EINER FERNGESTEUERTEN FAHRSITZUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INVOKING A TELE-OPERATED DRIVING SESSION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'APPELER UNE SESSION DE CONDUITE TÉLÉCOMMANDÉE**
- (11) **3 894 414** (51) **C07D 487/10**
(54) • **1-(2,6-DIAZASPIRO[3.3]HEPTAN-6-YL)-5,6-DIHYDRO-4H-BENZO[F][1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A][1,4]DIAZEPIN-DERIVATE ALS VASOPRESSIN-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPSYCHOLOGISCHEN STÖRUNGEN**
• **1-(2,6-DIAZASPIRO[3.3]HEPTAN-6-YL)-5,6-DIHYDRO-4H-BENZO[F][1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A][1,4]DIAZEPINE DERIVATIVES AS VASOPRESSIN ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF NEURO-PSYCHOLOGICAL DISORDERS**
• **DÉRIVÉS DE 1-(2,6-DIAZASPIRO[3.3]HEPTAN-6-YL)-5,6-DIHYDRO-4H-BENZO[F][1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A][1,4]DIAZÉPINE EN TANT QU'ANTAGONISTES DE VASOPRESSIN POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURO-PSYCHOLOGIQUES**
- (11) **3 897 163** (51) **A22C 9/00**
(54) • **INJECTEUR POUR VIANDE**
- (11) **3 897 279** (51) **A45D 1/04**
(54) • **STEAM HAIR STYLING DEVIC**
- (11) **3 897 931** (51) **B01D 67/00**
(54) • **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MICROPOLLUANTS**
- (11) **3 898 067** (51) **B23K 26/082**
(54) • **LASER CUTTING APPARATUS FOR SHIELDED LINES AND METHOD FOR LASER CUTTING OF SHIELDED LINES COMPRISING SUCH A LASER CUTTING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE COUPE LASER POUR FILS BLINDÉS ET PROCÉDÉ DE COUPE LASER DE FILS BLINDÉS À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF**
- (11) **3 899 261** (51) **F03D 13/40**
(54) • **PLATEFORME D'HÉLITREUIL POUR ÉOLIENNE**
- (11) **3 899 525** (51) **G01N 30/64**
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFTRENNUNG UND GEHALTSBESTIMMUNG VON STOFFEN IN EINER MISCHUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN, ENTSPRECHENDE VERWENDUNG UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR SEPARATING AND QUANTIFYING COMPOUNDS IN A MIXTURE OF HYDROCARBONS, CORRESPONDING USE AND APPARATUS**
- **MÉTHODE DE SÉPARATION ET DE QUANTIFICATION DE COMPOSÉS DANS UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES, UTILISATION ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS**
- (11) **3 901 141** (51) **C07D 217/02**
(54) • **NEUARTIGE FORM VON ISOCHINOLIN SULFONAMID**
• **NOVEL FORM OF ISOQUINOLINE SULFONAMIDE**
• **NOUVELLE FORME D'ISOQUINOLINE SULFONAMIDE**
- (11) **3 901 628** (51) **G01N 30/86**
(54) • **VERFAHREN FÜR GEZIELTE MASSENSPEKTRALE PROTEOMISCHE ANALYSEN**
• **METHOD FOR TARGETED MASS SPECTRAL PROTEOMIC ANALYSES**
• **PROCÉDÉ POUR DES ANALYSES PROTÉOMIQUES CIBLÉES DE SPECTRE DE MASSE**
- (11) **3 902 596** (51) **A61N 1/05**
(54) • **AUF EINER AUSGELÖSTEN REAKTION BASIERTE SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRODENPOSITIONIERUNG INNERHALB EINER COCHLEA**
• **EVOKED RESPONSE-BASED SYSTEMS FOR DETERMINING ELECTRODE POSITIONING WITHIN A COCHLEA**
• **SYSTÈMES À BASE DE RÉPONSE ÉVOQUÉE POUR DÉTERMINER UN POSITIONNEMENT D'ÉLECTRODE À L'INTÉRIEUR D'UNE COCHLÉE**
- (11) **3 902 996** (51) **F03D 13/40**
(54) • **ÉOLIENNE À HÉLITREUILLAGE ET REFROIDISSEUR MOBILE**
- (11) **3 903 473** (51) **H04M 3/42**
(54) • **ERZEUGEN UND/ODER PRIORISIEREN VON PRE-CALL-INHALTEN FÜR DIE WIEDERGABE IN ERWARTUNG DER ANNAHME EINES EINGEHENDEN ANRUF**
• **LA GÉNÉRATION ET/OU LA PRIORISATION DU CONTENU AVANT L'APPEL POUR LE RENDU DANS L'ATTENTE DE L'ACCEPTATION D'UN APPEL ENTRANT**
- (11) **3 905 004** (51) **G06F 1/3206**
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MIT EINEM FAHRRAD VERBUNDENEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE UND MIT ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG AUSGESTATTETE FAHRRADKOMPONENTE**
• **METHOD OF OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE ASSOCIATED WITH A BICYCLE COMPONENT AND BICYCLE COMPONENT COMPRISING AN ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ À UNE BICYCLETTE ET COMPOSANT DE BICYCLETTE DOTÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (11) **3 905 780** (51) **H04W 36/00**
(54) • **SYSTEM ZUR QOS-STEUERUNG**
• **SYSTEM FOR QOS CONTROL**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE SERVICE**
- (11) **3 906 367** (51) **F16C 33/26**
(54) • **FEDERBEINLAGER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (11) **3 908 244** (51) **A61J 3/00**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE TABLETTIERUNG EINER PULVERFÖRMIGEN, FLÜSSIGEN, PASTÖSEN, VERKAPSELTEN ODER GRANULAREN WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
- **DEVICE AND PROCESS FOR TABLETING A PULVERULENT, LIQUID, PASTY, ENCAPSULATED, OR GRANULAR ACTIVE INGREDIENT COMPOSITION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN COMPRIMÉS D'UNE COMPOSITION DE PRINCIPES ACTIFS PULVÉRULENTE, LIQUIDE, PÂTEUSE, ENCAPSULÉE OU GRANULAIRE**
- (11) **3 908 587** (51) **C07D 487/04**
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MIT DIAZABICYCLO[6.2.0]DECANE VERWANDTEN VERBINDUNGEN**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS APPARENTÉS AU DIAZABICYCLO[6.2.0]DÉCANE**
- (11) **3 912 025** (51) **G06F 8/41**
(54) • **SPRACHE UND COMPILER ZUR GENERIERUNG EINER SYNCHRONEN DIGITALEN SCHALTUNG WELCHE DIE AUSFÜHRUNGSREIHENFOLGE DER THREADS BEIBEHÄLT**
• **LANGAGE ET COMPILATEUR POUR LA GÉNÉRATION D'UN CIRCUIT NUMÉRIQUE SYNCHRONES QUI MAINTIEN L'ORDRE D'EXÉCUTION DES FILS**
- (11) **3 912 555** (51) **A61B 5/11**
(54) • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POINT DE ROTATION D'UNE ARTICULATION DU GENOU, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENDOPROTHÈSE D'ARTICULATION DU GENOU OU D'UNE ORTHÈSE CHEVAUCHANT L'ARTICULATION DU GENOU ET UN DISPOSITIF POUR L'EXÉCUTION D'UN PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POINT DE ROTATION D'UNE ARTICULATION DU GENOU**
- (11) **3 913 075** (51) **C21D 8/12**
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
- (11) **3 913 086** (51) **C22C 38/00**
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER ISOLIERBESCHICHTUNGSHAFTUNG OHNE FORSTERITBESCHICHTUNG**
- (11) **3 913 089** (51) **C21D 1/76**
(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
- (11) **3 913 307** (51) **F25D 23/06**
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER**
• **VACUUM ADIABATIC BODY**
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE**
- (11) **3 917 534** (51) **A61K 31/56**
(54) • **TRITERPEN ANTIMYKOTISCHE MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON OSTEO-ARTIKULÄREN MYKOTISCHEN INFESTIONEN**
• **COMPOSÉS ANTIMYCOTIQUES À BASE DE TRITERPÈNES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS FUNGALES OSTÉO-ARTICULAIRES**
- (11) **3 918 089** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND SEQUENZIERUNG ZELLFREIER DNA**
• **METHOD FOR ISOLATING AND SEQUENCING CELL-FREE DNA**
• **MÉTHODE POUR ISOLER ET SÉQUENCER DE L'ADN ACELLULAIRE**
- (11) **3 921 489** (51) **E04F 15/02**

- (54) • **PANEL UND ABDECKUNG MIT DIESEN PANELS**
• **PANNEAU ET REVÊTEMENT FORMÉ AVEC DE TELS PANNEAUX**
- (11) **3 922 676** (51) **C08L 69/00**
- (54) • **RESIN COMPOSITION AND FORMED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE FORMÉ**
- (11) **3 924 129** (51) **B23H 7/08**
- (54) • **WIRE ELECTRODE FOR ELECTRICAL DISCHARGE CUTTING AND METHOD OF MANUFACTURING OF SUCH AN ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE FIL DESTINÉE À LA COUPE PAR ÉTINCELAGE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**
- (11) **3 924 257** (51) **B65B 3/00**
- (54) • **DEVICE AND METHOD FOR INSERTING MIXING BALLS IN PHARMACEUTICAL CONTAINERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INSÉRER DES BOULES DE MÉLANGE DANS DES RÉCIPIENTS PHARMACEUTIQUES**
- (11) **3 924 292** (51) **B67C 7/00**
- (54) • **CONTAINER TREATMENT DEVICE WITH TRANSPORT ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES RÉCIPIENTS AVEC ÉLÉMENT DE TRANSPORT**
- (11) **3 925 324** (51) **H04W 56/00**
- (54) • **VERFAHREN, APPARAT UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN AUFWÄRTSRICHTUNG**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE**
- (11) **3 925 389** (51) **H04W 88/08**
- (54) • **FUNKTIONELLE TEIL AUSWAHL IN EINER DISAGGREGIERTEN BASISSTATION**
• **SÉLECTION DE LA PARTIE FONCTIONNELLE DANS UNE STATION DE BASE DÉSAGRÉGÉE**
- (11) **3 926 984** (51) **H04S 3/00**
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKOMPRIMIERUNG EINER AMBISONICS-DARSTELLUNG HÖHERER ORDNUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DECOMPRESSING A HIGHER ORDER AMBISONICS REPRESENTATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION AMBISONIQUE D'ORDRE SUPÉRIEUR**
- (11) **3 927 536** (51) **B29D 30/72**
- (54) • **APPARATUS AND METHOD FOR MARKING TYRES WITH LASERBEAMS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE PNEUS UTILISANT DES FAISCEAUX LASER**
- (11) **3 928 943** (51) **B29B 9/06**
- (54) • **GRANULIERVORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT AUS EINEM SCHMELZFLUSS, SOWIE DARAUF BEZOGENE BETRIEBS- UND WARTUNGSVERFAHREN**
• **GRANULATING DEVICES FOR PRODUCING GRANULES FROM A MELT FLOW, AND CORRESPONDING METHODS OF OPERATION AND MAINTENANCE**
• **DISPOSITIFS DE GRANULATION DESTINÉS À LA FABRICATION DE GRANULAT À PARTIR D'UN FLUX DE MASSE FONDUE, AINSI QUE PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ET DE MAINTENANCE ASSOCIÉS**
- (11) **3 931 403** (51) **E03C 1/298**
- (54) • **GERUCHSVERSCHLUSS MIT EINEM FLEXIBLEN KLAPPVENTIL**
• **STENCH TRAP WITH FLAP VALVE**
• **SIPHON ANTI-ODEUR AVEC CLAPET FLEXIBLE**
- (11) **3 932 794** (51) **B62M 6/90**
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUBEHÖRTEIL FÜR RAHMEN EINES FAHRRADS MIT ELEKTRISCHER ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING AND PART FOR POWER-ASSISTED BICYCLE FRAME**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PIÈCE POUR CADRE POUR VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE**
- (11) **3 933 215** (51) **F16B 5/06**
- (54) • **AUFBAULEUCHE UND/ODER -KAMERA UND AUFBAULEUCHTENBEFESTIGUNGSSYSTEM**
• **ATTACHMENT LIGHT AND / OR CAMERA AND ATTACHMENT LIGHT FIXING SYSTEM**
• **LUMINAIRE ET/OU CAMÉRA MONTÉE EN SURFACE ET SYSTÈME DE FIXATION EN SURFACE**
- (11) **3 933 308** (51) **F25B 49/02**
- (54) • **INSPEKTIONSDURCHFÜHRUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSSERVER**
• **INSPECTION EXECUTION METHOD AND MANAGEMENT SERVER**
• **PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'INSPECTION ET SERVEUR DE GESTION**
- (11) **3 934 501** (51) **A47L 9/12**
- (54) • **STAUBSAUGER-FILTERPATRONE**
• **CARTOUCHE FILTRANTE POUR ASPIRATEUR**
- (11) **3 936 253** (51) **B22D 41/24**
- (54) • **PLATTENBEFESTIGUNGS-/LÖSUNGSVORRICHTUNG**
• **PLATE ATTACHING/DETACHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION/DÉTACHEMENT DE PLAQUE**
- (11) **3 936 412** (51) **B62D 15/02**
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARK-AUSFAHRT-HILFE**
• **PARKING EXIT ASSIST METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIDE À LA SORTIE DE STATIONNEMENT**
- (11) **3 937 322** (51) **H02G 3/08**
- (54) • **EINE KABELBOX MIT EINER ZENTRIEREINRICHTUNG**
• **UN BOÎTIER DE CÂBLE AVEC UN DISPOSITIF DE CENTRAGE**
- (11) **3 939 334** (51) **H04R 5/033**
- (54) • **KOPFHÖRERSYSTEM**
• **HEADPHONE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CASQUE D'ÉCOUTE**
- (11) **3 940 236** (51) **F04D 13/08**
- (54) • **PROCEDE DE CONSTRUCTION D'UN ROTOR POUR UNE POMPE ELECTRIQUE SUBMERSIBLE PRÉSENTANT UNE CONFIGURATION ROTOR/CULASSE D'UN SEUL TENANT ET AIMANTS NOYÉS DANS DE LA RÉSINE**
- (11) **3 940 853** (51) **H01M 10/0587**
- (54) • **ELECTRODE ASSEMBLY AND RELATED BATTERY, DEVICE, MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE THEREOF**
• **ENSEMBLE D'ELECTRODES ET BATTERIE CORRESPONDANTE, DISPOSITIF, PROCÉDE DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (11) **3 940 948** (51) **H02P 27/06**
- (54) • **COMMANDE À DISPERSION SPECTRALE D'ONDULEUR POUR COMMANDER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (11) **3 944 652** (51) **H04W 16/24**
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT, PROGRAMM, SYSTEM UND STEUERVERFAHREN**
• **COMMUNICATION CONTROL APPARATUS, PROGRAM, SYSTEM AND CONTROL METHOD**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROGRAMME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (11) **3 949 573** (51) **H04W 64/00**
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SRS-ÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SRS TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SRS**
- (11) **3 949 637** (51) **H04W 74/00**
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES PHYSICAL-UPLINK-SHARED-CHANNEL-FORMATS**
- (11) **3 950 856** (51) **C09D 11/101**
- (54) • **PHOTOCURABLE INK COMPOSITION AND IMAGE RECORDING METHOD**
- (11) **3 952 813** (51) **A61H 7/00**
- (54) • **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU D'UN SUJET**
- (11) **3 954 675** (51) **C07C 45/68**
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR Z-TYP-SOLANON**
• **PREPARATION METHOD FOR Z-TYPE SOLANONE**
• **PROCÉDÉ DE PREPARATION DE SOLANONE DE TYPE Z**
- (11) **3 955 455** (51) **H02P 25/04**
- (54) • **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **MOTOR DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR**
- (11) **3 956 887** (51) **G10L 21/0208**
- (54) • **RAUSCHUNTERDRÜCKUNG BEI AUDIOSIGNALEN IN EINEM FAHRZEUG**
• **SUPPRESSION OF NOISE IN AUDIO SIGNALS IN A VEHICLE**
• **ATTÉNUATION DE BRUIT POUR DES SIGNAUX AUDIO DANS UN VÉHICULE**
- (11) **3 964 838** (51) **G01N 35/00**
- (54) • **INSTELLUNGSVERFAHREN VON EICHKURVEN, EICHKURVENEINSTELLUNGSPROGRAMM, UND PROBENANALYSEGERÄT**
• **CALIBRATION CURVE SETTING METHOD, CALIBRATION CURVE SETTING PROGRAM, AND SPECIMEN ANALYZER**
• **MÉTHODE DE RÉGLAGE DE LA COURBE D'ÉTALONNAGE, PROGRAMME DE RÉGLAGE DE LA COURBE D'ÉTALONNAGE ET ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS**
- (11) **3 966 017** (51) **B29C 64/106**
- (54) • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA VITESSE D'IMPRESSION D'UNE FIBRE ET LA LONGUEUR D'UNE FIBRE IMPRIMÉE**
- (11) **3 966 057** (51) **B60K 5/12**
- (54) • **ASSEMBLY MOUNT IN A VEHICLE**
• **PALIER DE GROUPE MOTOPROPULSEUR DANS UN VÉHICULE**
- (11) **3 967 225** (51) **A61B 5/113**

- (54) • SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR ERKENNUNG DES ATEMSTILLSTANDES
• RESPIRATORY CESSATION DETECTION SYSTEM AND STORAGE MEDIUM
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARRÊT RESPIRATOIRE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 971 308** (51) **C21D 1/22**
- (54) • HOCHFESTES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHFESTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH FÜR HOCHFESTES ELEMENT
• HIGH STRENGTH MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING HIGH STRENGTH MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL SHEET FOR HIGH STRENGTH MEMBER
• ÉLÉMENT À HAUTE RÉSISTANCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER POUR ÉLÉMENT À HAUTE RÉSISTANCE
- (11) **3 973 748** (51) **H05K 1/05**
- (54) • PCB STABLE POUR APPLICATION DE SOURCE DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **3 974 092** (51) **B23K 9/073**
- (54) • ARC WELDING METHOD
- (11) **3 975 864** (51) **A61B 8/08**
- (54) • CODIERTE SYNCHRONISIERTE MEDIZINISCHE EINGRIFFSBILDSIGNALE UND SENSORSIGNALE
- (11) **3 976 149** (51) **A61M 15/08**
- (54) • BEATMUNGSANORDNUNG
• RESPIRATORY ASSEMBLY
• ENSEMBLE RESPIRATOIRE
- (11) **3 976 749** (51) **C11D 11/00**
- (54) • DÉTERGENT CONTENANT UN ESTER DE GLYCÉROL ÉTHOXYLÉ POUR LE LAVAGE DE LA VAISSELLE EN MACHINE
- (11) **3 980 860** (51) **G06F 1/10**
- (54) • CIRCUITS ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'UN CIRCUIT DANS UN DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ
- (11) **3 981 693** (51) **B64G 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION DES PUNKTES, WELCHER GENAU UNTER EINEM OBJEKT IN DER UMLAUFBAHN LIEGT
- (11) **3 984 851** (51) **B64C 39/02**
- (54) • HUBSYSTEM
• LIFTING SYSTEM
• SYSTÈME DE LEVAGE
- (11) **3 986 428** (51) **A61K 35/17**
- (54) • VECTEUR VIRAL TOUT-EN-UN POUR MOLÉCULES CAR ET EFFECTRICES THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 988 138** (51) **A61L 27/24**
- (54) • MEHRSCHICHTIGER KÜNSTLICHER HERZMUSKEL
- (11) **3 988 925** (51) **G01N 21/85**
- (54) • CONTRÔLE DE LA FRICTION ET SCÈLEMENT CAPTIF POUR LES FENÊTRES PRESSÉES
- (11) **3 990 229** (51) **B25F 5/02**
- (54) • SIDE HANDLE FOR AN ELECTRIC HAND TOOL
• POIGNÉE LATÉRALE POUR UNE MACHINE PORTATIVE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 990 736** (51) **E05D 15/56**
- (54) • SCHNECKENSCHRAUBE FÜR VERSATZ EINER RADES
• VIS SANS FIN POUR DÉPLACEMENT D'UNE ROUE
- (11) **3 992 002** (51) **B60G 17/0165**
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
• CONTROL METHOD OF VEHICLE AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (11) **3 992 370** (51) **E02D 29/02**
- (54) • SYSTÈME D'APPUI D'UNE PAROI DE SOUTÈNEMENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION CORRESPONDANT
- (11) **3 993 984** (51) **B29C 64/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MOBILEM 3D-DRUCKEN AUF EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINEM 3D-DRUCKSYSTEM
• A METHOD FOR CONTROLLING MOBILE 3-D PRINTING ON A VEHICLE AND A VEHICLE COMPRISING A 3D PRINTER SYSTEM
• MÉTHODE DE CONTRÔLE D'IMPRESSION 3-D MOBILE SUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME D'IMPRESSION 3D
- (11) **3 995 410** (51) **B65D 41/34**
- (54) • KOMBINATION EINEM BEHÄLTERHALS UND UNVERLIERBAREM VERSCHLUSS MIT STABILISIERTEM ÖFFNUNGSWINKEL
• COMBINATION OF CONTAINER NECK AND UNDETACHABLE CLOSURE WITH STABILIZED OPENING ANGLE
• COMBINAISON D'UN COL DE RÉCIPENT ET D'UNE FERMETURE IMPERDABLE À ANGLE D'OUVERTURE STABILISÉ
- (11) **3 999 407** (51) **B62J 1/16**
- (54) • DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BÉBÉ DANS UNE REMORQUE DE BICYCLETTE
- (11) **3 999 728** (51) **F01N 13/14**
- (54) • ÉLÉMENT D'ÉCRAN
- (11) **4 000 760** (51) **B21J 15/14**
- (54) • KOORDINIERTES SETZEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN AN EINER FLUGZEUGSTRUKTUR MITTELS ENDEFFEKTIVEN
• POSE COORDONNÉE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION SUR LA STRUCTURE D'UN AÉRONEF À L'AIDE D'EFFECTEURS TERMINAUX
- (11) **4 001 555** (51) **E05B 3/06**
- (54) • POIGNÉE DE COMMANDE AVEC ENTRAÎNEUR DE LONGUEUR VARIABLE
- (11) **4 001 602** (51) **F01N 3/027**
- (54) • AGENCEMENT DE CHAUFFAGE POUR GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **4 003 025** (51) **A21C 9/04**
- (54) • DEVICE FOR THE APPLICATION OF SPREADING MATERIAL
• DISPOSITIF POUR L'APPLICATION DE MATÉRIAU D'ÉPANDAGE
- (11) **4 006 095** (51) **C08K 7/18**
- (54) • THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE
- (11) **4 012 377** (51) **G01N 15/02**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PARTIKELN IN FLUID-GEMISCHEN UND GAS-GEMISCHEN
• DEVICE AND METHOD FOR THE DETECTION OF PARTICLES IN FLUID MIXTURES AND GAS MIXTURES
- (11) **4 012 918** (51) **H02P 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ASYNCHRONEN UMRICHTERBASIERTEN RESSOURCE ALS VIRTUELLE SYNCHRONMASCHINE ZUR BEREITSTELLUNG EINER NETZBILDENDEN STEUERUNG DAFÜR
• METHOD FOR OPERATING AN ASYNCHRONOUS INVERTER-BASED RESOURCE AS A VIRTUAL SYNCHRONOUS MACHINE TO PROVIDE GRID-FORMING CONTROL THEREOF
• PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE RESSOURCE ASYNCHRONE BASÉE SUR UN ONDULEUR EN TANT QUE MACHINE SYNCHRONE VIRTUELLE AFIN DE FOURNIR UNE COMMANDE DE FORMATION DE RÉSEAU DE CELLE-CI
- (11) **4 013 680** (51) **B64D 15/04**
- (54) • LUFTEINLASS EINER GONDEL EINER FLUGZEUG STRAHLTRIEBWERKEN
• AIR INLET OF A NACELLE OF AN AIRCRAFT JET ENGINE
- (11) **4 017 433** (51) **A61F 5/41**
- (54) • DISPOSITIF DE MESURE DE TUMESCENCE PÉNIENNE
- (11) **4 023 369** (51) **B22F 10/22**
- (54) • IMPRIMANTE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS (3D) À ÉJECTION DE GOUTTE DE MÉTAL PRÉSENTANT UN TAUX DE DÉPÔT DE MATÉRIAUX ACCRU
- (11) **4 023 999** (51) **F28G 1/16**
- (54) • AIR FLOW APPARATUS INCLUDING CLEANING DEVICE FOR CLEANING AN ARRAY OF AIR CHANNELS OF THE AIR FLOW APPARATUS
- (11) **4 025 741** (51) **E02F 3/36**
- (54) • BAGGERSCHAUFEL MIT EINSTÜCKIG GEOSSENER SCHARNIERANORDNUNG UND FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR DIESELBE
• EXCAVATOR BUCKET WITH AN INTEGRALLY CAST HINGE ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• GODET D'EXCAVATEUR AVEC UN ENSEMBLE DE CHARNIÈRES COULÉES D'UN SEUL TENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 028 201** (51) **B23K 20/12**
- (54) • OUTILLAGE DE MAINTIEN D'UNE AUBE PENDANT SON SOUDAGE PAR FRICTION A UN ELEMENT ROTORIQUE D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF
- (11) **4 029 856** (51) **C07D 233/64**
- (54) • ARYLZOLVERBINDUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL
- (11) **4 034 319** (51) **B22D 11/128**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A MOVEMENT OF A BODY IN AN INDUSTRIAL INSTALLATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MOUVEMENT D'UN CORPS DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE
- (11) **4 034 724** (51) **E04F 13/08**
- (54) • HOCHWÄRMEDÄMMENDES TEIL FÜR DIE UNTERKONSTRUKTION EINER VERKLEIDUNG
- (11) **4 035 755** (51) **B01D 36/04**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRENNEN VON FLUIDBESTANDTEILEN
• METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING FLUID COMPONENTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARER DES COMPOSANTS FLUIDES

- (11) **4 037 965** (51) **B64C 25/42**
(54) • **SYSTÈME DE FREINAGE POUR AÉRONEF**
- (11) **4 040 438** (51) **G11C 5/14**
(54) • **INVERTERSCHALTUNG**
• **INVERTER CIRCUIT**
• **CIRCUIT INVERSEUR**
- (11) **4 041 485** (51) **B23K 9/04**
(54) • **PROCESS OF BUILD-UP WELDING OF POWDER OR WIRE MATERIAL ON A WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ DE RECHARGEMENT PAR SOUDAGE DE MATÉRIAU SOUS FORME DE POUDRE OU DE FIL SUR UNE PIÈCE**
- (11) **4 041 628** (51) **B64C 11/30**
(54) • **SYSTEM ZUR ZYKLISCHEN BLATTVERSTELLUNG**
• **BLADE CYCLIC PITCH SETTING SYSTEM**
- (11) **4 045 322** (51) **B41F 9/02**
(54) • **GRAVURE PRINTING MACHINE AND METHOD FOR APPLYING AT LEAST ONE PRINTING FLUID ONTO AT LEAST ONE SUBSTRATE**
- (11) **4 045 802** (51) **F16C 7/02**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDROHRANORDNUNG UND VERBUNDROHRANORDNUNG MIT SCHLITZ-VERBINDUNGEN**
• **METHODS FOR FORMING A COMPOSITE TUBE ASSEMBLY AND COMPOSITE TUBE ASSEMBLY COMPRISING SLOTTED JOINTS**
• **MÉTHODES DE FORMATION D'UN ASSEMBLAGE DE TUBES COMPOSITES ET ASSEMBLAGE DE TUBES COMPOSITES COMPRENANT DES JOINTS À FENTE**
- (11) **4 047 168** (51) **E06B 3/263**
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN EINES SOLCHEN PROFILS UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENSETZEN EINES SOLCHEN PROFILS**
• **METHOD FOR COMPOSING SUCH PROFILE AND DEVICE APPLIED THEREBY**
• **MÉTHODE POUR COMPOSER UN TEL PROFIL ET DISPOSITIF POUR COMPOSER UN TEL PROFIL DE FENÊTRE OU DE PORTE**
- (11) **4 049 595** (51) **A61B 17/08**
(54) • **HÄMOSTASE-CLIP MIT KOLLABIERBARER KAPSEL**
- (11) **4 049 614** (51) **A61C 8/00**
(54) • **PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE PROTHÈSE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT ET UN ÉLÉMENT DE FIXATION DESTINÉ À S'ACCOUPLER À UN IMPLANT DENTAIRE**
• **EIN VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN PROTHÈSE UND EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS ZUR VERBINDUNG MIT EINEM ZAHNIMPLANTAT**
• **A METHOD OF DESIGNING A PATIENT-SPECIFIC PROsthESIS, AND ATTACHMENT MEMBER FOR MATING WITH A DENTAL IMPLANT**
- (11) **4 051 581** (51) **B64C 11/00**
(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENER MANTELPROPELLER**
• **VENTILATEUR À CONDUIT ÉLECTRIQUE**
- (11) **4 054 236** (51) **H04W 36/00**
(54) • **MBMS-DIENSTKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATIONEN**
• **MBMS SERVICE COMMUNICATION METHODS AND BASE STATIONS**
• **PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE SERVICE MBMS ET STATIONS DE BASE**
- (11) **4 055 891** (51) **H04L 43/50**
- (54) • **POINT D'ACCÈS DE RÉSEAU SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (11) **4 055 997** (51) **H05B 47/19**
(54) • **CONFIGURATION D'UN PONT AVEC DES GROUPE APRÈS L'AJOUT DUDIT PONT SUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**
- (11) **4 056 659** (51) **C09G 1/02**
(54) • **NITRIDINHIBITOREN FÜR HOHE SELEKTIVITÄT VON TIN-SIN-CMP-ANWENDUNGEN**
• **INHIBITEURS DE NITRURE POUR UNE SÉLECTIVITÉ ÉLEVÉE D'APPLICATIONS DE POLISSAGE CHIMICOMÉCANIQUE DE TIN-SIN**
- (11) **4 056 906** (51) **F24C 15/20**
(54) • **VENT HOOD SYSTEM WITH AUTOMATIC SENSING MEANS**
- (11) **4 058 243** (51) **B25B 23/04**
(54) • **SEPARATION DEVICE, MAGAZINE ATTACHMENT AND FIXING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION, CHARGEUR ET SYSTÈME DE FIXATION**
- (11) **4 061 399** (51) **A61K 38/17**
(54) • **INSULINOTROPE WIRKUNGEN VON BETA-LACTOGLOBULIN**
• **EFFETS INSULINOTROPIQUES DE BÉTA-LACTOGLOBULINE**
- (11) **4 065 452** (51) **B62D 55/24**
(54) • **LAUFFLÄCHE EINER FAHRZEUGRAUPE**
• **TREAD FOR AN ENDLESS TRACK OF A VEHICLE**
- (11) **4 068 570** (51) **H02J 50/10**
(54) • **BIOMETRISCHES SYSTEM UND REGISTRIERUNGSVERFAHREN**
• **BIOMETRIC SYSTEM AND ENROLLMENT METHOD**
• **SYSTÈME BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ D'INSCRIPTION**
- (11) **4 069 221** (51) **A61K 31/43**
(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ÄTHERISCHEN ÖLS**
- (11) **4 069 427** (51) **B01L 7/00**
(54) • **THERMOBLOCK ZUR AUFNAHME UND TEMPERIERUNG VON LABORPROBENGEFÄSSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (11) **4 075 561** (51) **H01M 10/0585**
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHES GERÄT**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM THEREFOR, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**
• **ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODES ET MÉTHODE DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICATION ASSOCIÉ, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
- (11) **4 076 456** (51) **A61K 31/4412**
(54) • **LIGANDS DE RÉCEPTEUR SIGMA-1 ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES**
- (11) **4 076 788** (51) **B22D 11/00**
(54) • **EIN BARREN AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG DER SERIE 7XXX UND EIN VERFAHREN ZUM DIREKTEN KOKILLENGUSS**
• **A 7XXX SERIES ALUMINUM ALLOYS INGOT AND A METHOD FOR DIRECT CHILL CASTING**
• **LINGOT D'ALLIAGES D'ALUMINIUM DE LA SÉRIE 7XXX ET PROCÉDÉ DE COULÉE DIRECTE PAR REFROIDISSEMENT**
- (11) **4 077 310** (51) **C07D 403/04**
- (54) • **LIGANDS DU RÉCEPTEUR SIGMA-1 ET LEURS UTILISATIONS**
- (11) **4 077 916** (51) **F03D 7/02**
(54) • **EINE WINDKRAFTANLAGE MIT EINEM GIERVERSTELLSYSTEM**
• **UNE TURBINE ÉOLIENNE AVEC UN ENTRAÎNEMENT EN POSITION DE LACET**
- (11) **4 080 018** (51) **F01D 9/04**
(54) • **VANE ARC SEGMENT WITH FLANGE HAVING STEP AND METHOD OF FABRICATING A VANE ARC SEGMENT**
- (11) **4 083 638** (51) **G01R 31/36**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SOC-SCHÄTZUNG EINES BATTERIEPACKS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING SOC OF BATTERY PACK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION D'UN ÉTAT DE CHARGE DE BLOC-BATTERIE**
- (11) **4 084 952** (51) **B32B 5/02**
(54) • **MEHRSCICHTIGE WÄRMEISOLIERUNGS-DECKE, BETRIEBSMETHODEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COUVERTURE D'ISOLATION THERMIQUE MULTICOUCHE, MÉTHODES D'OPÉRATION ET UTILISATIONS DE CELLES-CI**
- (11) **4 084 973** (51) **B60C 27/18**
(54) • **SCHNEEÜBERZUG FÜR REIFEN**
• **COUVERTURE DE NEIGE POUR PNEUS**
- (11) **4 086 423** (51) **E06B 9/70**
(54) • **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UN DISPOSITIF D'OCCULTATION ET DISPOSITIF D'OCCULTATION ASSOCIÉ**
- (11) **4 088 040** (51) **F16D 3/84**
(54) • **DISPOSITIF DE PROTECTION DE COUPLAGE POUR ÉLÉMENT ROTATIF**
- (11) **4 091 540** (51) **A61B 5/05**
(54) • **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN**
• **MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE**
- (11) **4 094 763** (51) **A61K 31/4545**
(54) • **VERBINDUNG GS-441524 ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINES LEIDENS INFOLGE ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM CORONAVIRUS**
• **COMPOSÉ GS-441524 POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION PROVOQUÉE PAR OU ASSOCIÉE À UN CORONAVIRUS**
- (11) **4 095 349** (51) **E21C 35/183**
(54) • **OUTIL DE FORAGE MECANIQUE, EN PARTICULIER POUR LA CONSTRUCTION DE TUNNELS, ET SON PROCÉDÉ DE CRÉATION**
- (11) **4 097 498** (51) **G01R 33/48**
(54) • **MRT-BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER WASSER/FETT-TRENNUNG NACH DIXON MIT UNTERDRÜCKUNG VON STRÖMUNGSINDUZIERTER LECKAGE UND/ODER VERTAUSCHUNGS-ARTEFAKTEN**
- (11) **4 097 882** (51) **H04L 67/12**
(54) • **VERKAPSELN EINES DRAHTGEBUNDENEN PROTOKOLLS MIT SERIELLEM BEFEHLS-PROTOKOLL**
- (11) **4 100 177** (51) **B21B 13/06**

- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON VERTIKALROLLEN EINES VERTIKALWALZGERÜSTS SOWIE WALZSTRASSE MIT EINER KALIBRIERANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR CALIBRATING VERTICAL ROLLS OF A VERTICAL ROLL STAND, AND ROLLING MILL WITH CALIBRATING ASSEMBLY FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE ROULEAUX VERTICAUX D'UNE CAGE DE LAMINOIR VERTICAL ET LAMINOIR AVEC ENSEMBLE D'ÉTALONNAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **4 101 012** (51) **H10N 60/01**
(54) • HERSTELLUNG EINES SELBST ZUSAMMENGESETZTE MONOSCHICH AUF EINE QUANTENVORRICHTUNG
• MANUFACTURING OF A SELF ASSEMBLED MONOLAYER FORMED ON A QUANTUM DEVICE
• FABRICATION D'UNE MONOCOUCHE AUTO-ASSEMBLÉE FORMÉE SUR UN DISPOSITIF QUANTIQUE
- (11) **4 107 141** (51) **C07C 29/00**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉLANGE D'ALKYLÈNE GLYCOL À PARTIR D'UNE SOURCE D'HYDRATES DE CARBONE AYANT UNE SÉLECTIVITÉ RÉDUITE POUR LES PRODUITS SECONDAIRES À BASE DE POLYOLS
- (11) **4 107 421** (51) **G01N 33/00**
(54) • ANALYSEVERFAHREN FÜR GASE IN EINEM DRUCKGASSPEICHER
• ANALYSIS METHOD FOR GASES IN A COMPRESSED-GAS TANK
• PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR DES GAZ DANS UN RÉSERVOIR DE GAZ COMPRIMÉ
- (11) **4 114 631** (51) **B29B 9/16**
(54) • VORRICHTUNG UND DARAUFBEOZUGENES VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG, VERMINDERUNG ODER KORREKTUR DES GERUCHS VON POLYMERGRANULATEN
• APPARATUS AND RELATED METHOD TO ELIMINATE, REDUCE OR CORRECT THE ODOUR OF POLYMER GRANULES
• APPAREIL ET MÉTHODE ASSOCIÉE POUR ÉLIMINER, RÉDUIRE OU CORRIGER L'ODEUR DE GRANULÉS DE POLYMÈRES
- (11) **4 116 566** (51) **F02D 41/34**
(54) • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA COMBUSTION D'HYDROGÈNE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À HYDROGÈNE
- (11) **4 117 935** (51) **B60B 27/00**
(54) • EIN VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUM BESTIMMEN, DASS EIN FEHLER AN ODER IN EINEM RADLAGER EINES FAHRZEUGS AUFGETRETEN IST
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER QU'UNE PANNE S'EST PRODUITE SUR OU DANS UN ROULEMENT DE ROUE D'UN VÉHICULE
- (11) **4 118 139** (51) **C08K 3/04**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
- (11) **4 119 104** (51) **A61F 2/66**
(54) • SOHLE FÜR FLEXIBLE LAMELLENFEDER
- (11) **4 119 907** (51) **G01F 23/284**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DES FÜLLSTANDS IN EINEM TANK FÜR EIN FAHRZEUG, DAMIT VERSEHENER TANK, UND DEN TANK UMFASSENDES FAHRZEUG
- DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE LEVEL IN A TANK FOR A VEHICLE, TANK EQUIPPED WITH SAME, AND VEHICLE COMPRISING SAID TANK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR POUR UN VÉHICULE, RÉSERVOIR ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF, ET VÉHICULE COMPRÉHENSIF LE RÉSERVOIR
- (11) **4 123 123** (51) **F01D 5/22**
(54) • TURBINENSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE
• AUBE DE TURBINE POUR UN MOTEUR À FLUX
- (11) **4 124 403** (51) **B23B 31/117**
(54) • SCHRUMPFUTTER MIT NEUARTIGER DÄMPFUNG
- (11) **4 125 255** (51) **H04M 3/51**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER NOTFALLREAKTIONZEIT FÜR MOBILE ANRUFER
• METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING EMERGENCY RESPONSE TIME FOR MOBILE CALLERS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LE TEMPS D'INTERVENTION D'URGENCE POUR APPELANTS MOBILES
- (11) **4 125 898** (51) **A61K 31/4706**
(54) • COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE RESPIRATOIRE
- (11) **4 126 821** (51) **C07D 221/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (R)-4-(1-(6-(4-(TRIFLUORMETHYL)BENZYL)-6-AZASPIRO[2.5]OCTAN-5-CARBOXAMIDO)-CYCLOPROPYL)BENZOE SäURE ODER EINER SALZES DAVON
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ACIDE (R)-4-(1-(6-(4-(TRIFLUOROMÉTHYL)BENZYL)-6-AZASPIRO[2.5]OCTANE-5-CARBOXAMIDO)-CYCLOPROPYL)BENZOÏQUE OU D'UN DE SES SELS
- (11) **4 126 850** (51) **C07D 403/14**
(54) • SUBSTITUIERTE 3-PHENOXYAZETIDIN-1-YL-PYRAZINE MIT GPR52-AGONISTISCHER WIRKUNG
- (11) **4 127 312** (51) **D21H 15/00**
(54) • WRAPPING PAPER FOR SMOKING ARTICLES WITH IMPROVED ASH PATTERN
• PAPIER D'EMBALLAGE POUR ARTICLES À FUMER AVEC UN MOTIF DE CENDRES AMÉLIORÉ
- (11) **4 127 417** (51) **F01D 25/18**
(54) • FLUGGASTURBINENAUFBAU WELCHER EIN VERBESSERTES SCHMIERSYSTEM EINES EINER GEBLÄSE ANTREIBENDES UNTERSATZUNGSGETRIEBES UMFASST
• AIRCRAFT TURBINE ENGINE ASSEMBLY COMPRISING AN IMPROVED LUBRICATION SYSTEM OF A FAN DRIVING REDUCTION GEAR BOX
- (11) **4 127 463** (51) **F03D 13/20**
(54) • ENERGY TRANSFER IN A WIND TURBINE
• TRANSFERT D'ÉNERGIE DANS UNE ÉOLIENNE
- (11) **4 130 158** (51) **C08L 101/00**
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR UND VERPACKUNGSKÖRPER
• RESIN COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING RESIN COMPOSITION, MOLDED OBJECT, MULTILAYER STRUCTURE, AND PACKAGING BODY
- COMPOSITION DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ, STRUCTURE MULTICOUCHE ET EMBALLAGE
- (11) **4 130 159** (51) **C08L 101/00**
(54) • RESIN COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING RESIN COMPOSITION, MOLDED OBJECT, MULTILAYER STRUCTURE, AND PACKAGING BODY
• COMPOSITION DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ, STRUCTURE MULTICOUCHE ET EMBALLAGE
- (11) **4 132 506** (51) **A61K 31/295**
(54) • MIT CARBOXYLATLIGANDEN MODIFIZIERTE EISENHYDROXID-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON EISENMANGEL IM ZUSAMMENHANG MIT LEBERERKRANKUNGEN
• COMPOSITIONS D'HYDROXYDE DE FER FERRIQUE MODIFIÉES PAR UN LIGAND CARBOXYLATE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PREVENTION DE LA CARENCE EN FER ASSOCIÉE AUX MALADIES DU FOIE
- (11) **4 133 029** (51) **C10G 1/10**
(54) • REINIGUNG VON ALTÖL AUF KUNSTSTOFFBASIS MIT EINEM ERSTEN ABSCHIEDER UND EINER ERSTEN HYDROBEHANDLUNG UND EINEM ZWEITEN ABSCHIEDER UND EINER ZWEITEN HYDROBEHANDLUNG
• PURIFICATION D'HUILE À BASE DE DÉCHETS PLASTIQUES À L'AIDE D'UN PREMIER PIÈGE ET D'UN SECOND PIÈGE ET D'UN SECOND HYDROTRAITEMENT
- (11) **4 133 512** (51) **H01H 9/54**
(54) • SOURCE D'ALIMENTATION ET MÉTHODE POUR FOURNIR UN COURANT D'ACTIVATION
- (11) **4 135 580** (51) **A61B 6/03**
(54) • LUFTGEEKÜHLTES PET SCANNERGERÜST
- (11) **4 135 638** (51) **A61F 5/445**
(54) • EIN KÖRPERPFLEGESYSTEM UND EINE ZUBEHÖRORRICHTUNG DAFÜR
• A PERSONAL CARE SYSTEM AND AN ACCESSORY DEVICE THEREFORE
• UN SYSTÈME DE SOINS PERSONNELS ET UN DISPOSITIF ACCESSOIRE À CET EFFET
- (11) **4 135 756** (51) **A61K 38/57**
(54) • C1-ESTERASE-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON ATEMNOTSYNDROM IN ZUSAMMENHANG MIT CORONAVIRUSINFESTIONEN
• C1 ESTERASE INHIBITOR TO TREAT CORONAVIRAL INFECTION-RELATED RESPIRATORY DISTRESS
• INHIBITEUR DE C1 ESTÉRASE POUR TRAITER UNE DÉTRESSE RESPIRATOIRE LIÉE À UNE INFECTION CORONAVIRALE
- (11) **4 135 917** (51) **B21K 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN FLUGZEUGTÜR DURCH SCHMIEDEN UND SPANABHEBENDE BEARBEITUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A MONOLITHIC AIRCRAFT DOOR BY FORGING AND MACHINING
- (11) **4 136 826** (51) **H04L 12/40**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DES DONNÉES
- (11) **4 138 833** (51) **A61K 31/4741**

- (54) • VERWENDUNG VON TRITOQUALIN ZUR BEHANDLUNG VON DYSFUNKTIONEN DER TROCKENEN AUGEN, DER MEIBOMDRÜSEN UND DYSFUNKTIONEN DER TRÄNDRÜSEN
• USE OF TRITOQUALINE FOR TREATING DRY EYES, MEIBOMIAN GLAND DYSFUNCTIONS AND LACRIMAL GLAND DYSFUNCTIONS
• UTILISATION DE LA TRITOQUALINE POUR TRAITER L'OEIL SEC ET LES DYSFONCTIONNEMENTS DES GLANDES DE MEIBOMIUS ET DES GLANDES LACRYMALES
- (11) **4 139 045** (51) **B01J 23/46**
(54) • PURE METAL NETWORK FOR CATALYSING GAS PHASE REACTIONS
• RÉSEAU MÉTALLIQUE PRÉCIEUX DESTINÉ À LA CATALYSE DES RÉACTIONS EN PHASE GAZEUSE
- (11) **4 139 106** (51) **B29B 17/02**
(54) • PROCÉDE ET DISPOSITIF DE TRI D'OBJETS EN PLASTIQUE
- (11) **4 139 401** (51) **C08L 101/10**
(54) • REAKTIVE HEISSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF ALPHA-SILAN-TERMINIERTEN ORGANISCHEN POLYMEREN
- (11) **4 139 551** (51) **E05F 15/611**
(54) • VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **4 142 460** (51) **H10N 70/20**
(54) • RESISTIVE SPEICHERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• RESISTIVE MEMORY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **4 142 494** (51) **A01N 37/36**
(54) • VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VERLEIHT (II)
• USE OF STROBILURIN TYPE COMPOUNDS FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI CONTAINING AN AMINO ACID SUBSTITUTION F129L IN THE MITOCHONDRIAL CYTOCHROME B PROTEIN CONFERRING RESISTANCE TO QO INHIBITORS (II)
• UTILISATION DE COMPOSÉS DE TYPE STROBILURINE POUR LUTTER CONTRE LES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGENES CONTENANT UNE SUBSTITUTION D'ACIDE AMINÉ F129L DANS LA PROTÉINE MITOCHONDRIALE DU CYTOCHROME B CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE AUX INHIBITEURS QO (II)
- (11) **4 142 495** (51) **A01N 37/36**
(54) • VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VERLEIHT (III)
• USE OF STROBILURIN TYPE COMPOUNDS FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI CONTAINING AN AMINO ACID SUBSTITUTION F129L IN THE MITOCHONDRIAL CYTOCHROME B PROTEIN CONFERRING RESISTANCE TO QO INHIBITORS (III)
- (11) **4 142 496** (51) **A01N 37/36**
(54) • VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VERLEIHT (IV)
• USE OF STROBILURIN TYPE COMPOUNDS FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI CONTAINING AN AMINO ACID SUBSTITUTION F129L IN THE MITOCHONDRIAL CYTOCHROME B PROTEIN CONFERRING RESISTANCE TO QO INHIBITORS (IV)
• UTILISATION DE COMPOSÉS DE TYPE STROBILURINE POUR LUTTER CONTRE LES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGENES CONTENANT UNE SUBSTITUTION D'ACIDE AMINÉ F129L DANS LA PROTÉINE MITOCHONDRIALE DU CYTOCHROME B CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE AUX INHIBITEURS QO (IV)
- (11) **4 142 497** (51) **A01N 37/36**
(54) • VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VERLEIHT (I)
• USE OF STROBILURIN TYPE COMPOUNDS FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI CONTAINING AN AMINO ACID SUBSTITUTION F129L IN THE MITOCHONDRIAL CYTOCHROME B PROTEIN CONFERRING RESISTANCE TO QO INHIBITORS (I)
• UTILISATION DE COMPOSÉS DE TYPE STROBILURINE POUR LUTTER CONTRE LES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGENES CONTENANT UNE SUBSTITUTION D'ACIDE AMINÉ F129L DANS LA PROTÉINE MITOCHONDRIALE DU CYTOCHROME B CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE AUX INHIBITEURS DE QO (I)
- (11) **4 142 697** (51) **A61K 9/16**
(54) • FLÜSSIGFESTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE LIQUID-SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 142 980** (51) **B23P 19/06**
(54) • ZYLINDER UND SPANNMODUL
• CYLINDER AND TIGHTENING MODULE
• CYLINDRE ET MODULE DE SERRAGE
- (11) **4 143 031** (51) **B41J 3/54**
(54) • TRÖPFCHENAUFTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FEHLAUSRICHTUNG DAVON
- (11) **4 143 159** (51) **C07C 233/64**
(54) • HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN CARBOXAMIDEN DURCH EINE PALLADIUM-KATALYSIERTE CARBONYLIERUNGSREAKTION
• PRÉPARATION DE CARBOXAMIDES AROMATIQUES À PARTIR D'UNE RÉACTION DE CARBONYLATION CATALYSÉE AU PALLADIUM
- (11) **4 143 185** (51) **C07D 417/06**
(54) • NEUE IMIDAZOLON ABKÖMMLINGE ALS HEMMSTOFFE VON PROTEIN KINASEN, IM BESONDEREN VON DYRK1A, CLK1 UND / ODER CLK4
• NEW IMIDAZOLONE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF PROTEIN KINASES IN PARTICULAR DYRK1A, CLK1 AND/OR CLK4
• NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDAZOLONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE, EN PARTICULIER DE DYRK1A, CLK1 ET / OU CLK4
- (11) **4 143 464** (51) **F16K 1/30**
(54) • TANKBAUGRUPPE FÜR EIN WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLEN AUTOMOBILSYSTEM
• ENSEMBLE DE RÉSERVOIR POUR UN SYSTÈME AUTOMOBILE À PILES À COMBUSTIBLE À HYDROGÈNE
- (11) **4 144 465** (51) **C23C 14/06**
(54) • COATED CUTTING TOOL WITH A LAYER MADE OF TUNGSTEN METAL AND HEXAGONAL DI-TUNGSTEN CARBIDE
• OUTIL DE COUPE REVÊTU D'UNE COUCHE EN MÉTAL DE TUNGSTÈNE ET EN CARBURE DE DI-TUNGSTÈNE HEXAGONAL
- (11) **4 146 339** (51) **A61P 3/00**
(54) • OXOBUTANOL-ESTER VON POLYMEREN CARBONSÄUREN UND DEREN HERSTELLUNG
• OXOBUTANOL ESTERS OF POLYMERIC CARBOXYLIC ACIDS AND THEIR PREPARATION
• ESTERS D'OXOBUTANOL D'ACIDES CARBOXYLIQUES POLYMÈRES ET LEUR PRÉPARATION
- (11) **4 147 992** (51) **B65D 55/02**
(54) • INTEGRITÄTSSCHUTZSYSTEM FÜR SENSIBILE GÜTER
• INTEGRITY PROTECTION SYSTEM FOR SENSITIVE ASSETS
- (11) **4 149 330** (51) **A47J 31/34**
(54) • FLÜSSIGKEITSDOSIERSYSTEM, FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSKONTROLLBAUGRUPPE UND FLÜSSIGKEITSSPENDER ZUM DOSIEREN VON FLÜSSIGKEIT BEI VERSCHIEDENEN TEMPERATUREN
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE, ENSEMBLE DE CONTRÔLE DE DÉBIT DE LIQUIDE ET DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR LA DISTRIBUTION DE LIQUIDE À DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES
- (11) **4 150 000** (51) **C08L 9/06**
(54) • DURCH CATIONISCHE LATEX VERÄNDERTE KOHLENWASSERSTOFF BINDEREMULSIONEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BITUMENPRODUKTEN
- (11) **4 150 280** (51) **F28D 15/02**
(54) • BELEUCHTUNGSGERÄT
• LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **4 150 570** (51) **G06T 7/00**
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER VASKULÄREN FUNKTION EINER PERFUSSIONSABBILDUNGSSEQUENZ
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE FONCTION VASCULAIRE D'UNE SÉQUENCE D'IMAGERIE DE PERFUSSION
- (11) **4 153 516** (51) **B65G 49/04**

- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRANSPORT MEHRERER ZU BEHANDELNDER TEILE DURCH EINE VORRICHTUNG ZUR NASSCHEMISCHEN BEHANDLUNG
- DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LE TRANSPORT D'UNE PLURALITÉ DE PIÈCES DEVANT ÊTRE TRAITÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN APPAREIL POUR LE TRAITEMENT CHIMIQUE PAR VOIE HUMIDE
- (11) **4 153 680** (51) **C08L 69/00**
- (54) • POLYCARBONAT-BLEND MIT VERRINGERTEN STÖRGERÄUSCHEN
- POLYCARBONATE BLEND WITH REDUCED NOISE
- MÉLANGE POLYCARBONATE À BROUILLAGE RÉDUIT
- (11) **4 154 067** (51) **G05B 13/02**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN TAUX DE COMPRESSION D'UN MODÈLE IA D'UNE TÂCHE INDUSTRIELLE
- (11) **4 154 666** (51) **H04W 76/20**
- (54) • ANZEIGE DES NICHTVERFÜGBARKEITZUSTANDES EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTES
- INDICATING UNAVAILABLE STATE OF A COMMUNICATION DEVICE
- INDIQUER L'ÉTAT D'INDISPONIBILITÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (11) **4 154 776** (51) **A47J 43/06**
- (54) • KÜCHENMASCHINEN-UNTERGESTELL MIT EINEM SCHWENKBAREN SICHERHEITVERSCHLUSS
- (11) **4 155 686** (51) **G01D 5/39**
- (54) • INTELLIGENTES GERÄT ZUR BERECHNUNG DES DRUCKS EINER GASFLASCHE EINES FLUGZEUGTÜRDÄMPFERS
- SMART DEVICE FOR CALCULATING PRESSURE OF A GAS BOTTLE OF AN AIRCRAFT DOOR DAMPER
- DISPOSITIF INTELLIGENT POUR CALCULER LA PRESSION D'UNE BOUTEILLE DE GAZ D'UN AMORTISSEUR DE PORTE D'AVION
- (11) **4 159 956** (51) **E04H 15/02**
- (54) • TENTE DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE SUR UNE PLANCHE DE SUP ET PLANCHE DE SUP
- (11) **4 163 742** (51) **G05B 19/042**
- (54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER ZUTRITTSRICHTUNG MITHILFE EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR TESTING AN ACCESS DEVICE USING A MOBILE TERMINAL
- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN AGENCEMENT D'ACCÈS À L'AIDE D'UN TERMINAL MOBILE ET SYSTÈME CORRESPONDANT
- (11) **4 165 699** (51) **H01M 4/1391**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE ET MATÉRIAUX ACTIFS D'ÉLECTRODE
- (11) **4 167 877** (51) **A61B 17/34**
- (54) • PUNKTIONSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TIPS-SHUNTS
- PUNCTURE DEVICE FOR CREATING A TIPS SHUNT
- DISPOSITIF DE PERFORATION POUR CRÉER UN SHUNT INTRAHÉPATIQUE PAR VOIE TRANSJUGULAIRE
- (11) **4 168 209** (51) **B23K 26/38**
- (54) • COMPUTER DURCHGEFÜRTES VERFAHREN UND OPTIMIERUNGSWERKZEUG ZUR VERFEINERUNG VON LASERSCHNEIDPROZESS-PARAMETERN MITTELS EINES OPTIMIERUNGSWERKZEUGS, MIT ENTSPRECHENDEM COMPUTER PROGRAMM
- COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF AND OPTIMISATION TOOL FOR REFINEMENT OF LASER CUTTING PROCESS PARAMETERS BY MEANS OF AN OPTIMIZATION TOOL, WITH CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM
- MÉTHODE IMPLÉMENTÉE SUR ORDINATEUR ET OUTIL D'OPTIMISATION DE PERFECTIONNEMENT DES PARAMÈTRES D'UN PROCESSUS DE DÉCOUPE LASER AU MOYEN D'UN OUTIL D'OPTIMISATION, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT
- (11) **4 172 743** (51) **G06F 3/01**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPRÉSENTATION D'UNE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (11) **4 175 196** (51) **H04B 10/075**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE D'UN POINT DE DÉMARCACTION ENTRE UN RÉSEAU DE PRESTATAIRES ET UN RÉSEAU DE CLIENTS
- (11) **4 176 025** (51) **C10M 107/32**
- (54) • HOCHVISKOSE BASISFLÜSSIGKEITEN AUF DER BASIS VON ÖLVERTRÄGLICHEN POLYESTERN
- FLUIDES DE BASE À HAUTE VISCOSITÉ À BASE DE POLYESTERS COMPATIBLES AVEC L'HUILE
- (11) **4 176 026** (51) **C10M 107/32**
- (54) • HOCHVISKOSE BASISFLÜSSIGKEITEN AUF DER GRUNDLAGE VON ÖLVERTRÄGLICHEN POLYESTERN, HERGESTELLT AUS LANGKETTIGEN EPOXIDEN
- FLUIDES DE BASE À HAUTE VISCOSITÉ À BASE DE POLYESTERS COMPATIBLES AVEC L'HUILE PRÉPARÉS À PARTIR D'ÉPOXYDES À LONGUE CHAÎNE
- (11) **4 179 533** (51) **G10L 25/63**
- (54) • COMPUTER-IMLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN FÜR DIE BEWERTUNG VON BABYSCHREIEN
- A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF PROVIDING DATA FOR AN AUTOMATED BABY CRY ASSESSMENT
- PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR DES DONNÉES POUR UNE ÉVALUATION AUTOMATISÉE D'UN PLEUR DE BÉBÉ
- (11) **4 182 171** (51) **B41F 21/04**
- (54) • UNITÉ D'IMPRESSION ALIMENTÉE À FEUILLES SOUS FORME D'UNITÉ D'IMPRESSION SÉRIGRAPHIQUE
- (11) **4 184 936** (51) **H04Q 9/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE RECONNEXION D'UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE INTELLIGENT ET COMPTEUR ÉLECTRIQUE INTELLIGENT IMPLÉMENTANT LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **4 185 769** (51) **F03D 3/00**
- (54) • ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **4 188 152** (51) **A45D 1/04**
- (54) • FRISIERVORRICHTUNG
- APPAREIL DE COIFFURE
- (11) **4 188 809** (51) **B65B 11/02**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WICKELN EINER LAST
- APPAREIL ET PROCÉDE D'ENVELOPPEMENT D'UNE CHARGE
- (11) **4 189 058** (51) **C12M 1/16**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBAU VON BIOMASSE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE BIOMASSE
- (11) **4 192 773** (51) **B65H 45/24**
- (54) • SUCTION ROLL FOR A WEB OR SHEET OF PAPER, CORRESPONDING FOLDING OR INTERFOLDING UNIT FOR A WEB OR SHEET OF PAPER, AND METHOD FOR FEEDING A WEB OR SHEET OF PAPER
- (11) **4 201 168** (51) **A01B 39/16**
- (54) • DEVICE FOR DETECTING METAL POLES IN A CULTURAL HEDGE PROVIDED WITH POLES
- (11) **4 204 530** (51) **C11D 1/94**
- (54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION DE DÉTERGENT
- (11) **4 208 599** (51) **D21F 9/00**
- (54) • CRESCENT FORMER ZUR HERSTELLUNG VON TISSUE-PAPIER
- FORMEUR CROISSANT POUR PRODUCTION DE PAPIER DE SOIE
- (11) **4 211 215** (51) **C11D 1/32**
- (54) • WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION DE LESSIVE
- (11) **4 213 755** (51) **A61B 34/20**
- (54) • CHIRURGISCHES ASSISTENZSYSTEM
- SURGICAL ASSISTANCE SYSTEM
- SYSTÈME D'ASSISTANCE CHIRURGICALE
- (11) **4 220 114** (51) **G01M 11/02**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ABSOLUTWERTS VON MINDESTENS EINEM OPTISCHEN PARAMETER EINES BRILLENGLASES
- METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN ABSOLUTE VALUE OF AT LEAST ONE OPTICAL PARAMETER OF A SPECTACLE LENS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR ABSOLUE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE OPTIQUE D'UN VERRE DE LUNETTES
- (11) **4 220 115** (51) **G01M 11/02**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ABSOLUTWERTS VON MINDESTENS EINEM OPTISCHEN PARAMETER EINES BRILLENGLASES
- METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN ABSOLUTE VALUE OF AT LEAST ONE OPTICAL PARAMETER OF A SPECTACLE LENS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR ABSOLUE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE OPTIQUE D'UN VERRE DE LUNETTES
- (11) **4 225 514** (51) **B21C 31/00**
- (54) • METHOD FOR MONITORING AND FOR CHANGING THE POSITION OF AT LEAST ONE MOVING CROSSHEAD OF A METAL PRESS, AND METAL PRESS
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE MODIFICATION DE LA POSITION D'AU MOINS UN COULISSEAU D'UNE PRESSE MÉTALLIQUE, ET PRESSE MÉTALLIQUE
- (11) **4 229 322** (51) **F16L 33/24**
- (54) • SCHLAUCHVERBINDER
- (11) **4 229 329** (51) **F21S 4/28**

- (54) • *ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT
TAILLÉ SUR MESURE COMPRENANT DES
BANDES D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉES*
- (11) **4 237 014** (51) **A61L 2/08**
- (54) • *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉCONTAMI-
NATION DE MATÉRIAUX*
- (11) **4 246 711** (51) **H01Q 1/02**
- (54) • *TRANSPARENTES HEIZELEMENT, HEIZELE-
MENT MIT ABDECKUNG, SENSORVOR-
RICHTUNG UND MOBILES OBJEKT*
- *TRANSPARENT HEATING ELEMENT,
HEATING ELEMENT WITH COVER, SEN-
SOR DEVICE, AND MOBILE OBJECT*
 - *ÉLÉMENT CHAUFFANT TRANSPARENT,
ÉLÉMENT CHAUFFANT AVEC COUVERCLE,
DISPOSITIF DE CAPTEUR ET OBJET MO-
BILE*
- (11) **4 263 708** (51) **C08L 69/00**
- (54) • *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE
IGNIFUGES POUR DES APPLICATIONS À
PAROI MINCE*
- (11) **4 267 889** (51) **F24F 3/167**
- (54) • *MASCHINE FÜR PHARMAZEUTISCHE
ODER BIOTECHNOLOGISCHE VERFAHREN,
ZUSAMMENBAU UND VERFAHREN ZUR
REALISIERUNG DER MASCHINE*
- *MACHINE POUR PROCÉDES PHARMACEU-
TIQUES OU BIOTECHNOLOGIQUES, INS-
TALLATION ET PROCÉDE DE REALISATION
DE LA MACHINE*
- (11) **4 272 545** (51) **A01G 9/02**
- (54) • *MODULARES VERTIKALES KULTIVIE-
RUNGSWANDSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM BEREITSTELLEN EINER SOLCHEN
MODULAREN VERTIKALEN KULTURWAND*
- *A MODULAR VERTICAL CULTIVATION
WALL SYSTEM AND A METHOD OF PRO-
VIDING SUCH A MODULAR VERTICAL CUL-
TIVATION WALL*
 - *SYSTÈME DE PAROI DE CULTURE VERTI-
CALE MODULAIRE ET PROCÉDE DE RÉALI-
SER UNE TELLE PAROI DE CULTURE VERTI-
CALE MODULAIRE*
- (11) **4 273 493** (51) **F41A 3/40**
- (54) • *HANDFEUERWAFFE MIT VERSCHLUSSVER-
RIEGELUNG*
- *HANDGUN WITH BREECH LOCKING
MECHANISM*
 - *ARME DE POING AVEC VERROUILLAGE DE
CULASSE*
- (11) **4 282 357** (51) **A61B 17/70**
- (54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
• SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN*
- (11) **4 287 269** (51) **H01L 31/0216**
- (54) • *SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON, FOTOVOLTAISCHES MO-
DUL UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM*
- *CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDE DE FA-
BRICATION, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
- (11) **4 287 270** (51) **H01L 31/0216**
- (54) • *PASSIVIERUNGSKONTAKTSTRUKTUR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SO-
LARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
- *STRUCTURE DE CONTACT DE PASSIVA-
TION ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION,
CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDE DE
PRÉPARATION*
- (11) **4 287 271** (51) **H01L 31/0216**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SOLARZELLE*
- *PROCÉDE DE FABRICATION DE CELLULE
SOLAIRE*

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 709 542** (51) **A61B 17/56**
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **2 762 817** (51) **F25D 23/02**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-i-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 926 189** (51) **G02B 3/00**
- (71) Lumenco, LLC, 3600 South Huron Street, Englewood, CO 80110, US
- (11) **2 984 843** (51) **H04N 19/30**
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 005 846** (51) **H05K 1/11**
- (71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
- (11) **3 016 509** (51) **A01K 1/03**
- (71) Innovive, Inc., 10019 Waples Ct, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 084 941** (51) **H02K 49/04**
- (71) Eddy Current Limited Partnership, Level 17 157 Lambton Quay, Wellington Central 6011, NZ
- (11) **3 093 137** (51) **B32B 15/01**
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 093 325** (51) **C09K 8/516**
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 174 500** (51) **A61F 2/16**
- (71) Lensgen, Inc., 15310 Barranca Parkway, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 185 128** (51) **G06F 12/1009**
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **3 210 604** (51) **A61K 31/381**
- (71) Launxp Biomedical Co., Ltd., No. 6, Keya Rd., Daya Dist., Taichung City 42881, TW
- (11) **3 262 396** (51) **G01N 21/00**
- (71) Outsense Diagnostics Ltd., 7 HaBarzel Street, Tel-Aviv 4791011, IL
- (11) **3 272 049** (51) **H04L 1/18**
- (71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 291 738** (51) **A61B 10/00**
- (71) Avitus Orthopaedics, Inc., 6 Armstrong

Road, 2nd Floor, Shelton, CT 06484, US

- (11) **3 302 441** (51) **A61K 9/20**
- (71) Suzhou PengXu Pharmatech Co. Ltd, 268 ChangAn Road Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
- (11) **3 305 635** (51) **B62H 5/00**
- (71) VANMOOF B.V., Mauritskade 55 H, 1092 AD Amsterdam, NL
- (11) **3 307 884** (51) **C12N 9/22**
- (71) Benson Hill Holdings, Inc., 1001 North Warson Road, Suite 200, St. Louis, MO 63132, US
- (11) **3 311 212** (51) **G02B 15/14**
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No. 1187 Binan Road, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (11) **3 316 332** (51) **H10K 59/80**
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-i-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 322 337** (51) **A61B 5/107**
- (71) Mako Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
- (11) **3 328 779** (51) **B66C 13/08**
- (71) Royal IHC Limited, 71 Grey Street, Newcastle Upon Tyne, NE1 6EF, GB
- (11) **3 344 993** (51) **G01N 33/487**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (11) **3 357 594** (51) **B21B 1/22**
- (71) ACR II Aluminium Group B.V., Prof. J.H. Bavincklaan, 2-4, 1183 AT Amstelveen, NL
- (11) **3 368 438** (51) **B65D 75/00**
- (71) Alpa-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (11) **3 406 000** (51) **H01R 9/05**
- (71) HUBER + SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
- (11) **3 414 344** (51) **C12Q 1/6886**
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
- (11) **3 422 351** (51) **G11C 16/10**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 428 294** (51) **C21D 8/12**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 458 436** (51) **C05G 1/00**
- (71) Arevo AB, Däva Energiväg 8, 905 95 Umeå, SE
- (11) **3 459 253** (51) **H04N 5/262**
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 491 707** (51) **H02H 3/05**
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 Rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (11) **3 496 598** (51) *B01L 3/00*
(71) Mawi DNA Technologies LLC, 1252 Quarry Lane, Suite A, Pleasanton, CA 94566, US
- (11) **3 497 362** (51) *F17C 3/02*
(71) LNT MARINE PTE. LTD., 3 International Business Park 04-07/08 Nordic European Center, Singapore 609927, SG
- (11) **3 497 460** (51) *G01R 33/44*
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (11) **3 504 259** (51) *C08G 61/12*
(71) Azoulay, Jason D., 845 Spring St. NW PH 8, Atlanta, GA 30308, US
Zhang, Benjamin, 2548 Benvenue Avenue, Berkley, CA 94704, US
Liu, Yi, 34279 Maybird Circle, Fremont, CA 94555, US
London, Alexander E., 119 S. 19th Avenue Apt. B, Hattiesburg, MS 39401, US
- (11) **3 517 084** (51) *A61F 11/08*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (11) **3 523 456** (51) *C23C 14/14*
(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (11) **3 550 831** (51) *H04N 7/18*
(71) Hanwha Vision Co., Ltd., 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (11) **3 581 175** (51) *A61K 9/50*
(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Woncheon-dong 206 World Cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
- (11) **3 584 036** (51) *B24C 1/04*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
- (11) **3 586 423** (51) *H02J 7/00*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 588 762** (51) *H02M 3/158*
(71) Santak Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., No. 8 Baoshi Road, Block 72 Baoan District, Shenzhen, CN
- (11) **3 598 523** (51) *H01M 50/147*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **3 600 332** (51) *A61K 31/675*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700
- MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
- (11) **3 608 990** (51) *H01M 50/249*
(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (11) **3 610 797** (51) *A61B 10/00*
(71) Ping, Gao, 7110 Carrol Road, San Diego CA 92121, US
- (11) **3 614 289** (51) *G06F 21/10*
(71) CPlabs Inc., B-170 Seongnam Global Convergence Center 46, Dallaenae-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13449, KR
- (11) **3 614 325** (51) *G06Q 20/36*
(71) CPlabs Inc., B-170 Seongnam Global Convergence Center 46, Dallaenae-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13449, KR
- (11) **3 614 526** (51) *H02J 13/00*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **3 620 066** (51) *A23L 33/105*
(71) Zulauf, Edeltraud Antonie, Kölner Strasse 90, 57368 Lennestadt, DE
- (11) **3 628 794** (51) *E04G 5/10*
(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (11) **3 644 432** (51) *H01M 10/613*
(71) Sugon Dataenergy (Beijing) Co., Ltd, Room 228, Floor 2, Building 25, Yard 8, Wangxi Road Northeast of Haidian District, Beijing, CN
- (11) **3 647 993** (51) *G06V 40/16*
(71) Onfido Ltd, 14-18 Finsbury Square 3rd Floor, London EC2A 1AH, GB
- (11) **3 648 570** (51) *A01F 12/44*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (11) **3 654 989** (51) *A61K 31/7076*
(71) Chord Therapeutics SA, c/o ARES TRADING SA Terre Bonne Business Park Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
- (11) **3 666 681** (51) *B65D 71/44*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law Department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
- (11) **3 673 911** (51) *A61K 35/17*
(71) The UAB Research Foundation, 710 13th Street South CSB 120, Birmingham, AL 35233, US
IN8bio, Inc., Empire State Building 350 Fifth Avenue, Suite 5330, New York, NY 10118, US
- (11) **3 680 707** (51) *G02F 1/1335*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
- (11) **3 688 279** (51) *E21B 44/00*
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
- (11) **3 688 280** (51) *E21B 45/00*
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas
- 77036, US
- (11) **3 691 142** (51) *H04B 7/185*
(71) Gilat Satellite Networks, Ltd., 21 Yegia Kapayim Street Kiryat Arye, 4913020 Petah-Tikva, IL
- (11) **3 693 389** (51) *C07K 16/24*
(71) Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (11) **3 694 003** (51) *H01L 31/04*
(71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (11) **3 695 591** (51) *H04M 1/725*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 698 581** (51) *H04W 52/24*
(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da Faculdade de Engenharia da Universidade Do Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT
- (11) **3 705 660** (51) *E04G 5/14*
(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (11) **3 709 534** (51) *H04B 10/00*
(71) Soto, Alexander, 200 Hoover Ave Unit 2012, Las Vegas NV 89101, US
Soto, Walter, 2952 Soft Horizon Way, Las Vegas NV 89135, US
- (11) **3 709 535** (51) *H04B 10/00*
(71) Soto, Alexander, 200 Hoover Ave Unit 2012, Las Vegas NV 89101, US
Soto, Walter, 2952 Soft Horizon Way, Las Vegas NV 89135, US
- (11) **3 711 778** (51) *A61K 39/395*
(71) Armagen, Inc., 12830 Caminito Beso, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 712 114** (51) *C01G 19/02*
(71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **3 715 582** (51) *E21B 34/06*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 716 685** (51) *H04W 36/14*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **3 717 259** (51) *B41J 2/14*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (11) **3 718 867** (51) *B62D 51/00*
(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (11) **3 720 014** (51) *H04B 10/00*
(71) Soto, Alexander, 200 Hoover Ave Unit 2012, Las Vegas NV 89101, US
Soto, Walter, 2952 Soft Horizon Way, Las Vegas NV 89135, US
- (11) **3 720 603** (51) *B01L 3/00*
(71) Samplix ApS, Bregnerødvej 96, 3460 Birkerød, DK
- (11) **3 723 456** (51) *H05B 37/02*
(71) NOBI BV, Generaal Lemanstraat 47, 5de Verdieping, 2018 Antwerpen, BE

- (11) **3 726 184** (51) **G01C 21/32**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 733 699** (51) **C07K 16/12**
(71) Zhuhai Trinomab Pharmaceutical Co., Ltd., Rm. 110, 1/F., Plant Building 6 No. 6366 Zhuhai Avenue Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (11) **3 736 832** (51) **H01M 10/0562**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 740 366** (51) **B29C 45/14**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Faurecia Automotive Composites, 2 rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
Shapers' France, 8 Rue Gutenberg Zone Industrielle De La Bergerie, 49280 La Séguinière, FR
- (11) **3 762 205** (51) **B29C 45/14**
(71) Euro-Caps Holding B.V., 35, Mijestraat, 3044 CE Rotterdam, NL
- (11) **3 762 499** (51) **C12N 15/81**
(71) DANISCO US INC, 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **3 762 721** (51) **G01N 33/543**
(71) Ionsent Technologies GmbH, Stattegger Straße 31b, 8045 Graz, AT
- (11) **3 767 918** (51) **G06Q 20/38**
(71) Siip Intellectual Property B.V., Eekwal 14, 8011 LD Zwolle, NL
- (11) **3 769 700** (51) **A61B 17/132**
(71) Daisygrip GmbH, Rostocker Str. 37, 18196 Kavelstorf, DE
- (11) **3 777 609** (51) **A47B 88/00**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (11) **3 785 698** (51) **A61K 9/00**
(71) Beijing Tiantan Hospital Capital Medical University, No. 119, South Fourth Ring West Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
Nanjing Baixinyu Pharmaceutical Co. Ltd., Room 415 Building 4 No 371 Taipingnan Road Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210007, CN
- (11) **3 786 586** (51) **G01C 21/34**
(71) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (11) **3 786 587** (51) **G01C 21/34**
(71) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (11) **3 801 699** (51) **A61M 5/315**
(71) DMK Pharmaceuticals Corporation, 11682 El Camino Real, Suite 300, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 804 072** (51) **H02J 3/38**
(71) L7 Drive Oy, Mannerheiminaukio 1, 00100 Helsinki, FI
- (11) **3 809 241** (51) **G06F 3/01**
(71) Eyefree Assisting Communication Ltd., 48 Begin Road, 6618003 Tel Aviv, IL
- (11) **3 809 506** (51) **H01M 4/525**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
- Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **3 820 579** (51) **A62C 3/07**
(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
- (11) **3 821 466** (51) **H10B 43/27**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 825 707** (51) **G01R 31/34**
(71) Shangdong Gute Electric Co., Ltd., Room 313, Block B, High-tech Business Incubator No. 135 Zhengtong Road, High-tech Zone, Zibo, Shangdong 255086, CN
- (11) **3 826 895** (51) **B60W 40/09**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
- (11) **3 828 517** (51) **C01G 19/02**
(71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **3 829 961** (51) **B62D 21/15**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Autotech Engineering, Parque Empresarial Boroa P2A-4, Local 6, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
- (11) **3 838 538** (51) **B29B 17/02**
(71) Fundación Gaiker, Parque Tecnológico, Ed. 202, 48170 Zamudio, ES
- (11) **3 853 692** (51) **G06F 3/01**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 857 216** (51) **G01N 27/327**
(71) Ionsent Technologies GmbH, Stattegger Straße 31b, 8045 Graz, AT
- (11) **3 859 274** (51) **G01C 21/00**
(71) NCC Italy Società Cooperativa, Via Alessandria N. 129, 00198 Roma (RM), IT
- (11) **3 860 895** (51) **B60W 40/08**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
- (11) **3 869 483** (51) **G08G 1/14**
(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou, CN
- (11) **3 872 388** (51) **F21S 2/00**
(71) HotaluX, Ltd., 11-11, Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
- (11) **3 872 389** (51) **B64F 1/20**
(71) HotaluX, Ltd., 11-11, Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
- (11) **3 872 390** (51) **F21S 2/00**
(71) HotaluX, Ltd., 11-11, Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
- (11) **3 873 014** (51) **H05B 47/23**
(71) HotaluX, Ltd., 11-11, Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
- (11) **3 876 004** (51) **G02B 6/04**
(71) VitreaLab GmbH, Tech Park Vienna Gutheil-Schoder-Gasse 17, 1230 Wien, AT
- (11) **3 890 494** (51) **A21C 1/14**
(71) Episens by InVivo, 7 Quai de l'Apport Paris, 91100 Corbeil-Essonnes, FR
- (11) **3 891 647** (51) **G06F 30/17**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex, FR
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne, 58, rue Jean Parot, 42100 Saint-Etienne, FR
Ecole Nationale Travaux Publics de l'Etat, 3, rue Maurice Audin, 69120 Vaulx-en-Velin, FR
- (11) **3 891 812** (51) **H10B 41/27**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 893 706** (51) **A47J 42/40**
(71) PI-Design AG, Altgasse 82, 6340 Baar, CH
- (11) **3 895 922** (51) **B60H 1/34**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
- (11) **3 898 530** (51) **C02F 1/52**
(71) Suez International, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, FR
- (11) **3 899 950** (51) **G11C 16/12**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 900 040** (51) **H10B 41/27**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 901 227** (51) **C09D 11/106**
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
- (11) **3 904 411** (51) **C08F 265/06**
(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (11) **3 908 131** (51) **A61K 31/05**
(71) LuxCan Innovation S.A., 7b, rue de Bitbourg, 1273 Luxembourg-Hamm, LU
Schmitt, Fritz, 46A avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (11) **3 908 602** (51) **C07K 16/12**
(71) Bactolife A/S, Lersø Parkallé 38, 2nd floor, 2100 Copenhagen, DK
- (11) **3 928 579** (51) **H04W 72/21**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W, 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 936 266** (51) **B23B 31/10**
(71) KITAGAWA IRON WORKS CO., LTD., 77-1, Motomachi Fuchu-Shi, Hiroshima 7268610, JP

- (11) **3 936 400** (51) **B60W 30/06**
(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou 510000, CN
- (11) **3 938 179** (51) **B29C 64/153**
(71) Trio Labs, Inc., 133 Southcenter Ct, Ste 900, Morrisville, NC 27560, US
- (11) **3 938 446** (51) **C09D 5/00**
(71) Pilkington Technology Management Limited, R A Clement Associates 5 Argyll Square, Oban, Argyll, Scotland PA34 4AZ, GB
- (11) **3 953 603** (51) **F16F 7/108**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex, FR
Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat, 3 Rue Maurice Audin, 69120 Vaulx en Velin, FR
- (11) **3 954 855** (51) **E06B 7/086**
(71) Stebler Holding AG, Wasserwerksgasse 29, 3011 Bern, CH
- (11) **3 968 151** (51) **G06F 8/70**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (11) **3 974 625** (51) **F01M 1/10**
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA
- (11) **3 980 877** (51) **G06F 3/041**
(71) TouchNetix Limited, 4 Manor Court Barnes Wallis Road Fareham, Hampshire PO15 5TH, GB
- (11) **3 987 499** (51) **G08C 19/16**
(71) Cummins Inc., 500 West Jackson Street, Columbus, IN 47202, US
- (11) **3 989 767** (51) **A43B 1/04**
(71) On Clouds GmbH, Förrlibuckstrasse 190, 8005 Zürich, CH
- (11) **4 000 540** (51) **A61B 17/221**
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, H91 K5YD, IE
- (11) **4 004 597** (51) **G01S 17/34**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **4 006 928** (51) **H01F 27/28**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (11) **4 008 809** (51) **C25D 21/14**
(71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **4 011 339** (51) **A61F 5/445**
(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
- (11) **4 013 967** (51) **F04D 29/02**
(71) Copeland LP, 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
- (11) **4 020 931** (51) **H04L 47/10**
(71) Modirum Security Technologies Oy, Rautatiekatu 21 C, 33100 Tampere, FI
- (11) **4 028 282** (51) **B60L 55/00**
- (71) Enel X Way USA, LLC, 360 Industrial Rd, San Carlos CA 94070, US
- (11) **4 028 824** (51) **G02B 27/01**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
- (11) **4 029 904** (51) **C08J 5/00**
(71) Nanocore ApS, Skovalleen 36, 2880 Bagsværd, DK
Lundorf, Mikkel Dybro, Nordvej 16 B, 4000 Roskilde, DK
Pedersen, Henrik, Skovalleen 36, 2880 Bagsværd, DK
- (11) **4 034 181** (51) **A61L 29/08**
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (11) **4 037 438** (51) **H05B 45/20**
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
- (11) **4 048 511** (51) **B29D 30/06**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **4 054 955** (51) **B65D 85/804**
(71) Euro-Caps Holding B.V., 35, Mijestraat, 3044 CE Rotterdam, NL
- (11) **4 056 862** (51) **F16B 19/08**
(71) Meishan CRRC Fastening System Co., Ltd., No. 821 2 Road Science and Technology Industrial Park Dongpo District, Meishan, Sichuan 620032, CN
- (11) **4 057 085** (51) **G05B 17/02**
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **4 063 501** (51) **C12N 9/22**
(71) Benson Hill Holdings, Inc., 1001 North Warsaw Road, Suite 200, St. Louis, MO 63132, US
- (11) **4 070 391** (51) **H10N 60/01**
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **4 078 219** (51) **G01S 7/481**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **4 078 600** (51) **G16C 20/20**
(71) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, C/ Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
Fundacio Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili, C/ Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES
Universitat Rovira I Virgili, C/ Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES
Giné Bertomeu, Roger, C/ Un, 16, 43894 Tarragona, ES
- (11) **4 083 045** (51) **C07D 493/04**
(71) PRG S&Tech Inc., (Guseo-dong), 9th floor, 252, Geumjeong-ro Geumjeong-gu, Busan 46274, KR
- (11) **4 083 747** (51) **G06F 1/16**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 086 905** (51) **G10L 25/87**
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing, Beijing 100085, CN
- (11) **4 089 113** (51) **C07K 16/24**
(71) Sorriso Pharmaceuticals, Inc., 9295 S. 1300 E. No.3, Sandy, UT 84094, US
- (11) **4 092 643** (51) **G08B 13/196**
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
- (11) **4 101 047** (51) **H02J 7/00**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex 1, FR
SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
- (11) **4 115 175** (51) **G01N 23/2209**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **4 119 598** (51) **C08J 5/00**
(71) Nanocore ApS, Skovalleen 36, 2880 Bagsværd, DK
- (11) **4 120 693** (51) **H04R 3/04**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
- (11) **4 120 874** (51) **A47B 88/90**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
- (11) **4 128 395** (51) **H01M 4/58**
(71) Zeta Energy Corp., 1315 W Sam Houston Parkway N. Suite 180, Houston, TX 77043, US
- (11) **4 135 976** (51) **B32B 7/12**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **4 136 631** (51) **G08G 1/0967**
(71) Dromos GmbH, Thalkirchner Str. 54, 80337 München, DE
- (11) **4 139 372** (51) **C08F 220/18**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **4 157 278** (51) **A61K 31/506**
(71) Amplia Therapeutics Pty Ltd, Level 17 350 Queen Street, Melbourne, VIC 3000, AU
- (11) **4 165 886** (51) **H04W 4/46**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
CTAG-Fundacion Para La Promocion de la Innovacion Investigacion y Desarrollo Tecnológico Industria, Polígono Industrial A. Granxa 249-250, 36475 O Porrino, Pontevedra, ES
- (11) **4 168 426** (51) **C07K 14/005**
(71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
Halo Therapeutics Ltd, Britannia House Caerphilly Business Park, Caerphilly, Wales CF83 3GG, GB
- (11) **4 176 203** (51) **F21V 8/00**
(71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
- (11) **4 177 397** (51) **D21H 13/50**
(71) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI

- (11) **4 179 352** (51) **G01S 7/00**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
CTAG-Fundacion Para La Promocion de la Innovacion Investigacion y Desarrollo Tecnológico Industria, Poligono Industrial A. Granxa 249-250, 36475 O Porrino, Pontevedra, ES
- (11) **4 191 316** (51) **G02B 23/02**
(71) Swarovski-Optik AG & Co KG., Daniel-Swarovski-Straße 70, 6020 Absam, AT
- (11) **4 191 749** (51) **H01M 10/613**
(71) Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd., Floor 1-2, Building A, Sunwoda Industrial Park, No. 18 Tangjia South Road, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **4 192 595** (51) **B01D 3/42**
(71) Dehon, 4 rue de la croix Faubin, 75011 Paris, FR
- (11) **4 207 504** (51) **H01R 13/187**
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (11) **4 210 871** (51) **B01L 3/00**
(71) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **4 210 961** (51) **B42D 25/24**
(71) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
- (11) **4 213 167** (51) **H01F 3/14**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (11) **4 214 187** (51) **C07C 67/08**
(71) Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
- (11) **4 219 338** (51) **B65D 85/804**
(71) Euro-Caps Holding B.V., 35, Mijestraat, 3044 CE Rotterdam, NL
- (11) **4 225 341** (51) **A61K 35/747**
(71) Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **4 229 182** (51) **C12N 5/0775**
(71) Guangdong Provincial People's Hospital, No. 106 Zhongshan 2nd Road Guangzhou, Guangdong, CN
- (11) **4 230 849** (51) **F01N 3/04**
(71) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (11) **4 234 898** (51) **F01N 3/04**
(71) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (11) **4 234 899** (51) **F01N 3/04**
(71) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (11) **4 240 940** (51) **E21B 43/22**
(71) Oil Technology Group, LLC, 2002 Timberloch Place Suite 575, The Woodlands, TX 77380, US
- Gould, Thomas, 21991 Paradise Circle, Golden, CO 80401, US
Solow, Jon, 5375 Ortega Farms Blvd., Jacksonville, FL 32210, US
SZ-ABO, David J., 1729 W. 15th Ave, Anchorage, AK 99501, US
- (11) **4 243 666** (51) **A47L 15/50**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (11) **4 244 555** (51) **F25D 25/02**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (11) **4 255 839** (51) **B66B 19/00**
(71) Doppler S.A., Industrial Park, 61200 Polykastro, GR
Stavropoulos, Stavros, Leoforos Stratou 12, 61200 Polykastro, GR
- (11) **4 257 534** (51) **B66C 23/80**
(71) Helrom GmbH, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (11) **4 258 733** (51) **H04W 24/10**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **4 259 158** (51) **A61K 31/7076**
(71) Chord Therapeutics SA, c/o ARES TRADING SA Terre Bonne Business Park Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
- (11) **4 260 127** (51) **G02B 27/01**
(71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
- (11) **4 261 391** (51) **F01N 3/04**
(71) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (11) **4 262 089** (51) **H03K 3/011**
(71) Hangzhou Vango Technologies, Inc., 368 Liuhe Rd, Ste A4070, North Bldg Hi-Tech Park Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (11) **4 263 610** (51) **C07K 16/28**
(71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (11) **4 268 005** (51) **G02B 27/01**
(71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
- (11) **4 270 213** (51) **G06F 16/33**
(71) BGI GENOMICS CO., LTD, Floors 7-14, Building No. 7, BGI Park, No. 21 Hongan 3rd Street, Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Bgi Health (HK) Company Limited, M/F, 16 Daifu Street Taipo Industrial Estate, N.T., Hong Kong 999077, CN
- (11) **4 275 610** (51) **A61B 8/00**
(71) Mako Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
- (11) **4 279 616** (51) **C21B 7/10**
(71) Primetals Technologies, Limited, Building No. 11, Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London W4 5YA, GB
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Beyond Gravity Sweden AB, 405 15 Göteborg, SE
- (11) **3 658 464** (51) **B64G 1/64**
(11) **3 728 045** (51) **B64G 1/64**
(11) **3 729 558** (51) **H01P 3/08**
(11) **4 079 643** (51) **B64G 1/64**
(11) **4 180 339** (51) **B64G 1/64**
(71) Boston Scientific Cardiac Diagnostics, Inc., 2765 Commerce Drive NW, Suite 220, Rochester MN 55901, US
(11) **3 195 248** (51) **G06Q 50/24**
(11) **3 937 769** (51) **A61B 5/316**
(11) **4 131 283** (51) **G16H 50/20**
(11) **4 134 979** (51) **G16H 50/50**
(11) **4 145 462** (51) **G16H 40/67**
(71) Boston Scientific Cardiac Diagnostic Technologies, Inc., 2765 Commerce Drive NW Suite 220, Rochester, MN 55901, US
(11) **3 331 433** (51) **A61B 5/0408**
(11) **3 371 728** (51) **G16H 10/60**
(11) **3 821 437** (51) **G16H 20/00**
(11) **3 888 102** (51) **G16H 50/20**
(11) **3 917 387** (51) **A61B 5/024**
(71) FX Solutions, 13 Boulevard Victor Hugo, 01000 Bourg-en-Bresse, FR
(11) **4 056 154** (51) **A61F 2/40**
(11) **4 166 114** (51) **A61F 2/32**
(11) **4 176 847** (51) **A61F 2/30**
(11) **4 186 476** (51) **A61F 2/30**
(11) **4 272 708** (51) **A61F 2/40**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(11) **3 594 212** (51) **C07D 405/12**
(11) **4 266 375** (51) **H01L 31/0224**
(11) **4 266 376** (51) **H01L 31/0224**
(11) **4 269 396** (51) **C07D 295/15**
(11) **4 269 545** (51) **C10M 169/04**
(71) JX Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(11) **3 604 574** (51) **C22C 9/06**
(11) **3 854 500** (51) **B22F 1/00**
(11) **3 854 895** (51) **H01B 1/02**
(11) **3 872 200** (51) **C22C 13/00**
(11) **3 892 745** (51) **C22C 9/04**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(11) **3 596 537** (51) **G02F 1/13**
(11) **3 911 991** (51) **G02B 27/01**

(11) 3 935 434	(51) G02B 27/01	(11) 3 694 757	(51) B60W 50/00	(11) 3 837 495	(51) G01C 21/36
(11) 3 942 346	(51) G02B 27/00	(11) 3 694 758	(51) B60W 50/00	(11) 3 844 023	(51) B60N 2/80
(11) 4 058 725	(51) F21V 8/00	(11) 3 706 973	(51) B29C 45/04	(11) 3 844 042	(51) B60W 30/18
(11) 4 127 814	(51) G02B 27/00	(11) 3 707 326	(51) E05B 81/54	(11) 3 844 050	(51) B62D 21/15
(11) 4 133 316	(51) G02B 6/00	(11) 3 710 300	(51) B60K 6/52	(11) 3 844 377	(51) F02D 41/14
(11) 4 133 326	(51) G02B 27/01	(11) 3 713 803	(51) B60W 30/12	(11) 3 844 421	(51) F16H 57/023
(11) 4 168 852	(51) G03B 21/00	(11) 3 729 860	(51) H04W 24/08	(11) 3 847 049	(51) B60K 15/04
(11) 4 208 743	(51) G02B 5/18	(11) 3 735 364	(51) B60R 16/02	(11) 3 849 847	(51) B60R 19/12
(11) 4 267 998	(51) G02B 6/00	(11) 3 737 602	(51) B62D 25/02	(11) 3 849 884	(51) B62D 35/02
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR		(11) 3 740 391	(51) B60K 6/48	(11) 3 850 203	(51) F02D 11/10
(11) 2 650 516	(51) F02D 41/14	(11) 3 746 620	(51) E05B 85/10	(11) 3 853 075	(51) B60R 16/02
(11) 2 852 757	(51) F02N 11/08	(11) 3 749 550	(51) B60Q 1/50	(11) 3 853 111	(51) B62D 35/02
(11) 3 048 277	(51) F01N 3/20	(11) 3 762 279	(51) B62D 25/18	(11) 3 853 459	(51) F02D 41/06
(11) 3 083 094	(51) B21D 22/20	(11) 3 768 547	(51) B60N 2/01	(11) 3 856 579	(51) B60R 25/20
(11) 3 108 139	(51) F02P 5/15	(11) 3 769 461	(51) H04L 9/08	(11) 3 856 580	(51) B60R 25/24
(11) 3 198 135	(51) F02N 11/10	(11) 3 775 614	(51) F16F 15/14	(11) 3 856 599	(51) B60W 40/068
(11) 3 217 010	(51) F02P 19/02	(11) 3 775 626	(51) F16H 63/34	(11) 3 856 618	(51) B62D 25/16
(11) 3 233 576	(51) B60R 16/033	(11) 3 776 394	(51) G06Q 10/06	(11) 3 856 619	(51) B62D 35/02
(11) 3 259 163	(51) B60W 10/06	(11) 3 776 794	(51) H02J 7/00	(11) 3 860 902	(51) B62D 25/16
(11) 3 265 652	(51) F01C 21/08	(11) 3 781 835	(51) F16F 9/504	(11) 3 863 912	(51) B62D 25/20
(11) 3 377 912	(51) G01R 31/36	(11) 3 782 072	(51) G06K 9/00	(11) 3 867 107	(51) B60R 21/36
(11) 3 380 269	(51) B23P 21/00	(11) 3 787 958	(51) B62D 25/08	(11) 3 870 391	(51) B23P 19/08
(11) 3 387 320	(51) F21V 8/00	(11) 3 790 778	(51) B60W 20/40	(11) 3 870 392	(51) B23P 21/00
(11) 3 394 481	(51) F16H 63/34	(11) 3 797 045	(51) B60K 6/448	(11) 3 870 498	(51) B62D 35/02
(11) 3 424 777	(51) B60Q 1/00	(11) 3 797 478	(51) H04B 10/80	(11) 3 870 818	(51) F01P 7/10
(11) 3 458 661	(51) E05B 81/76	(11) 3 802 227	(51) B60R 13/04	(11) 3 870 824	(51) F02D 41/00
(11) 3 458 968	(51) G06F 13/42	(11) 3 802 230	(51) B60R 16/03	(11) 3 870 828	(51) F02N 11/08
(11) 3 504 862	(51) H04L 67/12	(11) 3 802 287	(51) B62D 21/11	(11) 3 871 009	(51) G01S 17/931
(11) 3 554 906	(51) B60W 30/14	(11) 3 803 002	(51) E05B 77/00	(11) 3 877 228	(51) B60W 40/02
(11) 3 569 483	(51) B62D 25/12	(11) 3 803 073	(51) F01N 3/10	(11) 3 877 240	(51) B62D 25/04
(11) 3 585 966	(51) E05D 5/02	(11) 3 807 057	(51) B25J 9/16	(11) 3 877 242	(51) B62D 35/02
(11) 3 595 960	(51) B62D 25/02	(11) 3 810 491	(51) B62D 21/15	(11) 3 877 774	(51) G01R 31/385
(11) 3 606 804	(51) B62D 21/09	(11) 3 810 492	(51) B62D 25/08	(11) 3 877 974	(51) G10L 15/22
(11) 3 607 242	(51) F21S 43/19	(11) 3 810 915	(51) F02D 41/00	(11) 3 880 517	(51) B60Q 5/00
(11) 3 607 730	(51) H04L 29/08	(11) 3 810 919	(51) F02P 5/152	(11) 3 881 497	(51) H04L 12/26
(11) 3 619 413	(51) F02D 41/14	(11) 3 811 456	(51) H01M 10/6557	(11) 3 887 184	(51) B60J 10/25
(11) 3 630 423	(51) B25J 15/00	(11) 3 820 736	(51) B60Q 1/08	(11) 3 887 220	(51) B60W 30/18
(11) 3 635 272	(51) F16D 25/08	(11) 3 823 863	(51) B60R 21/02	(11) 3 887 653	(51) F01L 1/053
(11) 3 652 010	(51) B60K 6/48	(11) 3 823 881	(51) B62D 21/15	(11) 3 888 330	(51) H04L 29/08
(11) 3 658 417	(51) B60R 13/08	(11) 3 825 185	(51) B60R 13/04	(11) 3 891 026	(51) B60R 21/34
(11) 3 658 705	(51) D04B 21/12	(11) 3 826 903	(51) B62D 21/15	(11) 3 891 049	(51) B62D 25/00
(11) 3 659 022	(51) G06F 3/0481	(11) 3 833 560	(51) B60H 1/00	(11) 3 891 050	(51) B62D 25/04
(11) 3 679 236	(51) F02D 41/00	(11) 3 833 578	(51) B60R 19/12	(11) 3 891 664	(51) G06N 3/08
(11) 3 682 491	(51) H01M 2/20	(11) 3 833 587	(51) B60W 30/18	(11) 3 891 768	(51) H01G 4/12
		(11) 3 837 434	(51) F02D 41/22	(11) 3 894 283	(51) B60R 25/04

(11) 3 894 284	(51) B60R 25/24	(11) 3 941 804	(51) B62D 25/20	(11) 4 042 133	(51) G01M 17/06
(11) 3 894 294	(51) B60W 30/095	(11) 3 942 322	(51) G01S 5/14	(11) 4 045 926	(51) G01R 31/389
(11) 3 894 295	(51) B60W 30/095	(11) 3 942 678	(51) H02K 1/32	(11) 4 046 464	(51) H05B 45/10
(11) 3 894 304	(51) B62D 25/16	(11) 3 947 122	(51) B62D 65/02	(11) 4 048 111	(51) A44B 11/25
(11) 3 898 320	(51) B60L 53/63	(11) 3 948 012	(51) F16F 9/49	(11) 4 048 540	(51) B60K 1/04
(11) 3 898 336	(51) B60R 13/02	(11) 3 949 466	(51) H04W 4/90	(11) 4 049 469	(51) H04W 4/44
(11) 3 898 338	(51) B60R 13/02	(11) 3 953 214	(51) B60R 7/04	(11) 4 049 798	(51) B25H 1/00
(11) 3 898 344	(51) B60R 21/36	(11) 3 953 219	(51) B60R 22/24	(11) 4 049 896	(51) B60Q 1/04
(11) 3 898 385	(51) B62D 25/02	(11) 3 959 096	(51) B60K 1/04	(11) 4 051 521	(51) B60K 1/00
(11) 3 898 386	(51) B62D 25/02	(11) 3 959 099	(51) B60L 3/00	(11) 4 051 897	(51) F02N 11/08
(11) 3 898 388	(51) B62D 25/04	(11) 3 966 496	(51) F21S 43/00	(11) 4 052 178	(51) G06K 9/62
(11) 3 898 391	(51) B62D 35/00	(11) 3 966 497	(51) F21S 43/00	(11) 4 052 966	(51) B60R 5/04
(11) 3 899 224	(51) F01P 3/20	(11) 3 970 077	(51) G06N 3/08	(11) 4 058 316	(51) B60K 11/02
(11) 3 900 409	(51) H04W 4/40	(11) 3 980 635	(51) F02D 41/06	(11) 4 058 319	(51) B60K 35/00
(11) 3 912 152	(51) G08G 1/16	(11) 3 980 683	(51) F21S 43/239	(11) 4 058 648	(51) E05B 81/90
(11) 3 914 472	(51) B60L 58/26	(11) 3 980 794	(51) G01R 27/20	(11) 4 058 660	(51) F01M 1/02
(11) 3 914 815	(51) F01N 11/00	(11) 3 983 278	(51) B62D 15/02	(11) 4 061 654	(51) B60J 5/04
(11) 3 917 792	(51) B60H 1/28	(11) 3 983 896	(51) G06F 11/07	(11) 4 061 680	(51) B60W 10/02
(11) 3 917 795	(51) B60K 6/48	(11) 3 986 733	(51) B60J 5/04	(11) 4 061 681	(51) B60W 30/14
(11) 3 917 805	(51) B60R 13/02	(11) 3 986 772	(51) B62D 25/16	(11) 4 062 488	(51) H01Q 1/22
(11) 3 917 808	(51) B60R 21/02	(11) 3 994 579	(51) G06F 9/54	(11) 4 065 415	(51) B60N 2/64
(11) 3 917 814	(51) B60W 30/12	(11) 3 997 681	(51) G08B 25/01	(11) 4 065 423	(51) B60R 16/03
(11) 3 917 815	(51) B60W 30/14	(11) 4 001 603	(51) F01N 3/20	(11) 4 065 884	(51) F21S 41/55
(11) 3 918 226	(51) F16F 13/10	(11) 4 003 791	(51) B60R 13/08	(11) 4 066 389	(51) H04B 1/08
(11) 3 921 124	(51) B25J 15/00	(11) 4 003 814	(51) B62D 21/15	(11) 4 066 469	(51) H04L 29/08
(11) 3 921 196	(51) B60J 5/04	(11) 4 003 817	(51) B62D 25/08	(11) 4 066 519	(51) H04W 4/40
(11) 3 924 193	(51) B60B 7/00	(11) 4 004 712	(51) G06F 8/65	(11) 4 067 172	(51) B60R 13/04
(11) 3 924 221	(51) B60R 5/04	(11) 4 005 262	(51) H04W 12/06	(11) 4 069 564	(51) B60W 20/16
(11) 3 924 237	(51) B60W 30/16	(11) 4 010 236	(51) B62D 35/02	(11) 4 069 956	(51) F01P 3/12
(11) 3 927 600	(51) B62D 25/20	(11) 4 013 664	(51) B62D 25/16	(11) 4 069 958	(51) F02D 11/10
(11) 3 927 601	(51) B62D 35/02	(11) 4 013 666	(51) B62D 35/02	(11) 4 070 301	(51) G08G 1/16
(11) 3 927 602	(51) B62D 35/02	(11) 4 017 774	(51) B60W 30/16	(11) 4 071 031	(51) B62D 25/10
(11) 3 928 064	(51) G01G 19/08	(11) 4 017 789	(51) B62D 29/00	(11) 4 071 034	(51) B62D 35/00
(11) 3 928 107	(51) G01R 31/36	(11) 4 018 347	(51) G06F 21/57	(11) 4 072 879	(51) B60J 5/12
(11) 3 931 031	(51) B60K 37/00	(11) 4 021 750	(51) B60K 6/52	(11) 4 072 893	(51) B60L 3/00
(11) 3 931 055	(51) B60W 20/10	(11) 4 022 589	(51) G08G 1/01	(11) 4 072 921	(51) B60W 60/00
(11) 3 931 059	(51) B60W 50/00	(11) 4 025 828	(51) F21S 45/47	(11) 4 072 926	(51) B62D 25/08
(11) 3 931 741	(51) G06K 9/00	(11) 4 028 296	(51) B60W 20/11	(11) 4 073 660	(51) G06F 13/40
(11) 3 932 001	(51) H04L 9/08	(11) 4 029 299	(51) H04W 12/06	(11) 4 073 774	(51) G08B 25/12
(11) 3 934 934	(51) B60N 3/02	(11) 4 029 318	(51) H04W 48/04	(11) 4 073 778	(51) G08G 1/16
(11) 3 936 390	(51) B60R 19/24	(11) 4 031 413	(51) B60Q 1/10	(11) 4 074 561	(51) B60T 8/36
(11) 3 938 949	(51) G06V 20/58	(11) 4 032 140	(51) H01M 50/10	(11) 4 077 060	(51) B60R 21/05
(11) 3 939 025	(51) G08G 1/16	(11) 4 034 428	(51) B60R 13/02	(11) 4 077 064	(51) B60R 21/2165
(11) 3 941 792	(51) B60W 30/17	(11) 4 034 441	(51) B60W 40/04	(11) 4 077 973	(51) F16H 7/18
(11) 3 941 803	(51) B62D 21/11	(11) 4 035 222	(51) H01M 50/20	(11) 4 078 328	(51) G05G 1/483

(11) 4 078 479	(51) G06Q 10/02	(11) 4 117 965	(51) B60Q 1/46	(11) 4 188 719	(51) B60B 3/10
(11) 4 078 751	(51) H02G 11/00	(11) 4 117 969	(51) B60R 11/02	(11) 4 189 581	(51) G06K 7/00
(11) 4 088 046	(51) F16H 59/18	(11) 4 118 548	(51) G06F 21/57	(11) 4 194 374	(51) B65G 25/02
(11) 4 088 126	(51) G01R 31/389	(11) 4 119 401	(51) B60R 19/24	(11) 4 197 948	(51) B65H 35/06
(11) 4 090 546	(51) B60K 37/06	(11) 4 127 493	(51) F16B 5/06	(11) 4 204 119	(51) B01D 35/30
(11) 4 090 556	(51) B60Q 1/26	(11) 4 132 839	(51) B62D 21/15	(11) 4 204 252	(51) B60L 58/14
(11) 4 090 558	(51) B60R 21/02	(11) 4 133 170	(51) F02D 41/02	(11) 4 204 261	(51) B60R 25/20
(11) 4 090 565	(51) B60W 30/14	(11) 4 133 367	(51) G06F 8/656	(11) 4 205 362	(51) H04L 12/40
(11) 4 091 896	(51) B60W 30/184	(11) 4 133 710	(51) H04L 29/08	(11) 4 211 008	(51) B60W 30/12
(11) 4 093 622	(51) B60G 13/00	(11) 4 135 908	(51) B05B 15/50	(11) 4 211 009	(51) B60W 30/12
(11) 4 093 627	(51) B60K 35/00	(11) 4 135 997	(51) B60R 16/02	(11) 4 212 370	(51) B60J 5/10
(11) 4 093 652	(51) B62D 21/15	(11) 4 136 012	(51) B62D 25/20	(11) 4 214 101	(51) B60W 60/00
(11) 4 093 937	(51) E05D 11/10	(11) 4 136 384	(51) F21S 43/14	(11) 4 214 440	(51) F21S 41/14
(11) 4 096 949	(51) B60K 6/48	(11) 4 140 862	(51) B62D 65/18	(11) 4 214 798	(51) H01Q 1/02
(11) 4 096 990	(51) B62D 25/02	(11) 4 141 603	(51) G05D 1/02	(11) 4 217 235	(51) B60R 1/00
(11) 4 097 344	(51) F02D 41/02	(11) 4 147 907	(51) B60N 2/90	(11) 4 217 239	(51) B60R 19/18
(11) 4 097 443	(51) G01N 3/08	(11) 4 149 779	(51) B60K 1/04	(11) 4 217 245	(51) B60W 30/16
(11) 4 100 927	(51) G07C 5/08	(11) 4 157 658	(51) B60H 1/00	(11) 4 217 252	(51) B62D 21/11
(11) 4 103 416	(51) B60J 5/10	(11) 4 157 665	(51) B60L 3/12	(11) 4 217 253	(51) B62D 21/11
(11) 4 103 431	(51) B60R 11/02	(11) 4 157 673	(51) B60Q 3/225	(11) 4 217 600	(51) F02M 35/02
(11) 4 103 436	(51) B60W 30/18	(11) 4 157 677	(51) B60R 11/02	(11) 4 217 852	(51) G06F 8/658
(11) 4 103 456	(51) B62D 35/02	(11) 4 158 177	(51) F02D 41/22	(11) 4 222 009	(51) B60K 6/20
(11) 4 107 043	(51) B60W 30/14	(11) 4 158 217	(51) F16D 65/00	(11) 4 222 024	(51) B60R 11/02
(11) 4 107 387	(51) F02N 11/10	(11) 4 158 232	(51) F16L 27/093	(11) 4 226 078	(51) F21S 45/20
(11) 4 107 590	(51) G05B 13/04	(11) 4 164 905	(51) B60J 10/265	(11) 4 228 929	(51) B60R 19/18
(11) 4 107 840	(51) H02J 7/00	(11) 4 164 909	(51) B60K 35/00	(11) 4 229 289	(51) F02D 13/02
(11) 4 110 629	(51) B60G 13/00	(11) 4 164 910	(51) B60K 35/00	(11) 4 232 333	(51) B60W 30/14
(11) 4 110 634	(51) B60J 1/14	(11) 4 164 923	(51) B60R 16/023	(11) 4 232 335	(51) B60W 40/10
(11) 4 110 639	(51) B60K 35/00	(11) 4 165 322	(51) F16H 7/12	(11) 4 232 663	(51) E05B 79/04
(11) 4 110 652	(51) B60R 7/02	(11) 4 165 342	(51) F21S 41/20	(11) 4 232 834	(51) G01R 31/36
(11) 4 110 653	(51) B60R 11/02	(11) 4 165 404	(51) G01N 33/28	(11) 4 232 904	(51) G06F 11/07
(11) 4 110 656	(51) B60R 25/20	(11) 4 168 262	(51) B60K 1/00	(11) 4 234 865	(51) E05C 21/00
(11) 4 110 683	(51) B62D 21/11	(11) 4 168 276	(51) B60R 16/023	(11) 4 237 303	(51) B60W 30/18
(11) 4 110 688	(51) B62D 65/16	(11) 4 168 662	(51) F02D 41/40	(11) 4 237 698	(51) F16D 55/00
(11) 4 111 040	(51) F01N 3/20	(11) 4 168 828	(51) G01S 17/89	(11) 4 238 180	(51) H01Q 1/32
(11) 4 111 232	(51) G01S 17/931	(11) 4 171 999	(51) B60R 7/06	(11) 4 238 398	(51) H05K 7/20
(11) 4 111 438	(51) G08G 1/16	(11) 4 172 000	(51) B60R 11/00	(11) 4 240 629	(51) B60W 40/10
(11) 4 114 677	(51) B60K 5/12	(11) 4 172 006	(51) B60R 19/18	(11) 4 240 636	(51) B62D 25/10
(11) 4 114 715	(51) B62D 21/15	(11) 4 178 849	(51) B62D 65/18	(11) 4 244 108	(51) B60W 30/18
(11) 4 115 160	(51) G01M 15/12	(11) 4 182 188	(51) B60R 11/00	(11) 4 247 647	(51) B60B 7/04
(11) 4 115 593	(51) H04L 67/12	(11) 4 182 554	(51) F02P 5/04	(11) 4 247 681	(51) B60W 30/16
(11) 4 115 654	(51) H04W 52/02	(11) 4 182 907	(51) G08G 5/00	(11) 4 251 453	(51) B60K 11/08
(11) 4 116 530	(51) E05D 5/06	(11) 4 185 490	(51) B60R 7/04	(11) 4 251 465	(51) B60L 58/12
(11) 4 117 954	(51) B60L 53/16	(11) 4 185 491	(51) B60R 11/00	(11) 4 251 472	(51) B60Q 1/00
(11) 4 117 955	(51) B60L 53/16	(11) 4 188 623	(51) B21D 39/02	(11) 4 251 482	(51) B60T 8/88

(11) 4 251 485	(51) B60W 30/12	(11) 4 284 680	(51) B60Q 1/28	(11) 4 149 795	(51) B60L 58/13
(11) 4 251 487	(51) B60W 30/16	(11) 4 284 683	(51) B60R 19/12	(11) 4 149 837	(51) B64C 39/02
(11) 4 251 898	(51) F16D 65/12	(11) 4 285 484	(51) H02P 29/032	(11) 4 149 840	(51) B64F 5/60
(11) 4 252 017	(51) G01R 31/36	(71) Uromems, 5 Rue Raymond Chanas, 38320 Eybens, FR		(11) 4 166 450	(51) B64D 1/22
(11) 4 252 439	(51) H04W 4/48	(11) 3 685 398	(51) G16H 40/63	(11) 4 169 836	(51) B64D 1/22
(11) 4 253 111	(51) B60J 10/16	(11) 3 716 898	(51) A61F 2/00	(11) 4 200 216	(51) B64F 1/22
(11) 4 255 773	(51) B60N 2/90	(11) 4 035 177	(51) G16H 40/63	(11) 4 245 669	(51) B64D 1/22
(11) 4 259 452	(51) B60B 7/00	(11) 4 076 263	(51) A61B 50/20	(11) 4 250 553	(51) G05D 19/02
(11) 4 259 463	(51) B60J 5/04	(11) 4 076 270	(51) A61F 2/00	(11) 4 253 038	(51) B32B 5/26
(11) 4 259 488	(51) B60R 13/02	(11) 4 076 619	(51) A61M 39/08	(11) 4 279 395	(51) B64D 45/00
(11) 4 259 492	(51) B60R 22/48	(11) 4 127 636	(51) G01L 1/26	(11) 4 286 284	(51) B64U 50/13
(11) 4 263 252	(51) B60J 1/10	(11) 4 259 037	(51) A61F 2/00		
(11) 4 263 285	(51) B60Q 1/00	(11) 4 259 038	(51) A61F 2/02		
(11) 4 263 295	(51) B60R 19/18	(71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US			
(11) 4 263 297	(51) B60R 22/26	(11) 3 535 187	(51) B64U 30/10		
(11) 4 263 307	(51) B60W 30/16	(11) 3 535 743	(51) G08G 5/00		
(11) 4 263 329	(51) B62D 25/16	(11) 3 601 043	(51) G06Q 10/08		
(11) 4 264 296	(51) G01R 31/00	(11) 3 662 334	(51) G05D 1/00		
(11) 4 264 356	(51) G02B 27/01	(11) 3 662 335	(51) B64C 39/02		
(11) 4 267 419	(51) B60K 1/04	(11) 3 662 338	(51) G05D 1/00		
(11) 4 268 303	(51) H01M 8/04089	(11) 3 682 192	(51) G01C 21/32		
(11) 4 268 304	(51) H01M 8/04119	(11) 3 701 455	(51) G06Q 10/08		
(11) 4 274 759	(51) B60L 1/00	(11) 3 701 486	(51) G06Q 50/28		
(11) 4 277 802	(51) B60K 35/00	(11) 3 727 926	(51) B60L 50/50		
(11) 4 277 811	(51) B60R 13/02	(11) 3 728 029	(51) B64C 39/02		
(11) 4 277 812	(51) B60R 16/023	(11) 3 728 030	(51) B64C 39/02		
(11) 4 277 819	(51) B60W 30/09	(11) 3 728 031	(51) B64D 1/22		
(11) 4 277 820	(51) B60W 30/14	(11) 3 729 220	(51) G05D 1/00		
(11) 4 277 821	(51) B60W 30/16	(11) 3 729 360	(51) G06Q 50/28		
(11) 4 277 832	(51) B62D 25/04	(11) 3 755 624	(51) G05D 1/00		
(11) 4 278 100	(51) F16B 5/12	(11) 3 765 366	(51) B64C 29/00		
(11) 4 278 204	(51) G01S 5/02	(11) 3 765 937	(51) G05D 1/02		
(11) 4 279 758	(51) F16D 3/32	(11) 3 784 565	(51) B64C 1/06		
(11) 4 281 305	(51) B60K 15/03	(11) 3 785 216	(51) G06Q 10/08		
(11) 4 281 306	(51) B60K 37/06	(11) 3 797 071	(51) B64D 1/22		
(11) 4 281 320	(51) B60Q 1/04	(11) 3 802 327	(51) B64C 39/02		
(11) 4 281 329	(51) B60R 16/02	(11) 3 844 063	(51) B64C 39/02		
(11) 4 281 347	(51) B60W 30/16	(11) 3 895 987	(51) B64D 1/22		
(11) 4 281 658	(51) F02C 3/14	(11) 3 943 389	(51) B64D 1/22		
(11) 4 281 661	(51) F02D 41/02	(11) 3 943 390	(51) B64D 1/22		
(11) 4 281 662	(51) F02D 41/24	(11) 4 039 594	(51) B64D 1/22		
(11) 4 281 887	(51) G06F 21/51	(11) 4 047 438	(51) G05D 1/00		
(11) 4 281 943	(51) G06V 20/20	(11) 4 061 723	(51) B64C 39/02		
(11) 4 284 665	(51) B60H 1/34	(11) 4 140 899	(51) B64U 70/97		
(11) 4 284 667	(51) B60K 1/04				

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) 3 150 940	(51) F25B 15/00
(71) Izquierdo Millan, Marcelo, Avda. Algorta 110 B P04 DRIZ, 48991 Algorta. Getxo (Bizkaia), ES	
(11) 3 156 799	(51) G01N 33/53
(71) Novilux, LLC, 1100 Madison Ave N, Bainbridge Island, WA 98110, US	
(11) 3 163 346	(51) G02B 7/34
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE	
(11) 3 181 710	(51) C22C 19/00
(71) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE	
	Saes Smart Materials, Inc., 4335 Middle Settlement Road, New Hartford, NY 13413, US
(11) 3 229 588	(51) A01N 1/02
(71) TransMedics, Inc., 200 Minuteman Road, Suite 302, Andover, MA 01810, US	
(11) 3 269 402	(51) A61L 31/00
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP	
	National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 1-5-45 Yushima, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
	Sapporo Medical University, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
(11) 3 340 262	(51) H01H 1/00
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(11) 3 346 039	(51) D06F 23/04

- (71) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 558, Jiaozhou Bay West Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266400, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1, Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (11) **3 443 342** (51) **G01N 33/04**
(71) Ekomilk Horizon Ltd., Industrial Zone 18 Promishlena Str., Stara Zagora, 6000, BG
- (11) **3 452 249** (51) **B23K 35/30**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (11) **3 464 391** (51) **C08F 4/651**
(71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **3 464 684** (51) **C25D 3/56**
(71) MacDermid, Incorporated, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
- (11) **3 477 458** (51) **G06F 3/04886**
(71) Malikkie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **3 517 679** (51) **D06F 58/20**
(71) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 558, Jiaozhou Bay West Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266400, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (11) **3 565 815** (51) **C07D 471/04**
(71) Fochon Pharmaceuticals, Ltd., 100 Xingguang Avenue Renhe Street New North District, Chongqing 401121, CN
Shanghai Fosun Pharmaceutical Industrial Development Co., Ltd., Room 350 No. 25 Kangshi Road Kangqiao Town Pudong New District, Shanghai 201315, CN
- (11) **3 586 911** (51) **A61N 1/36**
(71) Chaomu Technology (Beijing) Co., Ltd., Room PK4-022, 7th Floor No. 36 Haidian West Street, Haidian District Beijing 100080, CN
- (11) **3 601 269** (51) **C07D 403/12**
(71) Vivoryon Therapeutics N.V., Weinbergweg 22, 06120 Halle (Saale), DE
- (11) **3 601 341** (51) **C07K 16/28**
(71) FSHR Theranostics, 11 rue de Rungis, 75013 Paris, FR
- (11) **3 621 297** (51) **H04N 5/765**
(71) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons väg 9, 405 31 Göteborg, SE
- (11) **3 633 322** (51) **G01D 5/244**
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (11) **3 638 956** (51) **F24C 15/20**
(71) ElektroTermo AB, Bäckgatan 9, 597 53 Åtvidaberg, SE
- (11) **3 644 078** (51) **G01R 31/36**
(71) GELION TECHNOLOGIES PTY LTD, Room 2102 4 Cornwallis Street, Eveleigh, NSW 2015, AU
- (11) **3 645 167** (51) **B01L 3/02**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
Carman, George, 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (11) **3 649 719** (51) **H02J 7/00**
(71) GELION TECHNOLOGIES PTY LTD, Room 2102 4 Cornwallis Street, Eveleigh, NSW 2015, AU
- (11) **3 655 199** (51) **B25J 9/08**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
Hibot Corporation, Watanebe Corporation Building 4F 5-9-15 Kitashinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
- (11) **3 663 207** (51) **B64D 29/06**
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (11) **3 665 236** (51) **C09J 201/00**
(71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP
Heraeus Epurio GmbH, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Kabushiki Kaisha, 2-9-3 Otsuka Bunkyo-ku, Tokyo 112-0012, JP
- (11) **3 687 561** (51) **A61K 38/18**
(71) The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London NW1 1AT, GB
- (11) **3 697 978** (51) **E04C 3/29**
(71) NSL Investments Limited, Unit L, Teesport Commerce Park Dockside Road, Middlesbrough TS6 6UZ, GB
- (11) **3 721 498** (51) **H01M 10/42**
(71) GELION TECHNOLOGIES PTY LTD, Room 2102 4 Cornwallis Street, Eveleigh, NSW 2015, AU
- (11) **3 738 012** (51) **H04L 9/40**
(71) Ivanti, Inc., 10377 South Jordan Gateway, Suite 110, South Jordan, UT 84095, US
- (11) **3 744 417** (51) **B01D 53/62**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 746 447** (51) **C07D 487/10**
(71) Tenacia Biotechnology (Hong Kong) Co., Limited, Rm B3, 19/F Tung Lee Comm Bldg 91-97 Jervois St, Sheung Wan, Hong Kong, HK
- (11) **3 766 414** (51) **A61B 5/042**
(71) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Medical Components LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (11) **3 769 903** (51) **B23P 15/00**
(71) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Medical Components LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (11) **3 771 516** (51) **B23K 26/073**
(71) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Medical Components LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (11) **3 775 078** (51) **C09J 7/30**
(71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP
Heraeus Epurio GmbH, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Kabushiki Kaisha, 2-9-3 Otsuka Bunkyo-ku, Tokyo 112-0012, JP
- (11) **3 820 277** (51) **A01G 18/64**
(71) BioSteam AB, Långnäset 18, 937 93 Burträsk, SE
- (11) **3 831 631** (51) **B60K 1/04**
(71) Erwin Hymer Group SE, Holzstraße 19, 88339 Bad Waldsee, DE
- (11) **3 834 021** (51) **G02B 6/02**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **3 839 069** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 849 387** (51) **A47J 31/44**
(71) JK eCom GmbH, Gulbranssonstr. 36, 97525 Schwebheim, DE
- (11) **3 854 772** (51) **C07C 4/06**
(71) Shanghai Supezet Engineering Technology Co., Ltd., No.3, Lane 268, Linxin Road Changning District, Shanghai 200335, CN
Hanyi Shenfei New Materials Co., Ltd., Puzhou Chemical Industry Park Pucheng Town Fan County, Puyang, Henan 457512, CN
China University of Petroleum (East China), No. 66 Changjiang West Road Economic & Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266580, CN
- (11) **3 854 790** (51) **C07D 401/14**
(71) Suzhou Genhouse Pharmaceutical Co., Ltd., Unit 401, Building 8, Zone A, BioBAY Phase III, No.1 Xinze Road Suzhou Industrial Park, Suzhou Area China (jiangsu) Pilot Free Trade Zone Jiangsu, Suzhou 215123, CN
Shandong New Time Pharmaceutical Co., Ltd., No.1 North Outer Ring Road, Feixian County, Shandong Province 273400, CN
- (11) **3 858 972** (51) **C12M 1/34**
(71) Qingdao MGI Tech Co., Ltd, Building 4, No.2, Hengyunshan Road, Qingdao Area Pilot Free Trade Zone, Shandong, 266000, CN
- (11) **3 866 211** (51) **H01L 33/38**
(71) Quanzhou Sanan Semiconductor Technology Co., Ltd., Yuanqian Village Shijing Town Nanan City, Quanzhou, Fujian 362343, CN
- (11) **3 877 571** (51) **C25D 3/38**
(71) MacDermid, Incorporated, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
- (11) **3 884 080** (51) **C23C 18/12**
(71) CubicPV Inc., 1807 Ross Avenue Suite 333, Dallas, TX 75201, US
- (11) **3 906 964** (51) **A61N 1/05**
(71) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (11) **3 910 796** (51) **H03K 17/18**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 922 471** (51) **B41J 13/02**
(71) Silhouette Japan Corporation, 503-10, Shinano-cho Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0801, JP
- (11) **3 927 427** (51) **A61P 3/10**
(71) Nimmune Biopharma, Inc., 1013 McBryde Lane, Blacksburg, VA 24060, US
- (11) **3 928 363** (51) **H01M 2/20**
(71) GELION TECHNOLOGIES PTY LTD, Room 2102 4 Cornwallis Street, Eveleigh, NSW

- 2015, AU
(11) **3 938 069** (51) **B01D 1/00**
(71) MetOx International, Inc., 11331 Tanner Road, Houston, TX 77041, US
- (11) **3 947 224** (51) **B65G 69/00**
(71) Grunewald, Hans-Joachim, Hamburger Str. 4, 21244 Buchholz, DE
- (11) **3 950 801** (51) **C04B 41/50**
(71) Universidad De León, Avda. Portugal 41, 24009 León, ES
- (11) **4 010 432** (51) **C08L 99/00**
(71) Chopvalue Manufacturing Ltd, 358 East Kent Ave South, Unit 102, Vancouver, BC V5X 4N6, CA
- (11) **4 010 450** (51) **C09K 21/12**
(71) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., 3-9, Hommachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP
- (11) **4 017 790** (51) **B62D 57/02**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
Hibot Corporation, Watanebe Corporation Building 4F 5-9-15 Kitashinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
- (11) **4 018 210** (51) **G01R 31/34**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
Hibot Corporation, Watanebe Corporation Building 4F 5-9-15 Kitashinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
- (11) **4 023 066** (51) **A01N 1/02**
(71) TransMedics, Inc., 200 Minuteman Road, Suite 302, Andover, MA 01810, US
- (11) **4 026 746** (51) **G08G 1/00**
(71) Pankov, Boris Valerevich, Ul. Gruzinskaya B., D. 39, KV. 25, 123056 Moscow, RU
- (11) **4 045 142** (51) **A61P 3/00**
(71) Proxygen GmbH, Siemensstraße 89, 1210 Vienna, AT
- (11) **4 048 077** (51) **A22B 5/00**
(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Dam Tech Bvda, Meensesteenweg 202a, 8501 Bissigem, BE
- (11) **4 055 727** (51) **H04B 10/2507**
(71) PhotonPath S.r.l., Via Giovanni Durando, 39, 20158 Milano, IT
- (11) **4 082 731** (51) **B26D 3/16**
(71) United Converting Tissue S.r.l., Via delle Cateratte, 90/14, 57122 Livorno, IT
- (11) **4 107 422** (51) **F17C 9/02**
(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
- (11) **4 119 560** (51) **C07D 471/04**
(71) Fochon Pharmaceuticals, Ltd., 100 Xingguang Avenue Renhe Street New North District, Chongqing 401121, CN
Shanghai Fosun Pharmaceutical Industrial Development Co., Ltd., Room 350 No. 25 Kangshi Road Kangqiao Town Pudong New District, Shanghai 201315, CN
- (11) **4 123 259** (51) **G01B 15/04**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Strube D&S GmbH, Hauptstr. 1, 38387 Söllingen, DE
Wolff, Antje, Oeverdieker Weg 32, 23669 Timmendorfer Strand, DE
- (11) **4 125 079** (51) **G09F 13/18**
(71) din-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH & Co KG, Kotzinastraße 5, 4030 Linz, AT
- (11) **4 126 761** (51) **C01B 21/26**
(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
- (11) **4 128 291** (51) **H01F 7/16**
(71) Nakanishi Jaeger GmbH, Siemensstrasse 8, 61239 Ober-Mörlen, DE
- (11) **4 151 089** (51) **A01K 61/65**
(71) Vete Holdings OÜ, Akadeemia tee 21/1 Mustamäe linnaosa, 12618 Tallinn, EE
- (11) **4 157 942** (51) **C08L 75/06**
(71) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **4 160 484** (51) **G06N 3/063**
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (11) **4 166 488** (51) **B65H 18/28**
(71) d'Anglade, Pierre-Michel, 3445, Ave. Ridgewood, App. 500, Montréal QC H3V 1B7, CA
- (11) **4 173 632** (51) **A61K 36/06**
(71) Novacell Technology Inc., 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
Gyeongsangbuk-do, 455, Docheong-daero, Pungcheon-myeon Andong-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (11) **4 182 057** (51) **B01D 53/047**
(71) Ventec Life Systems, Inc., 22002 26th Ave SE, Bothell, WA 98021, US
- (11) **4 184 350** (51) **G06F 16/901**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **4 188 102** (51) **A23F 5/16**
(71) Trade Secret Chocolates, 4749 Pennington Court, Indianapolis, IN 46254, US
- (11) **4 215 663** (51) **D04H 1/4274**
(71) Chopvalue Manufacturing Ltd, 358 East Kent Ave South, Unit 102, Vancouver, BC V5X 4N6, CA
- (11) **4 229 037** (51) **C07D 213/74**
(71) Proxygen GmbH, Siemensstraße 89, 1210 Vienna, AT
- (11) **4 236 054** (51) **H02M 7/483**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **4 241 463** (51) **H04R 29/00**
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (11) **4 242 573** (51) **F41A 3/38**
(71) Ostanin, Alexander, Oberstraße 117, 51149 Köln, DE
- (11) **4 252 083** (51) **G04G 17/04**
(71) Lopez, Anthony, Rue des Échelles 13, 1902 Evionnaz, CH
- (11) **4 256 674** (51) **H02J 11/00**
(71) Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325 Lysaker, NO
- (11) **4 265 267** (51) **A61K 38/08**
(71) Op-T LLC, 12635 East Montview Blvd., Suite 142, Aurora, CO 80045, US
- (11) **4 265 954** (51) **F16M 11/04**
(71) Fellowes Holdings B.V., Vismeerstraat 3a, 5384 VL Heesch, NL
- (11) **4 271 546** (51) **B29B 17/00**
(71) Impossible Objects, Inc., 3455 Commercial Avenue, Northbrook, IL 60062, US
- (11) **4 279 266** (51) **B32B 27/16**
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **4 279 558** (51) **C09J 11/00**
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **4 279 963** (51) **G02B 5/22**
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **4 281 650** (51) **F01D 5/00**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
Atlantic Plant Maintenance, Inc., 3225 Pasadena Boulevard, Pasadena, TX 77503, US
- (11) **4 284 778** (51) **C07D 207/27**
(71) Suzhou BrightHope Pharmatech Co., Ltd, E775, 5/F, Lecheng Plaza, No. 218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215123, CN

Teil B / Part B / Partie B

- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 600 262** (51) **A61K 9/70**
- (11) **3 600 263** (51) **A61K 9/70**
- (11) **3 600 264** (51) **A61N 1/04**
- (11) **3 709 980** (51) **A61K 9/70**
- (11) **4 065 209** (51) **A61M 37/00**
- (11) **4 226 211** (51) **G02F 1/167**
- (11) **4 236 926** (51) **A61K 9/70**
- (11) **4 236 927** (51) **A61K 9/70**
- (71) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (11) **2 175 133** (51) **F16C 39/02**
- (11) **2 388 817** (51) **H01L 23/48**
- (11) **2 506 104** (51) **G05B 23/02**
- (11) **2 693 049** (51) **F03D 80/00**
- (11) **2 706 643** (51) **F03D 9/00**
- (11) **2 719 894** (51) **F03D 7/04**
- (11) **2 738 905** (51) **H02J 3/38**
- (11) **2 775 138** (51) **F03D 7/02**
- (11) **2 778 395** (51) **F03D 7/00**

(11) 3 098 442	(51) F03D 7/02	(11) 3 631 205	(51) F03D 17/00	(11) 3 788 258	(51) F03D 7/02
(11) 3 189 391	(51) G05F 1/14	(11) 3 631 933	(51) H02J 3/38	(11) 3 788 259	(51) F03D 80/50
(11) 3 204 637	(51) F03D 7/02	(11) 3 631 934	(51) H02J 3/38	(11) 3 788 260	(51) F16C 19/50
(11) 3 211 218	(51) F03D 1/00	(11) 3 635 249	(51) F03D 13/20	(11) 3 788 689	(51) H02H 3/00
(11) 3 276 165	(51) F03D 7/02	(11) 3 635 838	(51) H02J 3/38	(11) 3 788 703	(51) H02M 1/08
(11) 3 276 819	(51) H02P 25/18	(11) 3 641 090	(51) H02J 3/38	(11) 3 788 705	(51) H02M 1/32
(11) 3 339 637	(51) F03D 13/30	(11) 3 649 716	(51) H02P 9/00	(11) 3 795 821	(51) F03D 7/00
(11) 3 404 258	(51) F03D 7/02	(11) 3 650 684	(51) F03D 7/02	(11) 3 795 824	(51) F03D 80/50
(11) 3 406 893	(51) F03D 7/02	(11) 3 651 350	(51) H02P 9/00	(11) 3 796 016	(51) G01R 31/392
(11) 3 410 555	(51) H02J 3/01	(11) 3 652 837	(51) H02J 3/38	(11) 3 796 505	(51) H02J 3/16
(11) 3 415 755	(51) F03D 80/80	(11) 3 653 874	(51) F03D 80/50	(11) 3 799 246	(51) H02J 3/38
(11) 3 418 555	(51) F03D 1/06	(11) 3 655 645	(51) F03D 1/06	(11) 3 800 519	(51) G05B 23/02
(11) 3 434 419	(51) B25B 27/02	(11) 3 662 159	(51) F03D 80/70	(11) 3 800 778	(51) H02P 9/10
(11) 3 436 252	(51) B29C 70/34	(11) 3 677 774	(51) F03D 80/60	(11) 3 804 108	(51) H02K 55/02
(11) 3 436 256	(51) B29D 99/00	(11) 3 682 518	(51) H02J 3/16	(11) 3 808 971	(51) F03D 1/06
(11) 3 444 576	(51) G01H 1/00	(11) 3 696 403	(51) F03D 7/02	(11) 3 808 975	(51) F03D 80/50
(11) 3 454 067	(51) G01R 31/36	(11) 3 710 226	(51) B29C 64/147	(11) 3 809 224	(51) G05B 23/02
(11) 3 457 556	(51) H02P 9/00	(11) 3 713 734	(51) B29C 51/36	(11) 3 810 359	(51) B22F 3/105
(11) 3 462 562	(51) H02J 3/38	(11) 3 713 736	(51) B29C 51/36	(11) 3 810 927	(51) F03D 15/00
(11) 3 480 576	(51) G01M 13/021	(11) 3 719 948	(51) H02H 7/00	(11) 3 810 930	(51) F03D 80/70
(11) 3 483 433	(51) F03D 17/00	(11) 3 721 520	(51) H02H 7/26	(11) 3 812 579	(51) F03D 7/02
(11) 3 503 337	(51) H02J 3/38	(11) 3 723 230	(51) H02J 3/38	(11) 3 814 630	(51) H02K 7/18
(11) 3 511 094	(51) B22F 3/105	(11) 3 734 811	(51) H02K 11/01	(11) 3 814 698	(51) F25D 19/00
(11) 3 512 063	(51) H02J 3/38	(11) 3 735 346	(51) B22F 10/20	(11) 3 815 219	(51) H02K 1/32
(11) 3 543 523	(51) F03D 17/00	(11) 3 736 438	(51) F03D 1/06	(11) 3 820 037	(51) H02M 5/458
(11) 3 547 480	(51) H02J 3/01	(11) 3 736 935	(51) H02J 3/00	(11) 3 825 701	(51) G01R 15/04
(11) 3 563 057	(51) F03D 80/00	(11) 3 736 939	(51) H02J 3/38	(11) 3 840 212	(51) H02P 9/00
(11) 3 566 292	(51) H02H 7/12	(11) 3 738 186	(51) H02J 3/18	(11) 3 841 662	(51) H02M 7/5387
(11) 3 566 293	(51) H02M 1/32	(11) 3 743 624	(51) F03D 13/20	(11) 3 844 386	(51) F03D 1/06
(11) 3 566 294	(51) H02M 5/458	(11) 3 747 572	(51) B22F 3/105	(11) 3 844 387	(51) F03D 1/06
(11) 3 566 297	(51) H02M 7/493	(11) 3 751 136	(51) F03D 80/60	(11) 3 844 389	(51) F03D 13/10
(11) 3 566 298	(51) H02M 7/5387	(11) 3 752 735	(51) F03D 7/02	(11) 3 846 302	(51) H02J 3/38
(11) 3 568 908	(51) H02J 3/38	(11) 3 755 901	(51) F03D 7/02	(11) 3 846 333	(51) H02M 7/483
(11) 3 581 795	(51) F03D 17/00	(11) 3 758 207	(51) H02M 1/32	(11) 3 849 040	(51) H02J 3/18
(11) 3 584 438	(51) F03D 17/00	(11) 3 758 440	(51) H05B 1/02	(11) 3 851 670	(51) F03D 7/04
(11) 3 597 906	(51) F03D 7/02	(11) 3 762 605	(51) F03D 15/00	(11) 3 853 475	(51) F03D 80/00
(11) 3 599 375	(51) F03D 7/02	(11) 3 769 392	(51) H02J 3/38	(11) 3 855 015	(51) F03D 7/02
(11) 3 607 199	(51) F03D 7/02	(11) 3 772 173	(51) H02P 9/00	(11) 3 855 019	(51) F03D 80/50
(11) 3 615 794	(51) F03D 80/50	(11) 3 776 811	(51) H02K 3/02	(11) 3 856 479	(51) B28B 1/00
(11) 3 618 264	(51) H02P 9/00	(11) 3 776 829	(51) H02M 1/12	(11) 3 857 003	(51) E04G 21/04
(11) 3 619 425	(51) F03D 7/04	(11) 3 779 188	(51) F03D 13/20	(11) 3 857 052	(51) F03D 1/06
(11) 3 622 607	(51) H02J 3/38	(11) 3 779 189	(51) F03D 17/00	(11) 3 857 053	(51) F03D 1/06
(11) 3 624 305	(51) H02J 11/00	(11) 3 786 447	(51) F03D 7/02	(11) 3 857 055	(51) F03D 13/10
(11) 3 631 200	(51) F03D 7/02	(11) 3 786 448	(51) F03D 13/10	(11) 3 857 056	(51) F03D 13/20
(11) 3 631 202	(51) F03D 13/20	(11) 3 788 257	(51) F03D 7/02	(11) 3 857 058	(51) F03D 13/20

(11) 3 862 558	(51) F03D 7/02	(11) 4 038 462	(51) G05B 23/02	(11) 4 257 823	(51) F03D 17/00
(11) 3 862 562	(51) F03D 7/04	(11) 4 039 972	(51) F03D 17/00	(11) 4 266 580	(51) H03K 17/0812
(11) 3 869 286	(51) G05B 23/02	(11) 4 042 018	(51) F03D 17/00	(11) 4 276 302	(51) F03D 1/06
(11) 3 873 728	(51) B29D 99/00	(11) 4 050 208	(51) F03D 7/02	(11) 4 280 409	(51) H02J 3/00
(11) 3 874 140	(51) F03D 1/06	(11) 4 050 791	(51) H02P 9/00	(11) 4 283 809	(51) H02J 3/00
(11) 3 874 141	(51) F03D 1/06	(11) 4 051 898	(51) F03D 7/02	(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(11) 3 874 142	(51) F03D 1/06	(11) 4 057 494	(51) H02M 7/487	(11) 2 224 173	(51) F23R 3/28
(11) 3 874 156	(51) F03D 1/06	(11) 4 062 009	(51) E04G 21/04	(11) 2 226 563	(51) F23R 3/06
(11) 3 884 571	(51) H02K 55/00	(11) 4 074 962	(51) F03D 17/00	(11) 2 228 602	(51) F23R 3/06
(11) 3 893 383	(51) H02P 9/00	(11) 4 075 729	(51) H04L 9/40	(11) 2 237 386	(51) H02J 3/18
(11) 3 894 194	(51) B29C 70/48	(11) 4 077 928	(51) F03D 17/00	(11) 2 515 406	(51) H02J 3/14
(11) 3 894 195	(51) B29C 70/48	(11) 4 080 304	(51) G05B 23/02	(11) 2 523 060	(51) G05B 19/418
(11) 3 894 689	(51) F03D 1/06	(11) 4 083 347	(51) E04G 21/04	(11) 2 523 310	(51) H02K 3/02
(11) 3 894 690	(51) F03D 1/06	(11) 4 085 308	(51) G05B 23/02	(11) 2 546 666	(51) G01R 31/02
(11) 3 899 244	(51) F03D 1/06	(11) 4 090 637	(51) C04B 18/04	(11) 2 613 002	(51) F01D 9/02
(11) 3 904 672	(51) F03D 7/02	(11) 4 091 245	(51) H02P 9/00	(11) 2 613 041	(51) F02C 9/18
(11) 3 913 216	(51) F03D 7/04	(11) 4 093 967	(51) F03D 17/00	(11) 2 716 867	(51) F01D 5/18
(11) 3 913 220	(51) F03D 80/80	(11) 4 102 065	(51) F03D 15/00	(11) 2 765 417	(51) G01N 29/04
(11) 3 926 163	(51) F03D 7/02	(11) 4 126 546	(51) B33Y 80/00	(11) 2 778 147	(51) C04B 41/85
(11) 3 926 783	(51) H02J 3/38	(11) 4 131 703	(51) H02J 3/38	(11) 2 829 352	(51) B23P 6/00
(11) 3 926 800	(51) H02M 1/00	(11) 4 135 143	(51) H02J 3/00	(11) 2 886 835	(51) F02C 9/28
(11) 3 930 180	(51) H02P 9/00	(11) 4 135 146	(51) H02J 3/38	(11) 2 890 037	(51) H04L 1/20
(11) 3 931 436	(51) F03D 1/06	(11) 4 136 348	(51) F03D 17/00	(11) 2 922 802	(51) C04B 35/117
(11) 3 933 231	(51) F16H 57/08	(11) 4 137 695	(51) F03D 7/02	(11) 3 018 433	(51) F25B 27/02
(11) 3 942 177	(51) F03D 7/04	(11) 4 138 292	(51) H02M 1/38	(11) 3 029 299	(51) F02C 7/22
(11) 3 944 449	(51) H02J 3/24	(11) 4 145 662	(51) H02J 3/38	(11) 3 048 249	(51) F01D 5/08
(11) 3 944 951	(51) B29C 64/165	(11) 4 160 848	(51) H02J 3/24	(11) 3 048 251	(51) F01D 5/08
(11) 3 945 063	(51) B66C 1/10	(11) 4 160 852	(51) H02J 3/38	(11) 3 061 914	(51) F01D 5/20
(11) 3 960 339	(51) B22F 10/14	(11) 4 165 309	(51) F03D 80/60	(11) 3 067 523	(51) F01D 25/28
(11) 3 961 029	(51) F03D 7/02	(11) 4 170 851	(51) H02J 3/38	(11) 3 088 674	(51) F01D 5/20
(11) 3 961 845	(51) H02J 3/38	(11) 4 170 888	(51) H02M 7/487	(11) 3 091 628	(51) H02H 7/04
(11) 3 961 886	(51) H02M 1/00	(11) 4 170 966	(51) H04L 9/40	(11) 3 093 439	(51) F01D 5/22
(11) 3 971 414	(51) F03D 7/04	(11) 4 174 257	(51) E04H 12/12	(11) 3 098 386	(51) F01D 5/18
(11) 3 977 599	(51) H02K 3/47	(11) 4 187 087	(51) F03D 80/50	(11) 3 112 598	(51) F01D 9/04
(11) 3 997 778	(51) H02K 5/02	(11) 4 187 739	(51) H02J 3/00	(11) 3 133 242	(51) F01D 5/18
(11) 4 004 361	(51) F03D 1/06	(11) 4 187 745	(51) H02J 3/38	(11) 3 138 997	(51) F01D 5/20
(11) 4 008 511	(51) B28B 1/00	(11) 4 194 686	(51) F03D 7/02	(11) 3 139 000	(51) F01D 5/22
(11) 4 009 469	(51) H02J 3/26	(11) 4 194 689	(51) F03D 7/04	(11) 3 141 699	(51) F01D 5/18
(11) 4 009 473	(51) H02J 3/38	(11) 4 220 883	(51) H02J 3/00	(11) 3 155 567	(51) G06Q 10/06
(11) 4 023 882	(51) F03D 17/00	(11) 4 231 513	(51) H02M 1/32	(11) 3 156 609	(51) F01D 9/04
(11) 4 024 648	(51) H02J 3/38	(11) 4 239 192	(51) F03D 80/00	(11) 3 165 713	(51) F01D 5/14
(11) 4 024 695	(51) H02P 9/00	(11) 4 239 193	(51) F03D 80/80	(11) 3 168 418	(51) F01D 5/18
(11) 4 028 841	(51) G05B 23/02	(11) 4 239 213	(51) F16F 7/10	(11) 3 170 617	(51) B23K 37/04
(11) 4 033 091	(51) F03D 7/02	(11) 4 242 451	(51) F03D 7/02	(11) 3 171 127	(51) G01B 7/16
(11) 4 033 093	(51) F03D 7/04	(11) 4 245 989	(51) F03D 7/04		

(11) 3 178 589	(51) B22F 5/00	(11) 3 409 891	(51) F01D 5/18	(11) 3 735 517	(51) F01D 9/02
(11) 3 178 602	(51) B23K 1/00	(11) 3 410 092	(51) G01M 15/14	(11) 3 736 080	(51) B23P 6/00
(11) 3 179 052	(51) F01D 11/00	(11) 3 414 640	(51) G05B 23/02	(11) 3 742 049	(51) F23R 3/00
(11) 3 179 247	(51) G01N 33/00	(11) 3 415 260	(51) B23K 9/04	(11) 3 742 050	(51) F23R 3/00
(11) 3 181 263	(51) B22C 9/04	(11) 3 415 719	(51) F01D 5/18	(11) 3 746 267	(51) B25B 21/00
(11) 3 182 102	(51) G01N 21/95	(11) 3 417 989	(51) B23P 6/00	(11) 3 746 693	(51) F16L 33/00
(11) 3 211 318	(51) F23R 3/36	(11) 3 418 496	(51) F01D 5/22	(11) 3 751 201	(51) F23R 3/48
(11) 3 228 825	(51) F01D 9/04	(11) 3 434 395	(51) B22F 3/105	(11) 3 765 714	(51) F01D 5/18
(11) 3 236 013	(51) F01D 9/02	(11) 3 438 326	(51) C23F 11/18	(11) 3 769 332	(51) H01J 17/14
(11) 3 239 470	(51) F01D 9/04	(11) 3 454 148	(51) G05B 19/4099	(11) 3 778 472	(51) C01B 3/26
(11) 3 255 247	(51) F01D 5/14	(11) 3 466 602	(51) B23K 26/34	(11) 3 793 128	(51) H04L 9/08
(11) 3 260 874	(51) G01R 31/34	(11) 3 470 543	(51) C23C 4/02	(11) 3 800 756	(51) H02J 3/24
(11) 3 260 934	(51) G06Q 10/00	(11) 3 475 459	(51) C23C 10/02	(11) 3 801 954	(51) B22F 3/105
(11) 3 264 553	(51) H02J 3/18	(11) 3 476 702	(51) B62D 63/06	(11) 3 803 058	(51) F01D 11/00
(11) 3 270 151	(51) G01N 29/11	(11) 3 479 112	(51) G01N 29/22	(11) 3 803 059	(51) F01D 11/00
(11) 3 279 436	(51) F01D 5/32	(11) 3 495 736	(51) F23R 3/34	(11) 3 803 060	(51) F01D 11/00
(11) 3 292 921	(51) B21J 5/02	(11) 3 504 621	(51) G06F 9/50	(11) 3 805 526	(51) F01D 11/00
(11) 3 299 604	(51) F02B 63/04	(11) 3 508 689	(51) F01D 5/14	(11) 3 815 824	(51) B23C 3/34
(11) 3 308 945	(51) B29C 64/393	(11) 3 509 189	(51) H02K 1/20	(11) 3 816 409	(51) F01D 17/02
(11) 3 327 250	(51) F01D 5/00	(11) 3 517 237	(51) B23K 9/04	(11) 3 816 555	(51) F28D 7/16
(11) 3 330 491	(51) F01D 11/00	(11) 3 526 448	(51) F01D 5/30	(11) 3 818 465	(51) G06F 40/12
(11) 3 337 029	(51) H02P 9/14	(11) 3 563 066	(51) F16B 1/02	(11) 3 819 487	(51) F02C 1/06
(11) 3 345 699	(51) B22F 3/105	(11) 3 566 807	(51) B23P 6/00	(11) 3 825 042	(51) B22F 10/20
(11) 3 346 093	(51) F01D 5/00	(11) 3 586 062	(51) F23R 3/34	(11) 3 825 523	(51) F01D 11/14
(11) 3 346 095	(51) F01D 5/28	(11) 3 604 745	(51) F01D 17/14	(11) 3 828 389	(51) F01D 9/04
(11) 3 351 332	(51) B23K 1/00	(11) 3 622 288	(51) G01N 33/28	(11) 3 828 390	(51) F01D 9/04
(11) 3 351 897	(51) G01B 21/04	(11) 3 628 817	(51) F01D 5/14	(11) 3 835 551	(51) F01D 5/28
(11) 3 351 898	(51) G01B 21/04	(11) 3 631 170	(51) F01D 5/00	(11) 3 835 658	(51) F23R 3/00
(11) 3 354 868	(51) F01D 25/30	(11) 3 650 674	(51) F02C 3/30	(11) 3 839 213	(51) F01D 5/14
(11) 3 360 637	(51) B23K 35/22	(11) 3 655 197	(51) B25J 5/00	(11) 3 839 218	(51) F01D 11/00
(11) 3 361 160	(51) F23R 3/28	(11) 3 655 205	(51) B25J 11/00	(11) 3 839 228	(51) F02C 3/24
(11) 3 361 212	(51) G01B 11/16	(11) 3 655 206	(51) B62D 57/024	(11) 3 844 370	(51) F01D 5/18
(11) 3 363 992	(51) F01D 5/30	(11) 3 655 561	(51) C23C 4/11	(11) 3 844 464	(51) G01K 1/14
(11) 3 372 334	(51) B22F 12/53	(11) 3 655 763	(51) G01N 21/88	(11) 3 845 811	(51) F23R 3/28
(11) 3 372 792	(51) F01D 9/02	(11) 3 661 896	(51) C04B 41/00	(11) 3 848 480	(51) C23C 4/02
(11) 3 373 083	(51) G05B 13/02	(11) 3 664 947	(51) B22F 3/105	(11) 3 850 192	(51) F01D 5/14
(11) 3 379 057	(51) F02C 9/18	(11) 3 664 948	(51) B22F 3/10	(11) 3 857 027	(51) F01D 5/00
(11) 3 381 602	(51) B23K 35/30	(11) 3 676 481	(51) F01D 21/00	(11) 3 858 458	(51) B01D 46/00
(11) 3 381 603	(51) B23K 35/30	(11) 3 686 493	(51) F23N 1/02	(11) 3 862 448	(51) C22C 19/05
(11) 3 381 765	(51) B61L 15/00	(11) 3 695 101	(51) F01D 5/28	(11) 3 862 541	(51) F01D 9/02
(11) 3 392 875	(51) G10K 11/178	(11) 3 708 790	(51) F01D 21/12	(11) 3 862 549	(51) F02C 6/18
(11) 3 395 478	(51) B22F 3/00	(11) 3 711 846	(51) B01D 53/34	(11) 3 865 674	(51) F01D 17/08
(11) 3 395 494	(51) B23P 6/00	(11) 3 725 457	(51) B23P 6/00	(11) 3 865 681	(51) F01D 25/14
(11) 3 396 337	(51) G01H 1/10	(11) 3 730 227	(51) B08B 3/02	(11) 3 869 007	(51) F01D 5/14
(11) 3 404 222	(51) F01K 23/10	(11) 3 734 807	(51) H02K 3/42	(11) 3 869 009	(51) F01D 5/16

(11) 3 869 012	(51) F01D 9/02	(11) 3 942 230	(51) F23C 9/00	(11) 4 018 522	(51) H02J 3/32
(11) 3 875 774	(51) F04D 27/02	(11) 3 943 714	(51) F01D 21/00	(11) 4 019 755	(51) F02C 7/047
(11) 3 876 059	(51) G05B 23/02	(11) 3 943 716	(51) F01D 25/30	(11) 4 019 756	(51) F02C 7/047
(11) 3 877 629	(51) F01D 25/28	(11) 3 943 735	(51) F02C 9/48	(11) 4 023 855	(51) F01D 5/18
(11) 3 877 630	(51) F01D 25/28	(11) 3 943 816	(51) F23R 3/28	(11) 4 023 856	(51) F01D 9/02
(11) 3 879 177	(51) F23R 3/00	(11) 3 947 774	(51) C23C 24/08	(11) 4 023 912	(51) F16J 15/06
(11) 3 880 937	(51) F01D 5/30	(11) 3 947 775	(51) C23C 28/00	(11) 4 023 913	(51) F16J 15/08
(11) 3 880 938	(51) F01D 5/30	(11) 3 954 880	(51) F01K 23/00	(11) 4 025 771	(51) F01D 5/14
(11) 3 885 532	(51) F01D 5/18	(11) 3 957 825	(51) F01D 5/16	(11) 4 025 831	(51) F22B 37/00
(11) 3 885 533	(51) F01D 5/22	(11) 3 959 186	(51) C04B 35/573	(11) 4 028 694	(51) F23R 3/00
(11) 3 887 079	(51) B22D 27/04	(11) 3 961 001	(51) F01D 25/28	(11) 4 029 643	(51) B23K 35/02
(11) 3 888 821	(51) B22F 5/10	(11) 3 961 002	(51) F01K 9/00	(11) 4 031 750	(51) F01D 5/18
(11) 3 888 822	(51) B22F 5/10	(11) 3 961 100	(51) F23R 3/00	(11) 4 037 861	(51) B23K 1/00
(11) 3 889 392	(51) F01D 5/18	(11) 3 961 102	(51) F23R 3/28	(11) 4 038 265	(51) F01D 21/00
(11) 3 889 393	(51) F01D 5/28	(11) 3 961 103	(51) F23R 3/28	(11) 4 039 942	(51) F01D 11/00
(11) 3 889 507	(51) F23R 3/26	(11) 3 964 692	(51) F01D 9/06	(11) 4 043 600	(51) C22C 19/05
(11) 3 889 509	(51) F23R 3/28	(11) 3 965 250	(51) H02J 3/38	(11) 4 048 869	(51) F01D 5/18
(11) 3 892 819	(51) F01D 5/10	(11) 3 967 385	(51) B01D 46/00	(11) 4 048 870	(51) F01D 5/18
(11) 3 892 821	(51) F01D 9/04	(11) 3 967 846	(51) F01D 5/28	(11) 4 048 871	(51) F01D 5/18
(11) 3 894 971	(51) G05B 23/02	(11) 3 967 853	(51) F01D 25/12	(11) 4 049 365	(51) H02P 9/04
(11) 3 896 189	(51) C23C 4/02	(11) 3 970 972	(51) B33Y 80/00	(11) 4 050 262	(51) F23R 3/34
(11) 3 896 256	(51) F01D 5/16	(11) 3 971 400	(51) F02C 3/30	(11) 4 050 749	(51) H02J 3/00
(11) 3 896 258	(51) F01D 5/20	(11) 3 974 083	(51) B22C 9/04	(11) 4 051 880	(51) F01D 21/00
(11) 3 896 337	(51) F23D 1/02	(11) 3 974 086	(51) B22F 5/00	(11) 4 051 892	(51) F02C 9/40
(11) 3 904 311	(51) C04B 35/486	(11) 3 974 634	(51) F02C 9/28	(11) 4 054 773	(51) B08B 7/00
(11) 3 904 642	(51) F01D 21/00	(11) 3 974 725	(51) F23R 3/28	(11) 4 055 260	(51) F02C 9/00
(11) 3 904 643	(51) F01D 25/12	(11) 3 974 727	(51) F23R 3/34	(11) 4 056 807	(51) F01D 5/14
(11) 3 904 645	(51) F01D 25/28	(11) 3 978 727	(51) F01D 5/22	(11) 4 056 808	(51) F01D 5/22
(11) 3 907 024	(51) B22F 5/00	(11) 3 981 952	(51) F01D 5/16	(11) 4 057 174	(51) G06F 30/10
(11) 3 907 025	(51) B22F 5/00	(11) 3 988 846	(51) F23R 3/34	(11) 4 060 308	(51) G01M 3/00
(11) 3 907 372	(51) F01D 5/14	(11) 3 990 235	(51) B25J 15/00	(11) 4 063 634	(51) F02C 9/00
(11) 3 910 175	(51) F02C 6/08	(11) 3 992 443	(51) F02C 7/22	(11) 4 067 746	(51) F23R 3/04
(11) 3 914 413	(51) B23K 1/00	(11) 3 995 672	(51) F01D 25/28	(11) 4 071 338	(51) F01K 23/06
(11) 3 916 200	(51) F01D 5/18	(11) 3 996 871	(51) B24C 1/04	(11) 4 074 646	(51) B66C 1/10
(11) 3 919 900	(51) G01N 33/00	(11) 3 997 311	(51) F01D 21/14	(11) 4 074 943	(51) F01D 15/10
(11) 3 922 819	(51) F01D 5/18	(11) 3 999 778	(51) F23R 3/60	(11) 4 077 888	(51) F01K 13/02
(11) 3 922 833	(51) F02C 9/34	(11) 4 001 929	(51) G01R 19/25	(11) 4 080 019	(51) F01K 23/10
(11) 3 922 834	(51) F02C 9/34	(11) 4 007 101	(51) H02H 7/16	(11) 4 080 736	(51) H02K 3/51
(11) 3 924 531	(51) C23C 4/00	(11) 4 012 166	(51) F02C 6/18	(11) 4 083 250	(51) C22C 38/42
(11) 3 926 147	(51) F01D 25/24	(11) 4 013 952	(51) F01D 5/28	(11) 4 083 379	(51) F01D 5/14
(11) 3 926 279	(51) F28B 1/02	(11) 4 013 997	(51) F23R 3/60	(11) 4 083 380	(51) F01D 5/14
(11) 3 927 948	(51) F01D 11/12	(11) 4 015 794	(51) F02C 3/30	(11) 4 083 381	(51) F01D 5/14
(11) 3 929 419	(51) F02C 7/047	(11) 4 015 800	(51) F02C 7/236	(11) 4 083 382	(51) F01D 5/14
(11) 3 933 269	(51) F23R 3/34	(11) 4 016 014	(51) G01H 3/06	(11) 4 083 383	(51) F01D 5/14
(11) 3 933 270	(51) F23R 3/36	(11) 4 018 124	(51) F23C 10/00	(11) 4 083 384	(51) F01D 5/14

(11) 4 083 385	(51) F01D 5/14	(11) 4 166 899	(51) G01B 3/16	(11) 4 265 929	(51) F16C 17/02
(11) 4 083 386	(51) F01D 5/14	(11) 4 174 379	(51) F23R 3/28	(11) 4 273 371	(51) F01D 25/28
(11) 4 083 387	(51) F01D 5/14	(11) 4 180 147	(51) B22C 9/04	(11) 4 274 950	(51) F01K 7/22
(11) 4 083 388	(51) F01D 5/14	(11) 4 180 626	(51) F01D 5/14	(11) 4 283 094	(51) F01D 5/18
(11) 4 083 406	(51) F02C 9/00	(11) 4 187 429	(51) G06F 30/12	(11) 4 287 232	(51) H01H 31/00
(11) 4 083 877	(51) G06Q 10/04	(11) 4 194 139	(51) B23P 6/00	(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE	
(11) 4 086 623	(51) G01N 33/00	(11) 4 195 439	(51) H02J 3/24	(11) 3 184 500	(51) C04B 37/02
(11) 4 087 083	(51) H02J 3/38	(11) 4 198 282	(51) F02C 7/045	(11) 3 385 983	(51) H01L 23/485
(11) 4 088 295	(51) H01H 9/54	(11) 4 198 391	(51) F22B 37/24	(11) 3 553 812	(51) H01L 21/60
(11) 4 088 300	(51) H01J 17/54	(11) 4 202 196	(51) F02C 7/045	(11) 3 557 609	(51) H01L 21/60
(11) 4 090 470	(51) B02C 15/00	(11) 4 209 658	(51) F01D 5/30	(11) 3 627 544	(51) H01L 23/00
(11) 4 092 250	(51) F01D 9/04	(11) 4 209 663	(51) F01D 25/30	(11) 3 661 893	(51) C04B 28/34
(11) 4 093 944	(51) F01D 5/08	(11) 4 212 702	(51) F01D 5/16	(11) 3 675 153	(51) H01L 21/60
(11) 4 095 353	(51) F01D 9/04	(11) 4 212 703	(51) F01D 5/16	(11) 3 690 936	(51) H01L 23/488
(11) 4 098 597	(51) B66C 1/00	(11) 4 212 704	(51) F01D 5/16	(11) 3 799 664	(51) H01L 23/373
(11) 4 098 846	(51) F01D 25/00	(11) 4 212 780	(51) F23R 3/28	(11) 3 817 043	(51) H01L 23/31
(11) 4 098 847	(51) F01D 25/00	(11) 4 215 819	(51) F23R 3/28	(11) 3 825 118	(51) B32B 15/01
(11) 4 098 848	(51) F01D 25/00	(11) 4 217 705	(51) G01N 1/04	(11) 3 878 009	(51) H01L 23/552
(11) 4 102 030	(51) F01D 5/22	(11) 4 219 426	(51) C04B 35/488	(11) 3 925 786	(51) H01L 23/552
(11) 4 105 451	(51) F01D 21/00	(11) 4 220 014	(51) F23R 3/28	(11) 3 940 758	(51) H01L 21/60
(11) 4 105 557	(51) F23R 3/34	(11) 4 220 104	(51) G01H 1/00	(11) 3 967 487	(51) B32B 13/02
(11) 4 112 883	(51) F01D 5/20	(11) 4 222 419	(51) F23D 1/00	(11) 4 028 448	(51) C08G 73/10
(11) 4 115 486	(51) H02J 3/24	(11) 4 223 992	(51) F01N 13/08	(11) 4 032 870	(51) C04B 37/02
(11) 4 117 795	(51) A62C 3/06	(11) 4 227 490	(51) F01D 5/30	(11) 4 045 209	(51) B22F 1/00
(11) 4 119 268	(51) B22F 10/28	(11) 4 228 823	(51) B05B 12/26	(11) 4 086 031	(51) B23K 35/02
(11) 4 121 639	(51) F01K 13/02	(11) 4 232 223	(51) B22F 5/04	(11) 4 095 894	(51) H01L 23/29
(11) 4 123 128	(51) F01D 25/28	(11) 4 234 130	(51) F01D 5/18	(11) 4 112 586	(51) C04B 37/02
(11) 4 123 129	(51) F01D 25/28	(11) 4 234 131	(51) F01D 5/18	(11) 4 112 587	(51) C04B 37/02
(11) 4 123 224	(51) F23R 3/36	(11) 4 234 905	(51) F02C 7/224	(11) 4 121 297	(51) B41J 3/407
(11) 4 124 723	(51) F01D 21/00	(11) 4 237 667	(51) F01D 17/02	(11) 4 144 476	(51) B23K 35/02
(11) 4 124 736	(51) F02C 7/052	(11) 4 238 673	(51) B22F 10/85	(11) 4 186 880	(51) C04B 37/02
(11) 4 124 737	(51) F02C 7/052	(11) 4 239 167	(51) F01D 25/30	(11) 4 203 015	(51) H01L 23/373
(11) 4 124 780	(51) F16H 57/027	(11) 4 239 826	(51) H02J 3/38	(11) 4 212 497	(51) C04B 37/02
(11) 4 134 531	(51) F02C 3/30	(11) 4 242 332	(51) C22C 19/05	(11) 4 214 005	(51) B21B 1/16
(11) 4 134 532	(51) F02C 7/24	(11) 4 245 977	(51) F02C 6/18	(11) 4 245 737	(51) C04B 28/02
(11) 4 134 589	(51) F23R 3/28	(11) 4 249 733	(51) F01D 25/24	(11) 4 256 605	(51) H01L 21/288
(11) 4 140 634	(51) B23K 35/02	(11) 4 253 722	(51) F01D 5/18	(11) 4 263 120	(51) B23K 35/02
(11) 4 141 138	(51) C23C 4/073	(11) 4 253 723	(51) F01D 5/18	(11) 4 273 110	(51) C04B 28/02
(11) 4 148 326	(51) F23R 3/48	(11) 4 253 724	(51) F01D 5/26	(71) Heraeus Epurio GmbH, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau, DE	
(11) 4 151 847	(51) F02C 9/20	(11) 4 253 732	(51) F01D 25/26	(11) 3 037 497	(51) C09K 11/00
(11) 4 159 296	(51) B01D 45/08	(11) 4 256 236	(51) F23Q 13/00	(11) 3 255 104	(51) C08L 65/00
(11) 4 159 362	(51) B23P 6/00	(11) 4 257 716	(51) C22C 19/05	(11) 3 354 689	(51) C09D 7/40
(11) 4 159 370	(51) B24B 19/14	(11) 4 259 904	(51) F01D 5/20	(11) 3 470 464	(51) C08L 65/00
(11) 4 163 697	(51) G02B 27/00	(11) 4 259 905	(51) F01D 5/20	(11) 3 889 980	(51) H01G 9/00
(11) 4 165 746	(51) H02J 3/00	(11) 4 262 067	(51) H02K 15/12		

(11) 3 996 119	(51) H01G 9/028	(11) 3 507 897	(51) H02M 7/483	(11) 3 724 983	(51) H02M 7/493
(11) 4 008 016	(51) H01G 9/00	(11) 3 513 461	(51) H02G 15/06	(11) 3 729 581	(51) H02H 3/34
(11) 4 038 127	(51) C08G 61/12	(11) 3 514 907	(51) H02H 9/04	(11) 3 731 049	(51) G05B 23/02
(11) 4 108 700	(51) C08G 61/12	(11) 3 520 123	(51) H01C 7/12	(11) 3 732 698	(51) H01G 4/18
(11) 4 151 640	(51) C07D 495/04	(11) 3 529 872	(51) H02J 3/30	(11) 3 732 759	(51) H02H 7/26
(11) 4 160 632	(51) H01G 9/025	(11) 3 531 524	(51) H02H 7/26	(11) 3 734 827	(51) H02M 7/219
(71) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE		(11) 3 545 552	(51) H01L 25/07	(11) 3 736 658	(51) G06F 1/14
(11) 3 787 013	(51) H01L 21/60	(11) 3 563 134	(51) G01M 3/38	(11) 3 739 605	(51) H01H 7/16
(11) 3 788 958	(51) A61B 5/145	(11) 3 563 162	(51) G01R 31/08	(11) 3 739 609	(51) H01H 11/00
(11) 3 798 628	(51) G01N 27/327	(11) 3 563 398	(51) H01H 9/00	(11) 3 739 712	(51) H02J 3/24
(11) 3 799 082	(51) H01B 13/00	(11) 3 566 242	(51) H01G 9/14	(11) 3 739 713	(51) H02J 3/24
(11) 3 835 453	(51) C23C 18/06	(11) 3 570 046	(51) G01R 1/20	(11) 3 743 931	(51) H01F 27/04
(11) 3 885 859	(51) G05B 19/418	(11) 3 576 109	(51) H01B 17/28	(11) 3 743 935	(51) H01H 47/00
(11) 3 892 756	(51) C23C 24/08	(11) 3 579 251	(51) H01B 17/00	(11) 3 757 526	(51) G01D 21/00
(11) 3 903 877	(51) A61N 1/375	(11) 3 579 252	(51) H01B 17/30	(11) 3 758 036	(51) H01H 9/00
(11) 3 905 462	(51) H02G 1/12	(11) 3 593 271	(51) G06F 21/60	(11) 3 761 020	(51) G01N 27/72
(11) 3 929 170	(51) C04B 35/111	(11) 3 593 366	(51) H01F 27/40	(11) 3 761 328	(51) H01F 27/04
(11) 3 950 045	(51) A61N 1/05	(11) 3 605 765	(51) H02H 3/04	(11) 3 761 334	(51) H01H 9/00
(11) 3 991 781	(51) A61N 1/04	(11) 3 607 563	(51) H01B 3/00	(11) 3 762 968	(51) H01L 29/872
(11) 4 242 333	(51) B21C 1/00	(11) 3 613 130	(51) H01F 27/08	(11) 3 764 499	(51) H02H 7/26
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH		(11) 3 616 225	(51) H01H 9/00	(11) 3 766 170	(51) H02M 7/797
(11) 2 580 696	(51) G06F 17/50	(11) 3 621 193	(51) H02M 7/483	(11) 3 767 659	(51) H01H 33/70
(11) 2 769 205	(51) G01N 21/85	(11) 3 628 107	(51) H02H 7/26	(11) 3 769 326	(51) H01G 4/224
(11) 3 055 867	(51) H01B 3/56	(11) 3 636 804	(51) C25D 3/46	(11) 3 769 384	(51) H02B 3/00
(11) 3 069 868	(51) B32B 19/02	(11) 3 639 336	(51) H02H 7/26	(11) 3 770 929	(51) H01F 27/02
(11) 3 087 557	(51) G09B 7/00	(11) 3 642 946	(51) H02M 1/12	(11) 3 776 638	(51) H01L 21/60
(11) 3 178 110	(51) H01L 23/49	(11) 3 648 117	(51) H01B 7/28	(11) 3 794 913	(51) H05K 7/14
(11) 3 180 830	(51) H02J 3/06	(11) 3 654 354	(51) H01F 27/02	(11) 3 798 785	(51) G05F 1/10
(11) 3 215 735	(51) F03D 7/02	(11) 3 657 623	(51) H02J 5/00	(11) 3 800 087	(51) B60M 3/02
(11) 3 271 985	(51) H02H 3/00	(11) 3 662 553	(51) H02H 3/04	(11) 3 803 930	(51) H01H 33/64
(11) 3 293 839	(51) H01T 1/14	(11) 3 667 684	(51) H01B 17/28	(11) 3 817 015	(51) H01F 27/30
(11) 3 304 669	(51) H02H 7/26	(11) 3 686 535	(51) F28B 1/06	(11) 3 817 512	(51) H05B 6/06
(11) 3 338 289	(51) H01H 9/30	(11) 3 694 913	(51) C08J 7/12	(11) 3 818 418	(51) G05B 13/02
(11) 3 375 062	(51) H02J 3/18	(11) 3 696 933	(51) H02J 3/12	(11) 3 826 042	(51) H01H 1/38
(11) 3 396 687	(51) H01F 27/34	(11) 3 698 388	(51) G01R 31/327	(11) 3 828 562	(51) G01R 31/12
(11) 3 416 178	(51) H01H 33/56	(11) 3 700 054	(51) H02J 13/00	(11) 3 831 457	(51) B01D 19/00
(11) 3 443 368	(51) G01R 31/08	(11) 3 700 095	(51) H04B 1/04	(11) 3 839 987	(51) H01F 5/06
(11) 3 466 027	(51) H04L 29/06	(11) 3 703 992	(51) B61C 17/04	(11) 3 839 993	(51) H01F 29/04
(11) 3 469 678	(51) H02J 3/38	(11) 3 704 501	(51) G01R 31/08	(11) 3 840 140	(51) H01T 1/14
(11) 3 476 031	(51) H02M 1/36	(11) 3 706 326	(51) H04B 1/74	(11) 3 840 156	(51) H02G 5/06
(11) 3 485 708	(51) H05K 1/02	(11) 3 707 736	(51) H01F 37/00	(11) 3 842 884	(51) G05B 23/02
(11) 3 494 588	(51) H01H 31/36	(11) 3 709 468	(51) H02J 3/36	(11) 3 844 789	(51) H01H 33/70
(11) 3 497 707	(51) H01H 9/30	(11) 3 711 076	(51) H01H 31/20	(11) 3 848 947	(51) H01F 27/38
(11) 3 504 767	(51) H02H 1/00	(11) 3 713 034	(51) H02J 3/00	(11) 3 848 951	(51) H01H 9/56
		(11) 3 718 385	(51) H05K 7/20	(11) 3 852 123	(51) H01B 17/26

(11) 3 859 760	(51) H01F 27/32	(11) 3 949 055	(51) H02H 3/10	(11) 4 003 638	(51) B23K 37/00
(11) 3 860 288	(51) H04W 72/12	(11) 3 949 057	(51) H02H 7/04	(11) 4 004 842	(51) G06Q 10/06
(11) 3 861 562	(51) H01F 3/14	(11) 3 951 812	(51) H01F 27/245	(11) 4 004 977	(51) H01L 23/473
(11) 3 867 934	(51) H01F 27/02	(11) 3 951 841	(51) H01L 21/56	(11) 4 006 927	(51) H01F 27/26
(11) 3 867 947	(51) H01L 23/051	(11) 3 955 266	(51) H01B 7/26	(11) 4 006 938	(51) H01H 33/34
(11) 3 868 188	(51) H05K 7/20	(11) 3 955 270	(51) H01F 27/30	(11) 4 006 989	(51) H01L 29/06
(11) 3 869 525	(51) H01B 17/28	(11) 3 956 924	(51) H01L 23/48	(11) 4 007 956	(51) G06F 13/38
(11) 3 874 572	(51) H02H 7/26	(11) 3 958 080	(51) G05B 23/02	(11) 4 008 674	(51) B66C 1/10
(11) 3 876 374	(51) H02H 9/04	(11) 3 958 284	(51) H01H 3/42	(11) 4 009 375	(51) H01L 29/06
(11) 3 882 934	(51) H01F 27/12	(11) 3 958 422	(51) H02J 3/00	(11) 4 009 379	(51) H01L 29/78
(11) 3 884 512	(51) H01L 21/329	(11) 3 958 423	(51) H02J 3/00	(11) 4 010 911	(51) H01F 27/08
(11) 3 888 105	(51) H01F 27/02	(11) 3 961 397	(51) G06F 9/54	(11) 4 010 927	(51) H01L 29/78
(11) 3 888 214	(51) H02J 3/00	(11) 3 961 836	(51) H02H 3/05	(11) 4 010 972	(51) H02M 1/44
(11) 3 890 135	(51) H02J 1/08	(11) 3 963 344	(51) G01R 19/25	(11) 4 016 251	(51) G06F 3/01
(11) 3 891 790	(51) H01L 23/62	(11) 3 963 682	(51) H02G 5/06	(11) 4 016 638	(51) H01L 29/06
(11) 3 901 974	(51) H01F 27/32	(11) 3 966 907	(51) H02J 3/46	(11) 4 016 645	(51) H01L 29/78
(11) 3 903 397	(51) H02J 3/18	(11) 3 968 034	(51) G01R 19/25	(11) 4 016 646	(51) H01L 29/78
(11) 3 906 574	(51) H01H 9/30	(11) 3 971 592	(51) G01R 31/08	(11) 4 016 780	(51) H02J 3/00
(11) 3 906 576	(51) H01H 33/56	(11) 3 971 930	(51) H01H 1/38	(11) 4 020 531	(51) H01L 21/60
(11) 3 907 747	(51) H01F 27/02	(11) 3 973 625	(51) H02M 1/32	(11) 4 020 727	(51) H02B 1/54
(11) 3 907 748	(51) H01F 27/14	(11) 3 973 626	(51) H02M 3/07	(11) 4 022 657	(51) H01F 27/30
(11) 3 909 073	(51) H01L 23/48	(11) 3 977 591	(51) H02J 13/00	(11) 4 022 727	(51) H02J 1/00
(11) 3 909 105	(51) H02H 3/28	(11) 3 979 266	(51) H01B 17/00	(11) 4 024 418	(51) H01F 27/04
(11) 3 909 738	(51) B29C 45/00	(11) 3 979 267	(51) H01B 17/30	(11) 4 024 642	(51) H02H 7/26
(11) 3 913 749	(51) H01R 13/53	(11) 3 979 273	(51) H01F 27/08	(11) 4 026 073	(51) G06Q 10/00
(11) 3 916 742	(51) H01F 27/32	(11) 3 979 483	(51) H02M 5/12	(11) 4 026 879	(51) C09J 7/20
(11) 3 916 743	(51) H01F 41/02	(11) 3 981 077	(51) H03M 7/30	(11) 4 029 039	(51) H01B 17/26
(11) 3 921 976	(51) H04L 9/32	(11) 3 982 381	(51) H01F 27/38	(11) 4 029 102	(51) H02J 3/06
(11) 3 923 101	(51) G05B 23/02	(11) 3 985 821	(51) H02J 1/08	(11) 4 030 448	(51) H01F 27/245
(11) 3 923 213	(51) G06Q 10/04	(11) 3 985 823	(51) H02J 1/10	(11) 4 030 573	(51) H02H 3/00
(11) 3 923 214	(51) G06Q 10/04	(11) 3 989 242	(51) H01B 17/116	(11) 4 036 966	(51) H01L 23/373
(11) 3 923 309	(51) H01H 11/00	(11) 3 989 250	(51) H01H 9/00	(11) 4 040 471	(51) H01L 21/48
(11) 3 924 907	(51) G06Q 10/04	(11) 3 989 252	(51) H01H 9/00	(11) 4 044 200	(51) H01B 7/30
(11) 3 925 101	(51) H04K 3/00	(11) 3 989 253	(51) H01H 9/00	(11) 4 044 205	(51) H01F 27/26
(11) 3 926 653	(51) H01H 3/60	(11) 3 989 395	(51) H02J 13/00	(11) 4 044 206	(51) H01H 9/00
(11) 3 930 160	(51) H02M 1/12	(11) 3 991 126	(51) G06Q 50/06	(11) 4 046 176	(51) H01F 27/02
(11) 3 931 955	(51) H02M 5/458	(11) 3 991 190	(51) H01H 3/44	(11) 4 047 444	(51) G05F 1/10
(11) 3 931 958	(51) H02M 7/483	(11) 3 996 117	(51) H01F 5/02	(11) 4 050 350	(51) G01R 19/25
(11) 3 933 862	(51) H01F 27/34	(11) 3 996 124	(51) H01H 36/00	(11) 4 050 748	(51) H02J 3/00
(11) 3 939 144	(51) H02J 13/00	(11) 3 997 639	(51) G06Q 10/06	(11) 4 052 276	(51) H01F 27/08
(11) 3 939 348	(51) H04W 12/06	(11) 3 997 720	(51) H01F 27/02	(11) 4 053 915	(51) H01L 29/74
(11) 3 940 727	(51) H01F 27/02	(11) 4 000 173	(51) H02M 5/293	(11) 4 053 916	(51) H01L 29/78
(11) 3 942 685	(51) H02M 7/483	(11) 4 002 401	(51) H01F 27/26	(11) 4 057 334	(51) H01L 23/29
(11) 3 944 270	(51) H01F 27/04	(11) 4 002 409	(51) H01H 9/00	(11) 4 057 338	(51) H01L 23/373
(11) 3 948 956	(51) H01L 29/861	(11) 4 002 652	(51) H02K 5/132	(11) 4 057 339	(51) H01L 23/433

(11) 4 057 588	(51) H04L 29/06	(11) 4 097 817	(51) H02H 7/26	(11) 4 162 421	(51) G06Q 10/04
(11) 4 060 687	(51) H01C 1/022	(11) 4 097 934	(51) H04L 27/00	(11) 4 163 616	(51) G01M 5/00
(11) 4 060 696	(51) H01F 38/30	(11) 4 101 008	(51) H01L 29/74	(11) 4 164 125	(51) H03G 3/30
(11) 4 062 437	(51) H01G 4/16	(11) 4 102 558	(51) H01L 23/64	(11) 4 165 763	(51) H02M 1/32
(11) 4 062 438	(51) H01H 1/38	(11) 4 102 559	(51) H01L 25/07	(11) 4 165 764	(51) H02M 1/32
(11) 4 062 506	(51) H02H 1/00	(11) 4 106 168	(51) H02M 1/44	(11) 4 167 039	(51) G05B 23/02
(11) 4 064 051	(51) G06F 9/54	(11) 4 106 504	(51) H05K 7/14	(11) 4 167 406	(51) H02B 1/56
(11) 4 064 303	(51) H01F 27/00	(11) 4 106 505	(51) H05K 7/20	(11) 4 169 046	(51) H01F 27/04
(11) 4 064 340	(51) H01L 23/498	(11) 4 111 191	(51) G01N 33/28	(11) 4 170 852	(51) H02J 7/00
(11) 4 064 345	(51) H01L 25/07	(11) 4 111 474	(51) H01B 17/34	(11) 4 173 013	(51) H01H 1/38
(11) 4 064 346	(51) H01L 25/07	(11) 4 111 478	(51) H01F 27/28	(11) 4 175 107	(51) H02J 7/00
(11) 4 064 362	(51) H01L 29/06	(11) 4 111 482	(51) H01H 33/668	(11) 4 177 803	(51) G06Q 10/04
(11) 4 064 363	(51) H01L 29/51	(11) 4 115 483	(51) H02H 3/40	(11) 4 178 056	(51) H02H 3/40
(11) 4 068 314	(51) H01F 27/28	(11) 4 115 485	(51) H02J 3/06	(11) 4 179 617	(51) H02M 7/483
(11) 4 068 546	(51) H02H 3/40	(11) 4 117 001	(51) H01H 9/00	(11) 4 184 567	(51) H01L 23/473
(11) 4 068 608	(51) H02M 5/22	(11) 4 117 006	(51) H01H 33/70	(11) 4 184 737	(51) H02H 7/26
(11) 4 068 915	(51) H05K 1/18	(11) 4 117 032	(51) H01L 23/488	(11) 4 187 586	(51) H01L 23/057
(11) 4 071 572	(51) G05B 23/02	(11) 4 120 360	(51) H01L 29/423	(11) 4 187 591	(51) H01L 23/367
(11) 4 071 773	(51) H01F 27/10	(11) 4 120 361	(51) H01L 29/49	(11) 4 187 594	(51) H01L 23/498
(11) 4 071 786	(51) H01L 21/28	(11) 4 120 362	(51) H01L 29/51	(11) 4 187 770	(51) H02M 3/335
(11) 4 075 484	(51) H01L 21/56	(11) 4 122 704	(51) B32B 25/10	(11) 4 189 711	(51) H01F 27/32
(11) 4 075 495	(51) H01L 23/373	(11) 4 123 677	(51) H01H 9/00	(11) 4 189 792	(51) H02B 13/045
(11) 4 075 626	(51) H02J 3/24	(11) 4 123 722	(51) H01L 29/78	(11) 4 189 799	(51) H02J 3/26
(11) 4 075 652	(51) H02M 1/32	(11) 4 123 890	(51) H02M 1/00	(11) 4 191 255	(51) G01R 19/165
(11) 4 080 124	(51) F24D 3/10	(11) 4 125 108	(51) H01H 33/70	(11) 4 191 809	(51) H02B 13/035
(11) 4 080 526	(51) H01B 17/28	(11) 4 128 301	(51) H01H 9/16	(11) 4 191 848	(51) H02M 1/00
(11) 4 080 551	(51) H01L 21/56	(11) 4 128 857	(51) H04W 12/069	(11) 4 193 158	(51) G01R 31/12
(11) 4 082 106	(51) H02M 1/12	(11) 4 131 292	(51) H01B 17/28	(11) 4 193 442	(51) H02H 7/16
(11) 4 084 032	(51) H01H 1/50	(11) 4 133 294	(51) G01R 31/62	(11) 4 194 861	(51) G01R 27/16
(11) 4 084 033	(51) H01H 9/00	(11) 4 133 510	(51) H01F 27/04	(11) 4 197 034	(51) H01L 23/538
(11) 4 084 037	(51) H01H 33/56	(11) 4 136 725	(51) H02H 1/04	(11) 4 199 012	(51) H01F 27/28
(11) 4 084 264	(51) H02J 7/00	(11) 4 136 729	(51) H02J 3/38	(11) 4 199 100	(51) H01L 29/06
(11) 4 085 473	(51) H01B 17/28	(11) 4 141 901	(51) H01H 33/70	(11) 4 199 279	(51) H02B 3/00
(11) 4 086 927	(51) H01F 27/32	(11) 4 142 079	(51) H02B 13/045	(11) 4 199 290	(51) H02J 3/14
(11) 4 087 106	(51) H02M 1/38	(11) 4 142 975	(51) B23K 1/005	(11) 4 200 952	(51) H02J 3/00
(11) 4 089 719	(51) H01L 21/02	(11) 4 143 862	(51) H01G 4/38	(11) 4 203 019	(51) H01L 23/48
(11) 4 091 233	(51) H02J 13/00	(11) 4 143 942	(51) H02J 3/38	(11) 4 203 069	(51) H01L 29/06
(11) 4 092 700	(51) H01F 27/30	(11) 4 145 079	(51) F28D 1/02	(11) 4 203 286	(51) H02M 3/335
(11) 4 095 534	(51) G01R 31/28	(11) 4 152 355	(51) H01H 9/00	(11) 4 205 147	(51) H01C 1/02
(11) 4 095 874	(51) H01H 9/00	(11) 4 152 413	(51) H01L 29/861	(11) 4 205 171	(51) H01L 23/495
(11) 4 095 888	(51) H01L 21/329	(11) 4 154 384	(51) H02J 13/00	(11) 4 205 273	(51) H02M 5/297
(11) 4 097 163	(51) C08G 59/24	(11) 4 156 304	(51) H01L 29/872	(11) 4 208 723	(51) G01R 19/25
(11) 4 097 492	(51) G01R 31/08	(11) 4 158 745	(51) H02J 3/18	(11) 4 208 884	(51) H01H 9/00
(11) 4 097 747	(51) H01F 27/32	(11) 4 160 495	(51) G06Q 10/04	(11) 4 208 894	(51) H01L 23/495
(11) 4 097 761	(51) H01L 23/538	(11) 4 160 842	(51) H02H 3/16	(11) 4 208 899	(51) H01L 29/06

(11) 4 210 074	(51) H01F 27/08	(11) 4 254 457	(51) H01H 33/02	(11) 4 046 357	(51) H04L 29/06
(11) 4 210 076	(51) H01F 27/32	(11) 4 254 461	(51) H01H 50/30	(11) 4 046 359	(51) H04L 29/06
(11) 4 211 761	(51) H01T 1/14	(11) 4 254 699	(51) H02H 1/06	(11) 4 046 420	(51) H04W 28/02
(11) 4 213 607	(51) H10N 97/00	(11) 4 254 702	(51) H02H 9/04	(11) 4 064 172	(51) G06Q 50/06
(11) 4 214 726	(51) H01F 27/04	(11) 4 254 729	(51) H02J 50/80	(11) 4 073 630	(51) G06F 8/654
(11) 4 214 749	(51) H01L 23/473	(11) 4 256 596	(51) H01H 33/91	(11) 4 078 200	(51) G01R 21/06
(11) 4 216 259	(51) H01L 21/60	(11) 4 256 683	(51) H02M 1/00	(11) 4 080 225	(51) G01R 11/04
(11) 4 220 671	(51) H01F 27/08	(11) 4 258 301	(51) H01F 27/02	(11) 4 080 226	(51) G01R 11/04
(11) 4 220 730	(51) H01L 29/06	(11) 4 258 360	(51) H01L 29/06	(11) 4 087 146	(51) H04B 1/713
(11) 4 221 292	(51) H04W 12/069	(11) 4 261 847	(51) H01B 3/56	(11) 4 097 490	(51) G01R 15/18
(11) 4 224 121	(51) G01F 23/18	(11) 4 261 867	(51) H01H 50/04	(11) 4 111 571	(51) H02J 13/00
(11) 4 224 504	(51) H01H 3/60	(11) 4 262 038	(51) H02H 3/40	(11) 4 118 791	(51) H04L 12/24
(11) 4 224 650	(51) H02G 5/06	(11) 4 266 365	(51) H01L 23/473	(11) 4 121 785	(51) G01R 22/06
(11) 4 226 398	(51) H01B 3/56	(11) 4 268 334	(51) H02B 1/54	(11) 4 121 920	(51) G06Q 10/08
(11) 4 227 968	(51) H01H 3/60	(11) 4 270 477	(51) H01L 25/11	(11) 4 127 557	(51) F17D 5/06
(11) 4 227 971	(51) H01H 33/12	(11) 4 270 702	(51) H02H 3/42	(11) 4 127 739	(51) G01R 22/06
(11) 4 227 995	(51) H01L 25/07	(11) 4 270 708	(51) H02J 1/10	(11) 4 128 462	(51) H02J 1/10
(11) 4 229 678	(51) H01L 25/07	(11) 4 272 251	(51) H01L 23/473	(11) 4 158 961	(51) H04W 56/00
(11) 4 231 198	(51) G06N 3/04	(11) 4 276 860	(51) H01F 27/40	(11) 4 165 835	(51) H04L 12/24
(11) 4 231 320	(51) H01F 29/02	(11) 4 278 380	(51) H01L 23/49	(11) 4 214 523	(51) G01R 27/26
(11) 4 231 358	(51) H01L 29/08	(11) 4 278 383	(51) H01L 25/07	(11) 4 218 254	(51) H04Q 9/00
(11) 4 232 876	(51) G05B 23/02	(11) 4 280 408	(51) H02J 3/00	(11) 4 224 822	(51) H04L 67/12
(11) 4 232 969	(51) G06N 20/00	(11) 4 283 662	(51) H01L 21/48	(11) 4 264 186	(51) G01D 4/00
(11) 4 233 082	(51) H01F 27/08	(11) 4 287 798	(51) H05K 7/20	(11) 4 264 909	(51) H04L 45/28
(11) 4 235 347	(51) G05F 1/14	(71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US		(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK	
(11) 4 235 713	(51) H01F 27/33			(11) 2 554 986	(51) G01N 29/04
(11) 4 235 723	(51) H01H 33/02	(11) 3 738 086	(51) G06Q 10/06	(11) 2 561 978	(51) B29C 70/44
(11) 4 237 920	(51) G05B 19/418	(11) 3 791 627	(51) H04W 48/08	(11) 3 124 219	(51) B29C 70/52
(11) 4 239 344	(51) G01R 31/08	(11) 3 791 676	(51) H04W 76/00	(11) 3 345 751	(51) B29C 70/44
(11) 4 239 660	(51) H01L 21/48	(11) 3 807 658	(51) G01R 19/25	(11) 3 418 557	(51) F03D 1/06
(11) 4 241 290	(51) H01H 9/00	(11) 3 857 415	(51) G06F 21/51	(11) 3 434 895	(51) F03D 1/06
(11) 4 241 304	(51) H01L 23/31	(11) 3 871 367	(51) H04L 9/32	(11) 3 567 243	(51) F03D 1/06
(11) 4 241 306	(51) H01L 29/06	(11) 3 896 813	(51) H02J 3/14	(11) 3 648 957	(51) B29C 70/36
(11) 4 241 357	(51) H02J 3/32	(11) 3 932 112	(51) H04W 40/08	(11) 3 658 768	(51) F03D 1/06
(11) 4 243 070	(51) H01L 25/07	(11) 3 957 129	(51) H04W 84/18	(11) 3 665 385	(51) F03D 1/06
(11) 4 244 877	(51) H01F 38/30	(11) 3 977 057	(51) G01D 4/00	(11) 3 682 109	(51) F03D 1/06
(11) 4 244 944	(51) H02J 3/32	(11) 3 977 143	(51) G01R 11/04	(11) 3 706 986	(51) B29C 65/00
(11) 4 246 548	(51) H01H 33/22	(11) 3 977 772	(51) H04W 24/04	(11) 3 713 749	(51) B29C 70/30
(11) 4 246 591	(51) H01L 29/16	(11) 3 984 052	(51) H01H 9/38	(11) 3 765 733	(51) F03D 1/06
(11) 4 248 527	(51) H01R 13/187	(11) 4 014 294	(51) H02J 1/08	(11) 3 768 497	(51) B29C 70/50
(11) 4 250 350	(51) H01L 23/34	(11) 4 018 700	(51) H04W 8/30	(11) 3 775 531	(51) F03D 1/06
(11) 4 252 260	(51) H01F 3/02	(11) 4 028 781	(51) G01R 11/04	(11) 3 775 533	(51) F03D 1/06
(11) 4 254 278	(51) G06N 20/00	(11) 4 035 242	(51) H02H 9/00	(11) 3 784 902	(51) F03D 1/06
(11) 4 254 436	(51) H01B 17/58	(11) 4 042 171	(51) G01R 11/04	(11) 3 787 872	(51) B29C 64/106
(11) 4 254 446	(51) H01F 27/40	(11) 4 042 538	(51) H02J 3/38		

- (11) **3 787 882** (51) **B29C 70/02** THILL, Gary, A., Vadnais Heights, MN 55127, US
(11) **3 787 888** (51) **B29C 70/52** WILSON, Robert, Foster, Roseville, MN 55113, US
(11) **3 788 251** (51) **F03D 1/06** BANICK, Christopher, M., Minnetrista, MN 55364, US
(11) **3 788 252** (51) **F03D 1/06**
(11) **3 788 253** (51) **F03D 1/06**
(11) **3 853 476** (51) **F03D 80/40**
(11) **3 870 834** (51) **F03D 1/06**
(11) **3 874 143** (51) **F03D 1/06**
(11) **3 874 154** (51) **F03D 1/06**
(11) **3 894 193** (51) **B29C 70/48**
(11) **3 894 197** (51) **B29C 70/88**
(11) **3 894 691** (51) **F03D 1/06**
(11) **3 899 243** (51) **F03D 1/06**
(11) **3 899 245** (51) **F03D 1/06**
(11) **3 899 246** (51) **F03D 1/06**
(11) **3 990 775** (51) **F03D 1/06**
(11) **3 997 333** (51) **F03D 1/06**
(11) **3 999 298** (51) **B29C 43/36**
(11) **3 999 299** (51) **B29C 43/52**
(11) **4 039 448** (51) **B29C 64/10**
(11) **4 039 966** (51) **F03D 1/06**
(11) **4 045 790** (51) **F03D 1/06**
(11) **4 111 051** (51) **F03D 1/06**
(11) **4 271 552** (51) **B29C 65/00**
(11) **4 271 916** (51) **F03D 1/06**
- (11) **2 601 649** (51) **H04R 1/34**
(72) DONARSKI, Matthew, A., Minneapolis, MN 55407, US
(11) **2 831 667** (51) **G02C 7/08**
(72) PIETROPINTO, Dijon, Oxford Oxfordshire OX2 8AH, GB
RHODES, Daniel Paul, Oxford Oxfordshire OX2 8AH, GB
EDGINGTON, Alex, Oxford Oxfordshire OX2 8AH, GB
STEVENS, Robert, Edward, Oxford Oxfordshire OX2 8AH, GB
HOLLAND, Benjamin, Tristram, Oxford Oxfordshire OX2 8AH, GB
(11) **2 999 018** (51) **C07D 209/70**
(72) NAGAI, Takabumi, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
ADACHI, Kenji, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
ASO, Yoshio, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
IE, Yutaka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KARAKAWA, Makoto, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(11) **3 000 914** (51) **C23C 16/448**
(72) Woelk, Egbert, North Andover, Massachusetts 01845, US
DiCarlo, Ronald L. Jr., Danville, New Hampshire 03819, US
(11) **3 014 606** (51) **G10K 11/00**
(72) SARTRE, Bernard, 71100 Saint Rémy, FR
SAILLANT, Jean-François, 71100 Chalon sur Saône, FR
(11) **3 025 191** (51) **C23C 14/22**
(72) TRAJKOVSKA-BROACH, Anita, Christiansburg, VA 24073, US
SUN, Ying, 8052 Zürich, CH
KOKONASKI, William, Belfair, WA 98528, US
MONTICONE, Pier Paolo, 1205 Genève, CH
SCHNEEBERGER, Niklaus, 3098 Koeniz, CH
(11) **3 031 844** (51) **C09J 179/08**
(72) SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
MITADERA, Jun, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(11) **3 047 244** (51) **G01J 3/02**
(72) LEGENDRE, Chloe A., Los Angeles, CA 90094, US
BALOOCH, Guive, Clark, NJ 07066, US
LUONGO, Christopher A., Fair Haven, NJ 07704, US
SLOAN, Walter W., Lake Bluff, IL 60044, US
PATEL, Paresh, Morgan Hill, CA 95037, US
LOUDERMILK, Alan R., Marshall, TX 75670, US
(11) **3 120 963** (51) **B23K 9/073**
(72) IDE, Akihiro, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(11) **3 126 901** (51) **G02C 7/08**
(72) FRICKER, Sébastien, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
ROUSSEAU, Benjamin, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
GUILLLOT, Mathieu, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(11) **3 168 361** (51) **D07B 1/14**
(72) VERONESI, William A., Hartford, CT Connecticut 06114, US
ATALLA, Mauro J., Charlotte, NC 28277, US
(11) **3 169 469** (51) **B23K 7/00**
(72) ROUBICEK, Martin, 27341 Brandysek, CZ
POLIVKA, Jiri, 58381 Chotebor, CZ
PEMBERTON, Gareth, Worcester, Worcestershire WR5 3HQ, GB
(11) **3 172 779** (51) **H10K 85/60**
(72) PARK, Kyoung-Jin, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-980, KR
LEE, Tae-Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-827, KR
SHIM, Jae-Hoon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
DOH, Yoo-Jin, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-731, KR
AHN, Hee-Choon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, KR
KIM, Young-Kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 443-814, KR
MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-768, KR
YANG, Jeong-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 442-870, KR
LEE, Su-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 440-200, KR
KIM, Chi-Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-752, KR
JUN, Ji-Song, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
(11) **3 178 589** (51) **B22F 5/00**
(72) CUI, Yan, Greenville, SC 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, US
TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC 29615, US
(11) **3 188 261** (51) **H01L 33/50**
(72) CHEN, Chieh, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Tsung-Hsi, Hsinchu 300, TW
(11) **3 205 294** (51) **A61B 17/16**
(72) Victor, Gary C., Wheatfield, New York 14120, US
Sausen, Kari Ann, Clarence, New York 14031, US
Schwartzkopf, Curtis J., Cheektowaga, New York 14227, US
(11) **3 229 588** (51) **A01N 1/02**
(72) TransMedics, Inc., Andover, MA 01810, US
(11) **3 290 963** (51) **G01V 5/00**
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, 100084, CN
HU, Yu, Beijing, 100084, CN
WANG, Qiangqiang, Beijing, 100084, CN
DU, Long, Beijing, 100084, CN
LI, Wei, Beijing, 100084, CN
MA, Yuan, Beijing, 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing, 100084, CN
SUN, Shangmin, Beijing, 100084, CN
(11) **3 294 180** (51) **A61B 34/10**
(72) LACAL, Jose C., Boynton Beach, FL 33435, US
BERMAN, David B., Miami, FL 33131, US
ABBASI, Abdullah Z., Plantation, FL 33324, US
(11) **3 310 404** (51) **A61L 29/04**
(72) CLARKE, John, T., Claregalway Galway, Co., Galway, IE
MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, Ballina Co. Mayo, IE
(11) **3 338 103** (51) **G01R 33/07**
(72) JUDKINS, Joseph James III, Bedford, New Hampshire 03110, US
METIVIER, Ryan Jon, Nashua, New Hampshire 03062, US
MONREAL, Gerardo A., Pilar 1631, AR
UBERTI, Bruno Luis, Ciudad de Buenos Aires 1425, AR

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 117 493** (51) **A61F 13/535**
(72) ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati, OH 45249, US
NOEL, John, Richard, Cincinnati, OH 45249, US
MCAFFRY, Karen, Denise, Cincinnati, OH 45213, US
GILBERTSON, Gary, Wayne, Liberty Township, OH 45044, US
GRAY, Brian, Francis, Cincinnati, OH 45215, US
ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, OH 45226, US
(11) **2 274 565** (51) **A61B 46/10**
(72) FARIES, Durward I., Las Vegas NV 89145, US
(11) **2 349 081** (51) **A61F 2/00**
(72) FORSELL, Peter, 1897 Bouveret, CH
(11) **2 479 629** (51) **G05B 19/414**
(72) TSUNEMATSU, Tokuji, Gifu 503-2192, JP
NAKAJIMA, Kazushige, Gifu 503-2192, JP
KITAZAWA, Hiroyuki, Gifu 503-2192, JP
YOKOGAWA, Tomoyuki, Gifu 503-2192, JP
(11) **2 569 043** (51) **A61F 2/24**
(72) GAINOR, John, Mendota Heights, MN 55118, US

- (11) **3 339 786** (51) *F26B 3/06*
(72) BOILLOT, Benjamin, 38330 Saint-Ismier, FR
- (11) **3 341 437** (51) *C08L 23/08*
(72) JIANG, Peijun, League City, TX 77573, US
THACKSTON, Ronald R., Dickinson, TX 77539, US
COSTALES, John D., Firendswood, TX 77546, US
- (11) **3 364 121** (51) *F24F 13/08*
(72) MCCORMICK, John, Willenhall West Midlands WV13 2PS, GB
- (11) **3 378 913** (51) *C09J 7/24*
(72) MIYAZAKI, Kentaro, Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
TAYA, Naoki, Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
- (11) **3 383 148** (51) *H05K 1/18*
(72) Zimmermann, David W, Noblesville, Indiana 46062, US
Pepples, Michael J., Noblesville, Indiana 46060, US
Ihms, David W., Russiaville, Indiana 46979, US
- (11) **3 396 427** (51) *G02B 6/38*
(72) NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
USUKI, Naoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 406 230** (51) *A61F 9/007*
(72) MURAKAMI, Etsuo, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
OSHINO, Masanori, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
- (11) **3 408 317** (51) *C08J 9/00*
(72) COCQUET, Clio, 27300 Bernay, FR
PINEAU, Quentin, 27000 Evreux, FR
LOYEN, Karine, 27500 Pont-Audemer, FR
FERNAGUT, François, 27120 Le Val-David, FR
CHEMINET, Helena, 27300 Saint-Martin-du-Tilleul, FR
- (11) **3 417 438** (51) *G08G 1/095*
(72) GUCKERT, John Wes, Towson, MD 21204, US
SOLTESZ, James A., Potomac, MD 20854-4270, US
- (11) **3 429 189** (51) *H04N 23/45*
(72) Brisédoux, Laurent, Cambridge, CB4 1PQ, GB
Plowman, David, Great Chesterfield, CB10 IPL, GB
Fridental, Ron, 60850 Shoham, IL
Sewell, Benjamin, Truro, TR1 3NL, GB
Patuck, Naushir, Cambridge, CB1 2PR, GB
Harding, Cressida, Histon, Cambridge, CB24 9JS, GB
- (11) **3 436 405** (51) *C01B 39/02*
(72) KALO, Benedikt, 68163 Mannheim, DE
GEIGER, Thomas, 67354 Römerberg, DE
KÖNIG, René, 67435 Neustadt, DE
MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
MAURER, Stefan, 67269 Gruenstadt, DE
- (11) **3 439 024** (51) *H01L 21/304*
(72) KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
FUKUMOTO, Hideki, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
- (11) **3 467 557** (51) *G02B 6/36*
(72) TSUNODA Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 469 401** (51) *G01T 1/29*
(72) HELLWIG, Dirk, 93053 Regensburg, DE
- (11) **3 489 728** (51) *G02B 5/20*
(72) KOBASHI, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **3 494 411** (51) *G01S 17/88*
(72) CHENNAKESHU, Sandeep, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
STOLPMAN, Victor James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BENNETT, Jesse William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (11) **3 494 800** (51) *A23L 7/109*
(72) MAEDA, Tatsurou, Tokyo 103-8544, JP
- (11) **3 504 259** (51) *C08G 61/12*
(72) Azoulay, Jason D., Atlanta, GA 30308, US
Zhang, Benjamin, Berkley, CA 94704, US
Liu, Yi, Fremont, CA 94555, US
London, Alexander E., Hattiesburg, MS 39401, US
- (11) **3 507 189** (51) *B63B 39/06*
(72) SKAUEN, Ronny, 1614 Fredrikstad, NO
- (11) **3 508 504** (51) *C07K 19/00*
(72) ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
FAN, Xiaohu, Edmonton Alberta T6W 0K3, CA
YANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Pingyan, Fengyang, Anhui 233113, CN
- (11) **3 511 736** (51) *H05B 47/115*
(72) Chen, Tse-Peng, Taipei City 114, TW
- (11) **3 517 069** (51) *A61B 34/30*
(72) CRAWFORD, Neil R., Chandler, AZ 85224, US
JOHNSON, Norbert, North Andover, MA 01845, US
THEODORE, Nicholas A., Ruxton, MD 21204, US
- (11) **3 522 413** (51) *H04L 1/00*
(72) Dinan, Esmael Hejazi, Reston, VA Virginia 20190, US
- (11) **3 523 836** (51) *H10K 30/30*
(72) MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, GB
BLOUIN, Nicolas, 64295 Darmstadt, DE
- (11) **3 527 230** (51) *A61L 2/08*
(72) CURRIE, Alasdair, London N7 8QB, GB
HERSCHE, Martin, 9230 Flawil, CH
- (11) **3 528 259** (51) *G16H 40/20*
(72) PIPHER, Britten J, Batesville, IN 47006-9167, US
MUDGE, Kenzi, L, Batesville, IN 47006-9167, US
EMBREE, Stephen R, Batesville, IN 47006-9167, US
AYERS, Brandon, M, Batesville, IN 47006-9167, US
- (11) **3 532 032** (51) *A61K 9/00*
(72) LOUW, Tobias Johan, New York, NY 10027, US
- (11) **3 537 540** (51) *H01Q 1/52*
(72) LEROY, Fabien, 06600 Antibes, FR
BARRATT, Christopher, 06560 Valbonne, FR
EL HASSANI, Chakib, 06270 Villeneuve Loubet, FR
- (11) **3 537 875** (51) *A01M 29/00*
- (72) PASZEK, Krzysztof, 84-451 Gdynia, PL
DANIELOWSKI, Michal, 84-451 Gdynia, PL
- (11) **3 540 564** (51) *G06F 1/3296*
(72) AN, Jungchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Donghui, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, Jongkon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HONG, Yunpyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Duhyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangseol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YEOM, Donghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Soyoun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 541 529** (51) *B05B 11/04*
(72) RAMSUER, Brandon L., Henrico, VA 23294, US
HARRIGAN, Kelly A., Richmond, VA 23220, US
VAN HOUTEN, Brian K., Kansas City, MO 64114, US
DRISKELL, William L., Lee's Summit, MO 64082, US
- (11) **3 544 388** (51) *H05B 41/28*
(72) Brockschmidt, Arthur E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (11) **3 544 552** (51) *A61F 2/30*
(72) SEMLER, Mark Evald, Mount Pleasant, South Carolina 29464, US
FRANKEL, Bruce, Mount Pleasant, South Carolina 29464, US
RUSCITO, Joseph, Charleston, South Carolina 29412, US
- (11) **3 545 766** (51) *A21C 15/00*
(72) Hajji, Dr. Fuad, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
Obermeier, Thomas, 56330 Kobern Gondorf, DE
Dyks, Jutta, 56727 Mayen, DE
- (11) **3 556 900** (51) *C23C 14/06*
(72) OKUHIRA, Hiroyuki, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, JP
- (11) **3 556 915** (51) *D01F 8/14*
(72) SUZUKI, Norio, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
MORIOKA, Hideki, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
MASUDA, Masato, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
- (11) **3 557 772** (51) *H04B 1/7143*
(72) ARNOTT, Robert, Tokyo, 108-8001, JP
AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001, JP
- (11) **3 563 955** (51) *B23C 5/06*
(72) KOIKE, Yusuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KANADA, Yasuyuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
MAETA, Atsuhiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
FUKUYAMA, Tomoyuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
NAGAMI, Yoshinari, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
MORISAKI, Yuta, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (11) **3 568 143** (51) *A61K 35/28*
(72) TRAWEGER, Andreas, 5020 Salzburg, AT
GIMONA, Mario, 5020 Salzburg, AT

- (11) **3 572 654** (51) **F02D 41/00**
(72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
INOUE, Atsushi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KAWAI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
CHIKADA, Tetsuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (11) **3 575 427** (51) **C22C 38/00**
(72) KURONUMA, Yota, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 578 726** (51) **E04C 2/32**
(72) RHEE, Jong Wha, Seoul 08614, KR
LEE, Jung Hyun, Seoul 08208, KR
KIM, Moon Kyum, Seoul 05224, KR
SHIN, Jun Hyum, Seoul 02449, KR
LEE, Choon Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16319, KR
BAEK, Kyung Soo, Gyeongsang-si, Gyeongsangbuk-do 38681, KR
GU, Ki Hyun, Daegu 41214, KR
- (11) **3 581 952** (51) **G01R 33/00**
(72) PEEV, Rumen Marinov, 1000 Sofia, BG
GAYDOV, Stoyan Georgiev, 1138 Gorublyane Sofia, BG
- (11) **3 586 804** (51) **A61F 7/10**
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, MA 02114, US
MANSTEIN, Dieter, Coral Gables, FL 33143, US
CHAN, Henry Hin Lee, Kennedy Road, Hong Kong 10-18, CN
ZUO, Vincent, Boston, MA 02114, US
TING, Joseph, Acton, MA 01718, US
- (11) **3 588 538** (51) **H01L 21/02**
(72) NISHIMURA, Shinichi, Tokyo 104-0031, JP
WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031, JP
YAMADA, Yoshihito, Tokyo 104-0031, JP
TERAMOTO, Akinobu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SUWA, Tomoyuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SHIBA, Yoshinobu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (11) **3 590 188** (51) **G06F 1/10**
(72) KRAMER, Paul Joseph, Timnath, CO 80547, US
CHILDS, Matthew Hansen, Fort Collins, CO 80524, US
TAFT, Robert Callaghan, 81675 Munich, DE
- (11) **3 596 675** (51) **G06Q 10/06**
(72) HACKEL, Heiko, 89522 Heidenheim, DE
ADAMS, Dean, 37124 Obernjesa Rosdorf, DE
- (11) **3 597 906** (51) **F03D 7/02**
(72) CONCHA, Carlos Alberto, 76030 Queretaro, MX
DRAPER, Samuel David, Greenville, SC 29615, US
- (11) **3 599 541** (51) **F21V 8/00**
(72) Zeuner, Jonas, 1230 Vienna, AT
Walther, Philip, 2344 Maria Enzersdorf, AT
Szameit, Alexander, 18209 Bad Doberan, DE
Heinrich, Matthias, 18209 Bad Doberan, DE
- Maczewsky, Lukas, 18057 Rostock, DE
- (11) **3 600 051** (51) **A61B 6/02**
(72) CHUI, Haili, Fremont, CA 94539, US
LIU, Xiaomin, Sunnyvale, CA 94087, US
ZHANG, Xiangwei, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 602 437** (51) **G06Q 10/087**
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill, SC 29708, US
AMEND, John Richard, Jr., Belmont, MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, US
FORT, William Hartman, Stratham, NH 03885, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
KING, Jennifer Eileen, Oakmont, PA 15139, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
KOVAL, Michael Cap, Mountain View, CA 94043, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew T., Pittsburgh, PA 15217, US
MCMAHAN, William Chu-Hyon, Cambridge, MA 02140, US
PRICE, Gene Temple, Cambridge, MA 02140, US
ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, US
SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, WA 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
- (11) **3 610 730** (51) **A01N 43/40**
(72) UMETANI Hideki, Mobarashi Chiba 297-0017, JP
NAITO Ryohei, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP
IKISHIMA Hideaki, Mobarashi Chiba 297-0017, JP
HIROSE Mai, Mobarashi Chiba 297-0017, JP
- (11) **3 610 797** (51) **A61B 10/00**
(72) Ping, Gao, San Diego CA 92121, US
- (11) **3 612 890** (51) **G02F 1/01**
(72) POULIN, Michel, Québec, Québec G1P 4S8, CA
PAINCHAUD, Yves, Québec, Québec G1P 4S8, CA
DELISLE-SIMARD, Alexandre, Québec, Québec G1P 4S8, CA
- (11) **3 614 987** (51) **A61F 13/26**
(72) BEAUDETTE, Sean, Pittsburgh, PA 15213, US
- (11) **3 616 643** (51) **A61B 34/37**
(72) Betsugi, Shota, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
Ago, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (11) **3 620 066** (51) **A23L 33/105**
(72) Zulauf, Edeltraud Antonie, 57368 Lennestadt, DE
- (11) **3 620 729** (51) **F25B 49/02**
(72) RASMUSSEN, Michael, Ramsey, MN 55303, US
HANSON, William, Edina, MN 55435, US
- (11) **3 638 304** (51) **A61K 39/12**
(72) DIAMOND, Michael, St. Louis, Missouri 63130, US
CHHEDA, Milan, St. Louis, Missouri 63130, US
- US
RICH, Jeremy, La Jolla, California 92093-0695, US
SHI, Pei-Yong, Galveston, TX 77551, US
ZHU, Zhe, La Jolla, California 92037, US
GORMAN, Matthew, St. Louis, Missouri 63130, US
- (11) **3 651 143** (51) **G09G 3/20**
(72) Lee, Seung-Kyu, Asan-si, Chungcheongnam-do 201-1701, KR
Kim, Kwang-Min, Seoul A-201, 83-3, KR
Kim, Byoung Sun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do No. 519, 156, KR
- (11) **3 665 565** (51) **G06F 7/58**
(72) GOLOFIT, Krzysztof, 02-798 Warszawa, PL
WIECZOREK, Piotr, 04-994 Warszawa, PL
- (11) **3 672 932** (51) **C07C 45/39**
(72) KULIK, Anna, 13187 Berlin, DE
ECKELT, Reinhard, 18069 Rostock, DE
KÖCKRITZ, Angela, 12437 Berlin, DE
NEUBAUER, Katja, 18059 Rostock, DE
- (11) **3 677 511** (51) **B64D 31/10**
(72) KING, Christopher, David, Lynn, MA 01905, US
THORUP, Jessie, MA, 01905, US
- (11) **3 695 622** (51) **H04S 7/00**
(72) GRANGE, Adrian, Mountain View, CA 94043, US
BRETTLE, Jamieson, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 703 168** (51) **H01M 10/04**
(72) SAKAMOTO, Ryuto, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUZUKI, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 703 565** (51) **A61B 5/145**
(72) REBEC, Mihailo, V., Salem, NH 03079, US
BRUCE, Robert, Salem, NH 03079, US
DUTT-BALLERSTADT, Ralph, Salem, NH 03079, US
- (11) **3 709 534** (51) **H04B 10/00**
(72) Soto, Alexander, Las Vegas NV 89101, US
Soto, Walter, Las Vegas NV 89135, US
- (11) **3 709 535** (51) **H04B 10/00**
(72) Soto, Alexander, Las Vegas NV 89101, US
Soto, Walter, Las Vegas NV 89135, US
- (11) **3 718 451** (51) **A47K 13/26**
(72) GONG, Binhua, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Rongmin, Xiamen, Fujian 361000, CN
GUO, Linhuang, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (11) **3 719 153** (51) **C22C 19/05**
(72) SUZUKI, Shogo, Tokyo 108-8224, JP
AOKI, Chuya, Tokyo 108-8224, JP
UENO, Tomonori, Tokyo 108-8224, JP
- (11) **3 720 014** (51) **H04B 10/00**
(72) Soto, Alexander, Las Vegas NV 89101, US
Soto, Walter, Las Vegas NV 89135, US
- (11) **3 723 503** (51) **A23L 23/00**
(72) SCHMITT, Christophe Joseph Etienne, 1077 Servion, CH
SAFFON, Maxime, Hilliard, Ohio 43026, US
BUCZKOWSKI, Johann, 1082 Corcelles-Le-Jorat, CH
AMAGLIANI, Luca, 1010 Lausanne, CH
CASTELLANI, Oscar Francisco, 44300 Nantes, FR
BEN SASSI, Elyes, 1010 Lausanne, CH
- (11) **3 726 361** (51) **G06F 3/0482**
(72) KIM, Jun, Seattle, WA 98103, US
STOLTE, Christopher Richard, Seattle, WA

- 98103, US
MACKINLAY, Jock Douglas, Seattle, WA
98103, US
STEWART, Robin, Seattle, WA 98103, US
BERAN, Bora, Seattle, WA 98103, US
TALBOT, Justin, Seattle, WA 98103, US
RUETER, Marc, Seattle, WA 98103, US
- (11) **3 735 614** (51) **G03G 15/08**
(72) SHIMIZU, Takashi, Nagoya-shi, Aichi
4678561, JP
FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi
4678561, JP
SHIMIZU, Keita, Nagoya-shi, Aichi 4678561,
JP
NAKAMURA, Kazutoshi, Nagoya-shi, Aichi
4678561, JP
- (11) **3 736 721** (51) **G06F 21/56**
(72) Ballantyne, Todd A., Amherst, NH 03031,
US
Cook, Jon H., Bradford, NH 03221, US
Colburn, Benjamin E., Deerfield, NH 03037,
US
Daniell, Nicholas A., Manchester, NH
03109, US
Harner, Andrew E., Manchester, NH 03102,
US
Christous, Corey, Manchester, NH 03104,
US
Whalen, Shane, Campbell, CA 95008, US
- (11) **3 757 242** (51) **C22C 38/00**
(72) HASEGAWA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 762 151** (51) **B05B 9/08**
(72) SULZER, Christopher J., St. Louis Park,
Minnesota 55426, US
KIEFFER, Joseph W., Chanhassen,
Minnesota 55317, US
- (11) **3 762 673** (51) **F28F 7/02**
(72) GREICIUNAS, Evaldes, Leeds, Yorkshire LS2
9JT, GB
SUMMERS, Jonathan Lewis, Leeds,
Yorkshire LS2 9JT, GB
- (11) **3 762 786** (51) **G03G 15/08**
(72) AHN, Yongnam, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Woongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (11) **3 766 594** (51) **B09B 5/00**
(72) MURATA, Koza, Tokyo 108-0073, JP
MIYAKE, Toshiro, Tokyo 108-0073, JP
- (11) **3 778 051** (51) **B21D 5/01**
(72) HORIE, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
MIWA, Toshihiro, Tokyo 100-0011, JP
TOKUHARA, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
HIRAKI, Hidenori, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 780 403** (51) **H04B 3/54**
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
SHIGA, Naomi, Tokyo 100-8246, JP
- (11) **3 785 730** (51) **A61K 39/12**
(72) Möhlen, Michael, 1050 Vienna, AT
Weber, Michael, 4962 Mining, AT
Wruss, Jürgen, 1100 Vienna, AT
Schlegl, Robert, 2500 Siegenfeld, AT
- (11) **3 786 913** (51) **G08B 21/02**
(72) LAMONTAGNE, Alexandre, 2036
Cormondreche, CH
BREGNARD, Jonathan, 2024 St-Aubin-
Sauges, CH
NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 789 164** (51) **B25J 13/08**
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA 95054,
US
- MOHR, Paul W., Mountain View, CA 94040,
US
SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94087, US
COSTA, Michael, San Francisco, CA 94110,
US
LARKIN, David Q., Menlo Park, CA 94025,
US
COOPER, Thomas G., Menlo Park, CA
94025, US
HANUSCHIK, Michael, Mountain View, CA
94040, US
- (11) **3 796 810** (51) **A45D 34/04**
(72) DEHAUDT, Eric, 92110 Clichy, FR
ABOU KARAM, Chadi, 75010 Paris, FR
- (11) **3 797 000** (51) **B02C 18/00**
(72) GALLOWAY, Edwin, Pella, IA 50219, US
HADEN, Tyler, Pella, IA 50219, US
MACCALL, Michael Jay, Pella, IA 50219, US
- (11) **3 806 738** (51) **A61B 5/11**
(72) CAUWOOD, Peter David, Cambridge CB4
3DN, GB
DAGEVOS VAN RIJ, Johannes, Hull HU3 2BN,
GB
DOWLER, Allan, David, Hull HU3 2BN, GB
GOWANS, Philip, Hull HU3 2BN, GB
HARTWELL, Edward Yerbury, Hull HU3 2BN,
GB
HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Hull
HU3 2BN, GB
LAITENBERGER, Peter Georg, Cambridge
CB4 3DN, GB
PARTINGTON, Lee Ian, Hull HU3 2BN, GB
PHILLIPS, Marcus Damian, Hull HU3 2BN,
GB
QUINTANAR, Felix Clarence, Hull HU3 2BN,
GB
SABBERTON, Iain James, Cambridge CB4
3DN, GB
SMITH, Damian Lawson, Hull HU3 2BN, GB
STRACHAN, Kirsty Margaret, Hull HU3 2BN,
GB
URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, GB
WARREN-BARRATT, Emily Grace, Hull HU3
2BN, GB
- (11) **3 812 088** (51) **B23Q 7/00**
(72) CAVEZZALE, Ennio, 27030 Frascarolo (PV),
IT
- (11) **3 813 704** (51) **A61B 18/02**
(72) FAHEY, Brian, Menlo Park, CA 94025, US
FOX, William Jason, San Mateo, CA 94402,
US
SAADAT, Mojgan, Atherton, CA 94027, US
SAADAT, Vahid, Atherton, CA 94027, US
- (11) **3 814 915** (51) **G06F 12/14**
(72) SZUBBOCSEV, Zoltan, Santa Clara, CA
95051, US
TROIÀ, Alberto, 81925 Munich, DE
TIZIANI, Federico, 81479 Munich, DE
- (11) **3 821 466** (51) **H10B 43/27**
(72) SHEN, Miao, Wuhan, Hubei 430000, CN
XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430000, CN
HU, Yushi, Wuhan, Hubei 430000, CN
TAO, Qian, Wuhan, Hubei 430000, CN
GUO, Mei Lan, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Yong, Wuhan, Hubei 430000, CN
SUN, Jian Hua, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 821 997** (51) **B22C 1/00**
(72) INA, Yoshimitsu, Toyohashi-shi, Aichi 441-
8074, JP
KATO, Masayuki, Toyohashi-shi, Aichi 441-
8074, JP
- (11) **3 828 554** (51) **G01R 15/20**
(72) PION, Francisque, 75018 Paris, FR
AIT EL FAQIR, Marouane, 78018 Paris, FR
- (11) **3 838 310** (51) **A61M 5/142**
(72) KIM, Jesse Jae Jin, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13628, KR
KIM, Seung Ha, Goyang-si Gyeonggi-do
10243, KR
PARK, Dae Jong, Seoul 03943, KR
- (11) **3 839 987** (51) **H01F 5/06**
(72) Bustreo, Gianluca, 30035 Mirano (VE), IT
Pavanello, Paolo, 35040 Granze (PD), IT
Forslin, Julia, 72460 Vasteras, SE
- (11) **3 841 477** (51) **G06F 12/02**
(72) AYRAPETYAN, Ruben Borisovich, Cherry
Hinton Cambridge Cambridgeshire CB1
9NJ, GB
BRODSKY, Kevin, Cherry Hinton Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
RANKOV, Branislav, Cherry Hinton
Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (11) **3 843 343** (51) **H04L 67/61**
(72) GU, Jaheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SONG, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Jongmu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sunkey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Gwangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (11) **3 843 658** (51) **A61F 2/07**
(72) CATO, Milton C., Newark, DE 19711, US
CHUNG, Karl R., Newark, DE 19711, US
- (11) **3 848 874** (51) **G06Q 20/34**
(72) LAW, Simon, Mississauga, Ontario L4W
4S6, CA
SHVARTSMAN, Michael, Miami, FL 33141,
US
ROBERGE, Pierre Antoine, Toronto, Ontario
M5M 1K6, CA
DUONG, Peter Thien, Mississauga, Ontario
L4W 3M3, CA
- (11) **3 849 387** (51) **A47J 31/44**
(72) KÖNIGER, Jan, 97525 Schwebheim, DE
- (11) **3 852 550** (51) **A23L 2/66**
(72) CRAMER, Judith, 3506
GROSSHÖCHSTETTEN, CH
EGLI, Delphine, 1806 Saint-Légier-La
Chiésaz, CH
JAGGI-KUYPERS, Danica, Anja, 3078
RICHIGEN, CH
RAPP, Monika, 3052 ZOLLIKOFEN, CH
SALVATORE, Delphine, Bernadette, 22100
Dinan, FR
SANDERS, Constantijn, Ferdinand, Willem,
3014 BERN, CH
VANCHERI, Hervé, 1802 CORSEAUX, CH
- (11) **3 861 887** (51) **A45D 44/08**
(72) Tojo, Takako, Kagoshima 890-0031, JP
Tojo, Harumi, Kagoshima 890-0031, JP
- (11) **3 863 470** (51) **A47B 9/16**
(72) EGELUND, Jens, 9000 Aalborg, DK
ANDERSEN, Martin, 9300 Sæby, DK
FRANK, Rolf Joachim, 9362 Gandrup, DK
- (11) **3 863 573** (51) **A61F 5/445**
(72) CARLSSON, Jonas P., Libertyville, IL 60048,
US
NOLAN, Michael P., Libertyville, IL 60048,
US
AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048,
US

- BARKER, James Brandon, Libertyville, IL 60048, US
PARK, Ryan S., Libertyville, IL 60048, US
JANIS, Scott, Libertyville, IL 60048, US
HENZE, Stephanie, Libertyville, IL 60048, US
WLEZIEN, Christopher Michael, Libertyville, IL 60048, US
SEKARAN, Somasunder Vijay, Libertyville, IL 60048, US
VERBRACKEL, Germain, Libertyville, IL 60048, US
LANE, Robert, Libertyville, IL 60048, US
LIDDLE, Scott E., Libertyville, IL 60048, US
MUSINSKY, Stephanie, Libertyville, IL 60048, US
MATTHEWS, Kyle A., Libertyville, IL 60048, US
- (11) **3 866 695** (51) **A61B 6/04**
(72) BAILEY, Eric, North Hampton, NH 03862, US
TYBINKOWSKI, Andrew, Topsfield, MA 01983, US
LANDRY, Charles, Seabrook, NH 03874, US
- (11) **3 869 752** (51) **H04L 45/12**
(72) Chuang, Ching-Chih, New Taipei City 231, TW
Lin, Chung-Wei, New Taipei City 231, TW
Pang, Ai-Chun, New Taipei City 231, TW
Yu, Tzu-Hsien, New Taipei City 231, TW
- (11) **3 876 004** (51) **G02B 6/04**
(72) GREGANTI, Chiara, 1230 Wien, AT
ZEUNER, Jonas, 1230 Wien, AT
- (11) **3 877 601** (51) **E04B 2/74**
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
- (11) **3 878 361** (51) **A61B 5/055**
(72) HOPPE, Elisabeth, 91058 Erlangen, DE
WETZL, Jens, 91080 Spardorf, DE
YOON, Seung Su, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 881 816** (51) **A61H 3/04**
(72) LIANG, Chen-Yi, New Taipei City 22181, TW
LIU, Cheng-Hsing, New Taipei City 22181, TW
CHEN, Chien-Wei, New Taipei City 22181, TW
- (11) **3 881 923** (51) **B01D 46/00**
(72) MÜNKEL, Karlheinz, 75038 Oberderdingen-Flehingen, DE
POWER, Joseph, 70734 Fellbach, DE
- (11) **3 882 167** (51) **B27N 3/04**
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE
LARSSON, Linus, 426 74 Västra Frölunda, SE
- (11) **3 886 672** (51) **A61B 1/00**
(72) LEMMYRE, Jean-Luc, Quebec City G2M 0K7, CA
CATALONE, Bradley John, North Carolina 28405, US
BOUCHARD, Sébastien, Quebec City, Québec G1M 3V7, CA
- (11) **3 891 812** (51) **H10B 41/27**
(72) XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 899 950** (51) **G11C 16/12**
(72) WANG, Ming, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Hongtao, Wuhan, Hubei 430000, CN
SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 900 040** (51) **H10B 41/27**
(72) XU, Wenxiang, Wuhan, Hubei 430000, CN
YANG, Haohao, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUANG, Pan, Wuhan, Hubei 430000, CN
YAN, Ping, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHOU, Wenbin, Wuhan, Hubei 430000, CN
- XU, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 900 678** (51) **A61F 2/06**
(72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
TANG, Chunwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Qin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 900 932** (51) **B32B 37/12**
(72) OMURA, Ai, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
- (11) **3 908 131** (51) **A61K 31/05**
(72) SCHMITT, Fritz, 1855 Luxemburg, LU
- (11) **3 909 650** (51) **A62C 3/06**
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 Caselle Torinese (TO), IT
- (11) **3 916 301** (51) **F23N 5/00**
(72) WANG, Lei, Beijing 100000, CN
LE MOULLEC, Yann, 29760 St Guenole, FR
- (11) **3 924 981** (51) **G21F 5/10**
(72) SINGH, Krishna P., Jupiter, FL 33477, US
MITRA-MAJUMDAR, Debabrata, Springfield, PA 19064, US
MOHAMMAD, Abrar Hasan, Marlton, NJ 08053, US
GRIFFITHS, John, Deptford, NJ 08096, US
- (11) **3 926 346** (51) **G01P 21/02**
(72) ROESKE, Cal, Eagan, MN 55122, US
KUNIK, William, Lakeville, MN 55044, US
NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN 55317, US
BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar, Apple Valley, MN 55124, US
- (11) **3 930 985** (51) **B29C 61/08**
(72) TEMELKURAN, Burak, South Kensington, London SW7 2AZ, GB
ABDELAZIZ, Mohamed E M K, South Kensington London SW7 2AZ, GB
YANG, Guang-Zhong, South Kensington London SW7 2AZ, GB
GAO, Anzhu, South Kensington London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 933 414** (51) **G01R 27/02**
(72) Saleem, Sanwal, 10434 Strmec, HR
- (11) **3 939 737** (51) **B23K 26/03**
(72) MATSUOKA, Yuji, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
SAKAMOTO, Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (11) **3 939 850** (51) **B61D 17/04**
(72) Dziekan, Thomas, 14053 Berlin, DE
Elliesen, Uriel, 14532 Stahnsdorf, DE
Knaub, Andreas, 13593 Berlin, DE
Braun, Robert, 10247 Berlin, DE
Neumann, Lukas, 12045 Berlin, DE
Alder, Holger, 13591 Berlin, DE
- (11) **3 944 512** (51) **H04B 7/06**
(72) Jöngren, George, S-112 41 Stockholm, SE
Göransson, Bo, S-191 38 Sollentuna, SE
Wan, Lei, Beijing 100080, CN
- (11) **3 947 224** (51) **B65G 69/00**
(72) GRUNEWALD, Niclas, 21271 Hanstedt, DE
- (11) **3 951 896** (51) **H01L 33/54**
(72) HONG, Seung Sik, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (11) **3 952 985** (51) **A61N 5/10**
(72) BOURNE, Duncan, Crawley RH10 9RR, GB
BERGFJORD, Per, Crawley RH10 9RR, GB
BERGMAN, Mikael, Crawley RH10 9RR, GB
- (11) **3 956 673** (51) **G01R 33/3875**
(72) PINHO-MENESES, Bruno, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
AMADON, Alexis, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
- (11) **3 962 206** (51) **H04L 1/1607**
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 962 327** (51) **A47J 19/02**
(72) PERCZAK, Jaroslaw, 42-202 Czeszochowa, PL
DZIADON, Anna, 33-152 Podgorska Wola, PL
- (11) **3 964 635** (51) **D06F 58/10**
(72) OAK, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chulkie, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Sangho, Suwon-si, 16677, KR
- (11) **3 968 873** (51) **A61B 17/16**
(72) HÄBERLI, Janosch, 3012 Bern, CH
EGGLI, Stefan, 1723 Pierrafortsch, CH
OVERES, Tom, 4536 Attiswil, CH
- (11) **3 971 437** (51) **F16D 65/00**
(72) Philpott, Daniel, Troy 48084, US
- (11) **3 973 105** (51) **E01H 5/04**
(72) O'BRIEN, William J., Anderson, SC 29621, US
TORRISI, Gregory S., Anderson, SC 29621, US
CHAPMAN, Seth H., Anderson, SC 29621, US
MCCALLUM, John E., Anderson, SC 29621, US
- (11) **3 975 500** (51) **H04L 9/40**
(72) Sasaki, Takahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 980 860** (51) **G06F 1/10**
(72) POON, Chi Fung, San Jose, California 95124, US
LARABA, Asma, San Jose, California 95124, US
UPADHYAYA, Parag, San Jose, California 95124, US
- (11) **3 981 608** (51) **B60B 27/00**
(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, SE
SANDRASEKARAN, Ramachandran, 560093 Bangalore, IN
ANDERSSON, Tobias, 423 38 Torslanda, SE
SCOPARO, Luciano, 417 67 Göteborg, SE
SHEELVANT, Deepak, 560076 Bangalore, IN
- (11) **3 988 461** (51) **B65C 1/02**
(72) OBENSHAIN, Marc R., Cumming, GA 30028, US
VU, Thuc K., Plainfield, IL 60585, US
- (11) **3 988 629** (51) **C09K 5/04**
(72) GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 989 767** (51) **A43B 1/04**
(72) BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich, CH
HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich, CH
TAGELDIN, Dina, 8005 Zürich, CH
- (11) **3 992 442** (51) **F01N 3/20**
(72) KIMURA, Koichi, Tochigi-Shi Tochigi 3294306, JP
YOSHIZAWA, Sachiko, Tochigi-Shi Tochigi 3294306, JP
MIYAZAWA, Kenichi, Tochigi-Shi Tochigi 3294306, JP
- (11) **4 006 606** (51) **G02B 6/44**

- (72) ALEXI, Zoltan, 960 01 Zvolen, SK
GELING, Bernardus Johannes Nicolas, 3600 Genk, BE
STOUTHUYSEN, Gwenole, 3380 Glabbeek, BE
GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, BE
- (11) **4 006 928** (51) **H01F 27/28**
(72) HU, Yanjun, Shenzhen 518129, CN
MIAO, Zunqing, Shenzhen 518129, CN
WANG, Chunfu, Shenzhen 518129, CN
ZHAO, Weiyang, Shenzhen 518129, CN
- (11) **4 015 114** (51) **B22F 10/28**
(72) MORGANSON, David W., Marlborough, MA 06447, US
GUSTAFSON, Brendan T., Vernon, CA 06066, US
- (11) **4 016 153** (51) **G02B 6/42**
(72) TODA, Asako, Santa Clara 95050, US
- (11) **4 019 391** (51) **B63H 8/18**
(72) Mierswa, Aurélien, 82041 Oberhaching, DE
Mathes, Aron, 82041 Oberhaching, DE
- (11) **4 019 530** (51) **C07K 7/06**
(72) CHUNG, Yongji, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15809, KR
KIM, Eun Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, KR
LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, KR
KANG, Hana, Anyang-si, Gyeonggi-do 14051, KR
- (11) **4 023 999** (51) **F28G 1/16**
(72) STICKLING, Johannes, Philadelphia, PA 19146, US
MOORADIAN, Matthew, Nassau, 12123, US
- (11) **4 032 514** (51) **A61F 7/00**
(72) HENDRICKS, Austin Reid, Union City, 94587, US
PAMICHEV, Christo Petrov, Cupertino, 95014, US
GURUKULA, Venkata Vishnu, Mountain View, 94040, US
DABROWIAK, Jeremy Thomas, Santa Clara, 95054, US
- (11) **4 052 734** (51) **A61L 27/36**
(72) Nagendran, Jeevan, T6G 2E1 Edmonton, CA
Nagendran, Jayan, T6G 2E1 Edmonton, CA
Bozso, Sabin J., T6G 2E1 Edmonton, CA
- (11) **4 065 978** (51) **G01N 33/533**
(72) BALASUBRAMANIAN, Shankar, Cambridge, CB3 0GT, GB
LEE, Maximillian Taro William, Cambridge, CB3 0GT, GB
BRESSAN, Dario, Cambridge, CB3 0GT, GB
HANNON Gregory, Cambridge, CB3 0GT, GB
- (11) **4 072 247** (51) **H05B 45/327**
(72) KOBER, Steven J., Center Valley, PA 18034, US
- (11) **4 072 914** (51) **B60T 8/32**
(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE
ERIKSSON, Anders, 423 49 Torslanda, SE
NEANDER, Gustav, 413 18 Göteborg, SE
SVENSSON, Jan-Inge, 416 78 Göteborg, SE
- (11) **4 082 761** (51) **B29C 73/02**
• *Erfinderangabe gelöscht*
• *inventor data deleted*
• *données sur l'inventeur supprimées*
- (11) **4 083 326** (51) **E02D 7/00**
(72) ZEPMEISEL, Stefan, 85107 Baar-Ebenhausen, DE
LINDERMAIR, Bernhard, 86556 Kühbach, DE
- (11) **4 087 421** (51) **A24F 40/10**
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR
CHOI, Jae Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR
JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR
- (11) **4 088 716** (51) **A61K 9/20**
(72) Wittorff, Helle, 7100 Vejle, DK
- (11) **4 090 787** (51) **C23C 16/455**
(72) YE, Hongke, dover, MA 01810, US
SAPTARI, Vidi, dover, MA 01810, US
DING, Junhua, dover, MA 01810, US
- (11) **4 095 499** (51) **G01K 7/36**
(72) LIU, Wenzhong, Hongshan Wuhan 430074, CN
LI, Zhuangzhuang, Hongshan Wuhan 430074, CN
YI, Wentong, Hongshan Wuhan 430074, CN
ZHU, Yiwen, Hongshan Wuhan 430074, CN
DU, Zhongzhou, Hongshan Wuhan 430074, CN
- (11) **4 096 522** (51) **A61B 5/15**
(72) NAIDU, Jithendra Kumar Sathyanarayana, Woodlands 731682, SG
- (11) **4 097 714** (51) **G10K 11/178**
(72) SHAH, Abhijit, Mountain View, CA 94043, US
SUN, Guohua, Mountain View, CA 94043, US
WARREN, Niel, David, Mountain View, CA 94043, US
HEYL, Lawrence, Frederick, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **4 101 156** (51) **H04N 5/272**
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, CA 95014, US
BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, CA 95014, US
CLARKE, Graham R., Cupertino, CA 95014, US
DASGUPTA, Saumitro, Cupertino, CA 95014, US
EAGLESTON, Walker J., Cupertino, CA 95014, US
ETTIENNE, Mikko Berggren, Cupertino, CA 95014, US
JANSEN, Toke, Cupertino, CA 95014, US
LOOFBOURROW, Wayne, Cupertino, CA 95014, US
MALIA, Joseph A., Cupertino, CA 95014, US
MOUSAVI, Seyyedhossein, Cupertino, CA 95014, US
NEMETH, Agnes, Cupertino, CA 95014, US
PALLISGAARD, Jens Jacob, Cupertino, CA 95014, US
SCHNEIDER, Paul Thomas, Cupertino, CA 95014, US
SHAGAM, Joshua Blake, Cupertino, CA 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, André, Cupertino, CA 95014, US
STANCZYK, Piotr J., Cupertino, CA 95014, US
VILDHOEJ, Hjalte Wedel, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 104 885** (51) **A61M 16/00**
(72) Chen, Chun-Hung, Dongshan Township 26950, TW
Lin, Ling-Ling Leonard, Dongshan Township 26950, TW
Huang, Min-Hsien, Dongshan Township 26950, TW
- (11) **4 119 001** (51) **A46B 5/00**
(72) Hwang, Jae Kwang, 01062 Seoul, KR
- (11) **4 128 372** (51) **H01L 33/00**
(72) PINOS, Andrea, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
TAN, Wei Sin, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
KIM, Jun Youn, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
YU, Xiang, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
ASHTON, Simon, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
MEZOUARI, Samir, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
- (11) **4 133 152** (51) **E05B 81/30**
(72) XU, Ping, Hong Kong, CN
- (11) **4 136 207** (51) **C12M 3/06**
(72) FAIR, Sean, Limerick, V94 T9PX, IE
NEWPORT, David, Limerick, V94 T9PX, IE
ROMERO AGUIRREGOMEZCORTA, Jon, Limerick, V94 T9PX, IE
O'SULLIVAN, Leonard, Limerick, V94 T9PX, IE
WHITE, Eoin, Limerick, V94 T9PX, IE
O'SULLIVAN, Kevin, Limerick, V94 T9PX, IE
- (11) **4 138 966** (51) **A61M 16/04**
(72) VEASEY, Neil Steven, Ashford, Kent TN25 7GG, GB
WOOSNAM, Christopher John, London SW12 8NY, GB
JEFFREY, Andrew Thomas, Romney Marsh, Kent TN29 0RB, GB
BATEMAN, Timothy, Hythe, Kent TN29 0QD, GB
- (11) **4 143 128** (51) **B67D 9/00**
(72) BOUVIER, Arnaud, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuses, FR
HUREL, Lucas, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuses, FR
PRIOLEAU, Remy, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuses, FR
- (11) **4 147 596** (51) **A24F 47/00**
(72) PAPROCKI, Benjamin John, Cottage Grove, WI 53527, US
WILKE, Andrew Paul, Madison, WI 53704, US
ROBEY, Raymond John, Madison, WI 53711, US
ROBINSON, Jesse Eugene, Jamesville, WI 53545, US
TIAN, Feng, Monona, WI 53716, US
- (11) **4 149 776** (51) **B60H 1/00**
(72) MÁLEK, Tomáš, 50003 Hradec Králové, CZ
TOMALA, Michal, 29401 Bakov nad Jizerou, CZ
HRNČÍR, Jan, 29501 Mnichovo Hradiste, CZ
DOHALSKÝ, Leo, 29401 Bakov nad Jizerou, CZ
- (11) **4 153 006** (51) **A46D 3/04**
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, BE
DEPICKERE, Chris, 8870 Izegem, BE
- (11) **4 155 518** (51) **F02B 29/04**
(72) DELAHANTY, Jared Carpenter, Indiana 46160, US
ERNST, Timothy C., Indiana 47201, US
PAUDEL, Achyut, Indiana 47201, US
- (11) **4 157 641** (51) **B41J 2/09**
(72) PAN, Yayue, Chicago 60607, US
YARIN, Alexander, L., Clarendon Hills, IL 60514, US
PLOG, Jevon, Sterling 61081, US
JIANG, Yizhou, Daytona Beach 32114, US
- (11) **4 163 102** (51) **B32B 3/06**
(72) CALLENS, Lander Windekind, 8670 Oostduinkerke, BE

- (11) **4 164 659** (51) **A61K 31/785**
(72) ZHOU, Youcheng, Wuhan, Hubei 430075, CN
LI, Tongtong, Wuhan, Hubei 430075, CN
HU, Minglong, Wuhan, Hubei 430075, CN
LI, Yan, Wuhan, Hubei 430075, CN
BIE, Kang, Wuhan, Hubei 430075, CN
LIANG, Ying, Wuhan, Hubei 430075, CN
CUI, Jian, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHANG, Faming, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (11) **4 170 115** (51) **E05B 85/16**
(72) MORIYAMA, Yukihiko, Hiroshima 730-8670, JP
KURAMOTO, Eisuke, Hiroshima 730-8670, JP
- (11) **4 176 995** (51) **B23F 13/06**
(72) HAN, Gyu-Bong, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14470, KR
- (11) **4 182 641** (51) **G01F 1/10**
(72) LATIL, Philippe, 84120 Pertuis, FR
- (11) **4 184 936** (51) **H04Q 9/00**
(72) TEBoulLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
ROTER, Ziv, 92500 Rueil Malmaison, FR
BERGER, Jean-Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR
SERGI, Jérémie, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (11) **4 205 889** (51) **B23B 27/10**
(72) KISO, Takuma, Tokyo 100-8117, JP
ONOE, Taichi, Tokyo 100-8117, JP
TODUKA, Shota, Tokyo 100-8117, JP
- (11) **4 214 465** (51) **G01B 11/16**
(72) VAN DUSSCHOTEN, Anna, Hendrika, 5656 AE Eindhoven, NL
HORIKX, Jeroen, Jan, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
'T HOOFT, Gert, Wim, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 226 814** (51) **A47H 1/02**
(72) DUBLY, Hervé, 7700 Mouscron, BE
LECUYER, Julien, 62250 Ferques, FR
- (11) **4 231 509** (51) **H02K 15/14**
(72) SCHRÖDER, Daniel, 57413 Finnentrop, DE
DRIXELIUS, Georg, 57413 Finnentrop, DE
BEHRENDT, Carsten, 57413 Finnentrop, DE
- (11) **4 231 621** (51) **H04N 5/00**
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
QIAO, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (11) **4 235 602** (51) **G08G 1/0965**
(72) SCALEA, Robert S, Hyannis Port MA 02647, US
RUBENSTEIN, Jeffrey M., Hamilton NY 13346, US
- (11) **4 240 180** (51) **A24D 1/20**
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
SCHALLER, Chrystophe, deceased, CH
- (11) **4 240 181** (51) **A24D 1/20**
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
SCHALLER, Chrystophe, deceased, CH
- (11) **4 242 573** (51) **F41A 3/38**
(72) Ostanin, Alexander, 51149 Köln, DE
- (11) **4 245 759** (51) **C07F 5/02**
- (72) Seifermann, Stefan, 77815 Bühl, DE
Dück, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **4 247 672** (51) **B60S 1/48**
(72) JOEL OP DE BEECK, Joel, 1130 Bruxelles, BE
- (11) **4 248 212** (51) **G01N 33/53**
(72) VON ROEMELING, Reinhard, Ridgefield, CT 06877, US
UGOLKOV, Andrey, Arlington, MA 02474, US
MARTELL, Robert, Weston, Massachusetts 02493, US
MARTINEZ, Elizabeth, Durham, NC 27713, US
- (11) **4 248 799** (51) **A47B 88/457**
(72) SATONY, Christian, 56182 Urbar, DE
NEUHAUS, Christoph, 56412 Niederelbert, DE
- (11) **4 252 083** (51) **G04G 17/04**
(72) Lopez, Anthony, 1902 Evionnaz, CH
- (11) **4 252 839** (51) **A61N 5/10**
(72) MAGLIARI, Anthony, 60541, Newark IL, US
FOLKERTS, Michael, 92626 Costa Mesa, CA, US
PEREZ, Jessica, 1207 Geneva, CH
- (11) **4 253 642** (51) **D06F 34/18**
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32312 Lübbecke, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
- (11) **4 255 830** (51) **B65G 15/30**
(72) LEWIS, William Christopher, St. Charles, IL 60175, US
LEWIS, Barton R., Algonquin, IL 60102, US
SWIFT, Malcolm, Lake In The Hills, IL 60156, US
LEWIS, William James, Naples, FL 34119, US
SALOMON, Ismael, Dallas, GA 30157, US
- (11) **4 262 450** (51) **A24D 3/04**
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
SCHALLER, Chrystophe, deceased, CH
- (11) **4 265 230** (51) **A61F 5/453**
(72) IMAI, Shigeo, Tokyo 116-0003, JP
KONDO, Takashi, Tokyo 116-0003, JP
- (11) **4 266 710** (51) **H04W 4/029**
(72) DRISCOLL, Adam, Cupertino, CA 95014, US
ERDMANN, Ernst Thomas, Cupertino, CA 95014, US
LALANDE, Emmanuel, Cupertino, CA 95014, US
LASTER, Michael C., Cupertino, CA 95014, US
LOPATIN, Scott, Cupertino, CA 95014, US
MAYOR, Robert W., Cupertino, CA 95014, US
MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, CA 95014, US
ROCHETTE, Tommy, Cupertino, CA 95014, US
SELLE, Christina, Cupertino, CA 95014, US
WASADA, Langford M., Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 267 730** (51) **C12N 9/18**
(72) SAUNDERS, Jake Wesley, Crows Nest, New South Wales 2065, AU
SPENCE, Matthew, Crows Nest, New South Wales 2065, AU
VONGSOUTH, Vanessa, Crows Nest, New South Wales 2065, AU
DAMRY, Adam Michael, Crows Nest, New South Wales 2065, AU
JACKSON, Colin John, Crows Nest, New South Wales 2065, AU
- (11) **4 269 278** (51) **B65F 1/16**
(72) MORENO DE CASTRO, José Luis, 28049
- Madrid, ES
TORBADO MARTÍNEZ, Zacarias, 26003 Logroño, La Rioja, ES
AGUIRRE MARZO, Jesús, 26300 Najera, La Rioja, ES
MENCHACA MARTÍNEZ, Daniel, 26002 Logroño, La Rioja, ES
ROMERO ZUBELDIA, Inko, 50005 Zaragoza, ES
ALFARO LAHOZ, Sergio, 50639 Figueruelas, Zaragoza, ES
RITUERTO SIN, Alejandro, 50008 Zaragoza, ES
GARCÍA ROMEO, Daniel, 50005 Zaragoza, ES
DÍAZ BENITO, Belén, 50009 Zaragoza, ES
ESCARTÍN BARDUZAL, Andrés, 50009 Zaragoza, ES
- (11) **4 269 361** (51) **C01G 53/00**
(72) FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SHINODA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
PREDECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, Novosibirsk 630008, RU
BOBRENOK, Oleg Filippovich, Novosibirsk 630058, RU
- (11) **4 269 384** (51) **C07C 213/10**
(72) TIHI, Jaroslav, 8000 Novo mesto, SI
KRASOVEC, Dusan, 8000 Novo mesto, SI
BEZENSEK, Jure, 8000 Novo mesto, SI
CESEK, Anita, 8000 Novo mesto, SI
ANZIC, Borut, 8000 Novo mesto, SI
- (11) **4 270 811** (51) **H04B 7/06**
(72) WANG, Guotong, Beijing Heilongjiang 100084, CN
ZHANG, Yushu, Beijing 11 100190, CN
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US
- (11) **4 272 708** (51) **A61F 2/40**
(72) WAHAB, Hassan, 49100 Angers, FR
TORRENS, Carlos, 08860 Castelldefels, ES
SIEGEL, Herrick, Alabama, 35223, US
SRIKUMARAN, Umasuthan, Maryland, 21042, US
GRESTA, Giorgio, 42170 Saint Just-Saint Rambert, FR
- (11) **4 274 374** (51) **H04W 92/10**
(72) YIU, Candy, Portlano, OR 97201, US
DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU
TANG, Yang, San Jose, CA 95120, US
HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
- (11) **4 275 600** (51) **A61B 5/1459**
(72) CHEN, Xiaoxiao, Washington, 20009, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown 20874, US
RAJARAMAN, Srinivasan, Germantown 20876, US
- (11) **4 275 652** (51) **A61F 2/04**
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE
TONER, Geraldine, Raphoe, IE
TUCK, Daniel, Galway, IE
- (11) **4 276 636** (51) **G06F 12/084**
(72) KESIRAJU, Aditya, Cupertino, CA 95014, US
FEERO, Brett S., Cupertino, CA 95014, US
GUPTA, Nikhil, Cupertino, CA 95014, US

(11) GAUTAM, Viney, San Jose, CA 95148, US	(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>	(11) 3 164 062	(51) <i>G06T 7/11</i>
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE	(13) • <i>document not published</i>	(60) 23208458.2	
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN	• <i>document non publié</i>	(11) 3 164 862	(51) <i>G09B 19/00</i>
(11) 4 277 156 (51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 282 442 (51) <i>A61L 17/00</i>	(60) 23208027.5	
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN	(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>	(11) 3 188 483	(51) <i>H04N 19/426</i>
(72) YE, Chunxuan, San Diego, CA 92131, US	(13) • <i>document not published</i>	(60) 23208063.0	
(11) 4 277 331 (51) <i>H04W 24/00</i>	• <i>document non publié</i>	(11) 3 210 042	(51) <i>G01T 1/164</i>
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US	(11) 4 282 833 (51) <i>C02F 3/32</i>	(60) 23207785.9	
XU, Fangli, Beijing 100022, CN	(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>	(11) 3 259 577	(51) <i>G06T 7/00</i>
HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, US	(13) • <i>document not published</i>	(60) 23207453.4	
SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US	• <i>document non publié</i>	(11) 3 262 396	(51) <i>G01N 21/00</i>
HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US	(11) 4 282 851 (51) <i>C05F 7/00</i>	(60) 23207909.5	
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US	(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>	(11) 3 265 820	(51) <i>G01N 33/68</i>
YANG, Weidong, San Diego, CA 92131, US	(13) • <i>document not published</i>	(60) 23207809.7	
HWANG, Yeong-Sun, 80335 München, DE	• <i>document non publié</i>	(11) 3 267 896	(51) <i>A61B 8/00</i>
KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, US	(11) 4 286 274 (51) <i>B64D 1/16</i>	(60) 23207853.5	
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN	(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>	(11) 3 283 843	(51) <i>G06V 20/58</i>
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN	(13) • <i>document not published</i>	(60) 23207701.6	
(11) 4 277 363 (51) <i>H04W 52/02</i>	• <i>document non publié</i>	(11) 3 301 850	(51) <i>H04L 5/16</i>
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA95014, US		(60) 23207575.4	
HU, Haijing, Cupertino, CA95014, US	I.12(13)	(11) 3 332 790	(51) <i>A61K 31/7105</i>
SHIKARI, Murtaza, Cupertino, CA95014, US	• Internationale Anmeldenummer,	(60) 23207654.7	
VANGALA, Sarma V., Cupertino, CA95014, US	• Internationale Veröffentlichungsnummer	(11) 3 349 377	(51) <i>H04N 21/482</i>
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA95014, US	• International application number,	(60) 17211242.7 / 3 352 455	
XU, Fangli, Cupertino, CA95014, US	• International publication number	17211243.5 / 3 352 470	
(11) 4 277 382 (51) <i>H04W 72/00</i>	• Numéro de dépôt international,	17211244.3 / 3 352 100	
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R.,	• Numéro de publication internationale	23208405.3	
Cupertino, CA 95014, US	(11) 4 205 359 (51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 351 475	(51) <i>B64D 27/20</i>
HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, US	(86) US 2021/026952 13.04.2021	(60) 23207884.0	
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US	(87) WO 2022/046181 03.03.2022	(11) 3 365 181	(51) <i>B42D 15/02</i>
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, US	(11) 4 286 864 (51) <i>G01R 1/04</i>	(60) 23207727.1	
LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US	(86) CN 2023/083474 23.03.2023	(11) 3 377 074	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US	(87) WO 2023/197845 19.10.2023	(60) 23207780.0	
VANGALA, Sarma V., Cupertino, CA 95014, US	I.12(14)	(11) 3 388 923	(51) <i>G06F 3/01</i>
CHENG, Yugin, Beijing, 100022, CN	• Anmeldenummer /	(60) 23208421.0	
WU, Zhibin, Cupertino, CA 95014, US	• Veröffentlichungsnummer der	(11) 3 413 347	(51) <i>H01L 23/66</i>
ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE	• Teil anmeldung (Art. 76)	(60) 23208234.7	
XU, Fangli, Beijing, 100022, CN	• Application number / publication	(11) 3 417 043	(51) <i>C11D 3/32</i>
(11) 4 278 436 (51) <i>H03K 17/975</i>	• number of the divisional application	(60) 23208019.2	
(72) WOZNIAK, Marek, 81-578 Gdynia, PL	• Numéro de dépôt / numéro de	(11) 3 435 848	(51) <i>A61B 5/00</i>
KWIECIEN, Leszek, 32-031 Chorowice, PL	• publication de la demande	(60) 23202226.9	
(11) 4 281 504 (51) <i>C08L 67/04</i>	• divisionnaire (article 76)	23208359.2	
(72) GOMIS, Maria, Marchwood, Southampton	(11) 2 561 461 (51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 3 435 910	(51) <i>A61M 25/01</i>
SO40 4BL, GB	(60) 23208338.6	(60) 23208041.6	
MINES, Paul, Marchwood, Southampton	(11) 2 598 858 (51) <i>G01N 11/00</i>	(11) 3 474 853	(51) <i>A61K 31/513</i>
SO40 4BL, GB	(60) 23207781.8	(60) 23207788.3	
LONGDON, Tony, Marchwood,	(11) 2 788 415 (51) <i>C08J 9/14</i>	(11) 3 499 826	(51) <i>H04L 27/26</i>
Southampton SO40 4BL, GB	(60) 23207970.7	(60) 23208443.4	
ARNILLAS, Daniel, Marchwood,	(11) 2 790 571 (51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 524 697	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
Southampton SO40 4BL, GB	(60) 23208293.3	(60) 23207668.7	
(11) 4 287 020 (51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 2 849 802 (51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 542 293	(51) <i>G16B 30/00</i>
(72) Klahm, Sebastian, 60314 Frankfurt, DE	(60) 18198081.4 / 3 501 549	(60) 23207604.2	
Roehrig, Rüdiger, 48165 Münster, DE	23208659.5	(11) 3 559 826	(51) <i>H04L 67/02</i>
Schulte, Christoph, 48165 Münster, DE	(11) 2 852 495 (51) <i>B32B 17/10</i>	(60) 23208206.5	
(11) 4 268 806 (51) <i>A61K 9/20</i>	(60) 23208329.5	(11) 3 561 816	(51) <i>G16H 50/50</i>
(43) 01.11.2023	(11) 2 903 398 (51) <i>H05G 1/02</i>	(60) 23208048.1	
(13) A2	(60) 23207924.4	(11) 3 573 057	(51) <i>G10L 19/06</i>
(11) 4 279 083 (51) <i>A61K 38/21</i>	(11) 3 049 894 (51) <i>G06F 13/38</i>		
	(60) 18195496.7 / 3 474 151		
	23207602.6		

(60) 23208114.1		(60) 23208573.8		(11) 3 930 468	(51) <i>A23C 9/12</i>
(11) 3 585 164	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 769 195	(51) <i>G06F 3/04842</i>	(60) 23207677.8	
(60) 23207807.1		(60) 23208617.3		(11) 3 935 293	(51) <i>F16J 15/00</i>
(11) 3 586 980	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 3 772 219	(51) <i>H04N 7/18</i>	(60) 23207660.4	
(60) 23208517.5		(60) 23207938.4		(11) 3 938 134	(51) <i>B23K 9/16</i>
(11) 3 595 667	(51) <i>A61K 31/541</i>	(11) 3 772 879	(51) <i>A01B 51/02</i>	(60) 23208522.5 23208536.5	
(60) 23208646.2		(60) 23207906.1		(11) 3 941 119	(51) <i>H04W 48/08</i>
(11) 3 598 332	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 773 239	(51) <i>A61N 1/05</i>	(60) 23208129.9	
(60) 23207939.2		(60) 23208223.0		(11) 3 944 536	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 605 884	(51) <i>H04H 20/42</i>	(11) 3 784 153	(51) <i>A61B 18/00</i>	(60) 23207578.8	
(60) 23207609.1		(60) 23208404.6		(11) 3 945 499	(51) <i>G06T 15/06</i>
(11) 3 606 102	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 788 320	(51) <i>B60K 35/00</i>	(60) 23208258.6	
(60) 23207720.6		(60) 23208101.8		(11) 3 948 877	(51) <i>G16C 20/30</i>
(11) 3 616 317	(51) <i>H03F 3/187</i>	(11) 3 790 429	(51) <i>A47B 57/20</i>	(60) 23208037.4	
(60) 23208583.7		(60) 23207980.6		(11) 3 951 215	(51) <i>F16J 3/04</i>
(11) 3 626 806	(51) <i>C11B 1/10</i>	(11) 3 791 517	(51) <i>H04L 5/00</i>	(60) 23207598.6	
(60) 23166150.5 / 4 223 861 23206975.7		(60) 23207673.7		(11) 3 951 475	(51) <i>G02B 26/10</i>
(11) 3 632 351	(51) <i>A61B 17/128</i>	(11) 3 792 390	(51) <i>D06F 58/20</i>	(60) 23208257.8	
(60) 23207810.5		(60) 23208148.9		(11) 3 951 658	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) 3 639 468	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 793 609	(51) <i>A61K 47/12</i>	(60) 23208227.1	
(60) 23208511.8		(60) 23207843.6		(11) 3 965 438	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 639 566	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 807 075	(51) <i>B29C 64/106</i>	(60) 23207627.3	
(60) 23208131.5		(60) 23208038.2		(11) 3 969 239	(51) <i>B28D 5/00</i>
(11) 3 649 547	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 814 555	(51) <i>C30B 15/20</i>	(60) 23207947.5	
(60) 23208507.6		(60) 23208255.2		(11) 3 971 859	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 655 328	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 3 815 434	(51) <i>H04W 52/02</i>	(60) 23208267.7	
(60) 23208269.3		(60) 23208287.5		(11) 3 971 881	(51) <i>G09G 3/32</i>
(11) 3 665 553	(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 3 848 133	(51) <i>B22D 11/00</i>	(60) 23207965.7	
(60) 23207610.9		(60) 23208638.9		(11) 3 985 601	(51) <i>G06Q 50/10</i>
(11) 3 665 925	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 848 276	(51) <i>B62J 1/16</i>	(60) 23208560.5	
(60) 23207880.8		(60) 23208450.9		(11) 4 005 588	(51) <i>A61K 38/24</i>
(11) 3 691 142	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 850 089	(51) <i>C12N 9/24</i>	(60) 23208228.9	
(60) 23208311.3		(60) 23207775.0		(11) 4 010 796	(51) <i>G06F 9/44</i>
(11) 3 706 482	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 852 370	(51) <i>H04N 19/52</i>	(60) 23207553.1	
(60) 23208512.6		(60) 23208172.9		(11) 4 031 226	(51) <i>A61M 25/06</i>
(11) 3 713 191	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 855 791	(51) <i>H04W 24/10</i>	(60) 23208249.5	
(60) 23207982.2		(60) 23207385.8		(11) 4 033 351	(51) <i>G06F 8/65</i>
(11) 3 733 004	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 857 313	(51) <i>G04B 19/247</i>	(60) 23207690.1	
(60) 20205058.9 / 3 811 797 23208381.6		(60) 23207985.5		(11) 4 046 331	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 737 644	(51) <i>C01B 32/186</i>	(11) 3 857 886	(51) <i>H04N 19/463</i>	(60) 23208181.0	
(60) 23208070.5		(60) 23207616.6		(11) 4 048 003	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 738 224	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 864 846	(51) <i>H04N 19/50</i>	(60) 23208633.0	
(60) 23208431.9		(60) 23208179.4		(11) 4 054 873	(51) <i>B60K 11/08</i>
(11) 3 739 757	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 871 193	(51) <i>G06T 11/00</i>	(60) 23207859.2	
(60) 23208106.7		(60) 23208156.2		(11) 4 063 501	(51) <i>C12N 9/22</i>
(11) 3 747 199	(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) 3 883 222	(51) <i>H04M 1/02</i>	(60) 23207984.8	
(60) 23207795.8		(60) 23207570.5		(11) 4 068 858	(51) <i>H04W 48/00</i>
(11) 3 755 400	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 3 890 250	(51) <i>H04L 12/46</i>	(60) 23207779.2	
(60) 23208563.9		(60) 23208546.4		(11) 4 081 063	(51) <i>A41G 5/00</i>
(11) 3 763 312	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 897 494	(51) <i>A61F 13/20</i>	(60) 23207572.1	
(60) 23207791.7		(60) 23208447.5		(11) 4 085 971	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 3 766 081	(51) <i>G21C 11/06</i>	(11) 3 908 496	(51) <i>B62B 7/10</i>	(60) 23208235.4	
(60) 23207632.3		(60) 23206915.3 23208628.0		(11) 4 086 598	(51) <i>G01K 1/02</i>
(11) 3 768 128	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 3 916 386	(51) <i>G01N 33/543</i>	(60) 23207664.6	
		(60) 23207691.9		(11) 4 087 295	(51) <i>H04W 4/50</i>

- (60) 23208186.9
(11) **4 097 940** (51) **H04L 9/40**
(60) 23207993.9
(11) **4 098 568** (51) **B64G 1/64**
(60) 23208324.6
(11) **4 102 764** (51) **H04L 5/00**
(60) 23208420.2
(11) **4 106 461** (51) **H04W 72/04**
(60) 23208396.4
(11) **4 138 001** (51) **G06N 10/40**
(60) 23208414.5
(11) **4 144 443** (51) **B05B 9/08**
(60) 23208529.0
(11) **4 166 009** (51) **A23L 21/00**
(60) 23208277.6
(11) **4 174 959** (51) **H01L 31/0224**
(60) 23207592.9
(11) **4 193 039** (51) **F01K 3/02**
(60) 23208635.5
(11) **4 235 195** (51) **G01R 19/00**
(60) 23208147.1
(11) **4 244 367** (51) **C12N 15/87**
(60) 23208264.4
23208268.5

I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

- (11) **4 268 806** (51) **A61K 9/20**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

- (11) **4 194 415** (51) **C03C 4/12**
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

- (11) **4 038 428** (51) **G02B 6/42**
09.02.2022

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- (11) **3 137 719**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

- (11) **3 732 661**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

I.12(31)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

- (11) **3 463 967** (51) **B60L 11/18**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 478 520** (51) **B60G 3/20**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 496 980** (51) **B60T 7/10**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 538 794** (51) **F16H 59/08**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 583 685** (51) **H02K 21/14**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 600 944** (51) **B60L 3/10**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 610 463** (51) **G07C 5/00**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 621 843** (51) **B60L 7/00**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 652 465** (51) **F16H 3/091**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 673 221** (51) **F28F 3/12**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 686 132** (51) **B65G 1/04**
• keine Maßnahmen

- no measures
- pas de mesures

- (11) **3 705 239** (51) **B25J 9/16**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 733 355** (51) **B25J 9/16**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 733 360** (51) **B25J 19/02**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 738 680** (51) **B05C 5/02**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 812 120** (51) **B29B 17/00**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 812 145** (51) **B32B 5/02**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 825 211** (51) **B62D 25/08**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 825 212** (51) **B62D 25/08**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 825 213** (51) **B62D 25/08**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 825 214** (51) **B62D 27/06**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 880 412** (51) **B25J 9/16**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 884 480** (51) **G08G 1/16**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **4 061 690** (51) **B62D 25/08**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **4 061 691** (51) **B62D 27/06**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **4 176 484** (51) **H01M 10/42**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **4 179 398** (51) **G05B 19/418**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

I.12(32)

- Verschiedenes
- Miscellaneous
- Divers

- (11) **4 282 952** (51) **C12N 5/071**
• *The applicant has filed a text with which it is intended to bring the translation into conformity with the application as filed (Art. 14(2) EPC).*

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 29/04 → (51) **E02D 3/026**

- (51) **A01B 33/06** (11) **4 064 814 B1**
A01B 33/08 **A01B 33/10**
- (52) **A01B 33/065; A01B 33/085;**
A01B 33/106
- (25) En (26) En
(21) 21737775.3 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) IB 2021/055294 16.06.2021
(87) WO 2021/255653 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 IN 202031025555
(54) • **MEHRZWECK-LANDWIRTSCHAFTS- UND**
GARTENMASCHINE
• **A MULTIPURPOSE FARMING AND GAR-**
DENING MACHINE
• **MACHINE POLYVALENTE POUR L'AGRI-**
CULTURE ET LE JARDINAGE
- (73) Karuppusamy, Jayakumar, IndiaSkillPedia
Foundation Metal Fabrication Training
Centre Barsey Zero Point Raj Bhavan
Annexe, Opp GICI., Gangtok 737102, IN
- (72) Karuppusamy, Jayakumar, Gangtok
737102, IN
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

A01B 33/08 → (51) **A01B 33/06**

A01B 33/10 → (51) **A01B 33/06**

A01B 35/22 → (51) **E02D 3/026**

- (51) **A01B 51/00** (11) **3 684 159 B1**
A01B 73/02 **A01B 79/00**
B62D 57/028 **B62D 49/06**
A01B 51/02 **B62D 51/04**
A01M 21/00
- (52) **B62D 49/0607; A01B 51/02;**
A01B 73/02; A01B 79/005; A01G 7/00;
B62D 51/04; A01M 21/00
- (25) En (26) En
(21) 18858234.0 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) AU 2018/050946 31.08.2018
(87) WO 2019/056050 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 AU 2017903809
(54) • **PFLANZENABTASTFAHRZEUG**
• **PLANT SCANNING VEHICLE**
• **VÉHICULE D'ANALYSE DE PLANTE**
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Black Mountain
Science and Innovation Park Clunies Ross
Street, Acton, Australian Capital Territory

- 2601, AU
- (72) SIRAUULT, Xavier Raymond Richard, Acton,
Australian Capital Territory 2601, AU
SALIM, Michael, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
KUFFNER, Peter Carl, Acton, Australian
Capital Territory 2601, AU
JIMENEZ-BERNI, Jose Antonio, Acton,
Australian Capital Territory 2601, AU
SULMAN, Richard, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A01B 51/02** (11) **3 772 879 B1**
A01M 7/00 **A01B 69/04**
A01C 7/20 **A01D 34/00**

- (52) **A01B 51/026; A01B 69/008;**
A01M 7/0082; A01M 7/0089
- (25) De (26) De
(21) 19718077.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058461 04.04.2019
(87) WO 2019/193080 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 DE 102018108024
(54) • **AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES**
TRÄGERFAHRZEUG
• **AUTONOMOUS AGRICULTURAL CARRIER**
VEHICLE
• **VÉHICULE PORTEUR AGRICOLE AUTO-**
NOME
- (73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1,
92421 Schwandorf, DE
- (72) HORSCH, Michael, 92421 Schwandorf, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (60) 23207906.1

A01B 51/02 → (51) **A01B 51/00**

- (51) **A01B 59/042** (11) **3 909 407 B1**
A01B 63/16
- (52) **A01B 59/042; A01B 63/16**
- (25) De (26) De
(21) 21166532.8 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 13.05.2020 DE 102020112927
(54) • **GEZOGENE LANDWIRTSCHAFTLICHE AR-**
BEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM
BEEINFLUSSEN EINER ABSTÜTZKRAFT EI-
NER GEZOGENEN LANDWIRTSCHAFTLI-
CHEN ARBEITSMASCHINE
• **TOWED AGRICULTURAL WORKING MA-**
CHINE AND METHOD FOR INFLUENCING
THE SUPPORTING FORCE OF A TOWED
AGRICULTURAL WORKING MACHINE
• **MACHINE AGRICOLE TRACTÉE ET PROCÉ-**
DÉ POUR INFLUENCER UNE FORCE D'AP-
PUI D'UNE MACHINE AGRICOLE TRACTÉE
- (73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1,
92421 Schwandorf, DE
- (72) Horsch, Philipp, 92421 Schwandorf, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **A01B 59/043** (11) **4 039 072 B1**
F15B 11/22

- (52) **A01B 59/043; F15B 11/22;**
F15B 2211/3052; F15B 2211/30535;
F15B 2211/3057; F15B 2211/3059;
F15B 2211/327; F15B 2211/4053;
F15B 2211/41545; F15B 2211/455;
F15B 2211/46; F15B 2211/50518;

- F15B 2211/5159; F15B 2211/55;
F15B 2211/7107; F15B 2211/7128;
F15B 2211/761; F15B 2211/782
- (25) En (26) En
(21) 22155207.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 05.02.2021 IT 202100002648
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**
ODER ARBEITSFAHRZEUG MIT EINER HY-
DRAULISCHEN HEBEVORRICHTUNG
• **AGRICULTURAL OR WORK VEHICLE**
EQUIPPED WITH A HYDRAULIC LIFT
• **VÉHICULE AGRICOLE OU ENGIN DE TRAV-**
AIL ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉVATEUR HYDRAU-
LIQUE
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT
- (72) CIARROCCHI, Marco Pietro, 64027
Sant'Omero (TE), IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/16 → (51) **A01B 59/042**

A01B 69/04 → (51) **A01B 51/02**

A01B 73/02 → (51) **A01B 51/00**

A01B 79/00 → (51) **A01B 51/00**

A01C 1/02 → (51) **G01B 15/04**

- (51) **A01C 1/06** (11) **3 154 331 B1**
(52) **A01C 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 15729165.9 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063338 15.06.2015
(87) WO 2015/193239 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 EP 14172521
19.12.2014 PCT/EP2014/078767
(54) • **BEHANDLUNG FÜR PFLANZENSAMEN**
• **TREATMENT FOR PLANT SEEDS**
• **TRAITEMENT POUR DES GRAINES VÉGÉ-**
TALES
- (73) Incotec Holding B.V., Westeinde 107, 1601
BL Enkhuizen, NL
- (72) REUS, Henricus Antonius Maria, 1601 BL
Enkhuizen, NL
GLAS, Jantien, 1601 BL Enkhuizen, NL
GARNIER, Jérôme Sylvain, 1601 BL
Enkhuizen, NL
SAMUELS, Pieter Wilhelmus Johannes,
1601 BL Enkhuizen, NL
- (74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda
International Plc Intellectual Property
Department Cowick Hall Snaith, Goole, E
York DN14 9AA, GB

(51) **A01C 7/20** (11) **3 704 926 B1**
(52) **A01C 7/205; A01C 7/203**

- (25) En (26) En
(21) 20158440.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916293177
(54) • **REIHENEINHEIT**
• **ROW UNIT**
• **UNITÉ DE RANGÉE**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,

- Moline, IL 61265, US
(72) Walter, Jason D, 68163 Mannheim, DE
Frasier, Michael E, 68163 Mannheim, DE
Green, Lawrence D, 68163 Mannheim, DE
Liu, James Z, 68163 Mannheim, DE
Landphair, Donald K, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/20 → (51) **A01B 51/02**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 837 949 B1**
A01D 34/412 **A01D 34/63**
A01D 34/68 **A01D 34/74**
(52) **A01D 34/008; A01D 34/412;**
A01D 34/63; A01D 34/68; A01D 34/74
(25) De (26) De
(21) 20216149.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019220325
(54) • **RASENMÄHER**
• **LAWN MOWER**
• **TONDEUSE À GAZON**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Johnson, William, Ipswich Suffolk, IP6 8JJ,
GB
Roberts, Ana-Maria, Bury St Edmunds, IP33
3AR, GB

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 854 195 B1**
A01D 37/00 **A01D 41/00**
A01D 43/00 **B60K 28/10**
B62D 25/10
(52) **A01D 34/828; B60K 28/12;**
A01D 34/66; A01D 34/6818
(25) En (26) En
(21) 21162423.4 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 13.03.2019 JP 2019046290
22.05.2019 JP 2019096111
(54) • **NUTZFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823,
JP
YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 19212949.2 / 3 707 985

A01D 34/00 → (51) **A01B 51/02****A01D 34/412** → (51) **A01D 34/00****A01D 34/63** → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 34/64** (11) **3 864 949 B1**
A01D 34/66 **A01D 34/74**
(52) **A01D 34/661; A01D 34/64;**
A01D 34/74
(25) En (26) En
(21) 20199168.4 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022115
(54) • **NUTZFAHRZEUG**
• **WORKING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) ISHIOKA, Narutoshi, Iyo-gun, Ehime 791-
2193, JP
TODA, Hirotaka, Iyo-gun, Ehime 791-2193,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A01D 34/66 → (51) **A01D 34/64****A01D 34/68** → (51) **A01D 34/00****A01D 34/74** → (51) **A01D 34/00****A01D 34/74** → (51) **A01D 34/64****A01D 37/00** → (51) **A01D 34/00****A01D 41/00** → (51) **A01D 34/00****A01D 43/00** → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01F 7/06** (11) **3 737 220 B1**
A01F 12/18
(52) **A01F 7/067; A01F 12/181**
(25) En (26) En
(21) 18702036.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2018/013473 12.01.2018
(87) WO 2019/139607 2019/29 18.07.2019
(54) • **VERSTELLBARE DECKPLATTENSCHAUFEL**
ZUR STEUERUNG DES ERNTEGUTFLUSSES
BEI EINEM ROTORMÄHDRESCHER
• **ADJUSTABLE TOP COVER VANES FOR**
CONTROLLING CROP FLOW IN A ROTARY
THRESHER
• **AUBES RÉGLABLES DE COUVERTURE SU-**
PÉRIEURE PERMETTANT DE RÉGULER LE
DÉBIT D'UNE RÉCOLTE DANS UNE BAT-
TEUSE ROTATIVE
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
(72) MATOUSEK, Robert A., Center, KS 67147,
US
CLAERHOUT, Bryan S., Hesston, KS 67062,
US
(74) Cossu, Alessandro, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01F 12/18 → (51) **A01F 7/06**

- (51) **A01F 25/20** (11) **3 958 667 B1**
B66C 3/02
(52) **B66C 3/18; A01F 25/2027; A01K 5/02;**
B66C 3/02
(25) NI (26) En
(21) 20720142.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) NL 2020/050252 16.04.2020
(87) WO 2020/218922 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 NL 2023006
(54) • **FÜTTERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
ZUM FÜTTERN VON TIEREN UND FUTTER-
GREIFER
• **FEEDING SYSTEM AND METHOD FOR**
FEEDING ANIMALS, AND FEED GRABBER
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION**
POUR ALIMENTER DES ANIMAUX, ET DIS-
POSITIF DE PRÉHENSION D'ALIMENTS
POUR ANIMAUX
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan
1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DER LINDE, Jakob, 3147 PB Maassluis,
NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01G 7/00 → (51) **G06T 7/33**

- (51) **A01G 9/14** (11) **3 697 199 B1**
A01G 31/06
(52) **A01G 31/06; A01G 9/143;**
Y02A 40/25; Y02P 60/21
(25) It (26) En
(21) 18803775.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) IB 2018/058152 19.10.2018
(87) WO 2019/077575 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700118921
(54) • **STRUKTUR FÜR DEN ANBAU UND DEN**
TRANSPORT LANDWIRTSCHAFTLICHER
PRODUKTE
• **STRUCTURE FOR GROWING AND MOV-**
ING AGRICULTURAL PRODUCTS
• **STRUCTURE POUR LA CULTURE ET LE DÉ-**
PLACEMENT DE PRODUITS AGRICOLES
(73) Travaglini S.p.A., Via dei Lavoratori 50,
20092 Cinisello Balsamo (Milano), IT
(72) TRAVAGLINI, Luca, 20154 Milano, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A01G 9/14 → (51) **A01G 9/24****A01G 9/18** → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 9/24** (11) **3 673 727 B1**
A01G 9/18 **A01G 9/14**
(52) **A01G 9/18; A01G 9/1423;**
A01G 9/143; A01G 9/24; A01G 9/246;
A01G 9/247; A01G 9/249
(25) Ko (26) En
(21) 17922090.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) KR 2017/009226 23.08.2017
(87) WO 2019/039625 2019/09 28.02.2019
(54) • **FABRIKWERK**
• **PLANT FACTORY**
• **USINE DE PLANTES**
(73) Cho, Young-Chai, 307-1301, 19
Cheongsong-ro, Gimpo-si, Gyeonggi-do
10082, KR
Cho, Han Mok, 101-503, 22 Gonghang-
daero 7ra-gil Gangseo-gu, Seoul 07619, KR
(72) Cho, Young-Chai, Gimpo-si, Gyeonggi-do
10082, KR
Cho, Han Mok, Seoul 07619, KR
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,

A01K 11/00 → (51) G06K 7/10			
A01K 23/00 → (51) A01K 27/00			
(51) A01K 27/00 (11) 4 140 295 B1 A01K 23/00 A45C 11/24 B65D 83/08 A45C 11/00 A45C 13/10 A45F 5/00			
(52) A01K 27/008; A01K 23/005; A45C 11/00; A45C 13/103; A45F 5/00			
(25) En (26) En			
(21) 22186976.1 (22) 26.07.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 01.03.2023			
(30) 25.08.2021 KR 20210112506			
(54) • TRAGBARER TRAGETASCHE ZUR ENTSOR- GUNG VON HAUSTIERABFÄLLEN • PORTABLE CARRIER BAG FOR DISPOSING PET WASTE • SAC DE TRANSPORT PORTABLE POUR L'ÉLIMINATION DE DÉCHETS D'ANIMAUX DOMESTIQUES			
(73) Morris&Co Co.,Ltd., 171-47, Haengguni-gil Gangok-myeon Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27611, KR			
(72) JUNG, Tae Bong, 06528 Seoul, KR			
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE			
(51) A01K 29/00 (11) 3 939 418 B1 G06Q 50/02			
(52) A01K 29/00; G06Q 50/02; Y02A 40/80			
(25) Ja (26) En			
(21) 19919111.5 (22) 11.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.01.2022			
(86) JP 2019/009806 11.03.2019			
(87) WO 2020/183590 2020/38 17.09.2020			
(54) • AUTOMATISIERTES VIEHVERWALTUNGS- SYSTEM • AUTOMATED LIVESTOCK MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION AUTOMATISÉ DU BÉTAIL			
(73) Eco-Pork Co., Ltd., Center of Garage Ground 05 1-16-3 Yokokawa, Sumida-Ku, Tokyo, 130-0003, JP			
(72) NISHIMURA, Kentaro, Tokyo 154-0016, JP			
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR			
A01K 29/00 → (51) A01K 11/00			
A01K 43/00 → (51) G06T 7/00			
A01K 61/00 → (51) A01K 61/60			
A01K 61/54 → (51) A01K 61/60			
(51) A01K 61/60 (11) 3 753 401 B1 A01K 61/00 A01K 61/54 A01K 75/00			
(52) A01K 75/00; A01K 61/54; Y02A 40/81			
(25) Ja (26) En			
(21) 19754980.1 (22) 14.02.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 23.12.2020			
(86) JP 2019/005180 14.02.2019			
(87) WO 2019/159992 2019/34 22.08.2019			
(30) 14.02.2018 JP 2018024387			
(54) • ZÜCHTUNGSKORB FÜR KOPFFÜSSER, FO- LIE ZUR AUSTRITTSVERHINDERUNG VON KOPFFÜSSERN UND VERWENDUNG DA- VON • CEPHALPOD BREEDING BASKET, CEPHALPOD ESCAPE PREVENTING SHEET, AND USE THEREOF • PANIER DE REPRODUCTION DE CÉPHALO- PODES, FEUILLE ANTI-ÉVASION DE CÉ- PHALOPODE, ET LEUR UTILISATION			
(73) Nissui Corporation, 1-3-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP			
(72) MORISHIMA, Kagayaki, Saiki-shi, Oita 876- 1204, JP			
(74) TADA, Mai, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP HIRATA, Yoshiro, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP			
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			
(51) A01K 63/04 (11) 3 410 848 B1 B01F 23/232			
(52) A01K 63/042; A01K 63/04; B01F 23/23231			
(25) En (26) En			
(21) 17748120.7 (22) 02.02.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 12.12.2018			
(86) US 2017/016139 02.02.2017			
(87) WO 2017/136505 2017/32 10.08.2017			
(30) 03.02.2016 US 201662290718 P 26.07.2016 US 201615220141			
(54) • AQUAKULTURUMGEBUNGSTEUERUNGS- VORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VER- FAHREN • AQUACULTURE ENVIRONMENT CON- TROL APPARATUSSES, SYSTEMS, AND METHODS • APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ENVIRONNEMENT D'AQUACULTURE			
(73) The trü Shrimp Company, 330 3rd Street, Balaton, MN 56115, US			
(72) GERVAIS, Robert H., Currie, Minnesota 56123, US			
HOLM, Kasey E., Balaton, Minnesota 56115, US			
JOHNSON, Dennis J., Windom, Minnesota 56101, US			
ZIEBELL, Michael B., Spicer, Minnesota 56288, US			
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
(51) A01K 67/027 (11) 3 849 305 B1 C07K 14/705 A61K 49/00			
(52) A61K 49/0008; A01K 67/0276; C07K 14/705; C07K 14/70503; A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0325; A01K 2267/0387			
(25) En (26) En			
(21) 19860531.3 (22) 11.09.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.07.2021			
(86) US 2019/050551 11.09.2019			
(87) WO 2020/055962 2020/12 19.03.2020			
(30) 11.09.2018 US 201862729965 P			
(54) • GENETISCHES MAUSMODELL FÜR AU- TOIMMUNNEBENWIRKUNGEN UND IM- MUNCHECKPOINT-BLOCKADETHERAPIE • A GENETIC MOUSE MODEL OF AUTOIM- MUNE ADVERSE EVENTS AND IMMUNE CHECKPOINT BLOCKADE THERAPY			
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US			
(72) WEI, Spencer, Houston, TX 77030, US ALLISON, James, Houston, TX 77030, US			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE			
A01K 67/027 → (51) A61K 39/00			
(51) A01K 67/033 (11) 3 982 720 B1 A01K 1/00			
(52) A01K 67/033			
(25) En (26) En			
(21) 20743889.6 (22) 15.06.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.04.2022			
(86) NL 2020/050383 15.06.2020			
(87) WO 2020/256541 2020/52 24.12.2020			
(30) 17.06.2019 NL 2023331			
(54) • KLIMAREGELUNGSSYSTEM FÜR INSEK- TENZUCHT • CLIMATE CONTROL SYSTEM FOR INSECT FARMING • SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE POUR ÉLEVAGE D'INSECTES			
(73) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL			
(72) JANSEN, Jaco, 4811 BP Breda, NL LEUSHUIS, Raymond Joseph, 5131 RB Alphen, NL VAN KILSDONK, Jaap, 5509 KG Veldhoven, NL			
SCHMITT, Eric Holland, 2060 Antwerpen, BE DIJKSHOORN, Johannes, 5235 TV 's- Hertogenbosch, NL			
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL			
A01K 75/00 → (51) A01K 61/60			
A01M 7/00 → (51) A01B 51/02			
(51) A01M 19/00 (11) 3 869 956 B1 A01M 23/38 A01M 31/00			
(52) A01M 23/38; A01M 31/002			
(25) En (26) En			
(21) 19794667.6 (22) 21.10.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 01.09.2021			
(86) IB 2019/058945 21.10.2019			
(87) WO 2020/084439 2020/18 30.04.2020			
(30) 22.10.2018 GB 201817178			
(54) • NAGETIER FALLE UND NAGETIER BEWÄL- TIGUNG • RODENT TRAP AND RODENT MANAGE- MENT • PIÈGE DE RONGEUR ET GESTION DE RON- GEUR			
(73) Caucus Limited, Sterling House 71 Francis Road, Edgbaston, Birmingham B16 8SP, GB			
(72) KAYE, Mathew Varghese, Brierley Hill, West Midlands DY5 1UT, GB			
(74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB			
A01M 21/00 → (51) A01B 51/00			

A01M 23/38 → (51) A01M 19/00	SK SM TR (43) 02.10.2019	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A01M 31/00 → (51) A01M 19/00	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KEKSES • METHOD FOR MANUFACTURING A BISCUIT • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESTINÉE À LA PRODUCTION D'UN PRODUIT DE LA BISCUITERIE	(43) 03.05.2017 (86) US 2015/037656 25.06.2015 (87) WO 2015/200612 2015/52 30.12.2015 (30) 26.06.2014 US 201462017494 P 26.06.2014 US 201462017502 P
A01N 43/90 → (51) A01N 65/42	(73) Griesson - de Beukelaer GmbH & Co. KG, August-Horch-Strasse 23, 56751 Polch, DE (72) Hajji, Dr. Fuad, 56218 Mülheim-Kärlich, DE Obermeier, Thomas, 56330 Kobern Gondorf, DE (74) Dyks, Jutta, 56727 Mayen, DE (74) Bernsmann, Falk, et al, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE	(54) • NAHRUNGSMITTELHÜLLEN AUS POLY ALFA 1,3 GLUCANE UND VERFAHREN ZU IH-RER HERSTELLUNG • POLY ALPHA-1,3-GLUCAN FOOD CASINGS AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION • BOYAUX ALIMENTAIRES DE POLY ALPHA 1,3 GLUCANE ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION
(51) A01N 65/42 (11) 3 871 504 B1 A01N 43/90 A01P 7/00		(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US (72) MASSOUDA, Debora Flanagan, Wilmington, Delaware 19810, US MISHRA, Vindhya, Wilmington, Delaware 19806, US GEORGE, Matthew W., Middletown, Delaware 19709, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(52) A01N 43/90 ; Y02A 50/30 (25) En (26) En (21) 21166348.9 (22) 29.06.2017	A21C 15/00 → (51) A21D 8/06	A23B 7/04 → (51) A23L 3/36
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.09.2021 (30) 01.07.2016 US 201662357898 P	(51) A21D 8/06 (11) 3 861 860 B1 A21D 13/40 A21D 13/80 A21C 15/00 A47J 37/08 A21D 15/04	(51) A23C 9/12 (11) 2 932 855 B1 A23C 9/123 A23C 9/13 A23G 9/08 A23G 9/36 A23G 9/40
(54) • MISCHUNGEN VON SABADILLA-ALKALOIDEN UND AZADIRACHTIN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON • MIXTURES OF SABADILLA ALKALOIDS AND AZADIRACHTIN AND USES THEREOF • MÉLANGES D'ALCALOÏDES DE SÉBADILLE ET D'AZADIRACHTINE ET UTILISATIONS DE CES MÉLANGES	(52) A21D 8/06 ; A21C 15/00 ; A21D 13/40 ; A47J 37/0892 (25) It (26) En (21) 21154515.7 (22) 01.02.2021	(52) A23G 9/363 ; A23C 9/123 ; A23C 9/123 ; A23C 9/1307 ; A23G 9/08 ; A23G 9/40
(73) McLaughlin Gormley King Company, 7325 Aspen Lane North, Minneapolis, MN 55428, US (72) SURANYI, Robert A., Minneapolis, MN 55428, US SUNDQUIST, Donald L., Minneapolis, MN 55428, US (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB (62) 17821224.7 / 3 478 078	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.08.2021 (30) 04.02.2020 IT 202000002122	(25) It (26) En (21) 15163333.6 (22) 13.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.10.2015 (30) 17.04.2014 IT BO20140222
A01P 7/00 → (51) A01N 65/42	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWIEBACK SCHEIBEN • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF RUSK SLICES • PROCEDE DE PRODUCTION DE TRANCHES DE BISCUOTTES	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTEN MIT EINEM EINFRIERESCHRITT • METHOD FOR MAKING LIQUID OR SEMI-LIQUID FERMENTED MILK PRODUCTS INVOLVING A FREEZING STEP • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS LAITIERS FERMENTÉS LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES IMPLIQUANT UNE ÉTAPE DE CONGÉLATION
A21B 3/04 → (51) F24C 14/00	(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT (72) MASOTTI, Valentina, 43123 Parma, IT CELLI, Silvia, 43022 Montechiarugolo (PR), IT GIOVANETTI, Marco, 43122 Parma, IT MEZZADRI, Paolo, deceased, IT (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT (72) Cocchi, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT Lazzarini, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT (74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(51) A21C 11/10 (11) 3 442 342 B1 A21C 11/16	A21D 13/00 → (51) A23D 7/02	(51) A23C 9/12 (11) 3 937 648 B1 A23C 9/13
(52) A21C 11/10 ; A21C 11/16 (25) En (26) En (21) 17704279.3 (22) 15.02.2017	A21D 13/24 → (51) A21C 15/00	(52) A23C 9/12 ; A23C 9/1307
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.02.2019 (86) EP 2017/053348 15.02.2017 (87) WO 2017/140703 2017/34 24.08.2017 (30) 17.02.2016 EP 16156044	A21D 13/36 → (51) A23D 7/02	(25) En (26) En (21) 20710185.8 (22) 16.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.01.2022 (86) EP 2020/057129 16.03.2020 (87) WO 2020/187842 2020/39 24.09.2020 (30) 15.03.2019 EP 19163310
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN DER TEIGAUSGABE AUS EINER EXTRUSIONSMASCHINE • METHOD AND DEVICE FOR CUTTING DOUGH OUTPUT BY AN EXTRUSION MACHINE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPE DE SORTIE DE PÂTE PAR UNE MACHINE À EXTRUSION	A21D 13/38 → (51) A23D 7/02	(54) • NEUARTIGES PROTEINREICHES, ANGE-SÄUERTES MILCHPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PROTEINPULVER UND VERWENDUNG DAVON
(73) Haas Food Equipment GmbH, Franz-Haas-Strasse 1, 2100 Leobendorf, AT (72) BJERRUM, Per, 2000 Frederiksberg, DK JIRASCHEK, Stefan, 2202 Königsbrunn, AT (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT	A21D 13/40 → (51) A21D 8/06	
A21C 11/16 → (51) A21C 11/10	A21D 13/47 → (51) A21C 15/00	
(51) A21C 15/00 (11) 3 545 766 B1 A21D 13/24 A21D 13/47	A21D 13/80 → (51) A21D 8/06	
(52) A21D 13/24 ; A21C 15/00 ; A21D 13/47 (25) De (26) De (21) 18165176.1 (22) 29.03.2018	A21D 15/04 → (51) A21D 8/06	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(51) A22C 13/00 (11) 3 160 240 B1 C08J 5/00 B29C 48/00 B29C 48/34 B29C 48/88 B29C 48/154 B29C 48/09 C08J 5/18	
(52) A22C 13/0013 ; B29C 48/022 ; B29C 48/09 ; B29C 48/154 ; B29C 48/34 ; B29C 48/919 ; C08J 5/18 ; A22C 2013/002 ; A22C 2013/0023 ; C08J 2305/00 (25) En (26) En (21) 15734787.3 (22) 25.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

<ul style="list-style-type: none"> • NOVEL HIGH PROTEIN, ACIDIFIED, DAIRY PRODUCT, METHOD OF PRODUCING IT, PROTEIN POWDER AND USE THEREOF • NOUVEAU PRODUIT LAITIER ACIDIFIÉ À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, POUDRE DE PROTÉINE ET SON UTILISATION 	<p>A23G 9/08 → (51) A23C 9/12</p> <hr/> <p>A23G 9/36 → (51) A23C 9/12</p> <hr/> <p>A23G 9/40 → (51) A23C 9/12</p>	<p>SEIDEL, Thomas Maximilian, 4303 Kaiseraugst, CH</p> <p>(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH</p>
<p>(73) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK</p> <p>(72) ELVERLØV-JAKOBSEN, Jannik Ejnar, 8260 viby J, DK</p> <p>ERIKSEN, Allan, 8260 Viby J, DK</p> <p>FIHL, Thea, 8260 Viby J, DK</p> <p>JENSEN, Torben, 8260 Viby J, DK</p> <p>(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK</p>	<p>(51) A23J 1/14 (11) 2 560 503 B1 B07B 1/15 B07B 7/00 B07B 9/00 C10L 5/44 C10L 5/36 A23K 10/37 A23K 20/147</p> <p>(52) C10L 5/445; A23K 10/37; A23K 20/147; C10L 5/363; Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02P 60/87</p> <p>(25) De (26) De (21) 10776548.9 (22) 14.10.2010</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 27.02.2013</p> <p>(86) EP 2010/006278 14.10.2010</p> <p>(87) WO 2011/131218 2011/43 27.10.2011</p> <p>(30) 23.04.2010 DE 102010018220</p> <p>(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON SONNENBLUMEN-EXTRAKTIONSSCHROT</p> <p>• PROCESS AND SYSTEM FOR THE PROCESSING OF EXTRACTION MEAL FROM SUNFLOWER SEEDS</p> <p>• PROCÉDE ET INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE GRUAU D'EXTRACTION DE GRAINES DE TOURNESOL</p>	<p>(51) A23K 50/40 (11) 3 691 463 B1 A23L 33/18</p> <p>(52) A23L 33/18; A23K 20/10; A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 20/163; A23K 40/20; A23K 40/25; A23K 50/42</p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 18792973.2 (22) 26.09.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 12.08.2020</p> <p>(86) FR 2018/052376 26.09.2018</p> <p>(87) WO 2019/068989 2019/15 11.04.2019</p> <p>(30) 03.10.2017 FR 1759250</p> <p>(54) • APPÉTITANREGENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROLYSIERTEM ALPHA-S1-CASEIN</p> <p>• APPETISING COMPOSITION COMPRISING HYDROLYSED ALPHA-S1-CASEIN</p> <p>• COMPOSITION APPÉTENTE COMPRENANT DE L'ALPHA-S1-CASEINE HYDROLYSÉE</p>
<p>A23C 9/123 → (51) A23C 9/12</p> <hr/> <p>A23C 9/13 → (51) A23C 9/12</p> <hr/> <p>A23D 7/00 → (51) A23D 7/02</p>	<p>(51) A23D 7/02 (11) 3 515 199 B1 A23D 7/00 A23G 1/36 A23G 1/52 A23G 3/34 A23G 3/52 A23G 3/54 A23G 3/40 A23G 1/54 A21D 13/00 A21D 13/36 A21D 13/38 A23L 7/122</p> <p>(52) A23G 1/36; A21D 13/36; A21D 13/38; A23D 7/003; A23G 1/52; A23G 1/545; A23G 3/40; A23G 3/52; A23G 3/54; A23L 7/122; A21D 13/19; A23G 2200/08; A23G 2200/14; A23G 2220/02; A23G 2220/22</p> <p>(25) En (26) En (21) 17772634.6 (22) 13.09.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 31.07.2019</p> <p>(86) EP 2017/073070 13.09.2017</p> <p>(87) WO 2018/054746 2018/13 29.03.2018</p> <p>(30) 22.09.2016 EP 16190121 22.09.2016 EP 16190093 07.06.2017 EP 17114757</p> <p>(54) • BELÜFTETE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG</p> <p>• AERATED FOOD COMPOSITION</p> <p>• COMPOSITION ALIMENTAIRE AÉRÉE</p>	<p>(73) Vetoquinol SA, 70200 Magny-Vernois, FR</p> <p>(72) MOREAU, Marinette, 70200 Saint-Germain, FR</p> <p>BREVET, Aurélie, 70200 Lure, FR</p> <p>(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR</p>
<p>(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entredoux-Villes, 1800 Vevey, CH</p> <p>(72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges Vaud, CH</p> <p>DESTRIKATS, Mathieu, Julien, 1092 Belmont-sur-Lausanne Vaud, CH</p> <p>ARUMEEL-DAUPHIN, Liisi, Vologda 160000, RU</p> <p>(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH</p>	<p>(73) HiProSUN High Protein SunFlower Extraction Meal GmbH, Käthe-Kollwitz-Straße 6, 91154 Roth, DE</p> <p>(72) BAZAK, Erhard, 44265 Dortmund, DE</p> <p>TAUTPHOEUS, Andreas, Freiherr von, 8156 Oberhasli, CH</p> <p>(74) Barth, Ulrich, Automotive Law Rechtsanwalt Ulrich Barth Käthe-Kollwitz-Straße 6, DE-91154 Roth, DE</p>	<p>(51) A23K 50/70 (11) 4 003 049 B1 A23K 20/105 A23K 20/142 A23K 50/75</p> <p>(52) A23K 20/105; A23K 20/142; A23K 50/70; A23K 50/75</p> <p>(25) De (26) De (21) 20734918.4 (22) 25.06.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 01.06.2022</p> <p>(86) EP 2020/067848 25.06.2020</p> <p>(87) WO 2021/018487 2021/05 04.02.2021</p> <p>(30) 26.07.2019 DE 102019120246</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG VON GEFLÜGEL</p> <p>• METHOD FOR FEEDING POULTRY</p> <p>• PROCÉDE D'ALIMENTATION DE VOLAILLE</p>
<p>A23F 3/00 → (51) B67D 1/04</p> <hr/> <p>A23F 5/00 → (51) B67D 1/04</p> <hr/> <p>A23G 1/36 → (51) A23D 7/02</p> <hr/> <p>A23G 1/52 → (51) A23D 7/02</p> <hr/> <p>A23G 1/54 → (51) A23D 7/02</p> <hr/> <p>A23G 3/34 → (51) A23D 7/02</p> <hr/> <p>A23G 3/40 → (51) A23D 7/02</p> <hr/> <p>A23G 3/52 → (51) A23D 7/02</p> <hr/> <p>A23G 3/54 → (51) A23D 7/02</p>	<p>A23K 10/16 → (51) A23L 31/00</p> <hr/> <p>A23K 10/18 → (51) A23L 31/00</p> <hr/> <p>A23K 10/37 → (51) A23J 1/14</p> <hr/> <p>A23K 20/105 → (51) A23K 50/70</p> <hr/> <p>A23K 20/142 → (51) A23K 50/70</p> <hr/> <p>A23K 20/147 → (51) A23J 1/14</p>	<p>(51) A23K 50/70 (11) 3 849 340 B1 C07C 201/02 C07C 203/04 A61K 31/04 A61K 31/21</p> <p>(52) C07C 201/02; A23K 20/105; A23K 50/10</p> <p>(25) En (26) En (21) 19765255.5 (22) 10.09.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 21.07.2021</p> <p>(86) EP 2019/074068 10.09.2019</p> <p>(87) WO 2020/053193 2020/12 19.03.2020</p> <p>(30) 14.09.2018 EP 18194565</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OMEGA-NITROOXY-1-ALKANOLEN</p> <p>• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF OMEGA NITROOXY-1-ALKANOLS</p> <p>• PROCÉDE DE FABRICATION D'OMÉGA NITROOXY-1-ALCANOLS</p>
<p>(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL</p> <p>(72) KAPFERER, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH</p> <p>LUETHI, Erika, 4303 Kaiseraugst, CH</p>	<p>(73) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE</p> <p>(72) HAMMER, Benedikt, 83308 Trostberg, DE</p> <p>GREGGER, Stefan, 06886 Wittenberg, DE</p> <p>(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE</p>	<p>A23K 50/75 → (51) A23K 50/70</p>
<p>(51) A23L 2/80 (11) 3 735 838 B1 C12C 11/11 C12H 1/056 C12H 1/04</p> <p>(52) C12C 11/11; C12C 5/026; C12H 1/0424; C12H 1/0432; C12H 1/063</p> <p>(25) En (26) En (21) 20183754.9 (22) 04.09.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 11.11.2020</p> <p>(30) 05.09.2014 EP 14183788</p>	<p>(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL</p> <p>(72) KAPFERER, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH</p> <p>LUETHI, Erika, 4303 Kaiseraugst, CH</p>	<p>(51) A23L 2/80 (11) 3 735 838 B1 C12C 11/11 C12H 1/056 C12H 1/04</p> <p>(52) C12C 11/11; C12C 5/026; C12H 1/0424; C12H 1/0432; C12H 1/063</p> <p>(25) En (26) En (21) 20183754.9 (22) 04.09.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 11.11.2020</p> <p>(30) 05.09.2014 EP 14183788</p>

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIER MIT EINEM INDIVIDUELL ANGEPAßTEN GESCHMACKSPROFIL*
• *METHOD OF PRODUCING BEER HAVING A TAILORED FLAVOUR PROFILE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIÈRE PRÉSENTANT UN PROFIL DE SAVEURS PERSONNALISÉES*
- (73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
- (72) OTTENS, Marcel, 2628 CJ Delft, NL
SAFFARIONPOUR, Shima, 2628 CJ Delft, NL
NOORDMAN, Tom Reinoud, 2343 PC Oegstgeest, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15787046.0 / 3 193 632
-
- (51) **A23L 3/36** (11) **4 039 102 B1**
A23B 7/04 **A23L 19/00**
- (52) **A23L 19/03; A23B 7/0205;**
A23B 7/04; A23B 7/0425; A23B 7/0441
- (25) En (26) En
(21) 21214146.9 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- KH MA TN
- (43) 10.08.2022
- (30) 08.02.2021 VN 202100723
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINFRIEREN VON FRI-SCHEN KOKOSFRÜCHTEN*
• *PROCESS FOR FREEZING KINDS OF FRESH COCONUT FRUITS*
• *PROCÉDÉ DE CONGÉLATION DE SORTES DE NOIX DE COCO FRAÎCHES*
- (73) Shadid, Naim, De Febrero Street, Av.27 La Esperille Aria, Sanyo Domingo Comity, DM
- (72) Shadid, Naim, Sanyo Domingo Comity, DM
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE
-
- A23L 7/122** → (51) **A23D 7/02**
- (51) **A23L 7/161** (11) **3 801 053 B1**
A23L 7/174 **A23L 7/183**
A23L 7/187 **B65D 81/34**
- (52) **B65D 81/34; A23L 7/187;**
B65D 2581/3421
- (25) En (26) En
(21) 19793244.5 (22) 22.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) US 2019/028534 22.04.2019
- (87) WO 2019/209729 2019/44 31.10.2019
- (30) 23.04.2018 US 201815960383
- (54) • *POD-BASIERTE VORRICHTUNG ZUM POPPEN VON KÖRNERN UND VERFAHREN ZUM POPPEN VON KÖRNERN*
• *POD-BASED GRAIN POPPING APPARATUS AND METHODS OF POPPING GRAINS*
• *APPAREIL D'ÉCLATEMENT DE GRAIN À BASE DE CAPSULE ET PROCÉDÉS D'ÉCLATEMENT DE GRAINS*
- (73) Opopop, Inc., 2890 S. Valjejo St., Englewood, Colorado 80110, US
- (72) ROULIER, Bradley, Englewood, Colorado 80110, US
TEMPEL, Jonas, Englewood, Colorado 80110, US
GREWAL, Tejinder, Englewood, Colorado 80110, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
-
- PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A23L 7/174** → (51) **A23L 7/161**
-
- A23L 7/183** → (51) **A23L 7/161**
-
- A23L 7/187** → (51) **A23L 7/161**
-
- A23L 19/00** → (51) **A23L 3/36**
-
- (51) **A23L 31/00** (11) **3 692 813 B1**
A23K 10/16 **A23L 33/135**
A61K 35/74 **A61P 3/02**
C12N 1/20 **A23K 10/18**
- (52) **A23K 10/18; A23L 31/00;**
A23L 33/135; A61K 35/74; A61P 3/02;
C12N 1/20
- (25) Ja (26) En
(21) 18864057.7 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) JP 2018/035295 25.09.2018
- (87) WO 2019/069735 2019/15 11.04.2019
- (30) 03.10.2017 JP 2017193132
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKUNG ZUR VERBESSERUNG DER PHYSISCHE STÄRKE UND/ODER ANTIERMÜDUNG*
• *COMPOSITION HAVING PHYSICAL STRENGTH IMPROVING EFFECT AND/OR ANTI-FATIGUE EFFECT*
• *COMPOSITION PRÉSENTANT UN EFFET D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE PHYSIQUE ET/OU UN EFFET ANTI-FATIGUE*
- (73) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) FUKUDA, Shinji, Tsuruoka City Yamagata 997-0035, JP
KANO, Chie, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, JP
MORITA, Hiroto, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A23L 33/00** (11) **3 468 670 B1**
A23L 33/115 **A23L 33/125**
A23L 33/17 **A23L 33/21**
A61P 3/00
- (52) **A61P 3/00; A23L 33/115;**
A23L 33/125; A23L 33/17; A23L 33/21;
A23L 33/30; A23L 33/40;
A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 17810748.8 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) US 2017/035537 01.06.2017
- (87) WO 2017/213961 2017/50 14.12.2017
- (30) 10.06.2016 DK 20160419
01.07.2016 US 201662357441 P
04.10.2016 US 201662403946 P
- (54) • *VORBESTIMMTE ERNÄHRUNG ZUR HERBEIFÜHRUNG VON GEWICHTSVERLUST UND VORBEUGUNG VON GEWICHTSZUNAHME*
• *PREDETERMINED DIET FOR USE IN INDUCING WEIGHT LOSS AND PREVENTING WEIGHT GAIN*
- (73) RÉGIME PRÉDÉTERMINÉ POUR L'INDUCTION DE PERTE DE POIDS ET DE PRÉVENTION DE LA PRISE DE POIDS
- (73) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1017 Copenhagen K, DK
- (72) ASTRUP, Arne, 2930 Klampenborg, DK
RITZ, Christian, 2700 Bronshøj, DK
HJORTH, Mads, Fiil, 2610 Rodovre, DK
ZOHAR, Yishai, Brookline MA 02445, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- A23L 33/00** → (51) **A61K 38/01**
-
- A23L 33/00** → (51) **C07C 67/31**
-
- A23L 33/10** → (51) **C07D 207/08**
-
- A23L 33/105** → (51) **A23L 33/15**
-
- A23L 33/115** → (51) **A23L 33/00**
-
- A23L 33/115** → (51) **C11C 3/02**
-
- A23L 33/12** → (51) **A61K 38/01**
-
- A23L 33/125** → (51) **A23L 33/00**
-
- A23L 33/13** → (51) **A61K 38/01**
-
- A23L 33/135** → (51) **A23L 31/00**
-
- (51) **A23L 33/15** (11) **3 598 902 B1**
A23L 33/16 **A23L 33/105**
A61K 31/047 **A61K 31/4415**
A61K 31/525 **A61K 31/714**
A61K 35/74 **A61P 3/12**
A61K 35/745 **A61K 35/747**
A61P 3/10 **A61P 5/50**
- (52) **A61K 35/747; A23L 33/15;**
A23L 33/16; A23L 33/40; A61K 31/047;
A61K 31/4415; A61K 31/525;
A61K 31/592; A61K 31/714;
A61K 33/30; A61K 35/741;
A61K 35/745; A61P 3/10; A61P 3/12;
A61P 5/50
- (25) En (26) En
(21) 19191883.8 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (30) 08.08.2014 EP 14180396
08.08.2014 EP 14180401
05.06.2015 EP 15170906
- (54) • *VITAMIN B2 UND DESSEN VERWENDUNG*
• *VITAMIN B2 AND ITS USE*
• *VITAMINE B2 ET SON UTILISATION*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) SILVA ZOLEZZI, Irma, 276750 Singapore, SG
MACE, Catherine, 1093 La Conversion, CH
MINEHIRA CASTELLI, Kaori, 1804 Corsiersur-vevey, CH
BAKER, Philip Newton, Leicester, LE7 9GE, GB
GODFREY, Keith Malcolm, Ashurst, Hampshire SO40 7AP, GB
CHONG, Yap Seng, 268431 Singapore, SG
- (74) KAMIBAYASHI, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (62) 15766404.6 / 3 177 278
-
- A23L 33/16** → (51) **A23L 33/15**
-
- A23L 33/17** → (51) **A23L 33/00**
-
- A23L 33/18** → (51) **A23K 50/40**

- A23L 33/21** → (51) **A23L 33/00**
- (51) **A23N 5/00** (11) **4 059 355 B1**
(52) **A23N 5/008; A23N 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22020095.0 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 15.03.2021 ES 202130220
(54) • **MECHANISMUS ZUM KNACKEN UND SCHÄLEN VON NÜSSEN**
• **CRACKING AND SHELLING MECHANISM FOR NUTS**
• **MÉCANISME DE CRAQUAGE ET DE DÉCORTICAGE DES NOIX**
- (73) Jose Borrell S.A., Ctra. Dénia-Ondara km 2'5, 03700 Dénia (Alicante/Alacant), ES
(72) Pastor Martí, Francisco Esteban, 03700 Dénia (Alicante/Alacant), ES
Roig Borrell, Jose Vicente, 03700 Dénia (Alicante/Alacant), ES
(74) Martin Alvarez, Juan Enrique, Ibdem Abogados Estrategas SLP B54357488 Juan de la Cierva, 43, Planta 2 Local 1-1, 03203 Elche (Alicante), ES
-
- (51) **A24B 3/04** (11) **3 979 835 B1**
F26B 11/02 **F26B 11/04**
F26B 11/06 **F26B 25/00**
F26B 25/12
(52) **A24B 3/04; F26B 11/026; F26B 11/04; F26B 11/0486; F26B 2200/22**
(25) En (26) En
(21) 20729789.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065642 05.06.2020
(87) WO 2020/245368 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178498
(54) • **TROCKNER FÜR GRASARTIGES MATERIAL MIT ZUGRIFFSERWÄRMUNG**
• **DRYER FOR HERBACEOUS MATERIAL WITH ACCESS HEATING**
• **SÉCHOIR POUR PLANTES HERBACÉES AVEC CHAUFFAGE D'ACCÈS**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BUFFAT, Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A24B 13/00** (11) **4 111 873 B1**
D04H 1/425 **D04H 1/60**
(52) **A24B 13/00; D04H 1/425; D04H 1/60**
(25) De (26) De
(21) 21183302.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • **BEUTEL AUS EINEM VLISSSTOFF ENTHALTEND EIN TABAKMATERIAL UND/ODER EIN ANDERES NIKOTINHALTIGES MATERIAL**
• **POUCH MADE OF A NONWOVEN MATERIAL CONTAINING A TOBACCO MATERIAL AND / OR ANOTHER NICOTINE-CONTAINING MATERIAL**
• **SAC EN NON-TISSÉ CONTENANT UNE MATIÈRE TABAC ET/OU UNE AUTRE MATIÈRE CONTENANT DE LA NICOTINE**
- (73) Pely-tex GmbH & Co KG, Willy-Pelz-Strasse
-
- 2-4, 23812 Wahlstedt, DE
(72) BASTIAN, Nikolas, 22605 Hamburg, DE
RÖTTGER, Henning, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (51) **A24B 15/167** (11) **3 818 858 B1**
A24F 40/57 **H05B 1/02**
(52) **A24F 40/57; A24B 15/167; H05B 1/0227; A24F 40/20; A24F 40/30**
(25) Ko (26) En
(21) 19837702.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) KR 2019/008101 03.07.2019
(87) WO 2020/017789 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 KR 20180083656
(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES HEIZAGGREGATS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR JEDES INTERVALL UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF HEATER OF AEROSOL GENERATION DEVICE FOR EACH INTERVAL AND AEROSOL GENERATION DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR CHAQUE INTERVALLE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION À AÉROSOL POUR LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ**
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- A24B 15/28** → (51) **A24D 3/06**
-
- A24D 1/02** → (51) **A24D 3/04**
-
- A24D 1/04** → (51) **A24D 3/04**
-
- A24D 1/14** → (51) **A24F 1/30**
-
- A24D 1/18** → (51) **A24D 3/06**
-
- A24D 1/20** → (51) **A24D 3/04**
-
- (51) **A24D 3/04** (11) **3 261 462 B1**
A24D 1/04 **A24D 3/06**
A24D 3/18
(52) **A24D 1/042; A24D 3/04; A24D 3/041; A24D 3/061; A24D 3/18**
(25) En (26) En
(21) 16711334.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) GB 2016/050503 26.02.2016
(87) WO 2016/135502 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 GB 201503390
(54) • **RAUCHARTIKEL UND MUNDSTÜCK DAFÜR**
• **A SMOKING ARTICLE AND MOUTHPIECE THEREFOR**
• **ARTICLE À FUMER ET EMBOUT ASSOCIÉ**
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, GB
-
- (74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A24D 3/04** (11) **3 799 729 B1**
A24D 1/02 **A24D 1/20**
A24D 3/14
(52) **A24D 3/041; A24D 1/02; A24D 3/14; A24D 1/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19934340.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) CN 2019/102662 27.08.2019
(87) WO 2021/012349 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910672151
(54) • **MUNDSTÜCKFILTER UND ZIGARETTE MIT VARIABLER BELÜFTUNG**
• **MOUTHPIECE FILTER AND CIGARETTE HAVING VARIABLE VENTILATION**
• **FILTRE D'EMBOU BUCCAL ET CIGARETTE AYANT UNE VENTILATION VARIABLE**
- (73) China Tobacco Guangdong Industrial Co., Ltd., 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, TianHe District, Guangzhou, Guangdong 510500, CN
(72) LIU, Xi, Guangzhou Guangdong 510500, CN
Li, Feng, Guangzhou Guangdong 510500, CN
LIU, Yibo, Guangzhou Guangdong 510500, CN
HU, Jing, Guangzhou Guangdong 510500, CN
ZHAO, Ruifeng, Guangzhou Guangdong 510500, CN
YE, Rongfei, Guangzhou Guangdong 510500, CN
Li, Dan, Guangzhou Guangdong 510500, CN
SHAN, Jing, Guangzhou Guangdong 510500, CN
(74) Inchingalo, Simona, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **A24D 3/06** (11) **3 429 380 B1**
A24B 15/28 **A24D 1/18**
(52) **A24B 15/283; A24B 15/167; A24F 40/485; B01J 13/22; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 17767176.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/021395 08.03.2017
(87) WO 2017/160559 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070692
(54) • **MEHRSCICHTIGE MIKROPERLEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN**
• **MULTI-LAYERED MICRO-BEADS FOR ELECTRONIC CIGARETTES**
• **MICRO-BILLES MULTICOUCHES POUR CIGARETTES ÉLECTRONIQUES**
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SWEDE, Travis M., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
AMMERMAN, Isabel, Mocksville, North Carolina 27028, US
COOKE, Chelsea, Clemmons, North Carolina 27012, US
CUNNINGHAM, Candice, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
SONG, Chen, Clemmons, North Carolina 27012, US
TAYLOR, Anthony, High Point, North Carolina 27260, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, Germany

- (51) **A24F 42/20** (11) **4 110 441 B1**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
- (52) **A61M 15/0028; A24F 42/20;**
A61M 15/003; A61M 15/06;
A61M 2202/064
- (25) En (26) En
(21) 21707806.2 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) IB 2021/051524 23.02.2021
(87) WO 2021/171182 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159619
- (54) • **INHALATORMUNDSTÜCK MIT GETRENNT-
TEM AROMALUFTKANAL**
• **INHALER MOUTHPIECE WITH SEPARATE
FLAVOUR AIR CHANNEL**
• **EMBOUT D'INHALATEUR DOTÉ D'UN CA-
NAL D'AIR D'ARÔME SÉPARÉ**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **2 944 207 B1**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 15167786.1 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(30) 15.05.2014 CN 201420247995 U
- (54) • **ZERSTÄUBER, ENERGIEVERSORGUNG
UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT**
• **ATOMIZER, POWER SUPPLY, AND ELEC-
TRONIC CIGARETTE HAVING SAME**
• **ATOMISEUR, ALIMENTATION EN ÉNERGIE
ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT CEUX-CI**
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road
Fuyong Street Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518104, CN
(72) Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104,
CN
Xu, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104,
CN
Wang, Xianming, Shenzhen, Guangdong
518104, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

A24F 47/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A41D 1/04** (11) **3 945 911 B1**
A41D 13/00 **A63B 21/00**
A63B 71/00 **A63B 21/065**
- (52) **A41D 1/04; A63B 21/065;**
A63B 21/4007; A63B 21/4025;
A63B 71/0054; A63B 2209/10;
A63B 2225/09
- (25) En (26) En
(21) 20799558.0 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/031193 01.05.2020
(87) WO 2020/223708 2020/45 05.11.2020
(30) 01.05.2019 US 201962841285 P
- (54) • **WESTENANORDNUNG**
• **VEST ASSEMBLY**

- **ENSEMBLE VESTE**
- (73) Kensui LLC, 30 N Gould St, Ste R, Sheridan,
Wyoming 82801, US
Sasano, Remy, 2-1-22 Mitsuyakita
Yodogawaku, Osaka, 532-0032, JP
(72) SASANO, Remy, Osaka, 532-0032, JP
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The
Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading
RG1 7YT, GB

A41D 13/00 → (51) **A41D 1/04**

A41D 13/00 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **A41D 13/05** (11) **4 087 431 B1**
- (52) **A41D 13/0518; A41D 13/0568;**
A41D 2600/10
- (25) It (26) En
(21) 20842041.4 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) IB 2020/062379 23.12.2020
(87) WO 2021/140400 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 IT 202000000229
- (54) • **SCHUTZKORSETT**
• **PROTECTION BODICE**
• **CORSAGE DE PROTECTION**
- (73) Racing Force S.p.A., Via E. Bazzano 5, 16019
Ronco Scrivia (GE), IT
(72) BIONDO, Elia, 16019 Ronco Scrivia
(Genova), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

- (51) **A41D 13/11** (11) **3 669 685 B1**
A62B 23/02 **A62B 18/08**

- (52) **A62B 23/025; A62B 18/084;**
A41D 13/1161
- (25) En (26) En
(21) 18215393.2 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • **BEFESTIGUNGSCIP UND ATEMSCHUTZ-
MASKE**
• **FIXATION CLIP AND RESPIRATOR MASK**
• **PINCE DE FIXATION ET MASQUE RESPIRA-
TOIRE**
- (73) Moldex/Metric AG & Co. KG, Tübinger Str.
50, 72141 Walldorfhäslach, DE
(72) Skov, Roman, 70197 Stuttgart, DE
Kern, Frank, 72124 Pliezhausen - Gniefel,
DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

A41D 19/00 → (51) **G09B 19/00**

A41D 19/015 → (51) **G09B 19/00**

A41D 27/28 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **A41D 31/00** (11) **3 749 127 B1**
D03D 13/00 **D03D 15/225**
D03D 15/233 **D03D 15/283**
D03D 15/47 **D03D 15/54**
D03D 1/00 **D03D 15/513**
- (52) **D03D 1/0035; D03D 13/004;**
D03D 15/225; D03D 15/233;
D03D 15/283; D03D 15/47;
D03D 15/513; D03D 15/54;
D10B 2201/24; D10B 2211/02;
D10B 2321/101; D10B 2331/02;

- D10B 2401/04
- (25) En (26) En
(21) 19751132.2 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/017254 08.02.2019
(87) WO 2019/157309 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862627927 P
- (54) • **FLAMMFESTE GEWEBE ZUM SCHUTZ GE-
GEN SPRITZER GESCHMOLZTENEN ME-
TALLS**
• **FLAME RESISTANT FABRICS FOR PROTEC-
TION AGAINST MOLTEN METAL SPLASH**
• **TISSUS IGNIFUGES POUR PROTECTION
CONTRE LES ÉCLABOUSSURES DE MÉTAL
LIQUIDE**
- (73) Southern Mills, Inc., 6501 Mall Boulevard
P.O. Box 289, Union City, GA 30291, US
(72) STANHOPE, Michael T., Atlanta, Georgia
30327, US
ADAMS, Dominique Janay, Fairburn,
Georgia 30213, US
DUNN, Charles S., Griffin, Georgia 30224,
US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A41D 31/00 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **A41G 5/00** (11) **4 081 063 B1**
- (52) **A41G 5/0046; A41G 5/006**
- (25) En (26) En
(21) 20775142.1 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) US 2020/049543 04.09.2020
(87) WO 2021/154336 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968571 P
30.05.2020 US 202016888670
- (54) • **HANDGEBUNDENER HAARSCHUSS**
• **HAND-TIED HAIR WEFT**
• **TRAME DE CHEVEUX NOUÉE À LA MAIN**
- (73) Covet and Mane LLC, 28 Valley Road Suite
111, Montclair, NJ 07042, US
(72) SMITH, Dafina, Montclair, NJ 07043, US
(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin
Schweiger Erhardtstraße 12, 80469
München, DE
(60) 23207572.1

A41G 5/02 → (51) **B25J 19/06**

- (51) **A43B 1/00** (11) **4 003 081 B1**
A43B 11/00 **A43C 11/14**
- (52) **A43B 1/0081; A43B 11/00;**
A43C 11/1493
- (25) En (26) En
(21) 20739508.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/038346 18.06.2020
(87) WO 2021/021337 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878858 P
- (54) • **VERSCHLUSSBAND FÜR SCHUHOBERTEIL
MIT SCHLINGENGREIFER**
• **CLOSURE STRAP FOR FOOTWEAR UPPER
WITH LOOPED GRAB HANDLE**
• **SANGLE DE FERMETURE POUR TIGE DE
CHAUSSURE DOTÉE D'UNE POIGNÉE DE
PRÉHENSION EN BOUCLE**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HATFIELD, Tobie D., Beaverton, Oregon

- 97005, US
AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005, US
KLEIN, Ross, Beaverton, Oregon 97005, US
SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **A43B 1/00** (11) **4 138 604 B1**
A43B 1/14 **B29D 35/12**
A43B 13/18 **A43B 17/14**
- (52) **A43B 1/0063; A43B 1/14;**
A43B 13/187; A43B 17/14;
B29D 35/12; B29D 35/122;
B29D 35/142
- (25) En (26) En
(21) 22704249.6 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) US 2022/070244 19.01.2022
(87) WO 2022/170293 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146284 P
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON GESCHÄUMTEM MATERIAL*
• *METHOD FOR MOLDING FOAMED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN MATÉRIAU EN MOUSSE*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (72) BAE, Jeongeun, Beaverton, Oregon 97005, US
BLANCHE, Rory S., Beaverton, Oregon 97005, US
CRESWELL, Ryan, Beaverton, Oregon 97005, US
DENTON, William, Beaverton, Oregon 97005, US
DYER, Caleb W., Beaverton, Oregon 97005, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US
ZURITA, Diego, Beaverton, Oregon 97005, US
JUNG, David, Busan Busan 604-030, KR
KANG, Minseung, Busan Busan 604-030, KR
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 23177931.5 / 4 233 622
-
- (51) **A43B 1/04** (11) **3 153 053 B1**
A43B 3/00 **A43B 23/02**
A43B 23/04 **A43B 23/24**
A43C 11/00
- (52) **A43B 23/0295; A43B 1/04;**
A43B 3/0084; A43B 23/04;
A43B 23/24; A43C 11/002;
A43C 11/006
- (25) En (26) En
(21) 16192791.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 DE 102015219614
(54) • *SCHNÜRSENKELLOSER SCHUH*
• *LACELESS SHOE*
• *CHAUSSURE SANS LACET*
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Lee, Renold, 91074 Herzogenaurach, DE
Chen, Lulu, 91074 Herzogenaurach, DE
Forester, Sam, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,
- Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- A43B 1/04** → (51) **A43B 23/02**
-
- A43B 1/14** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 3/00** → (51) **A43B 1/04**
-
- (51) **A43B 7/14** (11) **3 422 888 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/16**
A43B 13/14 **A43B 13/18**
- (52) **A43B 13/184; A43B 7/1445;**
A43B 7/146; A43B 13/122;
A43B 13/145; A43B 13/16
- (25) En (26) En
(21) 17708957.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/019177 23.02.2017
(87) WO 2017/151392 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061224
(54) • *SCHUHWERK UND SOHLENAUFBAU MIT EINEM MITTIGEM VORFUSSFIRSTELE-MENT*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND SOLE STRUCTURE WITH A CENTRAL FOREFOOT RIDGE ELEMENT*
• *ARTICLE CHAUSSANT ET STRUCTURE DE SEMELLE POURVUE D'UN ÉLÉMENT D'ARÊTE CENTRALE SUR L'AVANT-PIED*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) MESCHTER, James C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HOFFER, Kevin W., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A43B 11/00** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 7/14**
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 7/14**
-
- A43B 13/16** → (51) **A43B 7/14**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 7/14**
-
- A43B 17/14** → (51) **A43B 1/00**
-
- (51) **A43B 23/02** (11) **3 592 169 B1**
A43B 1/04 **A41D 27/28**
A41D 31/00 **A41D 13/00**
- (52) **A41D 27/28; A41D 31/00; A43B 1/04;**
A43B 23/0265
- (25) En (26) En
(21) 18712468.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) IB 2018/051494 07.03.2018
(87) WO 2018/163090 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452672
05.03.2018 US 201815911747
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT OBER-MATERIAL MIT GESTEPPTEM POLYMERFADENMUSTER*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH UPPER HAVING STITCHED POLYMER THREAD PATTERN*
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Lee, Renold, 91074 Herzogenaurach, DE
Chen, Lulu, 91074 Herzogenaurach, DE
Forester, Sam, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,
- Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- A43B 23/02** → (51) **A43B 1/04**
-
- A43B 23/04** → (51) **A43B 1/04**
-
- A43B 23/24** → (51) **A43B 1/04**
-
- A43C 11/00** → (51) **A43B 1/04**
-
- A43C 11/14** → (51) **A43B 1/00**
-
- (51) **A43C 15/14** (11) **3 524 081 B1**
(52) **A43C 15/14**
- (25) En (26) En
(21) 19156109.1 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 16.01.2014 US 201414156491
(54) • *SOHLENSYSTEM MIT BEWEGLICHEN VOR-STEHENDEN ELEMENTEN*
• *SOLE SYSTEM HAVING MOVABLE PRO-TRUDING MEMBERS*
• *SYSTÈME DE SEMELLE DOTÉ D'ÉLÉMENTS EN SAILLIE MOBILES*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) MESCHTER, James C., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
HOFFER, Kevin W., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14806112.0 / 3 094 204
-
- A44B 11/00** → (51) **A61M 16/06**
-
- A44B 11/00** → (51) **A62B 18/02**
-
- (51) **A44C 5/20** (11) **4 087 439 B1**
A44C 11/00 **A44C 13/00**
- (52) **A44C 5/20; A44C 11/00; A44C 13/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21700202.1 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) EP 2021/050273 08.01.2021
(87) WO 2021/140200 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 FR 2000216
(54) • *SCHMUCKSTÜCK MIT EINER KETTE MIT KLAMMER ZUR VIELSEITIGEN VERZIERUNG*
• *PIECE OF JEWELLERY COMPRISING A CHAIN WITH CLIP FOR MAKING A VERSATILE ADORNMENT*
• *ARTICLE DE BIJOUTERIE COMPORTANT UNE CHAÎNE A PINCE POUR REALISATION D'UNE PARURE POLYVALENTE*
- (73) Chanel, 135 Avenue Charles de Gaulle,

- 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) PAUMIER, Denis, 75001 PARIS, FR
LAROCHE, Laurent, 77510 REBAIS, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

A44C 11/00 → (51) **A44C 5/20**

A44C 13/00 → (51) **A44C 5/20**

- (51) **A45B 1/04** (11) **3 089 613 B1**
A45B 3/00 **A61H 3/02**
A45B 9/00
(52) **A61H 3/0244; A45B 1/04; A45B 3/00;**
A45B 11/00; A61H 2003/002;
A61H 2003/0255; A61H 2201/013;
A61H 2201/0188
(25) En (26) En
(21) 15733324.6 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) SG 2015/050002 02.01.2015
(87) WO 2015/102542 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 SG 2014000459
24.12.2014 SG 10201408676U
(54) • **TRAGBARE SICHERUNGSVORRICHTUNG**
• **PORTABLE SECURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION PORTABLE**
(73) Loh, Yin Sze, 47 Leedon Road, Singapore
267858, SG
(72) SENG, Ian Hao, Singapore 267858, SG
SENG, Ing Le, Singapore 267858, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A45B 3/00 → (51) **A45B 1/04**

- (51) **A45B 3/04** (11) **3 908 144 B1**
A63H 33/26 **A63J 21/00**
F21L 4/00
(52) **F21L 4/02; A63J 21/00; F21V 23/0414;**
F21W 2131/40; F21Y 2115/10;
G02B 6/0008
(25) En (26) En
(21) 20738890.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2020/013219 10.01.2020
(87) WO 2020/146824 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791580 P
30.10.2019 US 201962928273 P
(54) • **BELEUCHTETER SCHWEBENDER STAB**
• **ILLUMINATED LEVITATING WAND**
• **BAGUETTE DE LÉVITATION ÉCLAIRÉE**
(73) Schlapik, Kevin D., 74 SW 12th Ave Suite
101, Dania Beach, FL 33304, US
(72) Schlapik, Kevin D., Dania Beach, FL 33304,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A45B 9/00 → (51) **A45B 1/04**

A45C 11/24 → (51) **A01K 27/00**

A45C 13/10 → (51) **A45F 3/04**

A45C 13/10 → (51) **F16B 21/16**

A45C 13/18 → (51) **A45F 3/04**

A45D 1/04 → (51) **A45D 1/06**

- (51) **A45D 1/06** (11) **3 745 908 B1**
A45D 1/28 **A45D 2/00**

- A45D 1/04**
(52) **A45D 1/06; A45D 1/28; A45D 2/001;**
A45D 2001/045

- (25) En (26) En
(21) 19705292.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052435 31.01.2019
(87) WO 2019/149851 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 GB 201801605
(54) • **HAARSTYLING-VORRICHTUNG**
• **A HAIR STYLING APPARATUS**
• **APPAREIL DE COIFFURE**
(73) The Conscious Beauty Group Ltd, River
House 48-60 High Street, Belfast BT1 2BE,
GB
(72) COOPER, Yolanda, Belfast, Antrim BT1 2LR,
GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58
Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

A45D 1/28 → (51) **A45D 1/06**

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/06**

- (51) **A45D 20/10** (11) **4 076 088 B1**
(52) **A45D 20/10; A45D 2200/205**
(25) En (26) En
(21) 20746579.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/070419 20.07.2020
(87) WO 2021/121678 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19219027
(54) • **INFRAROTHAARTROCKNER**
• **INFRARED HAIRDRYER**
• **SÈCHE-CHEVEUX INFRAROUGE**
(73) Babylls Faco SRL, Avenue de
l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE
(72) GILSOUL, Frédéric, 4681 Hermalle-sous-
Argenteau, BE
MALONE, Liam, Chatteris, Cambridgeshire
PE16 6TN, GB
UDALE, Robinson, Langwathby, Penrith
Cumbria CA10 1NY, GB
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

- (51) **A45D 26/00** (11) **4 157 030 B1**

(52) **A45D 26/0028; A45D 26/0076**

- (25) En (26) En
(21) 21727440.6 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063216 19.05.2021
(87) WO 2021/239524 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 EP 20176618
(54) • **VERBESSERUNG DER HAARKLEMMLEI-**
STUNG VON EINEM PAAR HAARKLEM-
MENELEMENTEN
• **IMPROVING HAIR-CLAMPING PERFOR-**
MANCE OF A PAIR OF HAIR-CLAMPING EL-
EMENTS
• **AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE DE**
PINCE À CHEVEUX D'UNE PAIRE D'ÉLÉ-
MENTS DE PINCE À CHEVEUX
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BEUGELS, Johannes, 5656 AE Eindhoven,
NL
GLAZENBURG, Joost Tomas, 5656 AE
Eindhoven, NL

- DE GOEIJ, Geert Willem, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan,
5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A45D 26/00 → (51) **G09B 19/00**

A45D 34/04 → (51) **A61K 8/04**

A45D 44/00 → (51) **G06V 10/82**

- (51) **A45F 3/04** (11) **3 782 506 B1**
E05B 73/00 **A45C 13/10**
A45C 13/18
(52) **A45C 13/1069; A45C 13/18;**
A45F 3/047
(25) Es (26) En
(21) 19789176.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CO 2019/000003 05.03.2019
(87) WO 2019/201358 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 CO 18004107
(54) • **SYSTEM VON SICH SELBSTANPASSENDEN**
RIEMEN EINES RUCKSACKS, KOFFERS
ODER EINER AKTENTASCHE
• **SYSTEM OF SELF-ADJUSTING STRAPS OF A**
BACKPACK, SUITCASE OR BRIEFCASE
• **SYSTÈME DE SANGLES AUTO-AJUSTABLES**
D'UN SAC À DOS, D'UNE VALISE OU D'UN
PORTE-DOCUMENTS
(73) The Frenchie Group S.A.S., Carrera 11 94-
02 Of. 202 Centro de negocios Manhattan,
Bogotá DC, CO
(72) MEJÍA PLATA, Camilo, Bogotá DC, CO
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU)
Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE
(60) 23162351.3 / 4 215 081

- (51) **A46B 3/20** (11) **3 122 207 B1**
A46B 5/00 **A46B 9/00**
A46D 3/00

- (52) **A46B 3/20; A46B 5/0029; A46B 9/00;**
A46D 3/00; A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 15715848.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/052134 24.03.2015
(87) WO 2015/145342 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970169 P
25.03.2014 US 201461970076 P
25.03.2014 US 201461970011 P
25.03.2014 US 201461970157 P
03.04.2014 US 201461974760 P
06.06.2014 US 201462008762 P
16.07.2014 US 201462025039 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BÜRSTENKOPFS
• **BRUSH HEAD MANUFACTURING METH-**
ODS
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TÊTE DE**
BROSSE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DENGLER, Evan Dak Wah, 5656 AE
Eindhoven, NL
GODDARD, Gregory Russ, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A46B 5/00 → (51) A46B 3/20	(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW	(86) EP 2017/074008 22.09.2017
A46B 9/00 → (51) A46B 3/20	(73) King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW	(87) WO 2018/055079 2018/13 29.03.2018
A46B 15/00 → (51) A61C 17/34	(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW	(30) 23.09.2016 EP 16190416
A46D 3/00 → (51) A46B 3/20	(72) Liang, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City 821, TW	(54) • VERBUND-OBJEKT, UMFASSEND EINEN KÖRPER UND EINEN SCHAUM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(51) A47B 3/06 (11) 3 821 758 B1	(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE	• COMPOSITE OBJECT COMPRISING A BODY AND A FOAM AND METHOD FOR PRODUCING SAME
(52) A47B 13/003; A47B 3/06; A47B 3/12; A47B 2013/026	(62) 17188344.0 / 3 378 353	• OBJET COMPOSITE COMPRENANT UN CORPS ET UNE MOUSSE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
(25) De (26) De		(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(21) 20203351.0 (22) 22.10.2020		(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) BUESGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
(43) 19.05.2021		(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE
(30) 12.11.2019 DE 102019217457		(60) 23206995.5
(54) • TISCH		A47C 31/02 → (51) B68G 7/052
• TABLE		A47G 1/16 → (51) A47G 1/20
• TABLE		(51) A47G 1/20 (11) 3 962 325 B1
(73) Wuchner, Andrea Caroline, Neutorgraben 3, 90419 Nürnberg, DE	(51) A47C 7/38 (11) 3 206 907 B1	A47G 1/16 F16B 43/02
(72) Wuchner, Andrea Caroline, 90419 Nürnberg, DE	(52) F16C 29/02; B60N 2/815; B60N 2/897; F16C 29/123	(52) A47G 1/164; A47G 1/20; F16B 13/001
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	(25) En (26) En	(25) De (26) De
	(21) 14903940.6 (22) 15.10.2014	(21) 20718624.8 (22) 08.04.2020
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 23.08.2017	(43) 09.03.2022
	(86) US 2014/060747 15.10.2014	(86) EP 2020/059955 08.04.2020
	(87) WO 2016/060660 2016/16 21.04.2016	(87) WO 2020/221567 2020/45 05.11.2020
	(54) • LAGER ZUR VERWENDUNG IN EINER GLEITENDEN KOPFSTÜTZE	(30) 02.05.2019 DE 102019111283
	• BEARING FOR USE IN SLIDING HEAD RESTRAINT	03.04.2020 DE 102020109317
	• SUPPORT À UTILISER DANS UN APPUI-TÊTE COULISSANT	(54) • WANDHAKEN, BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT DEM WANDHAKEN UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN DES WANDHAKENS
	(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US	• WALL HOOK, SECURING ASSEMBLY COMPRISING THE WALL HOOK, AND METHOD FOR SECURING THE WALL HOOK
	(72) HAGAN, Timothy J., Succasunna, New Jersey 07876, US	• CROCHET MURAL, DISPOSITIF DE FIXATION AVEC LE CROCHET MURAL ET PROCÉDÉ DE FIXATION DU CROCHET MURAL
	SANCHEZ, Abe, Dover, New Jersey 07801, US	(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
	HAINES, Paul, Patchway, Bristol BS34 5TB, GB	(72) DALY, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
	JESSLER, Heiko, 47804 Krefeld, DE	A47G 19/08 → (51) A47G 23/06
	MURPHY, Brandon S., West Milford, New Jersey 07480, US	(51) A47G 19/22 (11) 4 161 318 B1
	DIMARTINO, Vincent, Wayne, New Jersey 07470, US	B65D 47/20 F16K 15/14
	ECHIKSON, Chloe, Northfield, New Jersey 08225, US	F16M 11/14 B65D 47/24
	HUNDETMARK, Mirko, 96450 Coburg, DE	B65D 47/30 F16C 11/06
	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(52) A47G 19/2272; B65D 47/248; B65D 47/30; F16C 11/0614; F16C 11/0619
	A47C 12/00 → (51) E06C 9/06	(25) En (26) En
	A47C 17/52 → (51) E04H 3/02	(21) 21728068.4 (22) 25.05.2021
	A47C 17/82 → (51) E04H 3/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A47C 21/04 → (51) A61G 13/10	(43) 12.04.2023
	(51) A47C 27/16 (11) 3 515 255 B1	(86) EP 2021/063789 25.05.2021
	B33Y 80/00 B33Y 10/00	(87) WO 2021/244888 2021/49 09.12.2021
	(52) A47C 27/16; B33Y 10/00; B33Y 80/00	(30) 03.06.2020 EP 20178071
	(25) De (26) De	(54) • VENTILBETÄTIGTER FLASCHENVER-SCHLUSS
	(21) 17772030.7 (22) 22.09.2017	• VALVE ACTUATED BOTTLE CAP
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• BOUCHON DE BOUTEILLE ACTIONNÉ PAR SOUPAPE
	(43) 31.07.2019	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) CERULLO, Alfredo, 5656 AE Eindhoven, NL
PAZOOKI, Amir Masoud Akbari, 5656 AE Eindhoven, NL
DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOL, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A47G 23/06** (11) **4 115 777 B1**
A47G 19/08 **B65D 21/02**
(52) **A47G 23/0633; A47G 19/08**
(25) En (26) En
(21) 21075007.1 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • **MITEINANDER VERBINDBARE ESSTELLER MIT INTEGRIERTEM RANDELEMENT**
• **INTERCONNECTABLE DINNER PLATES WITH INTEGRATED RIM ELEMENT**
• **ASSIETTES À DÎNER INTERCONNECTABLES AVEC ÉLÉMENT DE GARNITURE INTÉGRÉ**
(73) Kunst, David Immanuël, Hagslagen 132, 7462 KJ Rijssen, NL
(72) Kunst, David Immanuël, 7462 KJ Rijssen, NL
(74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL

A47J 27/00 → (51) **A47J 43/04**

A47J 27/08 → (51) **A47J 27/086**

- (51) **A47J 27/086** (11) **3 888 507 B1**
A47J 27/08
(52) **A47J 27/004; A47J 27/0802; A47J 27/0804; A47J 27/0806; A47J 27/086; A47J 27/09; A47J 36/32; A47J 37/0641; A47J 37/0664; A47J 2202/00**
(25) En (26) En
(21) 21166562.5 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063001953 P
31.12.2020 US 202017139572
31.12.2020 US 202017139574
31.12.2020 US 202017139599
31.12.2020 US 202017139602
(54) • **GARGERÄT UND KOMPONENTEN DAVON**
• **COOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF**
• **DISPOSITIF DE CUISSON ET SES COMPOSANTS**
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) ELLISTON, Rupert, London, SW1V 1HU, GB
JACKSON, Roger Neil, Launceston, Cornwall PL15 9PU, GB
CARTER, Steven, Needham, MA Massachusetts 02494, US
SHARP, Benjamin, Cumbria, CA13 0AX, GB
GUERIN, Thomas, Boston, MA Massachusetts 02127, US
MARTIN, Christopher T., Concord, MA Massachusetts 01742, US
SMITH, Christopher, Newton, MA Massachusetts 02464, US
ANTHONY, Joshua D., North Billerica, MA Massachusetts 01862, US
DUBEAU, Michaela, Uxbridge, ma Massachusetts 01569, US
TU, Joyce Chien, Arlington, MA Massachusetts 02474, US

- CAVALCANTI, Daniel, Needham, MA Massachusetts 02494, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(60) 23207461.7
(62) 21165888.5 / 3 888 505

- (51) **A47J 31/30** (11) **4 090 204 B1**
A47J 31/44
(52) **A47J 31/303; A47J 31/4496**
(25) It (26) En
(21) 21702308.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 23.11.2022
(86) IB 2021/050203 13.01.2021
(87) WO 2021/144697 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 IT 202000000736
(54) • **KAFFEEMASCHINE MIT AUFSCHÄUMVORRICHTUNG**
• **COFFEE MAKER WITH FOAMING DEVICE**
• **MACHINE À CAFÉ DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE MOUSSAGE**
(73) BIALETTI INDUSTRIE S.P.A., Via Fogliano, 1, 25030 Coccaglio (Brescia), IT
(72) BALZANI, Moreno, 25030 Coccaglio (Brescia), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/30**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/60**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/60**

- (51) **A47J 31/60** (11) **3 998 919 B1**
A47J 31/52 **A47J 31/46**
(52) **A47J 31/60; A47J 31/469; A47J 31/5255**
(25) En (26) En
(21) 20740340.3 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/070469 20.07.2020
(87) WO 2021/013803 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 EP 19187408
(54) • **DESINFEKTIONSEINHEIT, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT SOLCH EINER DESINFEKTIONSEINHEIT UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSVERFAHREN MIT IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE**
• **SANITIZATION UNIT, BEVERAGE PREPARATION MACHINE COMPRISING SUCH A SANITIZATION UNIT AND BEVERAGE PREPARATION METHOD IMPLEMENTING SUCH A BEVERAGE PREPARATION MACHINE**
• **UNITÉ D'ASSAINISSEMENT, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ASSAINISSEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON METTANT EN OEUVRE UNE TELLE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FLICK, Jean-Marc, 1405 POMY, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/60 → (51) **A47J 42/38**

A47J 36/24 → (51) **A47J 43/04**

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 573 507 B1**
(52) **A47J 37/0704; A47J 37/0623; A47J 37/0658; A47J 37/0763; F24B 1/24; F24B 1/26; F24B 5/087; F24C 3/128; F24C 15/002; F24C 15/32; F24B 1/20; F24C 7/067; F24C 15/024**
(25) En (26) En
(21) 18705454.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) GB 2018/050238 26.01.2018
(87) WO 2018/138520 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701399
05.12.2017 US 201715832765
(54) • **KOCHVORRICHTUNG**
• **COOKING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CUISSON**
(73) Ooni Limited, Unit 5 Bishopsgate Business Park, Broxburn West Lothian EH52 5LH, GB
(72) TAPANINAHO, Matti Kristian, Uphall West Lothian EH52 6BL, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

A47J 37/08 → (51) **A21D 8/06**

- (51) **A47J 42/38** (11) **4 044 883 B1**
A47J 31/60
(52) **A47J 42/38; A47J 31/60**
(25) It (26) En
(21) 20803645.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059674 15.10.2020
(87) WO 2021/074830 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 IT 201900018827
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON SCHLEIFMASCHINEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR CLEANING GRINDERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE MOULINS**
(73) CMA Macchine per Caffè S.r.l., via Condotti Bardini 1, 31058 Susegana (TV), IT
(72) COLIZZA, Daniele, 20080 Casarile (MI), IT
(74) Cammareri, Emanuele, Bresner Cammareri Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi, 23, 20123 Milano, IT

(51) **A47J 43/04** (11) **3 813 616 B1**

A47J 27/00 **A47J 36/24**

(52) **A47J 27/004; A47J 36/32; A47J 43/0716**

- (25) En (26) En
(21) 19825533.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) AU 2019/050683 28.06.2019
(87) WO 2020/000052 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 AU 2018902369
27.06.2019 AU 2019902250
(54) • **KÜCHENGERÄT UND VERFAHREN ZUM STEuern DES KOCHVORGANGS IN EINEM KÜCHENGERÄT**
• **KITCHEN DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING A COOKING PROCESS IN A KITCHEN DEVICE**

- APPAREIL DE CUISINE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DU PROCESSUS DE CUISSON DANS UN APPAREIL DE CUISINE
- (73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (72) SIU, Eddie, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
- JONES, Richard Llewelyn, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
- PRESTON, Warren, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
- PSAROLOGOS, Con, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **A47K 5/00** (11) **3 909 484 B1**
B65D 51/00
- (52) **B05B 11/0044; B05B 11/1047; B65D 51/1677**
- (25) En (26) En
- (21) 21173857.0 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 14.05.2020 US 202063025034 P
- (54) • FLASCHENAUFSAZPUMPE
• BOTTLE TOP PUMP
• POMPE SUPÉRIEURE DE BONBONNE
- (73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
- (72) MCDONAGH, Padraig, Co. Sligo, IE
- OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23207504.4

- A47K 5/00** → (51) **B67D 3/00**

- A47K 5/12** → (51) **C01B 13/11**

- A47K 5/12** → (51) **G08B 21/24**

- A47K 5/14** → (51) **C01B 13/11**

- A47K 10/16** → (51) **A61K 8/02**

- A47K 17/02** → (51) **E06C 9/06**

- A47L 5/36** → (51) **A47L 9/00**

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 809 938 B1**
- (52) **A47L 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19727662.9 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/063994 29.05.2019
- (87) WO 2019/243013 2019/52 26.12.2019
- (30) 19.06.2018 TR 201808667
- (54) • EIN STAUBSAUGER MIT REINIGUNGSKOPF
• A VACUUM CLEANER WITH CLEANING HEAD
• UN ASPIRATEUR AVEC TÊTE DE NETTOYAGE
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) CIMEN, Fatma Nur, 34950 Istanbul, TR
- DERIN, Nilufer, 34950 Istanbul, TR
- YAGCI, Alper, 34950 Istanbul, TR
- SEVEN, Oner, 34950 Istanbul, TR

- GURER, Ensar, 34950 Istanbul, TR
-
- (51) **A47L 9/00** (11) **4 056 087 B1**
A47L 5/36
- (52) **A47L 9/0081; A47L 5/362**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22159745.3 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (30) 08.03.2021 FR 2102224
- (54) • HAUSSTAUBSAUGER, DER MIT EINEM SCHALLDÄMPFENDEN HOHLRAUM AUSGESTATTET IST
• DOMESTIC VACUUM CLEANER PROVIDED WITH A CAVITY FOR SOUND ATTENUATION
• ASPIRATEUR DOMESTIQUE ÉQUIPÉ D'UNE CAVITÉ D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) VAGANAY, Bruno, 27950 LA CHAPELLE-LONGUEVILLE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **A47L 9/04** (11) **3 878 333 B1**
A47L 11/40 **A47L 11/24**
B25J 11/00
- (52) **A47L 11/4041; A47L 9/0477; A47L 2201/00; A47L 2201/06; Y10S 901/01**
- (25) En (26) En
- (21) 21150278.6 (22) 30.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 29.04.2011 US 201161481147 P
- (54) • AUTONOMER MOBILER ROBOTER ZUR REINIGUNG MIT EINER FRONTWALZE IN EINER POSITION IN EINER ERSTEN HORIZONTALLEBENE ÜBER EINER ZWEITEN HORIZONTALLEBENE EINER RÜCKWALZE
• AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT FOR CLEANING WITH A FRONT ROLLER IN A FIRST HORIZONTAL PLANE POSITIONED ABOVE A SECOND HORIZONTAL PLANE OF A REAR ROLLER
• ROBOT MOBILE AUTONOME POUR LE NETTOYAGE AVEC UN ROULEAU AVANT DANS UN PREMIER PLAN HORIZONTAL POSITIONNÉ AU-DESSUS D'UN SECOND PLAN HORIZONTAL D'UN ROULEAU ARRIÈRE
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) GILBERT, Duane, Leigh Jr, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
- BURSAL, Faruk Halil, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
- THERRIEN, Richard Joseph, Duxbury, MA Massachusetts 02332, US
- MORIN, Russell Walter, Burlington, MA Massachusetts 08803, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (62) 15202141.6 / 3 028 617
12724425.9 / 2 701 570
-
- (51) **A47L 9/04** (11) **3 900 593 B1**
- (52) **A47L 9/0416**
- (25) En (26) En
- (21) 21168750.4 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.10.2021
- (30) 24.04.2020 CN 202010329966
- (54) • BODENBÜRSTE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
• FLOOR BRUSH AND CLEANING DEVICE
• BROSSE DE SOL ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Kaminski, Roman, 38-120 Czudec, PL
- Osowski, Konrad, 35-312 Rzeszów, PL
- Czochara, Marcin, 36-100 Kolbuszowa, PL
- Kruczek, Andrzej, 35-620 Rzeszów, PL
- Treutlein, Jonas, 36115 Ehrenberg, DE
- Volk, Tobias, 97616 Bad Neustadt, DE
- Michaelis, André, 97616 Salz, DE
- Ling, Yuzheng, 210000 Nanjing, CN
- Xiong, Yingjie, 210046 Nanjing, CN
- Wang, Yaojun, 210046 Nanjing, CN
-
- (51) **A47L 9/10** (11) **3 741 278 B1**
A47L 11/40 **A47L 11/24**
A47L 9/16
- (52) **A47L 9/1683; A47L 9/10; A47L 2201/024**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18909213.3 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) CN 2018/098032 01.08.2018
- (87) WO 2019/169827 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 CN 201820321909 U
- (54) • STAUBSAMMELKASTEN UND KEHRROBOTER
• DUST COLLECTION BOX AND SWEEPING ROBOT
• BAC DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET ROBOT DE BALAYAGE
- (73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Development Zone, Suzhou, Jiangsu Province, CN
- (72) HU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- WEI, Xianmin, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- JIN, Manzhi, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- A47L 9/16** → (51) **A47L 9/10**
-
- A47L 9/28** → (51) **B25J 11/00**
-
- A47L 9/28** → (51) **G05B 13/04**
-
- A47L 11/24** → (51) **A47L 9/04**
-
- A47L 11/24** → (51) **A47L 9/10**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 9/04**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 9/10**
-
- A47L 11/40** → (51) **G05B 13/04**
-
- A47L 13/17** → (51) **A61K 8/02**
-
- (51) **A47L 15/22** (11) **3 852 596 B1**
- (52) **A47L 15/22**
- (25) En (26) En
- (21) 19748523.8 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) EP 2019/070493 30.07.2019
- (87) WO 2020/057821 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 TR 201813336

- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT MEHRE-
REN SPRÜHARMEN*
• *A DISHWASHER HAVING A PLURALITY OF
SPRAY ARMS*
• *LAVE-VAISSELLE AYANT UNE PLURALITÉ
DE BRAS DE PULVÉRISATION*
- (73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) YILMAZ, Ahmet Hamit, 34950 ISTANBUL, TR
AYAROGLU, Emre, 34950 ISTANBUL, TR
ALPTEKIN, Ahmet, 34950 ISTANBUL, TR
KARTAL, Resul, 34950 ISTANBUL, TR
KARAAGAC, Emre, 34950 ISTANBUL, TR
AKAN, Samet, 34950 ISTANBUL, TR

- (51) **A47L 15/23** (11) **3 178 367 B1**
(52) **A47L 15/23; A47L 15/22;
A47L 15/4282**
- (25) En (26) En
(21) 16205087.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(30) 02.02.2015 KR 20150016157
02.02.2015 KR 20150016158
15.04.2015 KR 20150053149
- (54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISH WASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) WOO, Seyoung, 08592 Seoul, KR
PYO, Joonho, 08592 Seoul, KR
KIM, Daegy, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 16153606.5 / 3 050 480

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/08**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/12**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 261 514 B1**
A61B 1/018 **A61B 1/05**
A61B 1/31 **A61B 17/28**
A61B 17/32 **A61M 25/01**
A61B 17/50 **A61B 17/52**
A61B 17/128 **A61B 17/02**
A61B 17/122 **A61B 17/34**
A61B 18/02 **A61B 18/14**
A61B 17/00 **A61B 17/30**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
A61B 17/12
- (52) **A61B 17/1285; A61B 1/00;**
A61B 1/018; A61B 17/0218;
A61B 17/3421; A61B 17/50;
A61B 17/52; A61B 18/1492;
A61B 90/37; A61B 1/00082;
A61B 1/00089; A61B 1/00135;
A61B 17/122; A61B 18/0218;
A61B 90/30; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00309; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00336; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00876; A61B 2017/0225;
A61B 2017/308; A61B 2017/320044;
A61B 2017/3425; A61B 2017/3488;
A61B 2018/00029; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00279; A61B 2018/00577;
A61B 2090/08021; A61B 2217/005;
A61B 2218/002; A61B 2218/007
- (25) En (26) En
(21) 16756196.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/019152 23.02.2016
(87) WO 2016/138008 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201562119800 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (73) AtriCure Inc., 6217 Centre Park Drive, West
Chester, OH 45069, US
- (72) IBRAHIM, Tamer, Danville, California
94526, US
MILLER, Kenneth, Hamilton, Ohio 45241,
US
HOOVEN, Michael, Cincinnati, Ohio 45241,
US
MOREJOHN, Dwight, Davis, California
95616, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 411 818 B1**
A61B 1/313 **G06T 11/00**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
G06T 7/593 **G06T 7/11**
- (52) **A61B 1/00193; A61B 1/000094;**
A61B 1/00194; A61B 90/36;
G06T 7/11; G06T 7/593; G06T 11/008;
A61B 1/3132; A61B 2034/2065;
A61B 2090/3612; A61B 2090/367;
A61B 2090/371; G06T 2207/10021;
G06T 2207/30004
- (25) En (26) En
(21) 17763989.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/021335 08.03.2017
(87) WO 2017/156110 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306817 P
14.09.2016 US 201615264824
- (54) • *SYSTEM ZUR BILDERARBEITUNG FÜR DIE
ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER (3D)
ANSICHTEN EINER ANATOMISCHEN REGI-
ON*
• *SYSTEM FOR IMAGE PROCESSING TO
GENERATE THREE-DIMENSIONAL (3D)
VIEW OF AN ANATOMICAL PORTION*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE TRAITER UNE
IMAGE DE FAÇON À GÉNÉRER UNE VUE
TRIDIMENSIONNELLE (3D) D'UNE PARTIE
ANATOMIQUE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HUANG, Ko-Kai Albert, Cupertino,
California 95014, US
LIU, Ming-Chang, San Jose, California
95134, US
KOBAYASHI, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
SAKAGUCHI, Tatsumi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 708 062 B1**
H01B 11/00 **H05K 9/00**
A61B 1/012 **A61B 1/05**
A61B 1/07
- (52) **A61B 1/00018; A61B 1/00114;**
A61B 1/012; A61B 1/05; A61B 1/07
- (25) En (26) En
(21) 20151424.7 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 23.10.2012 US 201261717349 P

- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSKOMPONENTEN
ZUR VERWENDUNG MIT MEDIZINISCHEN
VORRICHTUNGEN*
• *SIGNAL TRANSMISSION COMPONENTS
FOR USE WITH MEDICAL DEVICES*
• *COMPOSANTS DE TRANSMISSION DE SI-
GNAL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC
DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) DRESHER, Russell, Hudson, MA 01749, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 13786081.3 / 2 911 569

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 711 698 B1**
A61B 17/29 **A61B 1/005**
A61B 18/14
- (52) **A61B 1/00071; A61B 1/00128;**
A61B 1/0055; A61B 17/29;
A61B 18/1445; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00323; A61B 2017/0034;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00477; A61B 2017/2905;
A61B 2017/2927; A61B 2018/146
- (25) En (26) En
(21) 20152761.1 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 31.01.2012 US 201261593121 P
31.01.2012 US 201261592995 P
- (54) • *SYSTEME ZUR BEFESTIGUNG VON AB-
SCHNITTEN MEDIZINISCHER VORRICH-
TUNGEN*
• *SYSTEMS FOR ATTACHING MEDICAL DE-
VICE SECTIONS*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE FIXER DES
SECTIONS DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) SEDDON, Dane T., Boston, MA 02127, US
FLEURY, Sean P., Brighton, MA 02135, US
WOOD, Mark D., Shrewsbury, MA 01545,
US
DAYTON, Peter L., Brookline, MA 02445, US
KAPPEL, Gary S., Acton, MA 01720, US
MAY, Norman C., Northborough, MA
01532, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 13705866.5 / 2 809 219

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 753 473 B1**
A61B 1/05
- (52) **A61B 1/00066; A61B 1/00042;**
A61B 1/00124; A61B 1/00128;
A61B 1/053
- (25) En (26) En
(21) 20181483.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 22.06.2019 DE 102019004433
- (54) • *VIDEOENDOSKOP UND GRIFF MIT ANGE-
TRIEBENER ROTATIONSBEGRENZUNG
FÜR VIDEOENDOSKOP*
• *VIDEO ENDOSCOPE AND HANDLE, IN-
CLUDING DRIVEN ROTATION LIMITATION,
FOR VIDEO ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE VIDÉO ET POIGNÉE, COM-
PRENANT UNE LIMITATION DE ROTATION
ENTRAÎNÉE POUR ENDOSCOPE VIDÉO*
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße
34, 78532 Tuttlingen, DE

- (72) Heni, Pascal, 78532 Tuttlingen, DE
Kupferschmid, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Universitätsallee 17,
28359 Bremen, DE
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 970 599 B1**
(52) **A61B 1/0014; A61B 1/00009;**
A61B 1/00045; A61B 1/00066;
A61B 1/00073; A61B 1/00082;
A61B 1/00114; A61B 1/00121;
A61B 1/00124; A61B 1/00128;
A61B 1/005
(25) En (26) En
(21) 21207855.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 20.04.2017 US 201762487903 P
21.02.2018 US 201862633540 P
(54) • **FLEXIBEL-STARRES HYBRIDENDOSKOP**
UND INSTRUMENTENBEFESTIGUNGEN
• **FLEXIBLE-RIGID HYBRID ENDOSCOPE AND**
INSTRUMENT ATTACHMENTS
• **ENDOSCOPE HYBRIDE FLEXIBLE-RIGIDE**
ET FIXATIONS D'INSTRUMENT
(73) Resnent, LLC, 3210 Mulligan Dr.,
Bloomington, IL 61704, US
(72) NOYES, Willard S., Lexington, IL 61753, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 18723231.9 / 3 612 077
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/012** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/018** → (51) **A61B 8/12**
- (51) **A61B 1/04** (11) **3 826 527 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/05**
A61B 5/07 **G06T 7/00**
A61B 5/03 **A61B 5/06**
(52) **A61B 5/4255; A61B 1/041;**
A61B 5/067; A61B 5/073; A61B 5/036;
A61B 5/065
(25) En (26) En
(21) 19840954.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) IL 2019/050147 06.02.2019
(87) WO 2020/021524 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 US 201862702922 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POLYPEN-**
DETEKTION DURCH KAPSEL DYNAMIK
• **SYSTEM AND METHOD FOR POLYP DE-**
TECTION THROUGH CAPSULE DYNAMICS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**
POLYPES PAR DYNAMIQUE DE CAPSULE
(73) Check-Cap Ltd., Aba Hushi Avenue Mt.
Carmel P.O. Box 1271, 30090 Isfiya, IL
(72) SMIRNOV, Michael, 3457725 Haifa, IL
SHAHAR, Hadas, 3004952 Ramat Yishay, IL
LEWKOWICZ, Shlomo, 3603147 Tivon, IL
OVADIA, Alex, 2623435 Haifa, IL
KIMCHY, Yoav, 3475715 Haifa, IL
SHPIGELMAN, Boaz, 4233993 Natanya, IL
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/233** → (51) **A61B 18/02**
- A61B 1/31** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/313** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 918 974 B1**
A61B 3/02 **A61B 3/036**
A61F 9/00 **G02C 7/02**
(52) **A61B 3/0025; A61B 3/0041;**
A61B 3/036
(25) En (26) En
(21) 21169939.2 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 12.03.2013 US 201361777481 P
09.08.2013 US 201361864328 P
24.09.2013 US 201361881803 P
09.12.2013 US 201361913774 P
06.01.2014 US 201461923894 P
(54) • **COMPUTERISIERTE REFRAKTIONS- UND**
ASTIGMATISMUSBESTIMMUNG
• **COMPUTERIZED REFRACTION AND ASTIG-**
MATISM DETERMINATION
• **DÉTERMINATION DE L'ASTIGMATISME ET**
DE LA RÉFRACTION PAR INFORMATIQUE
(73) Visibly, Inc., 207 East Ohio Street, No. 233,
Chicago, IL 60611, US
(72) LEE, Stephen P., Chicago, 60611, US
DALLEK, Aaron, Chicago, 60614, US
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE
(62) 14778799.8 / 2 967 316
- A61B 3/00** → (51) **G06F 18/25**
- A61B 3/02** → (51) **A61B 3/00**
- A61B 3/036** → (51) **A61B 3/00**
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 791 775 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
(52) **A61B 3/10; A61B 5/02438;**
A61B 5/1103; A61B 5/6803;
A61B 5/6821
(25) En (26) En
(21) 19197433.6 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • **BRILLENVORRICHTUNG**
• **EYEWEAR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LUNETTES**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) HERCEG, Marijan, 31000 Osijek, HR
MATIC, Tomislav, 31000 Osijek, HR
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- A61B 3/10** → (51) **G06F 18/25**
- A61B 3/11** → (51) **G02C 13/00**
- A61B 3/12** → (51) **G06F 18/25**
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 736 405 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/318**
A61B 5/029 **A61B 5/053**
A61B 5/024
(52) **A61B 5/4836; A61B 5/02028;**
- A61B 5/029; A61B 5/053; A61B 5/318;**
A61B 5/412; A61B 5/4818;
A61B 5/7228; A61B 5/02007;
A61B 5/024; A61B 5/4875;
A61B 5/7239
(25) En (26) En
(21) 12817147.7 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) IL 2012/050271 25.07.2012
(87) WO 2013/014671 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 US 201161511163 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HÄMODY-**
NAMIKÜBERWACHUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-**
ING HEMODYNAMICS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE**
D'HÉMODYNAMIE
(73) Cheetah Medical, Inc., 2711 Centerville
Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) LEVY, Baruch, 8533800 LeHavim, IL
MARCOVITCH, Shmuel, 4420411 Kfar-Saba,
IL
SHUSMAN, Eliezer, 4341437 RaAnana, IL
ROTENBERG, David, 4256402 Natania, IL
AVIDOR, Yoav, 6230408 Tel-Aviv, IL
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 188 657 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/389**
A61F 5/37
(52) **A61B 5/4576; A61B 5/11;**
A61B 5/1121; A61B 5/389;
A61B 5/4519; A61B 5/4833;
A61B 5/4842; A61B 5/6824;
A61B 5/6831; A61B 5/6833;
A61F 5/3738; A61B 2505/09
(25) En (26) En
(21) 15838630.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048561 04.09.2015
(87) WO 2016/037068 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201462046014 P
20.06.2015 US 201562182457 P
(54) • **SCHULTERÜBERWACHUNGS- UND -BE-**
HANDLUNGSSYSTEM
• **SHOULDER MONITORING AND TREAT-**
MENT SYSTEM
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT ET DE SUR-**
VEILLANCE D'ÉPAULE
(73) ACTIVE4D, INC., 531 Stevens Avenue, Suite
A, Solana Beach, CA 92075, US
(72) D'LIMA, Darryl, Solana Beach, CA 92075, US
HOENECKE, Heinz, Solana Beach, CA 92075,
US
MATSUURA, David G., Solana Beach, CA
92075, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 270 768 B1**
A61B 5/024 **A61N 1/372**
(52) **A61N 1/37288; A61B 5/0024;**
A61B 5/0028; A61B 5/024;
A61B 5/6869; A61B 5/7221;
A61N 1/37252; H04B 13/005;
A61N 1/37205; A61N 1/37247;
A61N 1/3727
(25) En (26) En
(21) 16712155.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022456 15.03.2016
(87) WO 2016/149262 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562134726 P
(54) • *KOMMUNIKATION IN EINEM MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGSSYSTEM MIT VERBINDUNGSQUALITÄTSBEURTEILUNG*
• *COMMUNICATIONS IN A MEDICAL DEVICE SYSTEM WITH LINK QUALITY ASSESSMENT*
• *COMMUNICATIONS DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UNE ÉVALUATION DE QUALITÉ DE LIAISON*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
KOOP, Brendan E., Ham Lake, Minnesota 55304, US
SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105, US
LUDWIG, Jacob M., Isanti, Minnesota 55040, US
STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US
JUFFER, Lance E., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 364 858 B1**
A61B 5/05 **A61B 5/103**
A61B 5/107 **A61B 5/06**
- (52) **A61B 5/684; A61B 5/0013;**
A61B 5/0077; A61B 5/061;
A61B 5/7285; A61B 5/743;
A61B 5/7475; A61B 8/4427;
G16H 40/63; A61B 5/026;
A61B 2576/00
- (25) En (26) En
(21) 16857037.2 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IL 2016/051096 09.10.2016
(87) WO 2017/068573 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244796 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PHYSIOLOGICAL MONITORING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE*
- (73) Tyto Care Ltd., 12 Ha-Omanut Street, 4250445 Netanya, IL
(72) DUBIN, Uri, 3440530 Haifa, IL
LACHMANOVICH, Elad, 7176682 Modi'in, IL
DANON, Dov, 2808264 Kiryat Ata, IL
BYCHKOV, Eyal, 4521464 Hod Hasharon, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 481 286 B1**
G01C 22/00 **H04B 10/116**
G16H 20/30 **G16H 30/40**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
- (52) **A61B 5/0015; A61B 5/0017;**
A61B 5/681; A61B 5/6898;
G01C 22/006; G16H 20/30;
G16H 30/40; G16H 40/63;
- (36) **G16H 40/67; A61B 2562/0219**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17746194.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/054084 06.07.2017
(87) WO 2018/007978 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 CH 8722016
24.02.2017 CH 2162017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG UND ANZEIGE VON DATEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER PHYSISCHEN AKTIVITÄT EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING AND DISPLAYING DATA LINKED TO A PERSON'S PHYSICAL ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE ET D'AFFICHAGE DE DONNÉES LIÉES À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE D'UNE PERSONNE*
- (73) Guenat SA Montres Valgine, Rue du Jura 11, 2345 Les Breuleux, CH
(72) GARINAUD, Frédéric, 2340 Le Noirmont, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 492 009 B1**
A61B 5/053 **A61B 5/282**
A61B 5/113
- (52) **A61B 5/6804; A61B 5/053;**
A61B 5/282; A61B 5/0006;
A61B 5/1135; A61B 2562/125
- (25) En (26) En
(21) 17204514.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM GEWEBESUBSTRAT UND ELEKTRODEN*
• *AN APPARATUS COMPRISING A FABRIC SUBSTRATE AND ELECTRODES*
• *APPAREIL COMPRENANT UN SUBSTRAT DE TISSU ET DES ÉLECTRODES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Blomqvist, Kim, 26250 Espoo, FI
Lasarov, Harri, 02330 Espoo, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 496 595 B1**
A61B 5/11
- (52) **A61B 5/1104; A61B 5/1107;**
A61B 5/389; A61B 5/4041;
A61B 5/4893; A61B 16/04;
A61B 5/6847; A61B 5/6852;
A61B 2562/0219; A61M 2205/054
- (25) En (26) En
(21) 17754966.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046312 10.08.2017
(87) WO 2018/031784 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201615234530
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER STIMULIERTEN BEWEGUNGSREAKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF A STIMULATED MOTION REACTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE RÉACTION DE MOUVEMENT STIMULÉ*
- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive, Jacksonville, FL 32216, US
-
- (72) INMAN, Dana Michael, Jacksonville, Florida 32258, US
MCFARLIN, Kevin L., St. Johns, Florida 32259, US
Li, Wenjeng, St. Johns, Florida 32259, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 799 779 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/88**
- (52) **A61B 5/0059; A61L 2/28;**
G01N 21/29; G01N 21/33;
G01N 21/6447; G01N 21/8803;
G01N 21/94; G01N 2021/3155
- (25) En (26) En
(21) 20199574.3 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201962908847 P
29.09.2020 US 202017036580
(54) • *SCHWARZLICHT IN ENTFERNTER VORRICHTUNG FÜR PATIENTENUNTERSTÜTZUNGSEINRICHTUNG*
• *BLACK LIGHT IN REMOTE DEVICE FOR PATIENT SUPPORT APPARATUS*
• *LUMIÈRE NOIRE DANS UN DISPOSITIF À DISTANCE POUR UN APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT*
- (73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Straße 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) LIMBACH, Tobias, 07318 Saalfeld, DE
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 811 854 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/021**
A61B 5/024 **A61B 5/053**
A61B 5/11 **G06F 3/044**
G16H 40/63 **A61B 5/1455**
A61B 5/0245 **G06F 1/16**
- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/0059;**
A61B 5/053; A61B 5/6802;
G06F 1/163; G16H 40/63; A61B 5/021;
A61B 5/02416; A61B 5/0245;
A61B 5/1118; A61B 5/14551;
A61B 5/681; A61B 5/684; G06F 3/044
- (25) En (26) En
(21) 20202287.7 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 CN 201911002363
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, OB EINE VORRICHTUNG GETRAGEN WIRD, CHIP UND VORRICHTUNG*
• *WEARING DETECTION METHOD, CHIP AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PORTAGE D'UN DISPOSITIF, PUCE ET DISPOSITIF*
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
YANG, Wangwang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
DENG, Fujian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 166 073 B1**

- A61F 2/91 A61B 5/026
A61B 5/01 A61B 5/0215
A61N 1/05
- (52) **A61B 5/00**; A61B 5/6846;
A61B 5/6862; A61F 2/91;
A61F 2240/001; A61N 1/05;
A61N 1/0529
- (25) En (26) En
(21) 22210210.5 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 04.02.2019 US 201962801018 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINPRODUKTEN MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG**
• **METHOD OF MAKING AN INTEGRATED CIRCUIT MEDICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX À CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (73) Vactronix Scientific, LLC, 5005 Brandin Court, Fremont, California 94538, US
(72) CARPENTER, Scott P., Fremont, 94555, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 20709863.3 / 3 920 776
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/04**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/16**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/341**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/367**
-
- A61B 5/00** → (51) **G02C 11/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06F 18/25**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06V 10/82**
-
- A61B 5/00** → (51) **G08B 21/22**
- (51) **A61B 5/01** (11) **3 727 142 B1**
G01K 13/20
- (52) **G01K 13/20**; **A61B 5/0008**;
A61B 5/01; **A61B 5/6843**; **A61B 5/742**;
A61B 5/749; A61B 2562/247
- (25) En (26) En
(21) 17935426.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) CN 2017/117740 21.12.2017
(87) WO 2019/119352 2019/26 27.06.2019
- (54) • **TEMPERATURMESSUNG**
• **TEMPERATURE MEASUREMENT**
• **MESURE DE TEMPÉRATURE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHEN, Zhigang, Beijing 100013, CN
LIU, Chang, Beijing 100013, CN
LIU, Ziming, Beijing 100013, CN
MENG, Weidong, Beijing 100013, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
- Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **A61B 5/01** (11) **3 806 722 B1**
A61B 5/08
- (52) **A61B 5/01**; **A61B 5/08**
- (25) En (26) En
(21) 19732089.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) GB 2019/051619 12.06.2019
(87) WO 2019/239124 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809705
- (54) • **MESSVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR SENSING**
• **APPAREIL DE DÉTECTION**
- (73) Braintrain2020 Limited, Kroto Innovation Centre North Campus University of Sheffield 318 Broad Lane, Sheffield, South Yorkshire S3 7HQ, GB
(72) MILLS, Richard, Sheffield South Yorkshire S6 1RU, GB
VAN DE WERKEN, Maan, Sheffield South Yorkshire S10 4NF, GB
HALL, Richard, Harrogate Yorkshire HG3 5SN, GB
FLOOD, Tim, Durham TS18 5LB, GB
IRONMONGER, Paul, Doncaster, South Yorkshire DN12 3QL, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61B 5/01** → (51) **A61N 7/02**
-
- A61B 5/01** → (51) **G06F 18/25**
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 113 676 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
A61B 5/22 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/14551**; **A61B 5/02416**;
A61B 5/222; **A61B 5/4866**
- (25) En (26) En
(21) 15759071.2 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/018303 02.03.2015
(87) WO 2015/134382 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461947096 P
- (54) • **ECHTZEIT- UND KONTINUIERLICHE BESTIMMUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM SAUERSTOFFVERBRAUCH NACH EINEM TRAINING UND KALKULATION DES LACTAT-SPIEGELS IM BLUT**
• **REAL-TIME AND CONTINUOUS DETERMINATION OF EXCESS POST-EXERCISE OXYGEN CONSUMPTION AND THE ESTIMATION OF BLOOD LACTATE**
• **DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL ET CONTINUE DE LA CONSOMMATION EXCESSIVE D'OXYGÈNE APRÈS EXERCICE ET ESTIMATION DU LACTATE SANGUIN**
- (73) LifeQ Global Limited, Arthur Cox Building, Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
Olivier, Laurence Richard, 145 Staghound Court, Alpharetta, GA 30005, US
(72) OLIVIER, Laurence, Richard, Alpharetta, GA 30005, US
(74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell International LLP Birchin Court 20 Birchin Lane, London EC3V 9DU, GB
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 453 320 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/02108**; A61B 5/6824;
A61B 2562/0247; A61B 2562/043;
- A61B 2562/16; A61B 2562/227
(25) Ja (26) En
(21) 17789378.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) JP 2017/015752 19.04.2017
(87) WO 2017/188093 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091665
- (54) • **PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN**
• **PULSE WAVE DETECTION DEVICE AND BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES PULSATILES ET DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES**
- (73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) KATO Yuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MANO Jumpei, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
FUJITA Reiji, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OGURA Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 675 718 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
A61B 7/00 **A61B 8/02**
A61B 8/06 **A61N 1/37**
- (52) **A61B 5/029**; **A61B 5/02028**;
A61B 5/282; **A61B 5/316**; **A61B 5/352**;
A61B 7/026; **A61B 7/04**; A61B 5/6823;
A61B 5/6831; A61B 5/7203;
A61B 5/725; A61B 5/7257;
A61B 5/7264; A61B 2562/0204;
A61B 2562/046
- (25) En (26) En
(21) 18851588.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) US 2018/046575 13.08.2018
(87) WO 2019/046004 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552850 P
- (54) • **MULTISENSORHERZSCHLAGVOLUMEN-ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -ANALYTIK**
• **MULTISENSOR CARDIAC STROKE VOLUME MONITORING SYSTEM AND ANALYTICS**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VOLUME SYSTOLIQUE CARDIAQUE À CAPTEURS MULTIPLES ET PROCÉDURES ANALYTIQUES**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KAISER, William, Los Angeles, California 90095-1594, US
BORGSTROM, Nils Peter, Los Angeles, California 90095-1594, US
BORGSTROM, Per Henrik, Los Angeles, California 90095-1594, US
MAHAJAN, Aman, Los Angeles, California 90095-7403, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

A61B 5/02 → (51) A61B 5/00	(43) 09.08.2017	A61B 5/055 → (51) A61B 6/00
A61B 5/02 → (51) A61B 5/024	(86) FI 2015/050646 30.09.2015	A61B 5/055 → (51) A61N 7/02
A61B 5/02 → (51) G16H 20/30	(87) WO 2016/051016 2016/14 07.04.2016	A61B 5/055 → (51) G01R 33/465
A61B 5/0205 → (51) A61B 5/00	(30) 03.10.2014 FI 20145862	A61B 5/06 → (51) A61B 1/04
A61B 5/0205 → (51) G05D 23/19	(54) • AM HANDGELENK TRAGBARE BIOMETRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	A61B 5/06 → (51) A61B 5/00
A61B 5/0205 → (51) G06F 18/25	• A PORTABLE BIOMETRIC WRIST DEVICE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF	A61B 5/07 → (51) A61B 1/04
(51) A61B 5/021 (11) 4 060 675 B1	• DISPOSITIF DE POIGNET BIOMÉTRIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	A61B 5/08 → (51) A61B 5/01
A61B 5/024 A61B 5/11	(73) PulseOn Oy, Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI	A61B 5/08 → (51) G05D 23/19
A61B 5/0245 G16H 50/50	(72) NOUSIAINEN, Jari, 02780 Espoo, FI	(51) A61B 5/087 (11) 4 093 276 B1
G16H 40/63 G16H 50/20	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	A61M 16/00
A61B 5/00	(51) A61B 5/024 (11) 3 413 792 B1	(52) A61B 5/087; A61M 16/0084; A61M 16/06; A61M 16/0833; A61M 16/0858; G01F 1/36; A61M 16/04; A61M 16/0409; A61M 16/0672; A61M 16/0866; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2202/0466; A61M 2205/15; A61M 2205/3334; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/75; A61M 2205/7563; A61M 2205/8206; A61M 2206/11; A61M 2206/20; A61M 2230/40; A61M 2240/00
(52) G16H 50/50; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/1118; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/0245; A61B 5/4035; A61B 5/7207; A61B 2505/09	(51) A61B 17/12 A61B 5/00	(25) En (26) En
(25) En (26) En	A61B 17/00 A61B 5/107	(21) 21702392.8 (22) 20.01.2021
(21) 21199728.3 (22) 29.09.2021	(52) A61B 5/02416; A61B 5/1076; A61B 5/489; A61B 17/1285; A61B 18/085; A61B 2017/00057; A61B 2017/00115; A61B 2017/07214; A61B 2017/2926; A61B 2017/320044; A61B 2090/0807; A61B 2505/05	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022	(21) 17708610.5 (22) 10.02.2017	(43) 30.11.2022
(30) 15.03.2021 IN 202121010972	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/051179 20.01.2021
(54) • SCHÄTZUNG VON HERZPARAMETERN BEI DER DURCHFÜHRUNG EINER AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG EINES PERSONALISIERTEN KARDIOVASKULÄREN HÄMODYNAMISCHEN MODELLS	(54) • BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINES GEFÄSSES INNERHALB EINES BE- REICHS IN DER NÄHE EINES ARBEITSEN- DES EINES CHIRURGISCHEN INSTRU- MENTS	(87) WO 2021/148457 2021/30 29.07.2021
• ESTIMATING CARDIAC PARAMETERS WHEN PERFORMING AN ACTIVITY USING A PERSONALIZED CARDIOVASCULAR HEMODYNAMIC MODEL	• DETERMINATION OF THE PRESENCE OF A VESSEL WITHIN A REGION PROXIMATE TO A WORKING END OF A SURGICAL INSTRUMENT	(30) 23.01.2020 SE 2050064
• ESTIMATION DE PARAMÈTRES CAR- DIAQUES LORS DE LA MISE EN UVRE D'UNE ACTIVITÉ À L'AIDE D'UN MODÈLE D'HÉMODYNAMIQUE CARDIOVASCU- LAIRE PERSONNALISÉ	• DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'UN VAISSEAU DANS UNE RÉGION PROCHE DE L'EXTRÉMITÉ DE TRAVAIL D'UN INSTRU- MENT CHIRURGICAL	(54) • VORRICHTUNG FÜR EINE BEATMUNGS- ANORDNUNG
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN	(73) Briteseed, LLC, 4660 N Ravenswood Ave., Chicago, IL 60640, US	• A DEVICE FOR A RESPIRATION ARRANGE- MENT
(72) ROY, DIBYENDU, 700160 Kolkata, West Bengal, IN	(72) CHATURVEDI, Amal, Chicago IL 60640, US	• DISPOSITIF POUR AGENCEMENT DE RES- PIRATION
MAZUMDER, OISHEE, 700160 Kolkata, West Bengal, IN	(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Mundelein IL 60060, US	(73) Monivent AB, Regnbågsgatan 8B, 417 55 Göteborg, SE
SINHA, ANIRUDDHA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN	GUNN, Jonathan, Chicago IL 60611, US	(72) LÖFGREN, Mikael, 431 69 MÖLNDAL, SE
KHANDELWAL, SUNDEEP, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN	SHUKAIR, Shetha, Chicago IL 60640, US	STÄLNACKE, Antti, 445 56 SURTE, SE
GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata, West Bengal, IN	LE ROLLAND, Paul, Chicago IL 60614, US	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
A61B 5/021 → (51) A61B 5/00	A61B 5/024 → (51) A61B 5/02	A61B 5/103 → (51) A61B 5/00
A61B 5/021 → (51) A61B 5/02	A61B 5/024 → (51) A61B 5/021	A61B 5/103 → (51) G01L 1/22
A61B 5/021 → (51) A61B 5/352	A61B 5/024 → (51) G05D 23/19	A61B 5/107 → (51) A61B 5/00
A61B 5/022 → (51) A61B 17/132	A61B 5/0245 → (51) A61B 5/021	A61B 5/107 → (51) A61B 5/024
(51) A61B 5/024 (11) 3 200 687 B1	A61B 5/029 → (51) A61B 5/00	A61B 5/11 → (51) A61B 3/10
A61B 5/02	A61B 5/03 → (51) A61B 1/04	A61B 5/11 → (51) A61B 5/00
(52) A61B 5/681; A61B 5/02427; A61B 2562/12; A61B 2562/185	A61B 5/05 → (51) A61B 1/04	A61B 5/11 → (51) A61B 5/02
(25) En (26) En	A61B 5/05 → (51) A61B 1/04	A61B 5/11 → (51) A61B 5/021
(21) 15847611.9 (22) 30.09.2015	A61B 5/05 → (51) A61B 5/00	A61B 5/11 → (51) G01G 3/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 5/053 → (51) A61B 18/12	A61B 5/113 → (51) G01G 3/14
	A61B 5/053 → (51) A61B 5/00	A61B 5/117 → (51) A61B 8/00
		A61B 5/1172 → (51) G06V 40/10

A61B 5/145 → (51) C23C 14/00	GAW, Shan E, Seattle, WA 98103, US MIAZGA, Jay M., Seattle, WA 98103, US EUBANKS, Shannon E., Woodinville, WA 98072, US PATTON, Richard G., Seattle, WA 98199, US	(86) IL 2020/051105 22.10.2020 (87) WO 2021/090306 2021/19 14.05.2021 (30) 05.11.2019 US 201962930639 P (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRESSVERRINGERUNG • APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING STRESS • APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR RÉDUIRE LE STRESS
A61B 5/145 → (51) G05D 23/19	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB (62) 20176877.7 / 3 769 681 16808502.5 / 3 307 359	(73) Reflect Innovation Ltd., 11 Hamenofim Street, 4672562 Herzliya, IL (72) SAPIR, Noga, Tel Aviv 6382156, IL (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(51) A61B 5/1455 (11) 3 466 337 B1 A61B 5/00 G01N 21/359 A61B 5/026 A61B 5/145		
(52) A61B 5/0075; A61B 5/14552; G01N 21/359; A61B 5/0064; A61B 5/0261; A61B 5/14546; A61B 5/14553		
(25) En (26) En (21) 17805925.9 (22) 24.05.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.04.2019		
(86) ES 2017/070348 24.05.2017		
(87) WO 2017/207841 2017/49 07.12.2017		
(30) 30.05.2016 ES 201630689 U		
(54) • AUSTAUSCHBARE SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN FUNKTIONELLES NAHINFRAROT-SPEKTROSKOPIESYSTEM • INTERCHANGEABLE SENSOR DEVICE FOR A FUNCTIONAL NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY SYSTEM • DISPOSITIF CAPTEUR INTERCHANGEABLE POUR UN SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE FONCTIONNELLE DANS LE PROCHE INFRAROUGE		
(73) Universidad Miguel Hernández de Elche, Avda. de la Universidad s/n, Edif. Rectorado y consejo social, 03202 Elche, Alicante, ES Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES		
(72) IBAÑEZ BALLESTEROS, Joaquin, 03550 San Juan Alicante, ES BELMONTE MARTINEZ, Carlos, 03550 San Juan Alicante, ES		
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES		
A61B 5/153 → (51) A61B 5/15		
A61B 5/154 → (51) A61B 5/15		
(51) A61B 5/16 (11) 3 669 343 B1 A61B 5/246 A61B 5/38 A61B 5/00 G09B 5/02 G09B 7/02 G16H 10/20 G16H 40/63 G16H 50/30 G09B 7/00 G16H 20/70		
(52) G09B 7/02; A61B 5/162; A61B 5/168; A61B 5/246; A61B 5/38; A61B 5/4064; A61B 5/4088; A61B 5/4833; A61B 5/4884; A61B 5/7267; G09B 7/00; G16H 10/20; G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 50/30; A61B 5/163; G09B 5/02		
(25) En (26) En (21) 18846209.7 (22) 15.08.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020		
(86) US 2018/000179 15.08.2018		
(87) WO 2019/035910 2019/08 21.02.2019		
(30) 15.08.2017 US 201762545968 P		
(54) • KOGNITIVE PLATTFORM MIT COMPUTERISIERTEN ELEMENTEN • COGNITIVE PLATFORM INCLUDING COMPUTERIZED ELEMENTS • PLATE-FORME COGNITIVE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS INFORMATISÉS		
(73) Akili Interactive Labs, Inc., 125 Broad Street 4th Floor, Boston, MA 02110, US		
(72) ALALILIMA, Titiimaea, Cambridge, MA 02141, US BOWER, Jeffrey, Norwood, MA 02062, US JOHNSON, Jason, Larkspur, CA 94939, US MATEUS, Ashley, Boston, MA 02110, US ESPINOSA, Elena, Canadas, Boston, MA 02125, US PIPER, Adam, Larkspur, CA 94939, US OMERNICK, Matthew, Larkspur, CA 94939, US COLLINS, David, Sherman Oaks, CA 90025, US		
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB		
(51) A61B 5/16 (11) 4 054 507 B1 A61B 5/00 A61M 21/02 A61M 21/00		
(52) A61M 21/02; A61B 5/165; A61B 5/6825; A61B 5/6887; A61B 5/2415; A61B 2560/0406; A61B 2560/0431; A61M 2021/0022; A61M 2021/0027; A61M 2021/0044; A61M 2205/3592; A61M 2230/04; A61M 2230/14; A61M 2230/30; A61M 2230/42; A61M 2230/50; A61M 2230/63; A61M 2230/65		
(25) En (26) En (21) 20885516.3 (22) 22.10.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.09.2022		
(51) A61B 5/16 (11) 3 820 361 B1 A61B 5/316 A61B 5/349		
(52) A61B 5/316; A61B 5/349		
(25) En (26) En (21) 19753208.8 (22) 02.07.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.05.2021		
(86) US 2019/040338 02.07.2019		
(87) WO 2020/014045 2020/03 16.01.2020		
(30) 11.07.2018 US 201862696499 P		
(54) • ÜBERWACHTETE DETEKTION VON KARDIALEN EREIGNISSEN • SUPERVISED CARDIAC EVENT DETECTION • DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS CARDIAQUES SUPERVISÉS		
(73) Cardiak Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US		
(72) MAHAJAN, Deepa, North Oaks, Minnesota 55127, US PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, US SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE		
A61B 5/16 → (51) G06F 18/25		
A61B 5/22 → (51) A61B 5/02		
A61B 5/22 → (51) A61H 1/00		
A61B 5/22 → (51) G01L 1/22		
(51) A61B 5/24 (11) 3 820 361 B1 A61B 5/316 A61B 5/349		
(52) A61B 5/316; A61B 5/349		
(25) En (26) En (21) 19753208.8 (22) 02.07.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.05.2021		
(86) US 2019/040338 02.07.2019		
(87) WO 2020/014045 2020/03 16.01.2020		
(30) 11.07.2018 US 201862696499 P		
(54) • ÜBERWACHTETE DETEKTION VON KARDIALEN EREIGNISSEN • SUPERVISED CARDIAC EVENT DETECTION • DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS CARDIAQUES SUPERVISÉS		
(73) Cardiak Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US		
(72) MAHAJAN, Deepa, North Oaks, Minnesota 55127, US PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, US SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE		
A61B 5/24 → (51) A61B 18/12		
A61B 5/246 → (51) A61B 5/16		
A61B 5/28 → (51) H01R 13/52		
A61B 5/282 → (51) A61B 5/00		
A61B 5/287 → (51) A61B 5/367		
A61B 5/316 → (51) A61B 5/24		
A61B 5/318 → (51) A61B 5/00		
(51) A61B 5/341 (11) 4 117 527 B1 A61B 5/00		
(52) A61B 5/341; A61B 5/7242; A61B 5/287; A61B 5/333; A61B 5/361		
(25) En (26) En (21) 21727025.5 (22) 28.04.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.01.2023		
(86) US 2021/029671 28.04.2021		
(87) WO 2021/236310 2021/47 25.11.2021		

- (30) 19.05.2020 US 202063026827 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG DER ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN AKTIVIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING ELECTROPHYSIOLOGICAL ACTIVATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CARTOGRAPHIE DE L'ACTIVATION ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) DENO, Don Curtis, Andover, Minnesota 55304, US
(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/24**

- (51) **A61B 5/352** (11) **3 936 036 B1**
A61B 8/06 **A61B 8/08**
A61B 8/00 **A61B 5/021**
A61B 8/04
- (52) **A61B 5/02108; A61B 5/352; A61B 8/04; A61B 8/06; A61B 8/4236; A61B 8/5223; A61B 2562/0233; A61B 2562/0247**
- (25) En (26) En
(21) 20184209.3 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINES MASSES FÜR DIE KARDIOVASKULÄRE GESUNDHEIT EINER PERSON*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR ESTIMATING A MEASURE OF CARDIOVASCULAR HEALTH OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER UNE MESURE DE LA SANTÉ CARDIOVASCULAIRE D'UN SUJET*
- (73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BEUTEL, Fabian, 3001 Leuven, BE
HERMELING, Evelien, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **A61B 5/367** (11) **3 960 084 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/287**
A61B 18/14 **A61B 5/06**
- (52) **A61B 5/367; A61B 5/287; A61B 5/6858; A61B 5/7203; A61B 5/7267; A61B 5/065; A61B 18/1492; A61B 2018/0016; A61B 2018/00196; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839**
- (25) En (26) En
(21) 21193159.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 27.08.2020 US 202063070897 P
01.09.2020 US 202063073414 P
21.06.2021 US 202117352747
- (54) • *ENTFERNUNG VON FERNFELDSIGNALEN VON INTRAKARDIALEN SIGNALEN*
• *REMOVING FAR-FIELD FROM INTRACARDIAC SIGNALS*
• *ÉLIMINATION DE CHAMP LOINTAIN PROVENANT DE SIGNAUX INTRACARDIAQUES*
- (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/38 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/389 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 943 123 B1**
A61B 5/055 **A61B 6/12**
A61B 34/00
- (52) **A61B 6/468; A61B 5/0035; A61B 5/0044; A61B 5/055; A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/466; A61B 6/481; A61B 6/487; A61B 6/5235; A61B 6/5247; A61B 8/0883; A61B 8/0891; A61B 2034/2065; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/378**
- (25) En (26) En
(21) 14738045.5 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) US 2014/010732 08.01.2014
(87) WO 2014/110169 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 US 201361750226 P
08.01.2013 US 201361750233 P
08.01.2013 US 201361750237 P
- (54) • *ZIELSTELLEN AUSWAHL, EINGABE UND AKTUALISIERUNG MIT AUTOMATISCHER FERNBILDANNOTATION*
• *TARGET SITE SELECTION, ENTRY AND UPDATE WITH AUTOMATIC REMOTE IMAGE ANNOTATION*
• *SÉLECTION, ENTRÉE ET MISE À JOUR DE SITE CIBLE À L'AIDE D'ANNOTATION D'IMAGE À DISTANCE AUTOMATIQUE*
- (73) BIOCARDIA, INC., 125 Shoreway Road Suite B, San Carlos, CA 94070, US
(72) WONG PO FOO, Cheryl, Santa Clara, CA 95051, US
SANDERSON, David, Burlingame, CA 94010, US
ALTMAN, Peter, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **4 014 874 B1**

- (52) **A61B 6/482; A61B 6/4035; A61B 6/4042; A61B 6/405; A61B 6/42; A61B 6/4208; A61B 6/4233; A61B 6/4241; A61B 6/463; A61B 6/481; A61B 6/505; A61B 6/5205; A61B 6/5217; A61B 6/5235; A61B 6/5241; H04N 5/32; H04N 25/771**
- (25) Ja (26) En
(21) 20859940.7 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) JP 2020/028194 21.07.2020
(87) WO 2021/044754 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 JP 2019159726
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RADIOGRAFISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, RADIOGRAPHIC IMAGING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo

- 146-8501, JP
(72) IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
TORII, Sota, Tokyo 146-8501, JP
TERUI, Kosuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/00 → (51) **G01T 7/00**

- (51) **A61B 6/02** (11) **3 737 291 B1**
A61B 6/14 **A61B 6/00**
- (52) **A61B 6/542; A61B 6/025; A61B 6/145; A61B 6/488; A61B 6/5211; A61B 6/545; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 19702499.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) US 2019/012243 04.01.2019
(87) WO 2019/139820 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615644 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER EXPOSITIONSZEIT FÜR EIN INTRAORALES BILD*
• *METHODS, SYSTEMS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR AUTOMATICALLY DETERMINING EXPOSURE TIME FOR AN INTRAORAL IMAGE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREILS ET PRODUITS-PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR DÉTERMINER AUTOMATIQUEMENT UN TEMPS D'EXPOSITION POUR UNE IMAGE INTRABUCCALE*
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
(72) DUEWER, Frederick W., York, Pennsylvania 17401, US
(74) Özer, Alpdemir, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61B 6/02** (11) **3 941 355 B1**
A61B 6/14 **A61B 17/24**
A61C 5/70 **A61C 7/02**
A61C 13/225

- (52) **A61C 9/0053; A61B 5/0088; A61B 5/1122; A61B 5/1128; A61B 5/7282; A61C 9/0046; A61B 5/6847; A61C 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 20778733.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) US 2020/023855 20.03.2020
(87) WO 2020/198008 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822171 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG VON ZAHNVERSCHIEBUNGEN*
• *MEDICAL IMAGING TOOTH DISPLACEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MÉDICALE POUR DÉPLACEMENT DE DENT*
- (73) The Regents Of The University Of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor,

- Michigan 48109-1280, US
(72) MEIRELLES, Luiz Duarte, Ann Arbor, Michigan 48109, US
DE SIQUEIRA, Rafael Amorim Cavalcanti, Ann Arbor, Michigan 48109, US
WANG, Hom-Lay, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/02 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 082 607 B1**
A61B 6/00 **G06T 11/00**
G06T 5/00
(52) **A61B 6/4014; A61B 6/032;**
A61B 6/5205; A61B 6/5282;
G06T 5/00; G06T 5/002; G06T 5/50;
G06T 7/10; G06T 11/003;
G06T 11/005; G06T 2207/10081;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20224;
G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 14818963.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078394 18.12.2014
(87) WO 2015/091748 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 GB 201322452
(54) • **ZIELSPEZIFISCHE DOSIS- UND STREU-**
UNGSCHÄTZUNG BEI CT-BILDERN
• **TARGET-SPECIFIC DOSE AND SCATTER ESTI-**
MATION IN CT IMAGES
• **ESTIMATION DE LA DOSE SPÉCIFIQUE À**
UNE CIBLE ET DE LA DIFFUSION DANS
DES IMAGES DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE
PAR ORDINATEUR
(73) Elekta AB (PUBL), P.O. Box 7593, 103 93
Stockholm, SE
University Health Network, 101 College
Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G
1L7, CA
(72) HENNIX, Marcus, S-141 45 Huddinge, SE
NORDSTROM, Hakan, S-192 73 Sollentuna,
SE
ERIKSSON, Markus, S-134 31 Gustavsberg,
SE
ADLER, Jonas, S-170 70 Solna, SE
JAFFRAY, David, Etobicoke, Ontario M9A
3G8, CA
BOOTSMA, Gregory, Dundas, Ontario L9H
4H1, CA
VERHAEGEN, Frank, B-3770 Riemst, BE
NUTTI, Bjorn, S-170 78 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 20158672.4 / 3 689 242
(51) **A61B 6/03** (11) **3 662 840 B1**
A61B 6/02 **A61B 6/00**
A61B 6/14 **A61B 6/04**
G06T 5/00 **G06T 11/00**
G16H 50/30 **G16H 50/20**
G06T 7/00 **G06T 19/00**
(52) **A61B 6/5217; A61B 6/025;**
A61B 6/027; A61B 6/04; A61B 6/14;
A61B 6/145; A61B 6/463; A61B 6/466;
A61B 6/467; A61B 6/469;
A61B 6/5205; A61B 6/5211;
A61B 6/5223; A61B 6/5235;
A61B 6/5258; A61B 6/5264;
A61B 6/58; A61B 6/586; G06T 5/003;
G06T 7/0002; G06T 11/008;
G06T 19/00; G16H 50/20; G16H 50/30;

A61B 6/4085; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10116; G06T 2207/30168;
G06T 2219/008

- (25) En (26) En
(21) 20153639.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 16.09.2014 US 201462050881 P
06.11.2014 US 201462076216 P
04.09.2015 US 201562214830 P
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN**
UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VER-
ARBEITUNG VON TOMOGRAFISCHEN BIL-
DERN
• **METHODS, SYSTEMS, APPARATUSES, AND**
COMPUTER PROGRAMS FOR PROCESS-
ING TOMOGRAPHIC IMAGES
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREILS ET**
PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LE
TRAITEMENT D'IMAGES TOMOGRA-
PHIQUES
(73) Sirona Dental, Inc., 30-30 47th Avenue,
Long Island City, New York 11101, US
(72) LASKER, Joseph, Long Island City, NY 11101,
US
MANDELKERN, Stan, Long Island City, NY
11101, US
DUEWER, Fred, Long Island City, NY 11101,
US
(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE
(62) 15842377.2 / 3 209 212

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 773 217 B1**
A61B 6/04 **A61B 6/00**
A61B 6/14 **A61B 6/08**
(52) **A61B 6/4007; A61B 6/032;**
A61B 6/035; A61B 6/0492; A61B 6/08;
A61B 6/587; A61B 6/14; A61B 6/4441;
A61B 6/4452; A61B 6/4458;
A61B 6/501
(25) En (26) En
(21) 19714389.4 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057661 27.03.2019
(87) WO 2019/192902 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201815946310
(54) • **AUSRICHTUNG EINER RÖNTGENMEDIZI-**
NISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
UNTER VERWENDUNG DER FRANKFURT
EBENE
• **ALIGNING AN X-RAY MEDICAL IMAGING**
DEVICE USING THE FRANKFURT PLANE
• **ALIGNEMENT D'UN DISPOSITIF D'IMAGE-**
RIE MÉDICALE À RAYONS X À L'AIDE DU
PLAN DE FRANCFORT
(73) PaloDex Group Oy, P.O. Box 64, 04301
Tuusula, FI
(72) ANTIKAINEN, Ari, 04150 Martinkylä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/10 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/03**

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61B 7/04** (11) **3 801 274 B1**
A61B 50/00
(52) **A61B 7/04; A61B 50/00; C09J 7/40**
(25) En (26) En
(21) 19726073.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) GB 2019/051306 14.05.2019
(87) WO 2019/224519 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 GB 201808523
(54) • **GEHÄUSE FÜR EINE AM KÖRPER TRAGBA-**
RE AKUSTISCHE ÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG
• **ENCLOSURE FOR A WEARABLE ACOUSTIC**
MONITORING DEVICE
• **ENCEINTE POUR UN DISPOSITIF DE DE-**
TECTION ACOUSTIQUE PORTABLE
(73) Acurable Limited, Finsgate, 5-7 Cranwood
Street, London EC1V 9EE, GB
(72) SYED, Anasa Imtiaz, London EC1V 9EE, GB
RODRIGUEZ-VILLEGAS, Esther, London
EC1V 9EE, GB
BOWYER, Stuart, London EC1V 9EE, GB
(74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70
Kingsway, London WC2B 6AH, GB
(51) **A61B 8/00** (11) **3 492 019 B1**
(52) **A61B 8/4461; A61B 8/4405;**
A61B 8/4444; A61B 8/4455;
A61B 8/4272; A61B 8/4411;
A61B 8/464; A61B 8/483;
A61B 2562/18
(25) En (26) En
(21) 18151882.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170162159
(54) • **ULTRASHALLSONDE**
• **SONDE À ULTRASON**
• **ULTRASONIC PROBE**
• **SONDE À ULTRASON**
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-
ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun,
Gangwon-do, 25108, KR
(72) HWANG, Won Soon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae Yk, Gyeonggi-do, KR
JIN, Gil-ju, Seoul, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 628 234 B1**
A61B 5/117 **G06F 3/01**
G06F 3/0484 **G06F 3/03**
G16H 40/63 **G06F 3/04842**
G16Z 99/00 **G01S 7/52**
(52) **G16Z 99/00; A61B 8/44;**
A61B 8/4477; A61B 8/467;
G06F 3/011; G06F 3/0304;
G06F 3/04842; G16H 40/63;
A61B 8/4405; A61B 8/4427;
A61B 8/465; G01S 7/52084
(25) En (26) En
(21) 19203678.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 01.07.2013 KR 20130076586
(54) • **ULTRASHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **ULTRASOUND DIAGNOSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRA-**
SONS

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BAN, Dae-hyun, Seoul, KR
 KIM, Su-jin, Gyeonggi-do, KR
 HAN, Jeong-ho, Seoul, KR
 (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
 (62) 15181976.0 / 3 001 953
 14174629.7 / 2 821 013

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/352**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/02 → (51) **A61B 5/02**

A61B 8/04 → (51) **A61B 5/352**

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/02**

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/352**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 075 320 B1**
A61B 8/00
 (52) **A61B 8/485; A61B 8/469;**
A61B 8/5223; A61B 8/56; G16H 50/30;
A61B 8/4472; A61B 8/464;
A61B 8/483; A61B 8/488
 (25) En (26) En
 (21) 16162860.7 (22) 30.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.10.2016
 (30) 31.03.2015 KR 20150045331
 17.08.2015 KR 20150115415
 (54) • **ULTRASCHALLABILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ULTRASCHALLBILDES DAVON**
 • **ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND METHOD OF PROCESSING ULTRASOUND IMAGE THEREOF**
 • **APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ULTRASONORE**
 (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
 (72) Choi, Ki-wan, Gyeonggi-do, KR
 Lee, Hyung-ki, Gyeonggi-do, KR
 Park, Jun-ho, Gyeonggi-do, KR
 (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/352**

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 799 794 B1**
A61B 8/00 **A61M 25/00**
A61B 1/018
 (52) **A61B 8/12; A61B 1/018; A61B 8/445;**
A61B 8/4494
 (25) En (26) En
 (21) 20204114.1 (22) 28.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.04.2021
 (30) 31.03.2015 US 201562140564 P
 18.03.2016 US 201615073749
 (54) • **VORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG**
 • **DEVICE FOR ULTRASOUND IMAGING**

- **DISPOSITIF D'IMAGERIE À ULTRASON**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
 (72) CHUMO, Benedicta, Natick, MA 01760-4040, US
 KNAKE, Mollie, Bellevue, IA 52031, US
 KERR, Shawn, Lancaster, MA 01523, US
 BRANDON, Alissa, Cambridge, MA 02139, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 19163451.8 / 3 545 851
 16715706.4 / 3 277 192

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 610 797 B1**
 (52) **A61B 10/0038; A61B 10/0096**
 (25) En (26) En
 (21) 19191908.3 (22) 15.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.02.2020
 (30) 16.08.2018 US 201816104119
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR FÄKALIENPROBENSAMMLUNG UND -EXTRAKTION**
 • **A DEVICE FOR FECAL SAMPLE COLLECTION AND EXTRACTION**
 • **DISPOSITIF DE COLLECTE ET D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLONS DE MATIÈRES FÉCALES**
 (73) Ping, Gao, 7110 Carrol Road, San Diego CA 92121, US
 (72) Ping, Gao, San Diego CA 92121, US
 (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 863 524 B1**
B01L 3/00 **G01N 33/543**
 (52) **A61B 10/0012; A61B 10/0045;**
B01L 3/5023; B01L 3/5055;
G01N 33/54366; A61B 10/0051;
A61B 10/007; A61B 2010/0006;
B01L 2200/087; B01L 2200/185;
B01L 2300/0825
 (25) En (26) En
 (21) 19786780.7 (22) 10.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.08.2021
 (86) EP 2019/077543 10.10.2019
 (87) WO 2020/074674 2020/16 16.04.2020
 (30) 10.10.2018 GB 201816559
 (54) • **KOMPAKTE PRÜFVORRICHTUNG**
 • **COMPACT TESTING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE TEST COMPACT**
 (73) SPD Swiss Precision Diagnostics GmbH, Route de Saint Georges 47, 1213 Petit-Lancy Geneva, CH
 (72) LAVERACK, Paul, Leighton Buzzard LU7 4WN, GB
 GANI, James, Harrold Bedford MK43 7DR, GB
 (74) Morbidini, Marco, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 10/00 → (51) **B01L 3/00**

A61B 10/00 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 705 052 B1**
C12M 1/26 **G01N 1/04**
B01L 3/00 **A61B 10/00**
 (52) **A61B 10/0038; A61B 10/0096;**

- B01L 3/523; C12M 1/26; G01N 1/04;**
A61B 2010/0216; B01L 2200/141;
B01L 2200/16; B01L 2300/042;
B01L 2300/044; B01L 2300/047;
B01L 2300/0672
 (25) Ko (26) En
 (21) 17929785.8 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.09.2020
 (86) KR 2017/011750 24.10.2017
 (87) WO 2019/083052 2019/18 02.05.2019
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON BIOPROBEN**
 • **BIOSAMPLE COLLECTION DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
 (73) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseoro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
 (72) PARK, Han Oh, Daejeon 34049, KR
 KIM, Jung Do, Daejeon 34011, KR
 (74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002 Madrid, ES

A61B 10/02 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 457 964 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/88**
 (52) **A61B 17/7001; A61B 17/701;**
A61B 17/7014; A61B 17/7016;
A61B 17/7022; A61B 17/7041;
A61B 17/8869; A61B 2017/00221
 (25) En (26) En
 (21) 17726173.2 (22) 19.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.03.2019
 (86) US 2017/033592 19.05.2017
 (87) WO 2017/201437 2017/47 23.11.2017
 (30) 19.05.2016 US 201662338763 P
 (54) • **MODULATIONSSYSTEME FÜR DIE WIRBELSÄULENKRÜMMUNG**
 • **SPINAL CURVATURE MODULATION SYSTEMS**
 • **SYSTÈMES DE MODULATION DE COURBURE DE LA COLONNE VERTÉBRALE**
 (73) Auctus Surgical, Inc., 318 Main Street, Suite 3H, San Francisco, CA 94105, US
 (72) BARRETT, John, San Francisco CA 94105, US
 KADABA, Murali, San Francisco CA 94105, US
 ASHLEY, John, San Francisco CA 94105, US
 (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 17/00 → (51) **A61F 13/02**

A61B 17/00 → (51) **B25J 19/06**

A61B 17/00 → (51) **G01N 33/68**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/02 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 273 870 B1**

- (52) **A61B 17/12** *A61B 17/00*
A61B 17/12013; A61B 17/0487;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00867;
A61B 2017/0488
- (25) En (26) En
(21) 16769732.5 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/024103 24.03.2016
(87) WO 2016/154488 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137740 P
- (54) • **GEWEBELIGATURVORRICHTUNGEN**
• **TISSUE LIGATION DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE LIGATURE DE TISSU**
- (73) AtriCure, Inc., 7555 Innovation Way,
Mason, OH 45040, US
- (72) FUNG, Gregory, W., Redwood Shores, CA
94065, US
BRADLEY, Alan, L., San Francisco, CA 94122,
US
PONG, Russell, Newark, CA 94560, US
CLARK, Robert, L. III, Hayward, CA 94541,
US
ESCANO, Arnold, M., San Jose, CA 95138,
US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE
- (60) 23204796.9 / 4 285 843
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 331 454 B1**
A61B 17/068 *A61B 17/06*
A61B 17/08 *A61B 17/00*
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/085;** A61B 2017/00407;
A61B 2017/086; A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 16833719.4 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) US 2016/045103 02.08.2016
(87) WO 2017/023901 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201562201170 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM NICHTINVASIVEN
WUNDVERSCHLUSS**
• **NON-INVASIVE WOUND CLOSURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIE
NON-INVASIF**
- (73) DermaClip US, LLC, 730 N. Post Oak Road,
Suite 202, Houston, TX 77024, US
- (72) Darling, IV, Charles M., Houston, Texas
77057, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 527 144 B1**
A61B 17/80 *A61B 17/84*
- (52) **A61B 17/80; A61B 17/0401;**
A61B 17/809; A61B 17/842;
A61B 2017/0404; A61B 2017/0477
- (25) En (26) En
(21) 19166633.8 (22) 16.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 17.11.2010 US 41470610 P
- (54) • **EINSTELLBARES NAHTKNOPF-KON-
STRUKT ZUR REPARATUR EINES SYNDES-
MOSEBANDS IM KNÖCHEL**
• **ADJUSTABLE SUTURE-BUTTON CON-
STRUCT FOR ANKLE SYNDESMOSIS RE-
PAIR**
- **STRUCTURE DE BOUTON DE SUTURE RÉ-
GLABLE POUR LA RÉPARATION DE LA
SYNDESMOSE DE LA CHEVILLE**
- (73) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples,
FL 34108-1945, US
- (72) ZAJAC, Eric S., Naples, FL 34109, US
ALBERTORIO, Ricardo, Naples, FL 34110, US
ROLLER, Brandon L., Winston Salem, North
Carolina 27106, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (62) 11189311.1 / 2 455 002
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/064** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 34/30**
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 944 B1**
A61B 17/295 *A61B 17/29*
A61B 17/00 *A61B 90/00*
- (52) **A61B 17/07207;** A61B 34/30;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00862;
A61B 2017/07214; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2925; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2934; A61B 2017/2936;
A61B 2017/2939; A61B 2017/2946;
A61B 2017/2947; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 17209396.5 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201715635578
- (54) • **CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN MIT
VERBESSERTEN BACKENÖFFNUNGSAN-
ORDNUNGEN**
• **SURGICAL END EFFECTORS WITH IM-
PROVED JAW APERTURE ARRANGEMENTS**
• **EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGI-
CAUX AVEC DES AGENCEMENTS D'OU-
VERTURE DE MÂCHOIRE POSITIVE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
GOLDENBOGEN, Michael W., Xenia, Ohio
45385, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/08** (11) **4 049 595 B1**
A61B 17/122 *A61B 17/128*
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;**
A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 21216861.1 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 28.05.2019 US 201962853303 P
- (54) • **HÄMOSTASE-CLIP MIT KOLLABIERBARER
KAPSEL**
• **HEMOSTASIS CLIP WITH COLLAPSIBLE
CAPSULE**
• **PINCE HÉMOSTATIQUE À CAPSULE
PLIABLE**
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) CONGDON, Daniel, Wenham,
Massachusetts 01984, US
LEHTINEN, Laurie A., Marlboro,
Massachusetts 01752, US
ROBERTS, Alex, Allston, Massachusetts
02134, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (62) 20727456.4 / 3 897 406
-
- A61B 17/08** → (51) **A61B 17/04**
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 320 857 B1**
A61B 17/00 *A61B 17/072*
A61B 17/11
- (52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00398;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;
A61B 2017/07228; A61B 2017/07264;
A61B 2017/1132
- (25) En (26) En
(21) 17201431.8 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350621
- (54) • **KLAMMERFORMTASCHENKONFIGURA-
TIONEN FÜR KREISFÖRMIGEN CHIRURGI-
SCHEN KLAMMERAMBOSS**
• **STAPLE FORMING POCKET CONFIGURA-
TIONS FOR CIRCULAR SURGICAL STAPLER
ANVIL**
• **CONFIGURATIONS DE POCHE DE FORMA-
TION D'AGRAFES POUR ENCLUME
D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) MILLER, Christopher C., Cincinnati, Ohio
45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 505 089 B1**
- (52) **A61B 17/1155; A61B 18/00;**
A61B 34/30; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00044; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00199; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00809; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;
A61B 2018/145; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2059; A61B 2090/064;
A61B 2090/066; A61B 2217/005;
A61B 2217/007; G16H 20/40;
G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 18275251.9 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611341 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611339 P
08.03.2018 US 201862640415 P

- 08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P
19.04.2018 US 201862659900 P
30.06.2018 US 201862692768 P
30.06.2018 US 201862692748 P
30.06.2018 US 201862692747 P
10.09.2018 US 201862729185 P
06.11.2018 US 201816182240
- (54) • ANGETRIEBENE KLAMMERRORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR EINSTELLUNG DER KRAFT, DER VORSCHUBGESCHWINDIGKEIT UND DES GESAMTHUBES DES SCHNEIDLEMENTS BASIEREND AUF GEMESSENEN PARAMETERN DER AUSLÖSUNG ODER DES FESTKLEMMENS
• POWERED STAPLING DEVICE CONFIGURED TO ADJUST FORCE, ADVANCEMENT SPEED, AND OVERALL STROKE OF CUTTING MEMBER BASED ON SENSED PARAMETER OF FIRING OR CLAMPING
• DISPOSITIF D'AGRAFES MOTORISÉ CONFIGURÉ POUR AJUSTER LA FORCE, LA VITESSE D'AVANCEMENT ET LA COURSE GLOBALE D'ÉLÉMENT DE COUPE SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION DE PARAMÈTRE DE MISE À FEU OU DE SERRAGE
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 769 697 B1**
A61B 17/11 *A61B 17/00*
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/1155**; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00862; A61B 2090/034;
A61B 2090/0801; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 20187315.5 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 26.07.2019 US 201962879072 P
02.06.2020 US 202016890150
- (54) • MESSERSPERRKEIL
• KNIFE LOCKOUT WEDGE
• CALE DE BLOCAGE DE COUTEAU
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 273 866 B1**
A61B 17/00 *A61B 90/00*
- (52) **A61B 17/12013**; **A61B 90/361**;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00358; A61B 2017/00946
- (25) En (26) En
(21) 16769738.2 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) US 2016/024117 24.03.2016
- (87) WO 2016/154498 2016/39 29.09.2016
- (30) 24.03.2015 US 201562137738 P
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS
• DEVICES FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE
• DISPOSITIFS DE FERMETURE D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE
- (73) AtriCure, Inc., 7555 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) FUNG, Gregory, W., Redwood Shores, CA 94065, US
BRADLEY, Alan, L., San Francisco, CA 94122, US
CLARK, Robert, L., Hayward, CA 94541, US
PONG, Russell, Newark, CA 94560, US
SEIBER, Russell, A., Cashiers, North Carolina 28717, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- (60) 23203697.0 / 4 282 371
-
- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/128**
-
- A61B 17/12** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 17/12** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61B 17/122** → (51) **A61B 17/08**
-
- A61B 17/122** → (51) **A61B 17/128**
-
- (51) **A61B 17/128** (11) **3 524 177 B1**
A61B 34/30
- (52) **A61B 17/1285**; **A61B 34/37**;
A61B 34/71; A61B 2017/00473;
A61B 2017/2936; A61B 2017/2937;
A61B 2017/2944
- (25) En (26) En
(21) 19155890.7 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 08.02.2018 US 201815891594
- (54) • CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT PARALLELE SCHLIESSENDEN BACKEN
• SURGICAL CLIP APPLIER WITH PARALLEL CLOSURE JAWS
• APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES AVEC FERMETURE PARALLÈLE DE MÂCHOIRES
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
SCOTT, Gregory, Cincinnati, OH 45242, US
BRADY, John, Cincinnati, OH 45242, US
LABHASETWAR, Disha, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/128** (11) **3 632 351 B1**
A61B 17/12 *A61B 17/122*
A61B 34/35 *A61B 34/37*
A61B 17/29 *A61B 18/00*
- (52) **A61B 17/122**; **A61B 17/1285**;
A61B 34/35; **A61B 34/37**;
A61B 2017/12004; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2936; A61B 2018/00297;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00875
- (25) En (26) En
(21) 19200382.0 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 01.10.2018 US 201862739421 P
06.08.2019 US 201916532551
- (54) • ENDOSKOPISCHER CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR
• ENDOSCOPIC SURGICAL CLIP APPLIER
• APPLICATEUR ENDOSCOPIQUE D'AGRAFES CHIRURGICALES
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) PILLETIERE, Roy J., North Haven, Connecticut 06473, US
BROWN, Eric, Haddam, Connecticut 06438, US
BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
MORCK, Gregory R., Haddam, Connecticut 06438, US
BANERJEE, Saumya, Hamden, Connecticut 06514, US
THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US
DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (60) 23207810.5
-
- (51) **A61B 17/128** (11) **3 664 721 B1**
A61B 17/1285; A61B 2090/038
- (25) En (26) En
(21) 18756530.4 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) US 2018/045552 07.08.2018
- (87) WO 2019/032546 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 US 201715674166
- (54) • APPLIKATOR FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN
• SURGICAL CLIP APPLIER
• APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, Ohio 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
MURRAY, Michael A., Cincinnati, Ohio 45242, US
LARSON, Kevin A., Cincinnati, Ohio 45242, US
LAURENT, Ryan J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/128** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/08**
-
- (51) **A61B 17/132** (11) **3 769 700 B1**
A61B 5/022 *A61B 17/00*
A61B 17/135 *A61B 90/00*
- (52) **A61B 17/1322**; **A61B 5/02233**;
A61B 17/1327; **A61B 17/135**;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00845; A61B 2017/00853;
A61B 2017/00862; A61B 2017/00876;

- A61B 2017/00942; A61B 2090/0813;
A61B 2562/24
- (25) De (26) De
(21) 20195651.3 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 20.09.2017 DE 102017121812
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STAUFEN VON GEFÄSSEN*
• *DEVICE FOR STOWING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF POUR EMPILER DES RÉCIPIENTS*
- (73) Daisygrip GmbH, Rostocker Str. 37, 18196 Kavelstorf, DE
- (72) ALTRICHTER, Konstantin, 22303 Hamburg, DE
HARTMANN, Karl, 18107 Elmenhorst Lichtenhagendorf, DE
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 18786681.9 / 3 654 851
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 485 821 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/1631; A61B 17/1666;**
A61B 2017/00477
- (25) En (26) En
(21) 18199172.0 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 10.10.2017 US 201715728652
- (54) • *ORTHOPÄDISCHES REIBAHLENSYSTEM*
• *ORTHOPAEDIC REAMER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALÉSOIR ORTHOPÉDIQUE*
- (73) Symmetry Medical Manufacturing, Inc.,
3724 N. State Road 15, Warsaw, IN 46582, US
- (72) Wolford, Todd A., Goshen, Indiana 46526, US
Nordman, Mark A., Burket, Indiana 46508, US
Bin Jalaluddin, Arif H., Fort Wayne, Indiana 46808, US
Whitehead, David J., Goshen, Indiana 46526, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 968 873 B1**
- (52) **A61B 17/1604; A61B 17/1668;**
A61B 2017/00464; A61B 2017/00469
- (25) En (26) En
(21) 20726552.1 (22) 10.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) IB 2020/054410 10.05.2020
(87) WO 2020/229988 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 US 201916411879
- (54) • *KNOCHENSTANZENINSTRUMENT ZUR HERSTELLUNG EINES KNOCHENKANALS*
• *BONE PUNCH INSTRUMENT FOR CREATING A BONE TUNNEL*
• *INSTRUMENT DE PERFORATION OSSEUSE DE CRÉATION D'UN TUNNEL OSSEUX*
- (73) Eggli, Stefan, Route de Villars-sur-Marly 45,
1723 Pierrafortscha, CH
- (72) HÄBERLI, Janosch, 3012 Bern, CH
EGGLI, Stefan, 1723 Pierrafortscha, CH
OVERES, Tom, 4536 Attiswil, CH
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
-
- A61B 17/24** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61B 17/24** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 17/24** → (51) **A61B 6/02**
- (51) **A61B 17/28** (11) **3 824 825 B1**
A61B 17/29 **A61B 90/00**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 17/2909; A61B 17/2833;**
A61B 18/1445; A61B 18/1482;
A61B 2017/2946; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00595; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00607; A61B 2018/0091;
A61B 2018/1455; A61B 2090/0807;
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 20212072.1 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 30.04.2018 US 201815967491
- (54) • *ZANGE MIT EINEM GRIFF MIT VORGE-SPANNTEN SCHNAPPSCHLOSS*
• *FORCEPS INCLUDING A PRE-LOADED HANDLE LATCH*
• *FORCEPS COMPRENANT UN LOQUET DE POIGNÉE PRÉCHARGÉ*
- (73) Gyrosu ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
- (72) MENSCH, John, Plymouth, MN 55441, US
WARD, Zane R., Minneapolis, MN 55405, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
- (62) 19168273.1 / 3 563 780
-
- (51) **A61B 17/28** (11) **4 197 461 B1**
A61B 17/3201 **A61B 17/29**
B26B 13/04
- (52) **A61B 17/282; A61B 17/3201;**
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/2931; B26B 13/04
- (25) En (26) En
(21) 21214904.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Stark, Christian, 78532 Tuttlingen, DE
Waeldin, Gilles Roland, 11200 Tanjung Bungah, Pulau Penang, MY
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- A61B 17/28** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61B 17/285** (11) **3 692 940 B1**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
A61B 17/00 **A61B 17/072**
- (52) **A61B 90/03; A61B 17/285;**
A61B 17/3205; A61B 18/085;
A61B 34/00; A61B 34/20; A61B 34/30;
A61B 2017/003; A61B 2017/07285;
A61B 2034/306; A61B 2090/031
- (25) En (26) En
(21) 20159150.0 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 15.05.2015 US 201562162239 P
- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DREHMOMENTBE-GRENZUNGSKOMPENSATION*
• *A COMPUTER ASSISTED MEDICAL DEVICE WITH TORQUE LIMIT COMPENSATION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR AVEC COMPENSATION DE LIMITATION DE COUPLE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) WU, Melody, Sunnyvale, CA 94085, US
WEIR, David W., San Carlos, CA 94070, US
MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 23194251.7 / 4 257 073
(62) 16797008.6 / 3 294 182
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/28**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 18/00**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 17/295** → (51) **A61B 17/072**
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 536 258 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/12**
A61B 18/14
- (52) **A61B 17/320092; A61B 18/1206;**
A61B 18/1445; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00084; A61B 2017/00106;
A61B 2017/320095; A61B 2018/00607;
A61B 2018/00994
- (25) En (26) En
(21) 19161234.0 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640417 P
08.03.2018 US 201862640415 P
28.08.2018 US 201816115205
27.09.2018 US 201816144335
27.09.2018 US 201816144351
- (54) • *ANWENDUNG VON INTELLIGENTER ULTRASCHALLKLINGENTECHNOLOGIE*
• *APPLICATION OF SMART ULTRASONIC BLADE TECHNOLOGY*
• *APPLICATION DE LA TECHNOLOGIE DE LAME ULTRASONIQUE INTELLIGENTE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SAWHNEY, Amrita S., Cincinnati, Ohio 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242, US
BLACK, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
ROBERSON, Eric M., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 654 856 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 34/30 **A61B 18/00**
A61B 34/00
- (52) **A61B 17/320092; A61B 34/30;**
A61B 34/70; A61B 2017/00305;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00331;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;

- A61B 2017/2929; A61B 2017/320071;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063
- (25) En (26) En
(21) 18749963.7 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) US 2018/042295 16.07.2018
(87) WO 2019/018289 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201715654428
20.03.2018 US 201815926751
31.05.2018 US 201815994755
19.06.2018 US 201816012287
- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND
SYSTEME MIT ROTIERENDEN ENDEFFEK-
TORANORDNUNGEN MIT EINER ULTRA-
SCHALLKLINGE*
• *SURGICAL DEVICES AND SYSTEMS WITH
ROTATING END EFFECTOR ASSEMBLIES
HAVING AN ULTRASONIC BLADE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES CHIRURGI-
CAUX COMPRENANT DES ENSEMBLES EF-
FECTEURS TERMINAUX ROTATIFS AYANT
UNE LAME ULTRASONORE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) CUTI, Alex, Cincinnati Ohio 45208, US
HARRIS, Demetrius, Cincinnati Ohio 45242,
US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati Ohio
45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 17/32** → (51) **A61M 3/02**
-
- A61B 17/32** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61B 17/32** → (51) **G01N 33/68**
-
- A61B 17/3201** → (51) **A61B 17/28**
-
- A61B 17/3205** → (51) **A61N 1/05**
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 420 987 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/0483; A61B 17/0057;**
A61B 17/0482; A61B 17/3423;
A61B 2017/00637; A61B 2017/00663;
A61B 2017/06042; A61B 2017/3466
- (25) En (26) En
(21) 18180499.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715637707
(54) • *CHIRURGISCHER PORT MIT WUNDVER-
SCHLUSSKANÄLEN*
• *SURGICAL PORT WITH WOUND CLOSURE
CHANNELS*
• *PORT CHIRURGICAL AVEC CANAUX DE
FERMETURE DE PLAIES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
LEE, James G., Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
CHRISTOPHER, Layne D., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
KWEE, Nichole Y., Cincinnati, OH Ohio
- 45242, US
POSADA, Sol, Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
SCHLEITWEILER, Patrick M., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
JADHAV, Anil R., Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
VETRO WIDENHOUSE, Tamara S.,
Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 641 678 B1**
- (52) **A61B 17/34; A61B 17/3403;**
A61B 2017/3407; A61B 2017/3409;
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 18739712.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/038559 20.06.2018
(87) WO 2018/237045 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522960 P
(54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNGSSYSTEME UND
-VORRICHTUNGEN*
• *SURGICAL GUIDANCE SYSTEMS AND DE-
VICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE GUIDAGE
CHIRURGICAL*
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) JAIN, Ashish, Lucknow Uttar Pradesh
226006, IN
MOREY, Subodh, Ponda Goa 403401, IN
HARRAH, Timothy, P., Cambridge MA
02139, US
ARADHYE, Charudatta, C., Solapur
Maharashtra 413001, IN
SINGH, Rajiv, Kumar, Thane Maharashtra
401107, IN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 787 532 B1**
- (52) **A61B 17/3421; A61B 17/3417;**
A61B 2017/3425; A61B 2017/3488
- (25) En (26) En
(21) 19796100.6 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) US 2019/027524 15.04.2019
(87) WO 2019/212733 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664785 P
28.03.2019 US 201916368644
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ZUGANG ZUM PERI-
KARDIALEN RAUM*
• *PERICARDIAL SPACE ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS À UN ESPACE PÉRI-
CARDIQUE*
- (73) Khairkahan, Sebastian, 1105 Lincoln
Avenue, Palo Alto CA 94301, US
Khairkahan, Alexander, 1105 Lincoln
Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Khairkahan, Sebastian, Palo Alto CA
94301, US
Khairkahan, Alexander, Palo Alto, CA
94301, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 986 301 B1**
A61B 17/06 **A61B 17/04**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/3478; A61B 17/06066;**
- (25) En (26) En
(21) 22159617.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 13.04.2016 US 201662322236 P
- A61B 17/06109; A61B 2017/00331;**
A61B 2017/00438; A61B 2017/00526;
A61B 2017/0409
- (25) En (26) En
(21) 20746483.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) US 2020/035675 02.06.2020
(87) WO 2020/256922 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862804 P
(54) • *BIEGEWERKZEUGE UND VERWENDUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *BENDING TOOLS AND METHODS OF USE
THEREOF*
• *OUTILS PLIANTS ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION DE CEUX-CI*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG,
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis,
Singapore 138565, SG
(72) FU, Rick, Memphis, Tennessee 38116, US
CUNNINGHAM, Matthew D., Memphis,
Tennessee 38116, US
STAUFFER, Allison Marie, Memphis,
Tennessee 38116, US
KARASIC, Geoffrey Ian, Memphis,
Tennessee 38116, US
MIRABILE, Belin, Memphis, Tennessee
38116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 026 504 B1**
- (52) **A61B 17/3417; A61B 2017/3419;**
A61B 2017/3492
- (25) En (26) En
(21) 22150864.1 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(30) 11.01.2021 US 202117145677
(54) • *KANÜLEANORDNUNG MIT EINER
SAUGNAPFDICHTUNG*
• *CANNULA ASSEMBLY INCLUDING A SUC-
TION CUP SEAL*
• *ENSEMBLE CANULE COMPRENANT UN
JOINT DE VENTOUSE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) TOKARZ, Christopher A., North Haven, CT
06473, US
PATTISON, Douglas M., North Haven, CT
06473, US
DESJARDIN, Kevin M., North Haven, CT
06473, US
LOBO, Astley C., North Haven, CT 06473, US
GUNDALA, Satish, 500019 Hyderabad, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 029 463 B1**
- (52) **A61B 17/3468; A61N 1/372;**
A61B 2017/347
- (25) En (26) En
(21) 22159617.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 13.04.2016 US 201662322236 P

- (54) • *INSTRUMENT MIT INTEGRIERTEM SUBKUTANEM IMPLANTAT MIT TASCHENFORMER*
- *SUBCUTANEOUS IMPLANT INTEGRATED INSTRUMENT WITH POCKET CREATOR*
- *INSTRUMENT INTÉGRÉ D'IMPLANT SOUS-CUTANÉ PRÉSENTANT UN CRÉATEUR DE POCHE*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) DUBEAU, Serge, Plymouth, Minnesota, 55447, US
- THOMPSON, Tyler, St. Michael, Minnesota, 55376, US
- SICK, Kathryn, Shoreview, Minnesota, 55126, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 17719138.4 / 3 442 449

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) US 2017/046339 10.08.2017
- (87) WO 2018/031801 2018/07 15.02.2018
- (30) 11.08.2016 US 201615234923
- (54) • *BANDSCHEIBENERSATZ*
- *INTERVERTEBRAL DISC REPLACEMENT*
- *REPLACEMENT DE DISQUE INTERVERTÉBRAL*
- (73) Agada Medical Ltd., 16 Harakefet st, 30900 Zichron Yaakov, IL
- (72) YADIN, Annon, Kfar Vitkin, IL
- LIEBERMAN, Isador Harry, Plano, Texas 75093, US
- DAGAN, Adi, Zichron Yaakov, IL
- FLEISCHMANN, Yoram, Lehavot-Haviva, IL
- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/00**

- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/56**

- A61B 17/70** → (51) **A61C 8/00**

- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/04**

- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/70**

- A61B 17/84** → (51) **A61B 17/04**

- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/56**

- A61B 17/86** → (51) **A61C 8/00**

- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 125 644 B1**
A61M 13/00
- (52) **A61B 17/3421; A61B 17/3417; A61B 17/3462; A61M 13/003;**
A61B 2017/0023; A61B 2017/3433; A61B 2017/346; A61B 2017/348; A61B 2017/3484
- (25) En (26) En
- (21) 21723205.7 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/061437 30.04.2021
- (87) WO 2021/219862 2021/44 04.11.2021
- (30) 01.05.2020 US 202063018558 P 26.03.2021 US 202117213437
- (54) • *AUSGLEICHSFUNKTION FÜR WIEDERWENDBAREN TROKAR*
- *BALANCING FEATURE FOR REUSABLE TROCAR*
- *ÉLÉMENT D'ÉQUILIBRAGE POUR TRO-CART RÉUTILISABLE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61B 17/58** → (51) **A61B 17/56**

- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 582 704 B1**
A61B 17/02
- (52) **A61B 17/708; A61B 17/7085;**
A61B 2017/0256
- (25) En (26) En
- (21) 17718604.6 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) IB 2017/000288 17.02.2017
- (87) WO 2018/150214 2018/34 23.08.2018
- (54) • *CHIRURGISCHE SYSTEM*
- *SURGICAL SYSTEM*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL*
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) PEULTIER, Bertrand, 25370 Les Hopitaux Neufs, FR
- JOSSE, Loic, Collierville, Tennessee 3801, US
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **A61B 17/92** (11) **3 242 618 B1**
B25D 11/06
- A61F 2/46**
- (52) **A61B 17/92; A61F 2/4603; B25D 11/068; B25D 11/125;**
A61F 2002/4681; A61F 2002/469
- (25) En (26) En
- (21) 16709842.5 (22) 11.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) US 2016/012917 11.01.2016
- (87) WO 2016/112397 2016/28 14.07.2016
- (30) 09.01.2015 US 201562101416 P
- (54) • *DURCH EINEN ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES SCHLAGWERKZEUG FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE*
- *ELECTRIC MOTOR DRIVEN TOOL FOR ORTHOPEDIC IMPACTING*
- *OUTIL MOTORISÉ ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UN IMPACT ORTHOPÉDIQUE*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
- (72) PEDICINI, Christopher, Nashville, TN 37221, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61B 17/34** → (51) **A61B 18/02**

- A61B 17/42** → (51) **A61M 3/02**

- A61B 17/50** → (51) **A61B 1/00**

- A61B 17/52** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 656 321 B1**
A61B 17/80
- (52) **A61B 17/7055; A61B 17/7053;**
A61B 17/8085
- (25) En (26) En
- (21) 19020592.2 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 19.10.2018 US 201862747756 P
- (54) • *OKZIPITALPLATTE MIT ABGEWINKELTER SCHRAUBENÖFFNUNG*
- *OCCIPITAL PLATE WITH ANGLED SCREW OPENING*
- *PLAQUE OCCIPITALE COMPORTANT UNE OUVERTURE DE VIS EN BIAIS*
- (73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
- (72) Finn, Michael, Aurora, CO 80045, US
- Kebaish, Khaled, Baltimore, MD 21287, US
- Newton, Peter, La Jolla, CA 92037, US
- Shufflebarger, Harry, Jupiter, FL 33477, US
- Toretti, Joel, State College, PA 16801-7639, US
- Choi, Theo, Arlington, VA 22201, US
- Hollins, Stacy, New Castle, VA 24127, US
- O'Brien, Keenan, Grimesland, NC 27837, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 784 153 B1**
A61B 18/14
- A61B 17/29**
- (52) **A61B 18/1445; A61B 17/29;**
A61B 17/2909; A61B 90/03; A61B 2017/00243; A61B 2017/2808; A61B 2017/2926; A61B 2017/2936; A61B 2017/2939; A61B 2017/2944; A61B 2017/2945; A61B 2018/00351; A61B 2018/00363; A61B 2018/00577; A61B 2018/145
- (25) En (26) En
- (21) 20738253.2 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) US 2020/012622 07.01.2020
- (87) WO 2020/146422 2020/29 16.07.2020
- (30) 10.01.2019 US 201962790938 P 25.01.2019 US 201962796998 P 15.07.2019 US 201962874150 P 13.12.2019 US 201962947573 P
- (54) • *CHIRURGISCHE KLEMME*
- *SURGICAL CLAMP*
- *PINCE CHIRURGICALE*
- (73) AtriCure, Inc., 7555 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) PRIVITERA, Salvatore, Mason, OH 45040, US
- MILLER, Kenneth, Lance, Mason, OH

45040, US
DEITZER, Melissa, Mason, OH 45040, US
SEITH, Douglas, J., Mason, OH 45040, US
KIRSCHNER, Akiva, Mason, OH 45040, US
GAYNOR, Sydney, Mason, OH 45040, US
KLINGENBERG, Kurtis, Mason, OH 45040, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 23208404.6

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/00 → (51) **A61N 1/365**

A61B 18/00 → (51) **A61N 7/02**

A61B 18/00 → (51) **G01N 33/68**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 806 766 B1**
A61B 1/233 **A61B 17/24**
A61B 17/34
(52) **A61B 17/24; A61B 17/3203;**
A61B 17/3403; A61B 17/3478;
A61B 18/02; A61B 90/11; A61B 90/16;
A61B 1/233; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00084; A61B 2017/00106;
A61B 2018/00327; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00875;
A61B 2018/0293; A61B 2090/061;
A61B 2090/064; A61B 2090/065;
A61B 2090/3966; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 19820436.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037292 14.06.2019
(87) WO 2019/241697 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684917 P
(54) • **WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME ZUR**
BEHANDLUNG DER NASENHÖHLE
• **DRUG DELIVERY SYSTEMS FOR TREATING**
THE NASAL CAVITY
• **SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDI-**
CAMENT POUR TRAITER LA CAVITÉ NA-
SALE
(73) Arrinex, Inc., 1755 East Bayshore Road
Suite 26A, Redwood City, California 94063,
US
(72) FOX, William, Jason, San Mateo, CA 94402,
US
FAHEY, Brian, Menlo Park, CA 94025, US
SAADAT, Mojgan, Atherton, CA 94027, US
SAADAT, Wahid, Atherton, CA 94027, US
(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **3 266 397 B1**
A61B 18/00 **A61B 17/32**
(52) **A61B 18/1206; G01R 31/44;**
A61B 2017/320093; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00672; A61B 2018/00678;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00779;
A61B 2018/00827; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00886; A61B 2018/00892;
A61B 2018/00994

(25) Ja (26) En
(21) 15884038.9 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/086400 25.12.2015
(87) WO 2016/139872 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 JP 2015040045

(54) • **STROMQUELLENVORRICHTUNG FÜR EIN**
HOCHFREQUENZBEHANDLUNGSWERK-
ZEUG, HOCHFREQUENZBEHANDLUNGS-
SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
FÜR DIE STROMQUELLENVORRICHTUNG
• **POWER SOURCE DEVICE FOR HIGH-FRE-**
QUENCY TREATMENT TOOL, HIGH-FRE-
QUENCY TREATMENT SYSTEM, AND CON-
TROL METHOD FOR POWER SOURCE DE-
VICE
• **DISPOSITIF DE SOURCE D'ÉNERGIE POUR**
INSTRUMENT DE TRAITEMENT HAUTE
FRÉQUENCE, SYSTÈME DE TRAITEMENT
HAUTE FRÉQUENCE, ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE
SOURCE D'ÉNERGIE
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-
machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HONDA, Satoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-
8507, JP
HAYASHIDA, Tsuyoshi, Hachioji-shi, Tokyo
192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **4 164 531 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/16**
A61B 5/053 **A61B 5/24**
A61B 5/00

(52) **A61B 18/1233; A61B 5/053;**
A61B 5/6892; A61B 18/14;
A61B 18/16; A61B 5/01; A61B 5/4848;
A61B 5/746; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2018/00666; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00898;
A61B 2018/165; A61B 2018/167;
A61B 2560/0266; A61B 2560/0468;
A61B 2562/0271

(25) De (26) De
(21) 21734288.0 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065506 09.06.2021
(87) WO 2021/250116 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 DE 102020003524
(54) • **ÜBERWACHUNGSEINHEIT UND HOCH-**
FREQUENZ-CHIRURGIE-SYSTEM MIT EI-
NER SOLCHEN ÜBERWACHUNGSEINHEIT
• **MONITORING UNIT AND HIGH-FREQUEN-**
CY SURGERY SYSTEM COMPRISING SUCH
A MONITORING UNIT
• **UNITÉ DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE**
CHIRURGIE HAUTE FRÉQUENCE COMPRE-
NANT UNE TELLE UNITÉ DE SUR-
VEILLANCE
(73) FORBENCAP GmbH, Oberstdorfer Straße
20, 87527 Sonthofen, DE
(72) GÖTZ, Stefan, 85659 Forstern, DE
SCHERZ, Pascal Albert, 80538 München, DE
CONLE, Robert Ludwig, 87527 Sonthofen,
DE
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

A61B 18/12 → (51) **G05B 15/02**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 466 362 B1**
A61B 34/00 **A61B 34/37**
A61B 34/30 **A61B 18/00**
A61B 17/00

(52) **A61B 18/1445; A61B 34/30;**
A61B 34/37; A61B 34/71; A61B 34/74;
A61B 2017/00473; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00208; A61B 2018/1422;

A61B 2018/146; A61B 2034/305
(25) En (26) En
(21) 18198893.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201715727121
(54) • **GALVANISCHE TRENNUNG VON ELEKTRO-**
CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
• **ELECTRICAL ISOLATION OF ELECTROSUR-**
GICAL INSTRUMENTS
• **ISOLATION ÉLECTRIQUE D'INSTRUMENTS**
ÉLECTROCHIRURGICAUX
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) ZABOTKIN, Konstantin, Mason, OH Ohio
45040, US
WORRELL, Barry, Cincinnati, OH Ohio
45242, US
MURRELL, Niko, Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
HIBNER, John, Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/367**

A61B 18/14 → (51) **A61N 1/365**

A61B 18/14 → (51) **G01N 33/68**

A61B 18/14 → (51) **G05B 15/02**

A61B 18/16 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 416 580 B1**
(52) **A61B 18/203; A61B 2018/2035**
(25) De (26) De
(21) 17709591.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053589 17.02.2017
(87) WO 2017/140829 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 EP 16156270
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG DER**
HAUT
• **DEVICE FOR IRRADIATING THE SKIN**
• **DISPOSITIF DE RAYONNEMENT POUR LA**
PEAU
(73) Fatemi, Afschin, Brend'amourstr. 6, 40545
Düsseldorf, DE
(72) Fatemi, Afschin, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth
Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221
Düsseldorf, DE

A61B 18/20 → (51) **G01N 33/68**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 267 919 B1**
B60R 25/20 **B25J 5/00**
B60B 33/00
(52) **B25J 5/007; A61B 34/30; A61B 90/50;**
B60B 33/0089; A61B 2090/508

- (25) En (26) En
(21) 16762402.2 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021509 09.03.2016
(87) WO 2016/145044 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131558 P
(54) • *WEGFAHRSPERRE CHIRURGISCHE RO-
BOTERWAGEN*
• *SURGICAL ROBOTIC CART IMMOBILIZER*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION DE CHA-
RIOT ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) ICEMAN, Jason, Cheshire, Connecticut
06410, US
LATTIMORE, James, Fairport, New York
14450, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 539 500 B1**
A61B 17/24 **A61M 25/01**
A61B 17/00 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 17/24; A61B 17/3431;**
A61B 34/20; A61B 17/32002;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00862;
A61B 2017/00946; A61B 2017/22042;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2072;
A61B 2090/037

- (25) En (26) En
(21) 19163211.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201815923152
(54) • *NAVIGATIONSHÜLLE FÜR MEDIZINI-
SCHES INSTRUMENT*
• *NAVIGATION SLEEVE FOR MEDICAL IN-
STRUMENT*
• *MANCHON DE NAVIGATION POUR INS-
TRUMENT MÉDICAL*
(73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Irvine,
CA 92618, US
(72) SHAMELI, Ehsan, Irvine, CA 92618, US
FANG, Itzhak, Irvine, CA 92618, US
EBRAHIMI, Babak, Irvine, CA 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/20 → (51) **B25J 19/06**

A61B 34/20 → (51) **G06T 7/73**

A61B 34/20 → (51) **G16H 40/20**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 424 459 B1**
(52) **A61B 34/20; A61B 17/8875;**
A61B 34/30; A61B 90/10;
A61B 17/8057; A61B 17/808;
A61B 17/809; A61B 17/92;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00119;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3983; A61B 2090/3991

- (25) En (26) En
(21) 18186800.1 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 16.01.2013 US 201361753219 P

- (54) • *NAVIGATIONSSYSTEM ZUR ANZEIGE UND
ZUR REDUZIERUNG VON SICHTLINIEN-
FEHLERN*
• *NAVIGATION SYSTEMS FOR INDICATING
LINE-OF-SIGHT ERRORS*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION POUR INDI-
QUER ET RÉDUIRE DES ERREURS DE
LIGNE DE VUE*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) MALACKOWSKI, Donald, W., Schoolcraft,
Michigan 49087, US
MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose Luis,
79104 Freiburg, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 14703671.9 / 2 945 559

(51) **A61B 34/30** (11) **3 852 668 B1**
A61B 34/00 **A61B 17/29**
A61B 17/00 **A61B 17/068**

- (52) **A61B 17/07207; A61B 34/30;**
A61B 34/37; A61B 34/70; A61B 90/37;
A61B 2017/00314; A61B 2017/00327;
A61B 2017/2927; A61B 2034/302;
A61B 2034/305

- (25) En (26) En
(21) 19863144.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) US 2019/050272 10.09.2019
(87) WO 2020/060792 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732108 P
(54) • *HOCHGELENKIGE LAPAROSKOPISCHE
VERBINDUNG MIT ELEKTRISCHER SI-
GNALÜBERTRAGUNG DADURCH*

- *HIGHLY ARTICULATED LAPAROSCOPIC
JOINT INCLUDING ELECTRICAL SIGNAL
TRANSMISSION THERETHROUGH*
• *ARTICULATION LAPAROSCOPIQUE FORTE-
MENT ARTICULÉE COMPRENANT LA
TRANSMISSION DE SIGNAUX ÉLEC-
TRIQUES À TRAVERS CETTE DERNIÈRE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) TRAINA, Zachary, Branford, Connecticut
06405, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
(60) 23163383.5 / 4 218 651

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/128**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/285**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/32**

A61B 34/30 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/30 → (51) **B25J 19/06**

A61B 34/32 → (51) **B25J 19/06**

A61B 34/35 → (51) **A61B 17/128**

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/128**

A61B 34/37 → (51) **A61B 18/14**

A61B 46/10 → (51) **A61B 90/00**

A61B 46/10 → (51) **B25J 19/06**

A61B 50/00 → (51) **A61B 7/04**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 175 815 B1**
A61B 6/02 **A61B 34/20**

- (52) **A61B 6/02; A61B 90/37;**
A61B 2034/2051; A61B 2090/364;
A61B 2090/376; A61B 2090/3954;
A61B 2090/3966

- (25) En (26) En
(21) 17150588.6 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.06.2017
(30) 19.10.2012 US 201261715935 P
03.10.2013 US 201314045246

- (54) • *INTEGRATION ZWISCHEN 3D-KARTEN
UND FLUOROSKOPISCHEN BILDERN*
• *INTEGRATION BETWEEN 3D MAPS AND
FLUOROSCOPIC IMAGES*
• *INTÉGRATION ENTRE DES CARTES 3D ET
DES IMAGES FLUOROSCOPIQUES*

- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) BAR-TAL, Meir, 3224009 Haifa, IL
DEMRI, Tamir, 2010300 Gilon, IL
BAR-ON, Tal Haim, 3605639 Kiryat Tivon, IL
ZINO, Eliahu, 3030000 Atlit, IL
GLAZER, Ran, 2626437 Haifa, IL
ZIGELMAN, Gil, 3499406 Haifa, IL
BERMAN, Dror, 3440912 Haifa, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13189397.6 / 2 722 018

(51) **A61B 90/00** (11) **4 049 611 B1**
A61B 34/30 **A61B 46/10**

- (52) **A61B 46/10; A61B 34/30;**
A61B 46/23; A61B 90/50;
A61B 2017/00477

- (25) En (26) En
(21) 22160050.5 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 31.08.2022
(30) 17.03.2014 US 201461954187 P
(54) • *CHIRURGISCHES ABDECKTUCH UND SY-
STEME, DIE EIN CHIRURGISCHES ABDECK-
TUCH UND EINEN BEFESTIGUNGSSEN-
SOR EINSCHLIESSEN*
• *SURGICAL DRAPE AND SYSTEMS INCLUD-
ING SURGICAL DRAPE AND ATTACHMENT
SENSOR*
• *DRAP CHIRURGICAL ET SYSTÈMES COM-
PRENANT UN DRAP CHIRURGICAL ET CAP-
TEUR DE FIXATION*

- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DEVENGENZO, Roman L., Sunnyvale,
94086-5301, US
HANUSCHIK, Michael L., Sunnyvale, 94086-
5301, US
LABONVILLE, Gerard J., Sunnyvale, 94086-
5301, US
MOHR, Paul W., Sunnyvale, 94086-5301, US
MORRISSETTE, Tyler J., Sunnyvale, 94086-
5301, US
ORBAN III, Joseph P., Sunnyvale, 94086-
5301, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15765258.7 / 3 119 331

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/08**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/285**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) A61B 34/20	12, 4002 Basel, CH	(86) US 2015/044842 12.08.2015
A61B 90/00 → (51) B25J 19/06	(72) KERN, Philippe, 4002 Basel, CH MARTIN, Boris, 4002 Basel, CH ZBERG, Bruno, 4002 Basel, CH GFELLER, Andreas, 4002 Basel, CH	(87) WO 2016/025587 2016/07 18.02.2016 (30) 15.08.2014 US 201414460970
A61B 90/00 → (51) G06T 7/73	(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwältin Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG ANGEPASSTER WURZELKANALFÜL- LUNGSKERNE • SYSTEM AND METHOD OF MAKING CUS- TOMIZED ROOT CANAL OBTURATION CORES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAUX D'OBTURATION DE CANAL RADICULAIRE PERSONNALISÉS
A61B 90/50 → (51) G06T 7/73	(62) 18711944.1 / 3 600 135	(73) Levin, Martin David, 9111 Burdette Road, Bethesda, MD 20817, US
A61B 90/80 → (51) G08B 21/24	(51) A61C 8/00 (11) 3 870 099 B1 A61B 17/70 A61B 17/86	(72) Levin, Martin David, Bethesda, MD 20817, US
A61B 90/94 → (51) B25J 19/06	(52) A61C 8/0022; A61B 17/8625; A61B 17/8685; A61C 8/006; A61C 8/0068; A61C 8/0069	(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
A61B 90/98 → (51) G16H 40/20	(25) En (26) En (21) 19877335.0 (22) 22.10.2019	
(51) A61C 3/02 (11) 3 773 317 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) A61C 3/02	(43) 01.09.2021	
(25) En (26) En	(86) US 2019/057477 22.10.2019	
(21) 19775021.9 (22) 29.03.2019	(87) WO 2020/086611 2020/18 30.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 22.10.2018 US 201862748773 P	
(43) 17.02.2021	(54) • ANKER, DER SCHRAUBBAR IST • ANCHOR WHICH IS SCREWABLE • ANCRAGE POUVANT ÊTRE VISSÉ	
(86) CA 2019/000087 29.03.2019	(73) Huwais IP Holding LLC, 4645 Eagle Drive, Jackson, MI 49201, US	
(87) WO 2019/183710 2019/40 03.10.2019	(72) HUWAI, Salah, Jackson, MI 49203, US	
(30) 30.03.2018 US 201862761568 P	(74) Higgs, Jonathan, Lewis Silkin LLP Arbor Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
(54) • SUBGINGIVALER ZAHNBOHRER MIT SI- CHEREM ENDE • SUBGINGIVAL SAFE END DENTAL BUR • FRAISE DENTAIRE À EXTRÉMITÉ SÛRE SOUS-GINGIVALE		
(73) Morris, Christopher, 31 Olivia Marie Road, Brampton, Ontario L6Y 0M5, CA		
(72) Morris, Christopher, Brampton, Ontario L6Y 0M5, CA		
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE		
A61C 5/50 → (51) A61C 13/00	(51) A61C 9/00 (11) 3 970 660 B1 A61C 13/00 A61C 7/00	
A61C 5/70 → (51) A61B 6/02	(52) A61C 7/002; A61C 9/0046; A61C 13/0004	
A61C 7/00 → (51) A61C 9/00	(25) En (26) En (21) 21204730.2 (22) 02.06.2017	
A61C 7/02 → (51) A61B 6/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) A61C 8/00 (11) 2 514 390 B1	(43) 23.03.2022	
(52) A61C 8/005; A61C 8/0066; A61C 8/0069	(30) 30.06.2016 US 201615199437	
(25) En (26) En	(54) • HISTORISCHE SCANREFERENZ FÜR INTRA- ORALE SCANS • HISTORICAL SCAN REFERENCE FOR IN- TRAORAL SCANS • RÉFÉRENCE D'HISTORIQUE DE BALAYAGE DESTINÉE À DES BALAYAGES INTRABUC- CAUX	
(21) 11163215.4 (22) 20.04.2011	(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SABINA, Michael, Campbell, 95008, US	
(43) 24.10.2012	(74) RASOVSKY, Leon, Sunnyvale, 94087, US	
(54) • Satz aus Zahnelementen • A set of dental components • Ensemble de composants dentaires	(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB	
(73) Dentsply IH AB, Box 14, 431 21 Mölndal, SE	(62) 17731358.2 / 3 478 217	
(72) Dahlström, Mattias, 427 34 Billdall, SE		
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE		
A61C 8/00 (11) 3 868 329 B1	A61C 9/00 → (51) A61C 19/10	
(52) A61C 8/0001; A61C 8/0054; A61C 8/0059; A61C 8/0066; A61C 8/0093	(51) A61C 13/00 (11) 3 185 814 B1 A61C 5/50	
(25) En (26) En	(52) A61C 5/50; A61C 13/0004; A61C 13/0013; A61C 13/0018; A61C 13/0019	
(21) 21161587.7 (22) 19.03.2018	(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 15754081.6 (22) 12.08.2015	
(43) 25.08.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 20.03.2017 EP 17161931	BA ME _____ MA _____	
(54) • IMPLANTATANALOG • IMPLANT ANALOG • ANALOGUE D'IMPLANT	(43) 05.07.2017	
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg		
	A61C 13/00 → (51) A61C 9/00	
	A61C 13/08 → (51) A61C 19/10	
	A61C 13/225 → (51) A61B 6/02	
(51) A61C 17/02 (11) 3 955 848 B1	(51) A61C 17/02 (11) 3 892 236 B1 A46B 15/00 A61C 17/22	
(52) A61C 17/0202; A61C 15/00; A61C 17/221	(52) A61C 17/3481; A46B 15/0012; A61C 17/225; A61H 23/0263	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 20716807.1 (22) 08.04.2020	(21) 20177338.9 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.02.2022	(43) 13.10.2021	
(86) EP 2020/059970 08.04.2020	(30) 08.04.2020 EP 20168691 08.04.2020 EP 20168731 08.04.2020 EP 20168692	
(87) WO 2020/212214 2020/43 22.10.2020	(54) • GRIFF FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES MUNDPFLEGEGERÄT SOWIE MUNDPFLE- GEGERÄT	
(30) 16.04.2019 EP 19169537		
(54) • FLÜSSIGKEITSBASIERTES ZAHNREINI- GUNGSSYSTEM • FLUID BASED TOOTH CLEANING SYSTEM • SYSTÈME DE NETTOYAGE DENTAIRE À BASE DE FLUIDE		
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		
(72) DUINEVELD, Paulus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL		
VAN HULTEN, Maaik, Cornelia, Johanna, Wilhelmina, 5656 AE Eindhoven, NL		
BOERSMA, Joldert, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL		
HORSTMAN, Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL		
GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL		
GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL		
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL		
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		

- HANDLE FOR AN ELECTRICALLY OPERATED PERSONAL ORAL CARE IMPLEMENT AND PERSONAL ORAL CARE IMPLEMENT
 - POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS BUCCO-DENTAIRES PERSONNELS ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT ET INSTRUMENT DE SOINS BUCCO-DENTAIRES PERSONNELS
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61C 19/06 → (51) **A61N 1/20**

- (51) **A61C 19/10** (11) **3 881 799 B1**
A61C 9/00 **G06Q 30/06**
A61C 13/08
- (52) **A61C 19/10; A61C 9/0053; A61C 13/08; G06Q 30/0621**
- (25) De (26) De
(21) 21153955.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 16.03.2020 DE 102020107104
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG KÜNSTLICHER ZAHNELEMENTE
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ARTIFICIAL TOOTH ELEMENTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES ÉLÉMENTS DENTAIRES ARTIFICIELS
- (73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) Rauh, Wolfgang, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Dompotent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 747 395 B1**
A61B 17/12 **A61N 1/05**
A61N 1/36 **A61F 7/02**
A61N 1/40 **A61F 2/04**
- (52) **A61B 17/12; A61F 2/0036; A61F 2/004; A61N 1/0509; A61N 1/36007; A61F 7/02; A61F 2002/045; A61N 1/0551; A61N 1/36564; A61N 1/36578; A61N 1/403**
- (25) En (26) En
(21) 20161975.6 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2020
(30) 11.10.2007 US 960715 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES URINFLUSSES IN DER BLASE ODER HARNRÖHRE
• APPARATUS FOR CONTROLLING FLOW OF URINE IN BLADDER OR URETHRA
• APPAREIL PERMETTANT DE RÉGULER L'ÉCOULEMENT DE L'URINE DANS LA VESIE OU L'URÈTRE
- (73) Holdica Ltd., Malta Life Science Park Sir Temi Zammit Buildings San Gwann Industrial Estate, San Gwann SGN 3000, MT
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (60) 23204387.7
(62) 08838276.7 / 2 211 772

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61F 2/01** (11) **3 294 208 B1**
- (52) **A61F 2/013; A61F 2002/015; A61F 2002/016; A61F 2002/018; A61F 2230/0067; A61F 2250/001; A61F 2250/0069**
- (25) En (26) En
(21) 16796967.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/031977 12.05.2016
(87) WO 2016/186939 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162570 P
- (54) • ANGEBUNDENE FILTERANORDNUNGEN
• TETHERED FILTER ASSEMBLIES
• ENSEMBLES DE FILTRES ANCRÉS
- (73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) KORKUCH, Christopher N., Morrisville, North Carolina 27560, US
KUEHN, Jeffrey P., Morrisville, North Carolina 27560, US
TREXLER, Wade K., Morrisville, North Carolina 27560, US
BOHN, Richard E., Morrisville, North Carolina 27560, US
MURPHY, Aileen, Morrisville, North Carolina 27560, US
ROBERTSON, Taylor J., Morrisville, North Carolina 27560, US
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/24****A61F 2/04** → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61F 2/06** (11) **3 813 730 B1**
A61F 2/88 **B29C 49/26**
B29C 53/12 **B29D 7/01**
C08J 5/18 **F16L 11/12**
A61F 2/82 **A61F 2/91**
- (52) **A61F 2/91; A61F 2002/823; A61F 2002/825; A61F 2230/0004; A61F 2230/0091**
- (25) En (26) En
(21) 19824497.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/039999 28.06.2019
(87) WO 2020/006520 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024649
- (54) • SPIRALFÖRMIGE DÜNNSCHICHTNETZSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• SPIRAL-BASED THIN-FILM MESH SYSTEMS AND RELATED METHODS
• SYSTÈMES DE FILETS À FILM MINCE À SPIRALES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Monarch Biosciences, Inc., 10960 Wilshire Boulevard, Suite 1910, Los Angeles, California 90024, US
(72) KEALEY, Colin, Los Angeles, California 90024, US
GUPTA, Vikas, Los Angeles, California 90024, US
- (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

- (51) **A61F 2/06** (11) **3 900 678 B1**
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/89; A61F 2002/061; A61F 2002/067; A61F 2002/9511; A61F 2250/0039**
- (25) Zh (26) En
(21) 19897825.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) CN 2019/114681 31.10.2019
(87) WO 2020/125226 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811550932
18.12.2018 CN 201811550941
18.12.2018 CN 201811554971
18.12.2018 CN 201811554974
18.12.2018 CN 201811549944
18.12.2018 CN 201811550934
18.12.2018 CN 201811550926
- (54) • LUMENSTENT UND IMPLANTAT
• LUMEN STENT AND IMPLANT
• ENDOPROTHÈSE À LUMIÈRE ET IMPLANT
- (73) Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd., Room 1607, Lifetech Scientific Building, No.22 Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
TANG, Chunwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Qin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **A61F 2/08** (11) **3 697 341 B1**
A61L 27/14 **A61L 27/50**
- (52) **C08L 89/06; A61L 27/14; A61L 27/50; B29C 39/02; C08L 5/08; A61L 2430/06; A61L 2430/10**
- (25) En (26) En
(21) 18867715.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) US 2018/056642 19.10.2018
(87) WO 2019/079678 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574524 P
- (54) • VERFAHREN ZUR FERTIGUNG, HERSTELLUNG ODER PRODUKTION VON ORTHOPÄDISCHEM WEICHGEWEBE
• METHOD OF MAKING, MANUFACTURING OR PRODUCING ORTHOPEDIC SOFT TISSUE
• PROCÉDÉ DE CRÉATION, DE FABRICATION OU DE PRODUCTION DE TISSU MOU ORTHOPÉDIQUE
- (73) New York Society for the Ruptured and Crippled Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) CHEN, Tony, Highland Park NJ 08904, US
MAHER, Suzanne A., Highland Lakes NJ 07422, US
WARREN, Russell, Greenwich CT 06830, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 290 003 B1**
- (52) **A61F 2/1613; A61F 2/15; A61F 2/1659; B29D 11/00317; B29D 11/023; A61F 2002/1681; A61F 2002/1696; A61F 2210/0076; A61F 2240/002; A61F 2250/0053;**

- A61F 2250/0058
(25) En (26) En
(21) 17194771.6 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 13.08.2009 US 233804 P
13.08.2009 US 233794 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MASKIERTEN INTRAOKULAREN IMPLANTATEN UND LINSEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING MASKED INTRAOCULAR IMPLANTS AND LENSES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IMPLANTS ET LENTILLES INTRAOCULAIRES COMPORTANT UN CACHE*
(73) Acufocus, Inc., 32 Discovery, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) CHRISTIE, Bruce, Claremont, CA 91711, US
KOSMYNINE, Alexei N., Irvine, CA 92618, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10745515.6 / 2 464 311
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 334 376 B1**
G02B 5/18
(52) **A61F 2/1618; A61F 2/1654; G02B 5/1876; G02C 2202/20**
(25) En (26) En
(21) 16757184.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069230 12.08.2016
(87) WO 2017/025624 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 EP 15180752
(54) • *TRIFOKALE KONTAKTLINSE MIT ERHÖHTEM SICHTFELD UND KORREKTUR VON LÄNGLICHER CHROMATISCHER ABERRATION*
• *TRIFOCAL INTRAOCULAR LENS WITH EXTENDED RANGE OF VISION AND CORRECTION OF LONGITUDINAL CHROMATIC ABERRATION*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE À TRIPLE FOYER AVEC UNE PLAGE ÉTENDUE DE LA VISION ET DE LA CORRECTION D'ABERRATION CHROMATIQUE LONGITUDINALE*
(73) PhysiOL SA, Liège Science Park 4 Allee des Noisetiers, 4031 Liège, BE
(72) PAGNOULLE, Christophe Robert Marie Armand, 4800 Verviers, BE
REDZOVIC, Suad, 4000 Liège, BE
VOISIN, Laure, 92410 Paris, FR
GATINEL, Damien, 75006 Paris, FR
LOICQ, Jerome Jean D, 4161 Liège, BE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **2 569 043 B1**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418; A61F 2/90; A61F 2210/0076; A61F 2230/0067**
(25) En (26) En
(21) 11781175.2 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/035983 10.05.2011
(87) WO 2011/143263 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 US 333200 P
(54) • *STENTLOSE TRÄGERSTRUKTUR*
• *STENTLESS SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SOUTIEN NON ÉTAYÉE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GAINOR, John, Mendota Heights, MN 55118, US
THILL, Gary, A., Vadnais Heights, MN 55127, US
WILSON, Robert, Foster, Roseville, MN 55113, US
BANICK, Christopher, M., Minnetrista, MN 55364, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 534 842 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2415; A61F 2/2457; A61F 2002/828; A61F 2220/0075; A61F 2230/001; A61F 2230/005; A61F 2230/0054; A61F 2230/0078; A61F 2230/008; A61F 2250/0029; A61F 2250/0036; A61F 2250/0039; A61F 2250/0048**
(25) En (26) En
(21) 17829279.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/001556 06.11.2017
(87) WO 2018/083542 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615343302
(54) • *TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE*
• *TRANSKATHETER VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VALVULAIRE TRANSCATHÉTER*
(73) Highlife SAS, 100 avenue de Suffren, 75015 Paris, FR
(72) NASR, Malek, 75755 Paris, FR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 673 871 B1**
A61F 2/95 *A61M 39/06*
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418; A61F 2/9517; A61F 2002/9505; A61F 2230/0054; A61M 2039/0666**
(25) En (26) En
(21) 19208568.6 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 24.09.2010 US 38693910 P
11.01.2011 US 201161431710 P
15.05.2011 EP 11004013
16.05.2011 EP 11166201
26.07.2011 EP 11006142
12.09.2011 PCT/EP2011/065744
(54) • *IMPLANTATIONSSYSTEM VON TRANSKATHETER-AORTENKLAPPEN*
• *A TRANSCATHETER AORTIC VALVE IMPLANTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANTATION DE VALVULE AORTIQUE TRANSCATHÉTER*
(73) Boston Scientific Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB14004, BB
(72) LOMBARDI, Fabien, 1008 Prilly, CH
ESSINGER, Jacques, 8832 Wollerau, CH
DELALOYE, Stephane, 8180 Büllach, CH
HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
MANTANUS, Luc, 1007 Lausanne, CH
BIADILLAH, Youssef, 81371 Munich, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 16182354.7 / 3 111 889
11760780.4 / 2 618 779
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 687 451 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2439; A61F 2002/9511; A61F 2210/0014; A61F 2210/0076; A61F 2220/0016; A61F 2220/0025; A61F 2220/0033; A61F 2220/005; A61F 2220/0058; A61F 2220/0075; A61F 2230/0054; A61F 2230/0067; A61F 2230/0069; A61F 2250/0039; A61F 2250/0069**
(25) En (26) En
(21) 18779542.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/050766 12.09.2018
(87) WO 2019/067219 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564031 P
31.10.2017 US 201762579759 P
08.06.2018 US 201862682685 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT ERWEITERBAREM RAHMEN*
• *PROSTHETIC VALVE WITH EXPANDABLE FRAME*
• *VALVULE PROTHÉTIQUE À CADRE EXTENSIBLE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ARCARO, David J., Newark, Delaware 19711, US
DERRYBERRY, Kevin J., Newark, Delaware 19711, US
DIENNO, Dustin V., Newark, Delaware 19711, US
FIELD, Edwin W., Newark, Delaware 19711, US
FINNEY, Bill R., Newark, Delaware 19711, US
HAARER, Joshua C., Newark, Delaware 19711, US
HAGAMAN, Logan R., Newark, Delaware 19711, US
HARTMAN, Cody L., Newark, Delaware 19711, US
JACOBY, Russell L., Newark, Delaware 19711, US
MANYGOATS, Roy, Jr., Newark, Delaware 19711, US
PROBERT, Stephen, Newark, Delaware 19711, US
SMITH, Benjamin A., Newark, Delaware 19711, US
HILTON, Andrew P., Newark, Delaware 19711, US
BAYKOVA, Olga, Newark, Delaware 19711, US
ALGER, Jason T., Newark, Delaware 19711, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 806 779 B1**
A61F 2/02 **A61B 17/064**
(52) **A61B 17/0643; A61B 17/06061; A61B 17/068; A61F 2/2418; A61F 2/2436; A61B 2017/0649; A61F 2002/8483; A61F 2250/0039**
(25) En (26) En
(21) 19819816.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037476 17.06.2019
(87) WO 2019/241777 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685378 P

- (54) • *ERSATZVORRICHTUNG FÜR HERZKLAPPENSEGEL UND MEHRSTUFIGES, MEHR-LUMIGES HERZKLAPPENFREISETZUNGSSYSTEM*
• *HEART VALVE LEAFLET REPLACEMENT DEVICE AND MULTI-STAGE, MULTI-LUMEN HEART VALVE DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE FEUILLET DE VALVULE CARDIAQUE ET SYSTÈME DE POSE DE VALVULE CARDIAQUE À PLUSIEURS ÉTAGES ET À PLUSIEURS LUMIÈRES*
- (73) Sutra Medical, Inc., 20532 Crescent Bay Drive, STE 102, Lake Forest, CA 92630, US
(72) HAMIDEH, Nur, Marietta, Georgia 30062, US
PHAM, Thuy, Marietta, Georgia 30062, US
MARTIN, Caitlin, Marietta, Georgia 30062, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 934 583 B1**
A61F 2/844 **A61F 2/86**
A61F 2/966
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409;**
A61F 2/2436; A61F 2002/068;
A61F 2220/0025; A61F 2230/005;
A61F 2250/0039; A61F 2250/006;
A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 20767325.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/021300 05.03.2020
(87) WO 2020/181154 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813770 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KONTROLLE DER TRIKUSPIDALREGURGITATION FÜR ORTHOGONALE TRANSKATHETER-HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *TRICUSPID REGURGITATION CONTROL DEVICES FOR ORTHOGONAL TRANSCATHETER HEART VALVE PROSTHESIS*
• *DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE RÉGURGITATION TRICUSPIDE POUR PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER ORTHOGONALE*
- (73) Vdyne, Inc., 10900 73rd Ave. N. Suite 116, Maple Grove, MN 55369, US
(72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369, US
CHRISTIANSOHN, Mark, Maple Grove, MN 55369, US
SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, MN 55369, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (51) **A61F 2/28** (11) **3 451 975 B1**
A61K 38/18 **A61L 27/58**
A61L 27/42 **A61L 27/44**
A61F 2/30 **A61L 27/18**
A61L 27/22 **A61L 27/20**
A61L 27/48 **A61L 27/54**
A61L 27/56 **A61L 27/24**
A61L 27/46
- (52) **A61F 2/28; A61K 38/1875;**
A61L 27/18; A61L 27/20; A61L 27/22;
A61L 27/225; A61L 27/24;
A61L 27/425; A61L 27/46; A61L 27/48;
A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 27/58;
A61F 2/30942; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30032; A61F 2002/30075;
A61F 2002/3092; A61F 2002/30962;
A61F 2310/00365; A61L 2430/02
- (25) En (26) En
(21) 17793114.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030555 02.05.2017
(87) WO 2017/192525 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330561 P
(54) • *VERSTÄRKTES KNOCHENGERÜST*
• *REINFORCED BONE SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGE OSSEUX RENFORCÉ*
- (73) Marquette University, PO Box 1881, Milwaukee, WI 53201-1881, US
(72) TAYEBI, Lobat, Milwaukee, WI 53207, US
RASOULIANBOROUJENI, Morteza, Milwaukee, WI 53233, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- A61F 2/28** → (51) **A61B 17/56**
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 544 552 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/44**
- (52) **A61F 2/4455; A61F 2/44;**
A61F 2/4465; A61F 2/4611;
A61F 2002/30405; A61F 2002/30523;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30579;
A61F 2002/30601; A61F 2002/30818;
A61F 2002/4627
- (25) En (26) En
(21) 17723877.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/031093 04.05.2017
(87) WO 2018/097857 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201662427149 P
(54) • *EXPANDIERBARE WIRBELKÖRPERERSATZ-VORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE VERTEBRAL BODY REPLACEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF EXTENSIBLE DE REMPLACEMENT D'UN CORPS VERTÉBRAL*
- (73) Musc Foundation for Research Development, 19 Hagood Avenue Suite 919, Charleston, SC 29425, US
(72) SEMLER, Mark Evald, Mount Pleasant, South Carolina 29464, US
FRANKEL, Bruce, Mount Pleasant, South Carolina 29464, US
RUSCITO, Joseph, Charleston, South Carolina 29412, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/56**
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/38**
- (51) **A61F 2/32** (11) **4 114 315 B1**
A61F 2/34
- (52) **A61F 2/32; A61F 2/34;**
A61F 2002/3208; A61F 2002/3233;
A61F 2002/3448; A61F 2002/3493
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20845599.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) FR 2020/052473 16.12.2020
(87) WO 2021/176148 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 FR 2002164
(54) • *HÜFTPFANNENIMPLANTAT FÜR HÜFT-PROTHESEN*
• *ACETABULAR IMPLANT FOR HIP PROSTHESIS*
• *IMPLANT ACÉTABULAIRE POUR PROTHÈSE DE HANCHE*
- (73) Giles, 4 Montée des Lilas, 69300 Caluire-Et-Cuire, FR
(72) NOYER, Daniel, 38200 Luzinay, FR
BAUCHU, Philippe, 69002 Lyon, FR
CYPRES, Alain, 42190 Saint-Nizier-sous-Charlieu, FR
FIQUET, Arnaud, 69300 Caluire-Et-Cuire, FR
ROY, Christophe, 26300 Chatuzange-Le-Goubet, FR
BONNARD, Olivier, 69330 Meyzieu, FR
GIRARDIN, Philippe, 42600 Lezigneux, FR
SEUTIN, Bertrand, 26160 La Batie-Rolland, FR
VAZ, Gualter, 69002 Lyon, FR
ROBERTS, Philip John, Nantwich, Cheshire CW58PJ, GB
(74) Vuillermoz, Bruno, Colbert Innovation Immeuble "Le Britannia", Bâtiment B, 7e étage 20 Boulevard Eugène Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR
- A61F 2/34** → (51) **A61F 2/32**
- (51) **A61F 2/38** (11) **3 954 335 B1**
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/38; A61F 2/3859; A61F 2/389;**
A61F 2002/30878; A61F 2002/30884
- (25) Ja (26) En
(21) 20787738.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) JP 2020/006157 18.02.2020
(87) WO 2020/208942 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 JP 2019075260
(54) • *KÜNSTLICHES KNIEGELENK*
• *ARTIFICIAL KNEE JOINT*
• *ARTICULATION ARTIFICIELLE DU GENOU*
- (73) Teijin Nakashima Medical Co., Ltd., 688-1 Joto-Kitagata Higashi-ku, Okayama-shi Okayama 709-0625, JP
(72) KIYOTOMO, Dai, Okayama 709-0625, JP
INOUE, Takayuki, Okayama 709-0625, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- A61F 2/44** → (51) **A61B 17/56**
- A61F 2/44** → (51) **A61F 2/30**
- (51) **A61F 2/46** (11) **3 578 140 B1**
B23B 31/00 **B25B 23/142**
A61B 90/00 **A61F 2/30**
- (52) **A61F 2/4611; A61B 90/03;**
B25B 23/1427; A61B 2090/031;
A61F 2/4603; A61F 2002/30558;
A61F 2002/4625; A61F 2002/4627;
A61F 2002/4629; A61F 2002/4666;
A61F 2002/4667; A61F 2250/0073;
A61F 2250/0074; B23B 31/008
- (25) En (26) En
(21) 19178935.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201862681946 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MIT TORSIONBEGRENZUNGSMECHANISMUS*

<ul style="list-style-type: none"> • <i>SURGICAL INSTRUMENT WITH A TORQUE LIMITING MECHANISM.</i> • <i>INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN MECANISME LIMITEUR DE COUPLE</i> 	(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE	A61F 2/91 → (51) A61F 2/06
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US		A61F 2/95 → (51) A61F 2/24
(72) MILZ, Bryan D., Florida, NY 10921, US SOSNOV, Zinoviy, Fair Lawn, NJ 07410, US HAIGHT, Brian, Sussex, NJ 07461, US PINAL, Frank, Jersey City, NJ 07302, US		A61F 2/95 → (51) A61F 2/82
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE		A61F 2/966 → (51) A61F 2/24
(51) A61F 2/46 (11) 3 592 298 B1 A61B 17/02 A61B 17/00 A61B 90/00	(51) A61F 2/78 (11) 3 810 041 B1 A61F 2/80	(51) A61F 5/00 (11) 3 957 283 B1 A61B 17/00 A61N 1/36 A61N 1/372 A61B 1/04 A61B 1/273 A61B 1/313 A61B 17/04 A61B 17/068 A61B 17/34 A61B 17/072 A61B 17/30 A61F 2/04 A61M 25/10 H02J 7/00
(52) A61B 17/025; A61F 2/4657; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/0268; A61B 2090/061; A61B 2090/065; A61F 2002/4666	(25) En (26) En (21) 19733306.5 (22) 06.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61F 5/0043; A61B 17/00234; A61B 17/3478; A61F 2/04; A61F 5/0003; A61F 5/0013; A61F 5/0026; A61F 5/003; A61F 5/0033; A61F 5/0036; A61F 5/004; A61F 5/0046; A61F 5/005; A61F 5/0069; A61F 5/0073; A61F 5/0079; A61F 5/0086; A61F 5/0089; A61N 1/36007; A61B 1/04; A61B 1/2736; A61B 1/3132; A61B 17/0469; A61B 17/0482; A61B 17/0491; A61B 17/068; A61B 17/0682; A61B 90/02; A61B 2017/00022; A61B 2017/00221; A61B 2017/00278; A61B 2017/00411; A61B 2017/00535; A61B 2017/00561; A61B 2017/00734; A61B 2017/00818; A61B 2017/00827; A61B 2017/00845; A61B 2017/00858; A61B 2017/07235; A61B 2017/306; A61B 2017/308; A61B 2017/3488; A61F 5/0076; A61F 2005/0016; A61F 2005/002; A61F 2005/0023; A61F 2250/0001; A61F 2250/0004; A61M 2025/1054; A61N 1/37223; A61N 1/37235; H02J 7/0042; H02J 50/10; H02J 50/80; H02J 2310/23
(25) En (26) En (21) 18763664.2 (22) 07.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.04.2021 (86) US 2019/035730 06.06.2019 (87) WO 2019/236800 2019/50 12.12.2019 (30) 07.06.2018 US 201862681794 P 05.12.2018 US 201862775435 P	(25) En (26) En (21) 21185605.9 (22) 29.01.2010 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020 (86) AU 2018/050209 07.03.2018 (87) WO 2018/161120 2018/37 13.09.2018 (30) 07.03.2017 AU 2017900783	(54) • <i>PROTHESENSCHNITTSTELLE</i> • <i>PROSTHETIC INTERFACE</i> • <i>INTERFACE PROTHÉTIQUE</i>	(43) 23.02.2022 (30) 29.01.2009 PCT/SE2009/000047 29.01.2009 PCT/SE2009/000049 29.01.2009 PCT/SE2009/000048 29.01.2009 PCT/SE2009/000046 29.01.2009 PCT/SE2009/000052 24.07.2009 SE 0901027 17.07.2009 SE 0901007 12.10.2009 PCT/SE2009/000452 12.10.2009 PCT/SE2009/051156
(54) • <i>CHIRURGISCHE ABSTANDSVORRICHTUNG MIT SENSOR</i> • <i>SURGICAL SPACER DEVICE WITH SENSOR</i> • <i>DISPOSITIF D'ESPACEMENT CHIRURGICAL AVEC CAPTEUR</i>	(73) Ossur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavik, IS (72) STØRUP, Martin Lund, 110 Reykjavik, IS CAIN, Rowan, 110 Reykjavik, IS BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavik, IS HRINGSÐOTTIR, Hogna, 110 Reykjavik, IS ÁSGEIRSSON, Sigurdur, Foothill Ranch, California 92610, US STEFÁNSSON, Stefán Örn, 110 Reykjavik, IS ORRASON, Andri, 110 Reykjavik, IS	(54) • <i>ADIPOSITASBEHANDLUNG</i> • <i>OBESITY TREATMENT</i> • <i>TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ</i>
(73) DSB Co Pty Ltd, 6 Gray Street, Ipswich, QLD 4305, AU	(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mBb, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(72) MCAULIFFE, Michael, Ipswich, Queensland 4305, AU CEBISCH-NITZ, Linda, Ipswich, Queensland 4305, AU FRENCH, David, Ipswich, Queensland 4305, AU		(60) 23200480.4 (62) 10736096.8 / 2 405 869
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		(51) A61F 5/01 (11) 3 917 463 B1 A61F 5/30
A61F 2/46 → (51) A61B 17/92	A61F 2/80 → (51) A61F 2/78	(52) A61F 5/0109; A61F 5/30; A61F 2005/0176
A61F 2/46 → (51) A61F 2/30	(51) A61F 2/82 (11) 3 393 406 B1 A61F 2/95 A61F 2/04	(25) En (26) En (21) 16826475.2 (22) 22.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61F 2/50 (11) 3 755 274 B1 A61F 2/60 A61F 2/68 A61F 5/01 F16F 9/32 F16F 9/516 A61F 2/64 A61F 2/74	(25) En (26) En (21) 16826475.2 (22) 22.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>EINSATZ MEHRERER GALLENSTENTS</i> • <i>DEPLOYMENT OF MULTIPLE BILIARY STENTS</i> • <i>DÉPLOIEMENT DE MULTIPLES TUTEURS BILIAIRES</i>
(52) A61F 2/68; A61F 2/50; A61F 2/60; A61F 2/74; A61F 2/748; A61F 5/0102; A61F 5/0123; F16F 9/325; F16F 9/516; A61F 2/64; A61F 2002/5006; A61F 2002/5033; A61F 2002/5035; A61F 2002/5083; A61F 2002/608; A61F 2002/6818; A61F 2005/0169	(43) 31.10.2018 (86) IL 2016/051368 22.12.2016 (87) WO 2017/109783 2017/26 29.06.2017 (30) 22.12.2015 GB 201522683	(73) ENDO GI MEDICAL LTD., Wadi El-Haj 13, 16000 Nazareth, IL (72) EINAV, Elad, Salit, IL BARAK, Ronny, 6941118 Tel Aviv, IL (74) Harrison IP Limited, et al, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(25) De (26) De (21) 19706962.8 (22) 20.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61F 2/82 → (51) A61F 2/06
(43) 30.12.2020 (86) EP 2019/054223 20.02.2019 (87) WO 2019/162331 2019/35 29.08.2019 (30) 21.02.2018 DE 102018103884		A61F 2/844 → (51) A61F 2/24
(54) • <i>HYDRAULIKDAEMPFER MIT VENTILBLOCK</i> • <i>HYDRAULIC DAMPER WITH VALVE BLOCK</i> • <i>AMORTISSEUR HYDRAULIQUE ÉQUIPÉ D'UN BLOC DE VANNES</i>		A61F 2/86 → (51) A61F 2/24
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT		A61F 2/88 → (51) A61F 2/06
(72) MEJIA NINO, Juan Pablo, 1160 Wien, AT GRAFL, Florian, 1040 Wien, AT		(25) En (26) En (21) 19839614.5 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) US 2019/067855 20.12.2019
- (87) WO 2020/159647 2020/32 06.08.2020
- (30) 30.01.2019 US 201962798599 P
14.06.2019 US 201962861731 P
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG FÜR PATELLOFEMORALE PROBLEME*
• *ORTHOPEDIC DEVICE FOR PATELLOFEMORAL ISSUES*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE POUR PROBLÈMES FÉMORO-PATELLAIRES*
- (73) Össur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavik, IS
- (72) OMARSSON, Bjorn, 110 Reykjavik, IS
SIGURDSSON, Sindri Pall, 110 Reykjavik, IS
DUPORT, Guillaume, 110 Reykjavik, IS
NJALSSON, Tomas, 110 Reykjavik, IS
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **A61F 5/01** (11) **4 090 297 B1**
- (52) **A61F 5/0111**
- (25) NI (26) En
- (21) 21700094.2 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) NL 2021/050004 06.01.2021
- (87) WO 2021/145762 2021/29 22.07.2021
- (30) 13.01.2020 NL 2024656
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN MINDESTENS EINES FUSSGEWÖLBES EINES BENUTZERS*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AT LEAST ONE FOOT ARCH OF A USER*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'AU MOINS UNE VOÛTE PLANTAIRE D'UN UTILISATEUR*
- (73) Nea International B.V., Europalaan 31, 6199 AB Maastricht-Airport, NL
- (72) VOSKUILEN, Agnes Theodora Maria, 6199 AB Maastricht-Airport, NL
VAN DER VELDE, Jelle Martijn, 6199 AB Maastricht-Airport, NL
PARMENTIER, Filip Gery Agnes, 9800 Deinze, BE
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- A61F 5/01** → (51) **A61F 2/50**
- A61F 5/01** → (51) **G09B 19/00**
- (51) **A61F 5/02** (11) **4 103 113 B1**
- (52) **A61F 5/028; A61F 5/024**
- (25) En (26) En
- (21) 21709841.7 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) US 2021/017403 10.02.2021
- (87) WO 2021/163151 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 US 202062975298 P
10.03.2020 US 202063101208 P
- (54) • *GERÄTE UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN DER LENDENWIRBELSÄULE*
• *LUMBAR-SUPPORTING BACK-BRACING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET MÉTHODES DE RENFORCEMENT DU DOS SUPPORTANT LES LOMBAIRES*
- (73) DJO, LLC, 5919 Sea Otter Place, Suite 200, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) SAGARDIA, Beñat, 64310 Saint-Pée-sur-Nivelle, FR
- OXOTEGUY, Julien, 64990 Mouguerre, FR
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- A61F 5/30** → (51) **A61F 5/01**
- A61F 5/37** → (51) **A61B 5/00**
- A61F 5/44** → (51) **A61F 5/453**
- (51) **A61F 5/453** (11) **4 093 347 B1**
A61F 5/455 **A61F 5/44**
- (52) **A61F 5/453; A61F 5/455;**
A61F 5/4401
- (25) En (26) En
- (21) 21724406.0 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) US 2021/026607 09.04.2021
- (87) WO 2021/207621 2021/41 14.10.2021
- (30) 10.04.2020 US 202063008112 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELANORDNUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN LECKSCHUTZEIGENSCHAFTEN*
• *FLUID COLLECTION ASSEMBLIES INCLUDING ONE OR MORE LEAK PREVENTION FEATURES*
• *ENSEMBLES DE COLLECTE DE FLUIDE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE PRÉVENTION DE FUITE*
- (73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
- (72) ALDER, Larry, Dean, Newborn, Georgia 30056, US
BARNES, Nathaniel, Covington, Georgia 30016, US
BOWLES, Caitlin, Atlanta, Georgia 30313, US
CHANCY, Patrick, Hudson, Dunwoody, Georgia 30338, US
CHEN, jingkuang, Rochester, New York 14618, US
CISNEROS, Juan Alejandro Saavedra, Loganville, Georgia 30052, US
DAVIS, Brandt, Milford, Ohio 45150, US
DAW, Kyle, Smyrna, Georgia 30080, US
FERNANDEZ, Rodrigo, Loganville, Georgia 30052, US
FILBRUN, Joseph, Cincinnati, Ohio 45220, US
FRANKLIN, Jeff, Edward, Hamilton, Ohio 45011, US
GLOECKNER, Claire, Lilburn, Georgia 30047, US
HIETT, Ginger, Covington, Georgia 30016, US
HINESLEY, Hannah, Monticello, Georgia 31064, US
HUANG, Ping, Libertyville, Georgia 60048, US
HUGHETT, James David SR., Conyers, Georgia 30094, US
YOUNG JOYNER, Melissa, Stone Mountain, Georgia 30087, US
KNOLLMAN, Kevin, Michael, West Chester, Ohio 45069, US
LAI, Kuilin, Watkinsville, Georgia 30677, US
LAMBERT, Michael, Snellville, Georgia 30078, US
MADIGAN, Henri, Monroe, Georgia 30656, US
SALIFU, Hassana, Roswell, Georgia 30076, US
SAVAGE, Misty, Mansfield, Georgia 30055, US
SCHNELL, Michelle, Hamilton, Ohio 45013, US
SIMIELE, David, Roswell, Georgia 30075, US
- TOURCHAK, Michelle, Alpharetta, Georgia 30005, US
- WESNER, Kyra Kormos, Roswell, Georgia 30075, US
- WIER, Mackenzie, Chardon, Ohio 44024, US
- YANG, Wanfei, Decatur, Georgia 30030, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A61F 5/455** → (51) **A61F 5/453**
- A61F 5/455** → (51) **A61L 2/12**
- A61F 7/00** → (51) **A61F 7/03**
- A61F 7/00** → (51) **A61G 13/10**
- (51) **A61F 7/03** (11) **3 626 367 B1**
B22F 9/20 **C09K 5/18**
B22F 1/00 **A61F 7/00**
B22F 1/052 **B22F 1/10**
- (52) **B22F 9/20; A61F 7/034; B22F 1/052;**
B22F 1/10; C09K 5/18;
A61F 2007/0098; A61F 2007/036;
A61F 2007/038; B22F 2998/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 18802805.4 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) JP 2018/019410 18.05.2018
- (87) WO 2018/212353 2018/47 22.11.2018
- (30) 18.05.2017 JP 2017099036
25.12.2017 JP 2017247896
25.12.2017 JP 2017247897
- (54) • *EISENPULVER FÜR EXOTHERME ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND EXOTHERME ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM EISENPULVER*
• *IRON POWDER FOR EXOTHERMIC COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR AND EXOTHERMIC COMPOSITION USING SAID IRON POWDER*
• *POUDRE DE FER POUR COMPOSITION EXOTHERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION EXOTHERMIQUE UTILISANT LADITE POUDRE DE FER*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) HOMMA, Taichi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
SUZUKI, Ryohei, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
MAEZAWA, Takahiro, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
TABATA, Tetsuya, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61F 9/00** (11) **3 027 150 B1**
A61F 9/007 **A61F 9/008**
A61F 9/011 **A61M 3/00**
- (52) **A61F 9/0008; A61F 9/00825;**
A61F 2009/00863; A61F 2009/00865
- (25) En (26) En
- (21) 14832589.7 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) IB 2014/063624 01.08.2014
- (87) WO 2015/015467 2015/05 05.02.2015
- (30) 02.08.2013 US 201361861575 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ZUSAMMENSETZUNGEN AN DAS AUGE*
• *A DEVICE FOR DELIVERY OF COMPOSITIONS TO THE EYE*
• *DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION DE COMPOSITIONS À L'OEIL*
- (73) Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center, Tel Hashomer, 52621 Ramat Gan, IL
- (72) ROTENSTREICH, Ygal, 76965 Kfar Bilu, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 166 550 B1**
(52) **A61F 9/0008**
(25) En (26) En
(21) 15741462.4 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039932 10.07.2015
(87) WO 2016/007852 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023289 P
(54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUG ZUR AUGENGEWEBETRANSPANTATION*
• *SURGICAL TOOL FOR OCULAR TISSUE TRANSPLANTATION*
• *OUTIL CHIRURGICAL POUR UNE GREFFE DE TISSU OCULAIRE*
- (73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) MAMINISHKIS, Arvydas, Bethesda, MD 20892, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61F 9/00 → (51) **A61B 3/00**

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 912 607 B1**
(52) **A61F 9/009**
(52) **A61F 9/00827; A61F 9/009;**
A61F 2009/00872; A61F 2009/00897
(25) De (26) De
(21) 21175004.7 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 22.05.2020 DE 102020113820
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON STEUERDATEN FÜR EINEN AUGENCHIRURGISCHEN LASER EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING CONTROL DATA FOR AN OPHTHALMIC SURGICAL LASER OF A TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES DONNÉES DE COMMANDE POUR UN LASER CHIRURGICAL OPHTHALMIQUE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
- (73) Schwind Eye-Tech-Solutions GmbH, Mainparkstraße 6 - 10, 63801 Kleinostheim, DE
(72) ARBA MOSQUERA, Samuel, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/00**

A61F 9/009 → (51) **A61F 9/008**
A61F 9/011 → (51) **A61F 9/00**
A61F 11/06 → (51) **H04R 1/10**
A61F 11/14 → (51) **H04R 1/10**
A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61F 13/02** (11) **2 943 171 B1**
(52) **A61F 13/00**
(52) **A61F 13/00063; A61F 13/0216;**
A61F 2013/00217; A61F 2013/00314
(25) De (26) De
(21) 14700195.2 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050331 09.01.2014
(87) WO 2014/108476 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 DE 102013100157
(54) • *FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGER PRIMÄRVERBAND MIT EINER SILIKONBESCHICHTUNG*
• *LIQUID-PERMEABLE PRIMARY DRESSING WITH A SILICONE COATING*
• *PANSEMENT PRIMAIRE PERMÉABLE AUX LIQUIDES ET REVÊTU DE SILICONE*
- (73) BSN medical GmbH, Schützenstraße 1-3, 22761 Hamburg, DE
(72) Riesinger, Birgit, 48149 Münster, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 402 550 B1**
(52) **A61M 37/00** **A61B 17/00**
(52) **A61F 13/0203; A61M 37/0076;**
A61B 2017/00769
(25) En (26) En
(21) 17739099.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013548 13.01.2017
(87) WO 2017/124028 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278014 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EXOGENER TEILCHEN AUS DER HAUT EINES PATIENTEN*
• *METHODS FOR REMOVING EXOGENOUS PARTICLES FROM THE SKIN OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉLIMINER LES PARTICULES EXOGÈNES DE LA PEAU D'UN PATIENT*
- (73) The General Hospital Corporation DBA Massachusetts, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) GARIBYAN, Lilit, Boston Massachusetts 02114, US
ANDERSON, Richard Rox, Boston Massachusetts 02114, US
FARINELLI, William, Boston Massachusetts 02114, US
SAKAMOTO, Fernanda H., Boston Massachusetts 02114, US
PURSCHKE, Martin, Boston Massachusetts 02114, US
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavík, IS

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 721 845 B1**
(52) **A61F 13/56** **A61F 13/62**
(52) **A61F 13/42; A61F 13/5622;**
A61F 13/62; A61F 2013/5683

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/49**
A61F 13/47 → (51) **B65D 71/22**

- (25) En (26) En
(21) 19168830.8 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSBEREICH*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING ATTACHMENT REGION*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE RÉGION DE FIXATION*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ARIZTI, Blanca, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/42 → (51) **C07D 487/04**

A61F 13/47 → (51) **B65D 71/22**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 793 495 B1**
(52) **A61F 13/491** **A61F 13/494**
(52) **A61F 13/496**
(52) **A61F 13/49017; A61F 13/49061;**
A61F 13/4915; A61F 13/49413;
A61F 13/4942; A61F 13/496;
A61F 2013/49036
(25) De (26) De
(21) 19726606.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062873 17.05.2019
(87) WO 2019/219943 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018112119
(54) • *INKONTINENZARTIKEL IN HÖSCHENFORM*
• *INCONTINENCE ARTICLE IN THE FORM OF BRIEFS*
• *ARTICLE D'INCONTINENCE SOUS FORME DE CULOTTE*
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) BUCH, Tamara, 89077 Ulm, DE
EILERS, Joerg, 89179 Beimerstetten, DE
KESSELMIEIER, Ruediger, 89233 Neu-Ulm, DE
BEYERLE, Andreas, 89564 Nattheim, DE
ROHRBACHER, Agnes, 89520 Heidenheim, DE
SCHMIDT, Ann-Cathrin, 06667 Weissenfels, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61F 13/491 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/496** (11) **3 923 888 B1**
(52) **A61F 13/536; A61F 13/496;**
A61F 13/51496; A61F 2013/49036
(25) En (26) En
(21) 20756418.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CN 2020/073410 21.01.2020
(87) WO 2020/164376 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 PCT/CN2019/075102
(54) • *HOSENARTIGES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *PANT-TYPE WEARABLE ARTICLE*

- *ARTICLE VESTIMENTAIRE DE TYPE CU-LOTTE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN PEI, Ruizhi, Beijing 101312, CN ISHIHARA, Kaoru, Cincinnati, Ohio 45202, US
- LI, Shiqiao, Akashi-shi, Hyogo 674-0093, JP WANG, Xuechun, Beijing 101312, CN STRASEMEIER, John Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
- IBRAHIM, Fariyah, Cincinnati, Ohio 45202, US
- LO, Nicholas Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, US
- TOURNOUX, Monica Renee, Columbus, Ohio 43231, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49****A61F 13/496** → (51) **A61F 13/56**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 829 509 B1**
A61F 13/513 **A61L 15/48**
- (52) **A61F 13/51113; A61F 13/51305; A61L 15/48; A61F 2013/51355**
- (25) En (26) En
- (21) 19752622.1 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) US 2019/044768 02.08.2019
- (87) WO 2020/028734 2020/06 06.02.2020
- (30) 03.08.2018 US 201862714107 P
- (54) • *BAHNEN MIT DARAUFGEBRACHTEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *WEBS WITH COMPOSITIONS APPLIED THERETO*
- *BANDES AVEC DES COMPOSITIONS APPLIQUÉES SUR CELLES-CI*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) AVILES, Misael Omar, Cincinnati, Ohio 45202, US
- JAMES, Martin Ian, Cincinnati, Ohio 45202, US
- WELDISHOFER, Chad M., Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/513 → (51) **A61F 13/511****A61F 13/53** → (51) **B01J 20/26**

- (51) **A61F 13/532** (11) **3 370 668 B1**
A61F 13/534
- (52) **A61F 13/534; A61F 13/532; A61F 2013/530226; A61F 2013/530649; A61F 2013/530715; A61F 2013/530817; A61F 2013/53445**
- (25) En (26) En
- (21) 16801642.6 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) US 2016/060565 04.11.2016
- (87) WO 2017/079583 2017/19 11.05.2017
- (30) 04.11.2015 US 201562251031 P

- (54) • *DÜNNE UND FLEXIBLE ABSORBIERENDE ARTIKEL*
- *THIN AND FLEXIBLE ABSORBENT ARTICLES*
- *ARTICLES ABSORBANTS MINCES ET SOUPLES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US
- MORROW, Clint Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US
- HUBBARD, Wade Monroe, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
- DUVAL, Dean Larry, Cincinnati, Ohio 45202, US
- KIRKBRIDE, Tana Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/532**

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 735 950 B1**
A61F 13/496
- (52) **A61F 13/15804; A61F 13/49011; A61F 13/49012; A61F 13/496**
- (25) En (26) En
- (21) 20182021.4 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEFTSTICHBAHN MIT EINER TAILLENBANDKOMPONENTE UND AUS DER HEFTSTICHBAHN HERGESTELLTER EINWEGHOSSENTARTIKEL*
- *METHOD OF PRODUCING A CHASSIS WEB COMPRISING A WAISTBAND COMPONENT AND DISPOSABLE PANT ARTICLE PRODUCED FROM THE CHASSIS WEB*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE BÂTI COMPRENANT UN ÉLÉMENT CEINTURE ET CULOTTE JETABLE PRODUITE À PARTIR DE LA BANDE DE BÂTI*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) Bäck, Lucas, 405 03 Göteborg, SE
- Ljungberg, Karin, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (62) 15903695.3 / 3 346 964

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/42****A61F 13/62** → (51) **A61F 13/42**

- (51) **A61G 3/00** (11) **3 824 858 B1**
F16M 13/02
- (52) **A61G 3/001**
- (25) De (26) De
- (21) 20199336.7 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 20.11.2019 DE 102019131340
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE AUSWECHSELBARE BEFESTIGUNG VON MEHREREN MEDIZINISCHEN GERÄTEN IN EINEM KRANKENRAUM EINES RETTUNGSDIENSTFAHRZEUGES*
- *FASTENING DEVICE FOR INTERCHANGEABLE FASTENING OF A PLURALITY OF MEDICAL DEVICES IN A PATIENT AREA OF A RESCUE SERVICE VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE FIXATION INTERCHANGEABLE DE PLUSIEURS APPAREILS MÉDICAUX DANS UN ESPACE D'HOSPITALISATION D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT SANITAIRE*
- (73) Mefina Medical GmbH & Co. KG, Falkenberger Weg 42, 40699 Erkrath, DE
- (72) Keller, Andreas, 40699 Erkrath, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) A61G 3/00 (11) **4 066 803 B1**
F16M 11/04 **F16M 13/02**
F16M 11/10

- (52) **F16M 11/041; F16M 11/10; F16M 11/2085; F16M 13/022; F16M 2200/024; F16M 2200/028**
- (25) De (26) De
- (21) 22165297.7 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 01.04.2021 DE 102021108459
- (54) • *MECHANISCHE SCHNITTSTELLE FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE UND AUSTRÜSTUNGS- GEGENSTÄNDE*
- *MECHANICAL INTERFACE FOR MEDICAL DEVICES AND EQUIPMENT ITEMS*
- *INTERFACE MÉCANIQUE POUR APPAREILS ET ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX*
- (73) StarMed GmbH, Hauptstrasse 8, 88719 Stetten, DE
- (72) Stern, René, 88719 Stetten am Bodensee, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) A61G 5/10 (11) **3 806 803 B1**
F16M 13/02

- (52) **A61G 5/10; A61G 5/125; A61G 2203/80**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19732302.5 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) EP 2019/065663 14.06.2019
- (87) WO 2019/238917 2019/51 19.12.2019
- (30) 14.06.2018 FR 1855238
- (54) • *MITTEL ZUM TRANSPORTIEREN VON PERSONEN MIT REDUZIERTER MOBILITÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM INFUSIONSSTÄNDER, ZUGEHÖRIGE VERBINDUNGSANORDNUNG*
- *MEANS FOR TRANSPORTING PERSONS WITH REDUCED MOBILITY COMPRISING A DEVICE FOR CONNECTING TO AN IV POLE, ASSOCIATED CONNECTION ASSEMBLY*
- *MOYEN DE TRANSPORT POUR PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CONNEXION À UN PIED À SÉRUM, ENSEMBLE DE CONNEXION ASSOCIÉ*
- (73) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoullins, 94805 Villejuif Cédex, FR
- (72) DRUBAY, Damien, 92320 Châtillon, FR
- NEBBAK, Jean-Marie, 94310 Orly, FR
- DAGUET, Joël, 94400 Vitry sur Seine, FR
- PECHARD, Serge, 91240 Saint-Michel sur Orge, FR
- MAS, Christophe, 94400 Vitry sur Seine, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A61G 7/05 → (51) **G01G 3/14**

- (51) **A61G 11/00** (11) **3 370 676 B1**
(52) **A61G 11/00; A61P 3/02; A61P 17/00; A61P 43/00; A61G 7/0005**
(25) En (26) En
(21) 16862997.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060388 03.11.2016
(87) WO 2017/079477 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252060 P
(54) • **AMNIOTISCHER BADINKUBATOR FÜR FRÜHGEBORENES KIND**
• **PREMATURE INFANT AMNIOTIC BATH INCUBATOR**
• **INCUBATEUR DE BAIN AMNIOTIQUE POUR NOURRISSON PRÉMATURÉ**
(73) Amnion Life, LLC, 2618 San Miguel Drive Suite 149, Newport Beach, CA 92660, US
(72) FASSIHI, Amir, Newport Beach, CA 92660, US
RADOVANOVIC, Milos, Ljubisa, Newport Beach, CA 92660, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
-
- (51) **A61G 13/10** (11) **3 328 341 B1**
A47C 21/04 A61F 7/00
(52) **A61F 7/0053; A47C 21/04; A61F 7/0085; A61G 13/10; A61F 2007/0055; A61G 2210/90**
(25) De (26) De
(21) 16741318.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067397 21.07.2016
(87) WO 2017/016973 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112449
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINER PATIENTENLAGERFLÄCHE EINES OPERATIONSSTISCHES**
• **DEVICE FOR HEATING A PATIENT BEARING AREA OF AN OPERATING TABLE**
• **DISPOSITIF POUR CHAUFFER UNE SURFACE DE RÉCEPTION DE PATIENT D'UNE TABLE D'OPÉRATION**
(73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) GÄISER, Immanuel, 76599 Weisenbach, DE
KATZENSTEIN, Bernhard, 76473 Iffezheim, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (51) **A61H 1/00** (11) **3 534 862 B1**
A61B 5/22 A61H 1/02
A63B 21/02 A63B 23/02
A63B 24/00
(52) **A61B 5/22; A61B 5/1122; A61B 5/6822; A63B 21/002; A63B 21/0023; A63B 21/0058; A63B 21/4033; A63B 21/4045; A63B 23/025; A63B 23/03508; A63B 23/1254; A63B 23/1281; A63B 24/0003; A63B 24/0021; A63B 21/4035; A63B 24/0075; A63B 71/0619; A63B 71/0622; A63B 2071/0081; A63B 2071/0625; A63B 2071/0627; A63B 2071/0638; A63B 2071/0647; A63B 2071/0675; A63B 2071/0694; A63B 2208/0204; A63B 2208/0228; A63B 2220/10; A63B 2220/13; A63B 2220/51; A63B 2220/54; A63B 2220/80;**
(25) En (26) En
(21) 17866679.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CA 2017/051088 15.09.2017
(87) WO 2018/081891 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662497060 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN ODER DER UNTERSUCHUNG DER HALSREGION**
• **DEVICES AND METHODS FOR EXERCISE OR ANALYSIS OF THE NECK REGION**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXERCICE OU D'ANALYSE DE LA RÉGION DU COU**
(73) Neck Tronics Inc., 597-599 King Street Suite 201, Bridgewater, Nova Scotia B4V 1B3, CA
(72) SMITH, William, Bridgewater, Nova Scotia B4V 2V6, CA
HAASE, Petrus, Conquerall Mills, Nova Scotia B4V 6G2, CA
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A61H 1/02** → (51) **A61H 1/00**
-
- A61H 3/02** → (51) **A45B 1/04**
-
- A61H 31/00** → (51) **G16H 20/30**
-
- (51) **A61J 3/00** (11) **3 824 867 B1**
A61M 39/22 B01F 33/84
B01F 35/71
(52) **A61J 3/002; A61M 39/223; B01F 33/846; B01F 35/717611; A61J 2200/70; A61M 2039/229**
(25) En (26) En
(21) 20213155.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 23.04.2015 US 201514693867
(54) • **COMPOUNDING-VORRICHTUNG, -SYSTEM, -KIT, -SOFTWARE UND -VERFAHREN**
• **COMPOUNDING DEVICE, SYSTEM, KIT, SOFTWARE AND METHOD**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME, KIT, LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE**
(73) B. BRAUN MEDICAL INC., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem Pennsylvania 18018-3524, US
(72) BROWN, Michael Y., Bethlehem, PA 18018-3524, US
LANE, Benjamin R., Bethlehem, PA 18018-3524, US
MUMPOWER, Mariano, Bethlehem, PA 18018-3524, US
COWPERTHWAIT, Jake A., Bethlehem, PA 18018-3524, US
KENDALL, Jamie, Bethlehem, PA 18018-3524, US
SAVAGE, Jeremy C., Bethlehem, PA 18018-3524, US
LARROW, Chet B., Bethlehem, PA 18018-3524, US
FLAMM, Alex K., Bethlehem, PA 18018-3524, US
HERSHEY, Dave E., Bethlehem, PA 18018-3524, US
PEARL, Aaron S., Bethlehem, PA 18018-3524, US
-
- KONRAD, Karl, Bethlehem, PA 18018-3524, US
BARTHOLOMEW, Joel, Bethlehem, PA 18018-3524, US
JANDERS, Mike, Bethlehem, PA 18018-3524, US
BURNARD, Erwin, Bethlehem, PA 18018-3524, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 16721568.0 / 3 285 714
-
- A61K 6/00** → (51) **B32B 27/30**
-
- (51) **A61K 8/02** (11) **3 626 224 B1**
A61K 8/365 A61K 8/46
A61Q 5/02 A61Q 5/04
A61Q 5/12 A61K 8/362
A61K 8/41
(52) **A61K 8/466; A61K 8/362; A61K 8/365; A61K 8/416; A61K 8/463; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61K 2800/884**
(25) Ja (26) En
(21) 18801281.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/018539 14.05.2018
(87) WO 2018/212129 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 JP 2017097869
(54) • **HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT MEHREREN WIRKSTOFFEN**
• **MULTIAGENT-TYPE HAIR TREATMENT AGENT**
• **AGENT DE TRAITEMENT CAPILLAIRE DE TYPE À AGENTS MULTIPLES**
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) NISHIMURA, Azusa, Tokyo 131-8501, JP
SUZUKI, Haruna, Tokyo 131-8501, JP
NAGASE, Shinobu, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 8/02** (11) **3 930 664 B1**
A47K 10/16 A47L 13/17
D21H 11/18 D21H 27/00
D04H 1/425 D04H 1/4258
D04H 1/492 D04H 1/587
D04H 1/64
(52) **A47K 10/16; A47L 13/17; D04H 1/425; D04H 1/4258; D04H 1/492; D04H 1/587; D04H 1/64; D21H 11/18; D21H 27/002; A47K 2010/3266**
(25) En (26) En
(21) 20762771.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) IL 2020/050217 26.02.2020
(87) WO 2020/174471 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811623 P
26.11.2019 US 201916695317
(54) • **MIT EINEM BINDEMittel VERSTÄRKTE DISPERSIERBARE TüCHER**
• **DISPERSIBLE WIPES REINFORCED WITH A BINDING AGENT**
• **LINGETTES DISPERSIBLES RENFORCÉES PAR UN AGENT LIANT**
(73) Wipeflush Ltd., 6 Ein HaKore St., 7528906 Rishon LeZion, IL
(72) JACKSON, David Martin, Alpharetta, Georgia 30022, US

LUETTGEN, Chris, Roswell, Georgia 30076, US
TOPROVSKY, Moshe, 7528906 Rishon LeZion, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/02 → (51) **C07C 251/12**

(51) **A61K 8/04** (11) **3 366 271 B1**
A61K 8/89 **A61M 35/00**
B05B 5/16 **A61K 8/31**
A61K 8/34 **A61K 8/35**
A61Q 1/00 **A45D 34/04**
B05D 1/04 **A61L 26/00**
A61K 8/02 **A61K 8/63**
A61K 8/81 **A61K 8/92**
(52) **A61K 8/31; A45D 34/04; A61K 8/027;**
A61K 8/046; A61K 8/34; A61K 8/345;
A61K 8/35; A61K 8/63; A61K 8/8129;
A61K 8/891; A61K 8/922;
A61M 35/003; A61Q 1/00;
B05B 5/1691; B05D 1/04;
A61K 2800/412; A61K 2800/805;
A61K 2800/87; A61K 2800/884;
A61L 26/00

(25) Ja (26) En
(21) 16857395.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/080675 17.10.2016
(87) WO 2017/069080 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205933
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BESCHICHTUNGSFILMS
• **METHOD FOR PRODUCING COATING**
FILM
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM**

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) AMARI, Naomi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
TOJO, Takehiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP

(74) ITO, Motoaki, Tokyo 131-0044, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 784 204 B1**
A61K 8/36 **A61K 8/37**
A61K 8/81 **A61K 9/00**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 47/14 **A61K 47/22**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61Q 3/02

(52) **A61K 8/8129; A61K 8/34;**
A61K 8/365; A61K 8/37; A61K 9/0014;
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14;
A61K 47/22; A61K 47/26; A61K 47/32;
A61Q 3/02; A61K 2800/884

(25) En (26) En
(21) 19727285.9 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) DK 2019/050128 26.04.2019
(87) WO 2019/206389 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DK PA201870250
(54) • **KIT FÜR NAGELPILZE**
• **KIT OF PARTS FOR NAIL FUNGUS**
• **KIT POUR LE CHAMPIGNON DES ONGLES**
(73) Unigroup ApS, Diplomvej 373, 2800 Lyngby, DK
(72) LICHT, Flemming, 2800 Lyngby, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/362 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/37** (11) **3 367 997 B1**
A61K 31/215 **A61Q 19/00**
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/55 **A61K 8/06**
A61K 8/02

(52) **A61K 8/553; A61K 8/0295;**
A61K 8/062; A61K 8/342; A61K 8/345;
A61K 8/361; A61K 8/8152;
A61Q 19/00; A61Q 19/007;
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 16860592.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058585 25.10.2016
(87) WO 2017/074896 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562247796 P
(54) • **NEUARTIGE OKKLUSIVE FORMULIERUN-**
GEN
• **NOVEL OCCLUSIVE FORMULATIONS**
• **NOUVELLES FORMULATIONS OCCLUSIVES**

(73) Klinge Pharma GmbH, Bergfeldstr. 9, 83607 Holzkirchen, DE
(72) BULSARA, Pallav, Arvind, Warren, NJ 08844, US
CLARKE, Martyn, J., Zebulon, NC 27597, US
RAWLINGS, Anthony, V., Northwich Cheshire CW9 8FH, GB

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 923 901 B1**
A61Q 19/02 **A61K 8/64**
(52) **A61K 8/447; A61K 8/64; A61Q 19/02;**
A61K 2800/5922; A61K 2800/92;
A61Q 19/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 20702851.5 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053311 10.02.2020
(87) WO 2020/165084 2020/34 20.08.2020

(30) 11.02.2019 FR 1901355
(54) • **NICHT-THERAPEUTISCHE ORALE VERWEN-**
DUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUM
BLEICHEN UND/ODER AUFHELLEN DER
HAUT MIT CYSTIN UND GLUTATHION IN
EINEM CYSTEIN-GLUTATHION-VERHÄLT-
NIS IM BEREICH VON 1,5 BIS 4
• **NON-THERAPEUTIC ORAL USE OF A COM-**
POSITION FOR WHITENING AND/OR
LIGHTENING THE SKIN COMPRISING CYS-
TINE AND GLUTATHIONE IN A CYSTINE-
GLUTATHIONE RATIO RANGING FROM 1.5
TO 4
• **UTILISATION NON-THERAPEUTIQUE PAR**
VOIE ORALE D'UNE COMPOSITION POUR
BLANCHIR ET/OU ÉCLAIRCIR LA PEAU
COMPRENANT DE LA CYSTINE ET DU GLU-
TATHION DANS UN RAPPORT
CYSTINE/GLUTATHION ALLANT DE 1,5 À 4
(73) Bretagne Chimie Fine, Boisel, 56140 Pleucadeuc, FR
(72) DUPERRAY, Joel, 56250 TREFFLEAN, FR
SERGHERAERT, Renaud, 56870 BADEN, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/63 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/84 → (51) **C07C 251/12**

A61K 8/86 → (51) **C07C 251/12**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/9783 → (51) **A61K 36/752**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 36/752**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 941 436 B1**
A61K 39/12 **A61K 39/15**
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 47/22**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/006;**
A61K 39/12; A61K 47/02; A61K 47/12;
A61K 47/183; A61K 47/22; A61K 47/26;
A61K 47/32; A61P 31/12; A61P 31/14;
A61K 2039/542; C12N 2720/12334

(25) En (26) En
(21) 20712313.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057268 17.03.2020
(87) WO 2020/187903 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201962820432 P
(54) • **THERMOSTABILE SCHNELLÖSLICHE**
DÜNNSCHICHT
• **THERMOSTABLE QUICK-DISSOLVING THIN**
FILM
• **FILM MINCE THERMOSTABLE À DISSOLU-**
TION RAPIDE
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
Aridis Pharmaceuticals, Inc., 983 University Avenue, Bldg. B, Los Gatos, CA 95032, US

- (72) LOVALENTI, Phillip, Los Gatos, CA 95032, US
NGUYEN, Van, Los Gatos, CA 95032, US
WUERFEL, Austin, Los Gatos, CA 95032, US
DEBACQ, Christophe, 1330 Rixensart, BE
PLAPIED, Laurence, 1330 Rixensart, BE
STRODIOT, Laurent Bernard Jean, 1330 Rixensart, BE
- (74) Racine, Sophie Christiane Carol, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 989 931 B1**
A24F 47/00 **A61K 31/465**
- (52) **A61K 9/0078; A24B 15/167; A61K 9/007; A61K 31/465**
- (25) En (26) En
(21) 20735140.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067747 24.06.2020
(87) WO 2020/260416 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182407
(54) • **KARBONISIERTE FLÜSSIGE NIKOTINFORMULIERUNG**
• **CARBONATED LIQUID NICOTINE FORMULATION**
• **FORMULATION DE NICOTINE LIQUIDE GAZEUX**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
VUARNON-BIZE, Aline, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 081 187 B1**
A61K 9/10 **A61K 47/10**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 31/137 **A61K 31/192**
A61P 29/00
- (52) **A61K 9/10; A61K 9/0095; A61K 31/137; A61K 31/192; A61K 47/10; A61K 47/36; A61K 47/38**
- (25) En (26) En
(21) 20838021.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087107 18.12.2020
(87) WO 2021/130126 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19383192
(54) • **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT IBUPROFEN UND PHENYLEPHRIN**
• **LIQUID COMPOSITION COMPRISING IBUPROFEN AND PHENYLEPHRINE**
• **COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT DE L'IBUPROFÈNE ET DE LA PHÉNYLÉPHRINE**
- (73) Nutra Essential OTC, S.L., La Granja, 1, Piso 3º, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
(72) VICARIO DE LA TORRE, Marta, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
SANZ MENÉNDEZ, Nuria, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
SÁNCHEZ GARCÍA, José Ángel, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
IGLESIAS SÁNCHEZ, José Carlos, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
SANTE SERNA, Luis, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/01**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/137**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/465**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/513**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 35/16**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/26**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/42**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 39/00**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 47/12**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/50**
- A61K 9/00** → (51) **C07K 16/24**
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/01**
- A61K 9/08** → (51) **A61K 38/42**
- A61K 9/10** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/10** → (51) **A61K 9/50**
- A61K 9/10** → (51) **C07D 209/76**
- A61K 9/12** → (51) **A61K 35/62**
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/7036**
- A61K 9/14** → (51) **A61K 31/465**
- A61K 9/14** → (51) **A61K 39/00**
- A61K 9/14** → (51) **A61K 9/20**
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 405 176 B1**
- (52) **A61K 9/1688; A61K 9/1694**
- (25) En (26) En
(21) 17700744.0 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) GB 2017/050098 16.01.2017
(87) WO 2017/125720 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 GB 201601063
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVEN PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFSALZEN**
• **PROCESS OF PREPARING ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT SALTS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SELS DE PRINCIPES ACTIFS PHARMACEUTIQUES**
- (73) Cubic Pharmaceuticals Ltd., 3 Sextant Park Neptune Close, Rochester, Kent ME2 4LU, GB
University of Greenwich, Old Royal Naval College Park Row, London SE10 9LS, GB
(72) MANIRUZZAMAN, Mohammed, Chatham Kent ME4 6DG, GB
BHATT, Saamil Kiritkumar, Rochester Kent ME2 4LU, GB
ALI, Anwar, Rochester Kent ME2 4LU, GB
JANGRA, Arun, Rochester Kent ME2 4LU, GB
- (74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/51**
- A61K 9/19** → (51) **C07K 16/24**
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 302 441 B1**
A61K 31/4015 **C07D 207/26**
A61P 9/10
- (52) **C07D 207/27; A61K 31/4015; A61P 9/10; A61P 25/08; C07C 53/19; C07C 53/50**
- (25) En (26) En
(21) 16800643.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033965 24.05.2016
(87) WO 2016/191435 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510271449
21.07.2015 CN 201510430387
10.10.2015 CN 201510648574
24.02.2016 CN 201610099672
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRIVARACETAM**
• **PROCESSES TO PRODUCE BRIVARACETAM**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DU BRIVARACETAM**
- (73) Suzhou PengXu Pharmatech Co. Ltd, 268 ChangAn Road Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) WANG, Peng, Forest Hills, NY 11375, US
LI, Pixu, Wujiang, Suzhou, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
WEI, Qiang, Jiangsu 215200, CN
LIU, Yuanhua, Jiangsu 215200, CN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 845 221 B1**
A61K 31/7072 **A61P 31/14**
A61K 31/4184 **C07H 19/06**
- (52) **C07H 19/06; A61K 9/2009; A61K 9/2054; A61K 31/4184; A61K 31/7072; A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 20212270.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 13.06.2014 IN 1610DE2014
03.07.2014 EP 14002279
07.08.2014 EP 14180278
08.08.2014 IN 2268DE2014
23.02.2015 US 201562119599 P
05.05.2015 US 201562157043 P
11.05.2015 EP 15167228
13.05.2015 EP 15167683
14.05.2015 IN 1348DE2015
29.05.2015 EP 15169888
(54) • **FESTE FORMEN VON SOFOSBUVIR**
• **SOLID STATE FORMS OF SOFOSBUVIR**
• **FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE SOFOSBUVIR**
- (73) Ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89079 Ulm, DE
ARONHIME, Judith, 7621745 Rehovot, IL
CHAURASIA, Brijnath, P., Noida Uttar Pradesh, IN
GEIER, Jens, 72534 Hayingen, DE
GUSERLE, Richard, 89359 Koetz, DE
HRAKOVSKY, Julia, 48560 Rosh Ha-Ayin, IL
LAUER, Claudia, 82131 Gauting, DE

- PRAJAPATI, Ramkaran, Haryana, IN
KANSAL, Vinod, K., Haryana, IN
KUMAR, Pavan, V., Andhra Pradesh, IN
MIKA, Hans-Juergen, 53229 Bonn, DE
MUPPALLA, Siva, Rama Krishna, 244235 Gajraula UP, IN
RATKAJ, Marina, 10000 Zagreb, HR
SAFONOV, Roman, 4805409 Rosh Haayin, IL
SCHENK, Dirk, 76534 Baden-Baden, DE
SRIVASTAV, Naveen, C., Sultanpur Uttar Pradesh, IN
STEFAN, Ralph, 88370 Ebenweiler, DE
TRIPATHI, Ashish, Lucknow Uttar Pradesh, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19154561.5 / 3 524 234
15733573.8 / 3 154 526
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 875 077 B1**
A61K 9/50 **A61K 31/137**
A61P 25/00 **A61P 25/04**
- (52) **A61K 31/137; A61K 9/2009;**
A61K 9/2027; A61K 9/2054;
A61K 9/2077; A61K 9/2081;
A61K 9/5015; A61K 9/5026;
A61K 9/5047; A61K 9/5052;
A61P 25/00; A61P 25/04
- (25) En (26) En
(21) 20160419.6 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • **DARREICHUNGSFORM MIT VERLÄNGER-**
TER FREISETZUNG VON TAPENTA-
DOLPHOSPHORSÄURE
• **DOSAGE FORM PROVIDING PROLONGED**
RELEASE OF TAPENTADOL PHOSPHORIC
ACID SALT
• **FORME POSOLOGIQUE À LIBÉRATION**
PROLONGÉE DE SEL D'ACIDE PHOSPHO-
RIQUE DE TAPENTADOL
- (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) BERTRAM, Ulrike, 52066 Aachen, DE
REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, DE
GROSSE, Christian, 52072 Aachen, DE
HARTMANN, Carmen, 50859 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 941 443 B1**
A61K 31/137
- (52) **A61K 9/2031; A61K 9/2027;**
A61K 9/2054; A61K 31/137;
A61P 25/20
- (25) En (26) En
(21) 20721145.9 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/025139 20.03.2020
(87) WO 2020/192969 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 GR 20190100138
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER**
FREISETZUNG MIT TAPENTADOL-OXALAT
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG
• **SUSTAINED RELEASE COMPOSITION**
COMPRISING TAPENTADOL OXALATE AND
METHOD OF PREPARATION THEREOF
• **COMPOSITION À LIBÉRATION PROLONGÉE**
COMPRENANT DE L'OXALATE DE TA-
PENTADOL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION
- (73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis, GR
SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRI, Ioanna, 153 51 Pallini Attikis, GR
KALASKANI, Anastasia, 153 51 Pallini Attikis, GR
KAKOURIS, Andreas, 153 51 Pallini Attikis, GR
SHAH, Rumit Rajivbhai, 153 51 Pallini Attikis, GR
- (51) **A61K 9/50** (11) **3 581 175 B1**
A61K 9/10 **A61K 9/00**
A61K 47/30 **A61K 31/496**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 47/46
- (52) **A61K 9/5031; A61K 9/0024;**
A61K 9/5089; A61K 31/496;
A61K 47/36; A61K 47/38; A61K 47/46
- (25) Ko (26) En
(21) 18751180.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) KR 2018/001719 08.02.2018
(87) WO 2018/147660 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 KR 20170018235
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEFORMULIERUNG**
ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHISCHEN
ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN DES
ZENTRALEN NERVENSYSTEMS
• **DRUG DRUG DELIVERY FORMULATION**
FOR TREATING MENTAL ILLNESS OR CEN-
TRAL NERVOUS SYSTEM DISORDER
- **PRÉPARATION D'ADMINISTRATION DE**
MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE
MALADIES MENTALES OU DE TROUBLES
DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL
- (73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Woncheon-dong 206 World Cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) KIM, Moon Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, KR
HEO, Ji Yeon, Daegu 42685, KR
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **A61K 9/50** (11) **4 011 364 B1**
A61K 31/137 **A61K 31/4458**
- (52) **A61K 9/5073; A61K 9/5026;**
A61K 9/5047; A61K 31/137;
A61K 31/4458; A61P 1/00; A61P 3/02;
A61P 3/04; A61P 25/00; A61P 25/14;
A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/26;
A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 35/00;
A61P 39/00; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 21174219.2 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 23.03.2011 US 201161466684 P
18.11.2011 US 201161561763 P
26.01.2012 US 201261591129 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR BEHANDLUNG VON AUFMERK-
SAMKEITSDEFIZITSYNDROM
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
TREATMENT OF ATTENTION DEFICIT DIS-
ORDER
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE**
TRAITEMENT DE TROUBLES DU DÉFICIT
DE L'ATTENTION
- (73) Ironshore Pharmaceuticals & Development, Inc., 10 Market Street, Suite 715, Camana Bay 1-9006, KY
(72) LICKRISH, David, 1-9006 Camana Bay, KY
ZHANG, Feng, 1-9006 Camana Bay, KY
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17187023.1 / 3 272 342
12760068.2 / 2 688 557
- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/20**
- (51) **A61K 9/51** (11) **3 160 449 B1**
A61K 31/405 **A61K 31/7036**
A61K 38/06 **A61K 38/47**
A61K 38/14 **C09B 67/02**
A61K 31/00
- (52) **A61K 9/5138; A61K 9/5146;**
A61K 9/5192; A61K 31/00;
A61K 31/7036; A61K 38/063;
A61K 38/14; A61K 38/47;
C09B 67/0097; C12Y 302/01017
- (25) En (26) En
(21) 15811879.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/036060 16.06.2015
(87) WO 2015/200054 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016363 P
(54) • **VERFAHREN ZUM EINKAPSELN VON LÖS-**
LICHEN BIOLOGIKA, THERAPEUTIKA UND
KONTRASTMITTELEN

- *PROCESS FOR ENCAPSULATING SOLUBLE BIOLOGICS, THERAPEUTICS, AND IMAGING AGENTS*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE COMPOSÉS BIOLOGIQUES, THÉRAPEUTIQUES ET AGENTS D'IMAGERIE SOLUBLES*
- (73) The Trustees of Princeton University, 619 Alexander Road Suite 102, Princeton, NJ 08540-6000, US
(72) PAGELS, Robert F., Princeton, New Jersey 08540, US
PRUD'HOMME, Robert K., Princeton, New Jersey 08540, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A61K 9/51** (11) **4 057 999 B1**
A61K 9/16 **A61K 31/415**
A61K 31/635 **A61K 31/41**
- (52) **A61K 9/5192; A61K 9/1635;**
A61K 9/1647; A61K 9/1652;
A61K 9/1682; A61K 9/5138;
A61K 9/5146; A61K 9/5153;
A61K 9/5161; A61K 31/41;
A61K 31/415; A61K 31/635
- (25) En (26) En
(21) 20796601.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/080354 29.10.2020
(87) WO 2021/083989 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 EP 19206467
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON NANO- ODER MIKROTEILCHEN, DIE EIN TRÄGER-POLYMER UND EINEN ODER MEHRERE BIOLOGISCH WIRKSTOFFE UMFASSEN*
• *PROCESS FOR PREPARING NANO- OR MICROPARTICLES COMPRISING A CARRIER-POLYMER AND ONE OR MORE BIOLOGICALLY ACTIVE INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANO OU MICROPARTICULES COMPRENANT UN POLYMÈRE PORTEUR ET UN OU PLUSIEURS PRINCIPES BIOLOGIQUEMENT ACTIFS*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DAMM, Michael, 63322 Rödermark, DE
ENGEL, Andrea, Birmingham, AL, Alabama 35205, US
LIEFKE, Melanie, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- A61K 9/51** → (51) **A61K 35/35**
- A61K 9/51** → (51) **A61K 39/00**
- A61K 9/72** → (51) **A61K 35/62**
- A61K 31/00** → (51) **A61K 31/19**
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/51**
- (51) **A61K 31/01** (11) **3 362 096 B1**
A61K 31/496 **A61K 31/573**
A61K 31/7048 **A61K 38/13**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 47/06 **A61P 27/02**
- (52) **A61K 38/13; A61K 9/0048;**
A61K 9/08; A61K 31/01; A61K 31/496;
A61K 31/573; A61K 31/7048;
A61K 47/06; A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 16856178.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056812 13.10.2016
(87) WO 2017/066429 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241462 P
(54) • *OPHTHALMISCHE BEHANDLUNGSSZUSAMMENSETZUNG UND TRÄGERSTOFF ZUR FREISETZUNG VON PHARMAZEUTISCHEN SUBSTANZEN ODER THERAPEUTIKA*
• *OPHTHALMIC TREATMENT COMPOSITION AND VEHICLE FOR DELIVERY OF PHARMACEUTICAL SUBSTANCES OR THERAPEUTIC AGENTS*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT OPHTHALMIQUE ET VÉHICULE POUR L'ADMINISTRATION DE SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES OU D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Gavaris, Paul, 7608 Arrowwood Road, Bethesda, MD 20817, US
(72) Gavaris, Paul, Bethesda, MD 20817, US
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
- A61K 31/04** → (51) **A23K 50/10**
- A61K 31/047** → (51) **A23L 33/15**
- (51) **A61K 31/05** (11) **3 626 235 B1**
A61K 31/12 **A61K 31/202**
A61P 35/00 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/05; A61K 31/12;**
A61K 31/202; A61P 29/00; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19206658.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 24.09.2014 EP 14382357
17.10.2014 US 201414516906
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRODUKT, MEDIZINISCHES NAHRUNGSMITTEL ODER NAHRUNGSSZUSATZ ZUR VERHINDERUNG VON KREBS UND ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*
• *PHARMACEUTICAL PRODUCT, MEDICAL FOOD OR DIETARY SUPPLEMENT FOR PREVENTING CANCER AND INFLAMMATORY DISEASES*
• *PRODUIT PHARMACEUTIQUE, ALIMENT MÉDICAL OU SUPPLÉMENT DIÉTÉTIQUE POUR LA PRÉVENTION DU CANCER ET DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (73) PhytoGen Medical Foods S.L., C/ Alcalá 75 3º Izq, 28009 Madrid, ES
(72) Peña Díaz, Carlos María, 28009 Madrid, ES
Muñoz Fernández, Guillermo, 28009 Madrid, ES
Morse, Michael, 28009 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
15778228.5 / 3 197 439
- (51) **A61K 31/10** (11) **3 928 774 B1**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/10**
- (25) En (26) En
(21) 20182483.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
- (54) • *DIMETHYLSULFON ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCH WÄRMEBELASTETEM GEFLÜGEL*
• *DIMETHYL SULFONE FOR TREATMENT OF CHRONICALLY HEAT STRESSED POULTRY*
• *SULFONE DIMÉTHYLIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA VOLAILLE CHRONIQUEMENT STRESSÉE PAR LA CHALEUR*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Hess, Vincent, 63456 Hanau, DE
De Paula Dorigam, Juliano Cesar, 63456 Hanau, DE
Michiels, Joris, 8432 Leffinge, BE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- A61K 31/12** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/122** → (51) **A61K 38/01**
- A61K 31/135** → (51) **C07C 211/35**
- (51) **A61K 31/137** (11) **3 492 075 B1**
A61K 31/445 **A61K 31/52**
A61P 43/00 **A61K 9/00**
A61K 31/245 **A61K 31/519**
- (52) **A61K 31/445; A61K 9/0019;**
A61K 31/137; A61K 31/245;
A61K 31/519; A61K 31/52; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 18215029.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 15.03.2013 US 201361789054 P
(54) • *NEOSAXITOXINKOMBINATIONSFORMULIERUNGEN FÜR VERLÄNGERTE LOKALANÄSTHESIE*
• *NEOSAXITOXIN COMBINATION FORMULATIONS FOR PROLONGED LOCAL ANESTHESIA*
• *FORMULATIONS COMBINÉES DE NÉOSAXITOXINE POUR UNE ANESTHÉSIE LOCALE PROLONGÉE*
- (73) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) BERDE, Charles, Brookline MA 02146, US
KOHANE, Daniel S., Newton, MA 02461, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14719486.4 / 2 968 225
- A61K 31/137** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/137** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/137** → (51) **A61K 9/50**
- A61K 31/14** → (51) **A61K 38/01**
- A61K 31/185** → (51) **A61K 31/19**
- (51) **A61K 31/19** (11) **3 349 745 B1**
A61K 31/00 **A61K 31/185**
A61P 19/04 **A61P 21/00**
- (52) **A61K 31/19; A61P 19/04; A61P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 16847391.6 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052146 16.09.2016

- (87) WO 2017/049093 2017/12 23.03.2017
- (30) 16.09.2015 US 201562219208 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON 3-HYDROXY-3-METHYLBUTYRAT (HMB) ZUR VERBESSERUNG DER ERHOLUNG VON WEICHGEBWETRAUMATA**
- **COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF BETA-HYDROXY-BETA-METHYLBUTYRATE (HMB) FOR ENHANCING RECOVERY FROM SOFT TISSUE TRAUMA**
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE BÉTA-HYDROXY-BÉTA-MÉTHYLBUTYRATE (HMB) POUR AMÉLIORER LA RÉCUPÉRATION APRÈS UN TRAUMATISME D'UN TISSU MOU**
- (73) Metabolic Technologies, LLC, 2711 South Loop Drive Suite 4400, Ames, IA 50010, US
- (72) BAIER, Shawn, Polk City, Iowa 50226, US
ABUMRAD, Naji, Nashville, Iowa 37220, US
HARRIS, Emily, Des Moines, Iowa 50310, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/421**

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/196 → (51) **C07C 227/16**

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 463 331 B1**
A61K 31/375 **A61K 31/455**
A61P 25/06 **A61K 45/06**
- (52) **A61K 31/198; A61K 31/375; A61K 31/455; A61K 45/06; A61P 25/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17734380.3 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) FI 2017/050417 06.06.2017
- (87) WO 2017/212113 2017/50 14.12.2017
- (30) 06.06.2016 FI 20165468
- (54) • **KOMBINATION VON L-CYSTEIN, ASCORBINSÄURE UND VITAMIN B3 ZUR VERHINDERUNG UND/ODER VERMINDERUNG VON SYMPTOMEN EINES KATERS**
- **COMBINATION OF L-CYSTEINE, ASCORBIC ACID AND VITAMIN B3 FOR PREVENTING AND/OR DIMINISHING SYMPTOMS OF HANGOVER**
- **COMBINAISON DE L-CYSTÉINE, D'ACIDE ASCORBIQUE ET DE VITAMINE B3 POUR PRÉVENIR ET/OU RÉDUIRE LES SYMPTÔMES D'UNE VEISALGIE**
- (73) Hokka, Pekka, Porttitie 25 B, 02180 Espoo, FI
Kolari, Juha, Latotie 9, 05880 Hyvinkää, FI
Leino, Mikko, Pornaistentie 175, 07110 Hinthaaara, FI
- (72) HOKKA, Pekka, 02180 Espoo, FI
KOLARI, Juha, 05880 Hyvinkää, FI
LEINO, Mikko, 07110 Hinthaaara, FI
POHJALAINEN, Timo, deceased, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61K 31/198 → (51) **A61K 38/01**

A61K 31/20 → (51) **A61K 38/01**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/202 → (51) **A61K 38/01**

A61K 31/21 → (51) **A23K 50/10**

A61K 31/215 → (51) **A61K 8/37**

A61K 31/22 → (51) **C07C 67/31**

- (51) **A61K 31/223** (11) **3 980 003 B1**
A61P 11/14
- (52) **A61K 31/223; A61P 11/14**
- (25) En (26) En
- (21) 20732556.4 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 13.04.2022
- (86) EP 2020/066065 10.06.2020
- (87) WO 2020/249607 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 GB 201908219
- (54) • **[[(1R,2S,5R)-2-ISOPROPYL-5-METHYL-CYCLOHEXANECARBONYL]-AMINO]-ESSIGSÄUREISOPROPYLESTER ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEM HUSTEN**
- **[[(1R,2S,5R)-2-ISOPROPYL-5-METHYL-CYCLOHEXANECARBONYL]-AMINO]-ACETIC ACID ISOPROPYL ESTER FOR TREATMENT OF CHRONIC COUGH**
- **ESTER ISOPROPYLIQUE D'ACIDE [[(1R,2S,5R)-2-ISOPROPYL-5-MÉTHYL-CYCLOHEXANECARBONYL]-AMINO]-ACÉTIQUE POUR TRAITER LA TOUX CHRONIQUE**
- (73) Axalbio SA, C/o Fondation EPFL, Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
- (72) POIROT, Olivier, 1015 Lausanne, CH
WOODCOCK, Ashley, 1015 Lausanne, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/245 → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 31/27** (11) **3 884 934 B1**
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A61P 11/16 **A61P 9/10**
A61P 9/12 **A61P 9/00**
- (52) **A61K 31/27; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 11/16**
- (25) En (26) En
- (21) 21156716.9 (22) 17.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
- (43) 29.09.2021
- (30) 18.03.2008 US 69857 P
09.04.2008 US 123621 P
09.02.2009 US 207220 P
06.03.2009 US 209453 P
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND 2-(((1R,4R)-4-(((4-CHLOROPHENYL)(PHENYL)CARBAMOYLOXY)METHYL)CYCLOHEXYL)METHOXY)ES SIGSAURE**
- **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING: 2-(((1R,4R)-4-(((4-CHLOROPHENYL)(PHENYL)CARBAMOYLOXY)METHYL)CYCLOHEXYL)METHOXY)ACETIC ACID**
- **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LE 2-(((1R,4R)-4-(((4-CHLOROPHENYL)(PHENYL)CARBAMOYLOXY)METHYL)CYCLOHEXYL)METHOXY)ACIDE ACÉTIQUE**
- (73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) TRAN, Thuy-Anh, San Diego, California 92130, US
CHEN, Weichao, San Diego, California 92130, US

- KRAMER, Bryan A., San Diego, California 92131, US
- SADEQUE, Abu J. M., San Diego, California 92131, US
- SHYFRYNA, Hanna L., San Diego, California 92131, US
- SHIN, Young-Jun, San Diego, California 92126, US
- VALLAR, Pureza, Chula Vista, California 91910, US
- ZOU, Ning, San Diego, California 92127, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14182803.8 / 2 857 015
09721284.9 / 2 280 696

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/343**

- (51) **A61K 31/341** (11) **3 498 274 B1**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
- (52) **A61K 31/341; A61P 35/00; A61P 35/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17838690.0 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) CN 2017/096399 08.08.2017
- (87) WO 2018/028560 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 CN 201610652824
- (54) • **ANWENDUNG DES PHOSPHODIESTERASE-4-INHIBITORS ZL-N-91 ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG DER PROLIFERATION UND METASTASIERUNG VON PROSTATAKREBS**
- **APPLICATION OF PHOSPHODIESTERASE 4 INHIBITOR ZL-N-91 IN PREPARATION OF MEDICAMENT FOR TREATING PROSTATE CANCER PROLIFERATION AND METASTASIS**
- **APPLICATION DE ZL-N-91, INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTÉRASE 4, DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE LA PROLIFÉRATION ET LES MÉTASTASES DES CELLULES CANCÉRÉUSES DE LA PROSTATE**
- (73) Shenzhen Han-Hui Biomedical Technology, Ltd, Rm 201, Building 2 Huahan Technology Industrial Park No. 19 Qiyun West Road Heping Community, Pingshan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHAO, Allan zijian, Nanjing Jiangsu 211100, CN
GONG, Sijia, Nanjing Jiangsu 211100, CN
LIN, Yan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
LI, Fanghong, Nanjing Jiangsu 211100, CN
LI, Xiaoxi, Nanjing Jiangsu 211100, CN
ZHOU, Sujin, Nanjing Jiangsu 211100, CN
ZHAO, Zhenggang, Nanjing Jiangsu 211100, CN
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälté - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 31/341 (11) **3 773 545 B1**
A61K 31/403 **A61K 45/06**
A61P 13/12

- (52) **A61K 31/341; A61K 31/403; A61K 45/06; A61P 13/12**
- (25) It (26) En
- (21) 19721098.2 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) IB 2019/052525 28.03.2019
- (87) WO 2019/186442 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 IT 201800004126

- (54) • *KOMBINATION VON 2-(4-METHYLPHENYL)SULFONYL-5-NITROFURAN MIT RAMIPRIL ODER EMPAGLIFLOZIN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER NIERENKRANKUNG.*
• *COMBINATION OF 2-(4-METHYLPHENYL)SULFONYL-5-NITROFURAN WITH RAMIPRIL OR EMPAGLIFLOZIN FOR TREATING DIABETIC KIDNEY DISEASE.*
• *COMBINAISON DE 2-(4-METHYLPHÉNYL)SULFONYL-5-NITROFURANE AVEC DU RAMIPRIL OU DE L'EMPA GLIFLOZINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉNALE DIABÉTIQUE.*
- (73) Università di Bari, Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari, IT
(72) PONTRELLI, Paola, 70125 Bari, IT
GESUALDO, Loreto, 70022 Altamura (BA), IT
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT
-
- (51) **A61K 31/343** (11) **3 307 265 B1**
A61K 31/33 **A61K 31/381**
A61K 31/404 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/343; A61K 39/3955;**
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
A61K 2039/545
- (25) En (26) En
(21) 16806447.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) AU 2016/050478 10.06.2016
(87) WO 2016/197204 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 AU 2015902260
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION AND USES THEREOF*
• *ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATIONS DE CETTE ASSOCIATION*
- (73) Bionomics Limited, 200 Greenhill Road, Eastwood SA 5063, AU
(72) KREMMIDIOTIS, Gabriel, Flagstaff Hill, South Australia 5159, AU
LAVRANOS, Tina, Colonel Light Gardens, South Australia 5041, AU
INGLIS, Daniel, Clarence Park, South Australia 5034, AU
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- A61K 31/351** → (51) **C07D 498/14**
-
- A61K 31/355** → (51) **A61K 38/01**
-
- A61K 31/365** → (51) **C07J 73/00**
-
- A61K 31/366** → (51) **C07D 493/04**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 38/01**
-
- A61K 31/38** → (51) **A61K 31/421**
-
- A61K 31/381** → (51) **A61K 31/343**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 207/08**
-
- A61K 31/4015** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/4015** → (51) **C07D 207/08**
-
- (51) **A61K 31/4025** (11) **3 568 133 B1**
A61K 31/416 **A61K 31/4184**
- A61K 31/506** **A61K 31/541**
C07D 403/02 **C07D 403/04**
G01N 33/50 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 13/12**
- (52) **A61K 31/4025; A61K 31/416;**
A61K 31/4184; A61K 31/506;
A61K 31/541; A61P 9/00; A61P 9/10;
A61P 13/12; A61P 43/00;
C07D 405/04; C07D 405/06;
C07D 405/12; C12Q 1/485;
G01N 2333/726; G01N 2333/912;
G01N 2440/14; G01N 2500/02
- (25) En (26) En
(21) 18700209.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050504 10.01.2018
(87) WO 2018/130537 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150829
(54) • *ZELLSCHUTZVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *CELL-PROTECTIVE COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS PROTECTEURS DE CELLULES ET LEUR UTILISATION*
- (73) ETH Zurich, ETH Transfer Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) ABD ALLA, Joshua, 8057 Zurich, CH
WOLF, Stefan, 8049 Zurich, CH
QUITTERER, Ursula, 8057 Zurich, CH
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
-
- A61K 31/403** → (51) **A61K 31/341**
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/343**
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/421**
-
- A61K 31/405** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 207/08**
-
- A61K 31/41** → (51) **A61K 31/421**
-
- A61K 31/41** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 31/41** → (51) **C07D 413/04**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 9/51**
-
- (51) **A61K 31/416** (11) **3 866 788 B1**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/416; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 19801446.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/056948 18.10.2019
(87) WO 2020/081941 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862748148 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MIT MULTIPLER SKLEROSE VERBUNDENER MAKULARER VERLETZUNG MIT IBUDILAST*
• *TREATMENT OF MACULAR INJURY ASSOCIATED WITH MULTIPLE SCLEROSIS WITH IBUDILAST*
• *TRAITEMENT AVEC IBUDILAST DES LÉSIONS MACULAIRES ASSOCIÉES AVEC LA SKLEROSE EN PLAQUE*
- (73) MediciNova, Inc., 4275 Executive Square Suite 300, La Jolla, CA 92037, US
(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, California 92037, US
-
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A61K 31/416** → (51) **A61K 31/4025**
-
- A61K 31/4162** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 31/4164** → (51) **C07D 231/12**
-
- (51) **A61K 31/4178** (11) **3 787 622 B1**
A61K 31/431 **A61K 31/545**
A61K 31/55 **A61K 31/665**
A61K 31/7072 **A61P 31/04**
A61P 31/00
- (52) **A61K 31/7072; A61K 31/4178;**
A61K 31/431; A61K 31/545;
A61K 31/55; A61K 31/665; A61P 31/00;
A61P 31/04; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 19718838.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) GB 2019/051062 12.04.2019
(87) WO 2019/211576 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 GB 201807046
(54) • *KOMBINATION MIT ZIDOVUDIN UND EINER ANTIMIKROBIELLEN VERBINDUNG*
• *COMBINATION COMPRISING ZIDOVUDINE AND AN ANTIMICROBIAL COMPOUND*
• *ASSOCIATION COMPRENANT DE LA ZIDOVUDINE ET UN COMPOSÉ ANTIMICROBIEN*
- (73) Helperby Therapeutics Limited, 66 Lincoln's Inn Fields, London, Greater London WC2A 3LH, GB
(72) COATES, Anthony, London Greater London SE17 0RE, GB
HU, Yanmin, London Greater London SW17 0RE, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 638 232 B1**
A61P 35/00 **A61K 45/06**
A61K 41/00
- (52) **A61K 31/4184; A61K 45/06;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18733530.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065668 13.06.2018
(87) WO 2018/229133 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 GB 201709403
(54) • *TINOSTAMUSTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SARKOMEN*
• *TINOSTAMUSTINE FOR USE IN TREATING SARCOMA*
• *TINOSTAMUSTINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU SARCOME*
- (73) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) MEHRLING, Thomas Jorg, 4125 Riehen, CH
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/4025**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/10**

A61K 31/4196 → (51) C07D 231/12	A61K 31/4412 → (51) C07D 498/14	A61K 45/06 A61P 25/28
(51) A61K 31/421 (11) 3 750 540 B1 A61K 31/192 A61K 31/38 A61K 31/404 A61K 31/41 A61K 31/426 A61K 31/436 A61K 31/47 A61K 45/00 A61P 27/02 A61P 43/00	A61K 31/4415 → (51) A23L 33/15	(52) A61P 25/28; A61K 31/451; A61K 45/06
(52) A61K 31/436; A61K 31/192; A61K 31/38; A61K 31/404; A61K 31/41; A61K 31/421; A61K 31/426; A61K 31/47; A61P 27/02	A61K 31/4418 → (51) A61K 31/675	(25) En (26) En (21) 18741607.8 (22) 18.01.2018
(25) En (26) En (21) 20183258.1 (22) 16.12.2016	A61K 31/4418 → (51) C07D 231/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 20183258.1 (22) 16.12.2016	(51) A61K 31/4439 (11) 3 846 809 B1 C07D 213/00 A61P 3/10 A61P 9/04 C07D 401/14	(43) 27.11.2019 (86) US 2018/014169 18.01.2018 (87) WO 2018/136600 2018/30 26.07.2018 (30) 20.01.2017 US 201762448595 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61K 31/4439; A61P 3/10; A61P 9/04; C07D 401/14	(54) • PRIDOPIDIN ZUR VERWENDUNG ZUR BE- HANDLUNG DES FRAGILEN X-SYNDROMS • PRIDOPIDINE FOR USE IN THE TREAT- MENT OF FRAGILE X SYNDROME • PRIDOPIDINE POUR UTILISATION POUR TRAITER LE SYNDROME DE L'X FRAGILE
(43) 16.12.2020 (30) 17.12.2015 JP 2015246742 05.07.2016 JP 2016133753	(25) En (26) En (21) 19769621.4 (22) 29.08.2019	(73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., 10 HaMenofim Street, 4672561 Herzliya, IL National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North, Singapore 138632, SG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(43) 16.12.2020 (30) 17.12.2015 JP 2015246742 05.07.2016 JP 2016133753	BA ME _____ MA MD TN	
(54) • CHOROIDALER NEOVASKULARISIERUNGS- SUPPRESSOR ODER DRUSENBILDUNGS- SUPPRESSOR • CHOROIDAL NEOVASCULARIZATION SUP- PRESSOR OR DRUSEN FORMATION SUP- PRESSOR • SUPPRESSEUR DE NÉOVASCULARISATION CHOROÏDIENNE OU SUPPRESSEUR DE FORMATION DE DRUSEN	(43) 14.07.2021 (86) US 2019/048788 29.08.2019 (87) WO 2020/051058 2020/11 12.03.2020 (30) 04.09.2018 US 201862726520 P	
(73) Link Genomics, Inc., Kamino Bldg 4F, 2-1-8 Nihombashi-Horidomecho, Chuo-ku Tokyo 103-0012, JP Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP	(54) • 2,6-DIAMINOPYRIDINVERBINDUNGEN • 2,6-DIAMINO PYRIDINE COMPOUNDS • COMPOSÉS DE 2,6-DIAMINO PYRIDINE	
(72) NIVVA, Shinichiro, Chuo-ku, Tokyo 103- 0012, JP OGURA, Dai, Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP MIZUNUMA, Hidemi, Chuo-ku, Tokyo 103- 0012, JP ARAI, Yoko, Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP KUROSE, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 544- 8666, JP TAKAI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 544- 8666, JP MITSUGUCHI, Yoko, Osaka-shi, Osaka 544- 8666, JP MORIYA, Mariyo, Osaka-shi, Osaka 544- 8666, JP	(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR (62) 16875807.6 / 3 391 883	(72) DURHAM, Timothy Barrett, Indianapolis Indiana 46206-6288, US	
	(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB	
A61K 31/422 → (51) C07D 413/14	A61K 31/4439 → (51) C07D 231/12	A61K 31/454 → (51) A61K 45/06
A61K 31/426 → (51) A61K 31/421	(51) A61K 31/444 (11) 3 603 638 B1 A61K 31/506 A61K 45/00 A61P 35/00 A61P 35/02 A61P 43/00 A61K 31/517 A61K 31/5377 A61K 45/06	A61K 31/455 → (51) A61K 31/198
A61K 31/426 → (51) C07D 231/12	(52) A61P 35/00; A61K 31/444; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61K 45/06	A61K 31/455 → (51) A61K 38/01
A61K 31/43 → (51) A61K 41/00	(25) Ja (26) En (21) 18770641.1 (22) 23.03.2018	(51) A61K 31/465 (11) 3 473 251 B1 A61K 9/14 A61K 9/00
A61K 31/431 → (51) A61K 31/4178	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61K 31/4439; A61K 9/0058; A61K 9/146; A61K 9/1617; A61K 9/1652; A61K 31/465; A61P 1/04; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 25/34
A61K 31/433 → (51) A61P 35/00	(43) 05.02.2020 (86) JP 2018/011560 23.03.2018 (87) WO 2018/174219 2018/39 27.09.2018 (30) 24.03.2017 JP 2017058858	(25) En (26) En (21) 18203402.5 (22) 19.12.2003
A61K 31/436 → (51) A61K 31/421	(54) • KOMBINATIONSTHERAPIETECHNIK FÜR AXL-HEMMENDES MITTEL UND EGFR-TY- ROSINKINASE-INHIBITOR • COMBINATION THERAPY TECHNIQUE FOR AXL INHIBITORY AGENT AND EGFR TYRO- SINE KINASE INHIBITOR • TECHNIQUE DE POLYTHÉRAPIE POUR AGENT INHIBITEUR D'AXL ET INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE DE L'EGFR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK (43) 24.04.2019 (30) 20.12.2002 DK PA200201984 24.10.2003 US 51405003 P
A61K 31/4365 → (51) C07D 413/04	(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103- 8426, JP	(54) • NIKOTIN-CELLULOSE-KOMBINATION • A NICOTINE-CELLULOSE COMBINATION • COMBINAISON NICOTINE-CELLULOSE
A61K 31/437 → (51) C07D 235/10	(72) JIMBO, Takeshi, Tokyo 103-8426, JP	(73) NicoNovum AB, Järnvägsgatan 13, 252 24 Helsingborg, SE
A61K 31/437 → (51) C07D 413/04	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(72) Hansson, Henri, 255 91 Helsingborg, SE Kristensen, Arne, 254 33 Helsingborg, SE
A61K 31/437 → (51) C07D 471/04		(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
A61K 31/4375 → (51) C07D 413/04		(62) 07007325.9 / 1 803 443 03789400.3 / 1 578 422
A61K 31/4375 → (51) C07D 471/04		A61K 31/465 → (51) A61K 9/00
		A61K 31/47 → (51) A61K 31/421
		(51) A61K 31/4709 (11) 3 694 516 B1 A61P 31/04 C07D 401/12
		(52) C07D 401/12; A61K 31/4709; A61K 31/496; A61P 31/04; Y02A 50/30
		(25) De (26) De (21) 18786271.9 (22) 10.10.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 19.08.2020

- (86) EP 2018/077584 10.10.2018
(87) WO 2019/072907 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 DE 102017218114
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE CHINOLON-ANTIBIOTIKA**
• **BIODEGRADABLE QUINOLONE ANTIBIOTICS**
• **ANTIBIOTIQUES BIODÉGRADABLES DE LA FAMILLE DES QUINOLONES**
- (73) Leuphana Universität Lüneburg Stiftung
Öffentlichen Rechts, Universitätsallee 1,
21335 Lüneburg, DE
- (72) KUEMMERER, Klaus, 21337 Lueneburg, DE
LEDER, Christoph, 21403 Wendisch Evern,
DE
RASTOGI, Tushar, 21335 Lueneburg, DE
SUK, Morten, 21337 Lueneburg, DE
MENZ, Jakob, 21339 Lueneburg, DE
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- A61K 31/4725** → (51) **C07D 413/04**
- A61K 31/495** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/01**
- A61K 31/496** → (51) **A61K 41/00**
- A61K 31/496** → (51) **A61K 9/50**
- A61K 31/496** → (51) **C07D 333/54**
- A61K 31/4965** → (51) **C07D 231/12**
- A61K 31/497** → (51) **C07D 231/12**
- A61K 31/497** → (51) **C07D 401/04**
- A61K 31/498** → (51) **A61K 45/06**
- A61K 31/498** → (51) **C07D 413/04**
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4025**
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/444**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 401/04**
- (51) **A61K 31/513** (11) **3 494 972 B1**
A61K 31/5365 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61P 31/00**
A61P 31/12 **A61P 31/18**
A61P 37/04 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/5365; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/0053;
A61K 31/513; A61K 45/06; A61P 31/00;
A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 37/04;
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 19151897.6 (22) 24.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 12.06.2019
(30) 27.01.2010 US 29858910 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS DOLUT-
EGRAVIR UND LAMIVUDIN ZUR BEHAND-
LUNG VON DURCH HIV VERURSACHTEN
INFEKTIONEN**
• **COMBINATIONS OF DOLUTEGRAVIR AND
LAMIVUDINE FOR THE TREATMENT OF
HIV INFECTION**
• **COMBINAISONS DU DOLUTÉGRAVIR ET
DE LA LAMIVUDINE DESTINÉES AU TRAI-
TEMENT DE L'INFECTION AU VIH**
- (73) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (72) UNDERWOOD, Mark Richard, NC North
Carolina 27709, US
- (74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 18161536.0 / 3 351 249
15164931.6 / 2 932 970
11737484.3 / 2 531 027
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/675**
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/444**
- (51) **A61K 31/519** (11) **3 632 906 B1**
C07D 487/04 **C07D 487/14**
- (52) **C07D 487/04; A61K 31/4375;**
C07D 401/14; C07D 487/14
- (25) Zh (26) En
(21) 18805287.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) CN 2018/087806 22.05.2018
(87) WO 2018/214866 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710375426
(54) • **AZAARYLDERIVAT, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DA-
VON ZUR VERWENDUNG IN DER PHAR-
MAZIE**
• **AZAARYL DERIVATIVE, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND APPLICATION
THEREOF FOR USE IN PHARMACY**
• **DÉRIVÉ D'AZAARYLE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON APPLICATION
POUR UNE UTILISATION EN PHARMACIE**
- (73) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., No. 3, Lane
898, HaLei Road China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone Pudong New Area,
Shanghai 201203, CN
- (72) ZHAO, Baowei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Mingming, Shanghai 201203, CN
YU, Hongping, Shanghai 201203, CN
CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN
XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/137**
- A61K 31/519** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 31/519** → (51) **A61K 47/12**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/52** → (51) **A61K 31/137**
- A61K 31/525** → (51) **A23L 33/15**
- A61K 31/5365** → (51) **A61K 31/513**
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/444**
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/675**
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 41/00**
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 235/10**
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/04**
- A61K 31/541** → (51) **A61K 31/4025**
- A61K 31/545** → (51) **A61K 31/4178**
- A61K 31/55** → (51) **A61K 31/4178**
- A61K 31/553** → (51) **C07D 235/10**
- A61K 31/553** → (51) **C07D 498/14**
- A61K 31/554** → (51) **C07D 498/14**
- A61K 31/573** → (51) **A61K 31/01**
- A61K 31/59** → (51) **A61K 38/01**
- A61K 31/606** → (51) **C07K 16/24**
- A61K 31/635** → (51) **A61K 9/51**
- A61K 31/665** → (51) **A61K 31/4178**
- (51) **A61K 31/675** (11) **3 600 332 B1**
A61P 31/18 **A61K 31/4418**
A61K 31/513 **A61K 31/5377**
- (52) **A61K 31/675; A61K 31/4418;**
A61K 31/513; A61K 31/5377;
A61P 31/18
- (25) En (26) En
(21) 18716064.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/023152 19.03.2018
(87) WO 2018/175325 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473799 P
(54) • **HIV-POSTEXPOSITIONSPROPHYLAXE**
• **HIV POST-EXPOSURE PROPHYLAXIS**
• **PROPHYLAXIE DU VIH POST-EXPOSITION**
- (73) The United States of America, as
represented by the Secretary, Department
of Health and Human Services, Office of
Technology Transfer National Institutes of
Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700
MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-
7788, US
- (72) GARCIA LERMA, Jose, Gerardo, Atlanta, GA
30329, US
MASSUD, Ivana, Mabel, Atlanta, GA 30329,
US
HENEINE, Walid, M., Atlanta, GA 30329, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- A61K 31/675** → (51) **A61K 45/06**
- A61K 31/69** → (51) **C07F 5/02**
- A61K 31/7024** → (51) **A61K 31/7036**
- (51) **A61K 31/7036** (11) **4 005 576 B1**
A61K 31/7024 **A61K 9/127**
A61P 11/00 **A61M 11/00**
A61M 11/02 **A61M 11/06**
A61M 15/00 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61P 31/06**
- (52) **A61K 31/7036; A61K 9/0078;**
A61K 9/127; A61M 11/005;
A61M 15/0015; A61M 15/0018;
A61M 15/0085; A61P 11/00;
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/06;
A61M 11/02; A61M 11/06;
A61M 15/0086; A61M 16/201;
A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 21207734.1 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 21.05.2012 US 201261649830 P

- (54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENENTZÜNDUNGEN*
• *SYSTEMS FOR TREATING PULMONARY INFECTIONS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'INFECTIONS PULMONAIRES*
- (73) Insmed Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807-1704, US
- (72) PERKINS, Walter, Pennington, New Jersey 08534, US
MALININ, Vladimir, Plainsboro, New Jersey 08536, US
Li, Xingong, Robbinsville, New Jersey 08691, US
MILLER, Brian, Hamilton, New Jersey 08690, US
SEIDEL, Dominique, 80333 München, DE
HOLZMANN, Philipp, 81371 München, DE
SCHULZ, Harald, 78532 Tuttlingen, DE
HAHN, Michael, 81371 Krailling, DE
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 13793204.2 / 2 852 391
-
- A61K 31/7036** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 31/7036** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/01**
-
- A61K 31/7068** → (51) **A61K 38/01**
-
- A61K 31/7072** → (51) **A61K 31/4178**
-
- A61K 31/7072** → (51) **A61K 38/01**
-
- A61K 31/7072** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/7072** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/7076** → (51) **C07H 19/167**
-
- A61K 31/7088** → (51) **C07K 16/24**
-
- A61K 31/713** → (51) **C07K 16/24**
-
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/714** → (51) **A23L 33/15**
-
- A61K 31/722** → (51) **C12P 19/04**
-
- A61K 33/04** → (51) **A61K 38/01**
-
- (51) **A61K 33/42** (11) **4 051 294 B1**
A61K 41/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 41/0052; A61K 33/42; A61K 41/0057; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20793183.3 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) IB 2020/059686 15.10.2020
(87) WO 2021/084361 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 IT 201900019958
- (54) • *VERWENDUNG VON EXFOLIERTEM SCHWARZEM PHOSPHOR ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBSRANKUNGEN*
• *USE OF EXFOLIATED BLACK PHOSPHORUS FOR THE TREATMENT OF PROSTATE CANCERS*
• *UTILISATION DE PHOSPHORE NOIR EXFOLIÉ POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS DE LA PROSTATE*
- (73) Materias S.r.l., Via Rampe di S. Antonio a Posillipo, 13 P. Primo, 80122 Napoli (NA), IT
Rauci, Maria Grazia, Via S.L. Pietro e
- Paolo, 10, 81025 Marcianise (CE), IT
Ambrosio, Luigi, Via G. Leopardi, 28, 80044 Ottaviano (NA), IT
Fasolino, Ines, Via Eleuterio Ruggiero, 37, 81100 Caserta, IT
Caporali, Maria, Viale L. Ariosto, 715, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
Serrano Ruiz, Manuel, Via G. Mazzini, 50, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
Peruzzini, Maurizio, Via Marco Polo, 9, 50018 Scandicci (FI), IT
- (72) RAUCCI, Maria Grazia, 81025 Marcianise (CE), IT
AMBROSIO, Luigi, 80044 Ottaviano (NA), IT
FASOLINO, Ines, 81100 Caserta, IT
CAPORALI, Maria, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
SERRANO RUIZ, Manuel, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
PERUZZINI, Maurizio, 50018 Scandicci (FI), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- A61K 35/02** → (51) **A61K 35/62**
-
- A61K 35/14** → (51) **A61L 15/42**
-
- (51) **A61K 35/16** (11) **3 364 986 B1**
A61P 7/00 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 35/16; A61P 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 16858399.5 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) US 2016/058318 21.10.2016
(87) WO 2017/070619 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245926 P
16.12.2015 US 201562268462 P
24.06.2016 US 201662354653 P
- (54) • *PATHOGEN-INAKTIVIERTES KRYOARMES PLASMA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PATHOGEN-INACTIVATED CRYO-POOR PLASMA AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PLASMA CRYOGÉNIQUE INACTIVÉ PAR DES AGENTS PATHOGÈNES ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*
- (73) Cerus Corporation, 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
- (72) CORASH, Laurence, Concord, CA 94520, US
BENJAMIN, Richard, Concord, CA 94520, US
VERMEIJ, Johannes, Concord, CA 94520, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **3 529 359 B1**
A61P 35/02 **A61P 35/00**
A61P 31/12 **C07K 14/715**
C07K 14/705 **C07K 14/47**
C12N 9/22 **C12N 15/113**
A61P 31/00
- (52) **A61K 35/17; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/4703; C07K 14/70503; C07K 14/70521; C07K 14/7158; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 17861792.4 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/057228 18.10.2017
(87) WO 2018/075664 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409651 P
- 30.01.2017 US 201762452244 P
- (54) • *TUMORINFILTRIERENDE LYMPHOZYTEN ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES FOR USE IN THERAPY*
• *LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS POUR UTILISATION EN THÉRAPIE*
- (73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S.E., Minneapolis, MN 55455-2020, US
Intima Bioscience, Inc., 3 Columbus Circle, New York, New York 10019, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) MORIARITY, Branden, Shoreview MN 55126-8516, US
WEBBER, Beau, Coon Rapids Minnesota 55448, US
CHOUDHRY, Modassir, New York New York 10019, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac Maryland 20854, US
PALMER, Douglas C., N. Bethesda MD 20852, US
RESTIFO, Nicholas P., Chevy Chase Maryland 20815, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turndmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 35/17** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 35/17** → (51) **C07K 14/725**
-
- (51) **A61K 35/28** (11) **3 568 143 B1**
C12N 5/0775 **C07K 14/51**
A61P 25/00 **A61P 19/04**
A61P 19/08
- (52) **A61K 35/28; A61P 19/04; A61P 19/08; A61P 25/00; C07K 14/51; C12N 5/0663; C12N 2502/1358**
- (25) En (26) En
(21) 18701122.6 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050536 10.01.2018
(87) WO 2018/130554 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17151040
- (54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN*
• *MESENCHYMAL STEM CELL-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES AND THEIR MEDICAL USE*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES ET LEUR UTILISATION MÉDICALE*
- (73) Paracelsus Medizinische Privatuniversität Salzburg - Privatstiftung, Strubergasse 21, 5020 Salzburg, AT
- (72) TRAWEGGER, Andreas, 5020 Salzburg, AT
GIMONA, Mario, 5020 Salzburg, AT
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61K 35/30** → (51) **A61K 35/545**
-
- A61K 35/30** → (51) **C12N 5/074**
-
- (51) **A61K 35/35** (11) **3 873 504 B1**
G01N 33/574 **C12N 5/00**
A61K 9/51 **A61P 35/00**

- C12N 5/077** **A61K 47/54**
(52) **A61K 47/542; A61K 9/5176;**
A61K 35/35; A61P 35/00;
C12N 5/0012; C12N 5/0653;
C12N 2500/36; C12N 2502/1305;
C12N 2502/30; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 19880619.2 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/059370 01.11.2019
(87) WO 2020/092887 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754280 P
(54) • **ADIPOZYTENVERMITTELTE VERABREI-**
CHUNG VON ANTIKREBSTERAPEUTIKA
• **ADIPOCYTE MEDIATED DELIVERY OF ANTI-**
CANCER THERAPEUTICS
• **APPORT D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES AN-**
TICANCÉREUX MÉDIÉ PAR DES ADIPO-
CYTES
(73) North Carolina State University, 1021 Main
Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North
Carolina 27606, US
(72) GU, Zhen, San Diego, CA 92130, US
WEN, Di, Raleigh, North Carolina 27606, US
ZHANG, Xudong, Raleigh, North Carolina
27606, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A61K 35/545** (11) **3 600 362 B1**
A61K 35/30 **C12N 5/00**
C12N 5/0797 **C12N 5/0793**
C12N 5/071 **C12N 5/079**
(52) **C12N 5/0622; C12N 5/0619;**
C12N 5/0623; C12N 5/0697;
C12N 2501/11; C12N 2501/115;
C12N 2501/13; C12N 2501/15;
C12N 2501/155; C12N 2501/415;
C12N 2501/727; C12N 2502/088;
C12N 2506/45
(25) En (26) En
(21) 18777772.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024763 28.03.2018
(87) WO 2018/183446 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477858 P
(54) • **ANORDNUNG AUS FUNKTIONELL INTE-**
GRIERTEN HUMANEN VORDERHIRNSPHÄ-
ROIDEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAFÜR
• **ASSEMBLY OF FUNCTIONALLY INTEGRAT-**
ED HUMAN FOREBRAIN SPHEROIDS AND
METHODS OF USE THEREOF
• **ENSEMBLE DE SPHÉROÏDES DU CERVEAU**
ANTÉRIEUR HUMAIN FONCTIONNELLE-
MENT INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION DE CEUX-CI
(73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) ANDERSEN, Jimena, Palo Alto, California
94304, US
BIREY, Fikri, Palo Alto, California 94304, US
PASCA, Sergiu P., Palo Alto, California
94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 35/62** (11) **3 603 652 B1**
A61K 9/12 **A61K 9/72**
A61K 35/02 **A61K 36/13**
-
- A61P 11/12**
(52) **A61P 11/12; A61K 9/0043;**
A61K 35/62; A61K 36/13
(25) Ja (26) En
(21) 18770635.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010580 16.03.2018
(87) WO 2018/173971 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054773
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NASEN-**
TROPFENZUSAMMENSETZUNG UND DE-
REN VERWENDUNG
• **PRODUCTION METHOD OF NASAL DROP**
COMPOSITION AND ITS USE
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE**
GOUTTES NASALES, ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE CELLE-CI
(73) Well Stone Co., 6742-1 Tanochokou,
Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1701, JP
(72) ISHII Yoichi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-
0014, JP
OKAMOTO Takeshi, Miyazaki-shi Miyazaki
880-0908, JP
MAKINO Sayaka, Miyazaki-shi Miyazaki
880-0939, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- A61K 35/74** → (51) **A23L 31/00**
A61K 35/74 → (51) **A23L 33/15**
A61K 35/745 → (51) **A23L 33/15**
A61K 35/747 → (51) **A23L 33/15**
A61K 36/13 → (51) **A61K 35/62**
A61K 36/185 → (51) **A61K 36/752**
A61K 36/28 → (51) **A61K 36/752**
A61K 36/38 → (51) **A61K 36/752**
A61K 36/481 → (51) **A61K 36/752**
A61K 36/53 → (51) **A61K 36/752**
A61K 36/534 → (51) **A61K 36/752**
A61K 36/535 → (51) **A61K 36/752**
A61K 36/61 → (51) **A61K 36/752**
A61K 36/71 → (51) **A61K 36/752**
A61K 36/74 → (51) **A61K 36/752**
-
- (51) **A61K 36/752** (11) **3 342 418 B1**
A61K 8/9789 **A61P 17/10**
A61Q 19/00 **A61K 36/53**
A61K 36/38 **A61K 8/9783**
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/9783;**
A61K 8/9789; A61K 36/38; A61K 36/53;
A61K 36/752; A61P 17/10; A61P 31/04
(25) Zh (26) En
(21) 16840668.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/087098 24.06.2016
(87) WO 2017/036239 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510540636
-
- (54) • **HAUTPFLEGEMITTEL ZUR ENTFERNUNG**
VON AKNE UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• **ACNE REMOVING SKIN CARE PRODUCT**
AND PREPARATION METHOD THEREOF
• **PRODUIT DE SOIN CUTANÉ POUR L'ÉLIMI-**
NATION DE L'ACNÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION DE CELUI-CI
(73) Infinitus (China) Company Ltd., No.3 North
District Ind & Trading City Qi Bao Xin Hui
District, Jiang Men, Guangdong 529100, CN
(72) DENG, Wenjuan, Jiangmen City Guangdong
529100, CN
LIU, Guangrong, Jiangmen City Guangdong
529100, CN
TANG, Jian, Jiangmen City Guangdong
529100, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
-
- (51) **A61K 36/752** (11) **3 474 874 B1**
A61K 36/8962 **A61K 36/9066**
A61K 36/185 **A61K 36/28**
A61K 36/481 **A61K 36/534**
A61K 36/535 **A61K 36/61**
A61K 36/71 **A61K 36/74**
A61P 37/08
(52) **A61K 36/535; A61K 31/55;**
A61K 36/185; A61K 36/28;
A61K 36/481; A61K 36/53;
A61K 36/534; A61K 36/61; A61K 36/71;
A61K 36/74; A61K 36/752;
A61K 36/8962; A61K 36/9066;
A61P 9/00; A61P 11/02; A61P 11/06;
A61P 17/04; A61P 27/14; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 17761140.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) MY 2017/000024 22.06.2017
(87) WO 2018/004331 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 MY PI2016702386
(54) • **PERILLA-EXTRAKT-ZUSAMMENSETZUNG**
• **PERILLA EXTRACT COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'EXTRAIT DE PÉRILLA**
(73) WindStar Medical GmbH, Am Joseph 15,
61273 Wehrheim, DE
(72) CHEW, Audrey Li Chin, 50480 Kuala
Lumpur, MY
CHEN, Qingwen, 50480 Kuala Lumpur, MY
TAN, Bee Kwan, 50480 Kuala Lumpur, MY
SCHEHLMANN, Volker, 50480 Kuala
Lumpur, MY
MILLER, Albrecht Jörg Matthias, 50480
Kuala Lumpur, MY
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- A61K 36/8962** → (51) **A61K 36/752**
A61K 36/9066 → (51) **A61K 36/752**
A61K 38/00 → (51) **C07K 16/24**
-
- (51) **A61K 38/01** (11) **3 364 994 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/20**
A61K 31/7068 **A61K 31/7072**
A23L 33/00 **A23L 33/12**
A23L 33/13 **A61K 31/122**
A61K 31/14 **A61K 31/202**
A61K 31/355 **A61K 31/375**
A61K 31/455 **A61K 31/59**
A61K 33/04 **A61K 38/02**
A61P 25/00

- (52) **A61K 31/202; A23L 33/12; A23L 33/13; A23L 33/40; A61K 31/122; A61K 31/14; A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 31/455; A61K 31/59; A61K 31/675; A61K 31/7068; A61K 31/7072; A61K 31/714; A61K 33/04; A61K 38/01; A61K 38/02; A23V 2002/00; A23V 2200/322; A23V 2250/1882**
(25) En (26) En
(21) 16797662.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) NL 2016/050733 24.10.2016
(87) WO 2017/069630 2017/17 27.04.2017
(80) 23.10.2015 PCT/NL2015/050739
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INTEGRITÄT VON WEISSER SUBSTANZ BEI PATIENTEN MIT HYPERPHENYLALANINÄMIE UND PHENYLKETONURIE**
• **METHOD FOR IMPROVING WHITE MATTER INTEGRITY IN HYPERPHENYLALANINEMIA AND PHENYLKETONURIA PATIENTS**
• **MÉTHODE PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INTÉGRITÉ DE LA SUBSTANCE BLANCHE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'HYPERPHÉNYLALANINÉMIE ET DE PHÉNYLCÉTONURIE**
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) SAVELKOU, Paul Johannes Maria, 3584 CT Utrecht, NL
VERKUIJL, Jan Maarten, 3584 CT Utrecht, NL
HAGEMAN, Robert Johan Joseph, 3584 CT Utrecht, NL
DE WILDE, Mattheus Cornelis, 3584 CT Utrecht, NL
COUNOTTE, Danielle Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL
RAKHSCHANDEHROO, Myryam, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A61K 38/02** → (51) **A61K 38/01**
-
- A61K 38/06** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 38/12** → (51) **C07K 7/62**
-
- A61K 38/13** → (51) **A61K 31/01**
-
- A61K 38/14** → (51) **A61K 9/51**
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **3 352 778 B1**
A61K 39/395 **A61K 49/00**
A61P 21/00 **A61P 25/28**
A61P 25/14 **C07K 14/47**
(25) En (26) En
(21) 16847698.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CA 2016/051122 23.09.2016
(87) WO 2017/049411 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201562222697 P
19.05.2016 US 201662338793 P
(54) • **LÖSLICHES REPULSIVES GUIDANCE MOLECULE C (LÖSLICHES RGMC) ZUR MODULATION DER BLUT-HIRN-SCHRANKENINTEGRITÄT UND REMYELINISIERUNG**
• **SOLUBLE REPULSIVE GUIDANCE MOLECULE C (SOLUBLE RGMC) FOR MODULATING BLOOD BRAIN BARRIER INTEGRITY AND RE-MYELINATION**
• **MOLÉCULE DE GUIDAGE RÉPULSIVE C SOLUBLE (RGMC SOLUBLE) DESTINÉS À MODULER L'INTÉGRITÉ DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE ET LA REMYÉLINISATION**
(73) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 15-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) MONNIER, Philippe Patrick, Toronto, Ontario M6J 2T7, CA
TASSEW, Nardos G., Toronto, Ontario M1R 4X9, CA
BAGLAENKO, Yuriy, Toronto, Ontario M5T 2S8, CA
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 38/18** → (51) **A61F 2/28**
-
- (51) **A61K 38/22** (11) **3 572 091 B1**
C07K 14/64 **C07K 17/08**
C07H 21/04 **C07K 1/04**
C12N 1/19 **C12P 21/02**
C12N 1/21 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 31/00**
A61P 17/02 **A61P 25/28**
A61K 47/60
(52) **A61K 47/60; A61K 38/2221; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/08; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 37/02; A61P 43/00; C07K 14/64; A61K 38/00; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 19170008.7 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 17.08.2010 US 37458210 P
(54) • **MODIFIZIERTE RELAXINPOLYPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **MODIFIED RELAXIN POLYPEPTIDES AND THEIR USES**
• **POLYPEPTIDES DE RELAXINE MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS**
(73) Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, Suite 100, La Jolla CA 92037, US
(72) KARYNOV, Vadim, San Diego, CA 92130, US
KNUDSEN, Nick, San Diego, CA 92127, US
HEWET, Amha, San Diego, CA 92116, US
DE DIOS, Kristine, San Diego, CA 92126, US
PINKSTAFF, Jason, Carlsbad, CA 92009, US
SULLIVAN, Lorraine, San Diego, CA 92117, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 11818758.2 / 2 605 789
-
- (51) **A61K 38/26** (11) **2 394 656 B1**
A61K 38/28 **A61K 9/00**
A61K 47/10 **A61K 47/18**
A61K 47/20 **A61K 47/26**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 5/48 **A61P 5/50**
(52) **A61K 47/10; A61K 9/0019; A61K 38/26; A61K 38/28; A61K 47/183;**
(25) En (26) En
(21) 21194436.8 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 03.09.2014 GB 201415598
(54) • **INCRETIN ZUR BEHANDLUNG VON ERHÖHTEM INTRAKRANIALEM DRUCK**
A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 5/50
(25) En (26) En
(21) 11157594.0 (22) 18.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2011
(30) 20.11.2003 DK 200301719
(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN DIE DAS PEPTID LIRAGLUTID UND PROPYLENGLYKOL UMFASSEN**
• **PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING THE PEPTIDE LIRAGLUTIDE AND PROPYLENE GLYCOL**
• **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT LE PEPTIDE LIRAGLUTIDE ET LE PROPYLENE GLYCOL**
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) Pedersen, Tina Bjeldskov, 2880 Bagsværd, DK
Bonde, Claude, 2880 Bagsværd, DK
Engelund, Dorte, 2880 Bagsværd, DK
(62) 04797453.0 / 1 687 019
-
- (51) **A61K 38/26** (11) **3 524 261 B1**
A61K 9/00 **A61P 3/10**
A61P 3/04
(52) **A61K 38/26; A61K 9/0019; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 43/00; C07K 14/46**
(25) En (26) En
(21) 19163698.4 (22) 18.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.08.2019
(30) 03.03.2006 US 77921606 P
19.08.2005 US 70960405 P
(54) • **EXENDIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DIABETES UND ZUR REDUZIERUNG DES KÖRPERGEWICHTS**
• **EXENDIN FOR USE IN TREATING DIABETES AND REDUCING BODY WEIGHT**
• **EXENDIN POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET RÉDUCTION DU POIDS CORPOREL**
(73) Amylin Pharmaceuticals, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800 Concord Pike, Wilmington, DE, US
(72) Fineman, Mark, San Diego, CA California 92121, US
Macconell, Leigh, San Diego, CA California 92121, US
Taylor, Kristin, San Diego, CA California 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10016112.4 / 2 347 762
06801867.0 / 1 971 362
-
- (51) **A61K 38/26** (11) **4 000 630 B1**
C07K 14/605 **A61P 25/00**
A61P 43/00 **C07K 14/575**
(52) **A61K 38/26; A61P 25/00; A61P 43/00; C07K 14/57563; C07K 14/605**
(25) En (26) En
(21) 21194436.8 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 03.09.2014 GB 201415598
(54) • **INCRETIN ZUR BEHANDLUNG VON ERHÖHTEM INTRAKRANIALEM DRUCK**

- *INCRETIN FOR ELEVATED INTRACRANIAL PRESSURE TREATMENT*
• *INCRETIN POUR TRAITEMENT DE LA PRESION INTRACRÂNIENNE ÉLEVÉE*
- (73) Invex Therapeutics Ltd, Level 1 38 Rowland St., Subiaco, Perth WA 6008, AU
(72) SINCLAIR, Alex, Birmingham, B15 2TT, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15757548.1 / 3 188 747
-
- A61K 38/28** → (51) **A61K 38/26**
- (51) **A61K 38/42** (11) **3 266 463 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 47/02 **A61K 47/60**
A61P 9/10 **A61P 7/00**
A61P 7/06 **A61P 7/08**
A61P 9/00 **A61P 17/02**
A61P 35/00 **A61P 39/06**
- (52) **A61K 38/42; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 47/02; A61K 47/60;
A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 7/08;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 17/02;
A61P 35/00; A61P 39/06
- (25) En (26) En
(21) 17188857.1 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 09.06.2009 US 185547 P
(54) • *HÄMOGLOBINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HEMOGLOBIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HÉMOGLOBINE*
- (73) Prolong Pharmaceuticals, LLC, 300 Corporate Court Suite B, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) ABUCHOWSKI, Abraham, California, NJ 07830, US
SLOSHBERG, Steven, Union, NJ 07083, US
O'HARE, Keith, East Windsor, NJ 08520, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 10727289.0 / 2 440 239
-
- A61K 38/47** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 38/47** → (51) **C12N 9/24**
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 415 159 B1**
A61P 43/00 **A61P 37/04**
A61P 35/00 **A61K 47/36**
A61K 45/00 **A61K 35/17**
A61K 9/14 **A01K 67/027**
A61K 9/00 **A61K 9/51**
A61K 45/06
- (52) **A61K 35/17; A61K 9/0019;**
A61K 9/5161; A61K 45/06; A61P 35/00;
A01K 2207/12; A01K 2227/105;
A01K 2267/0331; A61K 39/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17750278.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004552 08.02.2017
(87) WO 2017/138557 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016022081
(54) • *VORBEHANDLUNGSSARZNEIMITTEL FÜR T-ZELLINFUSIONSTHERAPIE FÜR IMMUN-CHECKPOINTINHIBITORRESISSENTEN TUMOR*
• *PRETREATMENT DRUG FOR T CELL INFUSION THERAPY FOR IMMUNE-CHECKPOINT INHIBITOR-RESISTANT TUMOR*
- *MÉDICAMENT DE PRÉTRAITEMENT POUR THÉRAPIE PAR PERFUSION DE LYMPHOCYTES T POUR TUMEUR RÉSISTANTE AUX INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
- (73) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) SHIKU, Hiroshi, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
HARADA, Naozumi, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
MURAOKA, Daisuke, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
AKIYOSHI, Kazunari, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 545 969 B1**
C12N 5/00 **C07K 17/14**
A61P 35/00 **A61K 47/00**
- (52) **A61K 38/05; A61K 39/00;**
A61K 47/6803; A61K 47/6849;
A61K 47/6867; A61K 47/6889;
A61P 35/00; A61P 35/02;
A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 19159583.4 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 09.01.2009 US 14371309 P
12.02.2009 US 15220509 P
05.05.2009 US 17571909 P
24.11.2009 US 26422209 P
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA FÜR ANTI-CD30-VC-PAB-MMAE-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE*
• *DOSING REGIMENS FOR ANTI-CD30 VC-PAB-MMAE ANTIBODY DRUG-CONJUGATES*
• *RÉGIMES DE DOSAGE POUR CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS-ANTICORPS ANTI-CD30 VC-PAB-MMAE*
- (73) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) SIEVERS, Eric, Bothell, 98021, WA Washington, US
KENNEDY, Dana, Bothell, 98021, WA Washington, US
IHLE, Nathan, Bothell, 98021, WA Washington, US
SUN, Michael, Bothell, 98021, WA Washington, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 10729571.9 / 2 376 110
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 823 992 B1**
C07K 14/725 **A61P 35/00**
C07K 14/705 **C07K 16/28**
C07K 16/30
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464402;
C07K 14/705; C07K 14/7051;
C07K 16/28; C07K 16/2896;
C07K 16/30; A61K 2239/55;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 19838801.9 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) US 2019/042707 19.07.2019
(87) WO 2020/018973 2020/04 23.01.2020
- (30) 20.07.2018 US 201862700942 P
(54) • *ANTI-LYPD3-CAR-T-ZELLTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ANTI-LYPD3 CAR T-CELL THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *THÉRAPIE À BASE DE CELLULES CAR T ANTI-LYPD3 DESTINÉE AU TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
(72) Li, Qi-Jing, Durham, NC 27705, US
WANG, Xiao-Fan, Durham, NC 27705, US
CHONG, Mengyang, Durham, NC 27705, US
CHEN, Rui, Durham, NC 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/725**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/24**
- (51) **A61K 39/02** (11) **3 661 546 B1**
A61K 39/09
- (52) **A61K 39/092; A61K 2039/55;**
A61K 2039/552
- (25) En (26) En
(21) 18745968.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070946 02.08.2018
(87) WO 2019/025517 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 EP 17184626
(54) • *IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN STREPTOCOCCUS SUIIS*
• *A VACCINE FOR PROTECTION AGAINST STREPTOCOCCUS SUIIS*
• *VACCIN DE PROTECTION CONTRE LE STREPTOCOCCUS SUIIS*
- (73) Intervet International B.V., Wim de Körperstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körperstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(60) 23206911.2
-
- A61K 39/09** → (51) **A61K 39/02**
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 39/15** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 500 299 B1**
A61K 31/519 **A61K 31/4162**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/519;**
A61K 39/395; A61K 39/39558;
C07K 16/2887
- (25) En (26) En
(21) 17841107.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/098023 18.08.2017
(87) WO 2018/033135 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 PCT/CN2016/096082
(54) • *KOMBINATION VON ZANUBRUTINIB MIT EINEM ANTI-CD20 ODER ANTI-PD-1 ANTI-KÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*

<ul style="list-style-type: none"> • COMBINATION OF ZANUBRUTINIB WITH AN ANTI-CD20 OR AN ANTI-PD-1 ANTI-BODY FOR USE IN TREATING CANCER • COMBINAISON DE ZANUBRUTINIB AVEC UN ANTICORPS ANTI-CD20 OU ANTI-PD-1 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER 	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 45/06 → (51) A61K 31/4184
(73) Beigene Switzerland GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH		A61K 45/06 → (51) A61K 31/444
(72) HU, Nan, Beijing 102206, CN WANG, Lai, Beijing 102206, CN SONG, Jing, Beijing 102206, CN ZHANG, Tong, Beijing 102206, CN LI, Kang, Beijing 102206, CN LUO, Lusong, Beijing 102206, CN WEI, Min, Beijing 102206, CN WANG, Zhiwei, Beijing 102206, CN GUO, Yunhang, Beijing 102206, CN		A61K 45/06 → (51) A61K 31/451
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		A61K 45/06 → (51) A61K 31/513
	(43) 06.07.2022 (86) RU 2020/050193 19.08.2020 (87) WO 2021/040570 2021/09 04.03.2021 (30) 29.08.2019 RU 2019127185 29.08.2019 RU 2019127186	A61K 45/06 → (51) A61K 39/00
	(54) • MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG VON INFJEKTIONSKRANKHEITEN • MEDICAMENT FOR TREATING INFECTIOUS DISEASES • MÉDICAMENT POUR TRAITEMENT DE MALADIES INFECTIEUSES	A61K 45/06 → (51) C07H 19/167
	(73) Epshtein, Oleg Ilich, 4 Samotyochny Per. D. 3, kv. 72, Moscow 127473, RU	A61K 45/06 → (51) C07K 16/24
	(72) PUSHKAR, Dmitry Yurievich, Moscow, 125009, RU	A61K 47/00 → (51) A61K 39/00
	(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	A61K 47/02 → (51) A61K 38/42
		A61K 47/02 → (51) A61K 9/00
		A61K 47/06 → (51) A61K 31/01
		A61K 47/10 → (51) A61K 38/26
		A61K 47/10 → (51) A61K 47/14
		A61K 47/10 → (51) A61K 8/34
		A61K 47/10 → (51) A61K 9/00
A61K 39/395 → (51) A61K 31/343		(51) A61K 47/12 (11) 3 793 609 B1 A61K 47/18 A61K 9/00 A61K 47/26 A61K 31/519
A61K 39/395 → (51) A61K 38/17		(52) A61K 9/0095; A61K 31/519; A61K 45/06; A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/26
A61K 39/395 → (51) A61K 41/00		(25) En (26) En (21) 19200633.6 (22) 30.09.2019
A61K 39/395 → (51) C07K 16/22		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 39/395 → (51) C07K 16/30		(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 PL 42732618
A61K 39/395 → (51) G01N 33/574		(54) • 5-IOD-4-THIO-2'-DEOXYURIDIN ZUR VERWENDUNG ALS RADIOSENSIBILISATOR IN DER RADIOTHERAPIE • 5-iodo-4-thio-2'-deoxyuridine for use as a radiosensitizer in radiotherapy • 5-iodo-4-thio-2'-désoxyuridine pour une utilisation comme radiosensibilisateur en radiothérapie
(51) A61K 41/00 (11) 3 632 468 B1 A61P 35/00		(73) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
(52) A61K 41/0038; A61P 35/00		(72) Kozak, Witold, 83-000 Pruszcz Gdanski, PL Rak, Janusz, 80-353 Gdansk, PL Romanowska, Samanta, 80-398 Gdansk, PL Spisz, Paulina, 80-288 Gdansk, PL Zdrowowicz, Magdalena, 80-176 Gdansk, PL
(25) Pl (26) En (21) 19200633.6 (22) 30.09.2019		(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.04.2020 (30) 02.10.2018 PL 42732618		
(54) • 5-IOD-4-THIO-2'-DEOXYURIDIN ZUR VERWENDUNG ALS RADIOSENSIBILISATOR IN DER RADIOTHERAPIE • 5-iodo-4-thio-2'-deoxyuridine for use as a radiosensitizer in radiotherapy • 5-iodo-4-thio-2'-désoxyuridine pour une utilisation comme radiosensibilisateur en radiothérapie		
(73) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL		
(72) Kozak, Witold, 83-000 Pruszcz Gdanski, PL Rak, Janusz, 80-353 Gdansk, PL Romanowska, Samanta, 80-398 Gdansk, PL Spisz, Paulina, 80-288 Gdansk, PL Zdrowowicz, Magdalena, 80-176 Gdansk, PL		
(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL		
(51) A61K 41/00 (11) 4 021 505 B1 A61P 31/04 A61P 31/12 C07K 16/28 A61K 31/43 A61K 31/496 A61K 31/5377 A61K 31/7036 A61K 39/395 A61K 39/00 C07K 16/24		
(52) A61P 31/04; A61K 31/43; A61K 31/496; A61K 31/5377; A61K 31/7036; A61K 39/3955; A61K 41/0004; A61P 31/12; C07K 16/249; C07K 16/2812; C07K 16/2833; A61K 2039/505; A61K 2039/507		
(25) En (26) En (21) 20800353.3 (22) 19.08.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	(43) 10.04.2019 (86) US 2017/032282 11.05.2017 (87) WO 2017/205078 2017/48 30.11.2017 (30) 27.05.2016 US 201662342787 P	
	(54) • KOMBINATION VON LEDIPASVIR UND SOFOSBUVIR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HEPATITIS B INFJEKTIONEN BEIM MENSCH • COMBINATION OF LEDIPASVIR AND SOFOSBUVIR FOR USE IN THE TREATMENT OF HEPATITIS B VIRUS INFECTIONS IN HUMANS • COMBINAISON DE LEDIPASVIR ET SOFOSBUVIR POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HEPATITE B CHEZ L'HOMME	
	(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US	
	(72) GAGGAR, Anuj, Foster City, CA 94404, US SUBRAMANIAN, G., Mani, Foster City, CA 94404, US	
	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
		A61K 45/06 → (51) A61K 31/198
		A61K 45/06 → (51) A61K 31/341
		(51) A61K 47/14 (11) 3 272 362 B1 A61K 31/444 A61K 47/10 A61K 47/20 A61K 47/34 A61P 27/02
		(52) A61K 31/444; A61K 9/0048; A61K 9/0051; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/20; A61K 47/22; A61P 27/02
		(25) Ja (26) En (21) 16765057.1 (22) 17.03.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 24.01.2018 (86) JP 2016/058455 17.03.2016 (87) WO 2016/148228 2016/38 22.09.2016

- (30) 18.03.2015 JP 2015055196
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *SUSTAINED-RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LI-BÉRATION PROLONGÉE*
- (73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawaku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
- (72) OKABE, Komei, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
FUJISAWA, Toyomi, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
YAMADA, Kazuhito, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 38/26**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 47/12**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/20** → (51) **A61K 38/26**
-
- A61K 47/20** → (51) **A61K 47/14**
-
- A61K 47/22** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 47/22** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 38/26**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 47/12**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/30** → (51) **A61K 9/50**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 47/34** (11) **3 884 961 B1**
C08G 73/02 **C12N 15/87**
B65G 19/06 **B65G 19/22**
- (52) **B65G 19/06; B65G 19/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 20845139.3 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) CN 2020/119210 30.09.2020
(87) WO 2021/139277 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 CN 202010022714
- (54) • *MATERIALFÖRDERVORRICHTUNG UND ABSTREIFER*
• *MATERIAL CONVEYING DEVICE AND SCRAPER*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MATÉRIAU ET RACLETTE*
- (73) SHANDONG LINGXIYUAN SCI-TECH DEVELOPMENT CORPORATION, Building 2, No. 669, West Of Yuxing Road Chemical Industrial Park Sangzidian Town Tianqiao District, Jinan, Shandong 250119, CN
- (72) ZHANG, Xiaofeng, Jinan Shandong 250119, CN
MA, Lanying, Jinan Shandong 250119, CN
QI, Peng, Jinan Shandong 250119, CN
ZHANG, Xiaoqi, Jinan Shandong 250119, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 47/14**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/50**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/50**
-
- A61K 47/46** → (51) **A61K 9/50**
-
- A61K 47/50** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 35/35**
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 47/61**
-
- A61K 47/60** → (51) **A61K 38/22**
-
- A61K 47/60** → (51) **A61K 38/42**
- (51) **A61K 47/61** (11) **3 691 691 B1**
A61K 47/54 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 47/61; A61K 47/54; A61P 29/00**
- (25) It (26) En
(21) 18796748.4 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057697 03.10.2018
(87) WO 2019/069258 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 IT 201700110784
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM HYALURONSÄURE UND CARNOSIN KONJUGAT UND IHRE VERWENDUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING A CONJUGATE OF HYALURONIC ACID AND CARNOSINE AND RELATIVE USE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT UN CONJUGUÉ DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DE LA CARNOSINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
- (72) SCHIAVINATO, Antonella, 35031 Abano Terme (PD), IT
GRECO, Valentina, 35031 Abano Terme (PD), IT
MESSINA, Luciano, 35031 Abano Terme (PD), IT
VACCARO, Susanna, 35031 Abano Terme (PD), IT
RIZZARELLI, Enrico, 95129 Catania, IT
SCIUTO, Sebastiano, 95030 Pedara (CT), IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/30**
-
- A61K 49/00** → (51) **A01K 67/027**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61K 38/17**
- (51) **A61K 49/14** (11) **3 677 285 B1**
C07K 14/78 **C07K 7/06**
A61K 51/08 **G01N 33/574**
- (52) **A61K 49/14; A61K 51/08; C07K 7/06; C07K 14/78; G01N 33/57492; G01N 2333/78; G01N 2800/52; G01N 2800/56**
- (25) En (26) En
- (21) 19211484.1 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(30) 04.08.2014 US 201462032945 P
- (54) • *GEZIELTE PEPTIDE ZUR ERKENNUNG VON PROSTATAKREBS*
• *TARGETING PEPTIDES FOR DETECTING PROSTATE CANCER*
• *PEPTIDES DE CIBLAGE POUR DÉTECTER LE CANCER DE LA PROSTATE*
- (73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
- (72) LU, Zheng-Rong, Cleveland, OH Ohio 44106, US
HAN, Zheng, Cleveland, OH Ohio 44106, US
ZHU, Hui, Cleveland, OH Ohio 44106, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- A61K 51/08** → (51) **A61K 49/14**
- (51) **A61L 2/00** (11) **3 753 580 B1**
A61L 2/025 **B01J 19/00**
B01J 19/10 **C02F 1/36**
B08B 3/12 **B08B 7/00**
A61L 2/04
- (52) **A61L 2/025; A61L 2/0011; A61L 2/0023; A61L 2/04; B08B 3/12; B08B 7/0071**
- (25) En (26) En
(21) 19181697.4 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (54) • *KESSELVORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN VON UNTERGETAUCHTEN ELEMENTEN*
• *KETTLE DEVICE FOR CLEANING AND STERILIZING SUBMERGED ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE BOUILLIRE POUR LE NETTOYAGE ET LA STÉRILISATION D'ÉLÉMENTS IMMERGÉS*
- (73) Wibe For Good ApS, Svend Aagesens Alle 10B, 2650 Hvidovre, DK
- (72) MØLLER, Kenneth Rueskov, 2720 Vanløse, DK
KJÆR, Morten Hessilt, 2610 Rødovre, DK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
-
- A61L 2/025** → (51) **A61L 2/00**
-
- A61L 2/04** → (51) **A61L 2/00**
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 008 363 B1**
- (52) **A61L 2/10; A61L 2/26; B64D 11/00; B64D 11/003; B64D 11/02; A61L 2202/122; A61L 2202/14; B64D 11/062; B64D 11/0638**
- (25) En (26) En
(21) 22152775.7 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 21.05.2020 US 202016879935
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR DESINFEKTION VON FLUGZEUGEN*
• *AIRCRAFT SANITIZATION SYSTEMS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT D'AÉRONEF*
- (73) HCL America Inc., 330 Potrero Avenue,

Sunnyvale, California 94085, US
(72) IRMEN, Greg, Laguna Niguel, 92677, US
SWARO, Samaresh, Sunnyvale, 94085, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
(62) 21174657.3 / 3 925 631

A61L 2/10 → (51) **G06F 3/042**

(51) **A61L 2/12** (11) **3 852 818 B1**
A61F 5/455
(52) **A61L 2/12; A61F 5/4553**
(25) En (26) En
(21) 18871805.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) PL 2018/050048 18.09.2018
(87) WO 2020/060424 2020/13 26.03.2020
(54) • **BEHÄLTER ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN VON MENSTRUATIONSBECHERN**
• **CONTAINER FOR CLEANING AND STERILIZING MENSTRUAL CUPS**
• **RÉCIPIENT POUR LE NETTOYAGE ET LA STÉRILISATION DE COUPES MENS-TRUELLES**
(73) SHE IS LUCID SPOLKA Z OGRANICZONA
ODPOWIEDZIALNOSCIA, Lowicka 58/9, 02-
531 Warszawa, PL
(72) LEQUAY, Paul, 38260 Bossieu, FR
SLOWIK, Iga, 40-031 Katowice, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

A61L 2/20 → (51) **C01B 13/11**

A61L 2/26 → (51) **G06F 3/042**

A61L 9/014 → (51) **A01K 1/015**

A61L 15/24 → (51) **B01J 20/26**

(51) **A61L 15/42** (11) **3 473 276 B1**
A61K 35/14 **C12N 5/00**
A61P 29/00 **A61L 31/00**
(52) **A61L 26/0042; A61L 26/0066;**
A61L 31/005; A61L 31/16; A61P 29/00;
A61K 35/19; A61K 35/28;
A61L 2400/06
(25) En (26) En
(21) 18187769.7 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 18.10.2012 US 201261715506 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABSZESSEN**
• **TECHNIQUES FOR TREATMENT OF ABSCESSSES**
• **TECHNIQUES DE TRAITEMENT DES ABCÈS**
(73) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, MN 55905, US
(72) DIETZ, Allan B., Chatfield, MN 55923, US
DOZOIS, Eric J., Rochester, MN 55905, US
FAUBION, William A., Rochester, MN
55902-1170, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 13847381.4 / 2 908 871

A61L 15/48 → (51) **A61F 13/511**

A61L 15/60 → (51) **B01J 20/26**

A61L 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61L 26/00 → (51) **A61K 8/04**

A61L 27/06 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/14 → (51) **A61F 2/08**

A61L 27/16 → (51) **C08F 220/58**

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/20 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/22 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/24 → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 852 824 B1**
A61L 27/56 **A61L 27/58**
A61L 31/00 **A61L 31/08**
A61L 31/14 **A61L 27/06**
A61L 31/02
(52) **A61L 27/3608; A61L 27/06;**
A61L 27/3633; A61L 27/3687;
A61L 31/005; A61L 31/022;
A61L 31/08; A61L 2430/02;
A61L 2430/12; A61L 2430/40
(25) It (26) En
(21) 20767872.3 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2020/057394 05.08.2020
(87) WO 2021/024197 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 IT 201900014316
(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON IMPLANTATEN, PLATTEN, SCHRAUBEN ODER PROTHESEN AUS TITAN UND DESSEN LEGIERUNGEN MIT DEZELLULARISIERTEM KNOCHENGeweBE (AUTOLOG, HOMOLOG ODER HETEROLOG) MIT NATIVEN EXTRAZELLULÄREN MATRIZEN**
• **PROCESS FOR COATING IMPLANTS, PLATES, SCREWS OR PROSTHESES MADE OF TITANIUM AND ITS ALLOYS WITH DECELLULARIZED BONE TISSUE (AUTOLOGOUS, HOMOLOGOUS OR HETEROLOGOUS) CONTAINING NATIVE EXTRACELLULAR MATRICES**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'IMPLANTS, DE PLAQUES, DE VIS OU DE PROTHÈSES EN TITANE ET SES ALLIAGES AVEC DES TISSUS OSSEUX DÉCELLULARISÉS (AUTOLOGUES, HOMOLOGUES OU HÉTÉROLOGUES) CONTENANT DES MATRICES EXTRAZELLULAIRES NATIVES**
(73) Tiss'you Srl, Strada di Paderna 2, 47895
Domagnano, SM
(72) FATTORI, Paolo, 10040 Rivalta Di Torino, IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l.
Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

A61L 27/42 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/44 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/46 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/48 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/08**

A61L 27/50 → (51) **C08F 220/58**

A61L 27/54 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/58 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/36**

A61L 29/04 → (51) **C08F 220/58**

A61L 29/14 → (51) **C08F 220/58**

A61L 31/00 → (51) **A61L 15/42**

A61L 31/00 → (51) **A61L 27/36**

A61L 31/02 → (51) **A61L 27/36**

A61L 31/04 → (51) **C08F 220/58**

A61L 31/08 → (51) **A61L 27/36**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/36**

A61L 31/14 → (51) **C08F 220/58**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 038 668 B1**
A61M 3/02 **A61M 39/28**
(52) **A61M 1/77; A61B 1/015; A61B 1/31;**
A61M 1/73; A61M 1/74; A61M 1/75;
A61M 3/0202; A61M 3/0208;
A61M 3/0212; A61M 3/0216;
A61M 3/022; A61M 3/0258;
A61M 3/0204; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3324; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3344; A61M 2205/50
(25) En (26) En
(21) 14771962.9 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) IL 2014/050778 28.08.2014
(87) WO 2015/029039 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871463 P
(54) • **DARMSREINIGUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER SELBSTREINIGUNGSFUNKTION**
• **COLON CLEANING SYSTEM WITH AUTOMATIC SELF-PURGING FEATURES**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE DU CÔLON AVEC ÉLÉMENT D'AUTO-PURGE AUTOMATIQUE**
(73) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22
Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat
HaCarmel, IL
(72) HASSIDOV, Noam, 2521300 Doar-Na
Oshrat, IL
Kochavi, Eyal, Haifa 3452620, IL
TSUKRAN, Roi, 7575721 Rishon-LeZion, IL
SHTUL, Boris, 3085000 Doar-Na Hof
HaCarmel, IL
LULEKO, Kobi, 2019600 Eshchar, IL
ARNON, Tzach, 2018000 Doar-Na Misgav,
IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
(60) 23174673.6 / 4 233 986

(51) **A61M 1/00** (11) **3 750 571 B1**
(52) **A61M 1/74; A61M 1/96;**
A61M 2205/3341

(25) En (26) En
(21) 20185168.0 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.09.2012 US 201261701394 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DES DRUCKS**
• **APPARATUS FOR REGULATING PRESSURE**

- APPAREIL DE RÉGULATION DE PRESSION
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265, US
- COULTHARD, Richard Daniel John, San Antonio, TX 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 13766819.0 / 2 895 212

A61M 1/00 → (51) **A61M 3/02**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 532 125 B1**
A61M 1/34 **H01R 13/652**
H01R 24/30
- (52) **H01R 24/30; A61M 1/14; A61M 1/34; H01R 13/652; A61M 2205/8262**
- (25) En (26) En
- (21) 18709142.6 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) US 2018/012881 09.01.2018
- (87) WO 2018/132345 2018/29 19.07.2018
- (30) 12.01.2017 US 201715404725
- (54) • ELEKTRISCHER STECKER FÜR DIALYSEMASCHINE
• ELECTRICAL PLUG FOR A DIALYSIS MACHINE
• PRISE ÉLECTRIQUE POUR MACHINE DE DIALYSE
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) CRNKOVICH, Martin, Joseph, Concord, CA 94520, US
- WEAVER, Colin, Pleasanton, CA 94566, US
- YUDS, David, Hudson, NH 03051, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 570 902 B1**
A61M 1/16
- (52) **A61M 1/14; A61M 1/1656; A61M 2205/3317; A61M 2205/70**
- (25) De (26) De
- (21) 18700849.5 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) EP 2018/050104 03.01.2018
- (87) WO 2018/134045 2018/30 26.07.2018
- (30) 20.01.2017 DE 102017000495
- (54) • DIALYSATKONZENTRATION-MESSSENSORDIAGNOSE
• DIALYSATE CONCENTRATION MEASUREMENT SENSOR DIAGNOSIS
• DIAGNOSTIC PAR CAPTEUR DE MESURE DE LA CONCENTRATION DE DIALYSAT
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, DE
- STÄBLEIN, Tilman, 97074 Würzburg, DE
- (74) Rau, Jenspeter, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Straße 6-8, 66606 St. Wendel, DE

A61M 1/14 → (51) **F04B 43/00**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 482 786 B1**
A61M 1/28
- (52) **A61M 1/1656; A61M 1/1524;**

- A61M 1/154; A61M 1/155; A61M 1/1565; A61M 1/159; A61M 1/1664; A61M 1/1668; A61M 1/28; A61M 1/282; A61M 1/285; A61M 1/288; A61M 2205/12; A61M 2205/128; A61M 2205/3334**
- (25) En (26) En
- (21) 18215332.0 (22) 23.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2019
- (30) 23.03.2012 PCT/US2012/030350
- (54) • PERITONEALDIALYSESYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
• PERITONEAL DIALYSIS SYSTEMS AND DEVICES
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE DIALYSE PÉRITONÉALE
- (73) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
- (72) BURBANK, Jeffrey H., Boxford, MA 01920, US
- BRUGGER, James M., Newburyport, MA 01950, US
- TREU, Dennis M., Bedford, NH 03110, US
- WYETH, Mark T., Andover, MA 01810, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 17170146.9 / 3 222 305
12871735.2 / 2 827 916

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 920 995 B1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**
B01D 15/36
- (52) **A61M 1/3672; A61M 1/1698; A61M 1/3434; A61M 1/3468; A61M 1/3486; B01D 15/362; B01D 15/363**
- (25) It (26) En
- (21) 20707815.5 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) IB 2020/050930 05.02.2020
- (87) WO 2020/161647 2020/33 13.08.2020
- (30) 05.02.2019 IT 201900001667
- (54) • REGIONALES DEKOAGULATIONSSYSTEM FÜR EINEN EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF
• REGIONAL DECOAGULATION SYSTEM FOR AN EXTRACORPOREAL BLOOD-CIRCULATION CIRCUIT
• SYSTÈME D'ANTICOAGULATION RÉGIONALE POUR UN CIRCUIT DE CIRCULATION SANGUINE EXTRACORPORELLE
- (73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
- Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico, Via Francesco Sforza, 28, 20122 Milano, IT
- (72) PESENTI, Antonio Maria, 20122 Milano, IT
- ZANELLA, Alberto, 20122 Milano, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/16 → (51) **F04B 43/00**

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/28 → (51) **F04B 43/00**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 3/00 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61M 3/02** (11) **3 763 312 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/42**
A61M 1/00 **A61B 18/14**
- (52) **A61M 3/0229; A61B 17/32002; A61B 17/42; A61M 1/77; A61M 1/777; A61M 3/0208; A61M 3/0212; A61M 3/022; A61B 18/1485; A61B 2017/4216; A61B 2018/00559; A61B 2018/00577; A61B 2018/00607; A61B 2018/00982; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61B 2218/002; A61M 2202/0429; A61M 2205/50; A61M 2205/7545; A61M 2210/1433**
- (25) En (26) En
- (21) 20183414.0 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 28.10.2013 US 201361896489 P
30.01.2014 US 201414168248
- (54) • FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSSYSTEM
• FLUID MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, US
- KLEIN, Kyle, San Jose, CA 95133, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 23207791.7
- (62) 18214987.2 / 3 510 953
17182549.0 / 3 260 068
14793747.8 / 3 062 716

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 675 927 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/172**
A61M 5/142 **A61M 5/145**
- (52) **A61M 5/007; A61M 5/168; A61M 5/1684; A61M 5/16854; A61M 5/172; A61M 5/1452; A61M 5/14586; A61M 5/16881; A61M 2005/14208; A61M 2205/3331; A61M 2205/3362; A61M 2205/3389; A61M 2205/50; A61M 2205/702**
- (25) En (26) En
- (21) 18766493.3 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) US 2018/048294 28.08.2018
- (87) WO 2019/046267 2019/10 07.03.2019
- (30) 31.08.2017 US 201762552430 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER MENGE EINES FLÜSSIGKEITS-INJEKTORSYSTEMS
• FLUID INJECTOR SYSTEM VOLUME COMPENSATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE VOLUME DE SYSTÈME D'INJECTEUR DE FLUIDE
- (73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981, US
- (72) MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
- SPOHN, Michael, Fenelton, Pennsylvania 16034, US
- BARONE, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
- MARSH, Chelsea, Pittsburgh, Pennsylvania

15217, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 651 832 B1**
(52) **A61M 5/142**; A61M 2005/14256
(25) En (26) En
(21) 18745756.9 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/040671 03.07.2018
(87) WO 2019/014014 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532868 P
(54) • **NADELEINFÜHR-RETRAKTIONSSYSTEM
MIT DOPPELTORSIONSFEDERSYSTEM**
• **NEEDLE INSERTION-RETRACTION SYS-
TEM HAVING DUAL TORSION SPRING SYS-
TEM**
• **SYSTÈME D'INSERTION-RÉTRACTATION
D'AIGUILLE PRÉSENTANT UN SYSTÈME À
RESSORT EN DOUBLE TORSION**
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) MOJARRAD, Mehran, Thousand Oaks CA
91362, US
GIBSON, Scott, Robert, Granada Hills CA
91344, US
LIVINGSTON, Adam, Vista CA 92081, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61M 5/142** (11) **3 980 096 B1**
A61M 5/168
(52) **A61M 5/16813**; **A61M 5/14276**;
A61M 2205/0244
(25) It (26) En
(21) 20736430.8 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) IB 2020/055367 08.06.2020
(87) WO 2020/250107 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 IT 201900008508
(54) • **BIOKOMPATIBLE MEHRFUNKTIONELLE
TRÄGERVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR
DURCHFÜHRUNG VON FUNKTIONEN IN
ORGANISCHEN FLUIDEN UND / ODER
UMGEBUNGEN**
• **BIOCOMPATIBLE POLYFUNCTIONAL CAR-
RIER DEVICE, SYSTEM FOR CARRYING OUT
FUNCTIONS WITHIN ORGANIC FLUIDS
AND/OR ENVIRONMENTS**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT POLYFONCTION-
NEL BIOCOMPATIBLE, SYSTÈME POUR
RÉALISER DES FONCTIONS DANS DES
FLUIDES ET/OU DES ENVIRONNEMENTS
ORGANIQUES**
(73) Sleng S.r.l., Via Sani 13, 42121 Reggio
Emilia, IT
(72) CAPPELLI, Fabio Renato, 40068 San Lazzaro
di Savena Province of Bologna, IT
SACCARDI, Pierluigi, 42030 Vezzano sul
Crostolo Province of Reggio Emilia, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Via XX Settembre 8, 16121 Genova, IT

A61M 5/142 → (51) **A61M 39/22**

A61M 5/142 → (51) **A61M 39/28**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/158 → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 454 923 B1**
A61M 5/172 **A61M 5/14**
(52) **A61M 5/1413**; **A61M 5/1411**;
A61M 2205/3306; A61M 2205/505
(25) Fi (26) En
(21) 17795678.6 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) FI 2017/050358 09.05.2017
(87) WO 2017/194836 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 FI 20165397
(54) • **ZÄHLERVORRICHTUNG**
• **COUNTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMPTAGE**
(73) Monidor Oy, Elektronikkatie 3, 90590
Oulu, FI
(72) SAVOLA, Mikko, 90590 Oulu, FI
POHJANVESI, Mari, 90590 Oulu, FI
PUOLITAIVAL, Seppo, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61M 5/168 → (51) **A61M 39/22**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/168 → (51) **F04B 43/00**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 570 911 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/32**
(52) **A61M 5/2033**; **A61M 5/3146**;
A61M 5/3202; **A61M 5/3204**;
A61M 2005/2013; A61M 2005/2073;
A61M 2005/208; A61M 2205/215
(25) En (26) En
(21) 17825267.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2017/084771 28.12.2017
(87) WO 2018/134034 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 EP 17151735
(54) • **MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **MEDICAMENT DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉ-
DICAMENTS**
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6300 Zug, CH
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, SE
(60) 23198402.2 / 4 272 785

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 603 705 B1**
A61M 5/28 **A61M 5/315**
(52) **A61M 5/3137**; **A61M 5/31511**;
A61M 5/284; A61M 2005/3139
(25) Ja (26) En
(21) 18777385.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/009691 13.03.2018
(87) WO 2018/180458 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071731
(54) • **SPRITZE**
• **SYRINGE**
• **SERINGUE**
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP
ARTE CORPORATION, 1-6-1, Higashi-Ohi,
Shinagawa-ku Tokyo 140-0011, JP
(72) KANAZAWA Atsushi, Takahagi-shi, Ibaraki
318-0004, JP
KAMATA Kiyotaka, Takahagi-shi, Ibaraki
318-0004, JP
ONO Akihiko, Osaka-shi, Osaka 532-0024,
JP
MANOSHIRO Tomoyuki, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JP
ARAI Jiichi, Osaka-shi, Osaka 532-0024, JP
CHODA, Naoki, Nagoya-shi, Aichi 464-0856,
JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 752 225 B1**
(52) **A61M 5/31511**; **A61M 5/31513**;
A61M 2005/3123; A61M 2205/60
(25) En (26) En
(21) 19702924.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053195 08.02.2019
(87) WO 2019/155018 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18305141
(54) • **STOPPERDESIGN FÜR SENSOREINSCHUB**
• **STOPPER**
• **CONCEPTION D'OBTURATEUR POUR L'IN-
SERTION D'UN DÉTECTEUR**
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KUEHN, Bernd, 65926 Frankfurt am Main,
DE
(74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 23188796.9

A61M 5/315 → (51) **A61B 5/15**

A61M 5/315 → (51) **A61M 39/28**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 755 405 B1**
A61M 5/50 **A61M 5/178**
(52) **A61M 5/50**; **A61M 5/178**;
A61M 5/3204; A61M 2005/3264;
A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 19703138.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053467 12.02.2019
(87) WO 2019/158538 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157458
(54) • **INJEKTIONSSYSTEM MIT EINER SPRITZE
UND EINER SCHUTZANORDNUNG**
• **AN INJECTION SYSTEM COMPRISING A SY-
RINGE AND A PROTECTIVE ASSEMBLY**
• **SYSTÈME D'INJECTION COMPRENANT
UNE SERINGUE ET UN ENSEMBLE DE
PROTECTION**
(73) Becton Dickinson France, rue Aristide

Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) PEROT, Frédéric, 38760 Saint Paul de
Varces, FR
BOUYAHIAOUI, Salim, 74000 Annecy, FR
BERNÉDE, Gilles, 74930 Arbusigny, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/50**

(51) **A61M 5/50** (11) **3 041 553 B1**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/50; A61M 5/3205;**
A61M 5/322; A61M 5/3232;
A61M 2005/3227
(25) En (26) En
(21) 13893183.7 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2013/072230 27.11.2013
(87) WO 2015/034548 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201314020440
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT STIRN-**
SEITIGER SCHIEBEFESTIGUNG UND
EINZIEHBARER NADEL
• **MEDICAL DEVICE WITH SLIDING FRONTAL**
ATTACHMENT AND RETRACTABLE NEEDLE
• **DISPOSITIF MÉDICAL AYANT UNE ACCES-**
SOIRE FRONTALE COULISSANTE ET UNE
AIGUILLE RÉTRACTABLE
(73) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo
Lane, Little Elm, TX 75068, US
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco,
TX 75034, US
(72) SHAW, Thomas J., Frisco, TX 75034, US
SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, US
ZHU, Ni, Plano, TX 75024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 23192130.5 / 4 268 866

(51) **A61M 5/50** (11) **3 156 090 B1**
(52) **A61M 5/3134; A61M 5/31511;**
A61M 5/5066; A61M 5/31515;
A61M 2005/3103; A61M 2005/3132;
A61M 2005/3143; A61M 2005/31508;
A61M 2005/342; A61M 2005/5073
(25) En (26) En
(21) 16191756.2 (22) 02.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.04.2017
(30) 03.08.2005 US 196699
30.09.2005 US 240614
(54) • **SPRITZSCHUTZMECHANISMUS FÜR EINE**
SPRITZE
• **SPLATTER PREVENTION MECHANISM FOR**
A SYRINGE
• **MÉCANISME DE PRÉVENTION DES ÉCLA-**
BOUSSURES POUR UNE SERINGUE
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Lim, Kiang Heng, 545043 Park Green, SG
Lau, Steven Choon Meng, 576190
Singapore, SG
Moh, Jon Yao Han, 681683 Singapore, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 06789169.7 / 1 917 056

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/32**

A61M 11/00 → (51) **A61K 31/7036**

A61M 11/02 → (51) **A61K 31/7036**

(51) **A61M 11/06** (11) **3 810 235 B1**
A61M 15/00 **A61M 16/12**
(52) **A61M 11/06; A61M 15/0086;**
A61M 16/127; A61M 16/0816;
A61M 16/0875; A61M 16/147;
A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 19733911.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/035856 06.06.2019
(87) WO 2019/236896 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201862681654 P
(54) • **ATEMUNTERSTÜTZTER VERNEBLER ZUR**
ABGABE VON AEROSOLIERTEN MEDIKA-
MENTEN AN BEATMETE PATIENTEN
• **BREATH-ENHANCED NEBULIZER FOR DE-**
LIVERY OF AEROSOLIZED DRUGS TO VEN-
TILATED PATIENTS
• **NÉBULISEUR AMÉLIORÉ PAR LA RESPIRA-**
TION POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENTS EN AÉROSOL À DES PATIENTS
VENTILÉS
(73) The Research Foundation for The State
University of New York, 35 State Street,
Albany, New York 12207, US
Inspix, Inc., 307 W. Main Street, 1st Floor,
Durham, NC 27701-3215, US
(72) SMALDONE, Gerald, Stony Brook, New York
11794-8172, US
TODDYWALA, Rohinton, Somerset, New
Jersey 08873, US
HANDE, Akanksha, Somerset, New Jersey
08873, US
SHUKLA, Vijay, Somerset, New Jersey
08873, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A61M 11/06 → (51) **A61K 31/7036**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 842 090 B1**
(52) **A61M 15/0026; A61M 15/0031;**
A61M 15/0045; A61M 15/0048;
A61M 15/0061; A61M 15/0068;
A61M 15/0075; G06M 1/248;
A61M 2202/064
(25) En (26) En
(21) 21152808.8 (22) 25.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 30.06.2021
(30) 02.07.2003 GB 0315509
(54) • **SPENDERVORRICHTUNG**
• **DISPENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION**
(73) Pfizer Limited, Ramsgate Road, Sandwich,
Kent CT13 9NJ, GB
(72) HOUZEGO, Peter John, Cambridgeshire,
CB4 5AD, GB
CONWAY, John Kelshaw, Cambridgeshire,
CB2 4DJ, GB
PEARL, Martin Douglas, Gamlingay, SG10
3HE, GB
BRYANT, Andrew Mark, Cambridgeshire,
SG8 5JG, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 18204617.7 / 3 459 578
14162934.5 / 2 752 216
04743099.6 / 1 644 063

A61M 15/00 → (51) **A24F 1/30**

A61M 15/00 → (51) **A24F 42/20**

A61M 15/00 → (51) **A61K 31/7036**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/06**

A61M 15/06 → (51) **A24F 42/20**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 154 616 B1**
A61M 16/12 **A61M 16/16**
A61M 16/06 **A61M 16/10**
(52) **A61M 16/0069; A61M 16/0051;**
A61M 16/026; A61M 16/0633;
A61M 16/107; A61M 16/12;
A61M 16/16; A61M 2016/0018;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2202/0208; A61M 2205/21;
A61M 2205/3592; A61M 2205/42;
A61M 2205/505
(25) En (26) En
(21) 15806772.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) AU 2015/050317 10.06.2015
(87) WO 2015/188227 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 AU 2014902201
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
HANDLUNG VON ATEMWEGSERKRAN-
KUNGEN
• **METHODS AND APPARATUS FOR TREAT-**
MENT OF RESPIRATORY DISORDERS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITE-**
MENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) ARMITSTEAD, Jeffrey Peter, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
BASSIN, David John, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
BATEMAN, Peter Edward, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
MALOUF, Gordon Joseph, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
RAMANAN, Dinesh, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/087**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 760 263 B1**
A61M 16/04 **A61M 16/20**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
(52) **A61M 16/0666; A61M 16/06;**
A61M 16/0616; A61M 16/0622;
A61M 16/0638; A61M 16/065;
A61M 16/20; A61M 16/0069;
A61M 16/0611; A61M 16/0816;
A61M 16/107; A61M 2016/0027;
A61M 2016/003; A61M 2205/3334;
A61M 2209/06; A61M 2210/0625
(25) En (26) En
(21) 20170601.7 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 30.03.2012 US 201261617908 P
25.01.2013 NZ 13606253

- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) FRATTER, Robert, Henry, Bella Vista, NSW 2153, AU
- YANG, Quangang, Bella Vista, NSW 2153, AU
GREEN, Paul Anthony, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 13769660.5 / 2 830 692
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 967 351 B1**
A61M 16/04
- (52) **A61M 16/0622**; A61M 2210/0618; A61M 2210/0625; A61M 2210/1053; Y10S 128/912
- (25) De (26) De
(21) 21000217.6 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123713
- (54) • *MASKENWULST MIT SCHLAUCHDURCHFÜHRUNG*
• *MASK BEAD WITH TUBE FEEDTHROUGH*
• *JUPE DE MASQUE POUR VU DE PASSAGE DE TUYAU*
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt, DE
- (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 978 055 B1**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0816**; **A61M 16/06**; **A61M 16/0622**; **A61M 16/0666**; **A61M 16/0683**; **A61M 16/0825**; **A61M 16/0875**; **A61M 16/208**; **A61M 39/1055**; A61M 16/0611; A61M 16/0616; A61M 16/0633; A61M 16/107; A61M 2202/0225; A61M 2205/42; A61M 2207/00; A61M 2210/0618
- (25) En (26) En
(21) 21194743.7 (22) 12.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(30) 18.05.2012 US 201261648807 P
- (54) • *NASALMASKENSYSTEM*
• *NASAL MASK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MASQUE NASAL*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) Von Moger, Lochlan, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Eves, Matthew, Bella Vista New South Wales 2153, AU
Guney, Memduh, Bella Vista New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 20197536.4 / 3 799 911
13791477.6 / 2 877 224
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 221 795 B1**
A44B 11/00
- (52) **A61M 16/0683**; **A61M 16/0605**;
- (25) En (26) En
(21) 17782819.1 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) EP 2021/075588 17.09.2021
(87) WO 2022/069255 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202063085374 P
- (54) • *WEICHER DURCHSCHIEBEMECHANISMUS FÜR CPAP-KOPFBEDECKUNG*
• *SOFT SLIDE-THROUGH MECHANISM FOR CPAP HEADGEAR*
• *MÉCANISME DE FERMETURE À GLISSIÈRE SOUPLE POUR ENSEMBLE DE FIXATION DE MASQUE DE THÉRAPIE CPAP*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) STURM, Jordan, 5656 AE Eindhoven, NL
CHODKOWSKI, Lauren Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 221 796 B1**
A61M 16/0605; **A61M 16/0683**;
A61M 2205/0216
- (25) En (26) En
(21) 21778098.0 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) EP 2021/075594 17.09.2021
(87) WO 2022/069256 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202063085233 P
- (54) • *ZURÜCKGEWICKELTE KOPFBEDECKUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *WRAP-BACK HEADGEAR FOR PATIENT INTERFACE*
• *CASQUE À ENVELOPPEMENT ARRIÈRE POUR INTERFACE PATIENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GRASHOW, Jonathan Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL
O'GRADY, Robert Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
COLANGELO, Dina, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/12** → (51) **A61M 11/06**
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/06**
- A61M 21/02** → (51) **A61B 5/16**
- A61M 21/02** → (51) **G05D 23/19**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 432 968 B1**
A61M 25/06 A61M 39/10
- (52) **A61M 25/0097**; **A61M 25/0606**;
A61M 2039/1033
- (25) En (26) En
(21) 17782819.1 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/023841 23.03.2017
(87) WO 2017/180308 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323525 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DREHSICHEREM DRUCKVERSCHLUSS*
• *MEDICAL DEVICE WITH ANTI-ROTATION PUSH TAB*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC LANGUETTE DE POUSSÉE ANTI-ROTATION*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BORNHOFT, Stephen, Sandy, Utah 84070, US
STOUT, Marty, South Jordan, Utah 84095, US
ELLIS, Carl, Tucson, Arizona 85748, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 23171547.5 / 4 233 969
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 906 082 B1**
A61M 27/00
- (52) **A61M 25/002**; **A61F 2/0095**;
A61M 27/008; A61F 2/95;
A61F 2002/048
- (25) En (26) En
(21) 19843043.1 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) US 2019/068718 27.12.2019
(87) WO 2020/142369 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 US 201962788414 P
- (54) • *VERPACKUNGSSYSTEM FÜR EINEN HARNRÖHRENSTENT*
• *PACKAGING SYSTEM FOR URETERAL STENT*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR STENT URÉTÉRAL*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) BUNCH, Kristen, M., Bloomington, IN 47408, US
KILLEY, Nathan, P., Bloomington, IN 47404, US
SHEETS, Jonathan, Bloomington, IN 47401, US
SHIVELY, James, B., Ellettsville, IN 47429, US
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 8/12**
- A61M 25/00** → (51) **A61M 39/02**
- A61M 25/01** → (51) **A61B 1/00**
- A61M 25/01** → (51) **A61B 34/20**
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 27/00** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 35/00** → (51) **A61K 8/04**
- A61M 37/00** → (51) **A61F 13/02**
-
- (51) **A61M 39/02** (11) **3 284 507 B1**
A61M 39/04 **A61M 25/00**
A61M 5/158 **A61M 39/12**
- (52) **A61M 39/0247**; **A61M 39/04**;

- A61M 39/12**; A61M 5/158;
A61M 2207/00; A61M 2207/10
(25) En (26) En
(21) 16185040.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • **KANÜLENEINHEIT**
• **CANNULA UNIT**
• **UNITÉ DE CANULE**
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RO RS SK SM TR
(72) KRISTEN, Thomas, 69483 Wald-Michelbach,
DE
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 39/04 → (51) **A61M 39/02**

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/26**

A61M 39/10 → (51) **F04B 43/00**

A61M 39/12 → (51) **A61M 39/02**

A61M 39/20 → (51) **F04B 43/00**

- (51) **A61M 39/22** (11) **3 919 114 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/142**
F16K 1/38 **F16K 7/12**
F16K 7/16
(52) **A61M 39/22; A61M 5/14212;**
F16K 1/38; F16K 7/12; F16K 7/16;
A61M 5/16827; A61M 2039/226;
A61M 2205/0216; A61M 2205/128
(25) En (26) En
(21) 21179702.2 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 13.05.2010 US 77975810
(54) • **VERFORMBARER VENTILMECHANISMUS**
ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITS-
AUSGABE
• **DEFORMABLE VALVE MECHANISM FOR**
CONTROLLING FLUID DELIVERY
• **MÉCANISME À SOUPEPE DÉFORMABLE**
POUR RÉGULER LA DISTRIBUTION D'UN
FLUIDE
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US
(72) Abal, Daniel, San Diego, 92127, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 11781049.9 / 2 569 048

A61M 39/22 → (51) **A61J 3/00**

- (51) **A61M 39/26** (11) **3 459 587 B1**
A61M 39/10
(52) **A61M 39/26; A61M 2039/266;**
A61M 2039/268
(25) En (26) En
(21) 18204668.0 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 12.03.2013 US 201313797688

- (54) • **NADELLOSER KONNEKTOR**
• **NEEDLELESS CONNECTOR**
• **CONNECTEUR SANS AIGUILLE**
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US
(72) MANSOUR, George Michel, San Diego, CA
92130, US
PANIAN, Tyler Devin, Naperville, IL 60563,
US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14709124.3 / 2 968 907

(51) **A61M 39/28** (11) **3 630 264 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/315**

(52) **A61M 5/14216; A61M 5/31513;**
A61M 39/24; A61M 39/287; F04B 7/00;
F04B 13/00; F04B 49/065; F04B 49/22;
A61M 5/1456; A61M 2205/128

- (25) De (26) De
(21) 18726799.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063511 23.05.2018
(87) WO 2018/215544 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111299

- (54) • **PUMPMODUL FÜR EINE MEDIZINTECHNI-**
SCHIEDLICHEN BETRIEBSZUSTÄNDEN
• **PUMP MODULE FOR A MEDICAL INFU-**
SION PUMP, HAVING DIFFERENT OPERAT-
ING STATES
• **MODULE DE POMPE POUR UNE POMPE À**
PERFUSION TECHNIQUE MÉDICALE
POURVU DE DIFFÉRENTS ÉTATS DE FONC-
TIONNEMENT

- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-
Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) FUCHS, Jürgen, 34308 Bad Emstal, DE
HARTUNG, Jürgen, 34298 Helsa, DE
STEGER, Jürgen, 34327 Körle, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 39/28** (11) **3 681 583 B1**
F16K 7/00

(52) **A61M 39/281; F16K 7/065;**
A61M 39/284

- (25) En (26) En
(21) 18755499.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/072849 24.08.2018
(87) WO 2019/048255 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 EP 17306167

- (54) • **QUETSCHKLEMMENVORRICHTUNG**
• **PINCH CLAMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PINCE DE SERRAGE**
(73) Fresenius Val SAs, Le Grand Chemin BP3,
38590 Brézins, FR
(72) MERMET, Emeric, 38950 Saint Martin Le
Vinoux, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department - MedTech Else-Kröner-Straße
1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 39/28 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/28 → (51) **F04B 43/00**

A61M 60/216 → (51) **F16C 32/04**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 711 813 B1**
A61N 1/36 **A61N 7/00**

A61N 1/32
(52) **A61N 1/0484; A61N 1/328;**
A61N 1/36014; A61N 7/00;
A61N 2007/0034

- (25) Ja (26) En
(21) 18875322.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.09.2020
(86) JP 2018/037455 05.10.2018
(87) WO 2019/093042 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 JP 2017217902

- (54) • **SCHÖNHEITSMASKE**
• **BEAUTY MASK**
• **MASQUE DE BEAUTÉ**
(73) Ya-Man Ltd., 4-4, Furuishiba 1-chome Koto-
ku, Tokyo 135-0045, JP
(72) YAMAZAKI, Iwao, Tokyo 135-0045, JP
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet
Patentanwälte Partnerschaft Am
Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

(51) **A61N 1/04** (11) **3 976 166 B1**
A61N 1/36

(52) **A61N 1/0484; A61N 1/0452;**
A61N 1/36007

- (25) En (26) En
(21) 20733530.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064912 28.05.2020
(87) WO 2020/239950 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 GB 201907517
28.05.2019 GB 201907520
19.06.2019 GB 201908771

- (54) • **LEITFÄHIGE SCHALTUNG**
• **CONDUCTIVE CIRCUIT**
• **CIRCUIT CONDUCTEUR**
(73) Carballo Limited, Mount Herbert Court 34
Mount Street Upper Dublin 2, Dublin
D02FT72, IE
(72) LAY, Graham, Galway, IE
MORANVIL, Will, Galway, IE
MONAHAN, Paul, Galway, H91 V05F, IE
CROSSLEY, Robin, Windsor Berkshire SL4
1SP, GB
POTTER, Andrea, Windsor Berkshire SL4
1SP, GB
MAHER, Ruth, Braselton, Georgia GA 3051,
US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61N 1/04 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 773 239 B1**
A61B 17/3205 **A61B 17/32**
A61B 90/00 **A61B 17/34**

(52) **A61B 17/00234; A61B 17/320016;**
A61B 17/32002; A61B 17/32053;
A61B 17/3468; A61B 2017/00119;
A61B 2017/00455; A61B 2017/00725;
A61B 2017/320024; A61B 2090/0801;
A61B 2090/0811

- (25) En (26) En
(21) 19716093.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057656 27.03.2019
(87) WO 2019/185673 2019/40 03.10.2019

- (30) 30.03.2018 US 201815942322
(54) • **KALIBRIERTE, MOTORISIERTE CHIRURGI-**
SCHNEIDVORRICHTUNG

- CALIBRATED POWER-DRIVEN SURGICAL CUTTING DEVICE
 - DISPOSITIF CHIRURGICAL MOTORISÉ CALIBRÉ DE COUPE
- (73) Spectranetics LLC, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921, US
(72) LEE, Weston H., 5656 AE Eindhoven, NL
SOTAK, Ryan Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(60) 23208223.0

(51) **A61N 1/05** (11) **4 096 771 B1**
A61N 1/365 **A61N 1/372**
A61N 1/375

(52) **A61N 1/365; A61N 1/37205;**
A61N 1/3756; A61N 1/056;
A61N 1/057; A61N 1/37288;
A61N 2001/0578

- (25) En (26) En
(21) 21701495.0 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/051305 21.01.2021
(87) WO 2021/151770 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 EP 20153783

- TEMPORÄRER IMPLANTIERBARER LEITUNGSGLOSER HERZSCHRITTMACHER
- TEMPORARY IMPLANTABLE LEADLESS PACEMAKER
- STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL IMPLANTABLE TEMPORAIRE

- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE
NOLLERT, Georg, 82064 Strasslach, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/05 → (51) **A61F 2/00**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/20**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61N 1/16** (11) **4 069 350 B1**
A61N 2/02

(52) **A61N 1/16; A61N 2/02**

- (25) En (26) En
(21) 19842886.4 (22) 22.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- (43) 12.10.2022
(86) IB 2019/061256 22.12.2019
(87) WO 2021/111178 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 RS MP20190076 U

- BREITER NEUTRALISATOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, DIE FÜR MENSCHEN GEFÄHRLICH SIND
- A WIDE-RANGING NEUTRALIZER OF ELECTROMAGNETIC WAVES WHICH ARE HARMFUL TO HUMANS
- VASTE NEUTRALISEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES QUI SONT NOCIVES POUR LES ÊTRES HUMAINS

- (73) Bijelovic, Dorde, Vidikovacki Venac 7, Beograd 11090, RS
(72) Bijelovic, Dorde, Beograd 11090, RS
(74) Vlahovic, Slobodan, Radoja Dakica 35/32, 11070 Beograd, RS

(51) **A61N 1/20** (11) **3 743 156 B1**

A61C 19/06 **A61N 1/05**

(52) **A61C 19/066; A61N 1/0548;**
A61N 1/205

- (25) En (26) En
(21) 19744011.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.12.2020

- (86) US 2019/014969 24.01.2019
(87) WO 2019/147823 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621099 P

- SYSTEME ZUR BEHANDLUNG ORALER ERKRANKUNGEN MIT STROM
- SYSTEMS FOR THE TREATMENT OF ORAL MALADIES USING ELECTRIC CURRENT
- SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES BUCCALES À L'AIDE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE

- (73) Biolectrics LLC, 1768 E 25th Street, Cleveland, OH 44114, US
(72) MANDEL, David, Washington, DC 20001, US
LEIMKUEHLER, Jr., William, J., Westlake, OH 44145, US
NEMEH, Issam, Westlake, OH 44145, US
CORNELIUS, Steven, Rocky River, OH 44116, US
CORN, David, Gates Mills, OH 44040, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/32 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 585 478 B1**

(52) **A61N 1/36038; A61N 1/36139;**
A61N 1/3614

- (25) En (26) En
(21) 18710207.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.01.2020

- (86) US 2018/019299 22.02.2018
(87) WO 2018/156820 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201762462831 P

- VORRICHTUNGEN ZUR EINSTELLUNG DER STIMULATIONSPARAMETER EINES COCHLEAIMPLANTATSYSTEMS AUF DER BASIS VON ELEKTRODENIMPEDANZMESSUNGEN

- APPARATUSES FOR SETTING COCHLEAR IMPLANT SYSTEM STIMULATION PARAMETERS BASED ON ELECTRODE IMPEDANCE MEASUREMENTS
- APPAREILS DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE STIMULATION D'UN SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE SUR LA BASE DE MESURES D'IMPÉDANCE D'ÉLECTRODE

- (73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) CALIXTO, Roger, Valencia California 91381, US

KOKA, Kanthaiah, Valencia California 91355, US

SPAHR, Anthony J., Santa Clarita California 91321, US

BUSH, Mary Elizabeth, Valencia California 91354, US

DOWNING, Mark B., Valencia California 91354, US

LITVAK, Leonid M., Los Angeles California 90038, US

STEIN, Amy, Sherman Oaks California 91423, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 661 592 B1**

(52) **A61N 1/36139; A61N 1/3606;**
A61N 1/36142

- (25) En (26) En
(21) 18737777.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.06.2020

- (86) US 2018/037691 15.06.2018
(87) WO 2019/027578 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201715666986

- STIMULATIONSTHERAPIE MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS IM FALL DES VERLUSTS VON SENSORDATEN
- CLOSED-LOOP STIMULATION THERAPY IN EVENT OF LOSS OF SENSOR DATA
- TRAITEMENT DE STIMULATION EN BOUCLE FERMÉE EN CAS DE PERTE DE DONNÉES DE CAPTEUR

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

(72) KAEMMERER, William F., Minneapolis, Minnesota 55432, US

BOURGET, Duane L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

DENISON, Timothy J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

PANKEN, Eric J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **4 085 971 B1**

(52) **A61N 1/36062; A61N 1/36007;**
A61N 1/36064; A61N 1/36067;
A61N 1/36071; A61N 1/36085;
A61N 1/36107; A61N 1/36139;
A61N 1/36153; A61N 1/36171;
A61N 1/36175

- (25) En (26) En
(21) 22181766.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.11.2022

- (30) 21.06.2018 US 201862688221 P

- ECAP-BASIERTE STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATIONSTHERAPIE
- ECAP BASED CONTROL OF ELECTRICAL STIMULATION THERAPY
- COMMANDE BASÉE SUR UN ECAP DE THÉRAPIE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US

(72) Dinsmoor, David A., Minneapolis, 55432, US

Orser, Heather Diane, Minneapolis, 55432, US

Stanslaski, Scott R., Minneapolis, 55432, US

Peterson, Erik J., Minneapolis, 55432, US

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

(60) 23208235.4

(62) 19737398.8 / 3 810 260

A61N 1/36 → (51) **A61F 2/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 2/02**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 927 423 B1**
A61N 1/372 **A61N 1/378**

<ul style="list-style-type: none"> • <i>FOCUSSED ULTRASOUND CARDIAC STIMULATION SYSTEM</i> • <i>SYSTEME DE STIMULATION CARDIAQUE ULTRASONORE FOCALISE</i> 	A61P 5/48 → (51) A61K 38/26	A61P 11/06 → (51) C07K 16/22
(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR	A61P 5/50 → (51) A61K 38/26	A61P 11/12 → (51) A61K 35/62
(72) MARQUET, Fabrice, F-33300 Bordeaux, FR BOUR, Pierre, F-33400 Talence, FR QUESSON, Bruno, F-33000 Bordeaux, FR VAILLANT, Fanny, F-33000 Bordeaux, FR DUBOIS, Remi, F-33700 Mérignac, FR	A61P 7/00 → (51) A61K 35/16	A61P 11/14 → (51) A61K 31/223
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	A61P 7/00 → (51) A61K 38/42	A61P 11/16 → (51) A61K 31/27
A61P 1/04 → (51) C07K 16/24	(51) A61P 7/04 (11) 3 442 656 B1 G06N 7/00 G16H 20/17 G16H 20/30 G16C 20/30	A61P 13/12 → (51) A61K 31/341
A61P 1/16 → (51) C07D 413/14	(52) G16C 20/30; A61P 7/04; G16H 20/17; G06N 7/01; G16C 20/70	A61P 13/12 → (51) A61K 31/4025
A61P 1/16 → (51) C07K 16/24	(25) En (26) En (21) 17783092.4 (22) 13.04.2017	A61P 15/08 → (51) A61P 5/24
A61P 1/16 → (51) C12N 9/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 17/00 → (51) C07K 16/22
A61P 3/00 → (51) A23L 33/00	(43) 20.02.2019	A61P 17/00 → (51) C07K 16/24
A61P 3/00 → (51) C07C 67/31	(86) US 2017/027309 13.04.2017	A61P 17/02 → (51) A61K 38/22
A61P 3/02 → (51) A23L 31/00	(87) WO 2017/180807 2017/42 19.10.2017	A61P 17/02 → (51) A61K 38/42
A61P 3/04 → (51) A61K 38/26	(30) 15.04.2016 US 20166232015 P	A61P 17/06 → (51) C07K 16/22
A61P 3/10 → (51) A61K 31/4439	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- REITSTELLUNG EINES PHARMAKOKINETI- SCHEN ARZNEIMITTELDOSIERUNGS- PLANS</i>	A61P 17/06 → (51) C07K 16/24
A61P 3/10 → (51) A61K 38/26	• <i>METHOD AND APPARATUS FOR PROVID- ING A PHARMACOKINETIC DRUG DOSING REGIMEN</i>	A61P 17/10 → (51) A61K 36/752
A61P 3/10 → (51) C07K 16/24	• <i>MÉTHODE ET APPAREIL GÉNÉRANT UN RÉGIME PHARMACOCINÉTIQUE DE DO- SAGE D'UN MÉDICAMENT</i>	A61P 19/00 → (51) C07D 471/04
A61P 3/12 → (51) A23L 33/15	(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP	A61P 19/02 → (51) C07K 16/22
(51) A61P 5/24 (11) 3 157 929 B1 A61P 43/00 C07D 491/052 A61P 15/08	(72) KUCHIMANCHI, Kameswara Rao, Lexington, MA 02421, US LOEW-BASELLI, Alexandra, 1130 Vienna, AT SPOTTS, Gerald, Lexington, MA 02421, US OH, Myungshin, Los Angeles, CA 90025, US HALE, Michael Don, Winchester, MA 01890, US WOLFSEGGGER, Martin, 1220 Vienna, AT	A61P 19/04 → (51) A61K 31/19
(52) C07D 491/052; A61P 5/24; A61P 15/08; A61P 43/00	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	A61P 19/04 → (51) A61K 35/28
(25) En (26) En (21) 14896199.8 (22) 22.12.2014	A61P 7/06 → (51) A61K 38/42	A61P 19/08 → (51) A61K 35/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 7/08 → (51) A61K 38/42	A61P 21/00 → (51) A61K 31/19
(43) 26.04.2017	A61P 9/00 → (51) A61K 31/27	A61P 21/00 → (51) A61K 38/17
(86) CN 2014/094459 22.12.2014	A61P 9/00 → (51) A61K 31/4025	A61P 25/00 → (51) A61K 35/28
(87) WO 2015/196759 2015/52 30.12.2015	A61P 9/00 → (51) A61K 38/22	A61P 25/00 → (51) A61K 38/01
(30) 23.06.2014 PCT/CN2014/080519	A61P 9/00 → (51) A61K 38/42	A61P 25/00 → (51) A61K 38/26
(54) • <i>PYRAZOLVERBINDUNGEN ALS MODULA- TOREN VON FSHR UND VERWENDUN- GEN DAVON</i>	A61P 9/04 → (51) A61K 31/4439	A61P 25/00 → (51) A61K 9/20
• <i>PYRAZOLE COMPOUNDS AS MODULA- TORS OF FSHR AND USES THEREOF</i>	A61P 9/10 → (51) A61K 31/27	A61P 25/00 → (51) C07C 67/31
• <i>COMPOSÉS DE PYRAZOLE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE FSHR ET LEURS UTILISATIONS</i>	A61P 9/10 → (51) A61K 31/4025	A61P 25/00 → (51) C07D 235/10
(73) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 151 Rue de l'Ouriette, 1170 Aubonne, VD, CH	A61P 9/10 → (51) A61K 38/22	A61P 25/00 → (51) C07D 471/04
(72) YU, Henry, Wellesley, Massachusetts 02481, US QI, Changhe, Shanghai 201203, CN TEMPEST, Paul, Shanghai 201203, CN NATARAJA, Selvaraj G., Wellesley, Massachusetts 02481, US PALMER, Stephen S., Groton, Massachusetts 01450, US	A61P 9/10 → (51) A61K 38/42	A61P 25/04 → (51) A61K 9/20
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	A61P 9/10 → (51) A61K 9/20	A61P 25/06 → (51) A61K 31/198
	A61P 9/12 → (51) A61K 31/27	A61P 25/14 → (51) A61K 38/17
	A61P 11/00 → (51) A61K 31/27	A61P 25/14 → (51) C07D 471/04
	A61P 11/00 → (51) A61K 31/7036	A61P 25/16 → (51) C07H 19/167
	A61P 11/06 → (51) A61K 31/27	A61P 25/18 → (51) C07D 333/54
		A61P 25/22 → (51) C07D 333/54
		A61P 25/24 → (51) C07C 211/35
		A61P 25/24 → (51) C07D 333/54
		A61P 25/28 → (51) A61K 31/416
		A61P 25/28 → (51) A61K 31/451

A61P 25/28 → (51) A61K 38/17	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 37/04 → (51) A61K 31/513
A61P 25/28 → (51) A61K 38/22	(43) 06.10.2021	A61P 37/04 → (51) A61K 39/00
A61P 25/28 → (51) C07D 235/10	(30) 01.04.2020 IL 27373920	A61P 37/04 → (51) C07K 16/24
A61P 25/28 → (51) C07D 333/54	(54) • 2-(4-{1-[6-(4-ISOPROPYL-PHENYL)-IMIDAZO[2,1-B][1,3,4]THIADIAZOL-2-YL]-PIPERIDIN-4-YLMETHYL}-PIPERAZIN-1-YL)-ETHANOL UND VERWENDUNG DAVON	A61P 37/06 → (51) C07K 14/725
A61P 27/02 → (51) A61K 31/01	• 2-(4-{1-[6-(4-ISOPROPYL-PHENYL)-IMIDAZO[2,1-B][1,3,4]THIADIAZOL-2-YL]-PIPERIDIN-4-YLMETHYL}-PIPERAZIN-1-YL)-ETHANOL AND USE THEREOF	A61P 37/08 → (51) A61K 36/752
A61P 27/02 → (51) A61K 31/421	• 2-(4-{1-[6-(4-ISOPROPYL-PHENYL)-IMIDAZO[2,1-B][1,3,4]THIADIAZOL-2-YL]-PIPERIDINE-4-YLMETHYL}-ÉTHANOL -PIPÉRAZINE-1-YL) ET SON UTILISATION	A61P 39/06 → (51) A61K 38/42
A61P 27/02 → (51) A61K 47/14	(73) Urifer Ltd., At Asher Baharav 19A Hachorsha Street, 4361305 Raanana, IL	A61P 43/00 → (51) A61K 31/10
A61P 27/02 → (51) C07K 16/22	(72) NIR, Uri, 7313000 D.N Merkaz, IL SHPUNGIN, Sally, Ramat-Gan 5225562, IL	A61P 43/00 → (51) A61K 31/137
A61P 29/00 → (51) A61K 31/05	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	A61P 43/00 → (51) A61K 31/421
A61P 29/00 → (51) A61K 47/61		A61P 43/00 → (51) A61K 31/444
A61P 29/00 → (51) A61K 9/00		A61P 43/00 → (51) A61K 31/513
A61P 29/00 → (51) A61L 15/42		A61P 43/00 → (51) A61K 38/26
A61P 29/00 → (51) C07F 5/02	A61P 35/00 → (51) A61K 31/05	A61P 43/00 → (51) A61K 39/00
A61P 29/00 → (51) C07K 16/22	A61P 35/00 → (51) A61K 31/341	A61P 43/00 → (51) A61P 5/24
A61P 29/00 → (51) C07K 16/24	A61P 35/00 → (51) A61K 31/343	A61P 43/00 → (51) C07D 235/10
A61P 29/00 → (51) C07K 16/24	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4184	A61P 43/00 → (51) C07D 487/04
A61P 31/00 → (51) A61K 31/4178	A61P 35/00 → (51) A61K 31/444	A61P 43/00 → (51) C07D 493/04
A61P 31/00 → (51) A61K 31/513	A61P 35/00 → (51) A61K 33/42	A61P 43/00 → (51) C07K 16/24
A61P 31/00 → (51) A61K 31/7036	A61P 35/00 → (51) A61K 35/17	A61Q 1/00 → (51) A61K 8/04
A61P 31/00 → (51) A61K 35/17	A61P 35/00 → (51) A61K 35/35	A61Q 3/02 → (51) A61K 8/34
A61P 31/00 → (51) A61K 38/22	A61P 35/00 → (51) A61K 38/42	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/02
A61P 31/04 → (51) A61K 31/4178	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	A61Q 5/04 → (51) A61K 8/02
A61P 31/04 → (51) A61K 31/4709	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/02
A61P 31/04 → (51) A61K 31/7036	A61P 35/00 → (51) A61K 41/00	A61Q 9/04 → (51) G09B 19/00
A61P 31/04 → (51) A61K 41/00	A61P 35/00 → (51) C07D 231/12	A61Q 13/00 → (51) C07C 251/12
A61P 31/04 → (51) C07D 413/04	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	A61Q 19/00 → (51) A61K 36/752
A61P 31/06 → (51) A61K 31/7036	A61P 35/00 → (51) C07D 498/14	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/37
A61P 31/04 → (51) A61K 41/00	A61P 35/00 → (51) C07J 73/00	A61Q 19/02 → (51) A61K 8/44
A61P 31/04 → (51) C07D 413/04	A61P 35/00 → (51) C07K 14/00	(51) A62B 1/14 (11) 3 599 000 B1
A61P 31/06 → (51) A61K 31/7036	A61P 35/00 → (51) C07K 14/725	(52) A62B 1/14
A61P 31/12 → (51) A61K 31/513	A61P 35/00 → (51) C07K 16/22	(25) Fr (26) Fr
A61P 31/12 → (51) A61K 35/17	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30	(21) 19187414.8 (22) 19.07.2019
A61P 31/12 → (51) A61K 41/00	A61P 35/00 → (51) C07K 19/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 31/12 → (51) A61K 9/00	A61P 35/02 → (51) A61K 31/444	(43) 29.01.2020
A61P 31/12 → (51) C07D 209/76	A61P 35/02 → (51) A61K 35/17	(30) 24.07.2018 FR 1856877
A61P 31/14 → (51) A61K 45/06	A61P 35/02 → (51) A61K 16/22	(54) • ABSEILGERÄT MIT SEILROLLE • ABSEILING DEVICE WITH PULLEY • DESCENDEUR A POULIE
A61P 31/14 → (51) A61K 9/00	A61P 35/04 → (51) A61K 31/341	(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
A61P 31/14 → (51) A61K 9/20	A61P 37/00 → (51) C07D 498/14	(72) CHABOD, Pierre-Olivier, 38530 Pontcharra, FR
A61P 31/18 → (51) A61K 31/513	A61P 37/02 → (51) C07K 16/22	(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
A61P 31/18 → (51) A61K 31/675	A61P 37/02 → (51) C07K 16/24	A62B 9/00 → (51) B08B 3/02
(51) A61P 35/00 (11) 3 888 755 B1		(51) A62B 9/04 (11) 3 434 333 B1
C07D 513/04 A61K 31/433		A62B 18/00
(52) C07D 513/04; A61P 35/00		
(25) En (26) En		
(21) 21165277.1 (22) 26.03.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

- (52) **A62B 9/04; A62B 18/006**
(25) En (26) En
(21) 18185081.9 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201715660614
(54) • *SCHLAUCHVERBINDERMONTAGEMECHANISMUS IN STROMBETRIEBENEM LUFTR EINIGENDEM ATEMGERÄTGEHÄUSE*
• *HOSE CONNECTOR ASSEMBLY MECHANISM IN POWERED AIR PURIFYING AIR RESPIRATOR HOUSING*
• *MÉCANISME D'ASSEMBLAGE DE CONNECTEUR DE TUYAU DANS UN BOÎTIER DE RESPIRATEUR À PURIFICATION D'AIR ÉLECTRIQUE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SHARMA, Devendra, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ARORA, Bharat Bhushan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GANGADHAR, Durgam, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A62B 18/00 → (51) **A62B 9/04**

- (51) **A62B 18/02** (11) **3 442 666 B1**
A62B 18/08 **F16G 11/00**
A44B 11/00
(52) **A62B 18/02; A62B 18/084;**
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 17733094.1 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027547 14.04.2017
(87) WO 2017/180951 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662322936 P
(54) • *ENTFERNBARER AKKUPACK FÜR GESICHTSMASKEN*
• *REMOVABLE BATTERY CARTRIDGE FOR FACEMASK*
• *CARTOUCHE DE BATTERIE AMOVIBLE POUR MASQUE FACIAL*
(73) Scott Technologies, Inc., 4320 Goldmine Road, Monroe, NC 28110, US
(72) THOMPSON, Darin Kyle, Huntersville North Carolina 28078, US
BASSANI, Eric James, Denver North Carolina 28037, US
WILSON, Graham Peter, Flintshire Cheshire CH6 5YR, GB
TUCKER, Carl Estcourt, Conwy Lincolnshire LL16 3YL, GB
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **A62B 18/02** (11) **3 687 634 B1**
A62B 18/08
(52) **A62B 18/082; A62B 18/02**
(25) En (26) En
(21) 18769778.4 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) GB 2018/052568 10.09.2018
(87) WO 2019/063966 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715583

- (54) • *ATEMMASKE MIT VOLLEM GESICHTS-SCHUTZ*
• *FULL FACE RESPIRATOR*
• *RESPIRATEUR FACIAL INTÉGRAL*
(73) JSP Limited, Worsham Mill Minster Lovell Witney, Oxfordshire OX29 0TA, GB
(72) MALLOY, Tom, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
JUDSON, Matthew, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

A62B 18/08 → (51) **A41D 13/11**

A62B 18/08 → (51) **A62B 18/02**

A62B 18/08 → (51) **G10L 21/0316**

A62B 23/02 → (51) **A41D 13/11**

- (51) **A62B 35/00** (11) **2 720 759 B1**
B63C 9/11
(52) **A62B 35/0025; B63C 9/11**
(25) En (26) En
(21) 12729187.0 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) GB 2012/051383 15.06.2012
(87) WO 2012/175940 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 GB 201110383
(54) • *SICHERHEITSGURT*
• *SAFETY BELT*
• *CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB
(72) COLLINS, Loel, Preston Lancashire PR1 2HE, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A62C 3/00 → (51) **A62C 35/60**

- (51) **A62C 27/00** (11) **3 658 241 B1**
A62C 31/00 **A62C 37/50**
(52) **A62C 27/00; A62C 31/005;**
A62C 37/50
(25) De (26) De
(21) 17752318.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2017/069120 28.07.2017
(87) WO 2019/020192 2019/05 31.01.2019
(54) • *FEUERLÖSCHSYSTEM MIT STEUERUNGSEINRICHTUNG*
• *FIRE EXTINGUISHER SYSTEM WITH CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Idex Europe GmbH, Weinstrasse 39, 91058 Erlangen, DE
(72) SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf, DE
KIRCHNER, Uwe, 91080 Marloffstein, DE
(74) Stipp Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE

A62C 31/00 → (51) **A62C 27/00**

A62C 35/00 → (51) **A62C 35/60**

A62C 35/58 → (51) **A62C 35/60**

- (51) **A62C 35/60** (11) **3 752 255 B1**

- A62C 35/00** **A62C 35/58**
A62C 3/00 **A62C 37/14**
(52) **A62C 3/00; A62C 35/60; A62C 37/14**
(25) En (26) En
(21) 19754383.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017028 07.02.2019
(87) WO 2019/160740 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630313 P
(54) • *BRANDSCHUTZSYSTEM FÜR GENEIGTE BRENNBARE VERBORGENE RÄUME*
• *FIRE PROTECTION SYSTEM FOR SLOPED COMBUSTIBLE CONCEALED SPACES*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR ESPACES CACHÉS COMBUSTIBLES INCLINÉS*
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
(72) DESROSIER, John, Plymouth, MA 02360, US
ARCHIBALD, Thomas, Edwin, Midland, MI 48640, US
MAUGHAN, Kevin, Desmond, North Kingstown, RI 02852, US
ROGERS, Kenneth, Wayne, Omer, MI 48749, US
GORDON, Kim, Phillip, Sterling, MI 48659, US
MEYER, Stephen, J., Chester Springs, PA 19425, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A62C 37/14 → (51) **A62C 35/60**

A62C 37/50 → (51) **A62C 27/00**

A63B 5/11 → (51) **A63G 31/00**

A63B 21/00 → (51) **A41D 1/04**

A63B 21/02 → (51) **A61H 1/00**

A63B 21/065 → (51) **A41D 1/04**

A63B 23/02 → (51) **A61H 1/00**

A63B 24/00 → (51) **A61H 1/00**

A63B 41/08 → (51) **F21K 2/04**

A63B 43/06 → (51) **F21K 2/04**

A63B 69/00 → (51) **A63G 31/00**

A63B 71/00 → (51) **A41D 1/04**

A63C 5/00 → (51) **B41M 5/03**

A63C 5/12 → (51) **B41M 5/03**

- (51) **A63F 3/00** (11) **3 615 152 B1**
A63F 9/04 **G07F 17/32**
(52) **G07F 17/3288; G07F 17/3209;**
G07F 17/3216; G07F 17/322;
G07F 17/3244
(25) En (26) En
(21) 18790178.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029652 26.04.2018
(87) WO 2018/200876 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 US 201762490983 P
25.09.2017 US 201762562735 P
17.10.2017 US 201762573517 P

- (54) • *HYBRIDES CASINOWÜRFELSPIEL*
• *HYBRID CASINO DICE GAME*
• *JEU DE DÉS DE CASINO HYBRIDE*
- (73) Interblock D.O.O., Gorenjska Cesta 23,
1234 Menges, SI
- (72) PERSSON, Eric, Las Vegas, Nevada 89119,
US
ENOKIDO, Kenji, Sto. Tomas Batangas 4234,
PH
MUNAKATA, Hiroki, Tokyo 135-0064, JP
HUANG, Aaron, Las Vegas, Nevada 89119,
US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **A63F 3/00** (11) **3 743 178 B1**
A63F 3/02 **A63F 13/00**
- (52) **A63F 3/00041; A63F 3/02;**
A63F 2003/00996
- (25) En (26) En
(21) 18825950.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2018/084870 14.12.2018
(87) WO 2019/115740 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 IT 201700145136
- (54) • *FUSSBALLBRETTSPIEL MIT TEAM-STRATE-
GIEN UND TAKTIKEN*
• *FOOTBALL BOARD GAME WITH TEAM
STRATEGIES AND TACTICS*
• *JEU DE SOCIÉTÉ DE TYPE FOOTBALL À
STRATÉGIES ET TACTIQUES EN ÉQUIPE*
- (73) DM Giochi S.r.l.s., Via Anna Muratti Moretti
7 / 1, 33100 Udine, IT
- (72) DONDE', Andrea, 1550 Luxembourg, LU
MORO, Giacomo, 33100 Udine, IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT
-
- (51) **A63F 3/00** (11) **3 946 653 B1**
A63H 33/10
- (52) **A63H 33/101; A63F 3/00075;**
A63F 3/00214; A63F 2003/00359;
A63F 2003/00362; A63F 2003/00388;
A63F 2003/00391; A63F 2003/00403;
A63F 2003/00406; A63F 2003/00463;
A63F 2003/00646; A63F 2003/0075
- (25) En (26) En
(21) 20784704.7 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/026244 01.04.2020
(87) WO 2020/206018 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827821 P
19.12.2019 US 201962950576 P
- (54) • *SPIELSTEINSYSTEM*
• *GAME TILE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JEU DE TUILES*
- (73) National Entertainment Collectibles
Association, Inc., 603 Sweetland Avenue,
Hillside, NJ 07205, US
- (72) ZIRAN, Justin, San Marcos, CA 92078, US
DELONG, Chas, Bremerton, WA 98310, US
KINSELLA, Bryan, Chapel Hill, SC 27516, US
PIEZAS, Josh, Cranford, NJ 07016, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A63F 3/02** → (51) **A63F 3/00**
-
- A63F 9/04** → (51) **A63F 3/00**
-
- A63F 13/00** → (51) **A63F 3/00**
-
- A63F 13/215** → (51) **H04R 1/02**
-
- A63F 13/24** → (51) **H04R 1/02**
-
- A63F 13/35** → (51) **A63F 13/86**
-
- A63F 13/48** → (51) **A63F 13/86**
-
- (51) **A63F 13/86** (11) **3 682 955 B1**
A63F 13/35 **A63F 13/48**
- (52) **A63F 13/86; A63F 13/35; A63F 13/48**
- (25) En (26) En
(21) 20152277.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250924
- (54) • *STREAMFÄHIGE KOMPRIMIERTE GEOME-
TRIE FÜR LIVE-ÜBERTRAGUNG*
• *STREAMABLE COMPRESSED GEOMETRY
FOR LIVE BROADCAST*
• *GÉOMÉTRIE COMPRESSÉE DIFFUSABLE
POUR DIFFUSION EN DIRECT*
- (73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena
Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) SMITHERS, Andi, Burbank, CA 91521, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A63G 31/00** (11) **3 837 030 B1**
A63B 5/11 **A63B 69/00**
- (52) **A63G 31/00; A63G 2031/005**
- (25) En (26) En
(21) 18930341.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) IB 2018/056151 16.08.2018
(87) WO 2020/035717 2020/08 20.02.2020
- (54) • *SICHERHEITSNETZ FÜR EINEN VERTIKAL-
LEN WINDKANAL*
• *A SAFETY NET FOR A VERTICAL WIND
TUNNEL*
• *FILET DE SÉCURITÉ POUR TUNNEL AÉRO-
DYNAMIQUE VERTICAL*
- (73) Aerodium, SIA, 47 Vidzemes soseja, Sigulda
2150, LV
(72) PUPAINIS, Juris, 1030 Riga, LV
RUBINS, Arnis, 1058 Riga, LV
BEITANS, Ivars, 2150 Sigulda, LV
- (74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA
Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor,
1010 Riga, LV
-
- (51) **A63G 31/00** (11) **3 873 634 B1**
A63J 5/02
- (52) **A63G 31/00; A63J 5/021;**
H04N 9/3179; H04N 9/3194
- (25) En (26) En
(21) 19769273.4 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/047319 20.08.2019
(87) WO 2020/091877 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201862752216 P
25.04.2019 US 201916395089
- (54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON
SPEZIALEFFekten*
• *SPECIAL EFFECTS VISUALIZATION TECH-
NIQUES*
• *TECHNIQUES DE VISUALISATION D'EF-
FETS SPÉCIAUX*
-
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) SCHWARTZ, Justin, Orlando, Florida 32819,
US
VAMOS, Clarisse, Orlando, Florida 32819,
US
ALTER, David, Orlando, Florida 32819, US
HARE, Justin, Orlando, Florida 32819, US
PAUL, Ryan, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A63H 3/00** (11) **4 069 392 B1**
- (52) **A63H 3/006; A63H 3/28; A63H 33/26;**
A63H 2200/00
- (25) En (26) En
(21) 21711538.5 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2021/056052 10.03.2021
(87) WO 2021/180789 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DK PA202070158
- (54) • *SPIELFIGUR MIT EINEM TASTENSYSTEM*
• *TOY FIGURINE WITH A BUTTON SYSTEM*
• *FIGURINE JOUET DOTÉE D'UN SYSTÈME
DE BOUTON*
- (73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) WELLEJUS, René Christensen, 7190 Billund,
DK
NOBERT, Troels, 7190 Billund, DK
KIRK, Henning, 7190 Billund, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (51) **A63H 3/16** (11) **4 058 166 B1**
A63H 33/26 **A63H 33/08**
A63H 33/04
- (52) **A63H 3/16; A63H 33/042;**
A63H 33/086; A63H 33/26
- (25) En (26) En
(21) 21703630.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2021/052062 29.01.2021
(87) WO 2021/152062 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 DK PA202070056
- (54) • *ZWEITEILIGE SPIELFIGUR UND SPIELSY-
STEM*
• *TWO PART TOY FIGURINE AND A TOY SYS-
TEM*
• *FIGURINE JOUET EN DEUX PARTIES ET
SYSTÈME DE JOUET*
- (73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) WELLEJUS, René Christensen, 7190 Billund,
DK
NORBERT, Troels, 7190 Billund, DK
KIRK, Henning, 7190 Billund, DK
PEDERSEN, Bjarke Holt, 7190 Billund, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- A63H 13/00** → (51) **A63H 29/00**
-
- A63H 13/16** → (51) **A63H 29/00**
-
- (51) **A63H 29/00** (11) **3 865 195 B1**
A63H 13/00 **A63H 13/16**
A63H 33/00
- (52) **A63H 13/00; A63H 13/16;**
A63H 29/00; A63H 33/002
- (25) En (26) En
(21) 21167493.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 15.02.2019 US 201962806755 P
(54) • *SPIELZEUGANORDNUNG UND ERWEITERBARES OBJEKT DAFÜR*
• *TOY ASSEMBLY AND EXTENSIBLE OBJECT THEREFOR*
• *ENSEMBLE JOUET ET OBJET EXTENSIBLE ASSOCIÉ*
(73) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Pruzansky, Amy A., Toronto, M5V 3M2, CA
Alagheband, Arta, Toronto, M5V 3M2, CA
La Barbara, Franklin, Rumford, 02916, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 20157529.7 / 3 695 889

A63H 33/00 → (51) **A63H 29/00****A63H 33/04** → (51) **A63H 3/16****A63H 33/08** → (51) **A63H 3/16****A63H 33/10** → (51) **A63F 3/00****A63H 33/26** → (51) **A45B 3/04****A63H 33/26** → (51) **A63H 3/16****A63J 5/02** → (51) **A63G 31/00****A63J 21/00** → (51) **A45B 3/04**

- (51) **A63K 3/04** (11) **4 032 595 B1**
(52) **A63K 3/046**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22152713.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 21.01.2021 FR 2100569
(54) • *VERBESSERTE STANGE ZUR MARKIERUNG
DES ABSPRUNGS FÜR REITSPORT*
• *CALL BAR WITH IMPROVED JOINT FOR
EQUESTRIAN SPORT*
• *BARRE D'APPEL À JONCTION PERFECTIONNÉE
POUR SPORT HIPPIQUE*
(73) Ifogeo, Parc d'Activités Annecy La Ravoire
Impasse de la Ravoire, 74370 Epagny Metz-
Tessy, FR
(72) SOUVERAIN, Guillaume, 80320 Ablaincourt-
Pressoir, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

B01D 1/00 → (51) **B01D 3/02****B01D 1/22** → (51) **B01D 3/02****B01D 3/00** → (51) **B01D 3/02**

- (51) **B01D 3/02** (11) **3 606 631 B1**
B01D 1/00 **B01D 3/00**
B01D 3/08 **B01D 3/10**
B01D 5/00 **B01D 1/22**
(52) **B01D 3/02; B01D 1/223; B01D 3/06;**
B01D 3/106; B01D 5/0006;
B01D 5/0045; B01D 5/006;
B01D 5/009
(25) En (26) En
(21) 18781689.7 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/025812 03.04.2018

- (87) WO 2018/187276 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201762480657 P
(54) • *KOMPLETTVERDAMPFER UND ZUGEHÖRIGE
GE VERFAHREN*
• *ALL-IN-ONE EVAPORATORS AND RELAT-
ED METHODS*
• *ÉVAPORATEURS TOUT-EN-UN ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS*
(73) Ecodyst, Inc., 1095 Investment Boulevard,
Apex, NC 27502, US
(72) ADJABENG, George, Apex, NC 27502, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B01D 3/08 → (51) **B01D 3/02****B01D 3/10** → (51) **B01D 3/02****B01D 5/00** → (51) **B01D 3/02****B01D 15/00** → (51) **C07B 59/00**

- (51) **B01D 15/16** (11) **3 519 071 B1**
B01D 15/32 **B01D 15/36**
B01D 15/38 **G01N 30/34**
G01N 30/36
(52) **B01D 15/325; B01D 15/168;**
G01N 30/36; G01N 30/34;
G01N 2030/884
(25) En (26) En
(21) 17856967.9 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/045223 03.08.2017
(87) WO 2018/063498 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402089 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON WIRK-
STOFFEN AUS CANNABIS*
• *METHOD FOR ANALYZING ACTIVE INGRE-
DIENTS OF CANNABIS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PRINCIPES AC-
TIFS DE CANNABIS*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-
Kuwabaracho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
(72) ARAO, Yohei, Hanover, Maryland 21076, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 15/18 (11) **3 560 571 B1**
B01D 15/36 **C13B 20/14**
C13K 1/00 **C13K 11/00****B01D 15/185; B01D 15/361;**
C13B 20/148; C13K 1/00; C13K 11/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18305504.5 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *FRUKTOSE-REINIGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR PURIFYING FRUCTOSE*
• *PROCÉDE DE PURIFICATION DE FRUC-
TOSE*

- (73) Novasep Process Solutions, 5 Chemin du
Pilon, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, FR
(72) EBRAN, Teddy, 28230 Pont de Chéruy, FR
THIBAULT, Guillaume, 69740 Genas, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR

B01D 15/22 → (51) **G01N 30/60****B01D 15/32** → (51) **B01D 15/16****B01D 15/36** → (51) **A61M 1/16****B01D 15/36** → (51) **B01D 15/16****B01D 15/36** → (51) **B01D 15/18**

- (51) **B01D 15/38** (11) **4 077 288 B1**
C07D 471/06 **C07D 273/00**
C07D 257/10
(52) **C07D 273/00; B01D 15/3828;**
C07D 257/10
(25) En (26) En
(21) 20833844.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086847 17.12.2020
(87) WO 2021/123036 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19218962
03.04.2020 EP 20167932
(54) • *CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNG
VON METALLEN DURCH VERWENDUNG
VON DOTA-DERIVATISIERTE CHELATBIL-
DER*
• *CHROMATOGRAPHIC SEPARATION OF
METALS USING DOTA-BASED CHELATORS*
• *SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE DE
MÉTAUX UTILISANT DES AGENTS CHELA-
TANTS DÉRIVÉS DE DOTA*
(73) Nuclear Research and Consultancy Group,
P.O. Box 25, 1755 ZG Petten, NL
(72) MOLENAAR, Thomas Jacobus Maria, 1755
LE Petten, NL
DE GROOT, Sander, 1755 LE Petten, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/16****B01D 19/00** → (51) **F02K 9/48****B01D 29/33** → (51) **F04D 13/06**

- (51) **B01D 35/18** (11) **4 101 518 B1**
F16L 59/14 **F24D 19/00**
(52) **B01D 35/18; B03C 1/286;**
B03C 1/288; B03C 1/30;
F24D 19/0092; B03C 2201/18;
B03C 2201/28
(25) En (26) En
(21) 22176017.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 10.06.2021 GB 202108315
(54) • *ISOLIERMANTEL FÜR EINEN FILTER*
• *INSULATING JACKET FOR A FILTER*
• *GAINÉ D'ISOLATION POUR UN FILTRE*
(73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2, St.
Modwen Park Haresfield, Stonehouse,
GL10 3EZ, GB
(72) Taylor, Matt, Stonehouse GL10 3EZ, GB
Bray, Nick, Stonehouse GL10 3EZ, GB
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

B01D 35/26 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 881 923 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/42**
B01D 46/52
(52) **B01D 46/10; B01D 46/0005;**
B01D 46/003; B01D 46/4227;
B01D 46/523; B01D 46/88;
B01D 2265/028; B01D 2273/14
(25) De (26) De
(21) 21156773.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 DE 102020107345
(54) • **AEROSOLABSCHIEDER SOWIE VERFAHREN ZUM EINBAU EINES KOALESZENZ-FILTERELEMENTES IN EINEN AEROSOLABSCHIEDER**
• **AEROSOL SEPARATOR AND METHOD FOR INSTALLING A COALESCENCE FILTER ELEMENT IN AN AEROSOL SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR D'AÉROSOL, AINSI QUE PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE À COALESCENCE DANS UN SÉPARATEUR D'AÉROSOL**
- (73) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore 139234, SG
- (72) MÜNKEL, Karlheinz, 75038 Oberderdingen-Flehhingen, DE
POWER, Joseph, 70734 Fellbach, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
-
- B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/10** → (51) **F02C 7/052**
-
- B01D 46/42** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/44** → (51) **F02C 7/052**
-
- B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 47/00** → (51) **C10B 47/00**
-
- B01D 47/06** → (51) **B01D 53/58**
-
- B01D 47/14** → (51) **B01D 53/58**
-
- B01D 50/60** → (51) **B01D 53/58**
-
- B01D 53/02** → (51) **C07F 7/00**
-
- B01D 53/02** → (51) **F24F 8/15**
-
- (51) **B01D 53/047** (11) **3 823 739 B1**
(52) **B01D 53/047**; B01D 2253/108;
B01D 2256/245; B01D 2257/504;
B01D 2258/05; B01D 2259/40056;
Y02C 20/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19740007.0 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) EP 2019/069411 18.07.2019
(87) WO 2020/016374 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 FR 1856747
(54) • **SYSTEM ZUR REINIGUNG EINES GASGEMISCHTES UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND ANLAGE**
• **SYSTEM FOR PURIFYING A GAS MIXTURE, AND ASSOCIATED PROCESS AND PLANT**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION D'UN MÉLANGE DE GAZ, PROCÉDÉ ET INSTALLATION ASSOCIÉS**
- (73) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BENOIT, Laurent, 75018 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B01D 53/14** (11) **3 461 552 B1**
(52) **B01D 53/1475**; B01D 53/1493;
- B01D 2252/10; B01D 2252/204;
B01D 2252/20405; B01D 2252/20436;
B01D 2252/20478; B01D 2252/205;
B01D 2252/2056; B01D 2252/504
- (25) En (26) En
(21) 18160244.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 21.09.2017 JP 2017181748
28.02.2018 JP 2018035256
(54) • **KOHLENDIOXIDABSORPTIONSMITTEL UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENnung UND RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID**
• **CARBON DIOXIDE ABSORBENT AND APPARATUS OF SEPARATING AND RECOVERING CARBON DIOXIDE**
• **ABSORBANT DE DIOXYDE DE CARBONE ET APPAREIL DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) SUZUKI, Akiko, Tokyo, 105-8001, JP
KONDO, Asato, Tokyo, 105-8001, JP
KUBOKI, Takashi, Tokyo, 105-8001, JP
MURAI, Shinji, Tokyo, 105-8001, JP
UDATSU, Mitsuru, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B01D 53/50** (11) **4 061 508 B1**
H01M 8/0662 **H01M 8/1246**
H02K 5/20 **F16B 7/18**
F16B 37/12
- (52) **B01D 53/50**; **F16B 7/182**;
F16B 37/125; **H01M 8/0675**;
H01M 2008/1293; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 20828304.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) IB 2020/060861 18.11.2020
(87) WO 2021/099958 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201921999676 U
(54) • **ENTSCHWEFELUNGSEINHEIT, SOFC-SYSTEM UND FAHRZEUG**
• **DESULFURIZATION UNIT, SOFC SYSTEM AND VEHICLE**
• **UNITÉ DE DÉSULFURATION, SYSTÈME À SOFC ET VÉHICULE**
- (73) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
(72) CHEN, Songtao, Weifang, Shandong 261061, CN
CHEN, Wenmiao, Weifang, Shandong 261061, CN
YU, Chao, Weifang, Shandong 261061, CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
-
- (51) **B01D 53/58** (11) **4 069 402 B1**
B01D 47/06 **B01D 47/14**
B01D 50/60
- (52) **B01D 53/58**; **B01D 47/06**;
B01D 47/14; **B01D 50/60**; Y02A 50/20
- (25) En (26) En
(21) 20812209.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084616 04.12.2020
- (87) WO 2021/110909 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214195
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ABGAS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING EXHAUST GAS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) VANMARCKE, Luc, 9971 Eeklo, BE
DE BAKKER, Peter, 4561 JA Hulst, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- B01D 53/62** → (51) **F24F 8/15**
-
- B01D 53/86** → (51) **B01J 29/76**
-
- B01D 53/94** → (51) **B01J 29/76**
-
- (51) **B01D 61/36** (11) **3 466 525 B1**
B01D 63/06 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/02**
- (52) **B01D 61/366**; **B01D 61/36**;
B01D 61/362; **B01D 63/06**;
B01D 69/10; **B01D 69/12**; **B01D 71/02**;
B01D 71/028; **C02F 1/008**; **C02F 1/448**;
B01D 2311/10; B01D 2311/14;
C02F 2101/30; C02F 2209/02;
C02F 2209/03
- (25) Ja (26) En
(21) 17802840.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019393 24.05.2017
(87) WO 2017/204254 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106415
01.09.2016 JP 2016170944
(54) • **ENTWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR WÄSSRIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ENTWÄSSERUNGSVERFAHREN**
• **DEHYDRATION SYSTEM FOR AQUEOUS ORGANIC COMPOUNDS, OPERATION METHOD THEREFOR, AND DEHYDRATION METHOD**
• **SYSTÈME DE DÉSHYDRATATION POUR COMPOSÉS ORGANIQUES AQUEUX, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KYOTANI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- B01D 61/42** → (51) **C25B 3/07**
-
- B01D 63/06** → (51) **B01D 61/36**
-
- B01D 69/10** → (51) **B01D 61/36**
-
- B01D 69/12** → (51) **B01D 61/36**
-
- B01D 71/02** → (51) **B01D 61/36**
-
- B01F 23/232** → (51) **A01K 63/04**
-
- (51) **B01F 27/808** (11) **3 768 641 B1**
B01F 27/81 **B01F 33/453**
B01F 35/53 **B67D 1/00**
B67D 1/08 **B67D 1/10**
B67D 1/12 **B67D 3/00**
C02F 1/00 **C02F 1/32**

C02F 1/68 A47J 43/046
 (52) **C02F 1/68; B01F 27/808; B01F 27/811; B01F 33/4534; B01F 33/4535; B01F 35/53; B67D 1/0027; B67D 1/0033; B67D 1/0039; B67D 1/004; B67D 1/0804; B67D 1/0872; B67D 1/10; B67D 1/1277; B67D 3/0009; B67D 3/0022; B67D 3/0032; B67D 3/0067; B67D 3/0096; C02F 1/005; C02F 1/008; C02F 1/325; A47J 43/0465; B67D 2001/0817; B67D 2001/1259; B67D 2210/00007; B67D 2210/00015; B67D 2210/00144; C02F 2201/3222; C02F 2209/42; C02F 2301/026; C02F 2307/10**
 (25) En (26) En
 (21) 19771805.9 (22) 19.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2021
 (86) IL 2019/050305 19.03.2019
 (87) WO 2019/180710 2019/39 26.09.2019
 (30) 19.03.2018 US 201862644686 P
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM UMWÄLZEN VON GELAGERTEM TRINKWASSER MIT WIRBEL-UMLAUF**
 • **DEVICE FOR CIRCULATING STORED DRINKING WATER WITH VORTEX CIRCULATION**
 • **DISPOSITIF DE CIRCULATION D'EAU POTABLE STOCKÉE AVEC CIRCULATION TOURBILLONNAIRE**
 (73) Mayu Water Art Ltd., 23 Nof Yaldot Street, 3888000 Hogle, IL
 (72) ZOHAR, Zeev, 4676724 Herzliya, IL EDEN, Shay, 3824004 Hadera, IL HORN, Gilad, 9973500 Kfar Uriyah, IL
 (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B01F 27/81 → (51) **B01F 27/808**

B01F 33/00 → (51) **B01F 33/453**

(51) **B01F 33/453** (11) **3 842 136 B1 B01F 33/00**
 (52) **B01F 33/4535; B01F 33/86**
 (25) En (26) En
 (21) 20199301.1 (22) 30.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.06.2021
 (30) 23.12.2019 US 201916724728
 (54) • **MISCHERBASISANORDNUNG FÜR MISCH-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 • **MIXER BASE ASSEMBLY FOR MIXING VESSELS AND METHOD OF USE**
 • **ENSEMBLE BASE DE MÉLANGEUR POUR CUVES DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
 (73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
 (72) CORTI, Eric A., Worcester, Massachusetts 10604, US KEATING, Timothy, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3PT, GB MALLOY, Andrew J., Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 1DU, GB
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01F 33/453 → (51) **B01F 27/808**
B01F 33/84 → (51) **A61J 3/00**
B01F 35/53 → (51) **B01F 27/808**
B01F 35/71 → (51) **A61J 3/00**
B01J 2/26 → (51) **B24D 3/02**
 (51) **B01J 19/00** (11) **2 988 861 B1 B01J 19/24**
 (52) **B01J 19/249; B01J 19/0093; B01J 2219/00783; B01J 2219/00808; B01J 2219/00824; B01J 2219/00831; B01J 2219/00855; B01J 2219/0086; B01J 2219/00867; B01J 2219/2453; B01J 2219/2459; B01J 2219/2487; B01J 2219/2488; B01J 2219/2493; B01J 2219/2498**
 (25) En (26) En
 (21) 14729520.8 (22) 22.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2016
 (86) US 2014/034936 22.04.2014
 (87) WO 2014/176231 2014/44 30.10.2014
 (30) 26.04.2013 EP 13305554
 (54) • **DEMONTIERBARER GESTAPELTER STROM-REAKTOR**
 • **DISASSEMBLABLE STACKED FLOW REACTOR**
 • **RÉACTEUR À ÉCOULEMENT EMPILÉ DÉMONTABLE**
 (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) GUIDAT, Roland, F-77940 Blennes, FR LOBET, Olivier, F-77760 Villiers sous Grez, FR MAURY, Alexis, F-77570 Chateau, FR
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **B01J 19/00** (11) **3 307 429 B1 F28D 9/00 F28F 3/12 F28F 21/04 F28F 13/00**

(52) **B01J 19/0093; F28D 9/0037; F28F 3/12; F28F 13/00; F28F 21/04; F28F 27/00; B01J 2219/00783; B01J 2219/0081; B01J 2219/00817; B01J 2219/00822; B01J 2219/00824; B01J 2219/00831; B01J 2219/00833; B01J 2219/00867; B01J 2219/00873; F28F 2013/006**
 (25) En (26) En
 (21) 16731745.2 (22) 10.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (86) US 2016/036867 10.06.2016
 (87) WO 2016/201211 2016/50 15.12.2016
 (30) 10.06.2015 US 201562173932 P 12.06.2015 US 201562174943 P
 (54) • **REAKTOR MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS MIT ABSTIMMBARER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEIT**
 • **CONTINUOUS FLOW REACTOR WITH TUNABLE HEAT TRANSFER CAPABILITY**
 • **RÉACTEUR À FLUX CONTINU AVEC CAPACITÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR AJUSTABLE**
 (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) GREMETZ, Sylvain Maxime F, 77130

Montereau Fault Yonne, FR LAVRIC, Elena Daniela, 77210 Avon, FR LOBET, Olivier, 77760 Villiers sous Grez, FR
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01J 19/00 → (51) **A61L 2/00**

B01J 19/00 → (51) **B01L 3/00**

B01J 19/10 → (51) **A61L 2/00**

(51) **B01J 19/12** (11) **3 634 621 B1 B01J 19/24**

(52) **B01J 19/123; B01J 19/121; B01J 19/122; B01J 19/125; B01J 19/126; B01J 19/127; B01J 19/128; B01J 19/129; B01J 19/2405; B01J 19/26; B01D 2255/802; B01D 2257/404; B01D 2259/802; B01J 2219/0869; B01J 2219/0875; B01J 2219/0877; B01J 2219/185; B01J 2219/1943; B01J 2219/1946**

(25) En (26) En
 (21) 18798435.6 (22) 11.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
 (86) CA 2018/050561 11.05.2018
 (87) WO 2018/205033 2018/46 15.11.2018
 (30) 11.05.2017 US 201762504852 P

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REKOMBINATION ODER RÜCKREAKTIONEN VON PRODUKTEN UND NEBENPRODUKTEN IN EINER DISSOZIATIONSREAKTION**
 • **METHOD OF CONTROLLING RECOMBINATION OR BACK REACTIONS OF PRODUCTS AND BYPRODUCTS IN A DISSOCIATION REACTION**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉACTIONS DE RECOMBINAISON OU DE RÉTROACTION DE PRODUITS ET DE SOUS-PRODUITS DANS UNE RÉACTION DE DISSOCIATION**

(73) Global Analyzer Systems Limited, 1411 - 25th Avenue N.E 5, Calgary, Alberta T2E 7L6, CA

(72) ODAME-ANKRAH, Charles Anim, Calgary Alberta T3G 4K4, CA ROSENTERER, Brian Wayne, Calgary Alberta T3P 0G3, CA

(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/00**

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/12**

B01J 20/00 → (51) **C07B 59/00**

B01J 20/02 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/22 → (51) **C07F 7/00**

(51) **B01J 20/26** (11) **3 437 729 B1 A61F 13/53 A61L 15/60 C08F 20/06 C08J 3/24 B01J 20/28 B29B 9/12**

(52) **A61L 15/60; B01J 20/02; B01J 20/267; B01J 20/28004; B01J 20/28016; B01J 20/28047; B01J 20/3021; B01J 20/3085; B29B 9/12; C08F 20/06; C08F 220/06; C08J 3/075; C08J 3/12;**

C08J 3/24; C08J 3/245; C08L 33/02;
A61F 2013/530481; B01J 2220/68;
B29B 2009/125; C08J 2333/02

(25) Ja (26) En
(21) 17775038.7 (22) 28.03.2017

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

(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/012562 28.03.2017

(87) WO 2017/170501 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063097

(54) • **WASSERABSORBIERENDES MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MIT DEM WASSERABSORBIERENDEN MITTEL HERGESTELLTER SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
• **WATER-ABSORBING AGENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ABSORBENT ARTICLE PRODUCED USING WATER-ABSORBING AGENT**
• **AGENT D'ABSORPTION D'EAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLE ABSORBANT FABRIQUÉ À L'AIDE DE L'AGENT D'ABSORPTION D'EAU**

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Korabashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) KIMURA, Kazuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
TANAKA, Nobuya, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
TANAKA, Yuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
TAKEDA, Daisuke, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 21/18 → (51) **B01J 23/89**

B01J 23/10 → (51) **B01J 23/89**

B01J 23/30 → (51) **C07C 6/04**

B01J 23/42 → (51) **B01J 23/89**

B01J 23/44 → (51) **B01J 23/89**

B01J 23/50 → (51) **B01J 23/89**

B01J 23/52 → (51) **B01J 23/89**

B01J 23/62 → (51) **B01J 23/89**

B01J 23/63 → (51) **B01J 23/89**

B01J 23/652 → (51) **B01J 23/89**

B01J 23/656 → (51) **B01J 23/89**

B01J 23/83 → (51) **B01J 23/89**

(51) **B01J 23/89** (11) **2 812 114 B1**
B01J 23/42 **B01J 23/44**
B01J 23/52 **B01J 23/50**
B01J 23/62 **B01J 23/652**
B01J 23/656 **B01J 21/18**
B01J 35/08 **B01J 37/08**
H01M 4/00

(52) **H01M 4/926; B01J 21/18; B01J 23/06;**
B01J 23/08; B01J 23/14; B01J 23/16;
B01J 23/40; B01J 23/42; B01J 23/44;

B01J 23/48; B01J 23/50; B01J 23/52;
B01J 23/626; B01J 23/6525;
B01J 23/6562; B01J 23/70;
B01J 23/745; B01J 23/8906;
B01J 23/8913; B01J 23/892;
B01J 23/8926; B01J 23/8966;
B01J 35/002; B01J 35/0033;
B01J 35/0046; B01J 35/006;
B01J 35/008; B01J 35/0086;
B01J 35/08; B01J 35/1019;
B01J 35/1028; B01J 35/1061;
B01J 37/0203; B01J 37/0244;
B01J 37/084; B01J 37/18; B01J 37/343;
C01B 32/205; C01B 32/21;
B01J 29/0325; B01J 35/0006;
C01P 2004/32; C01P 2006/12;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 13708073.5 (22) 08.02.2013

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

(43) 17.12.2014

(86) DE 2013/100046 08.02.2013

(87) WO 2013/117192 2013/33 15.08.2013

(30) 08.02.2012 EP 12154508
13.03.2012 DE 102012102120

(54) • **VERWENDUNG VON MESOPORÖSEN GRAPHITISCHEN TEILCHEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ANWENDUNGEN**
• **USE OF MESOPOROUS GRAPHITE PARTICLES FOR ELECTROCHEMICAL APPLICATIONS**
• **UTILISATION des NANOPARTICULES MÉTALLIQUES HAUTEMENT STABLES AU FRITTAGE SUPPORTÉES PAR DES PARTICULES GRAPHITISCHES MÉSOPOREUSES**

(73) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

(72) SCHÜTH, Ferdi, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
GALEANO NUNEZ, Diana Carolina, 68163 Mannheim, DE
PEINECKE, Volker, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
MAYRHOFER, Karl, J., J., 40237 Düsseldorf, DE
MEIER, Josef, 81476 München, DE
MARIAPPAN, Sakthivel, 60486 Frankfurt/Main, DE
TESFU, Tadios, 60389 Frankfurt/Main, DE

(51) **B01J 23/89** (11) **3 653 296 B1**
B01J 23/83 **B01J 23/63**
B01J 23/10 **B01J 37/00**
B01J 37/02 **B01J 37/04**
B01J 37/08 **B01J 37/34**
C01C 1/04 **C07C 209/36**
C01B 3/00 **C07C 213/02**
C07C 221/00 **C07C 227/04**
C07C 231/12 **C07C 253/30**

(52) **B01J 23/83; B01J 23/10; B01J 23/63;**
B01J 23/894; B01J 23/8966;
B01J 37/0081; B01J 37/0225;
B01J 37/04; B01J 37/08; B01J 37/347;
C01B 3/0047; C01C 1/0411;
C07C 209/36; C07C 209/365;
C07C 213/02; C07C 221/00;
C07C 227/04; C07C 231/12;
C07C 253/30; Y02E 60/32; Y02P 20/52

(25) Ja (26) En
(21) 18831926.3 (22) 12.07.2018

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

(43) 20.05.2020

(86) JP 2018/026287 12.07.2018

(87) WO 2019/013272 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 JP 2017135875

(54) • **INTERMETALLISCHE VERBINDUNG, WASSERSTOFFSPEICHER-/FREISETZUNGSMATERIAL, KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK**
• **INTERMETALLIC COMPOUND, HYDROGEN STORAGE/RELEASE MATERIAL, CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING AMMONIA**
• **COMPOSÉ INTERMÉTALLIQUE, MATÉRIAU D'ABSORPTION/DÉSORPTION D'HYDROGÈNE, CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMMONIAC**

(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, JP
GONG, Yutong, Tokyo 152-8550, JP
WU, Jiazhen, Tokyo 152-8550, JP
KITANO, Masaaki, Tokyo 152-8550, JP
YOKOYAMA, Toshiharu, Tokyo 152-8550, JP
LU, Yangfan, Tokyo 152-8550, JP
YE, Tiannan, Tokyo 152-8550, JP

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

B01J 29/18 → (51) **C07C 6/04**

(51) **B01J 29/76** (11) **3 259 059 B1**
B01J 29/85 **C01B 39/48**
C01B 39/54 **B01J 29/83**
B01J 29/90 **B01D 53/86**
B01D 53/94 **B01J 37/02**
B01J 35/00

(52) **B01J 29/85; B01D 53/94;**
B01D 53/9418; B01J 29/76;
B01J 29/763; B01J 29/83; B01J 29/90;
B01J 35/002; B01J 37/0246;
C01B 39/54; B01D 2255/20738;
B01D 2255/20753; B01D 2255/20761;
B01D 2255/50; B01J 29/56;
Y02P 20/584; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 16708048.0 (22) 19.02.2016

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

(43) 27.12.2017

(86) US 2016/018568 19.02.2016

(87) WO 2016/134196 2016/34 25.08.2016

(30) 20.02.2015 US 201562118837 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ENTHALTEND BIMETALL-MOLEKULARSIEBKATALYSATOREN**
• **METHODS AND SYSTEMS COMPRISING BI-METAL MOLECULAR SIEVE CATALYSTS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION COMPRENANT UN CATALYSEUR À TAMIS MOLÉCULAIRE BIMÉTALLIQUE**

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
RIVAS-CARDONA, Alejandra, Humble, Texas 77346, US
FEDEYKO, Joseph Michael, Malvern, Pennsylvania 19355, US

(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

B01J 29/83 → (51) **B01J 29/76**

<i>B01J 29/85</i>	→ (51) <i>B01J 29/76</i>
<i>B01J 29/90</i>	→ (51) <i>B01J 29/76</i>
<i>B01J 31/22</i>	→ (51) <i>C07C 227/04</i>
<i>B01J 35/00</i>	→ (51) <i>B01J 29/76</i>
<i>B01J 35/08</i>	→ (51) <i>B01J 23/89</i>
(51) <i>B01J 35/10</i>	(11) 2 812 110 B1
(52) H01M 4/926; B01J 21/18; B01J 23/06; B01J 23/08; B01J 23/14; B01J 23/16; B01J 23/40; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 23/48; B01J 23/50; B01J 23/52; B01J 23/626; B01J 23/6525; B01J 23/6562; B01J 23/70; B01J 23/745; B01J 23/8906; B01J 23/8913; B01J 23/892; B01J 23/8926; B01J 23/8966; B01J 35/002; B01J 35/0033; B01J 35/0046; B01J 35/006; B01J 35/008; B01J 35/0086; B01J 35/08; B01J 35/1019; B01J 35/1028; B01J 35/1061; B01J 37/0203; B01J 37/0244; B01J 37/084; B01J 37/18; B01J 37/343; C01B 32/205; C01B 32/21; B01J 29/0325; B01J 35/0006; C01P 2004/32; C01P 2006/12; H01M 2008/1095; Y02E 60/50	
(25) En	(26) En
(21) 13712151.3	(22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.12.2014	
(86) EP 2013/052593	08.02.2013
(87) WO 2013/117725	2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 EP 12154508	
	08.02.2012 US 201261596295 P
(54) • HERSTELLUNG VON HOCH SINTER STABILEN NANOPARTIKEL IN MESOPORÖSEN GRAFITPARTIKELN	
• PREPARATION OF HIGHLY SINTER-STABLE METAL NANOPARTICLES SUPPORTED ON MESOPOROUS GRAPHITIC PARTICLES	
• PROCEDE DE PREPARATION DES NANOPARTICULES MÉTALLIQUES HAUTEMENT STABLES AU FRITTAGE SUPPORTÉES PAR DES PARTICULES GRAPHITIQUES MÉSO-POREUSES	
(73) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE	
(72) SCHÜTH, Ferdi, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE GALEANO NUNEZ, Diana, Carolina, 68163 Mannheim, DE BONGARD, Hans-Josef, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE MAYRHOFER, Karl, 40237 Düsseldorf, DE MEIER, Josef C, 81746 München, DE BALDIZZONE, Claudio, 40237 Düsseldorf, DE MEZZAVILLA, Stefano, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE	
<i>B01J 37/00</i>	→ (51) <i>B01J 23/89</i>
<i>B01J 37/02</i>	→ (51) <i>B01J 23/89</i>
<i>B01J 37/02</i>	→ (51) <i>B01J 29/76</i>
<i>B01J 37/04</i>	→ (51) <i>B01J 23/89</i>
<i>B01J 37/08</i>	→ (51) <i>B01J 23/89</i>

<i>B01J 37/34</i>	→ (51) <i>B01J 23/89</i>
<i>B01J 47/04</i>	→ (51) <i>C02F 1/42</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 292 911 B1
<i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 15/14</i>
<i>G01N 15/10</i>	<i>B01J 19/00</i>
<i>G01N 35/10</i>	
(52) B01L 3/502776; B01J 19/0093; B01L 3/502784; G01N 15/1404; B01J 2219/00853; B01J 2219/00889; B01J 2219/00891; B01L 2200/0652; B01L 2200/0673; B01L 2300/0861; B01L 2400/02; Y10T 137/0324; Y10T 137/2191	
(25) En	(26) En
(21) 17196432.3	(22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 14.03.2018	
(30) 13.05.2008 JP 2008125946	
	01.08.2008 JP 2008199585
	11.11.2008 JP 2008288896
(54) • MIKROCHIP UND KANALSTRUKTUR DAFÜR	
• MICROCHIP AND CHANNEL STRUCTURE FOR THE SAME	
• MICRO-PUCE ET STRUCTURE DE CANAL POUR CELLE-CI	
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) Shinoda, Masataka, Tokyo, 108-0075, JP Takashimizu, Toru, Tokyo, 108-0075, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
(60) 20213070.4 / 3 808 454	
(62) 15001193.0 / 2 923 758	
	09005640.9 / 2 123 358
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 496 598 B1
<i>A61B 10/00</i>	
(52) A61B 10/0051; B01L 3/502; C12M 1/40; C12M 3/00; C12M 3/06; B01L 2200/16; B01L 2300/042; B01L 2300/043; B01L 2300/0681; B01L 2300/0832	
(25) En	(26) En
(21) 17840309.3	(22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) US 2017/046374	10.08.2017
(87) WO 2018/031824	2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662373255 P	
(54) • PROBENTNAHMEVORRICHTUNG	
• SAMPLE COLLECTION DEVICE	
• DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS	
(73) Mawi DNA Technologies LLC, 1252 Quarry Lane, Suite A, Pleasanton, CA 94566, US	
(72) EL-FAHMAWI, Bassam, Newark, CA 94560, US	
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
<i>B01L 3/00</i>	→ (51) <i>A61B 10/00</i>
<i>B01L 3/00</i>	→ (51) <i>A61B 10/02</i>
<i>B01L 3/00</i>	→ (51) <i>B01L 3/02</i>
<i>B01L 3/00</i>	→ (51) <i>B01L 7/00</i>
<i>B01L 3/00</i>	→ (51) <i>C12Q 1/68</i>
<i>B01L 3/00</i>	→ (51) <i>G01N 21/64</i>

<i>B01L 3/00</i>	→ (51) <i>G01N 30/95</i>
(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 626 343 B1
<i>B01L 3/00</i>	
(52) B01L 3/0275; B01L 2200/0689; B01L 2400/0672	
(25) De	(26) De
(21) 18195162.5	(22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(54) • HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES PIPETTIERBEHÄLTERS AN EINER PIPETTIERVORRICHTUNG	
• HOLDING DEVICE FOR HOLDING A PIPETTING CONTAINER ON A PIPETTING DEVICE	
• DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À RETENIR UN RÉCIPIENT DE PIPETAGE D'UN DISPOSITIF DE PIPETAGE	
(73) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE	
(72) David, Tobias, 22941 Bargteheide, DE	
(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE	
(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 3 421 992 B1
<i>B01L 3/00</i>	<i>C12Q 1/6848</i>
<i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 33/48</i>
<i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 33/558</i>
<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/52</i>
<i>G01N 15/00</i>	<i>G01N 1/28</i>
<i>G01N 21/77</i>	<i>C12Q 1/6844</i>
<i>G01N 33/483</i>	<i>G01N 1/14</i>
(52) G01N 33/4833; B01F 33/3039; C12Q 1/6844; C12Q 1/6848; G01N 1/14; G01N 1/2813; G01N 1/30; G01N 1/312; G01N 15/06; G01N 15/14; G01N 21/77; G01N 21/78; G01N 33/483; G01N 33/487; G01N 33/49; G01N 33/5082; G01N 33/52; G01N 33/558; B01L 3/505; B01L 7/52; G01N 2015/0065; G01N 2015/0693; G01N 2021/7723; G01N 2021/7786; Y02A 50/30; Y02P 20/582	
(25) Ko	(26) En
(21) 17756845.8	(22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) KR 2017/002031	23.02.2017
(87) WO 2017/146507	2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298959 P	
	04.06.2016 KR 20160069936
	04.06.2016 KR 20160069937
	04.06.2016 KR 20160069938
	27.07.2016 KR 20160095739
	13.09.2016 KR 20160118462
	01.11.2016 KR 20160144551
(54) • KULTIVIERUNGSPATCH, KULTIVIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER KULTUR UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON MEDIZIN	
• CULTURE PATCH, CULTURE METHOD, METHOD AND APPARATUS FOR TESTING CULTURE, AND METHOD AND APPARATUS FOR TESTING MEDICINE	
• PATCH DE CULTURE, PROCÉDÉ DE CULTURE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE CULTURE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST D'UN MÉDICAMENT	

(73) Noul Co., Ltd., A-1404&1405 767 Sinsu-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR	(21) 19170186.1	(22) 18.04.2019	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(72) LEE, Dong Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR LIM, Chan Yang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13481, KR KIM, Kyung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B03C 1/10 → (51) G01N 33/543
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE	(43) 21.10.2020		B03C 1/12 → (51) G01N 33/543
(60) 23206371.9	(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER ANHAFTENDEN SUBSTANZ AUS PARTIKULÄREM MATERIAL ODER ZUM ZERKLEINERN VON MATERIAL • AN APPARATUS FOR REMOVING ADHERED SUBSTANCE FROM PARTICULATE MATERIAL OR FOR CRUSHING MATERIAL • APPAREIL D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCES COLLÉES SUR UN MATÉRIAU PARTICULAIRE OU DE BROYAGE DE MATÉRIAU		(51) B03C 3/04 (11) 4 000 737 B1 B03C 3/40 B03C 3/70 B03C 3/34 B03C 3/47 B03C 3/08 B03C 3/64 B03C 3/86
B01L 7/00 → (51) G01N 21/64	(73) Twee "R" Recyclinggroep B.V., Welbergweg 71, 7556 PE Hengelo, NL		(52) B03C 3/64; B03C 3/08; B03C 3/47; B03C 3/70; B03C 3/86
(51) B01L 9/00 (11) 4 118 437 B1 G01N 35/00 B07C 5/34 G01N 35/04	(72) Ekkelenkamp, Willem Lubbertus, 7683 PJ den Ham, NL Reef, Antonius Gerhard Anastatus, 7573 BA Oldenzaal, NL		(25) Zh (26) En (21) 20854082.3 (22) 18.08.2020
(52) B07C 5/3412; B01L 9/52; G01N 35/00029; G01N 35/00732; B01L 2300/021; B01L 2300/0822; G01N 2035/00039; G01N 2035/00089; G01N 2035/00138; G01N 2035/0465	(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) It (26) En			(43) 25.05.2022
(21) 21710619.4 (22) 02.03.2021			(86) CN 2020/109768 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(87) WO 2021/032080 2021/08 25.02.2021
(43) 18.01.2023			(30) 19.08.2019 CN 201910762346
(86) IT 2021/050047 02.03.2021			(54) • ELEKTROSTATISCHES STAUBENTFERNUNGSGERÄT • ELECTROSTATIC DUST REMOVAL APPARATUS • APPAREIL D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE ÉLECTROSTATIQUE
(87) WO 2021/181434 2021/37 16.09.2021			(73) Freudenberg Apollo Filtration Technologies Co., Ltd., 9 Chaogui Road, National High-tech Park Ronggui Shunde, Foshan City, Guangdong 528305, CN
(30) 10.03.2020 IT 202000005050			(72) TIONG, Jih Teck, Foshan City, Guangdong 528305, CN WU, XiaoLe, Foshan City, Guangdong 528305, CN
(54) • LADEMASCHINE FÜR MIT BIOLOGISCHEN PROBEN VERSEHENE OBJEKTRÄGER • A LOADING MACHINE FOR SLIDES PROVIDED WITH BIOLOGICAL SAMPLES • MACHINE DE CHARGEMENT POUR LAMES PORTEUSES D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES			(74) Kreuels, Justus, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB 30 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
(73) Elleci Tech S.r.l., Via Dell'Industria, 9, 26020 Cappella Cantone (CR), IT			B03C 3/08 → (51) B03C 3/04
(72) FRITTOLO, Chiara, 26020 CAPPELLA CANTONE (CR), IT FRITTOLO, Lisa, 26020 CAPPELLA CANTONE (CR), IT			B03C 3/34 → (51) B03C 3/04
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT			(51) B03C 3/38 (11) 3 769 383 B1 B03C 3/40 H01T 19/04 H01T 23/00
(51) B02C 4/30 (11) 4 065 282 B1 B02C 15/00			(52) H01T 19/04; B03C 3/12; B03C 3/155; B03C 3/28; B03C 3/38; B03C 3/41; B03C 2201/06; H01T 23/00
(52) B02C 4/305; B02C 15/005; B02C 2210/02			(25) En (26) En
(25) De (26) De			(21) 19715589.8 (22) 22.03.2019
(21) 20810984.3 (22) 25.11.2020			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(43) 27.01.2021
(43) 05.10.2022			(86) SE 2019/050258 22.03.2019
(86) EP 2020/083409 25.11.2020			(87) WO 2019/182504 2019/39 26.09.2019
(87) WO 2021/105237 2021/22 03.06.2021			(30) 22.03.2018 SE 1850324
(30) 26.11.2019 BE 201905840 26.11.2019 DE 102019218219			(54) • IONISIERUNGSANORDNUNG • IONIZING ARRANGEMENT • AGENCEMENT D'IONISATION
(54) • VERSCHLEISSSCHUTZELEMENT FÜR EINE ZERKLEINERUNGSEINRICHTUNG • WEAR-RESISTANT ELEMENT FOR A COM-MINUTING APPARATUS • ÉLÉMENT RÉSISTANT À L'USURE POUR UN APPAREIL DE BROYAGE			(73) CabinAir Sweden AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK			(72) AHLSTRAND, Thomas, 115 26 Stockholm, SE
(72) TIGGES, Marc, 59229 Ahlen, DE IRMAK, Baris, 59269 Beckum, DE			(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
B02C 15/00 → (51) B02C 4/30			B03C 3/40 → (51) B03C 3/04
(51) B02C 17/16 (11) 3 725 411 B1 B02C 17/18			B03C 3/40 → (51) B03C 3/38
(52) B02C 17/163; B02C 17/1815			B03C 3/47 → (51) B03C 3/04
(25) En (26) En			B03C 3/64 → (51) B03C 3/04
(21) 19170186.1			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.10.2020			
(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER ANHAFTENDEN SUBSTANZ AUS PARTIKULÄREM MATERIAL ODER ZUM ZERKLEINERN VON MATERIAL • AN APPARATUS FOR REMOVING ADHERED SUBSTANCE FROM PARTICULATE MATERIAL OR FOR CRUSHING MATERIAL • APPAREIL D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCES COLLÉES SUR UN MATÉRIAU PARTICULAIRE OU DE BROYAGE DE MATÉRIAU			
(73) Twee "R" Recyclinggroep B.V., Welbergweg 71, 7556 PE Hengelo, NL			
(72) Ekkelenkamp, Willem Lubbertus, 7683 PJ den Ham, NL Reef, Antonius Gerhard Anastatus, 7573 BA Oldenzaal, NL			
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL			
B02C 17/18 → (51) B02C 17/16			
B02C 18/14 → (51) B02C 18/22			
(51) B02C 18/22 (11) 3 799 961 B1 B02C 18/14 B02C 18/24			
(52) B02C 18/2291; B02C 18/142; B02C 18/24; B02C 2018/147			
(25) De (26) De			
(21) 20202224.0 (22) 11.05.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.04.2021			
(54) • WELLENZERKLEINERER • SHAFT SHREDDER • BROYEUR À ARBRES			
(73) Kompoferm GmbH, Max-Planck-Straße 15, 33428 Marienfeld, DE			
(72) GEIGER, Walter, 5020 Salzburg, AT			
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE			
(62) 18171900.6 / 3 566 777			
B02C 23/02 → (51) B29C 31/00			
B03C 1/01 → (51) G01N 33/543			
(51) B03C 1/033 (11) 3 880 366 B1			
(52) B03C 1/0332; B03C 2201/26			
(25) En (26) En			
(21) 19804818.3 (22) 12.11.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.09.2021			
(86) GB 2019/053207 12.11.2019			
(87) WO 2020/099861 2020/21 22.05.2020			
(30) 12.11.2018 GB 201818412			
(54) • MAGNETISCHE ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON TESTS • A MAGNETIC ASSEMBLY FOR USE IN A DEVICE FOR CONDUCTING ASSAYS • ENSEMBLE MAGNÉTIQUE À UTILISER DANS UN DISPOSITIF DESTINÉ À L'EXÉCUTION DE DOSAGES			
(73) LUMIRADX UK LTD, 3 More London Riverside, London SE1 2AQ, GB			
(72) KHAN, Aman, London Riverside London SE1 2AQ, GB MCGUIGAN, Brian, London Riverside London SE1 2AQ, GB			

<i>B03C 3/70</i> → (51) <i>B03C 3/04</i>	<i>B05B 5/16</i> → (51) <i>A61K 8/04</i>	<i>B05B 7/24</i> → (51) <i>B65D 83/34</i>
<i>B03C 3/86</i> → (51) <i>B03C 3/04</i>		<i>B05B 11/00</i> → (51) <i>B05B 11/10</i>
(51) <i>B04B 5/00</i> (11) 3 519 103 B1 <i>B04B 9/06</i> <i>B04B 5/12</i> <i>F01M 13/04</i>	(51) <i>B05B 7/02</i> (11) 3 661 655 B1 <i>B05B 7/08</i> <i>B05B 1/20</i> <i>D04H 1/655</i> <i>D04H 1/4226</i> <i>D04H 1/64</i> <i>C03C 25/146</i> <i>B05B 7/14</i>	(51) <i>B05B 11/10</i> (11) 3 750 635 B1 <i>F16K 27/02</i> <i>F16K 15/03</i>
(52) B04B 5/005; B04B 5/12; B04B 9/06; F01M 13/04; F01M 2013/0422	(52) C03C 25/146; B05B 1/207; B05B 7/025; B05B 7/0892; D04H 1/4226; D04H 1/64; D04H 1/655; B05B 7/1495	(52) F16K 15/031; B05B 11/1069; F16K 27/0209; F16K 27/0227
(25) De (26) De	(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En
(21) 17777030.2 (22) 28.09.2017	(21) 18755525.5 (22) 26.07.2018	(21) 20174846.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019	(43) 10.06.2020	(43) 16.12.2020
(86) EP 2017/074584 28.09.2017	(86) FR 2018/051927 26.07.2018	(30) 14.05.2019 GB 201906808
(87) WO 2018/060306 2018/14 05.04.2018	(87) WO 2019/025706 2019/06 07.02.2019	(54) • KLAPPENVENTIL MIT VERBESSERTER HAL- TERUNG
(30) 28.09.2016 DE 202016105409 U	(30) 31.07.2017 FR 1770811	• FLAP VALVE WITH IMPROVED RETAINER
(54) • TURBINE UND FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER MIT EINER DERARTIGEN TURBINE	(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON MINE- RALWOLLE UND VORRICHTUNG ZUM SPRITZEN EINES BINDERS IN EINER SOL- CHEN ANLAGE	• SOUPAPE À CLAPET COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RETENUE AMÉLIORÉ
• TURBINE AND FLUID SEPARATOR HAV- ING SUCH A TURBINE	• PLANT FOR MANUFACTURING MINERAL WOOL AND DEVICE FOR SPLATTERING A BINDER COMPOSITION IN SUCH A PLANT	(73) Scopenext Limited, 20 Sansome Walk, Worcester WR1 1LR, GB
• TUBINE ET SÉPARAREUR DE LIQUIDE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE TURBINE	• INSTALLATION DE FABRICATION DE LAINE MINÉRALE ET DISPOSITIF DE PROJECTION D'UNE COMPOSITION D'ENCOLLAGE ÉQUIPANT UNE TELLE INSTALLATION	(72) Yang, Micheal, Worcester, WR1 1LR, GB
(73) Grimaldi Development AB, Box 1134, 131 26 Nacka Strand, SE	(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
(72) BIRK, Maximilian, 89233 Neu-Ulm, DE ZITAROSA, Francesco, 89257 Illertissen, DE POLEDNAK, Petr, 89233 Neu-Ulm, DE ERDMANN, Christoph, 89075 Ulm, DE	(72) D'HERIN BYTNER, Frédéric, 75009 Paris, FR COLIN, Sébastien, 65000 Tarbes, FR LERICQUE, Bernard, 60290 Monchy Saint Eloi, FR	
(74) Fenix Legal KB, Brahegatan 44, 114 37 Stockholm, SE	(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR	
<i>B04B 5/12</i> → (51) <i>B04B 5/00</i>		(51) <i>B05B 11/10</i> (11) 4 100 172 B1 <i>B05B 11/00</i>
<i>B04B 9/06</i> → (51) <i>B04B 5/00</i>		(52) B05B 11/0044; B05B 11/1035; B05B 11/1047; B05B 11/1059; B05B 11/1067; B05B 11/0064; B05B 11/0089
<i>B04C 5/04</i> → (51) <i>B29B 9/16</i>		(25) It (26) En
<i>B04C 5/103</i> → (51) <i>B29B 9/16</i>		(21) 21701606.2 (22) 26.01.2021
<i>B04C 5/13</i> → (51) <i>B29B 9/16</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B04C 5/20</i> → (51) <i>B29B 9/16</i>		(43) 14.12.2022
<i>B05B 1/20</i> → (51) <i>B05B 7/02</i>		(86) IB 2021/050572 26.01.2021
(51) <i>B05B 5/00</i> (11) 3 928 874 B1	(51) <i>B05B 7/02</i> (11) 3 689 471 B1 <i>B05C 5/04</i> <i>B05C 5/02</i> <i>B05B 15/40</i>	(87) WO 2021/156702 2021/32 12.08.2021
(52) B05B 9/0861; B05B 5/03; B05B 5/043; B05B 5/0538; B05B 5/1675; B05B 5/1691; B05B 7/0081; B05B 9/0866; B05B 9/0872; B05B 1/3006; B05B 1/3046; B05B 7/066; B05B 7/2424; B05B 15/534	(52) B05B 1/306; B05B 15/40; B05C 5/0225; B05C 5/0279; B01D 2201/02; B05C 5/0237; B05C 11/1042; B05C 11/1047	(30) 07.02.2020 IT 202000002404
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(54) • SPENDER ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIG- KEIT
(21) 21181374.6 (22) 24.06.2021	(21) 20166368.9 (22) 25.10.2012	• DISPENSER FOR DISPENSING A FLUID
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• DISTRIBUTEUR DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE
(43) 29.12.2021	(43) 05.08.2020	(73) Aptar Italia S.p.A, Via Po 49 Z.I. di Sambuceto, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(30) 25.06.2020 US 202063044333 P 01.07.2020 US 202063047236 P 23.09.2020 US 202017029678	(30) 15.12.2011 US 201161576011 P	(72) CARTA, Lamberto, 65125 Pescara, IT
(54) • ELEKTROSTATISCHE HANDGEHALTENE SPRÜHVORRICHTUNG	(54) • INTERNER VENTILSPITZENFILTER	(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT
• ELECTROSTATIC HANDHELD SPRAYER	• INTERNAL VALVE TIP FILTER	
• PULVÉRISATEUR ÉLECTROSTATIQUE POR- TATIF	• FILTRE D'EXTRÉMITÉ DE SOUPAPE IN- TERNE	
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US	(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US	
(72) KINNE, Robert W, Columbia Heights, 55421, US	(72) TIX, Joseph E, Hastings, MN Minnesota 55033, US	
ULRICH, Mark E, Oak Grove, 55303, US	WEINBERGER, Mark T, Mounds View, MN Minnesota 55112, US	
OLSON, Diane L, Elk River, 55330, US	ROSS, Daniel P, Maplewood, MN Minnesota 55109, US	
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	QUAM, Paul R, Brooklyn Center, MN Minnesota 55429, US	
	LIHWA, John S, Willowick, OH Ohio 44095, US	
	SPIESS, Andrew, Forest Lake, MN Minnesota 55025, US	
	(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
	(62) 12858002.4 / 2 790 839	
	<i>B05B 7/08</i> → (51) <i>B05B 7/02</i>	
		(51) <i>B05B 15/00</i> (11) 3 260 206 B1 <i>B05C 5/02</i>
		(52) B05B 15/52; A24C 5/00; B05B 15/70; B05C 5/02; B05C 9/04; B05C 9/08
		(25) De (26) De
		(21) 17000990.6 (22) 12.06.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 27.12.2017
		(30) 20.06.2016 DE 102016007417
		(54) • STATION ZUM AUFBRINGEN VON FLUI- DEN MEDIEN AUF EIN SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
		• STATION FOR APPLYING FLUID MEDIA TO A SUBSTRATE, AND A METHOD OF OPER- ATING THE SAME
		• STATION D'APPLICATION DE MILIEUX FLUIDIQUES SUR UN SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
		(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
		(72) Harms, Stefan, 22459 Hamburg, DE Ehlers, Christian, 20359 Hamburg, DE

(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE	(72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, US	Dungannon Tyrone BT71 4DR, GB (72) MURPHY, Glenn, Craigavon, County Armagh BT65 5BH, GB
B05B 15/40 → (51) B05B 7/02	B06B 1/06 → (51) G01P 5/24	B07B 1/46 → (51) B07B 1/12
B05C 5/02 → (51) B05B 15/00	B06B 1/16 → (51) B07B 1/42	B07B 7/00 → (51) A23J 1/14
B05C 5/02 → (51) B05B 7/02	(51) B07B 1/12 (11) 3 520 908 B1 B07B 1/46	B07B 9/00 → (51) A23J 1/14
B05C 5/04 → (51) B05B 7/02	(52) B07B 1/12; B07B 1/4645	B07C 5/34 → (51) B01L 9/00
B05D 1/02 → (51) B29D 11/00	(25) En (26) En (21) 19151291.2 (22) 10.01.2019	B07C 5/342 → (51) G01N 21/65
B05D 1/04 → (51) A61K 8/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B07C 5/36 (11) 3 450 030 B1 B65G 11/20 B65G 47/88 B65G 47/76
B05D 1/36 → (51) B32B 27/30	(43) 07.08.2019	(52) B65G 11/203; B07C 5/36; B65G 47/766; B65G 47/8823
B05D 3/02 → (51) B29C 35/10	(30) 23.01.2018 GB 201801107	(25) En (26) En (21) 18187452.0 (22) 06.08.2018
B05D 3/06 → (51) B29D 11/00	(54) • SIEBSTABANORDNUNG FÜR EIN SIEB • SCREENING BAR ASSEMBLY FOR A SCREEN • ENSEMBLE DE BARRE DE CRIBLAGE POUR ÉCRAN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B05D 5/02 → (51) B29D 11/00	(73) Terex GB Limited, 200 Coalisland Road, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, GB	(43) 06.03.2019
B05D 5/06 → (51) B29D 11/00	(72) MURPHY, Glenn, Craigavon, County Armagh BT65 5BH, GB	(30) 30.08.2017 JP 2017165961
B05D 5/08 → (51) C08G 77/38	(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	(54) • WARENSORTIERVORRICHTUNG • MERCHANDISE SORTING DEVICE • DISPOSITIF DE TRI DE MARCHANDISES
B05D 7/00 → (51) B29D 11/00	(51) B07B 1/12 (11) 4 048 450 B1 B07B 1/18 B07B 1/46	(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1- chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(51) B06B 1/02 (11) 3 015 177 B1 G10K 11/00	(52) B07B 1/12; B07B 1/18; B07B 1/4618	Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai- ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(52) B06B 1/02; G10K 11/002	(25) De (26) De (21) 20786508.0 (22) 01.10.2020	(72) Imazuka, Katsuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(21) 15192348.9 (22) 30.10.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Watanabe, Tooru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 31.08.2022	Watanabe, Tetsuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(43) 04.05.2016	(86) EP 2020/077554 01.10.2020	Tobayama, Kyouchi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(30) 03.11.2014 FR 1460554	(87) WO 2021/078490 2021/17 29.04.2021	(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
(54) • ULTRASCHALL-SIGNALWANDLER MIT EI- NER SCHICHT AUS MIKROBALLONS • ULTRASONIC TRANSDUCER WITH LAYER OF MICROBALLONS • TRANSDUCTEUR ULTRASONORE À COUCHE DE MICROBALLONS	(30) 25.10.2019 DE 102019128878	
(73) Imasonic, ZA - Rue des Savourots, 70190 Voray sur L'Ognon, FR	(54) • SIEBZYLINDER • SCREENING CYLINDER • CYLINDRE DE CRIBLAGE	
(72) FLEURY, Gérard, 25115 POUILLEY LES VIGNES, FR	(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	B08B 1/00 → (51) G01N 35/04
CHUPIN, Laurent, 25620 MAMIROLLE, FR	(72) FUTTERER, Jürgen, 88263 Horgenzell, DE GOTTSCHALK, Gert, 88212 Ravensburg, DE MASALA, Roberto, 89564 Nattheim, DE WIESE, Klaus-Herbert, 89522 Heidenheim, DE	B08B 1/00 → (51) H02S 40/10
GUEY, Jean-Luc, 25480 ECOLE-VALENTIN, FR	ZAVORNIK, Oliver, 89537 Giengen, DE ZAVORNIK, Ivica, 89537 Giengen, DE	B08B 1/04 → (51) H02S 40/10
(74) Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon Cedex 06, FR		(51) B08B 3/02 (11) 3 936 242 B1 B08B 9/032 A62B 9/00
(51) B06B 1/02 (11) 3 762 155 B1 B81C 1/00	B07B 1/15 → (51) A23J 1/14	(52) B08B 3/02; B08B 9/0322; B08B 9/0328
(52) B06B 1/0292; B81C 1/00238; B81B 2201/0271; B81B 2203/0127; B81B 2207/096; B81C 2203/0792	B07B 1/18 → (51) B07B 1/12	(25) De (26) De (21) 21183851.1 (22) 06.07.2021
(25) En (26) En (21) 19763234.2 (22) 08.03.2019	B07B 1/28 → (51) B07B 1/42	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B07B 1/42 (11) 3 520 909 B1 B07B 1/28 B06B 1/16	(43) 12.01.2022
(43) 13.01.2021	(52) B07B 1/284; B06B 1/16; B07B 1/42	(30) 07.07.2020 DE 102020208471
(86) US 2019/021316 08.03.2019	(25) En (26) En (21) 19151294.6 (22) 10.01.2019	(54) • VERFAHREN UND EIN REINIGUNGSSY- STEM ZUR REINIGUNG VON ATEMGERÄT • METHOD AND CLEANING SYSTEM FOR CLEANING BREATHING APPARATUS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE PERMETTANT DE NETTOYER UN RESPIRA- TEUR
(87) WO 2019/173694 2019/37 12.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(30) 09.03.2018 US 201862641160 P	(43) 07.08.2019	(72) Gaus, Bruno, 77654 Offenburg, DE
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UL- TRASCHALLWANDLERVORRICHTUNGEN • METHODS FOR FABRICATING ULTRA- SOUND TRANSDUCER DEVICES • PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPO- SITIFS TRANSDUCTEURS ULTRASONORES	(30) 23.01.2018 GB 201801108	(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US	(54) • VIBRATIONSERZEUGUNGSMECHANIS- MUS FÜR EINEN VIBRATIONSSIEBKASTEN • VIBRATION GENERATING MECHANISM FOR A VIBRATING SCREEN BOX • MÉCANISME DE GÉNÉRATION DE VIBRA- TIONS DESTINÉ À UNE BOÎTE DE TAMIS VIBRANT	
	(73) TEREX GB LIMITED, 200 Coalisland Road,	B08B 3/12 → (51) A61L 2/00

B08B 7/00	→ (51) A61L 2/00
B08B 9/032	→ (51) B08B 3/02
B08B 9/043	→ (51) G01N 35/04
B08B 9/049	→ (51) G01N 35/04
B08B 9/093	→ (51) G01N 35/04
B08B 9/28	→ (51) G01N 35/04
B08B 9/34	→ (51) G01N 35/04
(51) B08B 17/02	(11) 3 274 107 B1
F28G 9/00	B28C 5/42
F16L 55/00	
(52) B08B 17/025	
(25) En	(26) En
(21) 16719579.1	(22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 31.01.2018	
(86) US 2016/024247	25.03.2016
(87) WO 2016/160583	2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015	US 201562139515 P
(54) • BEDIENSEITIGE EINSCHLUSSSTRUKTUR	UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN
REINIGUNG EINES PROZESSBEHÄLTERS	OPERATION-SIDE CONTAINMENT STRUC-
TURE AND METHOD FOR AUTOMATED	CLEANING OF A PROCESS VESSEL
• STRUCTURE DE CONFINEMENT CÔTÉ	OPÉRATIONS ET PROCÉDÉ POUR LE NET-
TOYAGE AUTOMATIQUE D'UN RÉCIPIENT	DE TRAITEMENT
(73) Earp, Danny, 2900 East X Street, La Porte,	TX 77571, US
(72) Earp, Danny, La Porte, TX 77571, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One	Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
B08B 17/02	→ (51) B63B 59/04
B09B 3/00	→ (51) C10B 47/00
B09B 3/40	→ (51) C04B 40/02
B09B 5/00	→ (51) C10B 47/00
(51) B21B 15/00	(11) 4 122 615 B1
B21B 38/00	B21B 37/00
(52) B21B 15/0085; B21B 37/00;	B21C 51/00; B21B 37/46; B21B 37/58;
B21B 37/74; B21B 38/00;	B21B 38/006; B21B 38/04;
B21B 2015/0014; B21B 2273/14;	B21B 2273/16; B21B 2273/20
(25) De	(26) De
(21) 22184469.9	(22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 25.01.2023	
(30) 23.07.2021	DE 102021207947
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM	HERSTELLEN EINES METALLISCHEN BAN-
DES	METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A
METALLIC STRIP	PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UNE BANDE MÉTALLIQUE	
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-	Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Jepsen, Olaf Norman, 57072 Siegen, DE	Ohlert, Joachim, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen	

Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
B21B 27/08	→ (51) H05B 6/14
B21B 27/10	→ (51) H05B 6/14
(51) B21B 29/00	(11) 4 019 156 B1
B21B 31/02	
(52) B21B 29/00; B21B 13/142;	B21B 31/18; B21B 2269/04;
B21B 2269/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 20930355.1	(22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 29.06.2022	
(86) JP 2020/015731	07.04.2020
(87) WO 2021/205548	2021/41 14.10.2021
(54) • WALZWERK, VERFAHREN ZUR HERSTEL-	LUNG EINES WALZWERKS UND VERFAH-
REN ZUR ÄNDERUNG DES WALZWERKS	ROLLING MILL, METHOD FOR MANUFAC-
TURING ROLLING MILL, AND METHOD	FOR MODIFYING ROLLING MILL
• LAMINOIR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE	LAMINOIR, ET PROCÉDÉ DE MODIFICA-
TION DE LAMINOIR	
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22,	Kanonschin-Machi 4-chome Nishi-ku,
Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP	
(72) HORII, Kenji, Hiroshima-shi, Hiroshima	733-8553, JP
KURODA, Akio, Hiroshima-shi, Hiroshima	733-8553, JP
SUGIMOTO, Tatsunori, Hiroshima-shi,	Hiroshima 733-8553, JP
SAKO, Akira, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-	8553, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,	Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
B21B 31/02	→ (51) B21B 29/00
B21B 37/00	→ (51) B21B 15/00
B21B 38/00	→ (51) B21B 15/00
(51) B21D 5/01	(11) 3 785 817 B1
B21D 22/22	B21D 24/04
B21D 47/01	B21D 53/88
(52) B21D 5/01; B21D 22/22; B21D 24/04;	B21D 47/01; B21D 53/88
(25) En	(26) En
(21) 20178472.5	(22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 03.03.2021	
(30) 02.09.2019	JP 2019159401
(54) • HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HER-	STELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOM-
PONENTE MIT HUTFÖRMIGEM QUER-	SCHNITT
• MANUFACTURING APPARATUS AND MAN-	UFACTURING METHOD FOR HAT-SHAPED
CROSS-SECTION COMPONENT	APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN COMPOSANT DE SECTION TRANS-	VERSALE EN FORME DE CHAPEAU
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,	Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-
8571, JP	
(72) NOJIRI, Isao, Toyota-shi, Aichi-ken 471-	8571, JP
SUGIMOTO, Naoya, Toyota-shi, Aichi-ken	471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	

EC1M 5QU, GB	
B21D 22/22	→ (51) B21D 5/01
B21D 24/04	→ (51) B21D 5/01
(51) B21D 28/12	(11) 3 450 042 B1
B21D 37/18	B23Q 3/155
(52) B21D 28/125; B21D 28/12;	B21D 37/18
(25) De	(26) De
(21) 18190284.2	(22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 06.03.2019	
(30) 04.09.2017	DE 102017215422
(54) • MEHRFACHWERKZEUG	COMBINATION TOOL
• OUTIL MULTIPLE	
(73) Pass Stanztechnik AG, Am Steinkreuz 2,	95473 Creussen, DE
(72) Deuerlein, Andreas, 91349 Egloffstein, DE	Kraft, Stefan, 91289 Schnabelwaid, DE
(74) Raus, Schneck & Hübner Patentanwälte	Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE	
(51) B21D 28/34	(11) 4 048 457 B1
B21D 45/00	
(52) B21D 28/346; B21D 45/006	
(25) It	(26) En
(21) 20821366.0	(22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 31.08.2022	
(86) IB 2020/059803	19.10.2020
(87) WO 2021/079252	2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019	IT 201900019421
(54) • STANZVORRICHTUNG	PUNCHING APPARATUS
• APPAREIL DE POINÇONNAGE	
(73) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Guido	Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), IT
(72) FIGATTI, Diego, 36040 Sarego (VI), IT	SAGGIN, Stefano, 36040 Sarego (VI), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de'	Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT
B21D 37/18	→ (51) B21D 28/12
B21D 45/00	→ (51) B21D 28/34
B21D 47/01	→ (51) B21D 5/01
B21D 51/24	→ (51) G01N 33/00
(51) B21F 27/04	(11) 3 573 776 B1
E01F 7/04	
(52) B21F 27/04; E01F 7/04	
(25) De	(26) De
(21) 18701003.8	(22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 04.12.2019	
(86) EP 2018/050967	16.01.2018
(87) WO 2018/137966	2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017	DE 102017101751
(54) • BIEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN	ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTGE-
FLECHTS	BENDING DEVICE AND METHOD FOR
PRODUCING A WIRE MESH	DISPOSITIF DE PLIAGE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN TREILLIS MÉTALLIQUE	
(73) Geobru gg AG, Aachstrasse 11, 8590	

- Romanshorn, CH
(72) WENDELER-GÖGGMANN, Corinna, 9100 Herisau, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B21J 5/00 → (51) **C22C 14/00**

B21J 7/04 → (51) **B21J 9/12**

B21J 7/28 → (51) **B21J 9/12**

- (51) **B21J 9/12** (11) **4 126 415 B1**
B21J 13/02 **B21J 7/04**
B21J 7/28 **B21J 13/03**
B30B 15/16

- (52) **B21J 7/04; B21J 7/28; B21J 13/03; B30B 15/062; Y02E 60/50**

- (25) En (26) En
(21) 21713374.3 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/056826 17.03.2021
(87) WO 2021/197853 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 SE 2050376
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALFORMUNG DURCH SCHLÄGE**
• **AN APPARATUS AND A METHOD FOR MATERIAL FORMING BY IMPACT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE MATÉRIAU PAR FRAPPE**

- (73) Cell Impact AB, Källmossvägen 7A, 691 52 Karlskoga, SE
(72) HENRIKSSON, Erika, 663 34 SKOGHALL, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

- (51) **B21J 9/20** (11) **3 199 263 B1**
B21K 27/00 **B30B 15/00**

- (52) **B21J 9/20; B21K 27/00; B21K 27/04; B30B 15/0094; B30B 15/26**

- (25) Ja (26) En
(21) 15844042.0 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017
(86) JP 2015/066354 05.06.2015
(87) WO 2016/047211 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194660
(54) • **PRESSFORMSYSTEM UND PRESSFORMVERFAHREN**
• **PRESS-FORMING SYSTEM AND PRESS-FORMING METHOD**
• **SYSTÈME DE FORMAGE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE FORMAGE SOUS PRESSION**

- (73) Hoden Seimitsu Kako Kenkyusho Co., Ltd., 3110, Iiyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0213, JP
(72) MURATA, Chikara, Zama-shi Kanagawa 252-0002, JP
(74) INADA, Atsumori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0213, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B21J 13/02 → (51) **B21J 9/12**

B21J 13/03 → (51) **B21J 9/12**

- (51) **B21J 15/14** (11) **3 100 800 B1**
B64D 45/02 **F16B 19/00**
F16B 33/00 **F16B 33/06**

- F16B 35/04**
(52) **F16B 33/006**

- (25) En (26) En
(21) 16158131.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729680
(54) • **KERAMISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT**
• **CERAMIC FASTENER**
• **FIXATION DE CÉRAMIQUE**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) DREXLER, Julie M., EVERETT, WA, 98204-1910, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B21K 27/00 → (51) **B21J 9/20**

B22C 1/18 → (51) **B22C 9/02**

- (51) **B22C 9/00** (11) **3 482 845 B1**
B28B 1/26 **B29C 33/00**
B28B 7/34 **B28B 7/46**
C04B 33/28 **B28B 13/06**

- (52) **B22C 9/00; B28B 1/265; B28B 7/46**

- (25) De (26) De
(21) 17201424.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019
(54) • **FORMTEIL, GIESSFORM UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES GRÜNLINGS**
• **MOULDED PART, MOULD AND METHOD OF MOULDING A GREEN BODY**
• **PIÈCE MOULÉE, MOULE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UNE ÉBAUCHE CRUE**

- (73) Dorst Technologies GmbH & Co. KG, Mittenwalder Strasse 61, 82431 Kochel am See, DE
(72) Menzel, Roland, 82431 Kochel am See, DE
Bauer, Sebastian Leonhard, 83646 Wackersberg, DE
Schöffmann, Benedikt, 83673 Bichl, DE

- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **B22C 9/02** (11) **4 147 805 B1**
B22C 1/18 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 70/00**
B22C 9/12 **B22C 13/02**

- (52) **B22C 9/02; B22C 1/18; B22C 9/126; B22C 13/02; B33Y 30/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22797247.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2023
(86) CN 2022/098841 15.06.2022
(87) WO 2023/005473 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 CN 202110859399
(54) • **ZWISCHENSCHICHTVORKÜHLVORRICHTUNG FÜR SANDFORMGEFRIERDRUCK**
• **INTERLAYER PRE-COOLING APPARATUS FOR SAND MOLD FREEZING PRINTING**
• **APPAREIL DE PRÉ-REFROIDISSEMENT INTERCOUCHE POUR IMPRESSION PAR CONGÉLATION DE MOULE EN SABLE**

- (73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
(72) SHAN, Zhongde, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
YANG, Haoqin, Nanjing, Jiangsu 210016, CN

- SHI, Jianpei, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B22C 9/04 → (51) **C23G 1/00**

B22C 9/10 → (51) **C23G 1/00**

B22C 9/12 → (51) **B22C 9/02**

- (51) **B22C 9/18** (11) **3 684 526 B1**
(52) **B22C 9/18**

- (25) De (26) De
(21) 18792351.1 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2020
(86) AT 2018/060206 11.09.2018
(87) WO 2019/051521 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 AT 507792017
29.09.2017 AT 508352017

- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTGRATEN VON GIESSKERNEN UND GIESSFORMEN**
• **METHOD FOR DEBURRING CASTING CORES AND CASTING MOULDS**
• **PROCÉDÉ POUR ÉBAVURER DES NOYAUX DE COULÉE ET DES MOULES DE COULÉE**

- (73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) BOINDECKER, Alois, 4942 Gurten, AT
GURTNER, Engelbert, 4943 Geinberg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B22C 13/02 → (51) **B22C 9/02**

- (51) **B22D 11/08** (11) **4 146 417 B1**
B22D 11/124 **B22D 11/22**

- (52) **B22D 11/1246; B22D 11/081; B22D 11/124; B22D 11/225; B22D 45/00**

- (25) De (26) De
(21) 21725717.9 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2023
(86) EP 2021/061964 06.05.2021
(87) WO 2021/224377 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 DE 102020205740

- (54) • **INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN ÜBERPRÜFEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT VON MEHREREN SPRITZDÜSEN IN EINER STRANGGIESSANLAGE, INSBESONDERE VON DEN ZWISCHEN ZWEI STRANGFÜHRUNGSROLLEN ANGEORDNETEN SPRITZDÜSEN**
• **INSPECTION SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY CHECKING THE FUNCTIONAL CAPABILITY OF A PLURALITY OF SPRAY NOZZLES IN A CONTINUOUS CASTING PLANT, IN PARTICULAR THE SPRAY NOZZLES ARRANGED BETWEEN TWO STRAND GUIDE ROLLS**
• **SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION SIMULTANÉE DE L'APTITUDE FONCTIONNELLE D'UNE PLURALITÉ DE BUSES DE PULVÉRISATION DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE, EN PARTICULIER DES BUSES DE PULVÉRISATION DISPOSÉES ENTRE DEUX ROULEAUX DE GUIDAGE DE BRIN**

- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BRESSER, Benjamin, 41068 Mönchengladbach, DE

WEYER, Axel, 42349 Wuppertal, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE

B22D 11/124 → (51) **B22D 11/08**

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/08**

(51) **B22D 27/04** (11) **2 727 669 B1**
(52) **B22D 27/045; B22D 25/02;**
B22D 30/00

(25) En (26) En
(21) 13190152.2 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.05.2014

(30) 06.11.2012 US 201261796265 P
(54) • *Giessereiverfahren und Verwendung einer
Vorrichtung zum Gießen*
• *Casting method and use of an apparatus
for casting*
• *Procédé de coulage et utilisation d'un ap-
pareil pour coulage*

(73) Howmet Corporation, 6450 Rockside
Woods Boulevard S, Independence OH
44131, US

(72) Naik, Rajeev, Yorktown, VA Virginia 23692,
US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

B22D 29/00 → (51) **C23G 1/00**

B22D 45/00 → (51) **B22D 11/08**

B22D 46/00 → (51) **H05G 1/02**

B22F 1/00 → (51) **A61F 7/03**

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/24**

B22F 1/05 → (51) **B22F 9/24**

B22F 1/052 → (51) **A61F 7/03**

B22F 1/054 → (51) **B22F 9/24**

B22F 1/0545 → (51) **B22F 9/24**

B22F 1/10 → (51) **A61F 7/03**

B22F 1/10 → (51) **B22F 3/10**

B22F 1/103 → (51) **B22F 3/10**

B22F 1/107 → (51) **B22F 3/10**

B22F 1/107 → (51) **C09D 129/04**

B22F 1/16 → (51) **C22C 1/05**

B22F 1/18 → (51) **C22C 1/05**

(51) **B22F 3/10** (11) **3 938 129 B1**
B33Y 70/10 **B22F 1/10**
B22F 10/14 **B22F 1/103**
B22F 1/107 **B29C 64/165**

(52) **B22F 10/14; B22F 1/10; B22F 1/103;**
B22F 1/107; B33Y 70/10;
B22F 2998/10; B29C 64/165;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 19931852.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2019/036068 07.06.2019
(87) WO 2020/246990 2020/50 10.12.2020
(54) • *BINDEMITTEL ZUM DRUCKEN VON 3D-
GRÜNKÖRPEROBJEKTEN*
• *BINDING AGENTS FOR PRINTING 3D
GREEN BODY OBJECTS*
• *AGENTS DE LIAISON POUR IMPRIMER DES
OBJETS DE CORPS VERT EN 3D*

(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) HARVEY, Natalie, Corvallis, Oregon 97330-
4241, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B22F 3/115 → (51) **C22C 1/05**

B22F 3/15 → (51) **C22C 14/00**

B22F 3/22 → (51) **C22C 1/05**

B22F 5/00 → (51) **B23G 5/00**

B22F 5/04 → (51) **B23P 15/04**

B22F 7/06 → (51) **B23G 5/00**

B22F 7/06 → (51) **B23P 15/04**

B22F 7/08 → (51) **B23G 5/00**

B22F 9/20 → (51) **A61F 7/03**

(51) **B22F 9/24** (11) **4 007 667 B1**
B22F 1/00 **B82Y 30/00**
B22F 1/05 **B22F 1/054**
B22F 1/0545

(52) **B22F 9/24; B22F 1/05; B22F 1/054;**
B22F 1/0545; B22F 1/056;
B22F 2999/00; B82Y 30/00;
C01P 2004/64

(25) En (26) En
(21) 18701038.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.06.2022
(86) EP 2018/051424 22.01.2018
(87) WO 2018/138042 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 GB 201701292
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NA-
NOSKALIGEN MATERIALIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING NANOSCALE
MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-
RIAUX À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE*

(73) University Of Ulster, Cromore Road
Coleraine, County Londonderry BT52 1SA,
GB

(72) MARIOTTI, Davide, Belfast Northern Ireland
BT2 8EP, GB
MAQUIRE, Paul, Belfast Northern Ireland
BT9, GB

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B22F 10/14 → (51) **B22F 3/10**

B22F 10/14 → (51) **C09D 129/04**

B22F 10/28 → (51) **B23G 5/00**

B22F 10/85 → (51) **B29C 64/112**

B22F 12/20 → (51) **B29C 64/112**

B22F 12/53 → (51) **B29C 64/112**

B22F 12/55 → (51) **B29C 64/112**

B23B 27/14 → (51) **B23B 27/20**

(51) **B23B 27/20** (11) **3 375 550 B1**
B23B 27/14 **B23C 5/10**
B23C 5/16 **B23P 15/34**

(52) **B23B 27/145; B23B 27/20;**
B23B 27/14; B23C 5/10; B23C 5/16;
B23P 15/34

(25) Ja (26) En
(21) 17851950.0 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.09.2018

(86) JP 2017/030321 24.08.2017

(87) WO 2018/123133 2018/27 05.07.2018

(30) 26.12.2016 JP 2016251645
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CUTTING TOOL AND METHOD FOR MAN-
UFACTURING SAME*
• *OUTIL DE COUPE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP

(72) HARADA, Gaku, Itami-shi Hyogo 664-0016,
JP
TANIGAWA, Yoshinori, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016,
JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B23B 29/04** (11) **3 668 668 B1**
B23B 31/107 **B23P 15/28**

(52) **B23B 29/046; B23B 31/1076;**
B23C 5/26; B23B 2231/24;
B23B 2250/12; B23B 2265/32;
B23P 15/28

(25) De (26) De
(21) 18755789.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071945 13.08.2018

(87) WO 2019/034620 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118501

(54) • *WERKZEUGHALTERANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
WERKZEUGHALTERS*
• *TOOL HOLDER ARRANGEMENT AND
METHOD FOR PRODUCING A TOOL
HOLDER*
• *DISPOSITIF DE PORTE-OUTIL ET PROCÉDÉ
POUR LA FABRICATION D'UN PORTE-OU-
TIL*

(73) MAS GmbH, Schmiggalla Strasse 1, 71229
Leonberg, DE

(72) MOERK, Thomas, 71272 Renningen, DE
BOELKE, Uwe, 71737 Kirchberg/Murr, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23B 31/00** (11) **3 363 569 B1**
B23B 31/16 **B65D 59/00**
F16J 15/06 **F16J 15/10**

(52) **B23B 31/001; B23B 31/16295;**
B65D 59/00

(25) De (26) De
(21) 18155623.4 (22) 07.02.2018

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

- SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017103564
(54) • SPANN- ODER GREIFEINRICHTUNG
• CLAMPING OR GRIPPING DEVICE
• DISPOSITIF DE SERRAGE OU DE PRÉHENSION
- (73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) Holstein, Alexander, 88515 Langenenslingen, DE
(74) Siber, Mathias, 72517 Sigmaringendorf, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B23B 31/00 → (51) **A61F 2/46****B23B 31/02** → (51) **B23Q 1/70**

- (51) **B23B 31/10** (11) **3 936 266 B1**
B23B 31/16
(52) **B23B 31/16279; B23B 31/102;**
B23B 31/16283; B23B 2260/12;
B23B 2260/132
(25) Ja (26) En
(21) 20767355.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2020/008370 28.02.2020
(87) WO 2020/179674 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040894
(54) • STRUKTUR
• STRUCTURE
• STRUCTURE
- (73) KITAGAWA IRON WORKS CO., LTD., 77-1, Motomachi Fuchu-Shi, Hiroshima 7268610, JP
(72) NISHIMIYA, Tamio, Fuchu-Shi, Hiroshima 7268610, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B23B 31/107 → (51) **B23B 29/04****B23B 31/16** → (51) **B23B 31/00****B23B 31/16** → (51) **B23B 31/10****B23B 31/26** → (51) **B23Q 1/70****B23B 31/28** → (51) **B23Q 1/70****B23B 31/40** → (51) **H02K 15/12**

- (51) **B23B 45/14** (11) **3 613 526 B1**
B23B 47/00
(52) **B25H 1/0071; F16H 2035/003;**
Y10T 408/554; Y10T 408/6779;
Y10T 408/6786
(25) En (26) En
(21) 19201771.3 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 19.04.2013 US 201361813813 P
01.11.2013 US 201361898790 P
(54) • MAGNETISCHER BOHRSTÄNDER
• MAGNETIC DRILL PRESS
• PERCEUSE À COLONNE MAGNÉTIQUE
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) TIMMONS, Terry L, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(74) WEKWERT, James, Wauwatosa, Wisconsin

- 53213, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(62) 14785292.5 / 2 986 408

B23B 47/00 → (51) **B23B 45/14****B23C 5/10** → (51) **B23B 27/20****B23C 5/16** → (51) **B23B 27/20****B23D 17/00** → (51) **B23D 35/00****B23D 21/00** → (51) **B23D 35/00****B23D 29/00** → (51) **B23D 35/00**

- (51) **B23D 35/00** (11) **3 655 189 B1**
B23D 17/00 **B23D 29/00**
B23D 21/00

- (52) **B23D 35/001; B23D 17/00;**
B23D 21/00; B23D 29/00;
B23D 35/002; B23D 35/008;
B26D 3/16; B23D 29/002

- (25) De (26) De
(21) 18743003.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069365 17.07.2018
(87) WO 2019/016194 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 DE 102017116041
(54) • ARBEITSGERÄT ZUM SCHNEIDEN EINES
WERKSTÜCKES
• TOOL FOR CUTTING A WORKPIECE
• OUTIL POUR DÉCOUPER UNE PIÈCE
- (73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
LEHR, Andreas, 41468 Neuss, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwaltschaft Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **B23D 47/04** (11) **3 964 316 B1**
B27B 5/065 **B27B 31/06**

- (52) **B27B 5/065; B23D 47/04;**
B27B 31/06

- (25) It (26) En
(21) 21193727.1 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 07.09.2020 IT 20200002115
(54) • SÄGEMASCHINE ZUM SÄGEN VON WERK-
STÜCKEN UND VERFAHREN ZU IHRER
VERWENDUNG
• SAWING MACHINE FOR SAWING PIECES
AND METHOD OF USING IT
• MACHINE POUR SCIÉER DES PIÈCES ET
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) MANDOLESI, Stefano, 47921 RIMINI, IT
TONTINI, Gianluca, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **B23D 59/00** (11) **3 524 377 B1**

- (52) **B23D 59/006; Y02P 70/10**

- (25) En (26) En
(21) 18169451.4 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 CN 201810130389
(54) • STAUBFREIE TISCHSÄGE MIT EINEM
TISCH-ENTSTAUBUNGSSCHILD
• DUST-FREE TABLE SAW COMPRISING A
STAGE DEDUSTING SHIELD
• SCIE À TABLE EXEMPTÉ DE POUSSIÈRE
AVEC BLINDAGE DE DÉPOUSSIÉRAGE DE
TABLE
- (73) Yongkang Congzhen Tools Co., Ltd, 3rd Floor 2nd Building, No. 201 Lize Road Economy Development Zone, Yongkang, Jinhua Zhejiang 321300, CN
(72) YU, Mincan, Shanghai, Shanghai 201400, CN
WU, Hesheng, Jiujiang, Jiangxi 332000, CN
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

- (51) **B23D 61/12** (11) **3 993 939 B1**
B23D 65/00 **B28D 1/12**

- (52) **B23D 61/127; B23D 61/18;**
B23D 65/00; B28D 1/121; B28D 1/127

- (25) De (26) De
(21) 20734671.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/066893 18.06.2020
(87) WO 2021/001157 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019117796
(54) • BANDFÖRMIGES ZERSPANUNGSWERK-
ZEUG MIT PUFFERPARTIKELN UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN
• STRIP-SHAPED CUTTING TOOL WITH
BUFFER PARTICLES AND MANUFACTUR-
ING PROCESS
• OUTIL DE COUPE EN FORME DE BANDE
AVEC PARTICULES TAMPONS ET PROCÉ-
DÉ DE FRABRICATION
- (73) WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG, Melsunger Strasse 30, 34286 Spangenberg, DE
(72) KULLMANN, Jörg H., 34286 Spangenberg, DE
GLEIM, Patrick, 35279 Neustadt, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B23D 65/00 → (51) **B23D 61/12**

- (51) **B23G 5/00** (11) **3 636 375 B1**
B23P 15/36 **B23G 7/02**

- B23G 5/18** **B23G 5/06**

- B22F 5/00** **B22F 7/08**

- B22F 7/06** **B22F 10/28**

- B33Y 40/10** **B33Y 80/00**

- B23P 15/52** **B23P 15/48**

- (52) **B23P 15/52; B22F 10/28;**

- B23G 5/005; B23G 5/06; B23G 5/18;**

- B23G 7/02; B23P 15/36; B23P 15/48;**

- B33Y 40/10; B33Y 80/00; B22F 7/062;**

- B22F 7/08; B22F 12/53;**

- B22F 2005/001; B23G 2200/02;**

- B23G 2200/26; Y02P 10/25**

- (25) De (26) De
(21) 19201673.1 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.04.2020

(30) 10.10.2018 DE 102018125052

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEWINDEWERKZEUGES UND EIN GEWIN-
DEWERKZEUG

- *METHOD FOR PRODUCING A THREADED TOOL AND A THREADED TOOL*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL À FILETER ET OUTIL À FILETER*
- (73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co.KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge, Nürnberger Strasse 96-100, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
- (72) Zeus, Thomas, 91217 Hersbruck, DE
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B23G 5/06 → (51) **B23G 5/00**

B23G 5/18 → (51) **B23G 5/00**

B23G 7/02 → (51) **B23G 5/00**

- (51) **B23K 1/00** (11) **3 919 218 B1**
B23K 1/005 **B23K 1/018**
H01L 23/00 **B23K 101/42**
- (52) **B23K 1/018; B23K 1/0016;**
B23K 1/0056; H01L 24/799;
H01L 24/98; B23K 2101/42;
H01L 24/16; H01L 2224/131;
H01L 2224/16227; H01L 2224/75253;
H01L 2224/75263; H01L 2224/759;
H01L 2224/81224; H01L 2224/81815;
H01L 2224/98
- (25) Ko (26) En
(21) 20749723.1 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) KR 2020/001598 03.02.2020
(87) WO 2020/159341 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190013549
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR MEHRSTRALLASER-DEBONDING*
• *MULTIBEAM LASER DEBONDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOLLEMENT AU LASER À FAISCEAUX MULTIPLES*
- (73) Laserssel Co., Ltd, Sechul-ri, Hoseo Venture Valley-dong 1st Floor, 20, Hoseo-ro 79beon-gil Baebang-eup, Asan-si, Chungcheongnam-do 31499, KR
- (72) CHOI, Jae Joon, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12771, KR
KIM, Nam Seong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14100, KR
KIM, Byung Roc, Incheon 21974, KR
YOO, Jong Jae, Asan-si, Chungcheongnam-do 31493, KR
PARK, Boo Seong, Asan-si, Chungcheongnam-do 31493, KR
- (74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B23K 1/00 → (51) **H01L 21/68**

B23K 1/005 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/008 → (51) **H01L 21/68**

B23K 1/018 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/20 → (51) **H01L 21/68**

B23K 3/06 → (51) **H01L 21/68**

B23K 3/08 → (51) **H01L 21/68**

B23K 9/00 → (51) **B23K 31/12**

B23K 9/028 → (51) **B23K 31/12**

- (51) **B23K 9/09** (11) **4 054 784 B1**
B23K 9/12
- (52) **B23K 9/091; B23K 9/125**
- (25) De (26) De
(21) 20797487.4 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080590 30.10.2020
(87) WO 2021/089441 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 EP 19206966
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN EINER SCHWEISSNAHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WELDING A WELD SEAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SOUDURE D'UN CORDON DE SOUDURE*
- (73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
WILLINGER, Martin, 4643 Pettenbach, AT
- (74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaaser-Straße 20, 80797 München, DE

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/167 → (51) **B23K 31/12**

- (51) **B23K 9/173** (11) **2 881 209 B1**
B23K 9/32 **B23K 9/29**
- (52) **B23K 9/32; B23K 9/173; B23K 9/295;**
B23K 9/323; B23K 9/328
- (25) De (26) De
(21) 14183643.7 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(30) 13.09.2013 DE 102013218409
- (54) • *Verfahren zum automatisierten Austauschen eines Brennerverschleißteils eines Schweißroboters sowie Verwendung einer Anlage zur Durchführung eines solchen Verfahrens*
• *Method for the automated replacement of a wearing burner component of a welding robot as well as the use of a system for executing the method*
• *Méthode d'échange automatisé d'une pièce d'usure de brûleur d'un robot de soudage et l'utilisation d'une installation pour la réalisation de la méthode*
- (73) Carl Cloos Schweisstechnik GmbH, Industriestrasse 34, 35708 Haiger, DE
- (72) Schol, Hans-Joachim, 35708 Haiger, DE
Pittner, Stephan, 35767 Breitscheid, DE
Stiehl, Albrecht, 35708 Haiger, DE
Buss, Andreas, 35745 Herboren, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

B23K 9/23 → (51) **B23K 31/12**

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/173**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/173**

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/30**

- (51) **B23K 11/30** (11) **3 552 751 B1**
B23K 11/11
- (52) **B23K 11/11; B23K 11/3072**
- (25) Ja (26) En
(21) 17881626.0 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) JP 2017/034094 21.09.2017
(87) WO 2018/110020 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240139
- (54) • *ELEKTRODENGHÄUSE ZUM PUNKTSCHWEISSEN*
• *ELECTRODE HOUSING DEVICE FOR SPOT WELDING*
• *DISPOSITIF DE BOÎTIER D'ÉLECTRODES POUR SOUDAGE PAR POINTS*
- (73) Kyokutoh Co., Ltd., 181-1 Nakayashiki, Oridocho, Nisshin-shi, Aichi 4700115, JP
- (72) NAKAJIMA, Kotaro, Nisshin-shi Aichi 4700115, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23K 20/04 → (51) **C09K 8/516**

- (51) **B23K 20/10** (11) **1 685 919 B1**
B29C 65/08
- (52) **B29C 66/81433; B23K 20/10;**
B29C 65/081; B29C 66/1122;
B29C 66/21; B29C 66/43;
B29C 66/81435; B29C 66/8322;
B29C 66/8167; B29L 2031/3468
- (25) En (26) En
(21) 06250429.5 (22) 26.01.2006
- (84) DE FR GB
(43) 02.08.2006
(30) 28.01.2005 JP 2005021589
01.12.2005 JP 2005348304
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Ultraschallschweißen von zwei oder mehreren Materialschichten*
• *An apparatus and method for ultrasonically bonding two or more layers of material*
• *Dispositif et procédé de soudage par ultrasons de deux ou plusieurs couches de matériaux*
- (73) AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
- (72) Shimizu, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Matsuyama, Hidenobu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B23K 20/10** (11) **4 003 632 B1**
B23K 101/40

- (52) **B23K 20/10; B23K 2101/40**
- (25) En (26) En
(21) 20744036.3 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070879 23.07.2020
(87) WO 2021/013967 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188325
- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) GUILLON, David, 8857 Vorderthal, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **3 581 319 B1**

- (52) **B23K 20/124; B23K 20/1255; B23K 20/2333; B23K 20/2336; B23K 20/26; B23K 2101/18; B23K 2103/10; B23K 2103/12; B23K 2103/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19173459.9 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 09.05.2018 US 201862668946 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FRIKTIONSBITVERBINDUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FRICTION BIT JOINING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BITS DE FRICTION**
- (73) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 HBLL, Provo, UT 84602, US
Mazak Corporation, 8025 Production Drive, Florence, Kentucky 41042, US
- (72) MILES, Michael P., Springville, UT Utah 84663, US
FLECK, Rodney Dale, Draper, UT Utah 84020, US
STEEL, Russel J., Salem, UT Utah 84653, US
SHIRLEY, Kevin Alexander, Provo, UT Utah 84606, US
WOOD, Shane Forrest, Taylorsville, UT Utah 84123, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B23K 20/12 → (51) **F01D 5/14**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/359**

B23K 26/02 → (51) **B23K 26/359**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/354**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/361**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/361**

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/361**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/361**

- (51) **B23K 26/242** (11) **3 693 123 B1**
B23K 26/26 **B23K 26/30**
B23K 26/32 **B23K 31/02**
B23K 33/00 **B61D 17/04**
B62D 21/02 **B62D 27/02**
B23K 101/00 **B23K 101/24**
B23K 101/28
- (52) **B23K 26/242; B23K 26/26; B23K 26/30; B23K 26/32; B23K 31/02; B23K 33/008; B62D 27/023; B23K 2101/006; B23K 2101/24; B23K 2101/28**
- (25) De (26) De
- (21) 20154808.8 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 08.02.2019 DE 102019103182
- (54) • **GERIPPE-STRUKTUR MIT EINER VIELZAHL AN PROFILELEMENTEN, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GERIPPE-STRUKTUR MIT EINER VIELZAHL AN PROFILELEMENTEN**

- **GROOVED STRUCTURE WITH A PLURALITY OF PROFILE ELEMENTS, AND METHOD OF MANUFACTURING A GROOVED STRUCTURE WITH A PLURALITY OF PROFILE ELEMENTS**
- **STRUCTURE D'ARMATURE DOTÉE D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS PROFILÉS, ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ARMATURE DOTÉE D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS PROFILÉS**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) ROHRMÜLLER, Hans, 80995 München, DE
KONDIC, Darko, 80995 München, DE
BURGER, Norbert, 80995 München, DE
SATTLER, Steve, 80995 München, DE
HINTEREDER, Jürgen, 80995 München, DE
MÖLLER, Andreas, 36145 Hofbieber, DE
KUSCH, Willi, 88239 Wangen im Allgäu, DE
SEPP, Florian, 86972 Altenstadt, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B23K 26/26 → (51) **B23K 26/242**

B23K 26/30 → (51) **B23K 26/242**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/242**

B23K 26/322 → (51) **B23K 26/361**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/354**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/359**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/361**

- (51) **B23K 26/354** (11) **3 508 301 B1**
B23K 26/0622 **B23K 26/352**
- (52) **B23K 26/354; B23K 26/0622; B23K 26/3584**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17846641.3 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) JP 2017/031328 31.08.2017
- (87) WO 2018/043637 2018/10 08.03.2018
- (30) 02.09.2016 JP 2016172187
24.10.2016 JP 2016207688
10.03.2017 JP 2017046324
04.08.2017 JP 2017151293
- (54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENAUFRAU- HUNG BEI EINEM METALLISCHEN FORM- KÖRPER**
• **METAL MOLDED BODY SURFACE ROUGH- ENING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RUGOSIFICATION DE SUR- FACE D'UN CORPS DE MOULAGE MÉTAL- LIQUE**
- (73) Daicel Polymer Ltd., 2-18-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
- (72) ITAKURA Masahiko, Tokyo 108-8231, JP
KATAYAMA Masahiro, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP
UNO Takayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **B23K 26/359** (11) **3 581 322 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/02**
B23K 103/00 **B23K 26/352**
- (52) **B23K 26/352; B23K 26/00; B23K 26/02; B23K 26/359; B23K 2103/42; H01M 50/133**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18859066.5 (22) 18.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) KR 2018/010996 18.09.2018
- (87) WO 2019/059617 2019/13 28.03.2019
- (30) 22.09.2017 KR 20170122728
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LASERTRANSMISSIONSKENNWERTS**
• **LASER TRANSMISSION CHARACTERISTIC VALUE DETERMINATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VA- LEUR CARACTÉRISTIQUE DE TRANSMIS- SION LASER**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Young Kyu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR
KIM, Sang Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28721, KR
SON, Young Su, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **B23K 26/361** (11) **3 363 576 B1**
B23K 101/34 **B23K 103/04**
B41M 5/26 **B44C 1/22**
B23K 26/12 **B23K 26/322**
B23K 26/14 **B23K 26/082**
B23K 26/0622 **B23K 26/60**
B23K 26/352
- (52) **B23K 26/60; B23K 26/0624; B23K 26/082; B23K 26/126; B23K 26/14; B23K 26/322; B23K 26/355; B23K 26/361; B41M 5/262; B23K 2101/34; B23K 2103/04; B44C 1/22**
- (25) De (26) De
- (21) 17207229.0 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (43) 22.08.2018
- (30) 17.01.2017 DE 102017000347
28.03.2017 DE 102017106672
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KENN- ZEICHNUNG UND/ODER MARKIERUNG FEUERVERZINKTER BAUTEILE UND DAMIT HERGESTELLTE BAUTEILE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICA- TION AND/OR MARKING OF HOT-DIP GALVANIZED COMPONENTS AND COM- PONENTS MANUFACTURED WITH THEM**
• **PROCEDE ET SYSTEME D'IDENTIFICATION ET/OU DE MARQUAGE DE COMPOSANTS GALVANISES A CHAUD ET DE COMPO- SANTS FABRIQUÉS AVEC EUX**
- (73) Fontaine Holdings NV, Centrum Zuid 2037, 3530 Houthalen, BE
- (72) PINGER, Thomas, 45721 Haltern am See, DE
BAUMGÜRTEL, Lars, 48301 Nottuln, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B23K 26/60 → (51) **B23K 26/361**

B23K 31/02 → (51) **B23K 26/242**

- (51) **B23K 31/12** (11) **2 551 050 B1**
B23K 9/028 **B23K 9/167**
B23K 9/23 **B23K 9/00**
F22B 37/10 **F23M 5/08**

- C21D 9/50**
- (52) **B23K 9/0052; B23K 9/0286; B23K 9/167; B23K 9/23; B23K 31/125; C21D 9/50; F22B 37/102; F22B 37/104; B23K 2101/14; C21D 9/08**
- (25) De (26) De
(21) 12158733.1 (22) 09.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(30) 11.11.2011 DE 102011055282
26.07.2011 DE 102011052161
- (54) • *Verfahren zum Schweißen von dünnwandigen Rohren mittels Spitztemperaturanlassschweißen*
• *Method for welding thin-walled pipes using peak temperature welding*
• *Procédé de soudage de tuyaux à paroi mince par soudage à haute température*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) Baumgarten, Torsten, 99192 Erfurt-Friestedt, DE
Kopp, Andreas, 71101 Schönaich, DE
Helmrich, Andreas, 73630 Remshalden, DE
Yildirim, Keyfo, 70376 Stuttgart, DE
- (74) Wesela-Bauman, Grzegorz, et al, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Żyrardow, PL
-
- B23K 33/00** → (51) **B23K 26/242**
-
- B23K 35/02** → (51) **C22C 1/05**
-
- B23K 35/22** → (51) **C22C 1/05**
-
- B23K 101/34** → (51) **B23K 26/361**
-
- B23K 101/40** → (51) **B23K 20/10**
-
- B23K 103/00** → (51) **B23K 26/359**
-
- B23K 103/04** → (51) **B23K 26/361**
-
- (51) **B23P 15/04** (11) **2 971 567 B1**
F01D 9/04 **B22F 7/06**
B22F 5/04 **B22F 10/28**
- (52) **F01D 9/044; B22F 5/04; B22F 7/062; B23P 15/04; B22F 10/28; B23K 2101/001; F05D 2300/605; F05D 2300/606; F05D 2300/607; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 14768748.7 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/022900 11.03.2014
(87) WO 2014/150301 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787678 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT ABSCHNITTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MIKROSTRUKTUREN*
• *METHOD OF FABRICATING AN ARTICLE WITH SECTIONS HAVING DIFFERENT MICROSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE AVEC DES SECTIONS AYANT DES MICROSTRUCTURES DIFFÉRENTES*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, Connecticut 06469, US
ZELESKY, Mark, Bolton, Connecticut 06043, US
BLAKE, Mosheshe Camara-Khary, Manchester, Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B23P 15/04** → (51) **F01D 5/14**
-
- B23P 15/28** → (51) **B23B 29/04**
-
- B23P 15/34** → (51) **B23B 27/20**
-
- B23P 15/36** → (51) **B23G 5/00**
-
- B23P 15/48** → (51) **B23G 5/00**
-
- B23P 15/52** → (51) **B23G 5/00**
-
- B23P 19/06** → (51) **B66C 9/04**
-
- (51) **B23Q 1/70** (11) **3 406 397 B1**
B23Q 5/04 **B23Q 5/10**
B23Q 5/54 **B23B 31/02**
B23B 31/26 **B23B 31/28**
- (52) **B23B 31/26; B23Q 5/54; B23B 31/16; B23B 31/28; B23Q 1/70; B23Q 5/04; B23Q 5/10; B23B 2260/044**
- (25) Ko (26) En
(21) 16886591.3 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) KR 2016/005272 18.05.2016
(87) WO 2017/126748 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 KR 20160006509
25.04.2016 KR 20160050311
- (54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES AUFSPANN-SYSTEM MIT AUTOMATISCHEM KUPPLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC DRIVEN CHUCKING SYSTEM COMPRISING AUTOMATIC CLUTCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANDRINAGE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME D'EMBRAYAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Khan Workholding Co., Ltd., (Standard factory, Yangdeok-dong) 2-hodong 193, Jayumuyeok 3-gil, Masanhoewon-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51338, KR
- (72) CHANG, Junghwan, Busan 47732, KR
YUN, Yongseon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51643, KR
- (74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH Niggerstraße 4, 81675 München, DE
-
- (51) **B23Q 3/08** (11) **3 795 293 B1**
B23Q 16/00
- (52) **B23Q 3/088; B23Q 16/001**
- (25) It (26) En
(21) 20190088.3 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 23.09.2019 IT 201900016991
- (54) • *POSITIONIER UND SPANNVORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN UND HALTEN VON WERKSTÜCKEN AUF EINEM ARBEITSTISCH*
• *POSITIONING AND BLOCKING DEVICE FOR POSITIONING AND BLOCKING WORKPIECES WITH RESPECT TO A WORKING TABLE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET BLO-CAGE POUR POSITIONNER ET BLOQUER UNE PIÈCE SUR UNE TABLE DE TRAVAIL*
- (73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
- (72) GABRIELLI, Mirko, 47921 RIMINI (RN), IT
SERAFINI, Fabrizio, 47921 RIMINI (RN), IT
-
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- B23Q 3/12** → (51) **H02K 15/12**
-
- B23Q 3/14** → (51) **H02K 15/12**
-
- B23Q 3/155** → (51) **B21D 28/12**
-
- B23Q 3/155** → (51) **H02K 15/12**
-
- B23Q 5/04** → (51) **B23Q 1/70**
-
- B23Q 5/10** → (51) **B23Q 1/70**
-
- B23Q 5/54** → (51) **B23Q 1/70**
-
- B23Q 16/00** → (51) **B23Q 3/08**
-
- B24B 37/00** → (51) **C09K 3/14**
-
- B24B 37/04** → (51) **C09K 3/14**
-
- (51) **B24D 3/02** (11) **3 517 245 B1**
C09K 3/14 **B01J 2/26**
C09C 1/24
- (52) **C09K 3/1409; B01J 2/26; C09C 1/24; C09K 3/1427; C09K 3/1436**
- (25) En (26) En
(21) 18206430.3 (22) 30.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 30.12.2011 US 201161581800 P
- (54) • *GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SHAPED ABRASIVE PARTICLE AND METHOD OF FORMING SAME*
• *PARTICULE ABRASIVE FAÇONNÉE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLE-CI*
- (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
- (72) BRAUN, Paul, Providence, RI Rhode Island 02908, US
YENER, Doruk O., Bedford, MA Massachusetts 01730, US
CZEREPINSKI, Jennifer H., Framingham, MA Massachusetts 01702, US
BAUER, Ralph, Niagara Falls, Ontario L2H 4R6, CA
SUBRAMANIAN, Krishnamoorthy, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
BRIGHT, Robin, Charlton, MA Massachusetts 01507, US
SETH, Anuj, East Brunswick, NJ 08816, US
LAFOND, Gregory G., Boylston, MA Massachusetts 01505, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (62) 12861869.1 / 2 797 715
-
- (51) **B24D 3/28** (11) **3 527 327 B1**
C08L 79/02 **C08G 73/02**
C08K 5/3412 **C08K 3/013**
C09K 3/14 **B24D 18/00**
C08G 73/06 **C08K 7/18**
- (52) **C08G 73/06; B24D 3/20; B24D 3/28; B24D 18/00; C09K 3/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 18806393.7 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) KR 2018/005914 24.05.2018

- (87) WO 2018/217038 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064326
23.05.2018 KR 20180058367
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN SCHLEIFWERKZEUG UND AUS DER HARZZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES SCHLEIFWERKZEUG
• RESIN COMPOSITION FOR ABRASIVE TOOL AND ABRASIVE TOOL MANUFACTURED FROM THE RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR OUTIL ABRASIF ET OUTIL ABRASIF FABRIQUÉ À PARTIR DE LA COMPOSITION DE RÉSINE
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seunghee, Daejeon 34122, KR
AHN, Kiho, Daejeon 34122, KR
KIM, Yulliana, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngdae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/28**

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 820 649 B1**
B25B 23/147
(52) **B25B 23/147; B25B 21/00**
(25) De (26) De
(21) 20710077.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2020/055348 28.02.2020
(87) WO 2020/182501 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 202019101333 U
(54) • DREHMOMENTSCHRAUBERANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EI-
NER SOLCHEN DREHMOMENTSCHRAUBE-
RANORDNUNG
• TORQUE SCREWDRIVER ARRANGEMENT
AND METHOD FOR OPERATING A
TORQUE SCREWDRIVER ARRANGEMENT
OF THIS KIND
• ENSEMBLE DE VISSEUSE DYNAMOMÉ-
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN TEL ENSEMBLE DE VISSEUSE
DYNAMOMÉTRIQUE
(73) SWEDEX GmbH Industrieerzeugnisse, Im
Taubental 10, 41468 Neuss, DE
(72) USHAKOV, Andreas, 41542 Dormagen, DE
LAZAR, Andreas, 41466 Neuss, DE
UTZENRATH, Marc, 41515 Grevenbroich,
DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B25B 21/00 → (51) **B25F 5/00**

B25B 23/142 → (51) **A61F 2/46**

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/147 → (51) **B25F 5/00**

B25B 29/02 → (51) **B66C 9/04**

B25C 5/02 → (51) **A01G 17/08**

B25D 9/04 → (51) **E02F 3/96**

B25D 11/06 → (51) **A61B 17/92**

B25D 11/10 → (51) **A61B 17/92**

B25D 17/00 → (51) **E02F 3/96**

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 116 035 B1**
B25B 21/00 **B25B 23/147**

- (52) **B25B 23/147; B25B 21/00; B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21184026.9 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • KRAFTMASCHINENWERKZEUG
• POWER MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE
(73) Matatakitoyo Tool Co., Ltd., No. 21, Ln. 97,
Hezuo St. Fengyuan Dist., Taichung City
420, TW
(72) WU, Yi-Min, 420 Fengyuan Dist., Taichung
City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

B25J 5/00 → (51) **A61B 34/20**

B25J 5/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/00 → (51) **H02J 7/00**

B25J 9/06 → (51) **B29C 31/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 160 690 B1**
(52) **B25J 9/1692; B25J 9/1697;**
G05B 2219/39016; G05B 2219/39022;
G05B 2219/40607; Y10S 901/09
(25) En (26) En
(21) 15736346.6 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/036857 22.06.2015
(87) WO 2015/200152 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201414314970
(54) • AUTOMATISCHE IN-SITU-REGISTRIERUNG
UND KALIBRIERUNG EINES ROBOTER-
ARM-/SENSOR-/ARBEITSRAUMSYSTEMS
• AUTOMATIC IN-SITU REGISTRATION AND
CALIBRATION OF ROBOTIC
ARM/SENSOR/WORKSPACE SYSTEM
• ENREGISTREMENT ET ÉTALONNAGE AU-
TOMATIQUES IN-SITU DE SYSTÈME D'ES-
PACE DE TRAVAIL/CAPTEUR/BRAS ROBO-
TIQUE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) SHIRAKYAN, Grigor, Redmond, Washington
98052-6399, US
REVOW, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US
JALOBÉANU, Mihai, Redmond, Washington
98052-6399, US
THIBODEAU, Bryan Joseph, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 15/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 19/06**

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/4061**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 685 970 B1**
B25J 5/00 **B25J 19/04**
B25J 9/16 **A47L 9/28**
G05D 1/02
(52) **G05D 1/0246; A47L 9/2805;**

- A47L 9/2852; G05D 1/0274;**
G05D 2201/0203; G05D 2201/0207
(25) Ko (26) En
(21) 18859601.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) KR 2018/011249 21.09.2018
(87) WO 2019/059714 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 KR 20170122783
(54) • MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGS-
VERFAHREN FÜR MOBILEN ROBOTER
• MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD
FOR MOBILE ROBOT
• ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE POUR ROBOT MOBILE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHEONG, Janghun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/04**

B25J 11/00 → (51) **B25J 19/06**

B25J 11/00 → (51) **G06F 3/01**

B25J 11/00 → (51) **H01L 21/68**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 705 243 B1**
B25J 15/06 **B25J 15/00**
B65G 47/248 **B65G 47/91**
(52) **B65G 47/248; B25J 15/0052;**
B25J 15/0616; B65G 47/917;
B65G 2201/0285; B65G 2203/041
(25) Ja (26) En
(21) 18871961.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/034277 14.09.2018
(87) WO 2019/087592 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213244
(54) • KOMMISSIONIERSYSTEM
• PICKING SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) OTSURU, Yoshihide, Kawasaki-shi
Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **3 612 357 B1**
B25J 19/02 **B25J 9/16**

(52) **B25J 15/00; B25J 19/02; B25J 19/027;**
B25J 9/1694; G05B 2219/39466

- (25) De (26) De
(21) 18719110.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059741 17.04.2018
(87) WO 2018/192907 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 DE 102017108325

- (54) • LINEAR-, GREIF-, SPANN-, DREH- ODER SCHWENKVERRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG, UND EINRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
- LINEAR, GRIPPING, CLAMPING, ROTARY OR SWIVELLING DEVICE, METHOD FOR OPERATING A DEVICE OF THIS TYPE, AND UNIT FOR EVALUATING A DEVICE OF THIS TYPE
- DISPOSITIF LINÉAIRE, DE PRÉHENSION, DE SERRAGE, DE ROTATION OU DE PIVOITEMENT, PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE CE TYPE, ET SYSTÈME SERVANT À ÉVALUER UN DISPOSITIF DE CE TYPE
- (73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
- (72) FLAXMEYER, Florian, 74074 Heilbronn, DE
- (74) FELLHAUER, Bruno, 74336 Brackenheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- B25J 15/00** → (51) **B25J 13/08**
-
- B25J 15/00** → (51) **B29C 31/00**
-
- B25J 15/00** → (51) **B65G 61/00**
-
- B25J 15/00** → (51) **B66C 1/66**
-
- B25J 15/02** → (51) **B65G 61/00**
-
- B25J 15/04** → (51) **B25J 19/00**
-
- B25J 15/04** → (51) **B25J 19/06**
-
- B25J 15/06** → (51) **B25J 13/08**
-
- B25J 15/06** → (51) **H01L 21/68**
-
- (51) **B25J 19/00** (11) **3 983 181 B1**
B25J 15/04
- (52) **B25J 15/0491; B25J 15/0425; B25J 19/0033; G05B 2219/39468**
- (25) En (26) En
(21) 20730632.5 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) EP 2020/065522 04.06.2020
- (87) WO 2020/249465 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 DK PA201900710
- (54) • WERKZEUGWECHSLER FÜR KOLLABORATIVE ROBOTER, ROBOTERWERKZEUGWECHSLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES WERKZEUGS MIT EINEM ROBOTERARM
- TOOL CHANGER FOR COLLABORATIVE ROBOTS, A ROBOT TOOL CHANGER SYSTEM AND A METHOD FOR CONNECTING A TOOL TO A ROBOT ARM
- CHANGEUR D'OUTIL POUR ROBOTS COLLABORATIFS, SYSTÈME DE CHANGEUR D'OUTIL DE ROBOT ET PROCÉDÉ POUR RELIER UN OUTIL À UN BRAS DE ROBOT
- (73) Triplea Robotics ApS, Skt. Jørgens Haven 143, 5000 Odense C, DK
- (72) LYHR JENSEN, Christian, 5000 Odense C, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- B25J 19/02** → (51) **B25J 15/00**
-
- B25J 19/04** → (51) **B25J 11/00**
-
- (51) **B25J 19/06** (11) **3 870 412 B1**
- (52) **B25J 11/008; A61B 34/32; A61B 90/361; A61B 90/94; B25J 9/1676; B25J 15/0441; B25J 19/06; B25J 19/063; A41G 5/02; A61B 2017/00477; A61B 2034/2065; A61B 2090/3937; G05B 2219/40201**
- (25) En (26) En
(21) 19874850.1 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) US 2019/051496 17.09.2019
- (87) WO 2020/086193 2020/18 30.04.2020
- (30) 25.10.2018 US 201862750582 P
- (54) • ABLÖSBARE ENDEFFEKTOREN FÜR KOSMETISCHE ROBOTER
- DETACHABLE END EFFECTORS FOR COSMETICS ROBOTICS
- EFFECTEURS TERMINAUX AMOVIBLES POUR LA ROBOTIQUE COSMÉTIQUE
- (73) Wink Robotics, 5459 Boyd Avenue, Oakland, CA 94618, US
- (72) AMUNDSON, Kurt, Berkeley, CA 94703, US
- HUGHES, Mike, Oakland, CA 94609, US
- HARDING, Nathan, Oakland, CA 94618, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B25J 19/06** → (51) **G05B 19/4061**
-
- B26B 19/06** → (51) **B26B 19/38**
-
- (51) **B26B 19/38** (11) **3 854 542 B1**
B26B 19/06
- (52) **B26B 19/3846; B26B 19/06**
- (25) En (26) En
(21) 20153389.0 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (54) • ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER
- ELECTRIC BEARD TRIMMER
- TONDEUSE À BARBE ÉLECTRIQUE
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
- EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
- SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
- FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **B26B 19/38** (11) **3 932 632 B1**
B26B 21/40
- (52) **B26B 19/388; B26B 21/4056; B26B 21/4081**
- (25) En (26) En
(21) 21182030.3 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 02.07.2020 US 202016920288
- (54) • SENSORBASIERTER RASIERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES RASIEREREIGNISSES EINES BENUTZERS ZUR BESTIMMUNG EINES EINDEUTIGEN SCHWELLENWERTS DES BENUTZERS
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) LONG, Matthew, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- B26B 21/40** → (51) **B26B 19/38**
-
- B26B 21/40** → (51) **B26B 21/22**
-
- B26B 27/00** → (51) **B26D 1/547**
-
- B26D 1/01** → (51) **B29C 65/08**
-
- B26D 1/02** → (51) **B26D 1/38**
-
- (51) **B26D 1/38** (11) **3 936 289 B1**
B26D 7/06 **B26F 1/18**
B26D 1/02 **B26D 3/08**
B26D 9/00 **B26D 7/18**
- SENSOR-BASED SHAVING SYSTEMS AND METHODS OF ANALYZING A USER'S SHAVE EVENT FOR DETERMINING A UNIQUE THRESHOLD VALUE OF THE USER
- SYSTÈMES DE RASAGE À BASE DE CAPTEURS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'UN ÉVÈNEMENT DE RASAGE D'UN UTILISATEUR POUR DÉTERMINER UNE VALEUR SEUIL UNIQUE DE L'UTILISATEUR
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) AMAVASAI, Balasundram Periasamy, Reading, RG2 0QE, GB
- RAWLINGS, Christopher Francis, Reading, RG2 0QE, GB
- WASHINGTON, Amanda Michelle, Boston, MA02127, US
- ROBINSON, Susan Clare, Reading, RG2 0QE, GB
- HITTMAYER, Claus, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- BONIFER, Werner Friedrich Johann, 61476 Kronberg, DE
- YANG, Weiyang, 61476 Kronberg, DE
- RICHARDSON, Angela Louise, Reading, RG2 0QE, GB
- FRIEND, Alexander James Hinchliffe, Reading, RG2 0QE, GB
- DIXON, Nicola Dawn, Reading, RG2 0QE, GB
- NAMUBIRU, Shirley, Reading, RG2 0QE, GB
- KISSEL, Joshua Thomas, Cincinnati, 45202, US
- ROLLER, Michael Thomas, Cincinnati, 45202, US
- VASUDEVAN, Venugopal, Cincinnati, 45202, US
- HINKLE, Robert Thomas, Cincinnati, 45202, US
- GOOD, Ian Anthony, Reading, RG2 0QE, GB
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **B26B 21/22** (11) **3 774 212 B1**
B26B 21/40
- (52) **B26B 21/222; B26B 21/4012**
- (25) En (26) En
(21) 19715630.0 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/023064 20.03.2019
- (87) WO 2019/190836 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650375 P
- (54) • RASIERERKOPF
- SHAVING RAZOR CARTRIDGE
- CARTOUCHE DE RASOIR
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) LONG, Matthew, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(52) **B26D 1/38; B26D 1/02; B26D 3/08; B26D 7/06; B26D 9/00; B26F 1/18; B26F 2210/04**

- (25) It (26) En
(21) 21184447.7 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 08.07.2020 IT 202000016570
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER KAPPE*
• *CUTTING APPARATUS FOR CUTTING A CAP*
• *APPAREIL DE DÉCOUPAGE D'UN BOUCHON*
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (BO), IT
VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **B26D 1/547** (11) **3 145 684 B1**
B26D 5/08 **B26B 27/00**

- (52) **B26D 1/547; B26D 5/08**
(25) En (26) En
(21) 15726885.5 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME
MA
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061093 20.05.2015
(87) WO 2015/177201 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 GB 201408938
(54) • *ENTFERNUNG EINER VERGLASUNGSSCHEIBE*
• *GLAZING PANEL REMOVAL*
• *RETRAIT DE PANNEAU DE VITRAGE*
(73) Belron International Limited, Milton Park Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
(72) FINCK, William, Brentwood Essex CM15 9EP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B26D 3/08 → (51) **B26D 1/38**

(51) **B26D 5/02** (11) **3 471 931 B1**
B26D 7/22 **B26D 7/26**

- (52) **B26D 7/2621; B26D 7/225; B26D 2210/02**
(25) En (26) En
(21) 17815835.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/016350 03.02.2017
(87) WO 2017/222603 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615187851
(54) • *SYSTEM ZUR MONTAGE UND ENTFERNUNG VON KLINGEN AN EINER AUFSCHNITTMASCHINE*
• *A BLADE MOUNTING AND REMOVAL SYSTEM FOR A PRODUCT SLICER*
• *SYSTÈME DE MONTAGE ET DE RETRAIT DE LAME POUR UNE TRANCHEUSE DE PRODUITS*
(73) Globe Food Equipment Company, 2153 Dryden Road, Dayton, Ohio 45439, US
(72) MCGUFFIN-NOLL, Douglas, Westerville Ohio 43082, US

DIERAUER, Peter, Jamestown Ohio 45335, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

B26D 5/08 → (51) **B26D 1/547**

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/38**

(51) **B26D 7/18** (11) **3 867 029 B1**

- (52) **B26D 7/1863; B26D 7/0625; B26D 2007/0018**
(25) It (26) En
(21) 19798721.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) IB 2019/058587 09.10.2019
(87) WO 2020/079535 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 IT 201800009430
(54) • *MASCHINE ZUM SAMMELN DER ARTIKEL VON EINER GESCHNITTENEN PLATTE ZUM ERHALT VORDEFINIERTER ARTIKEL UND DER DURCH DAS SCHNEIDEN DER PLATTE ERZEUGTEN ABFÄLLE UND MASCHINE ZUR BETÄTIGUNG DES VERFAHRENS*
• *A MACHINE FOR COLLECTING, FROM A CUT PANEL FOR OBTAINING PREDETERMINED ARTICLES, THE ARTICLES AND SCRAPS GENERATED BY THE CUTTING OF THE PANEL AND A MACHINE FOR ACTUATING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR RECUEILLIR, À PARTIR D'UN PANNEAU DÉCOUPÉ SERVANT À OBTENIR DES ARTICLES PRÉDÉTERMINÉS, LES ARTICLES ET DES CHUTES GÉNÉRÉES PAR LA DÉCOUPE DU PANNEAU ET MACHINE SERVANT À RÉALISER LE PROCÉDÉ*
(73) ELITRON IPM S.r.l., Viale I^A Maggio 42, 63813 Monte Urano (FM), IT
(72) GALLUCCI, Giuseppe, 63813 Monte Urano (FM), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B26D 7/18 → (51) **B26D 1/38**

B26D 7/22 → (51) **B26D 5/02**

B26D 7/26 → (51) **B26D 5/02**

(51) **B26D 9/00** (11) **3 909 732 B1**
B26F 3/00 **B28D 1/00**
B28D 1/22 **B28D 1/04**

- (52) **B28D 1/043; B28D 1/003; B28D 1/22**
(25) It (26) En
(21) 21172426.5 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 13.05.2020 IT 202000010936
(54) • *BEARBEITUNGSZENTRUM ZUM SCHNEIDEN EINES OBJEKTS IN FORM EINER PLATTE*
• *MACHINING CENTRE FOR CUTTING AN OBJECT IN THE FORM OF A SLAB*
• *CENTRE D'USINAGE POUR DÉCOUPER UN OBJET SOUS FORME DE DALLE*
(73) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) MOTTERLINI, Lorenzo, 24030 Palazzago (BG), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B26D 9/00 → (51) **B26D 1/38**

B26F 1/18 → (51) **B26D 1/38**

- (51) **B26F 1/22** (11) **4 121 264 B1**
(52) **B26F 1/22; B26F 2210/04**
(25) It (26) En
(21) 21713483.2 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) IB 2021/052304 19.03.2021
(87) WO 2021/186403 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 IT 202000005920
(54) • *MESSER ZUM SCHNEIDEN VON KAPSELN*
• *KNIFE FOR CUTTING CAPSULES*
• *COUTEAU POUR COUPER DES CAPSULES*
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (BO), IT
VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B26F 3/00 → (51) **B26D 9/00**

B27B 5/065 → (51) **B23D 47/04**

B27B 31/06 → (51) **B23D 47/04**

(51) **B27M 3/00** (11) **3 580 056 B1**
B32B 38/18 **E01C 9/08**
E04C 2/12 **B32B 3/00**
B32B 7/03 **B32B 21/04**
B66C 23/78

- (52) **B27M 3/0026; B27M 3/0053; B32B 3/08; B32B 3/18; B32B 3/30; B32B 7/022; B32B 7/03; B32B 7/12; B32B 13/10; B32B 15/08; B32B 15/10; B32B 21/04; B32B 21/042; B32B 21/08; B32B 21/13; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 38/1841; E04C 2/12; B32B 38/1858; B32B 2037/262; B32B 2307/732; B32B 2471/04; E01C 9/086**
(25) En (26) En
(21) 17895853.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2017/017057 08.02.2017
(87) WO 2018/147847 2018/33 16.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRANMATRATZE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A CRANE MAT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PLATELAGE DE GRUE*
(73) Sterling Site Access Solutions, LLC, 501 E. 151st Street, Phoenix, IL 60426, US
(72) STERLING, Carter, Palos Park, IL 60464, US
STERLING, Cooper, Palos Park, IL 60464, US
O'CONNELL, Michael, Naperville, IL 60565, US
STERLING, Christian, Palos Heights, IL 60463, US
STERLING, Carson, Valparaiso, IN 46385, US
STERLING, John, Palos Park, IL 60464, US
RAKE, John, Chicago, IL 60657, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **B27N 3/04** (11) **4 067 030 B1**
D21F 9/00

(52) **D21G 7/00; B27N 1/00; B27N 3/04; B27N 3/18; D21F 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 22165105.2 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021059787
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN
• SHEET MANUFACTURING METHOD AND SHEET MANUFACTURING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES ET APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLES
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAMURA, Masahide, Suwa-shi, 392-8502, JP
TANAKA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502, JP
NAGAI, Yoshiyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP
NAKAI, Yoko, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- B28B 1/26** → (51) **B22C 9/00**
-
- B28B 7/16** → (51) **E04G 15/06**
-
- B28B 7/34** → (51) **B22C 9/00**
-
- B28B 7/46** → (51) **B22C 9/00**
-
- B28B 13/06** → (51) **B22C 9/00**
-
- B28C 5/42** → (51) **B08B 17/02**
-
- B28D 1/00** → (51) **B26D 9/00**
-
- B28D 1/04** → (51) **B26D 9/00**
-
- B28D 1/12** → (51) **B23D 61/12**
-
- B28D 1/18** → (51) **E02D 3/026**
-
- B28D 1/22** → (51) **B26D 9/00**
-
- B29B 9/12** → (51) **B01J 20/26**
- (51) **B29B 9/16** (11) **3 953 128 B1**
B29B 13/04 **B04C 5/04**
B04C 5/103 **B04C 5/13**
B04C 5/20 **B29C 35/16**
B29B 9/06
- (52) **B29B 9/16; B04C 5/04; B04C 5/103; B04C 5/13; B04C 5/20; B29B 13/045; B29B 9/06; B29B 9/065; B29C 2035/1658**
- (25) De (26) De
(21) 20719922.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) AT 2020/060143 09.04.2020
(87) WO 2020/206477 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 AT 503342019
(54) • VORRICHTUNG ZUM ABKÜHLEN VON PARTIKELFÖRMIGEN MATERIALIEN
• DEVICE FOR COOLING PARTICULATE MATERIALS
• DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT DE MATÉRIAUX PARTICULAIRES
- (73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., Freindorf Unterfeldstrasse 3, 4052 Ansfelden, AT
(72) AIGNER, Michael, 4060 Leonding, AT
WAGNER, Christian, 4212 Neumarkt im Mühlkreis, AT
HUBER, Roland, 4303 St. Pantaleon, AT
- FEICHTINGER, Klaus, 4040 Linz, AT
(74) Wildhack & Jelinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- B29B 13/04** → (51) **B29B 9/16**
-
- B29B 15/12** → (51) **C08J 5/04**
-
- B29B 17/04** → (51) **C10B 47/00**
- (51) **B29C 31/00** (11) **3 831 749 B1**
B65H 9/00 **B02C 23/02**
B25J 9/06 **B29C 37/02**
B29C 49/72 **B29C 51/32**
B65H 3/22 **B65H 9/04**
B65H 9/10 **B65H 31/30**
B65H 31/36 **B65H 45/14**
B32B 3/04 **B32B 3/18**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 27/06 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B25J 15/00**
B29C 51/16 **B29C 51/44**
- (52) **B29C 37/02; B25J 15/0014; B32B 3/04; B32B 3/18; B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 27/065; B32B 27/12; B32B 27/32; B29C 31/00; B29C 48/0017; B29C 48/0021; B29C 48/388; B29C 51/16; B29C 51/445; B29C 2793/009; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 19844688.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/029111 24.07.2019
(87) WO 2020/026928 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143733
31.07.2018 JP 2018143783
31.07.2018 JP 2018143766
31.07.2018 JP 2018143749
31.07.2018 JP 2018143798
31.07.2018 JP 2018143820
13.02.2019 JP 2019023466
- (54) • STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN
• STRUCTURE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE
- (73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) HATO, Hisanao, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
TANJI, Tadatashi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
KATO, Takeshi, kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
FUKUDA, Tatsuya, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
HARASAWA, Yuki, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- B29C 33/00** → (51) **B22C 9/00**
- (51) **B29C 35/10** (11) **4 096 893 B1**
B05D 3/02 **F26B 3/347**
B29D 7/01 **C08J 5/18**
F26B 17/04 **F26B 3/20**
B29C 35/08
- (52) **B29C 35/10; B05D 3/0281; B29D 7/01; F26B 3/20; F26B 3/347; F26B 17/04; B29C 2035/0811**
- (25) De (26) De
(21) 20791264.3 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (21) 21710178.1 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) AT 2021/060027 26.01.2021
(87) WO 2021/151133 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 AT 500632020
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG UND TROCKNUNG ZUMINDEST EINES PRODUKTES AUS EINEM NICHT FERROMAGNETISCHEN MATERIAL
• DEVICE FOR HEATING AND DRYING AT LEAST ONE PRODUCT MADE FROM A NON-FERROMAGNETIC MATERIAL
• DISPOSITIF POUR CHAUFFER ET SÉCHER AU MOINS UN PRODUIT EN MATIÈRE NON FERROMAGNÉTIQUE
- (73) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT
(72) PROSCHEK, Michael, 2525 Schönau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- B29C 37/02** → (51) **B29C 31/00**
-
- B29C 41/04** → (51) **B29C 41/06**
- (51) **B29C 41/06** (11) **4 142 999 B1**
B29C 41/38 **B29C 41/04**
B29C 41/46 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 41/06; B29C 41/042; B29C 41/38; B29C 41/46; B29L 2031/712**
- (25) It (26) En
(21) 21722576.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) IT 2021/050121 20.04.2021
(87) WO 2021/220317 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 IT 202000009556
(54) • DREIACHS-ROTATIONSFORMMASCHINE
• THREE-AXIS ROTATIONAL MOULDING MACHINE
• MACHINE DE ROTATION À TROIS AXES
- (73) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027 Nembro (BG), IT
(72) DONIZETTI, Gaetano, 24027 NEMBRO, IT
PERSICO, Claudia, 24027 NEMBRO, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
-
- B29C 41/38** → (51) **B29C 41/06**
-
- B29C 41/46** → (51) **B29C 41/06**
-
- B29C 43/36** → (51) **B29C 70/54**
-
- B29C 43/56** → (51) **B29C 70/54**
-
- B29C 45/00** → (51) **B29C 45/14**
- (51) **B29C 45/14** (11) **3 956 121 B1**
B60J 1/10 **B29C 45/16**
B29C 45/00 **B29K 21/00**
B29L 31/30
- (52) **B29C 45/14467; B29C 45/0001; B29C 45/14065; B29C 45/14778; B29C 45/1615; B29C 45/1676; B29C 2045/14131; B29C 2045/14327; B29K 2021/003; B29K 2995/007; B29L 2031/30**
- (25) En (26) En
(21) 20791264.3 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

VILLEURBANNE, FR
COURTIAL, Edwin-Joffrey, 69100
VILLEURBANNE, FR
FRANCES, Jean-Marc, 69330 MEYZIEU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B29C 64/112** (11) **3 906 149 B1**
B29C 64/393 **B22F 10/85**
B22F 12/20 **B22F 12/53**
B22F 12/55 **B33Y 50/02**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/295 **B22F 10/14**
B22F 10/18 **B22F 10/22**
B22F 10/40 **B22F 10/80**

(52) **B29C 64/393; B22F 10/85;**
B22F 12/20; B22F 12/53; B22F 12/55;
B29C 64/112; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; B22F 10/14; B22F 10/18;
B22F 10/22; B22F 10/40; B22F 10/80;
B22F 2999/00; B29C 64/295;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 19835831.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021
(86) IL 2019/051435 30.12.2019
(87) WO 2020/141515 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201862786569 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS IM DREIDIMENSIONALEN DRUCK**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A COOLING SYSTEM IN THREE-DIMENSIONAL PRINTING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT DANS UNE IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE**

(73) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) GLASSMAN, Barak, 7402748 Nes Ziona, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B29C 64/124** (11) **3 711 928 B1**
B29C 64/259 **B29C 64/379**
B33Y 40/00 **B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/124; B29C 64/259;**
B29C 64/379; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B33Y 40/20

(25) De (26) De
(21) 20168709.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 12.11.2015 AT 509662015
(54) • **STEREOLITHOGRAFIEVORRICHTUNG MIT EINER KARTUSCHENVORRICHTUNG**
• **STEREOLITHOGRAPHY DEVICE WITH CARTRIDGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE POURVU D'UN DISPOSITIF DE CARTOUCHE**

(73) Stadlmann, Klaus, Praterstraße 11, Top 16, 1020 Wien, AT
(72) Stadlmann, Klaus, 1020 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 16808552.0 / 3 374 160

B29C 64/165 → (51) **C09D 129/04**

B29C 64/259 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/379 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/106**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 928 958 B1**
B29C 65/74 **B65B 9/20**
B65B 19/34 **B65B 51/30**
B29C 65/18

(52) **B29C 66/8491; B29C 65/02;**
B29C 65/74; B29C 66/1122;
B29C 66/344; B29C 66/4312;
B29C 66/73921; B29C 66/81419;
B29C 66/8226; B29C 66/83543;
B65B 9/12; B65B 19/34; B65B 51/306;
B65B 65/04; B29C 65/18;
B29C 65/7451; B29C 66/81431

(25) It (26) En
(21) 21180360.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 IT 202000015439

(54) • **SCHWEISS- UND SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN VERPACKEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN, DIE IN EINE KONTINUIERLICHE, SCHLAUCHFÖRMIGE UMHÜLLUNG EINGEFÜHRT WERDEN, DIE SICH ENTLANG EINER FÖRDERSTRECKE BEWEGT**

• **WELDING AND CUTTING DEVICE FOR CONTINUOUS PACKAGING OF FOOD PRODUCTS INSERTED INTO A CONTINUOUS TUBULAR CASING ADVANCING ALONG A CONVEYING PATH**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE ET DE COUPE POUR L'EMBALLAGE CONTINU DE PRODUITS ALIMENTAIRES INTRODUICTS DANS UNE ENVELOPPE TUBULAIRE CONTINUE AVANCANT LE LONG D'UN CHEMIN DE CONVOYAGE**

(73) Pavan S.p.A., Via Monte Grappa 8, 35015 Galliera Veneta (PD), IT

(72) MARINI, Roberto, 51031 Agliana (PRATO), IT

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **B29C 65/08** (11) **4 072 831 B1**
B29C 65/74 **B26D 1/01**
B29K 101/12

(52) **B26D 1/015; B29C 65/086;**
B29C 65/7459; B29C 66/43;
B29C 66/729; B29C 66/73921;
B29C 66/81812; B29C 66/83411;
B29C 66/8362; B29C 66/872;
B29C 66/92611; B23K 20/10;
B29C 65/7443; B29C 66/1122;
B29C 66/81433; B29C 66/8748

(25) Fr (26) Fr
(21) 21711301.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022
(86) FR 2021/050307 22.02.2021
(87) WO 2021/181023 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 FR 2002294

(54) • **KOMPAKTE ULTRASCHALL-ROLL-/RÄNDLUNGS-UND SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR HEISSCHMELZARTIKEL**
• **COMPACT ULTRASONIC ROLLING/KNURLING AND CUTTING DEVICE FOR A HOT-MELT ARTICLE**

• **DISPOSITIF COMPACT DE LAMINAGE/MO-LETAGE PAR ULTRASONS ET DE DECOUPE D'UN ARTICLE THERMOFUSIBLE**

(73) Spoolex, Zone Industrielle du Buisson Rue de la Poudrière, 42230 Roche La Moliere, FR

(72) LASSALLE, Luc, 42100 SAINT-ETIENNE, FR
MOUNIER, Christophe, 42230 ROCHE LA MOLIÈRE, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B29C 65/08 → (51) **B23K 20/10**

B29C 65/08 → (51) **F16B 5/01**

(51) **B29C 65/48** (11) **3 898 204 B1**
G01N 29/04 **B29C 65/82**
F03D 1/06 **B29L 31/08**
G01N 29/34

(52) **B29C 65/8292; B29C 65/48;**
B29C 66/112; B29C 66/1122;
B29C 66/131; B29C 66/322;
B29C 66/326; B29C 66/474;
B29C 66/524; B29C 66/532;
B29C 66/636; G01N 29/043;
G01N 29/343; B29C 65/483;
B29C 66/7212; B29C 66/73941;
B29L 2031/085; F03D 1/0675;
G01N 2291/044; G01N 2291/2693;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19827614.9 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) DK 2019/050407 18.12.2019
(87) WO 2020/125902 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DK PA201870834

(54) • **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER WINDTURBINENSCHAUFELHERSTELLUNG**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE MANUFACTURE**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE PALES D'ÉOLIENNE**

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) PRESTON, Robert Charles, Gurnard PO31 8EH, GB

(74) KEOHAN, Sean, Shanklin PO37 7AY, GB
Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/82 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 70/00** (11) **3 760 415 B1**
B29D 23/00 **F16L 9/08**
F16L 9/12 **F16L 9/133**
E02B 11/00 **B29C 70/16**

(52) **B29C 70/16; B29D 23/001;**
F16L 9/133; E02B 11/005

(25) De (26) De
(21) 20183726.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019117980

(54) • **ROHR**
• **PIPE**
• **TUYAU**

- (73) Frieß, Walter H., Kirchplatz 18, 89177 Börslingen, DE
- (72) Frieß, Walter H., 89177 Börslingen, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

B29C 70/00 → (51) **C08J 5/04**

B29C 70/16 → (51) **B29C 70/00**

B29C 70/30 → (51) **C08J 5/04**

B29C 70/34 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/44 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/46 → (51) **F16F 1/368**

- (51) **B29C 70/54** (11) **4 074 498 B1**
B29C 70/44 **B29C 43/36**
B29C 43/56

- (52) **B29C 70/544; B29C 43/36;**
B29C 43/56; B29C 70/44;
B29C 70/549; B29C 70/443;
B29C 70/446; B29C 2043/3649;
B29C 2043/561

- (25) En (26) En
- (21) 22165875.0 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022

(30) 14.04.2021 US 202163174631 P

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A COMPOSITE STRUCTURE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE STRUCTURE COMPOSITE**

- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Kendall, James R., Huntington Beach, CA 92647, US
Autry, Byron James, Huntington Beach, CA 92647, US
Mejia, Santiago M., Huntington Beach, CA 92647, US
Peters, Brian T., Huntington Beach, CA 92647, US
Carpenter, Brian S., Huntington Beach, CA 92647, US

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

(60) 23205797.6

B29C 70/54 → (51) **F16F 1/368**

- (51) **B29C 73/24** (11) **3 748 446 B1**

- (52) **G05B 19/4099; B29C 73/24;**
G05B 2219/49008; G05B 2219/49023

- (25) En (26) En
- (21) 20178188.7 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201916434384

- (54) • **SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG UND ZUM GENERATIVEN DRUCKEN AUF WERKSTÜCKEN**
• **ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS OF PRETREATING AND ADDITIVELY PRINTING ON WORKPIECES**

- **SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS DE PRÉTRAITEMENT ET D'IMPRESION ADDITIVE SUR DES PIÈCES À USINER**

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) Shi, Jinjie, Cincinnati, OH 45215, US
Worthing, Richard Roy, Cincinnati, OH 45215, US

- (74) Sun, Hongqing, Belmont, MA 02478, US
Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29D 7/01 → (51) **A61F 2/06**

B29D 7/01 → (51) **B29C 35/10**

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 300 878 B1**
G02B 5/02 **B05D 5/02**
B05D 7/00 **B05D 5/06**
B05D 3/06 **B05D 1/02**

- (52) **G02B 5/0268; B05D 1/02; B05D 5/06;**
B05D 7/536; B29D 11/00326;
B29D 11/0073; G02B 5/0221;
G02B 5/0284; B05D 3/067;
B05D 2201/02; B05D 2203/35;
G02B 5/0278

- (25) En (26) En
- (21) 17191382.5 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201615330529

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFFUSEN REFLEKTIERENDEN OPTISCHEN KONSTRUKTION**
• **MANUFACTURING METHOD OF A DIFFUSE REFLECTING OPTICAL CONSTRUCTION**
• **METHODE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE OPTIQUE À RÉFLEXION DIFFUSE**

- (73) Dillon, Stephen M., 8009 East Dillon's Way, Scottsdale, AZ 85260, US

- (72) Dillon, Stephen M., Scottsdale, AZ 85260, US

- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B29D 23/00 → (51) **B29C 70/00**

B29D 30/00 → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/06** (11) **4 048 511 B1**
B60C 13/00 **B29D 30/72**

- (52) **B29D 30/0606; B29D 30/72;**
B29D 2030/0607; B29D 2030/0612;
B29D 2030/0616; B29D 2030/726;
B60C 13/001

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20807823.8 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022

(86) FR 2020/051910 22.10.2020

(87) WO 2021/079070 2021/17 29.04.2021

(30) 24.10.2019 FR 1911924

- (54) • **REIFENVULKANISIERFORM MIT ABNEHM-BAREM EINSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **TYRE CURING MOULD HAVING A REMOVABLE INSERT, AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD**

- **MOULE DE CUISSON D'UN PNEUMATIQUE COMPORTANT UN INSERT AMOVIBLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) DEBORDEAUX, Héloïse, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (74) DESVIGNES, Jean-Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BAPTISTE, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/10** (11) **3 842 222 B1**
D02G 3/48 **D07B 1/06**
B29D 30/42 **B29D 30/16**
D07B 7/16

- (52) **D07B 7/169; B29D 30/10;**
B29D 30/16; B29D 30/1635;
B29D 30/42; B29D 2030/421;
D07B 2501/2046

- (25) Ja (26) En
- (21) 19851400.2 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021

(86) JP 2019/023678 14.06.2019

(87) WO 2020/039714 2020/09 27.02.2020

(30) 21.08.2018 JP 2018154418

- (54) • **REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN, FORMSYSTEM UND REIFEN**
• **TIRE PRODUCTION METHOD, MOLDING SYSTEM, AND TIRE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PNEU, SYSTÈME DE MOULAGE, ET PNEU**

- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP

- (72) NISHIO, Satoru, Shinshiro-shi, Aichi 441-1343, JP

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B29D 30/16 → (51) **B29D 30/10**

- (51) **B29D 30/24** (11) **4 045 299 B1**
B60C 9/06 **B60C 9/08**
B60C 9/20 **B60C 9/22**
B29D 30/00 **B29D 30/42**
B60C 9/04 **B29D 30/30**
B29D 30/36 **B29D 30/06**

- (52) **B29D 30/245; B29D 30/3007;**
B29D 30/3035; B29D 30/36;
B60C 9/06; B60C 9/08; B60C 9/2009;
B60C 9/2204; B29D 2030/0682;
B60C 2009/0408; B60C 2009/2016

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20797826.3 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022

(86) FR 2020/051792 09.10.2020

(87) WO 2021/074510 2021/16 22.04.2021

(30) 16.10.2019 FR 1911531

- (54) • **REIFEN MIT VERBESSERTER GLEICHMÄSSIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- TYRE HAVING IMPROVED UNIFORMITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 - PNEUMATIQUE PRESENTANT UNE UNIFORMITE AMELIOREE ET SON PROCEDE DE FABRICATION
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PROST, Pascal, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
ROTY, Gael, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/30 → (51) **B29D 30/24****B29D 30/36** → (51) **B29D 30/24****B29D 30/42** → (51) **B29D 30/10****B29D 30/42** → (51) **B29D 30/24****B29D 30/72** → (51) **B29D 30/06****B29D 35/12** → (51) **A43B 1/00**

- (51) **B29D 99/00** (11) **4 124 448 B1**
B64C 3/18 **B29C 70/34**
B29C 70/44 **B29L 31/30**

- (52) **B29C 33/485; B29C 70/446;**
B29D 24/004; B29D 99/0028;
B64C 3/185; B64C 3/20; B64F 5/10;
B29L 2031/085; B29L 2031/3085
- (25) En (26) En
(21) 21382713.2 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (54) • **VORRICHTUNG MIT MEHREREN LÄNGSDORNEN ZUR BILDUNG EINER FORM ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTTEILS**
• **DEVICE COMPRISING MULTIPLE LONGITUDINAL MANDRELS FORMING A MOLD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PART**
• **DISPOSITIF COMPRENANT PLUSIEURS MANDRINS LONGITUDINAUX FORMANT UN MOULE POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE**
- (73) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028, 28906 Getafe, ES
- (72) BALSZA GONZALEZ, Alberto, 28906 GETAFE, ES
KOBIERECKI, Robert, 28906 Getafe, ES
LOZANO GARCIA, Jose Luis, 28906 MADRID, ES

B29K 21/00 → (51) **B29C 45/14****B29K 23/00** → (51) **B32B 27/10****B29L 31/00** → (51) **A61B 17/56****B29L 31/00** → (51) **B29C 41/06****B29L 31/00** → (51) **F16F 1/368****B29L 31/08** → (51) **B29C 65/48****B29L 31/30** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B30B 1/06** (11) **3 938 196 B1**

B30B 15/00

- (52) **B30B 1/06; B30B 15/0064**
- (25) De (26) De
(21) 19718349.4 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) EP 2019/059833 16.04.2019
- (87) WO 2020/211931 2020/43 22.10.2020
- (54) • **STANZPRESSE**
• **PUNCHING PRESS**
• **PRESSE À ESTAMPER**
- (73) Bruderer AG, Egnacherstrasse 44, 9320 Frasnacht, CH
- (72) DE SANTIS, Ugo, 9325 Roggwil, CH
HAFNER, Josef Thomas, 9404 Rorschacherberg, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B30B 11/08 → (51) **G01F 23/292****B30B 15/00** → (51) **B21J 9/20****B30B 15/00** → (51) **B30B 1/06****B30B 15/16** → (51) **B21J 9/12****B30B 15/30** → (51) **G01F 23/292**

- (51) **B31B 50/88** (11) **3 393 781 B1**
B31F 1/07 **B31B 150/00**

- (52) **B31F 1/07; B31B 50/88;**
B31B 2241/003; B31F 2201/0733;
B31F 2201/0738; B31F 2201/0743
- (25) En (26) En
(21) 16826015.6 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) EP 2016/080939 14.12.2016
- (87) WO 2017/108516 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 EP 15201862
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM FEINPRÄGEN VON VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINEM SATZ PRÄGEWALZEN MIT MATRIZEN- UND PATRIZENWALZEN**
• **DEVICE FOR FINE EMBOSsing OF PACKAGING MATERIAL WITH A SET OF EMBOSsing ROLLS OF THE MALE/FEMALE EMBOSsing TYPE**
• **DISPOSITIF DE GAUFRAGE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE À L'AIDE D'UN JEU DE ROULEAUX DE GAUFRAGE DU TYPE MALE-FEMELLE**
- (73) Boegli-Gravures SA, rue de la Gare 24-26, CH-2074 Marin-Epagnier, CH
- (72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH
STEFFEN, Werner, 6177 Stans, CH
- (74) Weihs, Bruno Konrad, et al, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

B31B 70/81 → (51) **B65D 75/66****B31B 150/00** → (51) **B31B 50/88****B31D 5/00** → (51) **B65H 23/08****B31F 1/07** → (51) **B31B 50/88****B32B 3/04** → (51) **B29C 31/00****B32B 3/06** → (51) **E04B 5/00****B32B 3/18** → (51) **B29C 31/00**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 744 519 B1**
B32B 11/10 **B32B 25/08**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **D06N 5/00**
E04D 5/06 **E04D 5/10**
B32B 7/12 **B32B 27/20**

- (52) **B32B 27/12; B32B 5/02; B32B 5/022;**
B32B 7/12; B32B 11/10; B32B 25/08;
B32B 27/20; B32B 27/30;
B32B 27/304; B32B 27/32; D06N 3/10;
D06N 5/00; D06N 5/003; E04D 5/02;
E04D 5/06; E04D 5/10; B32B 2255/02;
B32B 2255/26; B32B 2262/0284;
B32B 2262/101; B32B 2307/4026;
B32B 2307/50; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; B32B 2419/00;
B32B 2419/06; D06N 2201/0254;
D06N 2201/082; D06N 2201/10;
D06N 2203/08

- (25) De (26) De
(21) 20172671.8 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.12.2020

(30) 03.05.2019 DE 102019111483

- (54) • **ABDECKSCHICHTSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN**
• **COVERING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **SYSTÈME DE COUCHE DE RECOUVREMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SYSTÈME**

- (73) BMI Group Holdings UK Limited, 13th Floor, Thames Tower Station Road, Reading, Berkshire RG1 1LX, GB

(72) SIMONIS, Udo, 63549 Ronneburg, DE

- (74) GLÜCK, Johannes, 97762 Hammelburg, DE
Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B32B 5/02 → (51) **B29C 31/00****B32B 5/02** → (51) **B32B 27/10****B32B 5/02** → (51) **E04B 5/00****B32B 5/18** → (51) **B29C 31/00****B32B 5/18** → (51) **E04B 5/00**

- (51) **B32B 5/24** (11) **3 408 087 B1**
B32B 15/14 **E04B 1/74**
F02C 7/24

- (52) **E04B 1/8218; B32B 5/245;**
B32B 15/14; E04B 1/86;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2260/021; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2262/108;
B32B 2266/0228; B32B 2266/0242;
B32B 2266/0278; B32B 2266/04;
B32B 2307/102; B32B 2307/304;
B32B 2307/3065; B32B 2607/00;
F05D 2260/96

(25) En (26) En

(21) 17702073.2 (22) 26.01.2017

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

(43) 05.12.2018

(86) EP 2017/051678 26.01.2017

(87) WO 2017/129696 2017/31 03.08.2017

(30) 29.01.2016 IT UB20160493

- (54) • **MEHRSCICHTIGE WERKSTOFFPLATTE FÜR MASCHINENVERKLEIDUNG**
• **MULTILAYERED PANEL FOR MACHINERY ENCLOSURE**
• **PANNEAU DE MATÉRIAU MULTICOUCHE POUR ENCEINTE DE MACHINE**
- (73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) MERLO, Roberto, 50127 Florence, IT
TOZZI, Pierluigi, 50127 Florence, IT
BARDAZZI, Roberto, 50127 Florence, IT
CHECCACCI, Emanuele, 50127 Florence, IT
BISIO, Valentina, 50127 Florence, IT
- (74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- B32B 5/24** → (51) **E04B 5/00**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 27/10**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 7/12** → (51) **C08L 23/06**
-
- B32B 7/12** → (51) **E04B 5/00**
-
- B32B 11/10** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **B32B 15/01** (11) **3 093 137 B1**
B32B 15/18 **E21B 33/12**
- (52) **B32B 15/017; B32B 15/01;**
B32B 15/18; E21B 33/1208;
Y10T 428/12458; Y10T 428/12493;
Y10T 428/12729; Y10T 428/12736;
Y10T 428/12792; Y10T 428/12903;
Y10T 428/12931
- (25) En (26) En
(21) 16173479.3 (22) 26.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 22.07.2011 US 201113189150
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS**
• **MANUFACTURING METHOD OF AN ARTICLE**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ARTICLE**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
- (72) GUEST, Randall V., Spring, TX 77389, US
JOHNSON, Michael H., Katy, TX 77450, US
XU, Zhiyue, Cypress, TX 77433, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (62) 12817780.5 / 2 734 599
-
- (51) **B32B 15/01** (11) **4 056 364 B1**
C22C 21/10 **C22F 1/053**
- (52) **B32B 15/016; B32B 15/01;**
C22C 21/02; C22C 21/08; C22C 21/10;
C22F 1/053
- (25) En (26) En
(21) 22165096.3 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 24.04.2017 US 201762488997 P
- (54) • **PLATTIERTE ALUMINIUMLEGIERUNGS-PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CLAD ALUMINIUM ALLOY PRODUCTS AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **PRODUITS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM REVÊTU ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
- Atlanta, GA 30326, US
- (72) KAMAT, Rajeev G., Marietta, 30062, US
MOUSAVI-ANIJANDAN, HASHEM, Kennesaw, 30144, US
KULKARNI, Rahul Vilas, Marietta, 30066, US
TIMM, Jürgen, 78256 Steisslingen, DE
BASSI, Corrado, 3970 Salgesch, CH
WAGSTAFF, Robert Bruce, Greenacres, 99216, US
FLOREY, Guillaume, 3968 Veyras, CH
BEZENCON, Cyrille, 3971 Chermignon d'enbas, CH
WAGSTAFF, Samuel R., Marietta, 30066, US
LEYVRAZ, David, 3960 Sierre, CH
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 18724656.6 / 3 615 329
-
- B32B 15/01** → (51) **C09K 8/516**
-
- B32B 15/01** → (51) **C21D 8/02**
-
- B32B 15/01** → (51) **C23C 28/00**
-
- B32B 15/01** → (51) **C25D 1/16**
-
- B32B 15/08** → (51) **C09D 167/00**
-
- B32B 15/085** → (51) **C08L 23/06**
-
- B32B 15/12** → (51) **C08L 23/06**
-
- B32B 15/14** → (51) **B32B 5/24**
-
- B32B 15/18** → (51) **B32B 15/01**
-
- B32B 15/18** → (51) **C09K 8/516**
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 090 532 B1**
H01Q 1/12 **B60R 21/00**
G01S 13/00 **G08B 21/04**
- (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10165;**
B32B 17/10293; B32B 17/10339;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; G01S 13/931;
G08B 21/22; H01Q 1/1271;
H01Q 1/3233; B32B 2605/00;
B60R 21/01534; G01S 7/027;
G01S 2013/93273; G01S 2013/93276
- (25) De (26) De
(21) 21700490.2 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) EP 2021/050148 07.01.2021
(87) WO 2021/144180 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 EP 20151969
- (54) • **VERBUNDSCHLEIBE FÜR EIN FAHRZEUG MIT INTEGRIERTEM RADARSENSOR**
• **LAMINATED GLASS PANE FOR VEHICLE WITH INTEGRATED RADAR SENSOR**
• **VITRE COMPOSITE POUR UN VÉHICULE COMPRENANT UN CAPTEUR RADAR INTÉGRÉ**
- (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf, DE
KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
BESLER, Robert, 52134 Herzogenrath, DE
Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft
Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 166 320 B1**
- (52) **B32B 17/10587; B32B 17/10036;**
B32B 17/1055; B32B 17/10577;
- B32B 17/10761; B32B 2307/30;**
B32B 2307/538; B32B 2307/732
- (25) En (26) En
(21) 22164635.9 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 18.10.2021 CN 202111207963
- (54) • **POLYMERFILM UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **POLYMER FILM AND USES OF THE SAME**
• **FILM POLYMÈRE ET SES UTILISATIONS**
- (73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 10483, TW
- (72) HUANG, Yen-Chen, 10483 7F., No. 301, Songjiang Rd., Taipei, Taiwan (R.O.C.), TW
HUANG, Tzu-Jung, 10483 7F., No. 301, Songjiang Rd., Taipei, Taiwan (R.O.C.), TW
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- B32B 17/10** → (51) **B60J 3/04**
-
- B32B 18/00** → (51) **D03D 1/00**
-
- B32B 25/08** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **B32B 27/00** (11) **3 127 977 B1**
C09J 7/38 **C09J 11/04**
C09J 201/00 **C09J 133/08**
C08K 3/34 **C08K 7/00**
- (52) **C09J 7/29; C09J 7/10; C09J 7/203;**
C09J 7/22; C09J 7/255; C09J 7/38;
C09J 7/385; C09J 133/08; C08K 3/013;
C08K 3/346; C08K 3/36; C08K 7/00;
C09J 7/20; C09J 2301/208;
C09J 2301/302; C09J 2301/408;
C09J 2421/00; C09J 2433/00;
C09J 2467/006; C09J 2475/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15772861.9 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060422 02.04.2015
(87) WO 2015/152356 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 JP 2014076577
02.04.2014 JP 2014076579
02.04.2014 JP 2014076580
- (54) • **KLEBEFOLIE**
• **ADHESIVE SHEET**
• **FEUILLE ADHÉSIVE**
- (73) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
- (72) SAITO, Shigeru, Tokyo 173-0001, JP
MIYAZAKI, Wataru, Tokyo 173-0001, JP
KATO, Kiichiro, Tokyo 173-0001, JP
UEMURA, Kazue, Tokyo 173-0001, JP
AMINO, Yumiko, Tokyo 173-0001, JP
TAKANASHI, Yasunari, Tokyo 173-0001, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- B32B 27/06** → (51) **B29C 31/00**
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **3 885 137 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **C08J 5/18**
C08L 23/08 **C08L 23/10**
C08L 23/14
- (52) **C08L 23/08; B32B 27/08;**
B32B 27/18; B32B 27/30; B32B 27/32;
B32B 27/327; C08L 23/10;
C08L 23/142; B32B 2250/02;

B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/242; B32B 2250/246; B32B 2264/00; B32B 2264/02; B32B 2264/10; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/40; B32B 2307/412; B32B 2307/536; B32B 2307/544; B32B 2307/546; B32B 2307/558; B32B 2307/732; B32B 2439/70	• <i>FILM DE BARRIÈRE CONTRE L'OXYGÈNE ET STRATIFIÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	B32B 27/34 → (51) B32B 27/10
(25) En (26) En (21) 20165150.2 (22) 24.03.2020	(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	B32B 27/34 → (51) C08L 23/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI	B32B 27/36 → (51) C08L 23/06
(43) 29.09.2021	SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI	B32B 29/00 → (51) B32B 27/10
(54) • <i>MEHRSCICHTIGE BLASFOLIE</i> • <i>A MULTILAYER BLOWN FILM</i> • <i>FILM SOUFFLÉ MULTICOUCHE</i>	(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE	B32B 29/08 → (51) B32B 27/10
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT		B32B 37/00 → (51) G06K 19/077
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT		B32B 37/06 → (51) B32B 38/18
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT		B32B 37/06 → (51) B32B 41/00
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT		B32B 37/08 → (51) B32B 38/18
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI		B32B 37/08 → (51) B32B 41/00
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE		B32B 37/18 → (51) G06K 19/077
B32B 27/08 → (51) B32B 27/10		(51) B32B 38/18 (11) 3 981 598 B1
B32B 27/08 → (51) C08J 5/18		B32B 37/08 B32B 37/06
B32B 27/08 → (51) C08L 23/06		B32B 41/00
B32B 27/08 → (51) D06N 7/00		(52) B32B 37/0015; B32B 37/0046; B32B 37/06; B32B 37/08; B32B 38/1825; B32B 38/1875; B32B 41/00; B32B 37/203; B32B 39/00
(51) B32B 27/10 (11) 3 433 099 B1	(51) B32B 27/30 (11) 3 626 449 B1	(25) De (26) De
B29C 48/21 B29C 48/154	A61K 6/00 B05D 1/36	(21) 20200945.2 (22) 09.10.2020
B29C 48/00 B29C 48/08	C09D 4/02 C09D 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
D21H 21/16 B32B 29/08	C08J 7/04 C08J 7/043	(43) 13.04.2022
B32B 27/34 B32B 27/32	(52) C08J 7/042; A61K 6/00; B05D 1/36; B32B 27/30; C08J 7/043; C09D 5/00; C08J 2333/12	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KASCHIEREN EINES SUBSTRATS MIT EINER THERMOPLASTISCHEN FOLIE</i>
B32B 27/30 B32B 27/12	(25) Ja (26) En	• <i>DEVICE AND METHOD FOR LAMINATING A SUBSTRATE WITH A THERMOPLASTIC FILM</i>
B32B 27/08 B32B 5/02	(21) 18802652.0 (22) 10.05.2018	• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRECOLLAGÉ D'UN SUBSTRAT À L'AIDE D'UNE FEUILLE THERMOPLASTIQUE</i>
B32B 7/12 D21H 11/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
B32B 29/00 B29C 48/22	(43) 25.03.2020	(72) ETHNER, Kai, 40764 Langenfeld, DE
B29K 23/00	(86) JP 2018/018095 10.05.2018	KINZELMANN, Georg, 50259 Pulheim, DE
(52) B32B 27/10; B29C 48/0021; B29C 48/08; B29C 48/154; B29C 48/21; B29C 48/22; B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 29/00; B32B 29/002; B32B 29/08; D21H 11/18; D21H 21/16; B29C 48/305; B29K 2023/00; B29K 2023/06; B29K 2023/12; B29K 2995/0067; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2262/065; B32B 2262/067; B32B 2307/31; B32B 2307/704; B32B 2307/718; B32B 2307/7244; B32B 2439/62; B32B 2439/70; B32B 2553/00	(87) WO 2018/212061 2018/47 22.11.2018	(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE
(25) En (26) En	(30) 16.05.2017 JP 2017097090	B32B 38/18 → (51) B27M 3/00
(21) 17769541.8 (22) 20.03.2017	27.12.2017 JP 2017250727	(51) B32B 41/00 (11) 3 981 599 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>LAMINAT, KIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT</i>	B32B 37/08 B32B 37/06
(43) 30.01.2019	• <i>LAMINATE, KIT, AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATE</i>	(52) B32B 37/0007; B32B 37/0046; B32B 37/06; B32B 37/08; B32B 41/00; B32B 37/203; B32B 39/00
(86) IB 2017/051597 20.03.2017	• <i>STRATIFIÉ, KIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ</i>	(25) De (26) De
(87) WO 2017/163167 2017/39 28.09.2017	(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	(21) 20200967.6 (22) 09.10.2020
(30) 22.03.2016 SE 1650380	(72) SHIGENOI, Yuta, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>SAUERSTOFFBARRIEREFOLIE UND LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(43) 13.04.2022
• <i>OXYGEN BARRIER FILM AND LAMINATE AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME</i>		(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KASCHIEREN EINES SUBSTRATS MIT EINER THERMOPLASTISCHEN FOLIE</i>
	B32B 27/30 → (51) B32B 27/08	• <i>DEVICE AND METHOD FOR LAMINATING A SUBSTRATE WITH A THERMOPLASTIC FILM</i>
	B32B 27/30 → (51) B32B 27/10	• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRECOLLAGÉ D'UN SUBSTRAT À L'AIDE D'UNE FEUILLE THERMOPLASTIQUE</i>
	B32B 27/30 → (51) B32B 5/02	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
	B32B 27/30 → (51) C08L 23/06	(72) ETHNER, Kai, 40764 Langenfeld, DE
	B32B 27/32 → (51) B29C 31/00	KINZELMANN, Georg, 50259 Pulheim, DE
	B32B 27/32 → (51) B32B 27/08	
	B32B 27/32 → (51) B32B 27/10	
	B32B 27/32 → (51) B32B 5/02	
	B32B 27/32 → (51) C08J 5/18	
	B32B 27/32 → (51) C08L 23/06	

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B32B 41/00 → (51) **B32B 38/18**

B33Y 10/00 → (51) **A47C 27/16**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 10/00 → (51) **C09D 129/04**

B33Y 30/00 → (51) **B22C 9/02**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/00 → (51) **B22C 9/02**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/10 → (51) **B23G 5/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 70/00 → (51) **B22C 9/02**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 70/00 → (51) **C09D 129/04**

(51) **B33Y 70/10** (11) **3 559 094 B1 C08J 3/12**

(52) **C08J 3/124; B33Y 70/10;**
B29C 64/153; B29K 2879/085;
C08J 2379/08

(25) En (26) En
(21) 17840517.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) US 2017/068228 22.12.2017
(87) WO 2018/119409 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438632 P
23.12.2016 US 201662438669 P
23.12.2016 US 201662438598 P

(54) • **POLYETHERIMIDPULVER ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG**
• **POLYETHERIMIDE POWDERS FOR ADDITIVE MANUFACTURING**
• **POUDRES DE POLYETHERIMIDE POUR LA FABRICATION D'ADDITIFS**

(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PRICE, Brian Gray, Evansville IN 47725, US
MILOSKOVSKA, Elena, 4813 AA Breda, NL
JOFORE, Bruke, 4611 AC Bergen op Zoom, NL
FERNANDEZ CABELLO, Raul, 4611 LX Bergen op Zoom, NL
GU, Hao, 4617 JB Bergen op Zoom, NL
PAI-PARANJAJPE, Vandita, Mt Vernon, IN 47620, US
KALYANARAMAN, Viswanathan, Mt Vernon, IN 47620, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B33Y 70/10 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 80/00 → (51) **A47C 27/16**

B33Y 80/00 → (51) **A61B 17/56**

B33Y 80/00 → (51) **B23G 5/00**

B33Y 80/00 → (51) **C09D 129/04**

B33Y 80/00 → (51) **G01B 15/04**

(51) **B41C 1/10** (11) **3 543 790 B1**
C08F 2/48 **G03F 7/029**
C08F 220/28 **G03F 7/027**
G03F 7/033 **G03F 7/038**

(52) **C08F 220/282; B41C 1/1008;**
C08F 2/48; G03F 7/027; G03F 7/029;
G03F 7/033; G03F 7/0388;
B41C 2210/04; B41C 2210/06;
B41C 2210/08; B41C 2210/10;
B41C 2210/22

(25) Ja (26) En
(21) 17872234.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) JP 2017/040319 08.11.2017

(87) WO 2018/092661 2018/21 24.05.2018

(30) 16.11.2016 JP 2016223580
14.04.2017 JP 2017080570

(54) • **PLANOGRAFISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLANOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE AUF DER PRESSE**
• **PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE PRE-CURSOR, AND ON-PRESS PLATE-MAKING METHOD FOR A PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE**
• **PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE SUR PRESSE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SHIBAMOTO, Tadao, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

MURAKAMI, Taira, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

TSUMURA, Kyosuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

KUDO, Kotaro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

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

B41C 1/10 → (51) **C09D 11/102**

(51) **B41F 16/00** (11) **3 984 746 B1**
B41F 19/06 **B41F 33/00**
B41F 33/16

(52) **B41F 16/0033; B41F 19/062;**
B41F 33/0081; B41F 33/16

(25) De (26) De
(21) 21202605.8 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.04.2022

(30) 14.10.2020 DE 102020127048

(54) • **ROTATIONS-DRUCKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROTATIONS-DRUCKEINRICHTUNG**
• **ROTATION PRINTING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A ROTATION PRINTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION ROTATIVE**

(73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT

(72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B41F 19/06 → (51) **B41F 16/00**

B41F 25/00 → (51) **H05B 6/14**

B41F 33/00 → (51) **B41F 16/00**

B41F 33/16 → (51) **B41F 16/00**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/101**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/107**

B41J 2/055 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/14** (11) **4 046 803 B1**

(52) **B41J 2/14274; B41J 2002/012;**
B41J 2202/03

(25) En (26) En
(21) 22150599.3 (22) 07.01.2022

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

(43) 24.08.2022

(30) 18.02.2021 JP 2021024522

(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION DEVICE**
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE**

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) Shimosato, Masashi, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/165 → (51) **C09D 11/101**

(51) **B41J 2/17** (11) **4 153 431 B1**

(52) **B41J 2/1714**

(25) De (26) De
(21) 22721693.4 (22) 07.04.2022

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

(43) 29.03.2023

(86) EP 2022/059322 07.04.2022

(87) WO 2022/214619 2022/41 13.10.2022

(30) 08.04.2021 DE 102021108768
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSAUGUNG VON TINTENNEBEL**
• **DEVICE AND METHOD FOR SUCTIONING INK MIST**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION DE BROUILLARD D'ENCRE**

(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) GERSTNER, Albrecht, 84564

Oberbergkirchen, DE

FREUDENBERG, Frank, 84431

Rattenkirchen, DE

KÜRMEIER, Christian, 85435 Erding, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 634 763 B1**

B41J 2/16 **B41J 2/055**

B41J 2/14

(52) **B41J 2/14233; B41J 2/055;**

- (25) En (26) En
(21) 18813496.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036128 05.06.2018
(87) WO 2018/226743 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517528 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSVORRICHTUNG MIT VERRINGERTEM ÜBERLAGERUNG, ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FLUID EJECTION APPARATUS WITH REDUCED CROSSTALK, CORRESPONDING OPERATING METHOD AND MAKING METHOD*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE FLUIDE À DIAPHONIE RÉDUITE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(73) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US
(72) GIERE, Matt, Lebanon, NH 03766, US
MENZEL, Christoph, New London, New Hampshire 03257, US
BARNETT, Daniel W., Plainfield, New Hampshire 03781, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 695 971 B1**
B41J 29/02 **B41J 29/13**
(52) **B41J 2/175; B41J 2/17509;**
B41J 2/17553; B41J 2/17566;
B41J 29/02; B41J 29/13;
B41J 2002/17573
(25) En (26) En
(21) 20156927.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 12.02.2019 JP 2019022316
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NETSU, Takahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SAKAI, Toshifumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- (51) **B41J 2/21** (11) **3 907 082 B1**
(52) **H01L 33/0095; B41J 2/2135;**
H01L 25/0753; H01L 33/20;
H01L 33/62; H01L 2224/95101;
H10K 71/135
(25) Ko (26) En
(21) 19907278.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) KR 2019/002867 13.03.2019
(87) WO 2020/141652 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 KR 20190000203
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG, DIPOLAUSRICHTVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INKJET PRINTING DEVICE, DIPOLE ALIGNING METHOD, AND DISPLAY DEVICE MANUFACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE DIPÔLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Byung Chul, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18476, KR
JEONG, Heung Cheol, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18454, KR
HUH, Myung Soo, Suwon-Si Gyeonggi-do 16538, KR
KIM, Min Soo, Suwon-Si Gyeonggi-do 16707, KR
LIM, Jae Ha, Cheonan-Si Chungcheongnam-do 31097, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **B41J 3/36** (11) **3 563 226 B1**
(52) **G06F 3/1204; B41J 3/36;**
G06F 3/1236; G06F 3/1238;
G06F 3/1292
(25) En (26) En
(21) 16826661.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) WO 2016/069174 29.12.2016
(87) WO 2018/125131 2018/27 05.07.2018
(54) • *DRUCKER ALS HOST FÜR VORRICHTUNGS-DRUCKER-/SCANNER*
• *PRINTER ACTING AS HOST FOR DEVICE PRINTERS/SCANNERS*
• *IMPRIMANTE FAISANT OFFICE D'HÔTE POUR DES IMPRIMANTES/SCANNERS DE DISPOSITIF*
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) BEST, David Eric, Miamisburg, Ohio 45342, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **B41J 3/407** (11) **3 888 923 B1**
B41J 13/00 **B41J 11/06**
(52) **B41J 3/4078; B41J 11/06;**
B41J 13/0009; B41J 13/009
(25) En (26) En
(21) 21164885.2 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020059777
(54) • *FÖRDERSTEUERUNGSSYSTEM, NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEN COMPUTERLESBAREN BEFEHLEN UND FÖRDERSTEUERUNGSSYSTEM*
• *CONVEYANCE CONTROL SYSTEM, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING COMPUTER-READABLE INSTRUCTIONS, AND CONVEYANCE CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSPORT, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT DES INSTRUCTIONS LISIBLES PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSPORT*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) WATANABE, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
- TAMAKI, Shuichi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- B41J 11/06** → (51) **B41J 3/407**
- B41J 13/00** → (51) **B41J 3/407**
- (51) **B41J 13/02** (11) **3 922 471 B1**
B65H 5/06
(52) **B65H 5/062; B41J 13/025;**
B65H 2301/44318; B65H 2402/31;
B65H 2402/32; B65H 2402/54;
B65H 2402/60; B65H 2404/1424;
B65H 2404/144; B65H 2801/36
(25) En (26) En
(21) 21174410.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 JP 2020099914
(54) • *ANDRUCKROLLENMECHANISMUS UND PLOTTER*
• *PINCH ROLLER MECHANISM AND PLOTTER*
• *MÉCANISME DE ROULEAU PINCEUR ET TRACEUR*
(73) Silhouette Japan Corporation, 503-10, Shinano-cho Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0801, JP
(72) TSUNOI, Yoshitaka, Kanagawa 244-8503, JP
NAGASAWA, Maki, Kanagawa 244-8503, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- B41J 29/02** → (51) **B41J 2/175**
- B41J 29/13** → (51) **B41J 2/175**
- B41M 1/06** → (51) **C09D 11/102**
- B41M 3/14** → (51) **G09F 3/02**
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/101**
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/107**
- B41M 5/025** → (51) **C09D 11/102**
- (51) **B41M 5/03** (11) **3 991 982 B1**
A63C 5/00 **A63C 5/12**
B41M 5/025 **B44C 5/00**
B32B 37/00
(52) **B41M 5/03; A63C 5/003; A63C 5/124;**
B41M 5/025; B41M 5/0256;
B44C 5/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 21204870.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011029
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES GLEITBRETTES UND GLEITBRETT WELCHES AUF SEINER SICHTBAREN SEITE EIN DEKORIERTES VERBUNDMATERIAL TRÄGT*
• *PROCESS FOR DECORATING A SLIDING BOARD AND SLIDING BOARD INCLUDING A DECORATED COMPOSITE MATERIAL ON ITS VISIBLE SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UNE PLANCHE DE GLISSE ET PLANCHE DE GLISSE INCLUANT SUR SA FACE VISIBLE UN MATÉRIAU COMPOSITE DÉCORÉ*
(73) Skis Rossignol, 98, rue Louis Barran, 38430 Saint-Jean de Moirans, FR

- (72) CASSIBBA, Emanuele, 74330 Sillingy, FR
MERLE, Grégory, 73100 Aix les Bains, FR
CHRISTOU, Jacky, 38500 Saint Cassien, FR
MONNET, Thierry, 38140 Izeaux, FR
LECLERCQ, Frédéric, 74300 Magland, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

B41M 5/26 → (51) **B23K 26/361**

- (51) **B42D 15/02** (11) **3 645 298 B1**
G09F 1/02 **G09F 19/12**
(52) **B42D 15/02; G09F 1/02; G09F 19/12**
(25) En (26) En
(21) 18726435.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/063067 18.05.2018
(87) WO 2018/224288 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 NL 1042416
(54) • GRUSSKARTE
• GREETING CARD
• CARTE DE VOEUX
(73) Triggered Emotions Patents B.V., Vaartweg
15-A, 1211 JD Utrecht Hilversum, NL
(72) DRIESSEN, Franciscus August Aaron, 1072
MN Amsterdam, NL
WISSMANN, Carlos Manuel, 1211 RD
Hilversum, NL

B42D 25/00 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **B42D 25/351** (11) **3 984 762 B1**
B42D 25/351
(25) De (26) De
(21) 21202733.8 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 14.10.2020 DE 102020212977
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SI-
CHERHEITSELEMENTS
• METHOD OF MANUFACTURING OF A SE-
CURITY FEATURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT DE SÉCURITÉ
(73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Iphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica,
DE
Gümmer, Andreas, 27308 Kirchlinteln, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(60) 22205343.1 / 4 151 427

B42D 25/378 → (51) **G09F 3/02**

B42D 25/387 → (51) **G09F 3/02**

B44C 1/22 → (51) **B23K 26/361**

- (51) **B44C 1/24** (11) **4 134 242 B1**
B44C 5/04 **B44C 3/02**
(52) **B44C 1/24; B44C 3/025; B44C 5/04**
(25) De (26) De
(21) 21190337.2 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFBRINGEN EINES DEKORS UND EINER
OBERFLÄCHENSTRUKTUR AUF EIN TRÄ-
GERMATERIAL

- METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A
DECORATION AND A SURFACE STRUC-
TURE TO A SUBSTRATE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION
D'UN DÉCOR ET D'UNE STRUCTURE DE
SURFACE SUR UNE MATIÈRE PORTEUSE
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE
SEIDACK, Georg, 16835 Herzberg (Mark),
DE
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht
verzichtet, als solche bekannt gemacht zu
werden.*
*The other inventors have waived their right
to be thus mentioned.*
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit
d'être mentionnés en tant que tels.*
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B44C 3/02 → (51) **B44C 1/24**

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 253 589 B1**
B44C 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16705252.1 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050222 03.02.2016
(87) WO 2016/124855 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 FR 1550861
(54) • DEKORATIVES LAMINAT
• DECORATIVE LAMINATE
• STRATIFIÉ DÉCORATIF
(73) Polyrey, 24150 Baneuil, FR
(72) WLOCZYSAK, Philippe, 24150 Baneuil, FR
FERRANDEZ, Anne Claire, 24150 Baneuil, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B44C 5/04 → (51) **B44C 1/24**

B60B 3/04 → (51) **B60B 3/10**

- (51) **B60B 3/10** (11) **3 825 143 B1**
B60B 3/04 **B60B 23/00**
(52) **B60B 3/10; B60B 3/044; B60B 23/00;**
B60B 3/047; B60B 2310/302;
B60B 2360/10; B60B 2360/141;
B60B 2360/147
(25) En (26) En
(21) 20206696.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 12.11.2019 FR 1912612
(54) • DURCH HOCHENERGIESTRAHLSCHWEI-
SEN HERGESTELLTES FAHRZEUGRAD
• VEHICLE WHEEL MANUFACTURED BY
HIGH ENERGY BEAM WELDING
• ROUE DE VÉHICULE FABRIQUÉE PAR SOU-
DAGE PAR FAISCEAU HAUTE ÉNERGIE
(73) MW France, 33 boulevard du 32 R.I. Z.I.,
Les Certels, 02700 Tergnier, FR
(72) KALIFA, Alain, 95540 MERY SUR OISE, FR
PERRIS MAGNETTO, Gabriele, 10098 RIVOLI
(Torino), IT
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

B60B 15/02 → (51) **E02D 3/026**

- (51) **B60B 17/00** (11) **3 978 265 B1**

- (52) **B60B 17/0006; B60B 17/0065;**
B60Y 2200/30; Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 20815263.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/019885 20.05.2020
(87) WO 2020/241401 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019099982
(54) • RAD FÜR SCHIENENFAHRZEUG
• WHEEL FOR RAILWAY VEHICLE
• ROUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) KATO, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMURA, Yoshinari, Tokyo 100-8071, JP
ABE, Shingo, Tokyo 100-8071, JP
NOGUCHI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
DE LA PRIDA CABALLERO, Ruben, 28005
Madrid, ES
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B60B 23/00 → (51) **B60B 3/10**

- (51) **B60B 27/00** (11) **3 981 608 B1**
B60B 27/00
(25) En (26) En
(21) 21199825.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 09.10.2020 IN 202041044142
(54) • RADENDANORDNUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG
• A WHEEL END ASSEMBLY FOR A VEHICLE
• ENSEMBLE EXTRÉMITÉ DE ROUE D'UN VÉ-
HICULE
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, SE
SANDRASEKARAN, Ramachandran, 560093
Bangalore, IN
ANDERSSON, Tobias, 423 38 Torslanda, SE
SCOPARO, Luciano, 417 67 Göteborg, SE
SHEELVANT, Deepak, 560076 Bangalore, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60B 27/02 → (51) **F16C 35/067**

B60B 33/00 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 932 693 B1**
B60C 11/00 **B60C 19/08**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C08L 9/06 **C08K 3/36**
(52) **B60C 1/0016; B60C 11/005;**
B60C 19/082; C08L 9/06;
B60C 2011/0016; B60C 2011/0033;
Y02T 10/86
(25) En (26) En
(21) 21179876.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202063045986 P
07.06.2021 US 202117340253
(54) • REIFEN MIT EINER MEHRSCICHTIGEN
LAUFLÄCHE
• A TIRE HAVING A MULTILAYER TREAD

- *PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT MULTICOUCHE*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) JACOBY, Claude Charles, L-6615 Wasserbillig, LU
BINDNER, Olivier François, F-57970 Yutz, FR
OCAMPO, Fabien, F-57100 Thionville, FR
MORIN, Sebastien, L-9167 Mertzig, LU
GABRIEL, Sabine Chantal, B-4920 Harze, BE
SCHWINN, Virginie, L-7721 Colmar-Berg, LU
ROLAND, Thomas Charles Pierre, L-1159 Luxembourg, LU
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 954 549 B1**
C08F 36/08 **C08L 9/00**
C08F 136/08
- (52) **C08F 136/08; B60C 1/00;**
B60C 1/0016; B60C 1/0025;
C08F 36/08; C08L 9/00;
B60C 2001/005; Y02T 10/86
- (25) Ja (26) En
(21) 20788212.7 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) JP 2020/003025 28.01.2020
(87) WO 2020/208901 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 JP 2019076621
- (54) • *POLYISOPREN, KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *POLYISOPRENE, RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*
• *POLYISOPRÈNE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) TAKANO, Shigenaga, Tokyo 104-8340, JP
HOTTA, Aya, Tokyo 104-8340, JP
TAMAKI, Satoru, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 978 266 B1**
C08F 236/10 **C08L 9/00**
C08L 9/06 **C08L 23/00**
C08L 47/00 **C08L 23/08**
C08L 23/14
- (52) **B60C 1/00; C08L 23/06;**
C08L 23/0815; C08L 23/12;
C08L 23/14
- (25) Ja (26) En
(21) 20813716.6 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) JP 2020/020906 27.05.2020
(87) WO 2020/241683 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103044
- (54) • *HARZFORMKÖRPER, REIFEN, KRAFTFAHRZEUGTEIL UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN MOLDED BODY, TIRE, AUTOMOTIVE PART, AND RESIN COMPOSITION*
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE, PNEU, PIÈCE AUTOMOBILE ET COMPOSITION DE RÉSINE*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) HOTTA, Aya, Tokyo 104-8340, JP
SHIONO, Saaya, Tokyo 104-8340, JP
-
- TARUTANI, Yasunori, Tokyo 104-8340, JP
INUTSUKA, Shoko, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 074 519 B1**
C08L 7/00 **C08L 21/00**
C08L 45/00 **C08L 57/02**
C08L 61/06 **C08L 93/04**
C08L 101/00 **B60C 11/00**
C08K 3/00 **C08K 3/04**
C08K 3/06
- (52) **C08L 93/04; B60C 1/0016;**
B60C 11/005; B60C 2011/0025;
C08L 57/02; C08L 61/06; Y02T 10/86
- (25) Ja (26) En
(21) 20899624.9 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) JP 2020/038974 15.10.2020
(87) WO 2021/117337 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225890
13.12.2019 JP 2019225896
- (54) • *KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR BASISLAUFLÄCHE UND REIFEN*
• *BASE TREAD RUBBER COMPOSITION AND TYRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE BANDE DE ROULEMENT DE BASE ET PNEUMATIQUE*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) SUZUKI Shouko, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B60C 1/00** → (51) **D01F 6/60**
-
- B60C 5/14** → (51) **B60C 17/00**
-
- B60C 9/00** → (51) **D01F 6/60**
-
- B60C 9/02** → (51) **B60C 17/00**
-
- B60C 9/04** → (51) **B29D 30/24**
-
- B60C 9/04** → (51) **D01F 6/60**
-
- B60C 9/06** → (51) **B29D 30/24**
-
- B60C 9/08** → (51) **B29D 30/24**
-
- B60C 9/08** → (51) **B60C 17/00**
-
- B60C 9/20** → (51) **B29D 30/24**
-
- B60C 9/20** → (51) **D01F 6/60**
-
- B60C 9/22** → (51) **B29D 30/24**
-
- (51) **B60C 11/00** (11) **3 856 536 B1**
- (52) **B60C 11/0058; B60C 9/2009;**
B60C 2011/0016; B60C 2011/0025;
B60C 2011/0341
- (25) En (26) En
(21) 18934548.1 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) JP 2018/036176 28.09.2018
(87) WO 2020/065903 2020/14 02.04.2020
- (54) • *REIFEN FÜR MEHRLEISTUNG*
• *A TIRE FOR MULTI PERFORMANCE*
-
- *PNEUMATIQUE POUR PERFORMANCES MULTIPLES*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) UCHIDA, Tomotake, Tokyo 163-1073, JP
MAESAKA, Masayuki, Tokyo 163-1073, JP
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B60C 11/00** (11) **4 003 759 B1**
B60C 11/03
- (52) **B60C 11/005; B60C 2011/0025;**
B60C 2011/0033; B60C 2011/0341
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20754332.3 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) FR 2020/051316 21.07.2020
(87) WO 2021/014089 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908311
- (54) • *REIFEN MIT VERBESSERTER LAUFLÄCHE*
• *TYRE WITH IMPROVED TREAD*
• *PNEUMATIQUE A BANDE DE ROULEMENT PERFECTIIONNÉE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DURAND-GASSELIN, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
HELLOT, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
FRANCOIS, Marie-Laure, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
MUEHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 814 151 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
- (52) **B60C 11/1392; B60C 11/1236;**
B60C 11/1376; B60C 11/0306;
B60C 2011/1209
- (25) En (26) En
(21) 18924038.5 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) JP 2018/024771 29.06.2018
(87) WO 2020/003485 2020/01 02.01.2020
- (54) • *LAUFLÄCHE FÜR VERBESSERTES SCHNEEVERHALTEN*
• *A TREAD FOR IMPROVED SNOW PERFORMANCE*
• *BANDE DE ROULEMENT AMÉLIORANT LES PERFORMANCES SUR LA NEIGE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) UCHIDA, Tomotake, Tokyo 163-1073, JP
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 126 566 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/12**
- (52) **B60C 11/0318; B60C 11/0302;**
B60C 11/033; B60C 11/12;

- B60C 11/1392**; B60C 2011/0313;
B60C 2011/129; B60C 2011/1295
(25) Fr (26) Fr
(21) 21717149.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) FR 2021/050488 23.03.2021
(87) WO 2021/191552 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 FR 2002960
(54) • **REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE MIT OPTI-
MIERTER GRIFFFIGKEIT AUF SCHNEEBE-
DECKTEM GRUND**
• **TYRE COMPRISING A TREAD OPTIMIZED
FOR GRIP ON SNOW-COVERED GROUND**
• **PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE
BANDE DE ROULEMENT OPTIMISÉE EN
ADHÉRENCE SUR SOL ENNEIGÉ**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) BOISDON, Bertrand, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00**
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**
-
- B60C 11/04** → (51) **B60C 11/12**
-
- (51) **B60C 11/12** (11) **4 070 972 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/04**
(52) **B60C 11/1236; B60C 11/0306;**
B60C 11/04; B60C 2011/1254
(25) En (26) En
(21) 22161982.8 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 05.04.2021 JP 2021064363
(54) • **REIFEN**
• **TYRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KITAHARA, Ryotaro, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/24**
-
- (51) **B60C 11/24** (11) **3 856 537 B1**
B60C 11/13
(52) **B60C 11/1353; B60C 11/24;**
B60C 2011/0341; B60C 2011/0374;
B60C 2011/133; B60C 2011/1338;
B60C 2011/1361
(25) En (26) En
(21) 18934995.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021

- (86) JP 2018/036177 28.09.2018
(87) WO 2020/065904 2020/14 02.04.2020
(54) • **REIFEN MIT EINER TEXTUR IN EINER RILLE**
• **A TIRE WITH A TEXTURE IN A GROOVE**
• **PNEU AVEC UNE TEXTURE DANS UNE RAI-
NURE**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) NOMURA, Masayoshi, Tokyo 163-1073, JP
SEII, Tomohiro, Tokyo 163-1073, JP
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B60C 13/00** → (51) **B29D 30/06**
-
- B60C 15/00** → (51) **B60C 17/00**
-
- B60C 15/06** → (51) **D01F 6/60**
-
- (51) **B60C 17/00** (11) **3 812 180 B1**
B60C 9/08 **B60C 5/14**
B60C 9/02 **B60C 15/00**
(52) **B60C 17/0009; B60C 5/14;**
B60C 9/0292; B60C 15/0045;
B60C 2017/0072
(25) Ja (26) En
(21) 19824979.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/023951 17.06.2019
(87) WO 2020/004112 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 JP 2018120306
(54) • **NOTLAUFREIFEN**
• **RUN-FLAT TIRE**
• **PNEU AUTOPORTEUR**
(73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMAGUCHI, Masashi, Tokyo 104-8340, JP
YUMII, Keita, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- B60C 19/08** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **B60C 23/00** (11) **3 810 441 B1**
B60C 23/02 **B60C 23/04**
(52) **B60C 23/0471; B60C 23/0401;**
B60C 23/0406; B60C 23/0484
(25) En (26) En
(21) 18926461.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2018/042808 19.07.2018
(87) WO 2020/018099 2020/04 23.01.2020
(54) • **FAHRZEUGREIFENDRUCKÜBERWA-
CHUNGSSCHNITTSTELLE**
• **VEHICLE TIRE PRESSURE MONITORING
INTERFACE**
• **INTERFACE DE SURVEILLANCE DE PRES-
SION DE PNEU DE VÉHICULE**
(73) Nissan North America, Inc., One Nissan
Way, Franklin, TN 37067, US
(72) PHILLIPS, Carl, Farmington Hills, MI 48331,
US
VASKO, Melaina, Farmington Hills, MI
48331, US
ROSOLOWSKY, Kurt, Farmington Hills, MI
48331, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
-
- B60C 23/02** → (51) **B60C 23/00**

- (51) **B60C 23/04** (11) **4 039 509 B1**
(52) **B60C 23/0488; B60C 23/0459;**
B60C 23/0489
(25) En (26) En
(21) 21194681.9 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110157186
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES
BEWEGUNGSZUSTANDS EINES FAHR-
ZEUGS UND ZUGEHÖRIGER CHIP, VOR-
RICHTUNG UND SYSTEM**
• **METHOD FOR MONITORING MOTION
STATUS OF VEHICLE AND RELATED CHIP,
DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE
MOUVEMENT D'UN VÉHICULE ET PUCE,
DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS**
(73) Autochips Wuhan Co., Ltd., 6F, Building C3,
Wuhan Future City No.999 Gaoxin Road
East Lake High-tech Development Zone,
430206 Wuhan, CN
(72) ZHANG, Tao, Wuhan, Hubei 430206, CN
LI, Senlin, Wuhan, Hubei 430206, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES
-
- B60C 23/04** → (51) **B60C 23/00**
-
- (51) **B60G 17/017** (11) **4 081 415 B1**
B62D 55/065 **B60P 3/41**
B62D 55/104 **B62D 55/116**
G01G 19/08
(52) **B62D 55/065; B60G 17/017;**
B60P 3/41; B62D 55/104; G01G 19/08;
B60G 2300/32; B60G 2400/60;
B60G 2600/04; B60G 2600/044;
B62D 55/116
(25) En (26) En
(21) 20839333.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087841 23.12.2020
(87) WO 2021/130351 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 SE 1951557
(54) • **LASTWIEGEEANORDNUNG**
• **LOAD WEIGHING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE PESÉE DE CHARGE**
(73) Komatsu Forest AB, P.O. Box 7124, 907 04
Umeå, SE
(72) PETTERSSON, Henry, 907 04 Umeå, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (51) **B60G 17/018** (11) **3 851 302 B1**
(52) **B60G 17/0165; B60G 17/0152;**
B60G 17/0161; B60G 17/0162;
B60G 17/018; B60G 21/08;
B60G 17/00; B60G 2202/40;
B60G 2202/413; B60G 2300/122;
B60G 2400/0511; B60G 2400/0512;
B60G 2400/102; B60G 2400/252;
B60G 2401/28; B60G 2500/30;
B60G 2600/09; B60G 2600/182;
B60G 2600/44; B60G 2600/602;
B60G 2800/012; B60G 2800/014;
B60G 2800/0192; B60G 2800/0194;
B62D 61/06
(25) Zh (26) En
(21) 19858833.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (43) SK SM TR
- (86) 21.07.2021
- (87) CN 2019/098904 01.08.2019
- (87) WO 2020/052365 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 CN 201811051382
- (54) • *AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE BEWEGUNGSSIMULATIONSPLATTFORM BASIEREND AUF AKTIVER AUFHÄNGUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
- *VEHICLE-MOUNTED MOTION SIMULATION PLATFORM BASED ON ACTIVE SUSPENSION, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *PLATEFORME DE SIMULATION DE MOUVEMENT MONTÉE SUR VÉHICULE ET BASÉE SUR UNE SUSPENSION ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Yanshan University, No. 438, Hebei Street Haigang District, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN
- (72) ZHAO, Dingxuan, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- LIU, Shuang, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- GONG, Mingde, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- SUN, Zhiguo, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- ZHANG, Zhuxin, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- NI, Tao, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- YANG, Bin, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- GUO, Qinghe, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- YANG, Mengke, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Hausmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/32**

- (51) **B60H 1/22** (11) **3 722 124 B1**
- F24H 1/00** **F24H 1/10**
- F24H 1/12**
- (52) **B60H 1/2218; B60H 1/2221;**
- F24H 1/009; F24H 1/102; F24H 1/121**
- (25) Es (26) En
- (21) 19382258.2 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
- *HEATING DEVICE FOR USE THEREOF IN A VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINE A ETRE UTILISE DANS UN VEHICULE*
- (73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes, 20, 36315 Vigo Pontevedra, ES
- (72) CHU, Robert, Ningbo, CN
- SCHUMM, Sven, 74399 Walheim, DE
- HOPPE, Mario, 73240 Wendlingen, DE
- CASTAÑO GONZÁLEZ, Carlos Manuel, E-36315 Vigo, Pontevedra, ES
- CARRERA GARCÍA, Julio Abraham, E-36209 Vigo, Pontevedra, ES
- BALEATO PEÓN, Matías, E-15702 Santiago de Compostela, ES
- VARGAS CURTO, Alejandro, E-36210 Vigo, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **B60H 1/32** (11) **3 972 860 B1**
- B60H 1/00** **F24F 1/00**
- (52) **B60H 1/3229; B60H 1/00542;**
- B60H 1/3232; F24F 2221/36**

- (25) En (26) En
- (21) 20732494.8 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) EP 2020/063970 19.05.2020
- (87) WO 2020/234298 2020/48 26.11.2020
- (30) 23.05.2019 NL 2023182
- (54) • *KLIMATISIERUNGSMODUL, MODULARES KLIMAAANLAGENSYSTEM, TRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN*
- *AIR CONDITIONING MODULE, MODULAR AIR CONDITIONING SYSTEM, TRANSPORT VEHICLE AND METHOD*
- *MODULE DE CLIMATISATION, SYSTÈME DE CLIMATISATION MODULAIRE, VÉHICULE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ*
- (73) White Pelican B.V., Jachthoornlaan 40, 7312 CE Apeldoorn, NL
- (72) HEERING, Patrick, 8171 NV VAASSEN, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B60J 1/10 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B60J 3/04** (11) **3 867 089 B1**
- G02F 1/15** **B32B 17/10**
- B64C 1/14** **E06B 9/24**
- (52) **E06B 9/24; B32B 17/10293;**
- B32B 17/10495; B64C 1/1484;**
- B32B 2605/18; E06B 2009/2464**
- (25) En (26) En
- (21) 19875200.8 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) IB 2019/058956 21.10.2019
- (87) WO 2020/084448 2020/18 30.04.2020
- (30) 21.10.2018 US 201862748494 P
- (54) • *ANORDNUNG ELEKTROOPTISCHER FENSTER*
- *ELECTRO-OPTIC WINDOW ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE FENÊTRE ÉLECTROOPTIQUE*
- (73) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
- (72) BUSSCHER, Bradley L., Zeeland, Michigan 49464, US
- REEVES, Ted D., Zeeland, Michigan 49464, US
- DRISCOLL, David I., Zeeland, Michigan 49464, US
- KANTOLA, Peter T., Zeeland, Michigan 49464, US
- KEMPERMAN, Christian M., Zeeland, Michigan 49464, US
- WASSINK, Carl N., Zeeland, Michigan 49464, US
- TURNBULL, Robert R., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 082 814 B1**
- B60K 17/08** **B60K 17/16**
- B60K 17/02** **F16H 3/00**
- (52) **B60K 1/00; F16H 3/663;**
- B60K 2001/001; B60Y 2400/424;**
- B60Y 2400/73; F16H 2003/445;**
- F16H 2200/0021; F16H 2200/0039;**
- F16H 2200/2005; F16H 2200/2023;**
- F16H 2200/2041**
- (25) En (26) En
- (21) 21196355.8 (22) 13.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (30) 29.04.2021 KR 20210055527
- (54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT*
- *POWER TRANSMISSION DEVICE AND AUTOMOBILE INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE AUTOMOBILE LE COMPRÉHENSIF*
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) HAN, Kyung Won, 16891 Gyeonggi-do, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 1/02**

- (51) **B60K 1/02** (11) **3 960 513 B1**
- B60K 1/00** **B60K 17/35**
- B60K 17/356** **B60K 17/354**
- B60K 17/22** **B60K 23/08**
- (52) **B60K 1/02; B60K 1/00; B60K 17/22;**
- B60K 17/354; B60K 17/356;**
- B60K 23/08; B60K 2023/0858**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21164350.7 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 24.03.2020 FR 2002846
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG UND SEINE VERWENDUNG*
- *MOTOR VEHICLE AND USES THEREOF*
- *VÉHICULE AUTOMOBILE ET SES UTILISATIONS*
- (73) Arquus, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory, 78000 Versailles, FR
- (72) VIELLARD, Jérôme, Thierry, 75015 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B60K 1/04 → (51) **H01M 50/249**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/46 → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60K 6/48** (11) **3 475 111 B1**
- B60K 6/543** **B60K 6/387**
- B60K 6/36** **F16H 37/02**
- F16H 63/16** **F16H 63/18**
- F16H 63/30** **F16H 63/32**
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/36; B60K 6/48;**
- B60K 6/543; B60K 2006/4816;**
- F16H 63/18; F16H 2063/3093;**
- F16H 2063/325; Y02T 10/62;**
- Y10S 903/909; Y10S 903/914;**
- Y10S 903/918; Y10S 903/919**
- (25) En (26) En
- (21) 17735363.8 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) US 2017/039482 27.06.2017
- (87) WO 2018/005476 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201662355048 P
- (54) • *HYBRIDE ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG*

• HYBRID DRIVELINE ASSEMBLY
• ENSEMBLE CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE

(73) TEAM Industries, Inc., 105 Park Avenue NW, Bagley, MN 56621, US

(72) MAKI, Gregory L., Bagley, Minnesota 56621, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/543 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/547 → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 630 519 B1**
B62D 55/125 **B62D 55/10**
B62D 55/14

(52) **B62D 55/10; B60K 7/0007; B60K 7/0015; B62D 55/125; B62D 55/14; B62D 55/244; B60Y 2200/20; B60Y 2200/25**

(25) En (26) En
(21) 18809825.5 (22) 17.05.2018

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

(43) 08.04.2020
(86) SE 2018/050511 17.05.2018
(87) WO 2018/222105 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 SE 1750689

(54) • **KETTENFAHRZEUG MIT EINEM MOTOR IN KOAXIALER ANORDNUNG MIT EINEM ANTRIEBSRAD**
• **TRACKED VEHICLE HAVING MOTOR COAXIALLY ARRANGED WITH DRIVE WHEEL**
• **VÉHICULE À CHENILLES AYANT UN MOTEUR DISPOSÉ DE MANIÈRE COAXIALE AVEC UNE ROUE D'ENTRAÎNEMENT**

(73) BAE Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE

(72) HELLHOLM, Björn, 891 96 Arnäsvall, SE
WAGBERG, Jens, 892 51 Domsjö, SE
ENGBLOM, Daniel, 891 78 Bonässund, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60K 11/02 → (51) **F02G 5/02**

B60K 17/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/08 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 17/10** (11) **4 082 820 B1**
B60K 17/356 **B60K 28/16**

(52) **B60K 23/04; B60K 17/356; B60K 28/165; B60W 10/16; B60W 30/18172; E02F 9/2253; E02F 9/2289; E02F 9/2296; B60K 5/02; B60K 17/10; B60K 17/344; B60K 2023/046; B60W 2300/17; B60Y 2200/412; B60Y 2200/415**

(25) En (26) En
(21) 22170395.2 (22) 27.04.2022

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

(43) 02.11.2022
(30) 29.04.2021 IT 202100010862

(54) • **ERDBEWEGENDES FAHRZEUG**
• **EARTH MOVING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TERASSEMENT**

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/16 → (51) **F16H 37/08**

B60K 17/22 → (51) **B60K 1/02**

B60K 17/35 → (51) **B60K 1/02**

B60K 17/354 → (51) **B60K 1/02**

B60K 17/356 → (51) **B60K 1/02**

B60K 17/356 → (51) **B60K 17/10**

B60K 23/08 → (51) **B60K 1/02**

B60K 28/10 → (51) **A01D 34/00**

B60K 28/16 → (51) **B60K 17/10**

B60K 31/00 → (51) **B60W 30/14**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 929 019 B1**
B60L 9/00 **B60L 50/60**
B60L 50/53 **B60L 58/16**
B60L 58/18 **B60L 58/26**

(52) **B60L 1/00; B60L 9/00; B60L 50/53; B60L 50/60; B60L 58/16; B60L 58/18; B60L 58/26; B60L 2200/26; B60L 2210/10; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2260/20; B60L 2260/26; Y02T 10/70; Y02T 10/72**

(25) De (26) De
(21) 21178407.9 (22) 09.06.2021

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

(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 DE 102020207670

(54) • **FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG MIT TRAKTIONS- UND BORDNETZ**
• **VEHICLE, IN PARTICULAR RAILING VEHICLE WITH TRACTION- AND BOARD NET**
• **VEHICULE, EN PARTICULIER VEHICULE FERROVIAIRE AVEC TRACTION- ET RÉSEAU DE BORD**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Jaumann, Tony, 90419 Nürnberg, DE
Meller, Meike, 90425 Nürnberg, DE
Meyer, Andreas, 90530 Wendelstein, DE
Schellhaus, Stefan, 91056 Erlangen, DE
Treutler, Helmut, 47804 Krefeld, DE
Wilhelm, Markus, 41239 Mönchengladbach, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 444 141 B1**
B60L 15/20

(52) **B60L 3/0015; B60L 15/2009; B60L 15/2018; B62B 3/001; B62B 5/0073; B62B 5/0414; B60L 2200/30; B60L 2200/40; B60L 2220/46; B60L 2240/642; B60L 2250/22; B60L 2260/22; Y02P 90/60; Y02T 10/64; Y02T 10/72; Y02T 90/16**

(25) En (26) En
(21) 18188649.0 (22) 13.08.2018

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

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

(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 KR 20170102896

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSSTEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SAFETY CONTROL OF ELECTRIC MOVING VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE MOBILE ÉLECTRIQUE**

(73) Naver Labs Corporation, 95, Jeongjail-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Chung, Jinwon, Gyeonggi-do, KR
Yu, Donghun, Gyeonggi-do, KR
Seo, Joonho, Gyeonggi-do, KR
Seok, Sangok, Gyeonggi-do, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B60L 3/00** (11) **3 854 623 B1**
B60W 50/023

(52) **B60L 3/0092; B60W 50/023**

(25) En (26) En
(21) 21152587.8 (22) 20.01.2021

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

(43) 28.07.2021
(30) 22.01.2020 GB 202000939

(54) • **MOTORSTEUERUNGSEINHEIT**
• **MOTOR CONTROL UNIT**
• **UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR**

(73) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU21 4YH, GB

(72) GEORGE, Sunoj Cherian, Woking, Surrey GU21 4YH, GB

(74) CHANG, Tao, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(60) 23206481.6 / 4 289 698

(51) **B60L 3/00** (11) **4 090 548 B1**
B60L 3/10 **B60L 3/12**
B60L 15/20

(52) **B60L 3/0061; B60L 3/102; B60L 3/104; B60L 3/12; B60L 15/2036; B60L 2240/423; B60L 2240/461; B60L 2240/463; B60L 2240/465; Y02T 10/72**

(25) En (26) En
(21) 20701159.4 (22) 15.01.2020

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

(43) 23.11.2022
(86) EP 2020/050849 15.01.2020
(87) WO 2021/144009 2021/29 22.07.2021

(54) • **ELEKTRISCHE DIFFERENZIALANTRIEBSANORDNUNG FÜR SCHWERLASTKRAFTWAAGEN**
• **A DIFFERENTIAL ELECTRICAL DRIVE ARRANGEMENT FOR HEAVY DUTY VEHICLES**
• **AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE DIFFÉRENTIEL POUR VÉHICULES UTILITAIRES LOURDS**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) LAINE, Leo, 41484 Göteborg, SE
ÅSBOGÅRD, Mattias, 435 35 Mölnlycke, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 3/10 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

<i>B60L 3/12</i>	→ (51) <i>G01R 31/382</i>
<i>B60L 9/00</i>	→ (51) <i>B60L 1/00</i>
<i>B60L 15/20</i>	→ (51) <i>B60L 3/00</i>
<i>B60L 50/53</i>	→ (51) <i>B60L 1/00</i>
<i>B60L 50/60</i>	→ (51) <i>B60L 1/00</i>
<i>B60L 50/61</i>	→ (51) <i>B60W 10/06</i>
<i>B60L 50/64</i>	→ (51) <i>H01M 50/249</i>
<i>B60L 53/12</i>	→ (51) <i>G01S 5/14</i>
<i>B60L 53/124</i>	→ (51) <i>H02J 50/40</i>
<i>B60L 53/16</i>	→ (51) <i>H01R 4/70</i>
<i>B60L 53/18</i>	→ (51) <i>H01B 7/42</i>
<i>B60L 53/302</i>	→ (51) <i>H01B 7/42</i>
<i>B60L 53/36</i>	→ (51) <i>G01S 5/14</i>
<i>B60L 53/38</i>	→ (51) <i>G01S 5/14</i>
<i>B60L 58/10</i>	→ (51) <i>G01R 31/382</i>
<i>B60L 58/16</i>	→ (51) <i>B60L 1/00</i>
<i>B60L 58/18</i>	→ (51) <i>B60L 1/00</i>
<i>B60L 58/20</i>	→ (51) <i>G01R 31/396</i>
<i>B60L 58/26</i>	→ (51) <i>B60L 1/00</i>
(51) <i>B60N 2/015</i>	(11) 3 840 982 B1 <i>B60N 2/08</i> <i>B64D 11/06</i>
(52) <i>B60N 2/01525; B60N 2/01575; B60N 2/085; B64D 11/0696; Y02T 50/40</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19759696.8	(22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.06.2021	
(86) GB 2019/052350	21.08.2019
(87) WO 2020/039194	2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 GB 201813651	
(54) • ANPASSBARER FAHRZEUGSITZBESCHLAG • ADAPTABLE VEHICLE SEAT FITTING • FERRURE DE SIÈGE DE VÉHICULE ADAPTABLE	
(73) NMI Safety Systems Limited, 16 IO Centre Arlington Business Park Whittle Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BD, GB	
(72) SAWDY, Michael, Swaffham, Norfolk PE37 7EU, GB	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
<i>B60N 2/02</i>	→ (51) <i>B60N 2/22</i>
<i>B60N 2/06</i>	→ (51) <i>B60N 2/22</i>
<i>B60N 2/07</i>	→ (51) <i>B60N 2/22</i>
<i>B60N 2/08</i>	→ (51) <i>B60N 2/015</i>
(51) <i>B60N 2/12</i>	(11) 3 943 340 B1 <i>B60N 2/20</i>
(52) <i>B60N 2/20; B60N 2/12</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20850103.1	(22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(86) JP 2020/027959	17.07.2020
(87) WO 2021/024766	2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 JP 2019146681	
(54) • SITZSTATUSUMSCHALTMCHANISMUS UND MIT BESAGTEM SITZSTATUSUMSCHALTMCHANISMUS AUSGESTATTETER SITZ • SEAT STATE SWITCHING MECHANISM AND SEAT PROVIDED WITH SAID SEAT STATE SWITCHING MECHANISM • MÉCANISME DE COMMUTATION D'ÉTAT DE SIÈGE ET SIÈGE COMPRENANT LEDIT MÉCANISME DE COMMUTATION D'ÉTAT DE SIÈGE	
(73) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP	
(72) IKEDA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP	
(74) NISHIDA, Yoji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/12**

(51) <i>B60N 2/22</i>	(11) 3 722 148 B1 <i>B60N 2/06</i> <i>B60R 21/02</i> <i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/07</i>
(52) <i>B60N 2/2222; B60N 2/02246; B60N 2/06; B60N 2/0727; B60N 2/2209; B60R 21/026</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20167815.8	(22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(30) 08.04.2019 FR 1903740	
(54) • SITZ MIT NEIG- UND ZUSAMMENKLAPPBARER RÜCKENLEHNE • SEAT WITH RECLINING AND FOLDING BACK • SIÈGE À DOSSIER INCLINABLE ET RABATTABLE	
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) CHHEANG, Nakry, 78470 Saint Rémy les Chevreuses, FR	
(74) SOUVILLE, Philippe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	

B60N 2/32 → (51) **B64D 11/00**

B60N 2/58 → (51) **B68G 7/052**

(51) <i>B60N 2/865</i>	(11) 3 908 480 B1 <i>B60N 2/888</i>
(52) <i>B60N 2/865; B60N 2/888</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20700550.5	(22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(86) EP 2020/050125	06.01.2020
(87) WO 2020/144131	2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019200101	
(54) • VERSTELLMECHANISMUS UND KOPFSTÜTZE • ADJUSTMENT MECHANISM AND HEADREST • MÉCANISME DE RÉGLAGE ET APPUI-TÊTE	

(73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US	
(72) FROTZ, Thomas, 42929 Wermelskirchen, DE	
JAKUBEC, Ivan, 91701 Trnava, SK	
BANÁS, Martin, 911 01 Trencín, SK	
THILKER, Lutz, 42799 Leichlingen, DE	
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE	

B60N 2/888 → (51) **B60N 2/865**

(51) <i>B60N 3/10</i>	(11) 3 914 475 B1 <i>B65D 25/00</i> <i>B65D 8/14</i> <i>B65D 90/12</i>
(52) <i>B60N 2/77; B60N 3/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20744489.4	(22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(86) US 2020/014473	21.01.2020
(87) WO 2020/154325	2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 US 201962795314 P	
(54) • FAHRZEUGINNENRAUMKOMPONENTE • VEHICLE INTERIOR COMPONENT • COMPOSANT D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE	
(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US	
(72) HARMELINK, Chris J., Wyoming, Michigan 49418, US	
DYKSTRA, Jonathan, Holland, Michigan 49423, US	
MILLER, Brandon, Novi, Michigan 48377, US	
DEBLAAY, Brian Scott, Jenison, Michigan 49428, US	
HODGSON, Thomas Scott, Holland, Michigan 49423, US	
ANDERSON, Rick Alan, Grand Haven, Michigan 49417, US	
BOGDANOV, Natalie, 40764 Langenfeld, DE	
TRUXA, Norbert, 40227 Düsseldorf, DE	
EYL, Lucas, 42107 Wuppertal, DE	
GALAN GARCIA, Jesus Maria, 40625 Düsseldorf, DE	
ERLER, Ivo, 40591 Düsseldorf, DE	
LANGHE-MAO, Wei, 58135 Hagen, DE	
MURESAN, Bogdan, 41468 Neuss, DE	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
(60) 23170318.2 / 4 219 232	

B60P 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) <i>B60P 1/64</i>	(11) 3 909 808 B1 <i>B60P 3/34</i> <i>B60P 1/52</i> <i>B65D 90/14</i> <i>B65D 90/18</i> <i>B65D 90/00</i> <i>B60J 7/04</i> <i>B60J 7/16</i>
(52) <i>B60P 1/6427; B60P 3/34; B60J 7/042; B60J 7/1614; B60P 1/6409; Y02T 10/70; Y02T 10/7072</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21020150.5	(22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(30) 13.05.2020 LU 101795	
(54) • FAHRZEUGVERLADESYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKABINE • VEHICLE LOADING SYSTEM FOR A VEHICLE CABIN	

- SYSTEME DE CHARGEMENT DE VEHICULE POUR UNE CABINE DE VEHICULE
- (73) Lindermayer, Ludwig Sebastian, Marquartsteiner Straße 4, 81549 München, DE
(72) Lindermayer, Ludwig Sebastian, 81549 München, DE

(51) **B60P 3/12** (11) **4 032 748 B1**
(52) **B60P 3/125**
(25) En (26) En
(21) 22160842.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2022
(30) 07.09.2017 GB 201714434
(54) • FAHRZEUGHEBEVORRICHTUNG
• A VEHICLE LIFT DEVICE

- DISPOSITIF DE LEVAGE DE VÉHICULE
- (73) Supacat Limited, The Airfield Duneswell, Honiton, Devon EX14 4LF, GB
(72) HAYWARD, Jim, Honiton, EX14 4LF, GB
FROST, Ian, Honiton, EX14 4LF, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18766023.8 / 3 678 898

B60P 3/34 → (51) **B60P 1/64**

B60P 3/41 → (51) **B60G 17/017**

B60P 7/08 → (51) **B62D 25/20**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 1/00 → (51) **H01L 27/15**

(51) **B60Q 1/068** (11) **4 134 276 B1**
(52) **B60Q 1/0686**
(25) En (26) En
(21) 22189610.3 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2023
(30) 12.08.2021 US 202163260199 P
30.03.2022 US 202263362162 P
02.08.2022 US 202217816744

- (54) • SCHEINWERFER-EINSTELLVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
• VEHICLE HEADLIGHT AIMING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PHARE DE VÉHICULE

- (73) ASYST Technologies L.P., 5811 99th Avenue, Kenosha, WI 53144, US
(72) FLADHAMMER, Scott, Kenosha, 53144, US
GRIMM, Michael, Kenosha, 53144, US
SCHWICHTENBERG, Peter, Kenosha, 53144, US
SUTENBACH, Paul, Kenosha, 53144, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 172 084 B1**
B60Q 5/00 **G08G 1/16**
B60Q 1/52

(52) **B60Q 1/525; B60Q 5/006; G08G 1/166; B60Q 2400/50**
(25) En (26) En
(21) 15824103.4 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
(86) CA 2015/050690 22.07.2015
(87) WO 2016/011557 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462029369 P

- (54) • BORDEIGENE VERKEHRS- UND FUSSGÄNGERWARNSYSTEM UND VERFAHREN
• ONBOARD TRAFFIC AND PEDESTRIAN WARNING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME D'ALARME DE PIÉTONS ET DE CIRCULATION EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Transoft Technologies Inc., 350-13700 International Place, Richmond, BC V6V 2X8, CA

(72) CARRASCO, Milton, Richmond, British Columbia V6V 2L1, CA
CHENG, Steven Kin Shing, Vancouver, British Columbia V6P 2G9, CA
CHAN, Steven Chi Kit, Coquitlam, British Columbia V3J 0C3, CA

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

B60Q 1/26 → (51) **F21S 43/14**

(51) **B60Q 1/30** (11) **3 121 063 B1**
(52) **B60Q 1/304**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16180894.4 (22) 22.07.2016

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

(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 FR 1556979

- (54) • LEUCHTVORRICHTUNG AUS MINDESTENS ZWEI TEILEN FÜR KRAFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDER KRAFTFAHRZEUG
• LIGHTING DEVICE IN AT LEAST TWO PARTS FOR A MOTOR VEHICLE, CORRESPONDING VEHICLE

- DISPOSITIF LUMINEUX EN AU MOINS DEUX PARTIES POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE ASSOCIÉ

(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) LEVASSEUR, Stéphane, 49125 BRIOLLAY, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/44 → (51) **B60W 30/14**

B60Q 1/52 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60Q 3/20** (11) **4 211 000 B1**
(52) **G02F 1/133601; B60Q 3/78; G02F 1/1334; G02F 1/133603; G02F 1/133607**

(25) De (26) De
(21) 21798379.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2023
(86) EP 2021/079310 22.10.2021
(87) WO 2022/117256 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020132098

- (54) • KRAFTFAHRZEUG-LEUCHTEINRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON LICHTQUELLEN UND JEWELNS ZUGEORDNETEN OPAK-SCHALTBAREN ABDECKSEGMENTEN; KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN
• MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE WITH A PLURALITY OF LIGHT SOURCES WITH RESPECTIVE PAIRED COVER SEGMENTS WHICH CAN BE SWITCHED SO AS TO BE OPAQUE; MOTOR VEHICLE; AND METHOD

- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE AYANT DES SEGMENTS DE COUVERCLE APPARIÉS RESPECTIFS QUI PEUVENT ÊTRE COMMUTÉS DE SORTE À ÊTRE OPAQUES; VÉHICULE À MOTEUR; ET PROCÉDÉ

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60Q 5/00 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60Q 9/00** (11) **4 086 116 B1**
B60R 1/00

(52) **B60Q 9/008; B60R 21/013**
(25) Zh (26) En
(21) 21214685.6 (22) 15.12.2021

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

(43) 09.11.2022
(30) 07.05.2021 CN 202110496888

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOLLISIONSSCHUTZ BEIM ÖFFNEN VON FAHRZEUGTÜREN, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
• VEHICLE DOOR-OPENING ANTI-COLLISION METHOD AND APPARATUS, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OUVERTURE DE PORTE DE VÉHICULE ANTICOLLISION, VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) ZHANG, Jiawen, Guangzhou, 510000, CN

(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **B60R 1/00** (11) **3 939 835 B1**
G08G 1/16 **H04N 7/18**

(52) **G06V 10/96; B60R 1/22; G06V 20/58; H04N 7/183; B60R 2300/70**

(25) Ja (26) En
(21) 20823360.1 (22) 16.03.2020

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

- (43) 19.01.2022
(86) JP 2020/011406 16.03.2020
(87) WO 2020/250525 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 JP 2019111102

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN AN BORD EINES FAHRZEUGS
• ON-VEHICLE INFORMATION DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS EMBARQUÉ

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) HAMANO Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60R 1/00 → (51) **B60Q 9/00**

B60R 1/00 → (51) **B60W 30/06**

B60R 1/062 → (51) **B60R 1/072**

- (51) **B60R 1/072** (11) **3 787 931 B1**
B60R 1/074
- (52) **B60R 1/072; B60R 1/074**
- (25) En (26) En
(21) 19742995.4 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) NL 2019/050270 06.05.2019
(87) WO 2019/212355 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 NL 2020884
- (54) • **FAHRZEUGMONTIERTE RÜCKBLICKVOR-
RICHTUNG**
• **VEHICLE MOUNTED BACKWARD VIEWING
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VISUALISATION ARRIÈRE
MONTÉ SUR VÉHICULE**
- (73) MCI (Mirror Controls International)
Netherlands B.V., Pommolenlaan 29,
3447 GK Woerden, NL
- (72) SRIDHAR, Jeyakrishna, 3447 GK Woerden,
NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **B60R 1/072** (11) **3 835 131 B1**
B60R 1/062
- (52) **B60R 1/062**
- (25) En (26) En
(21) 21151796.6 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 15.03.2018 US 201815922366
- (54) • **RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT BEWEGLI-
CHER KOPFANORDNUNG**
• **REARVIEW DEVICE WITH MOVEABLE HEAD
ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR COMPOR-
TANT UN ENSEMBLE À TÊTE MOBILE**
- (73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène
Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire,
GB
REHILL, Graham, Portchester, Hampshire,
GB
SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester,
Hampshire, GB
- (74) Weber-Bruils, Dorothée, Jones Day
Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE
- (62) 19162913.8 / 3 543 070

B60R 1/074 → (51) **B60R 1/072**

- (51) **B60R 1/10** (11) **4 134 280 B1**
B60R 1/105
- (25) En (26) En
(21) 22185287.4 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(30) 28.07.2021 US 202117386599
- (54) • **UNTERBODENKAMERA**
• **UNDERBODY CAMERA**
• **CAMÉRA DE SOUBASSEMENT**
- (73) Clarion Corporation of America, 6200
Gateway Drive, Cypress, CA 90630, US
KIM, Richard, CYPRESS, CA, 90630, US
BURKE, Peter, CYPRESS, CA, 90630, US
GOPALAKRISHNAN, Sundara, CYPRESS, CA,
90630, US
PATIL, Ajinkya, CYPRESS, CA, 90630, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60R 9/06** (11) **3 956 177 B1**
B60R 9/10
- (52) **B60R 9/10; B60R 9/06**
- (25) De (26) De
(21) 20712839.8 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) EP 2020/055436 02.03.2020
(87) WO 2020/212005 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 DE 202019102152 U
17.07.2019 DE 202019103944 U
- (54) • **LASTENTRÄGER**
• **LOAD CARRIER**
• **SUPPORT DE CHARGE**
- (73) GA Actuation Systems GmbH, Zellbergeben
38, 6277 Zellberg, AT
- (72) Wolfgang, Sailer, 6290 Mayrhofen, AT
Kainzner, Christoph, 6284 Ramsau, AT
Hofer-Haas, Christoph, 6272 Kaltenbach,
AT
Geisler, Hansjörg, 6290 Mayrhofen, AT
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153
Augsburg, DE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06****B60R 11/02** → (51) **B62D 25/02****B60R 11/02** → (51) **H04S 7/00****B60R 13/00** → (51) **H05B 3/86****B60R 16/02** → (51) **H01H 36/00****B60R 16/023** → (51) **H04L 12/28****B60R 16/027** → (51) **H02G 11/00**

- (51) **B60R 21/00** (11) **3 693 230 B1**
B62D 15/02
G05D 1/02
G08G 1/14
- (52) **B62D 15/0285; G08G 1/144;**
G08G 1/146; G08G 1/168
- (25) Ja (26) En
(21) 17927855.1 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) JP 2017/036324 05.10.2017
(87) WO 2019/069431 2019/15 11.04.2019
- (54) • **PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND
PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **PARKING CONTROL METHOD AND PARK-
ING CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE STATIONNEMENT**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) KUWABARA, Junichi, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B60R 21/00 → (51) **B32B 17/10****B60R 21/02** → (51) **B60N 2/22**

- (51) **B60R 22/18** (11) **4 071 005 B1**
B60R 22/24
B60R 22/26; B60R 22/24;

- B60R 2022/1818
- (25) En (26) En
(21) 21167271.2 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (54) • **SITZGURTANORDNUNG**
• **SEAT BELT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE E CEINTURE DE SÉCURITÉ**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
- (72) TCHEPIKOV, Igor, 22 Bayside Drive, Point
Cook, Victoria, 3030, AU
BOONYARANGKAVORN, Nuttaphon, 595
Seymour-Pyalong Rd, Hilldene, AU
DYER, Alan, Melbourne, Victoria, AU
TRENTIN, Christian, U26 70-72 Coghlan St,
Niddrie, Victoria, 3042, AU
CARROLL, Brett, 4 Menzies Crescent,
Ringwood North, Victoria, 3134, AU
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B60R 22/24 → (51) **B60R 22/18****B60R 22/26** → (51) **B60R 22/18**

- (51) **B60R 25/20** (11) **3 819 174 B1**
H04M 11/00
G06Q 20/20
B60R 25/25
- (52) **B60R 25/245; B60R 25/24;**
G06Q 20/202; G06Q 20/3223;
G06Q 20/3224; G06Q 20/341;
G06Q 20/3825; G06Q 20/4012;
G06Q 20/4014; G06Q 20/40145;
G06Q 20/4015; G06Q 20/4016;
G06Q 20/405; G06Q 20/42;
G07F 7/0826; H04W 12/06;
B60R 25/252; B60R 2325/205;
G06Q 2240/00; H04W 12/08;
H04W 12/122; H04W 12/63;
H04W 12/68; H04W 12/71
- (25) Zh (26) En
(21) 18932625.9 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) CN 2018/104697 07.09.2018
(87) WO 2020/047868 2020/11 12.03.2020
- (54) • **GESCHÄFTSVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **BUSINESS PROCESSING METHOD AND
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'OPÉRATIONS COMMERCIALES**
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang
Factory No.2 of Xincheng Road Songshan
Lake Science and Technology Industrial
Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) Li, Zhuofei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

B60R 25/20 → (51) **A61B 34/20****B60R 25/24** → (51) **B60R 25/20****B60R 25/25** → (51) **B60R 25/20**

- (51) **B60S 1/48** (11) **3 947 058 B1**
B60S 1/56
G01M 3/26

(52) **B60S 1/481; B60S 1/56; F04D 13/00; F04D 15/0088; G01M 3/26**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20710565.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/057528 18.03.2020
(87) WO 2020/193328 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 FR 1903113
(54) • **SYSTEM ZUR REINIGUNG VON MINDESTENS ZWEI SENSOREN/SENDERN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **SYSTEM FOR CLEANING AT LEAST TWO SENSORS/TRANSMITTERS FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE D'AU MOINS DEUX CAPTEURS/ÉMETTEURS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GIRAUD, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
FILLOUX, Alexandre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/48**(51) **B60S 3/04** (11) **3 494 017 B1**

- (52) **B60S 3/00; B60S 5/00; G06Q 10/06311; G06Q 10/20; G08G 1/205; G06Q 10/1095; G06Q 30/0645**
- (25) De (26) De
(21) 16756612.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2016/068683 04.08.2016
(87) WO 2018/024336 2018/06 08.02.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGPFLEGE SOWIE VERWENDUNG EINER DERARTIGEN SYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE CARE, AND USE OF A SYSTEM OF THIS TYPE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DES VÉHICULES ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME**
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) FRIEDERICH, Andreas, 70499 Stuttgart, DE
HAYN, Henning, 70190 Stuttgart, DE
KUTZ, Benjamin, 74372 Sersheim, DE
SCHECHTERLE, Michael, 71540 Murrhardt, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

B60T 7/12 → (51) **B60T 17/22**(51) **B60T 7/20** (11) **3 967 562 B1**
B60T 13/26 **B60T 13/66**
B60T 13/68 **B60T 15/60**

- (52) **B60T 13/265; B60T 7/20; B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 15/60**
- (25) De (26) De
(21) 20195775.0 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 16.03.2022
(54) • **DRUCKLUFT EINRICHTUNG FÜR EINEN ANHÄNGER**
• **COMPRESSED AIR DEVICE FOR A TRAILER**
• **ÉQUIPEMENT À AIR COMPRIMÉ POUR UNE REMORQUE**
- (73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) Heer, Siegfried, 69168 Wiesloch, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B60T 8/00 → (51) **B60T 17/22**(51) **B60T 8/171** (11) **3 643 570 B1**
G01P 21/02 **G01P 3/489**

- (52) **B60T 8/171; G01P 3/489; G01P 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 18306382.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • **SENSORSCHALTUNGSKOMPENSATION FÜR VERSORGUNGSSPANNUNGSTRANSIENTEN**
• **SENSOR CIRCUIT COMPENSATION FOR SUPPLY VOLTAGE TRANSIENTS**
• **COMPENSATION DE CIRCUIT DE CAPTEUR POUR DES TRANSITOIRES DE TENSION D'ALIMENTATION**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ABAZIOU, Sébastien, 31023 Toulouse cedex 01, FR
ALCOUFFE, Benoit, 31023 Toulouse cedex 01, FR
RINCE, Jean-Christophe Patrick, 31023 Toulouse cedex 01, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **B60T 8/24** (11) **3 720 745 B1**
B60T 11/21 **B62D 11/08**

- (52) **B60T 8/246; B62D 11/08; B60T 11/21**
- (25) En (26) En
(21) 18800866.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/079463 26.10.2018
(87) WO 2019/110198 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720471
(54) • **BREMUNG EINES NUTZFAHRZEUGS**
• **UTILITY VEHICLE BRAKING**
• **FREINAGE DE VÉHICULE UTILITAIRE**
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ZEILER, Hans-Peter, 87616 Marktobendorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **B60T 8/26** (11) **3 996 960 B1**
B60T 8/36 **B60T 17/02**
B60T 17/04

- (52) **B60T 17/02; B60T 8/268; B60T 8/368; B60T 17/04**
- (25) De (26) De
(21) 20722561.6 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/061731 28.04.2020
(87) WO 2021/004671 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 DE 102019210260
(54) • **PUMPENGEHÄUSE EINES HYDRAULIKAGREGATS MIT EINER AUSLASSVENTILAUFNAHME**
• **PUMP HYDRAULIC ARRANGEMENT WITH AN OUTLET VALVE**
• **AGGRÉGAT HYDRAULIQUE DE POMPE AVEC UNE VALVE DE RÉDUCTION DE PRESSION**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WELLHOEFFER, Matthias Marcus, 70499 Stuttgart, DE
HAECKER, Juergen, 71701 Schwieberdingen, DE

B60T 8/32 → (51) **F16D 55/226****B60T 8/36** → (51) **B60T 8/26**(51) **B60T 8/40** (11) **4 065 439 B1**
B60T 13/16 **B60T 13/74**
B60T 17/02 **F04B 9/02**
F04B 17/03

- (52) **F04B 7/0076; B60T 8/343; B60T 8/4081; B60T 13/745; F04B 9/02; F04B 17/03; F04B 53/02; F04B 53/164**
- (25) De (26) De
(21) 20800098.4 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/080386 29.10.2020
(87) WO 2021/104790 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 DE 102019218481
(54) • **HYDRAULIKBLOCK FÜR EIN HYDRAULIK-AGGREGAT EINER HYDRAULISCHEN FREMDKRAFT-FAHRZEUGBREMSANLAGE**
• **HYDRAULIC BLOCK FOR A HYDRAULIC ARRANGEMENT OF A BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **BLOQUE HYDRAULIQUE POUR UN MONTAGE HYDRAULIQUE DE SYSTÈME DE FREIN DE VÉHICULE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE
HAGSPIEL, Martin, 87549 Rettenberg, DE
KASERER, Stefan, 87527 Ofterschwang, DE
MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg, DE

B60T 11/21 → (51) **B60T 8/24****B60T 13/16** → (51) **B60T 8/40****B60T 13/26** → (51) **B60T 7/20****B60T 13/66** → (51) **B60T 7/20****B60T 13/68** → (51) **B60T 7/20****B60T 13/74** → (51) **B60T 8/40****B60T 13/74** → (51) **F16D 65/12****B60T 15/60** → (51) **B60T 7/20****B60T 17/02** → (51) **B60T 8/26****B60T 17/02** → (51) **B60T 8/40****B60T 17/04** → (51) **B60T 8/26**(51) **B60T 17/22** (11) **4 173 912 B1**

- B60T 7/12** **B60T 8/00**
F16D 65/00
- (52) **B60T 17/221; B60T 1/10; B60T 7/12; F16D 61/00; F16D 65/0037; F16D 65/0043**
- (25) En (26) En
(21) 21205327.6 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUSGANGSZUSTANDES ZUR REINIGUNG EINER BREMSSCHEIBE, VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER BREMSSCHEIBE UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A STARTING CONDITION FOR CLEANING A BRAKE DISK, METHOD FOR CLEANING A BRAKE DISK AND DATA PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CONDITION DE DÉMARRAGE DE NETTOYAGE D'UN DISQUE DE FREIN, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISQUE DE FREIN ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) LEE, Chih Feng, 40531 Göteborg, SE
BOHMAN, Mats, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- B60W 10/02** → (51) **B60W 20/00**
- (51) **B60W 10/06** (11) **4 071 017 B1**
B60K 6/46 **B60L 50/61**
B60W 10/08 **B60W 10/30**
B60W 20/14 **E02F 9/20**
- (52) **E02F 9/2075; B60K 6/46; B60L 7/06; B60L 7/14; B60L 7/18; B60L 15/2009; B60L 15/2045; B60L 50/13; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/198; B60W 20/11; B60W 30/18127; E02F 9/2083; E02F 9/2246; B60L 2200/40; B60L 2240/12; B60L 2240/16; B60L 2240/461; B60L 2250/26; B60W 2300/17; B60W 2510/0638; B60W 2510/305; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2710/0644; B60W 2710/086; B60W 2710/18; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72**
- (25) Ja (26) En
(21) 19921893.4 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) JP 2019/013663 28.03.2019
- (87) WO 2020/194680 2020/40 01.10.2020
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) UTASHIRO Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KAMIYA Akinori, Tokyo 100-8280, JP
ITO Noritaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
OOKI Takatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SEKINO Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
-
- Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- B60W 10/06** → (51) **B60W 20/00**
- B60W 10/08** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 10/08** → (51) **B60W 20/00**
- B60W 10/10** → (51) **B60W 20/00**
- B60W 10/30** → (51) **B60W 10/06**
- (51) **B60W 20/00** (11) **2 634 060 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/10**
F02D 29/02
- (52) **B60L 58/12; B60K 6/48; B60K 6/547; B60L 15/20; B60L 15/2054; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/00; B60W 30/192; F02D 29/02; B60L 2210/40; B60L 2220/14; B60L 2240/12; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/441; B60L 2240/443; B60L 2240/445; B60L 2240/486; B60L 2240/507; B60L 2270/145; Y02T 10/40; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y10S 903/93**
- (25) Ja (26) En
(21) 11836264.9 (22) 25.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (86) JP 2011/074542 25.10.2011
- (87) WO 2012/057131 2012/18 03.05.2012
- (30) 26.10.2010 JP 2010239287
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE HYBRIDE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANISHIMA, Kaori, Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIKAWA, Haruhisa, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAMURA, Yutaka, Kanagawa 243-0123, JP
OHNO, Takeshi, Kanagawa 243-0123, JP
KODAWARA, Tomoyuki, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **B60W 20/11** (11) **4 132 825 B1**
F02D 45/00 **F02D 41/26**
F02D 41/24
- (52) **B60W 20/11; F02D 41/2425; F02D 41/266; B60W 2050/0018; B60W 2050/0039; B60W 2050/004; B60W 2050/0041; F02D 2041/1433; Y02T 10/62**
- (25) En (26) En
(21) 21717324.4 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) EP 2021/025120 29.03.2021
- (87) WO 2021/204421 2021/41 14.10.2021
- (30) 09.04.2020 GB 202005286
- (54) • *ANTRIEBSSTRANGSTEUERUNG*
• *POWERTRAIN CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GROUPE MOTOPROPULSEUR*
- (73) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
(72) WILLIAMS, Gavin, Peterborough, Eastfield PE1 5FQ, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- B60W 20/14** → (51) **B60W 10/06**
- (51) **B60W 30/06** (11) **3 936 400 B1**
G06T 7/70 **G06T 17/00**
B60R 1/00 **G05D 1/00**
G06T 15/20 **G06T 19/00**
- (52) **G06T 19/003; B60R 1/00; G06T 15/20; B60R 2300/303; B60R 2300/307; B60R 2300/607; B60R 2300/806**
- (25) Zh (26) En
(21) 21761954.3 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) CN 2021/093936 14.05.2021
- (87) WO 2021/228250 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 CN 202010410618
- (54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN EINPARKANZEIGE, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *THREE-DIMENSIONAL PARKING DISPLAY METHOD, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE STATIONNEMENT TRIDIMENSIONNEL, VÉHICULE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou 510000, CN
(72) HUANG, Yeting, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- B60W 30/06** → (51) **B60R 21/00**
- B60W 30/06** → (51) **G01C 21/34**
- B60W 30/09** → (51) **B60W 60/00**
- B60W 30/095** → (51) **B60W 60/00**
- B60W 30/095** → (51) **G01C 21/34**
- B60W 30/095** → (51) **G08G 1/0968**
- (51) **B60W 30/14** (11) **3 476 682 B1**
B60W 50/14 **G08G 1/0967**
B60Q 1/44
- (52) **B60W 30/146; B60W 30/143; G08G 1/096725; G08G 1/096783; B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2420/40; B60W 2540/215; B60W 2555/60; B60W 2556/50; B60W 2556/55; B60W 2556/60; G06V 20/582**
- (25) It (26) En
(21) 18203815.8 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019

- (30) 31.10.2017 IT 201700123884
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FORTBEWEGUNGSMITTELN*
• *SYSTEM METHOD TO CONTROL LOCOMOTION VEHICLES*
• *PROCÉDÉ SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULES DE LOCOMOTION*
- (73) SAMI TECNICA S.R.L., Viale Palmanova, 329/4, 33100 Udine (UD), IT
- (72) Lavaroni, Giancarlo, 33042 Buttrio (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **B60W 30/14** (11) **3 922 525 B1**
B60K 31/00
- (52) **B60W 30/146**; B60K 2031/0091; B60W 2552/05; B60W 2552/15; B60W 2552/20
- (25) De (26) De
(21) 21188251.9 (22) 20.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 16.10.2014 DE 102014015261
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINER GESCHWINDIGKEIT EINES NUTZFAHRZEUGS UND GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR LIMITING A SPEED OF A COMMERCIAL VEHICLE AND SPEED RESTRICTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LIMITATION DE VITESSE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE ET DISPOSITIF DE LIMITATION DE VITESSE*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Weller, Ralf, 80638 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (62) 15001832.3 / 3 018 028
-
- B60W 30/16** → (51) **G08G 1/16**
-
- B60W 30/18** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **B60W 40/10** (11) **3 810 475 B1**
B60W 50/00
- (52) **B60W 40/10**; B60W 2050/0002; B60W 2050/0028; B60W 2300/14; B60W 2420/00; B60W 2520/22
- (25) De (26) De
(21) 19729476.2 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/064279 03.06.2019
(87) WO 2019/243027 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 DE 102018114852
- (54) • *VERFAHREN FÜR EIN EINE ANHÄNGERKUPPLUNG AUFWEISENDES NUTZFAHRZEUG SOWIE VORRICHTUNG UND NUTZFAHRZEUG DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAZU*
• *METHOD FOR A UTILITY VEHICLE WHICH HAS A TRAILER COUPLING, DEVICE AND UTILITY VEHICLE FOR SAID METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SAME*
• *PROCÉDÉ RELATIF À UN VÉHICULE UTILITAIRE PRÉSENTANT UN ATTELAGE DE REMORQUE AINSI QUE DISPOSITIF ET VÉHICULE UTILITAIRE AFFÉRENT ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE AFFÉRENT*
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE
- (74) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
-
- Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 40/10**
-
- B60W 50/023** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60W 50/023** → (51) **B60W 60/00**
-
- B60W 50/14** → (51) **B60W 30/14**
-
- B60W 50/14** → (51) **H04S 7/00**
-
- (51) **B60W 60/00** (11) **3 882 100 B1**
G01S 13/931
B60W 30/09
B60W 50/023
G01S 7/40
- (52) **B60W 50/023**; **B60W 30/09**; **B60W 30/095**; **B60W 60/00186**; **B60W 60/0027**; B60W 2050/0215; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2520/105; B60W 2556/35; B60W 2556/40; B60W 2556/50; G01S 7/40; G01S 13/931
- (25) En (26) En
(21) 21164871.2 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 09.04.2020 US 202016844562
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN KRATFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN VÉHICULE AUTONOME*
- (73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) LIU, Xiaodong, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) QU, Ning, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B60W 60/00** (11) **4 095 009 B1**
B60W 60/0011
- (25) En (26) En
(21) 22154091.7 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 24.05.2021 RU 2021114644
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN AUTOS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A SELF-DRIVING CAR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE VOITURE AUTONOME*
- (73) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU
- (72) CHARKIN, Kanstantin, p.Polyana, Gomelskaya oblast, BY
- (74) LOBANOV, Aleksei, Minsk, BY
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- B60W 60/00** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **B61B 12/06** (11) **4 029 755 B1**
B61B 12/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22151684.2 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 15.01.2021 FR 2100417
- (54) • *SEILBAHNANLAGE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES EREIGNISSES AUF DEM SEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *CABLE TRANSPORT FACILITY WITH IMPROVED SAFETY, METHOD FOR DETECTING AN EVENT ON CABLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A FACILITY*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT PAR CÂBLE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉVÈNEMENT SUR CÂBLE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TELLE INSTALLATION*
- (73) POMA, 109 rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR
- (72) SÈVE, Clémence, 38380 SAINT LAURENT DU PONT, FR
- BONOMINI, PIERRE, 38500 VOIRON, FR
- BILLET, GILLES, 38500 VOIRON, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
-
- B61C 5/04** → (51) **F02B 37/24**
-
- (51) **B61C 17/00** (11) **4 126 625 B1**
B61C 17/00
- (25) De (26) De
(21) 21721878.3 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/060014 19.04.2021
(87) WO 2021/233616 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 DE 102020206206
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT KOMPRESSOR*
• *RAIL VEHICLE HAVING A COMPRESSOR*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN COMPRESSEUR*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) STOFF, Helmut, 83627 Warngau, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B61D 17/04** (11) **3 939 850 B1**
B61D 17/08
B63B 3/28
B64C 1/06
- (52) **B61D 17/041**; **B61D 17/08**; **B64C 1/064**; B63B 3/28; Y02T 30/00; Y02T 90/00
- (25) De (26) De
(21) 21185541.6 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(30) 14.07.2020 EP 20185657
01.10.2020 EP 20199587
- (54) • *VERSTEIFUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN FÜR DIE VERSTEIFUNG EINES FLÄCHENELEMENTES*
• *REINFORCEMENT STRUCTURE AND METHOD FOR REINFORCING AN ELEMENT*
• *STRUCTURE DE RENFORT ET PROCÉDÉ DE RENFORT D'UN ÉLÉMENT PLAT*
- (73) Photon AG, Staakener Str. 53-63, 13581 Berlin, DE
- (72) Dziekan, Thomas, 14053 Berlin, DE
- Elliesen, Uriel, 14532 Stahnsdorf, DE
- Knaub, Andreas, 13593 Berlin, DE
- Braun, Robert, 10247 Berlin, DE
- Neumann, Lukas, 12045 Berlin, DE
- Alder, Holger, 13591 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB,

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

(43) 26.08.2020

(86) EP 2018/078280 16.10.2018

(87) WO 2019/076918 2019/17 25.04.2019

(30) 17.10.2017 FR 1759710

(54) • **KRAFTFAHRZEUGRADKASTEN MIT LAUT-
SPRECHERMODUL**

• **MOTOR VEHICLE WHEEL HOUSING CAR-
RYING A SPEAKER MODULE**

• **PASSAGE DE ROUE DE VÉHICULE AUTO-
MOBILE SUPPORTANT UN MODULE DE
HAUT-PARLEUR**

(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR

(72) LORENZO-PEREZ, Cesar, 34003 Palencia, ES
PEREZ-RECIO, David, 47011 Valladolid, ES

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

B62D 25/08 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/10 → (51) **A01D 34/00**

B62D 25/16 → (51) **B62D 25/02**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 749 566 B1**
B62D 33/02 **B62D 33/04**
B60P 7/08 **B62D 21/20**
B62D 29/00

(52) **B62D 25/2054**

(25) En (26) En

(21) 19702474.8 (22) 07.02.2019

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

(43) 16.12.2020

(86) EP 2019/053026 07.02.2019

(87) WO 2019/154921 2019/33 15.08.2019

(30) 09.02.2018 EP 18156062

(54) • **MODULARE LADEFLÄCHE FÜR EIN FAHR-
ZEUG**

• **MODULAR LOADING PLATFORM FOR A
VEHICLE**

• **PLATEFORME DE CHARGEMENT MODU-
LAIRE POUR UN VÉHICULE**

(73) Axel Johnson International AB, Sveavägen
151, 5th floor, 113 46 Stockholm, SE

(72) ANDERSSON, Ragnvald, 467 94 GRÄSTORP,
SE

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

B62D 27/02 → (51) **B23K 26/242**

B62D 27/02 → (51) **B62D 27/06**

(51) **B62D 27/06** (11) **3 642 100 B1**
B62D 65/02 **B62D 27/02**

(52) **B62D 27/06; B62D 27/026;**
B62D 65/02

(25) De (26) De

(21) 18729434.3 (22) 11.06.2018

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

(43) 29.04.2020

(86) EP 2018/065393 11.06.2018

(87) WO 2018/234082 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 EP 17177312

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ELE-
MENTEN IN KRAFTFAHRZEUGEN**

• **METHOD OF CONNECTING ELEMENTS IN
MOTOR VEHICLES**

• **PROCÉDÉ DE LIAISON D'ÉLÉMENTS DANS
DES VÉHICULES AUTOMOBILES**

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) WEBER, Philip, Novi, Michigan 48377, US

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/20**

B62D 33/02 → (51) **B62D 25/20**

B62D 33/04 → (51) **B62D 25/20**

B62D 49/06 → (51) **A01B 51/00**

(51) **B62D 51/00** (11) **3 718 867 B1**
B62D 51/02 **B62D 65/14**

(52) **B62D 65/14; B62D 51/001;**
B62D 51/02

(25) En (26) En

(21) 20167612.9 (22) 01.04.2020

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

(43) 07.10.2020

(30) 02.04.2019 US 201962828104 P

(54) • **MAST UND ZUSÄTZLICHES OBJEKTERFAS-
SUNGSSYSTEM FÜR EIN MATERIALHAND-
HABUNGSFAHRZEUG**

• **MAST AND SUPPLEMENTARY OBJECT DE-
TECTION SYSTEM FOR A MATERIAL HAN-
DLING VEHICLE**

• **MÂT ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OB-
JETS SUPPLÉMENTAIRE POUR UN VÉHI-
CULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX**

(73) The Raymond Corporation, 22 South Canal
Street, Greene, NY 13778, US

(72) Richards, Curtis D., Greene, New York NY
13778, US

D'Accolti, Anthony V., Binghamton, New
York NY 13901, US

Kuss, Jeffrey J., Binghamton, New York NY
13901, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B62D 51/02 → (51) **B62D 51/00**

B62D 51/04 → (51) **A01B 51/00**

(51) **B62D 53/00** (11) **4 103 457 B1**
B62D 63/02

(52) **B62D 53/005; B62D 63/02**

(25) De (26) De

(21) 21703411.5 (22) 03.02.2021

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

(43) 21.12.2022

(86) EP 2021/052474 03.02.2021

(87) WO 2021/160481 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 DE 102020103739

(54) • **TRANSPORTSYSTEM FÜR DEN INNERBE-
TRIEBLICHEN MATERIALFLUSS UMFAS-
SEND EINEN ROUTENZUG UND MINDE-
STENS EINE ÜBERNAHMESTATION**

• **TRANSPORT SYSTEM FOR IN-HOUSE MA-
TERIAL FLOW, COMPRISING A TUGGER
TRAIN AND AT LEAST ONE TRANSFER STA-
TION**

• **SYSTÈME DE TRANSPORT POUR ACHEMI-
NER DES MATÉRIAUX À L'INTÉRIEUR D'UN
BÂTIMENT, COMPRENANT UN TRAIN LO-
GISTIQUE ET AU MOINS UN POSTE DE
TRANSFERT**

(73) LR Intralogistik GmbH, Siemensstrasse 15,
84109 Wörth a. d. Isar, DE

(72) MOSCH, Christian, 84095 Furth, DE

BERGHAMMER, Fritz, 84028 Landshut, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B62D 55/065 → (51) **B60G 17/017**

B62D 55/10 → (51) **B60K 7/00**

B62D 55/104 → (51) **B60G 17/017**

B62D 55/116 → (51) **B60G 17/017**

B62D 55/125 → (51) **B60K 7/00**

B62D 55/14 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B62D 55/28** (11) **4 088 994 B1**
(52) **B62D 55/28**

(25) De (26) De

(21) 21173050.2 (22) 10.05.2021

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

(43) 16.11.2022

(54) • **GLEITSCHTZVORRICHTUNG**

• **ANTISKID DEVICE**

• **DISPOSITIF ANTIDÉRAPANT**

(73) pewag Schneeketten GmbH & Co KG,
Kettenwerk 1, 9371 Brückl, AT

(72) Schemitsch, Hubert, 9020 Klagenfurt, AT
Grossauer, Georg, 8530 Deutschlandsberg,
AT

Spang, Stefan, 73441 Bopfinger, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

B62D 57/028 → (51) **A01B 51/00**

B62D 63/02 → (51) **B62D 53/00**

B62D 65/02 → (51) **B62D 27/06**

B62D 65/14 → (51) **B62D 51/00**

(51) **B62J 1/08** (11) **4 071 036 B1**
(52) **B62J 1/08; B62J 2001/085;**
B62K 2206/00

(25) It (26) En

(21) 22165341.3 (22) 30.03.2022

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

(43) 12.10.2022

(30) 31.03.2021 IT 202100007997

(54) • **TELESKOPISCHE SATTELSTÜTZE**

• **TELESCOPIC SEATPOST**

• **TIGE DE SELLE TÉLESCOPIQUE**

(73) Morelli, Angelo, Via Barbattini Renzo, 2,
29010 Pontenure (Piacenza), IT

(72) Morelli, Angelo, 29010 Pontenure
(Piacenza), IT

(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C.
S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129
Milano, IT

B62J 1/12 → (51) **B62J 9/26**

B62J 1/14 → (51) **B62J 9/26**

B62J 9/23 → (51) **B62J 9/26**

(51) **B62J 9/26** (11) **3 164 324 B1**
(52) **B62J 9/23** **B62J 9/27**
B62J 1/14 **B62J 1/12**

(52) **B62J 1/12; B62J 1/14; B62J 9/23;**
B62J 9/26; B62J 9/27

(25) It (26) En

(21) 15759538.0 (22) 03.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) IB 2015/055040 03.07.2015
- (87) WO 2016/001896 2016/01 07.01.2016
- (30) 04.07.2014 IT PD20140178
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES REISEBEHÄLTERS FÜR KRAFTFAHRZEUGE AN EIN KRAFTFAHRZEUG, REISEBEHÄLTER FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND MONTAGEKIT DAFÜR*
- *METHOD FOR FIXING A TRAVEL CONTAINER FOR MOTOR VEHICLES TO A MOTOR VEHICLE, TRAVEL CONTAINER FOR MOTOR VEHICLES AND MOUNTING KIT THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN CONTENANT DE VOYAGE POUR VÉHICULES À MOTEUR SUR UN VÉHICULE À MOTEUR, CONTENANT DE VOYAGE POUR VÉHICULES À MOTEUR ET SON KIT DE MONTAGE*
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) BARUZZO, Maurizio, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
- (60) 18158579.5 / 3 348 461

B62J 9/27 → (51) **B62J 9/26**

- (51) **B62K 3/00** (11) **3 339 151 B1**
B62K 21/00 **B62K 11/00**
- (52) **B62K 11/007**; Y02T 10/72
- (25) Zh (26) En
- (21) 16850388.6 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) CN 2016/100984 30.09.2016
- (87) WO 2017/054764 2017/14 06.04.2017
- (30) 01.10.2015 CN 201510666424
- (54) • *FAHRZEUG MIT MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION ZUR KÖRPERERFASSUNG*
- *HUMAN-MACHINE INTERACTION BODY-SENSING VEHICLE*
- *VÉHICULE À DÉTECTION DE CORPS AVEC INTERACTION HOMME-MACHINE*
- (73) Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd. Apt. 1 and 3 of South Building Apt. 3-4 of North Building of Building 9 Qixianqiao Village Liangzhu Town Yuhang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) YING, Jiawei, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B62K 11/00 → (51) **B62K 3/00****B62K 21/00** → (51) **B62K 3/00****B62K 23/04** → (51) **F02D 11/02**

- (51) **B63B 35/44** (11) **3 760 532 B1**
H02S 20/00
- (52) **B63B 1/107**; **B63B 35/44**;
B63B 2035/4453; Y02E 10/50
- (25) Zh (26) En
- (21) 18907435.4 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) CN 2018/077213 26.02.2018

- (87) WO 2019/161561 2019/35 29.08.2019
- (54) • *SCHWIMMENDE PLATTFORM FÜR SOLAR-ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE*
- *FLOATING TYPE SOLAR POWER GENERATION EQUIPMENT STAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉTAGE D'ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE DE TYPE FLOTTANT*
- (73) Sunny Rich Agric. & Biotech Co., Ltd., 12 Floor, Number 99 Section 2 Dunhua South Road Da'an District, Taipei 106, TW
- (72) CHEN, Kuei-kuang, Taipei, 106, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B63B 35/44 → (51) **H02S 20/00**

- (51) **B63B 39/06** (11) **3 507 189 B1**
B63B 39/06
- (25) En (26) En
- (21) 16775880.4 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) NO 2016/050180 02.09.2016
- (87) WO 2018/044173 2018/10 08.03.2018
- (54) • *STABILISATIONSFLOSSE FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
- *STABILIZER FIN FOR A WATERCRAFT*
- *DÉRIVE STABILISATRICE POUR VÉHICULE NAUTIQUE*
- (73) Sleipner Motor AS, Arne Svendsensgt. 6-8, 1610 Fredrikstad, NO
- (72) SKAUEN, Ronny, 1614 Fredrikstad, NO
- (74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO

- (51) **B63B 59/04** (11) **3 853 120 B1**
F21V 23/04 **G01F 23/26**
G01F 23/292 **B08B 17/02**
F21V 23/02 **F21V 31/00**
F21W 107/20 **F21Y 105/16**
F21Y 115/10
- (52) **B08B 17/02**; **B63B 59/04**;
F21V 23/02; **F21V 31/00**;
F21W 2107/20; **F21Y 2105/16**;
F21Y 2115/10; **H02J 50/10**; **Y02B 10/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19768848.4 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) EP 2019/075007 18.09.2019
- (87) WO 2020/058335 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 EP 18195677
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINER OBERFLÄCHE GEGEN BIOFOULING*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING A SURFACE AGAINST BIOFOULING*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE PROTECTION D'UNE SURFACE CONTRE LE BIOFOULAGE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LEIJSEN, Jacobus, Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B63C 9/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B63C 9/05** (11) **3 615 415 B1**
B63C 9/05
- (25) En (26) En
- (21) 17726139.3 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) IB 2017/000477 25.04.2017
- (87) WO 2018/197914 2018/44 01.11.2018
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON HAIEN*
- *SHARK AVOIDANCE SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE REQUINS*
- (73) Ritter, Erich, 5970 Osprey Place, Pensacola, FL 32504, US
- (72) Ritter, Erich, Pensacola, FL 32504, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B63C 9/11 → (51) **A62B 35/00**

- (51) **B63G 8/00** (11) **3 601 036 B1**
B63G 8/001; **B63G 2008/008**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18712217.1 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/057329 22.03.2018
- (87) WO 2018/172469 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 FR 17003305
- (54) • *UNTERGETAUCHTES SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS, WIE ZUM BEISPIEL EINER DROHNE, UND ZUR ERHALTUNG DAVON IM BETRIEBSZUSTAND*
- *SUBMERGED SYSTEM FOR STORING AN UNDERWATER VEHICLE SUCH AS A DRONE AND KEEPING IT IN OPERATIONAL CONDITION*
- *SYSTÈME IMMÉRGÉ DE STOCKAGE ET DE MAINTIEN EN CONDITION OPÉRATIONNELLE D'UN ENGIN SOUS-MARIN TEL QU'UN DRONE*
- (73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) TROUVE, Arnaud, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR
- LABROUSSE, Bernard, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B63H 5/10** (11) **3 551 530 B1**
B63H 23/02 **B63H 23/08**
B63H 23/32 **B63H 23/36**
- (52) **B63H 5/10**; **B63H 23/02**; **B63H 23/36**;
B63H 2005/106
- (25) En (26) En
- (21) 17879556.3 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) US 2017/038692 22.06.2017
- (87) WO 2018/106288 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201662431217 P
- (54) • *STREBENMONTIERTES GETRIEBE FÜR GEGENLÄUFIGE PROPELLER*
- *STRUT MOUNTED GEAR BOX FOR COUNTER ROTATING PROPELLERS*
- *BOÎTE DE VITESSES MONTÉE AVEC ENTRETOISE POUR HÉLICES CONTRAROTATIVES*
- (73) Stolper, Peter, R., 2779 SE Monroe Street, Stuart, FL 34997, US
- (72) Stolper, Peter, R., Stuart, FL 34997, US
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE
- (60) 23176423.4

B63H 23/02 → (51) B63H 5/10	B64C 13/20 → (51) B64D 25/00	(25) Fr (26) Fr (21) 22169155.3 (22) 21.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.11.2022 (30) 21.05.2021 FR 2105319 (54) • <i>ELEKTROMECHANISCHE SERVOSTEUERUNG, TAUMELSCHEIBENSYSTEM MIT MINDESTENS VIER ELEKTROMECHANISCHEN SERVOSTEUERUNGEN UND DREHFLÜGELFLUGZEUG</i> • <i>ELECTROMECHANICAL SERVO CONTROL SYSTEM WITH SWASH PLATE HAVING AT LEAST FOUR ELECTROMECHANICAL SERVO CONTROLS AND ROTORCRAFT</i> • <i>SERVOCOMMANDE ÉLECTROMÉCANIQUE, SYSTÈME À PLATEAU CYCLIQUE AYANT AU MOINS QUATRE SERVOCOMMANDES ÉLECTROMÉCANIQUES ET GIRAVION</i>
B63H 23/08 → (51) B63H 5/10	B64C 13/24 → (51) F16C 19/52	(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR (72) RUET, Laurent, 13100 AIX EN PROVENCE, FR (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
B63H 23/32 → (51) B63H 5/10	(51) B64C 25/28 (11) 4 045 400 B1 B64D 45/00 E05B 15/00 E05B 81/64 E05C 3/24	
B63H 23/32 → (51) F16J 15/34	(52) B64C 25/28; B64D 45/0005; E05C 3/24; E05B 2047/0067	
B63H 23/36 → (51) B63H 5/10	(25) Fr (26) Fr (21) 20790001.0 (22) 15.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.08.2022 (86) EP 2020/079134 15.10.2020 (87) WO 2021/074348 2021/16 22.04.2021 (30) 17.10.2019 FR 1911645 (54) • <i>SICHERUNGSMECHANISMUS MIT RETENTIONSDETEKTIONSMITTELN</i> • <i>UNLOCK PROVIDED WITH RETENTION DETECTION MEANS</i> • <i>BOITIER D'ACCROCHAGE MUNI DE MOYENS DE DETECTION DE RETENUE</i>	
B64C 1/06 → (51) B61D 17/04	(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR (72) PASCAL, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR (74) DUFAY, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR (74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 5 rue de Vienne, 75008 Paris, FR	
(51) B64C 1/12 (11) 3 992 075 B1 B64C 1/12	B64C 27/00 → (51) B64C 27/68	
(25) Fr (26) Fr (21) 21197249.2 (22) 16.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.05.2022 (30) 02.11.2020 CH 14022020 (54) • <i>FLUGZEUGGRUPPE, DER SO KONFIGURIERT IST, DASS ER DEN PASSAGIEREN EINEN VOLLSTÄNDIGEN PANORAMABLICK NACH AUSSEN BIETET</i> • <i>AIRCRAFT FUSELAGE CONFIGURED TO OFFER PASSENGERS A COMPLETELY PANORAMIC VIEW OF THE OUTSIDE</i> • <i>FUSELAGE D'AÉRONEF CONFIGURÉ POUR OFFRIR AUX PASSAGERS UNE VUE TOTALEMENT PANORAMIQUE DE L'EXTÉRIEUR</i>	B64C 27/00 → (51) B64D 31/04	
(73) Projets et Réalisations Sàrl, Chemin des Cyprès 5, 3960 Sierre, CH (72) CATTIN, Jean-François, 3960 Sierre, CH (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	(51) B64C 27/28 (11) 3 932 805 B1 B64C 29/00 B64D 27/24 B64D 35/02 B64C 11/28 B64D 29/02	
B64C 1/14 → (51) B60J 3/04	(52) B64C 27/28; B64C 11/28; B64C 29/0033; B64D 27/24; B64D 35/02; B64D 29/02; Y02T 10/70; Y02T 50/40; Y02T 50/60	
B64C 1/14 → (51) B64C 9/36	(25) En (26) En (21) 21164734.2 (22) 24.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.01.2022 (30) 29.06.2020 US 202016915002 (54) • <i>HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHWENKBARES FLUGZEUG</i> • <i>HYBRID PROPULSION SYSTEM FOR CONVERTIBLE AIRCRAFT</i> • <i>SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE POUR AÉRONEF CONVERTIBLE</i>	
B64C 3/18 → (51) B29D 99/00	(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US (72) PARSONS, Thomas Dewey, Fort Worth, TX 76109, US (74) SOBEL, James E., Haslet, Texas, US STEINERT, Alan Hisashi, Fort Worth, TX 76137, US LOE, David Henderson, Hurst, TX 76054, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
B64C 7/02 → (51) B64D 27/20	B64C 27/605 → (51) B64C 27/68	
(51) B64C 9/36 (11) 3 388 715 B1 B64C 1/14 E05F 15/622	(51) B64C 27/68 (11) 4 091 938 B1 B64C 27/605 B64C 13/00 B64C 27/00	
(52) F16H 25/2261; E05F 15/622; F16H 25/2015; E05Y 2900/502	(52) B64C 13/00; B64C 27/00; B64C 27/605; B64C 27/68	
(25) En (26) En (21) 17275048.1 (22) 12.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.10.2018 (54) • <i>EIN MOTORBETRIEBENES TÜRBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM LINEAREN AKTUATOR</i> • <i>A POWER DOOR OPERATING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT COMPRISING A LINEAR ACTUATOR</i> • <i>UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PORTE MOTORISÉE POUR UN AVION COMPRENANT UN ACTIONNEUR LINÉAIRE</i>	(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB (72) DAVIES, Stephen, Shrewsbury, Oxfordshire SY4 4SF, GB (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB (60) 19192272.3 / 3 591 262	
B64C 11/28 → (51) B64C 27/28	(51) B64C 27/68 (11) 3 808 654 B1 B64C 39/02 B64C 39/00 B64C 39/001; B64C 39/024	
B64C 11/32 → (51) F16D 1/00	(25) Ko (26) En (21) 19818815.3 (22) 18.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.04.2021 (86) KR 2019/001909 18.02.2019 (87) WO 2019/240351 2019/51 19.12.2019 (30) 14.06.2018 KR 20180068048 (54) • <i>SCHWENKFÖRMIGES FLUGGERÄT</i> • <i>DISC-SHAPED FLIGHT VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE VOLANT EN FORME DE DISQUE</i>	
B64C 13/00 → (51) B64C 27/68	(73) Park, Myung Joon, 201-2508, 14, World Cup-ro 3-gil Mapo-gu, Seoul 04024, KR (72) Park, Myung Joon, Seoul 04024, KR (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE	
	(51) B64D 11/00 (11) 3 521 165 B1 B60N 2/32	
	(52) B64D 11/0023; B64D 2011/0061	
	(25) En (26) En (21) 19151177.3 (22) 10.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.08.2019 (30) 01.02.2018 US 201815886048 (54) • <i>RAUMTEILUNGSANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN</i>	

- ROOM PARTION ASSEMBLIES, SYSTEMS, AND METHODS
• ENSEMBLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE PIÈCE
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Fullerton, James A., Chicago, 60606-1596, US
Cole, Bobbie Lee, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B64D 11/06** → (51) **B60N 2/015**
-
- B64D 17/02** → (51) **B64D 25/00**
-
- B64D 17/54** → (51) **B64D 25/00**
-
- B64D 17/72** → (51) **B64D 25/00**
-
- B64D 17/80** → (51) **B64D 25/00**
-
- (51) **B64D 25/00** (11) **3 611 096 B1**
B64C 13/20 **B64C 31/036**
B64C 39/02 **B64D 17/72**
B64D 17/80 **B64D 47/08**
B64D 17/54 **B64D 17/02**
B64D 45/06
- (52) **B64C 39/024; B64D 17/025;**
B64D 17/54; B64D 17/725;
B64D 17/80; B64D 45/06; B64U 10/13;
B64U 10/50; B64U 30/20; B64U 50/19;
B64U 70/83; B64D 2045/008
- (25) Ja (26) En
(21) 18783834.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) JP 2018/014997 10.04.2018
(87) WO 2018/190319 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 JP 2017078037
19.04.2017 JP 2017082935
- (54) • LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS
• FLIGHT VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING FLIGHT VEHICLE
• VÉHICULE DE VOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE VOL
- (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
KUBO, Dairi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B64D 27/14** → (51) **B64D 27/20**
-
- (51) **B64D 27/20** (11) **3 351 475 B1**
B64C 7/02 **B64D 33/02**
B64D 27/14
- (52) **B64C 21/06; B64C 7/02; B64D 27/20;**
B64D 27/24; B64D 29/04; B64D 33/02;
B64C 2230/04; B64C 2230/06;
B64C 2230/20; B64D 27/14;
B64D 2033/0226; Y02T 50/10;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 18151056.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201715411228
- (54) • TRIEBWERKSGONDEL FÜR EIN HECK-TRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS
• NACELLE FOR AN AIRCRAFT AFT FAN
• NACELLE D'UN MOTEUR ARRIÈRE POUR AÉRONEF
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMAKRISHNAN, Kishore, Niskayuna, NY 12309, US
WOOD, Trevor Howard, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 23207884.0
-
- (51) **B64D 27/24** (11) **3 606 828 B1**
B64C 39/02 **B64U 10/13**
B64U 30/20 **B64U 50/19**
H02J 1/10 **H02J 7/00**
- (52) **H02J 1/10; B64C 39/024; B64U 10/13;**
B64U 30/20; B64U 50/19;
H02J 7/0014; H02J 2310/44;
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 18780514.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) CA 2018/050252 02.03.2018
(87) WO 2018/184095 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201762483180 P
- (54) • LUFTFAHRZEUG MIT VERTEILTER BATTERIE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DAVON
• DISTRIBUTED-BATTERY AERIAL VEHICLE AND A POWERING METHOD THEREFOR
• VÉHICULE AÉRIEN À BATTERIE DISTRIBUÉE ET SON PROCÉDÉ D'ALIMENTATION
- (73) Hanna, Mark Holbrook, 37 9th Street SE, Medicine Hat, Alberta T1A 1N1, CA
Hanna, Douglas Morgan, 214 Vista Close SE, Medicine Hat, Alberta T1B 0C4, CA
(72) Hanna, Mark Holbrook, Medicine Hat, Alberta T1A 1N1, CA
Hanna, Douglas Morgan, Medicine Hat, Alberta T1B 0C4, CA
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- B64D 27/24** → (51) **B64C 27/28**
-
- B64D 29/02** → (51) **B64C 27/28**
-
- B64D 29/02** → (51) **F02K 3/06**
-
- B64D 29/08** → (51) **F02K 3/06**
-
- (51) **B64D 31/04** (11) **3 945 034 B1**
B64C 27/00 **G05G 1/00**
- (52) **B64C 27/00; B64D 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 21188373.1 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 29.07.2020 US 202063058298 P
01.06.2021 US 202117336264
- (54) • KOLLEKTIVER STEUERKNÜPPEL MIT DROSSELKLAPPENSTEUERUNG
• COLLECTIVE CONTROL STICK MOUNTED THROTTLE CONTROL ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE COMMANDE D'ADMISSION MONTÉ SUR UN MANCHE DE CONTRÔLE COLLECTIF
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) OLTHETEN, Erik, Forth Worth, 76131, US
LANG, Darren Gregory, Dallas, 75229, US
COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, 76034, US
-
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B64D 31/10** (11) **3 677 511 B1**
(52) **B64D 31/10**
- (25) En (26) En
(21) 19206181.0 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201916238777
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LASTVERTEILUNG UND GESCHWINDIGKEIT VON MOTOREN IN MEHRMOTORANTRIEBSYSTEMEN
• SYSTEMS AND METHODS OF CONTROLLING LOAD SHARE AND SPEED OF ENGINES IN MULTIPLE-ENGINE PROPULSION SYSTEMS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PARTAGE DE CHARGE ET DE VITESSE DE MOTEURS DANS DES SYSTÈMES DE PROPULSION À MOTEURS MULTIPLES
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KING, Christopher, David, Lynn, MA 01905, US
THORUP, Jessie, MA, 01905, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- B64D 33/02** → (51) **B64D 27/20**
-
- B64D 35/02** → (51) **B64C 27/28**
-
- B64D 45/00** → (51) **B64C 25/28**
-
- B64D 45/00** → (51) **F16C 19/52**
-
- B64D 45/02** → (51) **B21J 15/14**
-
- B64D 45/06** → (51) **B64D 25/00**
-
- (51) **B64D 47/02** (11) **3 757 017 B1**
F21S 41/16 **G09F 21/10**
- (52) **B64D 47/02; G09F 9/35; G09F 13/02;**
G09F 21/10
- (25) En (26) En
(21) 19382536.1 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (54) • FAHRZEUG MIT EINER KOMBINATION AUS AKTIVER UND PASSIVER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE COMPRISING A COMBINATION OF ACTIVE AND PASSIVE ILLUMINATION DEVICE
• VÉHICULE COMPRENANT UNE COMBINAISON DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ACTIFS ET PASSIFS
- (73) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2º Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) DE BROUWER, Gabrielle, 28906 Madrid, ES
NIELSEN, Frank, 21129 Hamburg, DE
-
- B64D 47/08** → (51) **B64D 25/00**
-
- B64D 47/08** → (51) **G03B 15/00**
-
- (51) **B64F 1/20** (11) **3 694 779 B1**

- (52) **B64F 1/205; F21S 8/022; F21V 5/02; F21V 31/005; H05B 45/52; B64D 2203/00; F21V 15/01; F21V 23/023; F21W 2111/06; F21Y 2115/10**
- (25) De (26) De
(21) 18788665.0 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) EP 2018/025264 09.10.2018
(87) WO 2019/072417 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 DE 102017009323
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFEUERUNG VON START- UND LANDEBAHNEN SOWIE VON TAXIWAYS AN FLUGHÄFEN**
• **DEVICE FOR LIGHTING TAKE-OFF AND LANDING RUNWAYS AND TAXIWAYS AT AIRPORTS**
• **DISPOSITIF DE BALISAGE DE PISTES DE DÉCOLLAGE ET D'ATERRISSAGE AINSI QUE DE VOIES DE CIRCULATION DANS DES AÉROPORTS**
- (73) iAd Gesellschaft für Informatik, Automatisierung und Datenverarbeitung mbH, Unterschluersbacher Hauptstrasse 10, 90613 Grosshabersdorf, DE
- (72) HAMPPEL, Hermann, 90613 Grosshabersdorf, DE
HAMPPEL, Johannes, 90613 Grosshabersdorf, DE
PIEGER, Markus, 91301 Forchheim, DE
- (74) Dreykorn-Lindner, Werner, Patentanwalt Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE
-
- B64U 10/13** → (51) **B64D 27/24**
-
- B64U 30/20** → (51) **B64D 27/24**
-
- B64U 50/19** → (51) **B64D 27/24**
-
- B64U 101/30** → (51) **G03B 15/00**
-
- (51) **B65B 1/34** (11) **3 972 905 B1**
B65B 29/02 **B65B 37/10**
B65B 37/18 **B65B 57/14**
G01G 13/00 **G01G 13/18**
G01G 17/02 **G01G 23/10**
G01G 19/393
- (52) **B65B 1/34; B65B 29/028; B65B 37/10; B65B 37/18; B65B 57/14; G01G 17/02; G01G 19/393**
- (25) It (26) En
(21) 20724729.7 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) IB 2020/054728 19.05.2020
(87) WO 2020/234762 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 IT 201900007077
- (54) • **DOSIERUNGSVORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON INFUSIONSPRODUKTEN**
• **DOSING DEVICE FOR FEEDING AN INFUSION PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE DESTINÉ À L'ALIMENTATION EN PRODUIT À INFUSER**
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
SERMENGHI, Andrea, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
BERNARDINI, Luca, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
FORNI, Dylan, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT

- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- B65B 9/20** → (51) **B29C 65/02**
-
- (51) **B65B 13/02** (11) **4 015 404 B1**
B65B 13/18 **B65B 13/32**
B65B 13/22 **B65B 65/02**
- (52) **B65B 13/322; B65B 13/185; B65B 13/22; B65B 13/327; B65B 65/02**
- (25) En (26) En
(21) 22155632.7 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 18.09.2016 CH 12132016
- (54) • **UMREIFUNGSVORRICHTUNG**
• **STRAPPING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CERCLAGE**
- (73) Signode Industrial Group LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview, IL 60026, US
- (72) NEESEER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH
TAKIDIS, Dimitrios, 8600 Dübendorf, CH
KELLER, Andreas, 5242 Birr, CH
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
17772523.1 / 3 490 887
-
- (51) **B65B 13/06** (11) **4 093 676 B1**
B65B 13/20 **B65B 35/22**
B65B 35/58
- (52) **B65B 35/22; B65B 13/06; B65B 13/20; B65B 35/58**
- (25) En (26) En
(21) 21712680.4 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) US 2021/019552 25.02.2021
(87) WO 2021/173766 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102021053350
- (54) • **UMREIFUNGSGERÄT**
• **STRAPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CERCLAGE**
- (73) Signode Industrial Group LLC, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500, Tampa, FL 33637, US
- (72) SCHULZ, Friedhelm, 51688 Wipperfürth, DE
KASTNER, Hans, G., 42489 Wulfrath, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- B65B 13/18** → (51) **B65B 13/02**
-
- B65B 13/20** → (51) **B65B 13/06**
-
- B65B 13/22** → (51) **B65B 13/02**
-
- B65B 13/32** → (51) **B65B 13/02**
-
- B65B 19/34** → (51) **B29C 65/02**
-
- B65B 29/02** → (51) **B65B 1/34**
-
- B65B 35/22** → (51) **B65B 13/06**
-
- B65B 35/58** → (51) **B65B 13/06**
-
- B65B 37/10** → (51) **B65B 1/34**
-
- B65B 37/18** → (51) **B65B 1/34**
-
- B65B 43/50** → (51) **B65G 47/86**

- B65B 43/52** → (51) **B65B 51/06**
-
- (51) **B65B 51/06** (11) **3 971 093 B1**
B65B 43/52 **B65B 59/00**
- (52) **B65B 51/067; B65B 43/52; B65B 59/005**
- (25) En (26) En
(21) 21195122.3 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 18.09.2020 IT 202000022048
- (54) • **VERBESSERTE BANDWICKLER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ENHANCED TAPING MACHINE AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **MACHINE D'ENRUBANNAGE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) S.I.A.T. SOCIETA' INTERNAZIONALE APPLICAZIONI TECNICHE S.p.A., Via Lorenzo Mascheroni, 27, 20145 Milano, IT
- (72) MONTI, Andrea, 22078 TURATE CO, IT
- (74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoflerstrasse 20/22, 80336 München, DE
-
- B65B 51/30** → (51) **B29C 65/02**
-
- B65B 57/14** → (51) **B65B 1/34**
-
- B65B 59/00** → (51) **B65B 51/06**
-
- B65B 65/02** → (51) **B65B 13/02**
-
- (51) **B65B 67/08** (11) **3 826 927 B1**
B65H 16/04 **B65H 16/00**
- (52) **B65B 67/085; B65H 16/005; B65H 16/04; B65H 2402/412; B65H 2511/12; B65H 2701/1944**
- (25) En (26) En
(21) 19753424.1 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) GB 2019/052053 23.07.2019
(87) WO 2020/021245 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 GB 201812030
- (54) • **SPENDER**
• **DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR**
- (73) Packexe (Holdings) Limited, Marsh Green Road North Marsh Barton Trading Estate, Exeter, Devon EX2 8NY, GB
- (72) ORCHARD, Andrew Harry, Exeter Devon EX2 8NY, GB
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- B65D 1/02** → (51) **B65D 35/02**
-
- B65D 1/26** → (51) **B29C 51/00**
-
- B65D 1/32** → (51) **B65D 35/02**
-
- B65D 1/34** → (51) **B29C 51/00**
-
- B65D 1/36** → (51) **B29C 51/00**
-
- B65D 5/42** → (51) **B65D 71/22**
-
- (51) **B65D 5/50** (11) **3 971 099 B1**
B65D 5/50A
- (25) It (26) En
(21) 21197635.2 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	23.03.2022	
(30)	21.09.2020 IT 202000022165	
(54)	• <i>SCHUTZELEMENT FÜR FLASCHEN UND ZUGEHÖRIGER ZUSCHNITT</i> • <i>PROTECTIVE ELEMENT FOR BOTTLES AND RELATED BLANK</i> • <i>ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR BOUTEILLES ET FLAN DECOUPE POUR CELUI-CI</i>	
(73)	Redbox S.R.L., Via Laurentina, 191, 00071 Pomezia (RM), IT	
(72)	MEUTI, Diego, 00040 Pomezia (RM), IT	
(74)	Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT	
	B65D 5/72 → (51) B65D 71/22	
	B65D 8/14 → (51) B60N 3/10	
	B65D 21/02 → (51) A47G 23/06	
	B65D 25/00 → (51) B60N 3/10	
	B65D 25/14 → (51) C09D 167/00	
	B65D 33/00 → (51) B65D 75/66	
(51)	B65D 33/18 (11) 3 829 991 B1 B65D 33/25 B65D 79/00 B65D 33/20 B65D 75/30 B65D 75/58	
(52)	B65D 33/18; B65D 33/20; B65D 33/2508; B65D 75/30; B65D 75/58; B65D 79/005	
(25)	En (26) En	
(21)	19755988.3 (22) 24.07.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.06.2021	
(86)	NL 2019/050477 24.07.2019	
(87)	WO 2020/027653 2020/06 06.02.2020	
(30)	01.08.2018 NL 2021415	
(54)	• <i>TRANSPORTBEUTEL</i> • <i>TRANSPORT POUCH</i> • <i>ÉTUI DE TRANSPORT</i>	
(73)	Daklapack Europe B.V., Kamerlingh Onneslaan 6, 8218 MA Lelystad, NL	
(72)	KLAASSEN, Dave Willem, 3853 ME Ermelo, NL	
	JETHS, Jelle Bart, 8244 GK Lelystad, NL	
(74)	EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
	B65D 33/20 → (51) B65D 33/18	
	B65D 33/25 → (51) B65D 33/18	
	B65D 33/25 → (51) B65D 75/66	
(51)	B65D 35/02 (11) 3 632 811 B1 B65D 1/02 B65D 1/32 B65D 35/08	
(52)	B65D 1/0261; B65D 1/0292; B65D 35/08; B65D 35/10; B65D 35/14; B65D 2231/00	
(25)	Ja (26) En	
(21)	18809339.7 (22) 14.03.2018	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	08.04.2020	
(86)	JP 2018/009986 14.03.2018	
(87)	WO 2018/220944 2018/49 06.12.2018	
(30)	31.05.2017 JP 2017108187	
(54)	• <i>KUNSTHARZBEHÄLTER</i> • <i>SYNTHETIC RESIN CONTAINER</i>	

	• <i>RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE</i>	
(73)	Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP	
(72)	TSUDA Naoki, Tokyo 136-8531, JP	
(74)	Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
	B65D 35/08 → (51) B65D 35/02	
(51)	B65D 41/48 (11) 3 114 076 B1	
(52)	B65D 41/485; B65D 2401/35	
(25)	En (26) En	
(21)	14884592.8 (22) 06.03.2014	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	11.01.2017	
(86)	US 2014/021373 06.03.2014	
(87)	WO 2015/134031 2015/36 11.09.2015	
(54)	• <i>VENTILDECKEL</i> • <i>VALVE COVER</i> • <i>COUVERCLE DE SOUPAPE</i>	
(73)	Hyperkinetics Corporation, 85 Industry Street, Williamstown, Vermont 05679, US	
(72)	BUERMANN, Henry, Brookfield, Vermont 05036, US	
(74)	Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT	
(51)	B65D 43/02 (11) 4 136 036 B1 B65D 47/08 B65D 47/10 B65D 65/46	
(52)	B65D 43/0212; B65D 47/0847; B65D 47/10; B65D 65/466; B65D 2203/12; B65D 2251/1008; B65D 2543/00027; B65D 2543/00046; B65D 2543/00092; B65D 2543/00268; B65D 2543/00351; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/00731; B65D 2543/00796; Y02W 90/10	
(25)	En (26) En	
(21)	21720019.5 (22) 16.04.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	22.02.2023	
(86)	NL 2021/050245 16.04.2021	
(87)	WO 2021/210982 2021/42 21.10.2021	
(30)	17.04.2020 NL 2025367	
(54)	• <i>SIPLID FÜR EINEN BEHÄLTER MIT VERDREHUNGSEFFEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SIPLIDS</i> • <i>SIPLID FOR A CONTAINER HAVING A TWISTING EFFECT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH SIPLID</i> • <i>SIPLIDE POUR UN RÉCIPIENT AYANT UN EFFET DE TORSION, ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL SIPLIDE</i>	
(73)	Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL	
(72)	VEENJE, Sandor Klaas, 8938 AN Leeuwarden, NL	
	PERIDY, Guillaume Daniel Bernard, 8938 AN Leeuwarden, NL	
(74)	Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
	B65D 43/26 → (51) B65F 1/06	
	B65D 47/08 → (51) B65D 43/02	
	B65D 47/10 → (51) B65D 43/02	
	B65D 47/20 → (51) A47G 19/22	
	B65D 47/24 → (51) A47G 19/22	
	B65D 47/30 → (51) A47G 19/22	

	B65D 51/00 → (51) A47K 5/00	
	B65D 59/00 → (51) B23B 31/00	
	B65D 65/34 → (51) B65D 75/66	
	B65D 65/46 → (51) B65D 43/02	
(51)	B65D 71/22 (11) 3 658 470 B1 B65D 71/24 A61F 13/47 B65D 5/72 B65D 85/07 B65D 5/42	
(52)	A47F 1/08; B65D 5/4208; B65D 5/721; B65D 5/724; B65D 85/07; B65D 2203/00	
(25)	En (26) En	
(21)	17918752.1 (22) 26.07.2017	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	03.06.2020	
(86)	CN 2017/094429 26.07.2017	
(87)	WO 2019/019036 2019/05 31.01.2019	
(54)	• <i>ZWEIKAMMERVERPACKUNGSSYSTEM FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL</i> • <i>A DUAL-CHAMBER PACKAGE SYSTEM FOR ABSORBENT ARTICLES</i> • <i>SYSTÈME D'EMBALLAGE À DOUBLE CHAMBRE POUR ARTICLES ABSORBANTS</i>	
(73)	Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72)	ZHAO, Chao, Beijing 100084, CN LIU, Zhensheng, Beijing 100084, CN SUN, Xuejiao, Beijing 100084, CN WANG, Kaitian, Beijing 100084, CN JI, Lu, Beijing 100084, CN GAWARAN, Jayson Oxkena, Beijing 101312, CN DU, Minchen, Beijing 101312, CN MANDAL, Ankan, Mumbai Maharashtra 400099, IN CHEN, Jie, Beijing 101312, CN THORNTON, Mark Andrew, Beijing 101312, CN	
(74)	P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
	B65D 71/24 → (51) B65D 71/22	
	B65D 75/30 → (51) B65D 33/18	
(51)	B65D 75/36 (11) 3 944 738 B1	
(52)	B65D 75/367; B65D 2575/362; B65D 2575/565; B65D 2585/88	
(25)	De (26) De	
(21)	20710492.8 (22) 09.03.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	02.02.2022	
(86)	EP 2020/056279 09.03.2020	
(87)	WO 2020/200662 2020/41 08.10.2020	
(30)	01.04.2019 DE 202019101861 U	
(54)	• <i>VERKAUFS- UND VORRATSPACKUNG VOM BLISTERKARTENTYP FÜR KNOPFZELLEN</i> • <i>BLISTER-CARD RETAIL AND STORAGE PACKAGING FOR BUTTON CELLS</i> • <i>EMBALLAGE DE VENTE ET DE STOCKAGE DU TYPE PLAQUETTE ALVÉOLAIRE DESTINÉ À DES PILES BOUTONS</i>	
(73)	VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE	
(72)	SCHWEINSTETTER, Bernd, 89561 Dischingen, DE	
	SCHÖBEL, Klaus, 73479 Ellwangen, DE	

RENSCHLER, Philipp, 73479 Ellwangen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

B65D 75/58 → (51) **B65D 33/18**

(51) **B65D 75/66** (11) **3 623 314 B1**
B31B 70/81 **B65D 33/00**
B65D 33/25 **B65D 65/34**

(52) **B65B 51/303; B65B 61/182;**
B65B 61/188; B65D 33/08;
B65D 33/2533; B65D 33/2583;
B65D 75/66; B65B 9/20

(25) Ja (26) En
(21) 18798978.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) JP 2018/016921 26.04.2018
(87) WO 2018/207631 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 JP 2017092532
(54) • **BEUTELKÖRPER, FOLIENKÖRPER UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEUTELKÖRPERS
• **BAG BODY, FILM BODY, AND METHOD**
FOR MANUFACTURING BAG BODY
• **CORPS DE SAC, CORPS DE FILM, ET PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE SAC

(73) Idemitsu Unitech Co., Ltd., 2-3, Shiba 4-
chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) NAMBA, Yoshinori, Tokyo 108-0014, JP
KATADA, Ryo, Tokyo 108-0014, JP
OTOBUCHI, Akira, Chonburi 20160, TH
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 77/06** (11) **3 498 630 B1**
B65D 85/00

(52) **B65B 69/0075; B65D 77/06;**
B65D 77/065; B65D 85/00; B67D 7/00;
B67D 7/0216

(25) Zh (26) En
(21) 17838580.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/095156 31.07.2017
(87) WO 2018/028450 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 CN 201610642487
08.08.2016 CN 201610642731
14.11.2016 CN 201611024953
(54) • **FLÜSSIGKEITSTRANSPORTSYSTEM**
• **LIQUID TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE LIQUIDE**
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit
Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20
Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District,
Shanghai 200233, CN
(72) FANG, Zhengwei, Shanghai 200233, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes
y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014
Madrid, ES

B65D 79/00 → (51) **B65D 33/18**

(51) **B65D 81/32** (11) **4 114 752 B1**
(52) **B65D 81/3227; B65D 2217/00**

(25) En (26) En
(21) 21711737.3 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/054248 20.02.2021
(87) WO 2021/175628 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 PL 43310920
(54) • **FLASCHENHALS-EINSATZ**
• **A BOTTLENECK INSERT**
• **INSERT DE GOULOT D'ÉTRANGLEMENT**
(73) Zimny, Dariusz, Wojtowska, 7 m. 2, 93-020
Lodz, PL
Adamczewski, Marek, Tylna 86/16, 90-348
Lodz, PL
(72) ADAMCZEWSKI, Marek, 90-348 Lodz, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B65D 81/34 → (51) **A23L 7/161**

B65D 83/08 → (51) **A01K 27/00**

(51) **B65D 83/34** (11) **3 442 881 B1**
B05B 7/24

(52) **B65D 83/34; B05B 15/55;**
B65D 83/48; B65D 83/68;
B65D 83/425; B65D 83/62
(25) Pl (26) En
(21) 17782729.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) PL 2017/050005 03.02.2017
(87) WO 2017/180001 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 PL 41683416
(54) • **AEROSOLVENTILSYSTEM UND EIN BEHÄL-**
TER MIT SOLCH EINEM AEROSOLVENTIL-
SYSTEM
• **AN AEROSOL VALVE SYSTEM AND A CON-**
TAINER CONTAINING SUCH AN AEROSOL
VALVE SYSTEM
• **SYSTÈME DE SOUPE D'AÉROSOL ET RÉ-**
CIPIENT CONTENANT UN TEL SYSTÈME DE
SOUPE D'AÉROSOL

(73) Kadula, Wieslaw, Ul. Górna 1, 43-600
Jaworzno, PL
(72) Kadula, Wieslaw, 43-600 Jaworzno, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna
Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833
Warszawa, PL

B65D 85/00 → (51) **B65D 77/06**

B65D 85/07 → (51) **B65D 71/22**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 771 659 B1**
(52) **B65D 85/1048; B65D 85/10484;**
B65D 85/1056; B65D 2203/00

(25) En (26) En
(21) 20180926.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910950
31.07.2019 GB 201910951
(54) • **BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER**
• **CONTAINER FOR CONSUMER GOODS**
• **RÉCIPIENT POUR BIENS DE CONSOMMA-**
TION

(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) COLLINS, Timothy, West Horsley, Surrey
KT24 6PA, GB
FRANZEN, Jens, 1182 Gilly, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B65D 90/12 → (51) **B60N 3/10**

(51) **B65D 90/14** (11) **2 753 557 B1**
(52) **B65D 90/143**
(25) En (26) En

(21) 12829426.1 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) FI 2012/050832 29.08.2012
(87) WO 2013/034800 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 FI 20115872

(54) • **FUSS FÜR EINEN BEHÄLTER**
• **FOOT FOR A CONTAINER**
• **PIED DESTINÉ À UN CONTENEUR**
(73) Oy ConFoot Ltd, PL 287, 00151 Helsinki, FI
(72) PERTTULA, Mikael, FI-01450 Vantaa, FI
KARONEN, Aimo, FI-01610 Vantaa, FI
AKELA, Timo, FI-02200 Espoo, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd
Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **B65F 1/06** (11) **3 853 153 B1**
B65D 43/26 **B65F 1/16**
B65H 16/06 **B65H 16/00**

(52) **B65H 16/005; B65F 1/062;**
B65F 1/1607; B65F 1/163;
B65F 2001/1676; B65F 2240/132;
B65H 2301/41342; B65H 2402/443;
B65H 2701/1752; B65H 2701/191
(25) En (26) En
(21) 19863173.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) CA 2019/051346 20.09.2019
(87) WO 2020/056523 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734008 P
(54) • **MÜLLENTSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **WASTE DISPOSAL DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS**
(73) International Refills Company Limited, 1
Hythe Gardens Welches, Christ Church
BB15034, BB
(72) MORAND, Michel, Verdun, Québec H3E
1Y2, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **B65F 1/12** (11) **4 122 841 B1**
(52) **B65F 1/125; B65F 2210/128;**
B65F 2210/148

(25) It (26) En
(21) 22186538.9 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 23.07.2021 IT 202100019754

(54) • **AUTOMATISCHER ABFALLENTLEERUNGS-**
BEHÄLTER UND ABFALLENTLEERUNGSSY-
STEM
• **AUTOMATED BIN FOR EMPTYING WASTE**
AND WASTE EMPTYING SYSTEM THEREOF
• **BAC AUTOMATISÉ POUR LA VIDANGE DES**
DÉCHETS ET SYSTÈME DE VIDANGE DES
DÉCHETS
(73) Eisel S.r.l., Via Fontevivo 21/M, 19125 La
Spezia (SP), IT
(72) FALCONI, Sandro, 19125 La Spezia, IT
(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

(51) **B65F 1/16** (11) **3 722 229 B1**
B65F 1/00

(52) **B65F 1/0046; B65F 1/1646;**
B65F 2001/1669
(25) De (26) De
(21) 19206236.2 (22) 30.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 31.10.2018 DE 102018127294
(54) • **BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG UND AB-
FALLSAMMELBEHÄLTER MIT EINER BEFE-
STIGUNGSEINRICHTUNG**
• **FASTENING DEVICE AND WASTE COLLECT-
ING CONTAINER COMPRISING A FASTEN-
ING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET RÉCIPIENT DE
COLLECTE DE DÉCHETS DOTÉ D'UN DIS-
POSITIF DE FIXATION**
- (73) ESE World B.V., Luxemburglaan 35, 6199
AM Maastricht-Airport, NL
(72) Dietz, Torsten, 33178 Borcheln-Etteln, DE
(74) Müller, Thomas, et al, Boschetsrieder
Straße 20, 81379 München, DE
-
- B65F 1/16** → (51) **B65F 1/06**
-
- B65G 1/04** → (51) **G05D 1/02**
-
- B65G 1/137** → (51) **G05D 1/02**
-
- B65G 11/20** → (51) **B07C 5/36**
-
- B65G 19/06** → (51) **A61K 47/34**
-
- B65G 19/22** → (51) **A61K 47/34**
-
- B65G 33/06** → (51) **B65G 35/08**
-
- B65G 35/06** → (51) **B65G 35/08**
-
- (51) **B65G 35/08** (11) **3 768 619 B1**
B65G 35/06 **B65G 33/06**
B65G 37/00
- (52) **B65G 35/066; B65G 33/06;**
B65G 35/06; B65G 35/08;
B65G 37/005
- (25) De (26) De
(21) 19714315.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/000085 20.03.2019
(87) WO 2019/179657 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018002280
(54) • **ENDLOS UMLAUFENDE BEHÄLTER-FÖR-
DERVORRICHTUNG IN EINER VER-
PACKUNGSMASCHINE**
• **CONTINUOUSLY CIRCULATING CONTAIN-
ER CONVEYOR DEVICE IN A PACKAGING
MACHINE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCI-
PIENTS CIRCULANT SANS FIN DANS UNE
MACHINE D'EMBALLAGE**
- (73) ERCA, Z.I. de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis,
FR
(72) STIEGLER, Achim, 74564 Crailsheim, DE
PILAT, Marcel, 74532 Ilshofen, DE
GLÜCK, Moritz, 82362 Weilheim, DE
GRAF, Timo, 73663 Berglen, DE
KURR, Daniel, 74582 Gerabronn, DE
VAAS, Daniel, 91550 Dinkelsbühl, DE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B65G 37/00** → (51) **B65G 35/08**
-
- (51) **B65G 47/08** (11) **3 160 878 B1**
B65G 47/31
- (52) **B65G 47/31; B65G 47/082;**
B65G 47/841
- (25) De (26) De
(21) 15742291.6 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) EP 2015/067287 28.07.2015
(87) WO 2016/016250 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 DE 102014215106
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FÖRDERN VON STÜCKIGEN PRODUKTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONVEYING
PIECE PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT
DE PRODUITS FRAGMENTÉS**
- (73) LOESCH Verpackungstechnik GmbH + Co.
KG, Industriestr. 1, 96146 Altendorf, DE
(72) HAMMACHER, Heinz-Peter, 96049
Bamberg, DE
HETZER, Tobias, 91054 Erlangen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
-
- (51) **B65G 47/08** (11) **3 786 091 B1**
B65G 47/26 **B65G 57/32**
- (52) **B65G 47/261; B65G 47/082;**
B65G 57/32
- (25) De (26) De
(21) 19194574.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG FÜR TRANS-
PORTGÜTER UND SPEICHERVERFAHREN**
• **STORAGE DEVICE FOR TRANSPORTED
GOODS AND STORAGE METHOD**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR MAR-
CHANDISES À TRANSPORTER ET PROCÉ-
DÉ DE STOCKAGE**
- (73) Körber Supply Chain Logistics GmbH,
Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
(72) WANNER, Bertram, 88709 Meersburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- B65G 47/14** → (51) **B67B 3/064**
-
- B65G 47/248** → (51) **B25J 13/08**
-
- B65G 47/26** → (51) **B65G 47/08**
-
- B65G 47/31** → (51) **B65G 47/08**
-
- B65G 47/76** → (51) **B07C 5/36**
-
- (51) **B65G 47/86** (11) **3 288 867 B1**
B65B 43/50
- (52) **B65G 47/847; B65B 43/50;**
B65B 61/186; B65G 2201/0238
- (25) It (26) En
(21) 16713080.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) IB 2016/050907 19.02.2016
(87) WO 2016/174530 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT PR20150031
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRA-
GUNG VON BEUTELN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFER-
RING POUCHES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE
SACHETS**
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano
dell'Emilia (BO), IT
(72) BIANCHI, Paolo, 43124 Corcagnano
- (Parma), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- B65G 47/88** → (51) **B07C 5/36**
-
- B65G 47/91** → (51) **B25J 13/08**
-
- B65G 57/11** → (51) **B65G 61/00**
-
- B65G 57/32** → (51) **B65G 47/08**
-
- (51) **B65G 61/00** (11) **3 354 607 B1**
B66C 1/42 **B65G 57/11**
B25J 15/02 **B25J 15/00**
B65G 15/12
- (52) **B25J 15/0061; B25J 15/0293;**
B65G 57/11; B65G 61/00; B65G 15/12
- (25) Es (26) En
(21) 16848189.3 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) ES 2016/070650 19.09.2016
(87) WO 2017/051047 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 ES 201531349
(54) • **UNIVERSELLE AUTOMATISCHE STAPEL-
VORRICHTUNG**
• **UNIVERSAL AUTOMATED STACKING DE-
VICE**
• **DISPOSITIF D'EMPILAGE AUTOMATISÉ
UNIVERSEL**
- (73) Biele, S.A., Larrañaga Industrialdea 1,
20730 Azpeitia (Guipúzcoa), ES
(72) ALDABAL BADIOLA, Francisco Javier,
20730 Azpeitia (Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES
-
- (51) **B65G 69/00** (11) **4 059 873 B1**
B65G 69/005
- (52) **It** (26) **En**
(21) 22162391.1 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME
(43) 21.09.2022
(30) 18.03.2021 IT 202100006449
(54) • **LADEBUCHT**
• **A LOADING BAY**
• **BAIE DE CHARGEMENT**
- (73) I.T.A.L. - T.V.T. S.r.l., Via Cabrana, 4/2
Frazione Granarolo Faentino, 48018 Faenza
(RA), IT
(72) TARDUCCI, MATTEO, FAENZA (RA), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- (51) **B65H 1/02** (11) **3 450 364 B1**
B65H 3/06
- (52) **B65H 3/0661; B65H 1/022;**
B65H 1/027; B65H 2402/10;
B65H 2407/21; B65H 2701/1914;
B65H 2701/1916; B65H 2801/06
- (25) En (26) En
(21) 18191631.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017167314
26.04.2018 JP 2018085175
(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ZU-
FÜHREINHEIT**
• **PROCESSING APPARATUS AND FEED UNIT**

- APPAREIL DE TRAITEMENT ET UNITÉ D'ALIMENTATION
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TANJO, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- SHIMADA, Chiaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- B65H 3/06** → (51) **B65H 1/02**
-
- B65H 3/22** → (51) **B29C 31/00**
-
- B65H 5/06** → (51) **B41J 13/02**
-
- B65H 9/00** → (51) **B29C 31/00**
-
- B65H 9/04** → (51) **B29C 31/00**
-
- B65H 9/10** → (51) **B29C 31/00**
-
- B65H 16/00** → (51) **B65B 67/08**
-
- B65H 16/00** → (51) **B65F 1/06**
-
- B65H 16/04** → (51) **B65B 67/08**
-
- B65H 16/06** → (51) **B65F 1/06**
-
- (51) **B65H 23/08** (11) **3 927 639 B1**
B31D 5/00 **B65H 75/18**
- (52) **B65H 23/08; B31D 5/0073;**
B65H 75/185; B31D 2205/0023;
B31D 2205/0047; B65H 2301/41306;
B65H 2301/41346; B65H 2301/41369;
B65H 2301/46115; B65H 2301/51432;
B65H 2404/1415; B65H 2404/147;
B65H 2404/185; B65H 2406/10;
B65H 2515/40; B65H 2701/1752;
B65H 2701/1944
- (25) En (26) En
(21) 20711448.9 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) US 2020/018502 17.02.2020
(87) WO 2020/172094 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809006 P
- (54) • SPANNUNGSINDUZIERENDE SCHAFTAN-
ORDNUNGEN
• TENSION-INDUCING SHAFT ASSEMBLIES
• ENSEMBLES D'ARBRES AVEC UNE TEN-
SION INDUITE
- (73) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade
Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
- (72) WOOD, Andrew, T., Charlotte, North
Carolina 28270, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **B65H 29/00** (11) **4 032 840 B1**
B65H 43/00 **G07D 11/10**
G07D 11/12 **G07D 11/16**
- (52) **B65H 29/006; B65H 43/00;**
G07D 11/10; G07D 11/12;
G07D 11/16; B65H 2301/4191;
B65H 2301/4452; B65H 2402/10;
B65H 2511/22; B65H 2511/30;
B65H 2513/10; B65H 2513/11;
B65H 2701/1912
- (25) Ja (26) En
(21) 20864711.5 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) JP 2020/033383 03.09.2020
(87) WO 2021/054134 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 JP 2019171930
- (54) • PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• PAPER SHEET PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE
DE PAPIER
- (73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) TACHIBANA, Yusaku, Himeji-shi, Hyogo
670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- B65H 29/00** → (51) **B65H 29/58**
-
- B65H 29/12** → (51) **B65H 29/58**
-
- (51) **B65H 29/58** (11) **3 821 405 B1**
B65H 29/12 **G07D 11/16**
G07D 11/18 **G07F 19/00**
B65H 29/00
- (52) **G07D 11/16; B65H 29/006;**
B65H 29/12; B65H 29/58; G07D 11/18;
G07F 19/203; B65H 2301/3125;
B65H 2301/41912; B65H 2301/4474;
B65H 2301/5133; B65H 2403/942;
B65H 2404/1151; B65H 2701/1912
- (25) En (26) En
(21) 19833908.7 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) SE 2019/050686 10.07.2019
(87) WO 2020/013757 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 SE 1850874
- (54) • VORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES GE-
RÄT, UND VERFAHREN ZUM FÜHREN VON
BANKNOTEN
• A DEVICE, CORRESPONDING APPARATUS,
AND METHOD FOR DIRECTING BANK
NOTES
• DISPOSITIF, APPAREIL CORRESPONDANT,
ET PROCÉDÉ DE DIRECTION DE BILLETS
DE BANQUE
- (73) SUZOHAPP Canada ULC, 587 Hanlan Rd,
Woodbridge, ON L4L 4R8, CA
- SCAN COIN AB, Nordenskiöldsgatan 24,
211 19 Malmö, SE
- (72) RABINOVICH, Pavel, Richmond Hill, Ontario
L4S 2H8, CA
- SOTNIKOV, Anton, Richmond Hill, Ontario
L4C 0Z5, CA
- RUSAKOV, Yuriy, Newmarket, Ontario L3X
0B2, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- B65H 31/30** → (51) **B29C 31/00**
-
- B65H 31/36** → (51) **B29C 31/00**
-
- B65H 43/00** → (51) **B65H 29/00**
-
- B65H 45/14** → (51) **B29C 31/00**
-
- B65H 51/04** → (51) **H05B 6/14**
-
- B65H 75/18** → (51) **B65H 23/08**
-
- B66B 1/32** → (51) **B66B 5/02**
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 816 081 B1**
B66B 1/34
- (52) **B66B 5/0037; B66B 1/3476**
- (25) Ja (26) En
(21) 19826252.9 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) JP 2019/018682 10.05.2019
(87) WO 2020/003761 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121057
- (54) • MENSCHENSTROMVORHERSAGEVERFAH-
REN UND MENSCHENSTROMVORHERSA-
GESYSTEM
• PEOPLE FLOW PREDICTION METHOD AND
PEOPLE FLOW PREDICTION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE FLUX DE
PERSONNES ET SYSTÈME DE PRÉDICTION
DE FLUX DE PERSONNES
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KITANO, Yu, Tokyo 100-8280, JP
- ASAHARA, Akinori, Tokyo 100-8280, JP
- SHIMODE, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
- SATO, Nobuo, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B66B 5/00** → (51) **B66B 5/02**
-
- (51) **B66B 5/02** (11) **3 757 049 B1**
B66B 7/06 **B66B 5/12**
- (52) **B66B 5/022; B66B 7/06; B66B 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 19216916.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456644
- (54) • GEBÄUDEDRIFTBESTIMMUNG AUF BASIS
DER AUFZUGSEILPOSITION
• BUILDING DRIFT DETERMINATION BASED
ON ELEVATOR ROPING POSITION
• DÉTERMINATION DE LA DÉRIVE DE BÂTI-
MENTS BASÉE SUR LA POSITION D'AGEN-
CEMENT DE CÂBLES D'ASCENSEUR
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) ROBERTS, Randy, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B66B 5/02** (11) **3 945 055 B1**
B66B 5/00 **B66B 1/32**
- (52) **B66B 5/02; B66B 1/32; B66B 5/0031;**
B66B 5/0087
- (25) En (26) En
(21) 21188962.1 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 01.08.2020 US 202016945829
- (54) • AUFZUGBEWEGUNGSSTEUERUNG NACH
AKTIVIERUNG EINER ELEKTRISCHEN
SCHUTZVORRICHTUNG
• ELEVATOR MOTION CONTROL AFTER
ELECTRICAL PROTECTIVE DEVICE ACTIVA-
TION
• COMMANDE DE MOUVEMENT D'ASCEN-
SEUR APRÈS ACTIVATION D'UN DISPOSI-
TIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) HOLLOWELL, Richard L, Farmington,
06032, US
- ROBERTS, Randy, Farmington, 06032, US
- LUO, Xiaodong, Farmington, 06032, US
- WATSON, Benjamin J, Farmington, 06032,

US
WROBLEWSKI, Marcin, Farmington, 06032,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/12** (11) **3 842 372 B1**
B66B 17/12 **B66B 5/00**
(52) **B66B 5/12; B66B 17/12; B66B 5/0093**
(25) En (26) En
(21) 19306749.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(54) • **PRÜFVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
ZUR PRÜFUNG DER SICHERHEITSBREMSE
EINES GEGENGEWICHTS
• **COUNTERWEIGHT SAFETY BRAKE TEST**
DEVICE AND METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST DE**
FREIN DE SÉCURITÉ D'UN CONTREPOIDS
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien, FR
RIVOIRET, Franck, 45500 Gien, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/06 → (51) **B66B 5/02**

B66B 17/12 → (51) **B66B 5/12**

B66C 1/10 → (51) **F03D 13/10**

B66C 1/42 → (51) **B65G 61/00**

(51) **B66C 1/66** (11) **3 935 001 B1**
B25J 15/00 **B66C 13/08**
(52) **B66C 13/08; B66C 1/66**
(25) NI (26) En
(21) 20716925.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) IB 2020/052015 09.03.2020
(87) WO 2020/183339 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 BE 201905146
(54) • **ENDEFFEKTOR**
• **END EFFECTOR**
• **EFFECTEUR TERMINAL**
(73) SAGOMA GROUP, naamloze vennootschap,
Marcel Habetslaan 30, 3600 Genk, BE
(72) MARCHETTA, Gianni Luciano, 3600 Genk,
BE
MARCHETTA, Claudia, 3520 Zonhoven, BE
MARCHETTA, Cerina, 3680 Maaseik, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B66C 3/02 → (51) **A01F 25/20**

(51) **B66C 9/04** (11) **3 677 537 B1**
B66F 19/00 **F03D 13/10**
F03D 13/20 **B23P 19/06**
B25B 29/02 **B66C 23/18**
(52) **B23P 19/067; B25B 29/02;**
B66C 9/04; B66C 23/18; B66F 19/00;
F03D 13/10; F05B 2230/60;
F05B 2260/301; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 19219441.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 04.01.2019 DE 102019200042

(54) • **HEBE- UND TRANSPORTVORRICHTUNG**
• **LIFTING AND TRANSPORTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE TRANSPORT**
(73) Hohmann, Jörg, Umlandstrasse 6a, 59872
Meschede, DE
Hohmann, Frank, Josef-Menke-Strasse 25,
59581 Warstein, DE
(72) Hohmann, Jörg, 59872 Meschede, DE
Hohmann, Frank, 59581 Warstein, DE
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck
Patentanwälte Oberanger 32, 80331
München, DE

B66C 13/08 → (51) **B66C 1/66**

(51) **B66C 13/40** (11) **3 795 528 B1**
B66C 23/68
(52) **B66C 13/40; B66C 23/54**
(25) It (26) En
(21) 20192507.0 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 23.09.2019 IT 201900016997
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG EI-**
NES AN EINEM LASTKRAFTWAGEN MON-
TIERTEN KRANS UND ZUM BEWEGEN DES
BESAGTEN LASTKRAFTWAGENS, SYSTEM
UND VERFAHREN
• **DEVICE FOR REMOTELY COMMANDING A**
CRANE MOUNTED TO A TRUCK AND FOR
MOVING SAID TRUCK, SYSTEM AND
METHOD
• **DISPOSITIF POUR COMMANDER À DIS-**
TANCE UNE GRUE MONTÉE SUR UN CA-
MION ET POUR DÉPLACER LEDIT CA-
MION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
(73) FASSI GRU S.p.A., Via Roma, 110, 24021
Albino, BG, IT
(72) MAFFEIS, Ivan, 24040 Stezzano (BG), IT
SIGNORI, Roberto, 24021 Albino (BG), IT
BIROLINI, Valentino, 24020 Cene (BG), IT
CERESOLI, Rossano, 24020 Ranica (BG), IT
(74) Fiorentino, Luca, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145
Milano, IT

B66C 23/18 → (51) **B66C 9/04**

B66C 23/68 → (51) **B66C 13/40**

(51) **B66F 9/065** (11) **3 702 312 B1**
B66F 9/075
(52) **B66F 9/0655; B66F 9/07531;**
B66F 9/07554; B66F 17/003;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 20160255.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 GB 201902827
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside
Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP,
GB
(72) RUSHTON, Tom, Uttoxeter, Staffordshire
ST14 5JP, GB
BROOKS, Richard, Uttoxeter, Staffordshire
ST14 5JP, GB
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B66F 9/075** (11) **3 608 285 B1**

(52) **B66F 9/07545; B66F 9/07504**

(25) De (26) De

(21) 19000367.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 202018003707 U
(54) • **FLURFÖRDERFAHRZEUG MIT MINDE-**
STENS EINER KABINE
• **INDUSTRIAL VEHICLE COMPRISING AT**
LEAST ONE CABIN
• **CHARIOT DE MANUTENTION POURVU**
D'AU MOINS UNE CABINE
(73) HSM GmbH & Co. KG, Im Gewerbegebiet 8,
85119 Ernsgaden, DE
(72) Saueremann, Johann, 85119 Ernsgaden, DE
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt
Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/065**

B66F 9/075 → (51) **H01M 50/249**

B66F 19/00 → (51) **B66C 9/04**

(51) **B67B 3/064** (11) **3 889 099 B1**
B65G 47/14

(52) **B67B 3/064; B65G 47/1471;**
B65G 47/256

(25) En (26) En
(21) 21165518.8 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 02.04.2020 IT 202000006958
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG UND**
ZUFÜHRUNG VON VERSCHLÜSSEN
• **DEVICE FOR THE ORIENTATION AND**
FEEDING OF CLOSURES
• **DISPOSITIF D'ORIENTATION ET D'ALIMEN-**
TATION DE BOUCHONS
(73) Sacmi Beverage S.p.A., Via Selice
Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) MASSARI, Mirco, 43126 PARMA, IT
BENVENUTI, Giampaolo, 43122 PARMA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B67D 1/00 → (51) **B01F 27/808**

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/04**

(51) **B67D 1/04** (11) **3 142 959 B1**
B67D 1/00 **B67D 1/10**
A23F 3/00 **A23F 5/00**

(52) **B67D 1/0406; A23F 3/00; A23F 5/00;**
B67D 1/0058; B67D 1/0066;
B67D 1/0077; B67D 2001/0092;
B67D 2001/0487

(25) En (26) En
(21) 15792647.8 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/028876 01.05.2015
(87) WO 2015/175244 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993700 P
(54) • **ABGABESYSTEM FÜR GEKÜHLTE N2-AUF-**
GUSSGETRÄNKE UND VERFAHREN ZUR
ZUBEREITUNG UND AUSGABE EINES GE-
KÜHLTEN N2-AUFGUSSETRÄNKES
• **CHILLED N2 INFUSED BEVERAGE DIS-**
PENSING SYSTEM AND METHOD TO PRE-
PREPARE AND DISPENSE A CHILLED N2 IN-
FUSED BEVERAGE

<ul style="list-style-type: none"> • <i>SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON INFUSÉE DE N2 REFRIGÉRIÉE ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER ET DISTRIBUER UNE BOISSON INFUSÉE DE N2 REFRIGÉRIÉE</i> <p>(73) Automatic Bar Controls, Inc., 2060 Cessna Drive, Suite 100, Vacaville CA 95688, US (72) KLEINRICHERT, Charles, Annapolis, MD 21401, US (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE (60) 23150943.1 / 4 180 382</p>	<p>B60N 2/58 A47C 31/02 B68G 7/12 (52) B68G 7/12; B60N 2/5825 (25) Ja (26) En (21) 20814583.9 (22) 30.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.01.2022 (86) JP 2020/018244 30.04.2020 (87) WO 2020/241172 2020/49 03.12.2020 (30) 31.05.2019 JP 2019102109 (54) • <i>SITZE</i> • <i>SEAT</i> • <i>SIÈGE</i></p>	<p>B82Y 5/00 → (51) C07H 21/04 B82Y 30/00 → (51) B22F 9/24 B82Y 30/00 → (51) C07H 21/04 B82Y 40/00 → (51) C07H 21/04 C01B 3/00 → (51) B01J 23/89 C01B 3/00 → (51) C07F 7/00</p>
<p>(51) B67D 1/08 (11) 4 056 524 B1 (52) B67D 1/0848; B67D 1/0832 (25) En (26) En (21) 21214493.5 (22) 14.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.09.2022 (30) 10.03.2021 CN 202110261759 10.03.2021 CN 202120506754 U</p>	<p>(73) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP (72) ARITA, Yuki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP ISODA, Kohei, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP KATO, Mizuki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP ONJI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwältinnen Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE</p>	<p>(51) C01B 13/11 (11) 3 683 188 B1 A47K 5/12 A47K 5/14 A61L 2/20 (52) C01B 13/11; A47K 5/1217; A47K 5/14; A61L 2/202; C01B 2201/90 (25) En (26) En (21) 20151463.5 (22) 13.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.07.2020 (30) 16.01.2019 US 201962793041 P</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>ZAPFKOPF MIT MITTELN ZUM VERRIEGELN EINES BETÄTIGUNGSEBELS</i> • <i>TAPPING HEAD WITH MEANS FOR LOCKING AN OPERATING LEVER</i> • <i>CONNECTEUR DE FÛT AVEC MOYENS POUR VERROUILLER UN LEVIER DE COMMANDE</i> 	<p>(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwältinnen Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER OZONERZEUGUNG DURCH EINEN OZON-GENERATOR MIT SENSOR</i> • <i>A METHOD FOR MONITORING OZONE GENERATION BY AN OZONE GENERATOR WITH SENSOR</i> • <i>MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE LA PRODUCTION D'OZONE PAR UN GÉNÉRATEUR D'OZONE DOTÉ D'UN CAPTEUR</i>
<p>(73) Ningbo Major Draft Beer Equipment Co., Ltd., No. 626 Jinshan Road, Jiangbei District Ningbo City Zhejiang 310533, CN (72) YE, Xiaoyang, Ningbo City, 310533, CN LUO, Bangcai, Ningbo City, 310533, CN (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE</p>	<p>B68G 7/12 → (51) B68G 7/052 B81B 7/02 → (51) B81C 1/00</p>	<p>(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH (72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH JONES, Andrew, St. Anns, Ontario L0R 1Y0, CA (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</p>
<p>B67D 1/08 → (51) B01F 27/808</p>		
<p>B67D 1/10 → (51) B01F 27/808</p>		
<p>B67D 1/10 → (51) B67D 1/04</p>		
<p>B67D 1/12 → (51) B01F 27/808</p>		
<p>(51) B67D 3/00 (11) 3 668 815 B1 A47K 5/00 B67D 7/02 (52) B67D 3/0032; A47K 5/18; B67D 7/0288; B67D 3/0045 (25) En (26) En (21) 17772853.2 (22) 18.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (86) US 2017/052040 18.09.2017 (87) WO 2019/055047 2019/12 21.03.2019 (54) • <i>MUNDWÄSCHE-FLÜSSIGKEIT ABGABESYSTEM</i> • <i>MOUTHWASH LIQUID DISPENSING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DE BAIN DE BOUCHE</i></p>	<p>(25) En (26) En (21) 15788858.7 (22) 08.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.03.2017 (86) US 2015/029969 08.05.2015 (87) WO 2015/172070 2015/45 12.11.2015 (30) 09.05.2014 US 201414273845 (54) • <i>INTEGRIERTE KAPSELUNG MIT MEMS-AKUSTIKSENSOR UND UMGEBUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i> • <i>INTEGRATED PACKAGE CONTAINING MEMS ACOUSTIC SENSOR AND ENVIRONMENTAL SENSOR AND METHODOLOGY FOR FABRICATING SAME</i> • <i>BOÎTIER INTÉGRÉ CONTENANT UN CAPTEUR ACOUSTIQUE MEMS ET UN CAPTEUR D'ENVIRONNEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI</i></p>	<p>(51) C01B 21/068 (11) 3 950 582 B1 C04B 35/593 (52) C01B 21/0682; C04B 35/584; C04B 35/591; C04B 35/6262; C01P 2006/80; C04B 2235/3208; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3873; C04B 2235/428; C04B 2235/44; C04B 2235/445; C04B 2235/5418; C04B 2235/5436; C04B 2235/604; C04B 2235/608; C04B 2235/6567; C04B 2235/6582; C04B 2235/6587; C04B 2235/72; C04B 2235/724; C04B 2235/96; C04B 2235/9607 (25) Ja (26) En (21) 20783738.6 (22) 26.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.02.2022 (86) JP 2020/013830 26.03.2020 (87) WO 2020/203695 2020/41 08.10.2020 (30) 29.03.2019 JP 2019066158</p>
<p>(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US (72) WORTHINGTON, Brian G., Piscataway, NJ 08854, US (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwältinnen PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE</p>	<p>(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US (72) TSAI, Julius Ming-Lin, San Jose, California 95120, US CAGDASER, Baris, Sunnyvale, California 94087, US LIM, Martin, San Mateo, California 94402, US KHENKIN, Aleksey S., Nashua, New Hampshire 03064, US (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>SILICIUMNITRIDPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SILICIUMNITRID-SINTERKÖRPER</i> • <i>SILICON NITRIDE POWDER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND PRODUCTION METHOD FOR SILICON NITRIDE SINTERED BODY</i> • <i>POUDRE DE NITRURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS FRITTÉ DE NITRURE DE SILICIUM</i>
<p>B67D 3/00 → (51) B01F 27/808</p>		
<p>B67D 7/02 → (51) B67D 3/00</p>		
<p>(51) B68G 7/052 (11) 3 932 854 B1</p>	<p>B81C 1/00 → (51) B06B 1/02</p>	<p>(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-</p>

- (54) • *VERWENDUNG VON SULFAT BEI DER LÄUTERUNG VON UNTERWASSER-VERBRENNUNGSGLASSCHMELZE*
• *UTILIZATION OF SULFATE IN THE FINING OF SUBMERGED COMBUSTION MELTED GLASS*
• *UTILISATION DE SULFATE DANS L’AFFINAGE DE VERRE FONDU PAR COMBUSTION EN IMMERSION*
- (73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) PINC, William, Waterville, OH 43566, US
VEMPATI, Udaya, Ottawa, IL 61350, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- C03B 7/00** → (51) **C03B 5/24**
-
- (51) **C03B 7/02** (11) **3 907 197 B1**
C03C 1/00 **C03C 1/10**
C03C 3/091 **C03B 5/00**
- (52) **C03B 7/02; C03B 5/005; C03C 1/002; C03C 3/091; Y02P 40/50**
- (25) It (26) En
(21) 21171424.1 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) 04.05.2020 IT 202000009766
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A GLASS CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN RÉCIPIENT EN VERRE*
- (73) Bormioli Luigi S.p.A., Viale Europa, 72/A, 43122 Parma, IT
- (72) FAVA, Emanuela, 43126 PARMA (PR), IT
- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- C03C 1/00** → (51) **C03B 5/235**
-
- C03C 1/00** → (51) **C03B 5/24**
-
- C03C 1/00** → (51) **C03B 7/02**
-
- C03C 1/10** → (51) **C03B 7/02**
-
- C03C 3/062** → (51) **C03C 3/15**
-
- C03C 3/068** → (51) **C03C 3/15**
-
- C03C 3/078** → (51) **C03B 5/24**
-
- (51) **C03C 3/087** (11) **3 230 222 B1**
C03C 21/00
- (52) **C03C 21/002; C03C 3/087; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 15802154.3 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078305 02.12.2015
(87) WO 2016/091672 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 EP 14197020
- (54) • *CHEMISCH HÄRTBARE GLASSCHEIBE*
• *CHEMICALLY TEMPERABLE GLASS SHEET*
• *FEUILLE DE VERRE CHIMIQUÉMENT TREMPABLE*
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
-
- C03C 3/087** → (51) **C03B 5/235**
-
- C03C 3/091** → (51) **C03B 7/02**
-
- C03C 3/095** → (51) **H01P 3/12**
-
- (51) **C03C 3/097** (11) **3 526 171 B1**
C03C 10/12
- (52) **C03C 10/0027; C03C 3/097; C03C 10/0009**
- (25) En (26) En
(21) 17787832.9 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) US 2017/055831 10.10.2017
(87) WO 2018/071360 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407218 P
- (54) • *GLASKERAMIK*
• *GLASS CERAMIC*
• *VITROCÉRAMIQUE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
- (72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, US
FU, Qiang, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C03C 3/12** → (51) **C03C 3/15**
-
- (51) **C03C 3/15** (11) **3 505 499 B1**
C03C 3/068 **C03C 3/155**
C03C 3/253 **G02B 1/00**
C03C 3/062 **C03C 3/12**
C03B 1/00 **C03C 4/00**
C03C 4/10
- (52) **C03C 3/253; C03B 19/1005; C03B 40/04; C03C 3/062; C03C 3/12; C03C 3/15; C03C 4/0085; C03C 4/10; G02B 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17843283.7 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (74) MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) JP 2017/026520 21.07.2017
(87) WO 2018/037797 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016165366
- (54) • *OPTISCHES GLAS, OPTISCHES ELEMENT AUS OPTISCHEM GLAS UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL GLASS, OPTICAL ELEMENT FORMED OF OPTICAL GLASS, AND OPTICAL DEVICE*
• *VERRE OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE FORMÉ DE VERRE OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE*
- (73) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) INOUE Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
MASUNO Atsunobu, Tokyo 113-8654, JP
YOSHIMOTO Kohei, Tokyo 108-6290, JP
UEDA Motoi, Tokyo 108-6290, JP
YAMAMOTO Hiroshi, Tokyo 108-6290, JP
KAWASHIMA Tatsunori, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE
-
- C03C 3/155** → (51) **C03C 3/15**
-
- C03C 3/253** → (51) **C03C 3/15**
-
- C03C 4/00** → (51) **C03B 5/235**
-
- C03C 4/00** → (51) **C03C 3/15**
-
- C03C 4/04** → (51) **H01P 3/12**
-
- C03C 4/10** → (51) **C03C 3/087**
-
- C03C 4/10** → (51) **C03C 3/15**
-
- C03C 10/12** → (51) **C03C 3/097**
-
- C03C 14/00** → (51) **H01P 3/12**
-
- C03C 15/00** → (51) **H01P 3/12**
-
- (51) **C03C 17/22** (11) **3 941 884 B1**
- (52) **C03C 17/225; C03C 2217/281; C03C 2217/78**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20710973.7 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057562 19.03.2020
(87) WO 2020/193347 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 FR 1903010
- (54) • *GLASKERAMIKARTIKEL*
• *GLASS-CERAMIC ARTICLE*
• *ARTICLE VITROCÉRAMIQUE*
- (73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
- (72) JEGOREL, Théo, 75019 PARIS, FR
LUAIS, Erwann, 02400 CHATEAU THIERRY, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- C03C 17/40** → (51) **H01P 3/12**
-
- C03C 21/00** → (51) **C03C 3/087**
-
- C03C 25/146** → (51) **B05B 7/02**
-
- C03C 25/32** → (51) **C08L 97/00**

C04B 18/02 → (51) C04B 40/02	Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	C06B 47/145
(51) C04B 28/02 (11) 4 089 063 B1 C04B 28/14 C04B 28/16	(51) C04B 35/528 (11) 3 142 988 B1 C04B 35/636	(25) Fr (26) Fr (21) 21705237.2 (22) 06.01.2021
(52) C04B 28/02; C04B 28/14; C04B 28/16	(52) C04B 35/6264; C04B 35/522; C04B 35/528; C04B 35/636; C04B 2235/602; C04B 2235/6021; C04B 2235/606	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 22168163.8 (22) 13.04.2022	(25) Fr (26) Fr (21) 15726225.4 (22) 05.05.2015	(43) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) FR 2021/050012 06.01.2021
(43) 16.11.2022	(43) 22.03.2017	(87) WO 2021/140297 2021/28 15.07.2021
(30) 22.04.2021 AT 503012021	(86) FR 2015/000093 05.05.2015	(30) 10.01.2020 FR 2000224
(54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER VORGEFERTIGTEN TROCKENMISCHUNG ZUM HERSTELLEN VON HOLZBETON • METHOD FOR PROVIDING A PREFABRI- CATED DRY MIX FOR PRODUCING WOOD CONCRETE • PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MÉ- LANGE SEC PRÉFABRIQUÉ PERMETTANT DE FABRIQUER LE BOIS-BÉTON	(87) WO 2015/173479 2015/46 19.11.2015	(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER SPRENGSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPRENGSTOFFZUSAMMENSETZUNG • PLANT FOR PREPARING AN EXPLOSIVE COMPOSITION, AND METHOD FOR PREPARING AN EXPLOSIVE COMPOSITION • INSTALLATION POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION EXPLOSIVE ET PRO- CEDE DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSI- TION EXPLOSIVE
(73) EPS Leichtbeton GmbH, 10.-Oktober- Strasse 12, 9560 Feldkirchen, AT	(30) 16.05.2014 FR 1401115	(73) Innovation & Industrie, 1 Terrasse Bellini Tour Initiale, 92935 Paris la Défense Cedex, FR
(72) Ganzi, Gerald, 9064 Magdalenberg, AT	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLNSTOFFVERBUNDATERIALS • METHOD FOR PREPARING A COMPOSITE CARBON MATERIAL • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉ- RIAU COMPOSITE CARBONÉ	(72) SEDEVICIC, Christophe, 13800 ISTRES, FR HENON, Thierry, 59184 SAINGHIN EN WEPPELS, FR
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	(73) Tokai Cobex Savoie, 244 rue des Epicéas Notre-Dame de Briançon, 73260 La Léchère, FR	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
	(72) ALLARD, Bénédicte, 69780 Mions, FR FIGURA, Florent, 69390 Vourles, FR ROZ, Jean-Michel, 69007 Lyon, FR	
	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
C04B 28/10 → (51) C04B 40/02	C04B 35/565 → (51) D03D 1/00	C06B 31/28 → (51) C06B 21/00
C04B 28/14 → (51) C04B 28/02	C04B 35/593 → (51) C01B 21/068	C06B 47/14 → (51) C06B 21/00
C04B 28/16 → (51) C04B 28/02	C04B 35/626 → (51) H01F 1/34	C06C 5/04 → (51) F42B 3/093
C04B 30/02 → (51) D03D 1/00	C04B 35/636 → (51) C04B 35/528	C07B 51/00 → (51) C07F 9/53
C04B 33/28 → (51) B22C 9/00	C04B 35/80 → (51) D03D 1/00	(51) C07B 59/00 (11) 4 077 245 B1 B01D 15/00 B01J 20/00
C04B 35/26 → (51) H01F 1/34	(51) C04B 40/02 (11) 3 802 462 B1 B09B 3/40 C04B 18/02	(52) C07B 59/00; B01J 2220/62; G01N 1/405; G01N 2001/4061
(51) C04B 35/486 (11) 3 500 539 B1	(52) B09B 3/40; C04B 18/021; C04B 28/10; Y02P 40/18; Y02W 30/91	(25) En (26) En (21) 20839282.9 (22) 17.12.2020
(52) C04B 35/486; A61K 6/17; A61K 6/818; C04B 35/624; C04B 35/63416; C04B 35/63488; C04B 35/638; C04B 2235/3217; C04B 2235/5454; C04B 2235/5463; C04B 2235/602; C04B 2235/606; C04B 2235/608; C04B 2235/61; C04B 2235/612; C04B 2235/6562; C04B 2235/762; C04B 2235/765; C04B 2235/77; C04B 2235/781; C04B 2235/785; C04B 2235/96; C04B 2235/9653	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 17801776.0 (22) 18.08.2017	(25) En (26) En (21) 19727893.0 (22) 05.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 26.10.2022
(43) 26.06.2019	(43) 14.04.2021	(86) EP 2020/086901 17.12.2020
(86) IB 2017/001350 18.08.2017	(86) EP 2019/064579 05.06.2019	(87) WO 2021/123073 2021/25 24.06.2021
(87) WO 2018/033800 2018/08 22.02.2018	(87) WO 2019/234066 2019/50 12.12.2019	(30) 20.12.2019 GB 201919016
(30) 18.08.2016 US 201615240673	(30) 05.06.2018 EP 18176128 08.04.2019 EP 19020271	(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUR FESTPHA- SENEXTRAKTION • APPARATUS AND METHOD FOR SOLID PHASE EXTRACTION • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION EN PHASE SOLIDE
(54) • METALLOXIDKERAMISCHE NANOMATE- RIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG UND VERWENDUNG DAVON • METAL OXIDE CERAMIC NANOMATERIALS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME • NANOCÉRAMIQUES À BASE D'OXYDE MÉ- TALLIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI- CATION ET D'UTILISATION	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLCARBONATGEBUNDENEN ARTI- KELS UND METALLCARBONATGEBUNDE- NER ARTIKEL • METHOD OF PRODUCING A METAL CAR- BONATE BONDED ARTICLE AND METAL CARBONATE BONDED ARTICLE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AR- TICLE LIÉ DE CARBONATE DE MÉTAL ET ARTICLE LIÉ DE CARBONATE DE MÉTAL	(73) GE Healthcare Limited, Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI	(73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE	(72) MCROBBIE, Graeme, Walter, St Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB
(72) XU, Wei, Basking Ridge, NJ 07920, US WANG, Yijun, Basking Ridge, NJ 07920, US BRODKIN, Dmitri, Livingston, NJ 07039, US	(72) SUMIT, Srivastava, 2400 Mol, BE QUAGHEBEUR, Mieke, 2400 Mol, BE SNELLINGS, Ruben, 2400 Mol, BE COOL, Pegie, 3140 Keerbergen, BE	(74) Smart, Jessica Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB	(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE	
	(51) C06B 21/00 (11) 4 087 831 B1 C06B 31/28 C06B 47/14	C07B 63/00 → (51) C07C 17/38
	(52) C06B 21/0008; C06B 31/28;	(51) C07C 1/24 (11) 3 080 059 B1 C07C 11/04
		(52) C07C 1/24
		(25) En (26) En (21) 14815493.3 (22) 17.11.2014
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/065904 17.11.2014
(87) WO 2015/088707 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915799 P
(54) • *UMWANDLUNG VON ALKANOL IN ALKYLENE UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN KATALYSATOREN IN SEQUENZIELLER ORDNUNG*
• *ALKANOL TO ALKYLENE CONVERSION USING AT LEAST TWO DIFFERENT CATALYSTS IN SEQUENTIAL ORDER*
• *CONVERSION DE L'ALCANOL EN ALKYLENE EN UTILISANT AU MOINS DEUX CATALYSEURS DIFFÉRENTS DANS UN ORDRE SÉQUENTIEL*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FLICK, Derrick W., Friendswood, TX 77546, US
STEWART, Mark W., Pearland, TX 77584, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C07C 6/04** (11) **3 536 679 B1**
B01J 23/30 **B01J 29/18**
- (52) **C07C 6/04; B01J 23/30; B01J 29/005; B01J 29/0341; B01J 29/035; B01J 29/40; B01J 35/0006; B01J 35/002; B01J 35/023; B01J 35/1042; B01J 35/1061; B01J 37/0201; C01B 37/02; C07C 4/06; B01J 29/0358; B01J 29/48; B01J 35/1057; B01J 35/109; B01J 2229/183; C07C 2521/08; C07C 2523/30; C07C 2529/40; Y02P 20/52**
- (25) En (26) En
(21) 19163840.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 02.07.2015 US 201562188178 P
(54) • *DOPPELKATALYSATORSYSTEM ZUR PROPYLENHERSTELLUNG*
• *DUAL CATALYST SYSTEM FOR PROPYLENE PRODUCTION*
• *SYSTÈME À DOUBLE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE PROPYLÈNE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
King Fahd University of Petroleum and Minerals, P.O. Box 691, Dhahran 31261, SA
(72) PALANI, Arudra, 31261 Dhahran, SA
BHUIYAN, Tazul Islam, 31261 Dhahran, SA
SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran, SA
AKHTAR, Mohammad Naseem, 31261 Dhahran, SA
AITANI, Abdullah M., 31261 Dhahran, SA
AL-KHATTAF, Sulaiman Saleh, 31261 Dhahran, SA
AL-YAMI, Mohammed A., 31261 Dhahran, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16734842.4 / 3 317 239

C07C 11/04 → (51) **C07C 1/24**

- (51) **C07C 13/54** (11) **4 069 663 B1**
C09K 11/06 **C07C 13/573**
H10K 101/20 **C07C 25/24**
C07C 211/61 **H10K 85/60**
- (52) **C07C 25/24; C07C 13/573; C07C 211/61; H10K 85/615;**

- H10K 85/633; C07C 2603/18; C07C 2603/24; C07C 2603/94; H10K 50/11; H10K 50/12; H10K 85/1135; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 2101/20; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 20815830.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084257 02.12.2020
(87) WO 2021/110741 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213426
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STENGEL, Ilona, 64293 DARMSTADT, DE
PFLUMM, Christof, 64293 DARMSTADT, DE
MEKIC, Amel, 9471 BUCHS, CH

C07C 13/573 → (51) **C07C 13/54****C07C 17/087** → (51) **C07C 17/38****C07C 17/25** → (51) **C07C 17/38**

- (51) **C07C 17/38** (11) **2 970 058 B1**
C07C 21/18 **C07B 63/00**
C07C 17/087 **C07C 17/25**
C07C 17/389
- (52) **C07C 17/087; C07C 17/25; C07C 17/389; Y02P 20/582**
- (25) En (26) En
(21) 14767769.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024467 12.03.2014
(87) WO 2014/150889 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792669 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG HALOGENIERTER ETHYLENVERUNREINIGUNGEN IN EINER FLUOROOLEFINMISCHUNG*
• *METHOD FOR THE REMOVAL OF HALOGENATED ETHYLENE IMPURITIES FORM A FLUOROOLEFIN MIXTURE*
• *MÉTHODE D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS D'ÉTHYLÈNE HALOGÉNÉES DANS UNE MÉLANGE D'OLÉFINES FLUORÉS*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Haiyou, Amherst, New York 14228, US
TUNG, Hsueh Sung, Getzville, New York 14068, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 21176638.1 / 3 925 946

C07C 17/389 → (51) **C07C 17/38****C07C 21/18** → (51) **C07C 17/38****C07C 25/24** → (51) **C07C 13/54****C07C 29/14** → (51) **C07C 45/51**

- (51) **C07C 29/147** (11) **4 101 833 B1**
C07C 33/12 **C07C 45/29**
C07C 45/41 **C07C 47/225**
C07C 67/00 **C07C 67/313**

- C07C 67/343** **C07C 69/608**
C07C 69/738 **C07D 301/14**
- (52) **C07D 301/14; C07C 29/147; C07C 45/29; C07C 45/41; C07C 67/00; C07C 67/313; C07C 67/343; C07C 2601/08; C07C 2601/10**
- (25) En (26) En
(21) 22177606.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 09.06.2021 JP 2021096743
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (1,2-DIMETHYL-3-METHYLENCYCLOPENTYL)ACETATVERBINDUNG UND (1,2-DIMETHYL-3-METHYLENCYCLOPENTYL)ACETALDEHYD*
• *PROCESSES FOR PREPARING A (1,2-DIMETHYL-3-METHYLENCYCLOPENTYL)ACETATE COMPOUND AND (1,2-DIMETHYL-3-METHYLENCYCLOPENTYL)ACETALDEHYDE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ACÉTATE DE (1,2-DIMÉTHYLE-3-MÉTHYLÈNECYCLOPENTYL) ET (1,2-DIMÉTHYLE-3-MÉTHYLÈNECYCLOPENTYL)ACÉTALDÉHYDE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601, JP
WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **C07C 29/44** (11) **3 694 829 B1**
C07C 29/60 **C07C 33/025**
C07D 313/04 **C11B 9/00**
C07C 31/20

- (52) **C07C 33/025; C07C 29/44; C07C 29/60; C07D 313/04; C11B 9/0015; C07B 2200/09**
- (25) En (26) En
(21) 18778941.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) EP 2018/076953 04.10.2018
(87) WO 2019/072669 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 EP 17196267
(54) • *SYNTHESE VON ALIPHATISCHEN ALKOHOLEN ALS AROMACHEMIKALIEN*
• *SYNTHESIS OF ALIPHATIC ALCOHOLS AS AROMA CHEMICALS*
• *SYNTHESE D'ALCOOLS ALIPHATIQUES COMME SUBSTANCES CHIMIQUES AROMATIQUES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HICKMANN, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
HINDALEKAR, Shirang, Mumbai 400072, IN
GUPTA, Nitin, Mumbai 400072, IN
ARDEKAR, Sadanand, Mumbai 400072, IN
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
SWAMINATHAN, Vijay Narayanan, 67056 Ludwigshafen, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 29/60 → (51) **C07C 29/44****C07C 31/135** → (51) **C07C 45/51**

<i>C07C 31/20</i> → (51) <i>C07C 29/44</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Alar Pharmaceuticals Inc., Rm. 312, 3F., No. 19, Keyuan Rd Xitun Dist, Taichung City, Taiwan 40763, TW
<i>C07C 33/025</i> → (51) <i>C07C 29/44</i>		(72) LIN, Tong-Ho, Taichung City, Taiwan 40763, CN
<i>C07C 33/12</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>		WEN, Yung-Shun, Taichung City, Taiwan 40763, CN
<i>C07C 41/30</i> → (51) <i>C07C 45/51</i>	(43) 23.02.2022	CHEN, Chia-Hsien, Taichung City, Taiwan 40763, CN
<i>C07C 43/162</i> → (51) <i>C07C 45/51</i>	(86) EP 2019/065271 12.06.2019	(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
<i>C07C 45/29</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>	(87) WO 2020/249196 2020/51 17.12.2020	<i>C07C 211/61</i> → (51) <i>C07C 13/54</i>
<i>C07C 45/41</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLBASIERTEEN ESTERN, INSBESONDERE POLYGLYCERINESTERN, VON HYDROXY-CARBONSÄUREN</i>	<i>C07C 213/02</i> → (51) <i>B01J 23/89</i>
(51) <i>C07C 45/51</i> (11) 4 119 537 B1	• <i>METHOD FOR PRODUCING POLYOL-BASED ESTERS, IN PARTICULAR POLYGLYCEROL ESTERS, FROM HYDROXY CARBOXYLIC ACIDS</i>	<i>C07C 221/00</i> → (51) <i>B01J 23/89</i>
<i>C07C 45/62</i> <i>C07C 47/30</i>	• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS À BASE POLYOL, NOTAMMENT D'ESTERS DE POLYGLYCÉROL, D'ACIDES HYDROXYCARBOXYLIQUES</i>	(51) <i>C07C 227/04</i> (11) 3 515 885 B1
<i>C07C 47/40</i> <i>C07C 41/30</i>	(73) KetoLipix Therapeutics GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE	<i>C07C 227/08</i> <i>C07C 229/08</i>
<i>C07C 43/162</i> <i>C07C 29/14</i>	(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE	<i>B01J 31/22</i> <i>C07C 67/343</i>
<i>C07C 31/135</i> <i>C07C 67/08</i>	REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE	<i>C07C 69/732</i> <i>C07C 67/313</i>
<i>C07C 69/14</i>	STEHR, Michael, 58453 Witten, DE	(52) <i>C07C 227/08; B01J 31/22; C07C 67/00; C07C 67/303; C07C 67/313; C07C 67/343; B01J 31/0244; B01J 31/189; B01J 31/20; B01J 31/2226; B01J 31/2265; B01J 31/2278; B01J 31/2404; B01J 2231/349; B01J 2231/543; B01J 2531/0244; B01J 2531/821</i>
(52) <i>C07C 45/513; C07C 29/14; C07C 41/30; C07C 45/62; C07C 67/08; C07B 2200/07; C07C 2601/08; C07C 2601/10</i>	(74) Strehlike, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	(25) En (26) En
(25) En (26) En	<i>C07C 67/313</i> → (51) <i>C07C 227/04</i>	(21) 22183978.0 (22) 08.07.2022
(21) 22183978.0 (22) 08.07.2022	<i>C07C 67/313</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C07C 67/343</i> → (51) <i>C07C 227/04</i>	(43) 18.01.2023
(43) 18.01.2023	<i>C07C 67/343</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>	(30) 13.07.2021 JP 2021115859
(30) 13.07.2021 JP 2021115859	<i>C07C 67/62</i> → (51) <i>C08K 5/10</i>	(54) • <i>VINYLETHERVERBINDUNGEN, ALDEHYD-VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ALDEHYDVERBINDUNG UND CARBOXYLATVERBINDUNG DARAUS</i>
(54) • <i>VINYLETHERVERBINDUNGEN, ALDEHYD-VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ALDEHYDVERBINDUNG UND CARBOXYLATVERBINDUNG DARAUS</i>	<i>C07C 69/14</i> → (51) <i>C07C 45/51</i>	• <i>VINYLETHER COMPOUNDS, ALDEHYDE COMPOUND, PROCESS FOR PREPARING THE ALDEHYDE COMPOUND AND A CARBOXYLATE COMPOUND THEREFROM</i>
• <i>VINYLETHER COMPOUNDS, ALDEHYDE COMPOUND, PROCESS FOR PREPARING THE ALDEHYDE COMPOUND AND A CARBOXYLATE COMPOUND THEREFROM</i>	<i>C07C 69/34</i> → (51) <i>H01M 10/0562</i>	• <i>COMPOSÉS VINYLÉTHÉRE, COMPOSÉ ALDÉHYDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU COMPOSÉ ALDÉHYDE ET D'UN COMPOSÉ CARBOXYLATE À PARTIR DE CEUX-CI</i>
• <i>COMPOSÉS VINYLÉTHÉRE, COMPOSÉ ALDÉHYDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU COMPOSÉ ALDÉHYDE ET D'UN COMPOSÉ CARBOXYLATE À PARTIR DE CEUX-CI</i>	<i>C07C 69/608</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>	(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	<i>C07C 69/675</i> → (51) <i>C07C 67/31</i>	(72) WATANABE, Takeru, Joetsu-shi, 942-8601, JP
(72) WATANABE, Takeru, Joetsu-shi, 942-8601, JP	<i>C07C 69/732</i> → (51) <i>C07C 227/04</i>	KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, 942-8601, JP	<i>C07C 69/738</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>	(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	<i>C07C 69/75</i> → (51) <i>C08K 5/10</i>	<i>C07C 45/62</i> → (51) <i>C07C 45/51</i>
<i>C07C 45/62</i> → (51) <i>C07C 45/51</i>	<i>C07C 201/02</i> → (51) <i>A23K 50/10</i>	<i>C07C 47/225</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>
<i>C07C 47/225</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>	<i>C07C 203/04</i> → (51) <i>A23K 50/10</i>	<i>C07C 47/30</i> → (51) <i>C07C 45/51</i>
<i>C07C 47/30</i> → (51) <i>C07C 45/51</i>	<i>C07C 209/36</i> → (51) <i>B01J 23/89</i>	<i>C07C 47/40</i> → (51) <i>C07C 45/51</i>
<i>C07C 47/40</i> → (51) <i>C07C 45/51</i>	(51) <i>C07C 211/35</i> (11) 3 908 570 B1	<i>C07C 57/145</i> → (51) <i>C07D 333/54</i>
<i>C07C 57/145</i> → (51) <i>C07D 333/54</i>	<i>A61K 31/135</i> <i>A61P 25/24</i>	<i>C07C 63/38</i> → (51) <i>C07F 7/00</i>
<i>C07C 63/38</i> → (51) <i>C07F 7/00</i>	<i>C07C 65/11</i>	<i>C07C 65/11</i> → (51) <i>C07C 211/35</i>
<i>C07C 65/11</i> → (51) <i>C07C 211/35</i>	(25) En (26) En	<i>C07C 67/00</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>
<i>C07C 67/00</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>	(21) 20739053.5 (22) 10.01.2020	<i>C07C 67/08</i> → (51) <i>C07C 45/51</i>
<i>C07C 67/08</i> → (51) <i>C07C 45/51</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C07C 67/303</i> → (51) <i>C07C 227/04</i>
<i>C07C 67/303</i> → (51) <i>C07C 227/04</i>	(43) 17.11.2021	(51) <i>C07C 67/31</i> (11) 3 956 286 B1
(51) <i>C07C 67/31</i> (11) 3 956 286 B1	(86) CN 2020/071404 10.01.2020	<i>C07C 69/675</i> <i>A61K 31/22</i>
<i>C07C 69/675</i> <i>A61K 31/22</i>	(87) WO 2020/143762 2020/29 16.07.2020	<i>A23L 33/00</i> <i>A61P 3/00</i>
<i>A23L 33/00</i> <i>A61P 3/00</i>	(30) 11.01.2019 US 201962791058 P	(52) <i>A23L 33/12; C07C 67/31</i>
(52) <i>A23L 33/12; C07C 67/31</i>	09.07.2019 US 201962871763 P	(25) De (26) De
(25) De (26) De	(54) • <i>KETAMIN-PAMOAT UND SEINE VERWENDUNG</i>	(21) 19730330.8 (22) 12.06.2019
(21) 19730330.8 (22) 12.06.2019	• <i>KETAMINE PAMOATE AND USE THEREOF</i>	
	• <i>PAMOATE DE KÉTAMINE ET SON UTILISATION</i>	

- (86) US 2016/058516 24.10.2016
(87) WO 2017/070689 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245670 P
23.10.2015 US 201562245656 P
03.06.2016 US 201662345327 P
03.06.2016 US 201662345357 P
03.06.2016 US 201662345574 P
- (54) • *SOLABEGRON-ZWITTERION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOLABEGRON ZWITTERION AND USES THEREOF*
• *ZWITTERION DE SOLABEGRON ET SES UTILISATIONS*
- (73) B3AR Therapeutics, Inc., 628 Middlefield Road, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) STEVENS, Raymond E., West Chester, Pennsylvania 19382, US
ZHAO, Dalian, Fanwood, New Jersey 07023, US
MOBELE, Bingidimi Itute, Altamont, New York 12009, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 229/08 → (51) **C07C 227/04****C07C 229/52** → (51) **C07C 227/16****C07C 231/12** → (51) **B01J 23/89**

- (51) **C07C 245/22** (11) **3 844 144 B1**
C07C 247/04 **C07C 255/26**
C07F 9/00
- (52) **C07C 245/22; C07C 247/04;**
C07C 255/26; C07F 9/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19774158.0 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) FR 2019/052005 30.08.2019
(87) WO 2020/043997 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 FR 1857854
- (54) • *NEUE FUNKTIONALISIERTE TETRAZENVERBINDUNGEN*
• *NEW FUNCTIONALISED TETRAZENE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSES TETRAZENES FONCTIONNALISES*
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard (Lyon I), 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne cedex, FR
- (72) JOUCLA, Lionel, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR
DHENAIN, Anne, 01330 VILLARS-LES-DOBES, FR
DARWICH, Chaza, 69006 LYON, FR
EYMANN, John, 69100 VILLEURBANNE, FR
JACOB, Guy, 91710 VERT LE PETIT, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07C 247/04 → (51) **C07C 245/22**

- (51) **C07C 251/12** (11) **3 571 184 B1**
C07C 251/24 **C11D 1/72**
C11D 3/50 **A61K 8/02**
C08G 65/331 **A61K 8/84**
A61K 8/86 **A61Q 13/00**
C11D 1/00
- (52) **A61K 8/86; A61K 8/84; A61Q 13/00;**
C07C 251/12; C07C 251/24;
C08G 65/331; C11D 1/008;
C11D 3/507; A61K 2800/49

- (25) En (26) En
(21) 18700611.9 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) EP 2018/051474 22.01.2018
(87) WO 2018/134410 2018/30 26.07.2018
- (30) 23.01.2017 EP 17305069
- (54) • *SPALTBARES TENSID*
• *CLEAVABLE SURFACTANT*
• *TENSI-OACTIF CLIVABLE*
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) LUTZ, Eric, 33600 Pessac, FR
GIUSEPPONE, Nicolas, 67980 Hangenbieten, FR
HERRMANN, Andreas, 1242 Satigny, CH
TCHAKALOVA, Vera, 1242 Satigny, CH
BENCZEDI, Daniel, 1242 Satigny, CH
- (74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

C07C 251/24 → (51) **C07C 251/12****C07C 253/30** → (51) **B01J 23/89****C07C 255/26** → (51) **C07C 245/22**

- (51) **C07D 207/08** (11) **3 686 185 B1**
A61K 31/40 **A61K 31/4015**
A61K 31/407 **A23L 33/10**
C07D 491/113 **C07D 403/14**
- (52) **A23L 33/10; A61K 31/40;**
A61K 31/4015; A61K 31/407;
C07D 207/08; C07D 403/14;
C07D 491/113
- (25) Ko (26) En
(21) 18858903.0 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) KR 2018/011182 20.09.2018
(87) WO 2019/059687 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 KR 20170122791
- (54) • *FLOURENDERIVAT ODER PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHES SALZ DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HCV-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *FLUORENE DERIVATIVE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING HCV-RELATED DISEASE*
• *DÉRIVÉ DE FLUORÈNE OU SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE LIÉE AU VHC*
- (73) Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) KIM, Byeong Moon, Seoul 08792, KR
JANG, Sung Key, Pohang-si

- Gyeongsangbuk-do 37673, KR
YOU, Young Su, Seoul 02217, KR
BAE, Il Hak, Daegu 42466, KR
MOON, Heejo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13618, KR
KIM, Byeong Wook, Namhae-gun Gyeongsangnam-do 52437, KR
KIM, Hee Sun, Naju-si Jeollanam-do 58244, KR
MUN, Jaegon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51499, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C07D 207/26 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **C07D 207/267** (11) **3 932 905 B1**
(52) **C07D 207/267; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20793543.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) KR 2020/008854 07.07.2020
(87) WO 2021/006598 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 KR 20190082112
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON N-METHYL-2-PYRROLIDON-MISCHABFALLLÖSUNG*
• *METHOD FOR PURIFYING WASTE N-METHYL-2-PYRROLIDONE MIXTURE SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE SOLUTION MIXTE DE N-MÉTHYL-2-PYRROLIDONE RÉSIDUAIRE*
- (73) JAEWON INDUSTRIAL CO., LTD, (Nakpodong) 79 Nakpodanji-gil Yeosu-si, Jeollanam-do 59618, KR
EM TECH. CO., LTD, 36-21 Dokgot 1-ro Daesan-eup Seosan-si, Chungcheongnam-do 31901, KR
- (72) SHIM, Sung Won, Yeosu-si Jeollanam-do 59618, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **C07D 209/76** (11) **3 763 702 B1**
A61K 9/10 **A61P 31/12**
- (52) **A61K 31/4035; A61K 9/1694;**
A61K 47/38; A61P 31/12; A61P 31/20;
C07D 209/70; C07D 209/76
- (25) En (26) En
(21) 20190932.2 (22) 11.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 19.07.2013 US 201361856240 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON AMORPHEM TECOVRIMAT DISPERSIONEN*
• *PREPARATION OF AMORPHOUS TECOVRIMAT DISPERSIONS*
• *PRÉPARATION DE DISPERSIONS DE TÉCOVIRIMAT AMORPHE*
- (73) Siga Technologies, Inc., 31 East 62nd Street, New York, NY 10065, US
- (72) TYAVANAGIMATT, Shanthakumar R., Sammamish, WA 98075, US
SAMUEL, N K Peter, Corvallis, OR 97333, US
PAZ, Joseph, Corvallis, OR 97330, US
TAN, Ying, Millbrae, CA 945030, US
HRUBY, Dennis E., Albany, OR 97321, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 14825621.7 / 3 021 836

C07D 213/00 → (51) **A61K 31/4439**

<i>C07D 213/06</i> → (51) <i>C07D 413/04</i>	SK SM TR	30.08.2018 CN 201811007027
<i>C07D 213/12</i> → (51) <i>C07D 413/04</i>	(43) 12.08.2020	30.08.2018 CN 201811007871
<i>C07D 213/14</i> → (51) <i>C07D 413/04</i>	(86) JP 2018/037283 04.10.2018	30.08.2018 CN 201811009030
<i>C07D 213/56</i> → (51) <i>C07D 231/12</i>	(87) WO 2019/070044 2019/15 11.04.2019	(54) • <i>MALEINSAURE-SALZ EINES CYCLOHEXAN- DERIVATS</i>
<i>C07D 219/12</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>	(30) 06.10.2017 JP 2017195906	• <i>MALEIC ACID SALT OF A CYCLOHEXANE DERIVATIVE</i>
(51) <i>C07D 231/12</i> (11) 4 041 714 B1	(54) • <i>HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN</i>	• <i>SEL D'ACIDE MALÉIQUE D'UN DÉRIVÉ DE CYCLOHEXANE</i>
<i>C07D 233/64</i> <i>C07D 213/56</i>	(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka- shi, Osaka 541-0045, JP	(73) Zhejiang Jingxin Pharmaceutical Co., Ltd., 800 Xinchang East Road Yulin Subdistrict Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
<i>C07D 471/04</i> <i>C07D 241/12</i>	(72) HASUI, Tomoaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP	Shanghai Jingxin Biology&Pharmaceutical Co., Ltd., 306 Libing Road Zhangjiang High Technology Park, Shanghai 201203, CN
<i>C07D 401/12</i> <i>C07D 403/12</i>	NAKAMURA, Shinji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP	(72) HUANG, Yue, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
<i>C07D 417/12</i> <i>C07D 277/30</i>	MIKAMI, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP	ZHENG, Fei, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
<i>A61K 31/4164</i> <i>A61K 31/426</i>	YAMASHITA, Tohru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP	FU, Xiaoyun, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
<i>A61K 31/4418</i> <i>A61K 31/4439</i>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	TANG, Chunlan, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
<i>A61K 31/4965</i> <i>A61K 31/497</i>	<i>C07D 241/12</i> → (51) <i>C07D 231/12</i>	ZHU, Dan, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
<i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/4196</i>	(51) <i>C07D 257/02</i> (11) 3 390 373 B1	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(52) <i>C07D 231/12; C07D 213/56;</i> <i>C07D 233/64; C07D 241/12;</i> <i>C07D 277/30; C07D 401/12;</i> <i>C07D 403/12; C07D 417/12;</i> <i>C07D 471/04</i>	(52) <i>C07D 257/02</i>	(51) <i>C07D 401/04</i> (11) 3 941 912 B1
(25) En (26) En	(25) En (26) En	<i>C07D 403/04</i>
(21) 20793814.3 (22) 09.10.2020	(21) 16816670.0 (22) 19.12.2016	(52) <i>C07D 401/04; C07D 403/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
BA ME	(43) 24.10.2018	(21) 20710971.1 (22) 19.03.2020
KH MA MD TN	(86) EP 2016/081705 19.12.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022	(87) WO 2017/103258 2017/25 22.06.2017	(43) 26.01.2022
(86) IB 2020/059503 09.10.2020	(30) 18.12.2015 GB 201522412	(86) EP 2020/057547 19.03.2020
(87) WO 2021/070132 2021/15 15.04.2021	(54) • <i>DOTASYNTHESE</i>	(87) WO 2020/188014 2020/39 24.09.2020
(30) 10.10.2019 US 201962913281 P	• <i>DOTA SYNTHESIS</i>	(30) 20.03.2019 EP 19163938
(54) • <i>BI-ARYL-DIHYDROOROTAT-DEHYDRO- GENASE-INHIBITOREN</i>	• <i>SYNTHÈSE DE LA DOTA</i>	(54) • <i>AZOLE AMID VERBINDUNGEN WIRKSAM ALS PESTIZIDE</i>
• <i>BI-ARYL DIHYDROOROTATE DEHYDROGE- NASE INHIBITORS</i>	(73) GE Healthcare AS, Nycoveien 1-2 P.O. Box 4220 Nydalen, 0401 Oslo, NO	• <i>PESTICIDALLY ACTIVE AZOLE AMIDE COM- POUNDS</i>
• <i>INHIBITEURS DE LA DIHYDROOROTATE DÉSHYDROGÉNASE BI-ARYLE</i>	(72) MEIJER, Andreas, Richard, N-0401 Oslo, NO	• <i>COMPOSÉS AZOLE AMIDES EFFECTIFS COMME PESTICIDES</i>
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeway Drive, Horsham, PA 19044, US	AABYE, Arne, Wang, N-0401 Oslo, NO	(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) CISAR, Justin, Spring House, Pennsylvania 19477, US	HUSSAIN, Khalid, 1064 Oslo, NO	(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
KUDUK, Scott, Spring House, Pennsylvania 19477, US	NILSEN, Sondre, N-0401 Oslo, NO	KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, CH
DERATT, Lindsey, Spring House, Pennsylvania 19477, US	THANING, Mikkil, Jacob, N-0401 Oslo, NO	PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
SIMONNET, Yvan Rene Ferdinand, Spring House, Pennsylvania 19477, US	HAUGAN, Jarle, Andre, N-0401 Oslo, NO	RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	GAUSEMEL, Ingvil, N-0401 Oslo, NO	SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, CH
	ENES, Nikolai, N-0401 Oslo, NO	(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
	SUMIHAR, Silalahi, Lindesnes 4521, NO	
	(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	
<i>C07D 233/26</i> → (51) <i>C07C 227/16</i>	<i>C07D 257/10</i> → (51) <i>B01D 15/38</i>	(51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 074 701 B1
<i>C07D 233/64</i> → (51) <i>C07D 231/12</i>	<i>C07D 273/00</i> → (51) <i>B01D 15/38</i>	<i>A61K 31/497</i> <i>A61K 31/506</i>
(51) <i>C07D 235/10</i> (11) 3 693 360 B1	<i>C07D 277/30</i> → (51) <i>C07D 231/12</i>	<i>A61K 31/5377</i> <i>C07D 401/14</i>
<i>A61K 31/4184</i> <i>A61K 31/437</i>	<i>C07D 301/14</i> → (51) <i>C07C 29/147</i>	(52) <i>C07D 401/04; A61P 1/00;</i> <i>C07D 401/14</i>
<i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 31/553</i>	<i>C07D 313/04</i> → (51) <i>C07C 29/44</i>	(25) Ko (26) En
<i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/28</i>	(51) <i>C07D 333/54</i> (11) 3 848 360 B1	(21) 20907919.3 (22) 22.12.2020
<i>A61P 43/00</i> <i>C07D 407/12</i>	<i>C07C 57/145</i> <i>A61P 25/18</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C07D 413/10</i> <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 25/22</i> <i>A61P 25/24</i>	(43) 19.10.2022
<i>C12N 15/09</i> <i>C07D 405/12</i>	<i>A61P 25/28</i> <i>A61K 31/496</i>	(86) KR 2020/018933 22.12.2020
<i>C07D 413/14</i>	(52) <i>C07D 333/54; A61K 31/496;</i> <i>A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24;</i> <i>A61P 25/28; C07C 57/145</i>	(87) WO 2021/133038 2021/26 01.07.2021
(52) <i>C07D 405/12; A61K 31/4184;</i> <i>A61K 31/437; A61K 31/5377;</i> <i>A61K 31/553; A61P 25/00; A61P 25/28;</i> <i>A61P 43/00; C07D 235/10;</i> <i>C07D 413/10; C07D 413/14;</i> <i>C07D 471/04; C12N 15/09</i>	(25) Zh (26) En	(30) 23.12.2019 KR 20190173456
(25) Ja (26) En	(21) 19854184.9 (22) 13.08.2019	(54) • <i>NEUARTIGES AMID-DERIVAT, VERWEN- BAR ALS HEMMITTEL DER DIAZYLGYZE- ROL-AZYLTRANSFERASE 2 UND VERWEN- DUNG DAVON</i>
(21) 18864009.8 (22) 04.10.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>NOVEL AMIDE DERIVATIVE USEFUL AS DI- ACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE 2 IN- HIBITOR, AND USE THEREOF</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(43) 14.07.2021	
	(86) CN 2019/100366 13.08.2019	
	(87) WO 2020/042903 2020/10 05.03.2020	
	(30) 30.08.2018 CN 201811006909	

- *NOUVEAU DÉRIVÉ D'AMIDE UTILE EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA DIACYLGLYCÉROL ACYLTRANSFÉRISE 2, ET SON UTILISATION*
- (73) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Seung Hyun, Seoul 07796, KR
JOO, Hyun Woo, Seoul 07796, KR
SEO, Bo Kyung, Seoul 07796, KR
LEE, Eun Jin, Seoul 07796, KR
JUNG, Jin Young, Seoul 07796, KR
YOON, Su Young, Seoul 07796, KR
KWAK, Young Shin, Seoul 07796, KR
CHO, Woo Young, Seoul 07796, KR
JO, Min Mi, Seoul 07796, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4709**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/4439**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/02** → (51) **A61K 31/4025**
-
- C07D 403/04** → (51) **A61K 31/4025**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 207/08**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 235/10**
-
- C07D 407/12** → (51) **C07D 235/10**
-
- (51) **C07D 413/04** (11) **3 402 777 B1**
C07D 471/04 **C07D 491/048**
C07D 495/04 **C07D 498/04**
C07D 513/04 **C07D 213/06**
C07D 213/12 **C07D 213/14**
A61K 31/41 **A61K 31/437**
A61K 31/4375 **A61K 31/498**
A61K 31/4365 **A61K 31/4725**
A61P 31/04
- (52) **C07D 495/04; A61P 25/06;**
A61P 31/04; C07D 213/06;
C07D 213/12; C07D 213/14;
C07D 413/04; C07D 471/04;
C07D 491/048; C07D 498/04;
C07D 513/04
- (25) En (26) En
(21) 16876469.4 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) US 2016/066284 13.12.2016
(87) WO 2017/106138 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268141 P
- (54) • *OXAZOLIDINONE ALS TARO-INHIBITOREN*
• *OXAZOLIDINONES AS TARO INHIBITORS*
• *UTILISATION D'OXAZOLIDONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TARO*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) CALDWELL, John P., Kenilworth New Jersey 07033, US
DE JESUS, Reynalda, Kenilworth New Jersey 07033, US
DING, Fa-Xiang, Kenilworth New Jersey 07033, US
GILL, Charles J., Kenilworth New Jersey 07033, US
HO, Ginny Dai, Murray Hill New Jersey 07074, US
HA, Sookhee N., Kenilworth New Jersey 07073, US
KOSEGLU, Sandra, J., Kenilworth New Jersey 07033, US
LABROLI, Marc A., West Point Pennsylvania 19486, US
LEE, Sang Ho, Kenilworth New Jersey 07033, US
MADSEN-DUGGAN, Christina, Scotch Plains New Jersey 07076, US
MANDAL, Mihir, Kenilworth New Jersey 07033, US
ROEMER, Terry, Kenilworth New Jersey 07033, US
SU, Jing, Kenilworth New Jersey 07033, US
TAN, Christopher Michael, Kenilworth New Jersey 07033, US
TAN, Zheng, Kenilworth New Jersey 07033, US
TANG, Haifeng, Kenilworth New Jersey 07033, US
WANG, Hao, Kenilworth New Jersey 07033, US
YANG, Christine, Kenilworth New Jersey 07033, US
YANG, Shu-Wei, Edison New Jersey 08820, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- C07D 413/10** → (51) **C07D 235/10**
-
- (51) **C07D 413/14** (11) **3 911 647 B1**
A61P 1/16 **A61K 31/422**
C07D 413/14; A61P 1/16
- (25) En (26) En
(21) 20708721.4 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) US 2020/013319 13.01.2020
(87) WO 2020/150136 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792714 P
- (54) • *ISOXAZOL-VERBINDUNG ALS FXR AGONIST UND PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *ISOXAZOLE COMPOUND AS FXR AGONIST AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ D'ISOXAZOLE COMME AGONISTE DE FXR ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LE COMPRENANT.*
- (73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, CA 94404, US
CURRIE, Kevin S., Foster City, CA 94404, US
FRICK, Morin Mae, San Mateo, CA 94403, US
HORSTMAN, Elizabeth M., Foster City, CA 94404, US
KAPLAN, Joshua A., Foster City, CA 94404, US
KROPF, Jeffrey E., Foster City, CA 94404, US
WATKINS, William J., Foster City, CA 94404, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 235/10**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 231/12**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 875 459 B1**
A61K 31/4375 **A61P 25/00**
A61P 25/14
C07D 471/04; A61P 25/00;
A61P 25/14
- (25) En (26) En
(21) 18722357.3 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- (25) En (26) En
(21) 21153302.1 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- ME _____
MA _____
- (43) 08.09.2021
(30) 30.10.2015 US 201562249074 P
- (54) • *VALBENAZIN-DIHYDROCHLORIDSALZE UND POLYMORPHE DAVON*
• *VALBENAZINE DIHYDROCHLORIDE SALTS AND POLYMORPHS THEREOF*
• *SELS DE DIHYDROCHLORURE DE VALBÉNAZINE ET LEURS POLYMORPHES*
- (73) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
- (72) MCGEE, Kevin, Eugene, Oregon 97405, US
ZOOK, Scott, San Diego, California 92104, US
CARR, Andrew, Cambridge, CB23 6AU, GB
BONNAUD, Thierry, Cambridge, CB1 9YB, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16794479.2 / 3 368 534
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 915 987 B1**
A61K 31/437 **A61P 19/00**
C07D 471/04; A61P 1/02;
A61P 13/12; A61P 19/00; A61P 19/02;
A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07C 53/06;
C07C 59/265; C07D 209/86
- (25) En (26) En
(21) 21169414.6 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 14.03.2013 US 201361785306 P
- (54) • *ALKYL-AMIN-HARMINDERIVATE ZUR FÖRDERUNG DES KNOCHENWACHSTUMS*
• *ALKYL-AMINE HARMINE DERIVATIVES FOR PROMOTING BONE GROWTH*
• *DÉRIVÉS D'ALKYL-AMINE HARMINE POUR FAVORISER LA CROISSANCE OSSEUSE*
- (73) Osteoqc Inc., 1000 de la Gauchetière Street West, Suite 2100, Montreal, Québec H3B 4W5, CA
- (72) ELLIES, Debra, Parkville, Missouri 64152, US
REY, Jean-Philippe, Kansas City, Missouri 64110, US
KIMBALL, F. Scott, Olathe, Kansas 66061, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 14770052.0 / 2 968 284
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 235/10**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 413/04**
-
- C07D 471/06** → (51) **B01D 15/38**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 612 532 B1**
A61K 31/495 **A61P 25/00**
C07D 487/04; A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 18722357.3 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028031 17.04.2018
(87) WO 2018/195121 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201762487413 P
04.04.2018 US 201862652837 P
(54) • *VMAT2 INHIBITOR VERBINDUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE ZUBEREITUNGEN*
• *VMAT2 INHIBITOR COMPOUNDS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE VMAT2 ET COMPOSITIONS DE CEUX-CI*
(73) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
(72) HARRIOTT, Nicole, San Diego, California 92126, US
HETTINGER, Donald, San Diego, California 92130, US
BRANUM, Shawn, San Diego, California 92130, US
CULHANE, Jeffrey, C., San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 909 584 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C12N 15/54**
(52) **A61P 35/04; A61P 35/00;**
A61P 43/00; C07D 487/04
(25) Ja (26) En
(21) 20737875.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(43) 17.11.2021
(86) JP 2020/000592 10.01.2020
(87) WO 2020/145374 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003403
(54) • *PYRIMIDINVERBINDUNG ODER SALZ DAVON*
• *PYRIMIDINE COMPOUND OR SALT THEREOF*
• *COMPOSÉ PYRIMIDINE OU SEL CORRESPONDANT*
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) NAKAMURA Masayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
ASAI Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
IGUCHI Satoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
OGUCHI Kei, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 966 214 B1**
A61F 13/42
(52) **C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 20724678.6 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/028785 17.04.2020
(87) WO 2020/226883 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 US 201962845189 P
28.06.2019 US 201916457788
28.06.2019 US 201916457732
(54) • *SYNTHÈSE VON COELENTERAZIN*

- *SYNTHESIS OF COELENTERAZINE*
• *SYNTHÈSE DE COELENTERAZINE*
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) DUVVURU, Rajagopala Reddy, Hyderabad, TS 500034, IN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 992 196 B1**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07D 487/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20849313.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/106158 31.07.2020
(87) WO 2021/023104 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910712009
(54) • *1H-[1, 2, 3]TRIAZOLO[4, 5-H] CHINAZOLIN-VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASE-INHIBITOREN*
• *1H-[1, 2, 3]TRIAZOLO[4, 5-H] QUINAZOLINE COMPOUNDS ACTING AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS 1H-[1, 2, 3]TRIAZOLO [4, 5-H] QUINAZOLINE AGISSANT EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*
(73) Chengdu Cynogen Bio-Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 402, 4th Floor, Building 3 No. 366, Hemin Street High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610213, CN
(72) CHENG, Hang, Chengdu, Sichuan 610213, CN
XIONG, Weiyan, Chengdu, Sichuan 610213, CN
YU, Bin, Chengdu, Sichuan 610213, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/519**
-
- C07D 487/14** → (51) **A61K 31/519**
-
- C07D 491/048** → (51) **C07D 413/04**
-
- C07D 491/052** → (51) **A61P 5/24**
-
- C07D 491/113** → (51) **C07D 207/08**
-
- (51) **C07D 493/04** (11) **4 083 045 B1**
A61K 31/366 **A61P 43/00**
(52) **A61P 43/00; C07D 493/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20906725.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) KR 2020/015492 06.11.2020
(87) WO 2021/132872 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 KR 20190174080
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUM SYNTHETISIEREN VON DECURSIN-DERIVATEN*
• *NOVEL METHOD FOR SYNTHESIZING DECURSIN DERIVATIVE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN DÉRIVÉ DE DÉCURSINE*
(73) PRG S&Tech Inc., (Guseo-dong), 9th floor, 252, Geumjeong-ro Geumjeong-gu, Busan 46274, KR
(72) KIM, Min Ju, Gijang-gun Busan 46081, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 413/04**

- C07D 498/04** → (51) **C07C 227/16**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 413/04**
-
- (51) **C07D 498/14** (11) **3 337 479 B1**
A61K 31/4412 **A61K 31/351**
(52) **C07D 498/14; A61K 9/2018;**
A61K 31/5365
(25) En (26) En
(21) 16836735.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) IB 2016/054974 19.08.2016
(87) WO 2017/029642 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 IN 4334CH2015
(54) • *NEUARTIGE POLYMORPHE AUS DOLUT-EGRAVIR UND SALZE DAVON*
• *NOVEL POLYMORPHS OF DOLUTEGRAVIR AND SALTS THEREOF*
• *NOUVEAUX POLYMORPHES DU DOLUTÉ-GRAVIR ET LEURS SELS*
(73) Laurus Labs Limited, DS-1 IKP knowledge park Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal Ranga Reddy District, Hyderabad 500078, IN
(72) THAIMATTAM, Ram, Hyderabad 500078, IN
EDUPUGANTI, Rajesh, Hyderabad 500078, IN
INDUKURI, Venkata Sunil Kumar, Hyderabad 500078, IN
KALIDINDI, Srihari Raju, Hyderabad 500078, IN
CHAVA, Satyanarayana, Hyderabad 500078, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **C07D 498/14** (11) **3 672 976 B1**
C07D 513/14 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61K 31/553**
A61K 31/554
(52) **A61P 35/00; A61P 37/00;**
C07D 498/14; C07D 513/14
(25) En (26) En
(21) 18765259.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047444 22.08.2018
(87) WO 2019/040573 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201762549081 P
09.01.2018 US 201862615007 P
(54) • *BCL-2-INHIBITOREN*
• *BCL-2 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE BCL-2*
(73) Guangzhou Lupeng Pharmaceutical Company Ltd., Room 322, Building B Shilian Science Park No. 33 Science Avenue Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong Province, CN
(72) CHEN, Yi, Pleasanton, CA 94566, US
LOU, Yan, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C07D 513/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 413/04**
-
- C07D 513/14** → (51) **C07D 498/14**
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 861 001 B1**
A61P 29/00 **A61K 31/69**
(52) **A61P 29/00; C07F 5/025;**
C07F 7/1804
(25) En (26) En

- (21) 19782756.1 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058355 01.10.2019
(87) WO 2020/070651 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862741868 P
21.08.2019 US 201962889599 P
(54) • **BORHALTIGE PDE4-INHIBITOREN**
• **BORON CONTAINING PDE4 INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE PDE4 CONTENANT DU**
BORE
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
(72) STROHBACH, Joseph Walter, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
BLAKEMORE, David Clive, Groton,
Connecticut 06340, US
JONES, Peter, Sharon, Massachusetts
02067, US
LIMBURG, David Christopher, Groton,
Connecticut 06340, US
ODERINDE, Martins Sunday, Ewing, New
Jersey 08628, US
TORELLA, Rubben Federico, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
YEOH, Thean Yeow, Groton, Connecticut
06340, US
AKAMA, Tsutomu, Tokyo 110-0008, JP
JACOBS, Robert Toms, Wake Forest, North
Carolina 27587, US
PERRY, Matthew Alexander, Groton,
Connecticut 06340, US
PLATTNER, Jacob John, Bend, Oregon
97703, US
ZHOU, Yasheen, Moraga, California 94556,
US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **C07F 7/00** (11) **3 676 273 B1**
B01D 53/02 **B01J 20/22**
C01B 3/00 **C07C 63/38**
(52) **C07F 7/003; B01D 53/02;**
B01J 20/226; C01B 3/0015;
B01D 2253/204; B01D 2256/245;
B01D 2257/304; B01D 2257/504;
Y02C 20/40; Y02E 60/32; Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 18778612.4 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048512 29.08.2018
(87) WO 2019/046404 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552740 P
(54) • **METALLORGANISCHES GERÜST AUF DER**
BASIS VON ZIRKONOXIDTEREPHTHALAT
MIT OFFENEN METALLSTELLEN
• **ZIRCONIUM TEREPHTHALATE-BASED**
METAL ORGANIC FRAMEWORK WITH
OPEN METAL SITES
• **RÉSEAU ORGANOMÉTALLIQUE À BASE DE**
TÉRÉPHTHALATE DE ZIRCONIUM À SITES
MÉTALLIQUES OUVERTS
(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
(72) YAGHI, Omar, M., Berkeley CA 94705, US
URBAN, Philipp, Oakland CA 94609, US
LEE, Seungkyu, Berkeley CA 94704, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **C07F 7/08** (11) **3 699 182 B1**
C08K 5/544 **C07F 7/18**
(52) **C07F 7/0812; C07F 7/1804;**
C08K 5/5477
(25) En (26) En
(21) 20156477.0 (22) 10.02.2020
(84) DE FR GB
(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031644
(54) • **ORGANISCHE SILICIUMVERBINDUNG,**
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• **ORGANIC SILICON COMPOUND, METHOD**
FOR PRODUCING THE SAME, AND CUR-
ABLE COMPOSITION
• **COMPOSÉ DE SILICONE ORGANIQUE,**
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COM-
POSITION DURCISSABLE
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YAMADA, Tetsuro, Annaka-shi., Gunma, JP
HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi., Gunma,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07F 7/18** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07F 9/00** → (51) **C07C 245/22**
-
- (51) **C07F 9/53** (11) **3 802 554 B1**
C07F 9/6506 **C07K 1/06**
C07B 51/00
(52) **C07F 9/5325; C07B 51/00;**
C07F 9/6506; C07K 1/062; C07K 1/063;
C07K 1/064; C07K 1/065;
C07B 2200/11; Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 19812121.2 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/033296 21.05.2019
(87) WO 2019/231760 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678564 P
(54) • **VERFAHREN FÜR PEPTIDSYNTHESE IN DER**
LÖSUNGSPHASE UND SCHUTZSTRATEGI-
EN DAFÜR
• **METHOD FOR SOLUTION-PHASE PEPTIDE**
SYNTHESIS AND PROTECTING STRATE-
GIES THEREFORE
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE PEPTIDIQUE EN**
PHASE SOLUTION ET STRATÉGIES DE
PROTECTION ASSOCIÉES
(73) SEDERMA, 29, rue du Chemin Vert, 78610
Le-Perray-en-Yvelines, FR
(72) SEIFERT, Cole, 690 Rosebury Rd Helena, AL
35080, US
(74) de Saint Viance, Isabelle Marie Fanny,
Sederma 29, rue du chemin vert, 78610 Le-
Perray-en-Yvelines, FR
-
- C07F 9/6506** → (51) **C07F 9/53**
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 792 270 B1**
H10K 85/30 **H10K 85/40**
C09K 11/06 **H10K 101/10**
H05B 33/14
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**
H05B 33/14; H10K 85/342;
H10K 85/40; H10K 50/11;
H10K 2101/10
(25) En (26) En
(21) 20195031.8 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- (43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 KR 20190113025
(54) • **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG,**
ORGANISCHE LICHEMITEMITTENDE VOR-
RICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN
LICHEMITEMITTENDEN VORRICHTUNG
• **ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGAN-**
IC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING
THE SAME AND ELECTRONIC APPARATUS
INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMIT-
TING DEVICE
• **COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPO-**
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPO-
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Byungjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR
ARATANI, Sukekazu, 16678 Gyeonggi-do,
KR
LEE, Banglin, 16678 Gyeonggi-do, KR
IM, Kyuhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Gyeonggi-do,
KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- C07H 1/00** → (51) **C07H 19/073**
-
- C07H 1/00** → (51) **C07H 21/04**
-
- C07H 3/02** → (51) **C12N 9/00**
-
- C07H 19/06** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **C07H 19/073** (11) **3 828 192 B1**
C07H 1/00
(52) **C07H 1/00; C07H 19/073; Y02P 20/55**
(25) Zh (26) En
(21) 19841191.0 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2019/097439 24.07.2019
(87) WO 2020/020208 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 CN 201810817373
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
TRIFLURIDIN
• **METHOD FOR PREPARING TRIFLURIDINE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRIFLURI-**
DINE
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group
Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road,
Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) LIU, Lin, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
ZHAO, Rui, Lianyungang, Jiangsu 222062,
CN
SANG, Guangming, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
ZHOU, Xingjian, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
GUO, Xiaopeng, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
ZHANG, Aiming, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
WU, Gang, Lianyungang, Jiangsu 222062,
CN
XIA, Chunguang, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
ZHANG, Xiquan, Lianyungang, Jiangsu

- 222062, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **C07H 19/167** (11) **3 612 188 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/7076**
A61P 25/16
- (52) **A61K 45/06; A61P 25/16;**
C07D 473/06; C07D 473/34;
C07H 19/167
- (25) Tr (26) En
(21) 18822988.4 (22) 14.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) TR 2018/050166 14.04.2018
(87) WO 2019/004970 2019/01 03.01.2019
(30) 18.04.2017 TR 201705700
(54) • **HETEROBIVALENTE LIGANDEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON**
• **HETEROBIVALENT LIGANDS SUITABLE FOR USE IN THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE**
• **LIGANDS HÉTÉROBIVALENTS POUVANT ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON**
- (73) T.C. Istanbul Medipol Universitesi, Kavacik Mah. Ekinçiler Cad. No:19, Istanbul, TR Bahçesehir Üniversitesi, Yıldiz Mh. Çiragan Cd., 34349 Besiktas/Istanbul, TR
- (72) ENSOY, Özge, Istanbul, TR
GÜZEL, Mustafa, Beykoz/Istanbul, TR
KERMAN, Bilal Ersen, 34810 Beykoz/Istanbul, TR
ÜSTÜNDAG OKUR, Neslihan, 34810 Beykoz/Istanbul, TR
MANSOOR, Samman, 34810 Beykoz/Istanbul, TR
HANASHALSHAHABY, Essam, 34810 Beykoz/Istanbul, TR
KESKIN, Elif, 34810 Beykoz/Istanbul, TR
DURDAGI, Serdar, 34349 Besiktas/Istanbul, TR
KAYIK, Gülru, 34349 Besiktas/Istanbul, TR
- (74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk. No:12, B Blok, Daire:6, 34145 Bakirkoy/Istanbul, TR
- C07H 21/00** → (51) **C07H 21/04**
- C07H 21/02** → (51) **C12N 9/16**
- (51) **C07H 21/04** (11) **4 071 159 B1**
B82Y 5/00 **B82Y 40/00**
B82Y 30/00 **C07H 1/00**
C07H 21/00
- (52) **B82Y 30/00; C07H 1/00; C07H 21/00;**
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 22160474.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 02.08.2016 US 201662370098 P
(54) • **KREUZKOOPERATIVE SELBSTANORDNUNG**
• **CRISSCROSS COOPERATIVE SELF-ASSEMBLY**
• **AUTO-ASSEMBLAGE COOPÉRATIF CROISÉ**
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
- (72) MINEV, Dionis, Boston, MA 02115, US
WINTERSINGER, Christopher, Boston, MA 02115, US
SHIH, William M., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17837580.4 / 3 494 124
- C07H 21/04** → (51) **A61K 38/22**
- C07H 21/04** → (51) **C07K 1/00**
- (51) **C07J 73/00** (11) **4 086 271 B1**
A61K 31/365 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/365;**
C07J 73/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19958234.7 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) CN 2019/130056 30.12.2019
(87) WO 2021/134272 2021/27 08.07.2021
(54) • **TRIPTOLIDYLACRYLAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**
• **TRIPTOLIDE ACRYLATE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **ACRYLATE DE TRIPTOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (73) Guangdong Provincial Hospital of TCM, Dade Road 111 Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
The Second Affiliated Hospital of Guangzhou University of Chinese Medicine, Dade Road 111 Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
The Second Clinical College of Guangzhou University of Chinese Medicine, Dade Road 111 Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Guangdong Provincial Academy of Chinese Medical Sciences, Dade Road 111 Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) LIU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HUANG, Xianzhang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
YANG, Zhimin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LI, Jun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
CHEN, Quanfu, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HAN, Liqiao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LIANG, Hualun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
YANG, Yiqi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Kai, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Xiaowan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LI, Ennian, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Yi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HUANG, Runyue, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WU, Yunshan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HAN, Xiaodong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHONG, Jinlang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHENG, Bidan, Guangzhou, Guangdong
- 510000, CN
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
- (51) **C07K 1/00** (11) **3 912 986 B1**
C07K 16/00 **C12P 21/06**
C12P 21/04 **C07H 21/04**
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/569; G01N 33/6854;**
A61K 38/00; C07K 2319/30;
G01N 2333/4737
- (25) En (26) En
(21) 21177795.8 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 18.12.2013 US 201361917705 P
(54) • **CRP-ERFASSUNG/-DETEKTION VON BAKTERIEN**
• **CRP CAPTURE/DETECTION OF BACTERIA**
• **CAPTURE/DÉTECTION DE BACTÉRIES À L'AIDE DE CRP**
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) WATTERS, Alexander, Melrose, MA 02716, US
INGBER, Donald, Boston, MA 02118, US
CARTWRIGHT, Mark, West Newton, MA 02465, US
SUPER, Michael, Lexington, MA 02421, US
ROTTMAN, Martin, F-78170 La Celle St. Cloud, FR
MURRAY, Evangelina, Worcester, MA 01605, US
DUSEL, Brendon, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19171198.5 / 3 546 474
14872439.6 / 3 083 658
- C07K 1/04** → (51) **A61K 38/22**
- C07K 1/06** → (51) **C07F 9/53**
- C07K 7/04** → (51) **C12N 15/09**
- C07K 7/06** → (51) **A61K 49/14**
- C07K 7/06** → (51) **C07K 14/00**
- C07K 7/06** → (51) **C12N 15/09**
- C07K 7/08** → (51) **C07K 14/00**
- C07K 7/08** → (51) **C12N 15/09**
- (51) **C07K 7/62** (11) **3 810 633 B1**
A61K 38/12
- (52) **C07K 7/62; A61K 38/00; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 19734346.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066819 25.06.2019
(87) WO 2020/002325 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 US 201862689602 P
(54) • **VERBINDUNGEN**
• **COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS**
- (73) Spero Therapeutics, Inc., 675

Massachusetts Avenue 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US	(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US	C07K 14/72	C07K 16/00
(72) BROWN, Pamela, Reading, Berkshire RG1 9LS, GB	(72) DELANOY, Michelle, Hercules, CA 94547, US	C07K 14/47	A61K 39/00
DAWSON, Michael, Reading, Berkshire RG1 9LS, GB	FLANAGAN, John, Hercules, CA 94547, US	(52) C07K 14/7051; A61K 35/17;	
SIMONOVIC, Mona, Reading, Berkshire RG1 9LS, GB	ARJOMANDI, Audrey, Hercules, CA 94547, US	A61P 35/00; C07K 14/4703;	
BOAKES, Steven, Reading, Berkshire RG1 9LS, GB	KAUL, Ravi, Hercules, CA 94547, US	C07K 14/4705; C07K 14/723;	
DUPERCHY, Esther, Reading, Berkshire RG1 9LS, GB	BINDER, Steven, R., Hercules, CA 94547, US	C07K 16/2803; C12N 5/0636;	
RIVERS, Dean, Reading, Berkshire RG1 9LS, GB	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	A61K 2039/5156;	
LESTER, Roy, Reading, Berkshire RG1 9LS, GB		C07K 2317/622;	
COLEMAN, Scott, Cambridge, Massachusetts 02139, US		C07K 2319/01; C07K 2319/02;	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		C07K 2319/33; C07K 2319/43;	
		C07K 2319/50; C12N 2501/50;	
C07K 7/64 → (51) G01N 33/50		C12N 2501/599; C12N 2510/00	
(51) C07K 14/00 (11) 3 126 375 B1	C07K 14/47 → (51) A61K 35/17	(25) En (26) En	
C07K 7/08 C07K 7/06	C07K 14/47 → (51) A61K 38/17	(21) 17728602.8 (22) 31.05.2017	
A61P 35/00 A61K 38/00	C07K 14/47 → (51) C07K 14/725	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) C07K 7/06; A61P 1/04; A61P 1/18;	C07K 14/475 → (51) C07K 16/22	(43) 10.04.2019	
A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/10;	C07K 14/51 → (51) A61K 35/28	(86) GB 2017/051558 31.05.2017	
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 25/00;	C07K 14/575 → (51) A61K 38/26	(87) WO 2017/207992 2017/49 07.12.2017	
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02;	C07K 14/605 → (51) A61K 38/26	(30) 01.06.2016 GB 201609604	
A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 7/08;	C07K 14/64 → (51) A61K 38/22	(54) • ZELLE DIE CAR UND GPCR EXPRIMIERT • CELL EXPRESSING CAR AND GPCR • ZELLULE QUI EXPRIME CAR ET GPCR	
C07K 14/001; A61K 38/00; A61K 38/12;	(51) C07K 14/705 (11) 3 587 445 B1	(73) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB	
Y02A 50/30	C12N 15/62 G01N 33/80	(72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB	
(25) En (26) En	(52) C07K 14/70596; C07K 16/2896;	MACIOCIA, Paul, London W1T 4TP, GB	
(21) 15773413.8 (22) 01.04.2015	G01N 33/80; C07K 2319/21;	KONG, Khai, London W1T 4TP, GB	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07K 2319/24; C07K 2319/30;	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(43) 08.02.2017	C07K 2319/50		
(86) US 2015/023883 01.04.2015	(25) En (26) En	(51) C07K 14/725 (11) 3 892 631 B1	
(87) WO 2015/153761 2015/40 08.10.2015	(21) 19184018.0 (22) 01.06.2018	C12N 5/0783 A61K 39/00	
(30) 02.04.2014 US 201461973994 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07K 16/28 A61P 37/06	
(54) • MAKROCYCLISCHE PEPTIDOMIMETIKA ZUR ALPHA-HELIX-NACHAHMUNG • MACROCYCLIC PEPTIDOMIMETICS FOR ALPHA-HELIX MIMICRY • SUBSTANCES PEPTIDOMIMÉTIQUES MA- CROCYCLIQUES POUR MIMÉTISME D'HÉ- LICE ALPHA	(43) 01.01.2020	(52) C07K 14/7051; A61P 37/06;	
(73) University of Rochester, 601 Elmwood Ave., Box URV, Rochester, NY 14642, US	(30) 10.08.2017 US 201762543788 P	C07K 16/2833; A61K 2039/505;	
(72) FASAN, Rudi, Rochester, NY 14620, US	(54) • OLIGOMERISIERUNGSTAG MIT EINER IM- MUNOGLOBULIN-FC-REGION UND EINER POLYHIS-DOMÄNE • AN OLIGOMERIZATION TAG COMPRISING AN IMMUNOGLOBULIN FC REGION AND A POLYHIS DOMAIN • MARQUEUR D'OLIGOMÉRIISATION COM- PRENANT UNE RÉGION FC D'UNE IMMUNO- GLOBULIN ET UN DOMAINE POLYHIS	C07K 2317/622; C07K 2319/00;	
(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE	(73) Grifols Diagnostic Solutions Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US	C07K 2319/03; C07K 2319/33	
	(72) FAVALORO, Vincenzo, San Francisco, CA 94110, US	(25) En (26) En	
C07K 14/00 → (51) C07K 16/46	BINDA, Matteo, 1730 Ecuivillens, CH	(21) 21158543.5 (22) 22.06.2017	
C07K 14/00 → (51) G01N 33/50	HALL, John A., Rohnert Park, CA 94928, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) C07K 14/20 (11) 3 359 558 B1	BOOTH, Elizabeth, Berkeley CA 94703, US	(43) 13.10.2021	
C07K 19/00 G01N 33/53	BERRY, Jody, Easton, PA 18040, US	(30) 30.06.2016 EP 16177208	
G01N 33/569	SCHWIND, Peter, 1700 Fribourg, CH	(54) • FUSIONSPROTEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER HVG-KRANKHEIT • FUSION PROTEIN FOR USE IN THE TREAT- MENT OF HVG DISEASE • PROTÉINE DE FUSION POUR UNE UTILISA- TION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIE HVG	
(52) G01N 33/56911; C07K 14/20;	(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES	(73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl- Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE	
G01N 2333/20	(60) 23205907.1	Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE	
(25) En (26) En	(62) 18738376.5 / 3 464 343	(72) Jäckel, Elmar, Dr., 30625 Hannover, DE	
(21) 16854273.6 (22) 06.10.2016	C07K 14/705 → (51) A01K 67/027	Noyan, Fatih, Dr., 30625 Hannover, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07K 14/705 → (51) A61K 35/17	Hust, Michael, Prof. Dr., 38106 Braunschweig, DE	
(43) 15.08.2018	C07K 14/705 → (51) A61K 39/00	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(86) US 2016/055618 06.10.2016	C07K 14/715 → (51) A61K 35/17	(62) 17733426.5 / 3 478 710	
(87) WO 2017/062535 2017/15 13.04.2017	C07K 14/72 → (51) C07K 14/725		
(30) 06.10.2015 US 201562237846 P		C07K 14/725 → (51) A61K 39/00	
(54) • IMMUNOASSAYS FÜR BORRELIA UND MA- TERIALIEN DAFÜR • BORRELIA IMMUNOASSAYS AND MATERI- ALS THEREFOR • DOSAGES IMMUNOLOGIQUES DE BORRE- LIA ET MATÉRIAUX ASSOCIÉS		C07K 14/78 → (51) A61K 49/14	
		C07K 16/00 → (51) C07K 1/00	
		C07K 16/00 → (51) C07K 14/725	
		C07K 16/00 → (51) C07K 16/46	
		C07K 16/10 → (51) C07K 16/46	

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 596 120 B1**
(52) **C07K 16/18**; C07K 2317/33;
C07K 2317/34
(25) En (26) En
(21) 18713147.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056320 14.03.2018
(87) WO 2018/167111 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 GB 201704182
(54) • **KOLLAGEN-TYP XVIII-TEST**
• **COLLAGEN TYPE XVIII ASSAY**
• **DOSAGE DE COLLAGÈNE DE TYPE XVIII**
(73) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade
207, 2730 Herlev, DK
(72) MANON-JENSEN, Tina, DK-2605 Brøndby,
DK
KARSDAL, Morten, DK-2100 København Ø,
DK
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C07K 16/22** (11) **3 758 735 B1**
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61K 47/50 **A61P 35/00**
C07K 14/475 **G01N 33/53**
G01N 33/574
(52) **A61P 35/00**; **C07K 14/70578**;
C07K 14/70596; **C07K 14/71**;
C07K 16/2827; **G01N 33/57434**;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/76; C07K 2319/00;
G01N 2333/475; G01N 2333/70596
(25) En (26) En
(21) 19759945.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/019786 27.02.2019
(87) WO 2019/168947 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636825 P
(54) • **BIFUNKTIONALE PROTEINE IN KOMBINA-
TION MIT CHECKPOINT-BLOCKADE ZUR
GEZIELTEN THERAPIE**
• **BIFUNCTIONAL PROTEINS COMBINING
CHECKPOINT BLOCKADE FOR TARGETED
THERAPY**
• **PROTÉINES BIFONCTIONNELLES COMBI-
NANT UN BLOCAGE DES POINTS DE
CONTRÔLE POUR UNE THÉRAPIE CIBLÉE**
(73) AP Biosciences, Inc., 17F, No. 3, Yuanqu St.
Nangang Dist., Taipei City, 115, TW
(72) HER, Jeng-Hong, San Jose, California
95129, US
YOU, Jhong-Jhe, Taipei City, 110, TW
HSU, Ching-Hsuan, Taoyuan City, 334, TW
HUANG, Po-Lin, Taipei City, 114, TW
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **C07K 16/22** (11) **4 047 018 B1**
A61P 11/06 **C07K 16/32**
C07K 16/46 **A61P 17/00**
A61P 17/06 **A61P 27/02**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/02**
A61K 39/00 **A61P 19/02**
C07K 16/28
(52) **A61P 27/02**; **A61P 11/06**;
A61P 17/00; **A61P 17/06**; **A61P 19/02**;
A61P 29/00; **A61P 35/00**; **A61P 35/02**;
A61P 37/02; **C07K 16/22**;
C07K 16/2803; **C07K 16/2818**;
C07K 16/2863; **C07K 16/2878**;
- C07K 16/32**; **C07K 16/46**;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/515; C07K 2317/55;
C07K 2317/64; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 22152931.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 29.04.2020 CN 202010357134
(54) • **TETRAVALENTER BISPEZIFISCHER ANTI-
KÖRPER GEGEN PD-1 UND VEGF, VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEI-
NE VERWENDUNG**
• **TETRAVALENT BISPECIFIC ANTIBODY
AGAINST PD-1 AND VEGF, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE TETRAVALENT
CONTRE PD-1 ET VEGF, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
(73) Sunshine Guojian Pharmaceutical
(Shanghai) Co., Ltd., No. 399 Libing Road,
Pilot Free Trade Zone CHINA (SHANGHAI)
Shanghai 201203, CN
(72) ZHAO, Jie, Shanghai, CN
HUANG, Haomin, Shanghai, CN
ZHU, Zhenping, Shanghai, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
(62) 21796353.7 / 3 967 711
-
- C07K 16/22** → (51) **C07K 16/46**
- (51) **C07K 16/24** (11) **3 625 254 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
(52) **C07K 16/464**; **C07K 16/244**;
C07K 16/2866; **C07K 16/465**
(25) En (26) En
(21) 18752693.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/070372 27.07.2018
(87) WO 2019/025299 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 EP 17183933
(54) • **DREIDIMENSIONALES STRUKTURBASIER-
TES HUMANISIERUNGSVERFAHREN**
• **THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE-BASED
HUMANIZATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'HUMANISATION FONDÉ SUR
UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AUER, Johannes, 82377 Penzberg, DE
GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
KLOSTERMANN, Stefan, 82377 Penzberg,
DE
SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics
GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald
2, 82377 Penzberg, DE
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 089 113 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/19**
A61K 31/606 **A61K 31/7088**
A61K 31/713 **A61K 38/00**
A61K 45/06 **A61P 1/04**
A61P 1/16 **A61P 3/10**
A61P 17/00 **A61P 17/06**
A61P 29/00 **A61P 37/04**
A61P 43/00 **A61K 39/00**
A61P 37/02
(52) **C07K 16/241**; **A61K 9/0014**;
A61K 9/19; **A61K 31/606**;
A61K 31/7088; **A61K 31/713**;
- A61K 38/00**; **A61K 45/06**; **A61P 1/04**;
A61P 1/16; **A61P 3/10**; **A61P 17/00**;
A61P 17/06; **A61P 29/00**; **A61P 37/02**;
A61P 37/04; **A61P 43/00**;
A61K 2039/505; A61K 2039/542;
C07K 2317/22; C07K 2317/30;
C07K 2317/33; C07K 2317/569;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22155238.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 31.03.2015 EP 15162112
(54) • **POLYPEPTIDE**
• **POLYPEPTIDES**
• **POLYPEPTIDES**
(73) Sorriso Pharmaceuticals, Inc., 9295 S. 1300
E. No.3, Sandy, UT 84094, US
(72) CROWE, Scott, Cambridge, CB22 3GN, GB
WEST, Mike, Cambridge, CB22 3GN, GB
ROBERTS, Kevin, Cambridge, CB22 3GN, GB
CARLTON, Tim, Cambridge, CB22 3GN, GB
MAGGIORE, Luana, Cambridge, CB22 3GN,
GB
CUBITT, Marion, Cambridge, CB22 3GN, GB
RAY, Keith, Cambridge, CB22 3GN, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
(62) 16713874.2 / 3 277 719
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 41/00**
- C07K 16/24** → (51) **C07K 16/46**
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/28** → (51) **A61K 41/00**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/725**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/22**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 523 333 B1**
A61K 39/395 **G01N 33/574**
A61P 35/00 **A61K 47/68**
(52) **C07K 16/2803**; **A61K 47/6803**;
A61K 47/6857; **A61P 35/00**;
C07K 16/3023; **G01N 33/57473**;
A61K 2039/505; A61K 2039/55;
C07K 2317/732
(25) En (26) En
(21) 17859752.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) SG 2017/050509 10.10.2017
(87) WO 2018/070936 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 SG 10201608481W
(54) • **ANTI-CEACAM6-ANTIKÖRPER UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ANTI-CEACAM6 ANTIBODIES AND METH-
ODS OF USE**
• **ANTICORPS ANTI-CEACAM6 ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(73) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third
Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C,

- Singapore 168753, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10
Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- (72) LEUNG, Hau Wan, Singapore 138668, SG
CHOO, Andre Boon Hwa, Singapore 138668, SG
DING, Mei Yee Vanessa, Singapore 138668, SG
TAN, Shao Weng Daniel, Singapore 169610, SG
IYER, Narayanan Gopalakrishna, Singapore 169610, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/22**

C07K 16/44 → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C07K 16/46** (11) **3 539 992 B1**
C07K 19/00 **C07K 16/10**
C07K 16/22 **C07K 16/24**
C07K 16/28 **C07K 16/44**
C07K 16/00 **C07K 14/00**
- (52) **C07K 16/44; C07K 14/00;**
C07K 16/00; C07K 16/1018;
C07K 16/22; C07K 16/24;
C07K 16/2842; C07K 16/286;
C07K 2317/56; C07K 2319/70;
C07K 2319/73

- (25) Ja (26) En
(21) 17868682.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) JP 2017/040138 07.11.2017
(87) WO 2018/088403 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016218631

- (54) • **FRAGMENTANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR KRISTALLISIERUNG VON PROTEIN UNTER VERWENDUNG EINES FRAGMENTANTIKÖRPER**
• **FRAGMENT ANTIBODY AND METHOD FOR CRYSTALLIZING PROTEIN USING FRAGMENT ANTIBODY**
• **FRAGMENT D'ANTICORPS ET PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION DE PROTÉINE À L'AIDE DUDIT FRAGMENT D'ANTICORPS**

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) TAKAGI Junichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/22**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/24**

C07K 17/08 → (51) **A61K 38/22**

C07K 17/14 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 674 328 B1**
C07K 16/28 **C12N 15/62**
C12N 15/63 **C12N 5/10**
A61K 38/17 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**
A61K 48/005; A61P 35/00;
C07K 16/2878; C12N 5/0636;
C12N 15/86; A01K 2207/12;
A01K 2227/105; A01K 2267/0331;

- A61K 39/0011; A61K 2039/505;
A61K 2039/5156; C07K 2319/03;
C12N 2510/00; C12N 2740/16043
- (25) Zh (26) En
(21) 19747792.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) CN 2019/074212 31.01.2019
(87) WO 2019/149249 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 CN 201810100549
19.10.2018 CN 201811228154

- (54) • **BINDUNG VON CHIMÄREM ANTIGEN-REZEPTOR (CAR) AN BCMA UND VERWENDUNG DAVON**
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) BINDING TO BCMA, AND USES THEREOF**
• **RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR) SE LIANT À BCMA ET SES APPLICATIONS**

- (73) Nanjing Iaso Biotechnology Co., Ltd., 10th Floor Building D Zhongdan Ecological Life Science Industrial Park Phase II, No. 3-1 Xinjinhu Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) ZHOU, Jianfeng, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
LIU, Junjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HU, Guang, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
YANG, Yongkun, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
MENG, Guangrong, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
GAO, Wenjing, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
WANG, Yuyu, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
NIU, Panpan, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/20**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C08B 3/06** (11) **4 026 851 B1**
C08L 1/12
- (52) **C08L 1/12; C08B 3/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20955471.6 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) JP 2020/039573 21.10.2020
(87) WO 2022/085119 2022/17 28.04.2022

- (54) • **CELLULOSEACETAT UND CELLULOSEACETATZUSAMMENSETZUNG**
• **CELLULOSE ACETATE AND CELLULOSE ACETATE COMPOSITION**
• **ACÉTATE DE CELLULOSE ET COMPOSITION D'ACÉTATE DE CELLULOSE**

- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) MATSUMURA, Hiroyuki, Tokyo 1088230, JP
TANIGUCHI, Hiroki, Tokyo 1088230, JP
HIGUCHI, Akihiro, Tokyo 1088230, JP
HASHIZUME, Tomohiro, Tokyo 1088230, JP
KUSUMOTO, Masaaki, Tokyo 1088230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23192717.9 / 4 279 543

C08B 37/08 → (51) **C12P 19/04**

- (51) **C08C 19/25** (11) **3 609 927 B1**
(52) **C08L 9/00; C08C 19/25; C08F 8/02;**

- C08F 8/10; C08F 8/12; C08F 8/14;**
C08F 8/42; C08F 112/08; C08F 112/12;
C08F 212/12; C08F 220/1811;
C08L 7/00; C08L 9/06; C09J 123/0853;
C09J 153/02; C08F 212/08;
C08F 230/085; C08F 2800/10;
C08F 2810/40; C08F 2810/50;
Y02T 10/86

- (25) En (26) En
(21) 18720906.9 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.02.2020
(86) US 2018/026752 09.04.2018
(87) WO 2018/191185 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201762483835 P
- (54) • **FUNKTIONALISIERTES HARZ MIT EINEM POLARLINKER**
• **FUNCTIONALIZED RESIN HAVING A POLAR LINKER**
• **RÉSINE FONCTIONNALISÉE COMPORTANT UN LIEUR POLAIRE**

- (73) Synthomer Adhesive Technologies LLC, 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122, US
- (72) ANDDERSON, Emily Baird, Kingsport TN 37664, US
BAKER, John Dayton, Kingsport TN 37663, US

- CARVAGNO, Terri Roxanne, Church Hill TN 37642, US
CHAPELET, Judicael Jacques, Akron OH 44320, US
CHENG, Wei Min, Pittsburgh PA 15241, US
DENG, Liu, Kingsport TN 37660, US
DE HULLU, Jacobus Gillis, 4471 PD Wolphartsdijk, NL
FINGER, Sebastian, 30451 Hannover, DE
HIRSCHLAG, Hubert, 30880 Laatzen, DE
LESTER, Christopher Lee, Danville VA 24540, US
LI, Wentao, Kingsport TN 37664, US
MUVUNDAMINA, Mutombo Joseph, Johnson City TN 37615, US
PAVLIN, Mark Stanley, Kingsport TN 37664, US

- PETERS, Fabian, 30173 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30167 Hannover, DE
SCILLA, Christopher Thomas, Akron OH 44302, US

- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostrmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

- (51) **C08F 2/24** (11) **4 093 781 B1**
C08F 220/18 **C08F 265/06**
C09J 151/00 **C08F 2/38**

- (52) **C08F 2/24; C08F 220/1808;**
C08F 265/06; C09J 151/003; C08F 2/38

- (25) En (26) En
(21) 20760463.8 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) EP 2020/073723 25.08.2020

- (87) WO 2021/249660 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 PCT/EP2020/066038
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ABLÖSBARER DRUCKEMPFLINDLICHER KLEBSTOFFE (PSAS) UNTER VERWENDUNG BIOBASIERTER AUSGANGSMATERIALIEN**
• **METHOD FOR PRODUCING REMOVABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES (PSAS) USING BIO-BASED STARTING MATERIALS**

- *PROCEDE DE PRODUCTION D'ADHESIFS SENSIBLES A LA PRESSION AMOVIBLES (PSAS) A L'AIDE DE MATIERES PREMIERES D'ORIGINE VEGETALE*
- (73) The University of the Basque Country, Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa, CL Ibaeta Campus UPV/EHU Tolosa hiribidea 72, 20018 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), ES
- (72) BADÍA, Adrián, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
LEIZA, José Ramón, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
BARANDIARAN, María Jesús, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
- (74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C08F 2/48 → (51) **B41C 1/10****C08F 4/655** → (51) **C08F 210/16****C08F 4/657** → (51) **C08F 210/06****C08F 8/12** → (51) **C08J 7/048**

- (51) **C08F 8/14** (11) **3 560 966 B1**
C08F 8/32 **C08F 255/02**
C10M 145/02 **C10M 149/06**
C10N 30/02 **C10N 40/25**
C08F 255/04
- (52) **C08F 8/14; C08F 8/32; C10M 149/06;**
C10M 2209/086; C10M 2217/06;
C10N 2020/02; C10N 2020/04;
C10N 2030/02; C10N 2030/06;
C10N 2030/08
- (25) En (26) En
(21) 19170693.6 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 25.04.2018 US 201815961971
- (54) • *MULTIFUNKTIONALE VERZWEIGTE POLYMERE MIT VERBESSERTEM NIEDERTEMPERATURVERHALTEN*
• *MULTIFUNCTIONAL BRANCHED POLYMERS WITH IMPROVED LOW-TEMPERATURE PERFORMANCE*
• *POLYMERES RAMIFIÉS MULTIFONCTIONNELS À PERFORMANCE SUPÉRIEURE À BASSE TEMPÉRATURE*
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (72) JIANG, Sheng, Glen Allen, VA 23059, US
CARRANZA, Arturo, Henrico, VA 23233, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

C08F 8/32 → (51) **C08F 8/14****C08F 10/00** → (51) **C08F 210/02****C08F 10/02** → (51) **C08F 210/02****C08F 20/06** → (51) **B01J 20/26****C08F 36/08** → (51) **B60C 1/00****C08F 116/06** → (51) **C08J 7/048**

- (51) **C08F 120/32** (11) **3 452 522 B1**
C09J 133/14 **C08L 75/04**
C09J 7/38
- (52) **C08F 120/32; C08L 75/04;**
C09J 133/068

- (25) De (26) De
(21) 17718030.4 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) EP 2017/058295 06.04.2017
- (87) WO 2017/190911 2017/45 09.11.2017
- (30) 02.05.2016 DE 102016207550
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE (CO)POLYMERE FÜR KLEBESYSTEME*
• *FUNCTIONALIZED (CO)POLYMERS FOR ADHESIVE SYSTEMS*
• *COPOLYMÈRES FONCTIONNALISÉS POUR SYSTÈMES ADHÉSIFS*
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, DE
BRODBECK, Markus, 72555 Metzingen, DE
FISCHER, Alexander, 22303 Hamburg, DE
KUPSKY, Marco, 25451 Quickborn, DE
PRENZEL, Alexander, 22529 Hamburg, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C08F 136/08 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08F 210/02** (11) **3 778 666 B1**
C08F 10/00 **C08L 23/08**
C08F 210/16 **C08F 10/02**
- (52) **C08L 23/0815; C08F 10/02;**
C08F 210/16; C08L 2205/025;
C08L 2308/00; C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 20196015.0 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 08.11.2016 US 201662418913 P
08.05.2017 US 201762503007 P
- (54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE*
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) CHANDAK, Swapnil, Houston, TX Texas 77566, US
BORSE, Nitin, Houston, TX Texas 77566, US
BAFNA, Ayush A., Houston, TX Texas 77566, US
ZHANG, Yi, South Charleston, WV West Virginia 25303, US
LYNN, Timothy R., Middlesex, NJ New Jersey 08846, US
KUHLMAN, Roger L., Houston, TX Texas 77566, US
SZUL, John F., South Charleston, WV West Virginia 25303, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 17804335.2 / 3 538 570
- (51) **C08F 210/06** (11) **3 655 445 B1**
C08F 4/657 **C08J 5/18**
- (52) **C08F 210/06; C08J 5/18;**
C08J 2323/14
- (25) En (26) En
(21) 18737578.7 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2018/067900 03.07.2018
- (87) WO 2019/015949 2019/04 24.01.2019
- (30) 19.07.2017 EP 17182151
- (54) • *PROPYLENOCOPOLYMERE*
• *PROPYLENE COPOLYMERS*

- *COPOLYMÈRE EN POLYPROPYLÈNE*
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20127 Milano, IT
- (72) MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT
PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, IT
PIEMONTESE, Fabrizio, 44122 Ferrara, IT
COLLINA, Gianni, 44122 Ferrara, IT
GADDI, Benedetta, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 210/06 (11) **3 917 978 B1**
C08L 23/14**C08F 210/06; C08L 23/14;**
C08L 2205/025

- (25) En (26) En
(21) 20701785.6 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) EP 2020/052231 30.01.2020
- (87) WO 2020/157170 2020/32 06.08.2020
- (30) 01.02.2019 EP 19155049
- (54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE*
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) BORAGNO, Luca, 4021 Linz, AT
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
POMAKHINA, Elena, 4021 Linz, AT
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 210/16 (11) **3 720 891 B1**
C08F 4/655**C08F 210/16**

- (25) En (26) En
(21) 18830557.7 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) US 2018/063553 03.12.2018
- (87) WO 2019/112927 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 US 201762594698 P
- (54) • *AKTIVIERTES SPRÜHGETROCKNETES ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORSYSTEM*
• *ACTIVATED SPRAY-DRIED ZIEGLER-NATTA CATALYST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA SÉCHÉ PAR PULVÉRISATION ACTIVE*
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) MARIOTT, Wesley R., Lake Jackson, TX 77566, US
LESTER, C. Dale, South Charleston, WV 25303, US
BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/16 → (51) **C08F 210/02****C08F 216/06** → (51) **C08J 7/048****C08F 218/08** → (51) **C08J 7/048****C08F 220/14** → (51) **C08G 18/12****C08F 220/18** → (51) **C08F 2/24**

C08F 220/28 → (51) B41C 1/10					
(51) C08F 220/58 (11) 4 149 984 B1 C09D 5/16 G01N 33/543 A61L 27/16 A61L 27/50 A61L 29/04 A61L 29/14 A61L 31/04 A61L 31/14					
(52) A61L 31/14; A61L 27/16; A61L 27/50; A61L 29/041; A61L 29/14; A61L 31/048; C08F 220/58; C09D 5/1668; G01N 33/54353; A61B 5/145; A61B 2562/12; C08F 2438/01; C08F 2438/03					
(25) En (26) En (21) 21715772.6 (22) 18.03.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 22.03.2023					
(86) CZ 2021/050033 18.03.2021					
(87) WO 2021/228289 2021/46 18.11.2021					
(30) 14.05.2020 CZ 20200270					
(54) • TERPOLYMER UND BÜRSTEN-POLYMERE ZUR VERWENDUNG GEGEN UNSPEZIFI- SCHES ADSORPTION VON SUBSTANZEN AUS BIOLOGISCHEN MEDIEN • TERPOLYMER AND POLYMER BRUSHES FOR USE AGAINST NON-SPECIFIC AD- SORPTION OF SUBSTANCES FROM BIO- LOGICAL MEDIA • TERPOLYMÈRE ET POLYMÈRES EN BROSSES À UTILISER CONTRE L'ADSORP- TION NON SPÉCIFIQUE DE SUBSTANCES PROVENANT DE MILIEUX BIOLOGIQUES					
(73) Fyzikální ústav AV CR, v. v. i., Na Slovance 1999/2, 18200 Praha 8, CZ					
(72) LISALOVA, Hana, 18200 Praha 8, CZ VRABCOVA, Marketa, 15500 Praha 5, CZ VISOVA, Ivana, 56002 Ceska Trebova, CZ HOUSKA, Milan, 15300 Praha 5, CZ DEJNEKA, Alexandr, 25001 Brandys nad Labem, CZ					
(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ					
C08F 236/10 → (51) B60C 1/00					
C08F 255/02 → (51) C08F 8/14					
C08F 265/06 → (51) C08F 2/24					
C08G 12/06 → (51) C09J 179/02					
(51) C08G 18/00 (11) 4 132 984 B1 C08G 18/10 C08G 18/24 C08G 18/28 C08G 18/32 C08G 18/48 C08G 18/76					
(52) C08G 18/4825; C08G 18/003; C08G 18/10; C08G 18/244; C08G 18/281; C08G 18/2825; C08G 18/3234; C08G 18/7671					
(25) De (26) De (21) 21715921.9 (22) 06.04.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 15.02.2023					
(86) EP 2021/058835 06.04.2021					
(87) WO 2021/204741 2021/41 14.10.2021					
(30) 08.04.2020 EP 20168769					
(54) • MIT AUS CASHEWNUSS-SCHALENÖL ER- HÄLTLICHEN PHENOLEN BLOCKIERTE, NIEDRIGVISOSE ISOCYANAT-PREPOLY- MERE, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTEL- LUNG UND DEREN VERWENDUNG					
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE					
(72) ZORN, Anna-Marie, 76275 Ettlingen, DE STOYE, Claudine, 51067 Köln, DE DURGUT, Erkan, 44867 Bochum, DE WUEHRER, Karl H., 51143 Köln, DE SCHUCHT, Thomas, 51515 Kürten, DE					
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE					
C08G 18/08 → (51) C08G 18/24					
C08G 18/10 → (51) C08G 18/00					
C08G 18/10 → (51) C08G 18/24					
(51) C08G 18/12 (11) 3 455 268 B1 C08G 18/65 C08F 220/14 C08J 3/24 C08J 3/09 C08J 5/18 C08K 3/36 C09D 175/08 C09D 133/04					
(52) C09D 133/06; C03C 17/322; C08G 18/3206; C08G 18/4854; C08G 18/673; C08G 18/7621; C08J 3/246; C08G 2270/00; C08J 2333/12; C08J 2375/04; C08K 3/36					
(25) En (26) En (21) 17795178.7 (22) 10.05.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 20.03.2019					
(86) AU 2017/000103 10.05.2017					
(87) WO 2017/193157 2017/46 16.11.2017					
(30) 10.05.2016 AU 2016901726					
(54) • INTERPENETRIERENDE POLYMERNETZ- WERKE • INTERPENETRATING POLYMER NET- WORKS • RÉSEAUX POLYMÈRES D'INTERPÉNÉTRA- TION					
(73) The Australian National University, Technology Transfer Office X-005 Childers St Lv6, Acton, ACT 2601, AU					
(72) WONG, William Sai Yau, 55131 Mainz, AU TRICOLI, Antonio, O'Connor, ACT 2602, AU NISBET, David Russell, Palmerston, ACT 2913, AU STACHURSKI, Zbigniew, Canberra, ACT 2603, AU					
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR					
C08G 18/18 → (51) C08G 18/76					
C08G 18/20 → (51) C08G 18/76					
(51) C08G 18/24 (11) 3 589 671 B1 C08G 18/10 C08G 18/48 C08G 18/50 C08G 18/08 C08G 18/76					
(52) C08G 18/10; C08G 18/0885; C08G 18/242; C08G 18/4825; C08G 18/4841; C08G 18/5009; C08G 18/7664					
(25) En (26) En (21) 18710639.8 (22) 27.02.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
					FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
					(43) 08.01.2020
					(86) US 2018/019864 27.02.2018
					(87) WO 2018/160535 2018/36 07.09.2018
					(30) 01.03.2017 GB 201703336
					(54) • MEHRKOMONENTENKLEBESYSTEM • MULTI-COMPONENT ADHESIVE SYSTEM • SYSTÈME ADHÉSIF À COMPOSANTS MUL- TIPLES
					(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
					(72) POWER, Hannah Teresa, Redditch Worcestershire B98 0BF, GB PARENT, Nathalie, Kidderninster Worcestershire DY11 5UA, GB LOARTE, Lucia Blanco, Stourport-on-Severn Worcestershire DY13 8DY, GB
					(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
C08G 18/24 → (51) C08G 18/00					
C08G 18/28 → (51) C08G 18/00					
C08G 18/32 → (51) C08G 18/00					
C08G 18/32 → (51) C08G 18/76					
C08G 18/34 → (51) H01M 10/0562					
C08G 18/48 → (51) C08G 18/00					
C08G 18/48 → (51) C08G 18/24					
C08G 18/48 → (51) C08G 18/76					
C08G 18/50 → (51) C08G 18/24					
C08G 18/50 → (51) C08G 18/76					
C08G 18/65 → (51) C08G 18/12					
(51) C08G 18/76 (11) 3 046 945 B1 C08G 18/77 C08G 18/32 C08G 18/50 C09J 175/04 C08G 18/80					
(52) C08G 18/776; C08G 18/3215; C08G 18/5045; C08G 18/7657; C08G 18/775; C08G 18/8019; C08L 75/04; C09J 175/04					
(25) En (26) En (21) 14772039.5 (22) 11.09.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 27.07.2016					
(86) US 2014/055140 11.09.2014					
(87) WO 2015/041921 2015/12 26.03.2015					
(30) 19.09.2013 US 201361879686 P					
(54) • AKTIVATORZUSAMMENSETZUNG, HAFT- SYSTEM DAMIT UND SUBSTRATBIN- DUNGSVERFAHREN DAMIT • ACTIVATOR COMPOSITION, ADHESIVE SYSTEM COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF BONDING SUBSTRATES US- ING THE SAME • COMPOSITION ACTIVATRICE, SYSTÈME ADHÉSIF LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE COLLAGE DE SUBSTRATS L'UTILISANT					
					(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
					(72) SCHMATLOCH, Stefan, CH-8800 Thalwil, CH SANTORO, Gunter G., CH-7000 Chur, CH Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
					(51) C08G 18/76 (11) 3 941 955 B1 C08J 9/14 C08G 18/18

	C08G 18/50	C08G 18/48		C08G 59/56	→ (51) C08G 59/46		C08G 63/08	→ (51) B29C 51/00
	C08G 18/20			C08G 59/60	→ (51) C08G 59/46		C08G 63/16	→ (51) C08G 63/00
(52)	C08G 18/7664; C08G 18/1816; C08G 18/1833; C08G 18/2036; C08G 18/482; C08G 18/4829; C08G 18/4841; C08G 18/485; C08G 18/5021; C08G 2110/0025; C08G 2110/005; C08J 9/141; C08J 2203/14; C08J 2205/10; C08J 2375/04			(51) C08G 61/02	(11) 4 100 456 B1		C08G 63/16	→ (51) H01M 10/0562
(25)	En	(26) En		C08K 5/13	C08L 23/22		C08G 63/688	→ (51) C09D 11/102
(21)	20712944.6	(22) 19.03.2020		C09J 109/00			C08G 63/78	→ (51) C08G 63/00
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(52) C08L 65/00; C08G 61/02; C08L 21/00; C09J 165/00; C08G 2261/1422; C08G 2261/226; C08G 2261/3424			(51) C08G 65/00	(11) 3 705 527 B1
(43)	26.01.2022			(25) En	(26) En		C08G 65/336	C08G 77/46
(86)	EP 2020/057638	19.03.2020		(21) 21703925.4	(22) 08.02.2021		C09D 171/00	
(87)	WO 2020/188039	2020/39 24.09.2020		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C08G 65/007; C08G 65/336; C08G 77/46; C09D 171/00	
(30)	19.03.2019	PCT/IB2019/052212		(43)	14.12.2022		(25) Ja	(26) En
(54)	• POLYOLKOMPONENTE UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFFEN • POLYOL COMPONENT AND USE THEREOF FOR PRODUCING RIGID POLYURETHANE FOAMS • COMPOSANT POLYOL ET SON UTILISATION POUR PRODUIRE DES MOUSSES RIGIDES DE POLYURÉTHANE			(86)	EP 2021/052968	08.02.2021	(21) 18873081.6	(22) 30.10.2018
(73)	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE			(87)	WO 2021/156507	2021/32 12.08.2021	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72)	WAGNER, Hendrik, 49448 Lemförde, DE			(30)	07.02.2020	EP 20156034	(54)	• VERWENDUNG EINER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERGUSSMATERIALS ODER EINES DICHTUNGSMATERIALS • USE OF A CURABLE COMPOSITION FOR FORMING A POTTING MATERIAL OR A SEALING MATERIAL • UTILISATION D'UNE COMPOSITION DURCISSEBLE POUR FORMER UNE MASSE DE SCÉLÈMMENT OU UNE MASSE D'ÉTANCHÉITÉ
(74)	BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE			(73)	Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstr. 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE		(43)	09.09.2020
	C08G 18/76	→ (51) C08G 18/00		(72)	LIU, Jun, 40217 Düsseldorf, DE		(86)	JP 2018/040406
	C08G 18/76	→ (51) C08G 18/24		(74)	Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE		(87)	WO 2019/088133
	C08G 18/77	→ (51) C08G 18/76		(51) C08G 63/00	(11) 4 174 105 B1		(30)	31.10.2017
	C08G 18/80	→ (51) C08G 18/76		(52) C08G 63/16	C08G 63/78		(54)	• VERWENDUNG EINER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERGUSSMATERIALS ODER EINES DICHTUNGSMATERIALS • USE OF A CURABLE COMPOSITION FOR FORMING A POTTING MATERIAL OR A SEALING MATERIAL • UTILISATION D'UNE COMPOSITION DURCISSEBLE POUR FORMER UNE MASSE DE SCÉLÈMMENT OU UNE MASSE D'ÉTANCHÉITÉ
(51)	C08G 59/46	(11) 3 052 541 B1		(25) En	(26) En		(73)	Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(52)	C08G 59/56	C08G 59/60		(21) 22203601.4	(22) 25.10.2022		(72)	HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(25)	En	(26) En		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(21)	14790397.5	(22) 30.09.2014		(43)	03.05.2023			C08G 65/331
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(30)	26.10.2021	CN 202111248549		C08G 65/336
(43)	10.08.2016			(54)	• HALBAROMATISCHER POLYESTER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON • SEMI-AROMATIC POLYESTER AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF • POLYESTER SEMI-AROMATIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION			→ (51) C07C 251/12
(86)	US 2014/058156	30.09.2014		(73)	Jiangsu Kingfa Sci. & Tech. Advanced Materials Co., Ltd., No. 388, Xijiang Road Kunshan Economic and Technological Development Zone, Suzhou, Guangdong 215300, CN			C08G 65/336
(87)	WO 2015/048701	2015/13 02.04.2015						→ (51) C08G 65/00
(30)	30.09.2013	US 201314041927						C08G 65/40
(54)	• FLÜSSIGE EPOXID-HÄRTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN • EPOXY LIQUID CURING AGENT COMPOSITIONS • COMPOSITIONS LIQUIDES D'UN AGENT DE DURCISSEMENT POUR ÉPOXY							C08G 65/48
(73)	Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE							C08G 65/4037; C08G 65/4006; Y02E 60/50
(72)	ZHENG, Shiyang, Center Valley, Pennsylvania 18034, US							(25) De
	PATEL, Pritesh G., Breinigsville, Pennsylvania 18031, US							(26) De
	VEDAGE, Gamini Ananda, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US							(21) 18783519.4
	TIJSMA, Edze Jan, NL-3703 BV Zeist, NL							(22) 16.10.2018
	LAL, Gauri Sankar, Whitehall, Pennsylvania 18052, US							(84)
(74)	Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE							AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
								(43)
								(86)
								(87)
								(30)
								(54)
								• POLYMERE ANIONEN LEITENDE MEMBRANE • POLYMERIC ANIONS CONDUCTING MEMBRANES • MEMBRANES CONDUCTRICES D'ANIONS POLYMÈRES
								(73)
								Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
								(72)
								CONRADI, Oliver, 40545 Düsseldorf, DE
								MALJUSCH, Artjom, 44866 Bochum, DE
								RÖGL, Harald, 4702 Wallern an der Trattnach, AT
								(74)
								Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
								C08G 65/48
								→ (51) C08G 65/40

C08G 69/26 → (51) H01M 10/0562	Scheemda, NL SLAGT, Martijn Quico, NL-9526 TC Bronnegerveen, NL BRAAM, Johannes Hendrikus Gerhardus Franciscus, NL-9502 VV Stadskanaal, NL ODINK, Gerrit Jan, NL-6049 Herten, NL	C08J 5/00 → (51) A22C 13/00
C08G 73/02 → (51) A61K 47/34		C08J 5/00 → (51) B29C 64/106
C08G 73/02 → (51) B24D 3/28		(51) C08J 5/04 (11) 3 686 235 B1 C08J 5/24 B29B 15/12 B29C 70/00 B29C 70/30 C08L 71/02
C08G 73/06 → (51) B24D 3/28	C08G 77/46 → (51) C08G 65/00	(52) C08J 5/042; B29C 70/003; B29C 70/30; C08J 5/243; C08L 71/02; B29B 15/122; C08J 2300/22; C08J 2363/02; C08J 2463/02
C08G 73/06 → (51) F16D 69/02	C08G 77/50 → (51) C08G 77/16	(25) Ja (26) En (21) 19805505.5 (22) 28.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08G 73/10 → (51) H01M 10/0562	(51) C08G 77/60 (11) 3 957 678 B1 C08G 77/26 C09D 183/08 C09D 183/16 C09D 183/14	(43) 29.07.2020 (86) JP 2019/025974 28.06.2019 (87) WO 2020/115937 2020/24 11.06.2020 (30) 04.12.2018 JP 2018227566 (54) • FASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE, FORMKÖRPER AUS FASER- VERSTÄRKTER THERMOPLASTISCHER HARZFOLIE UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINER FASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN HARZFOLIE • FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN SHEET, MOLDED BODY OF FIBER- REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN SHEET AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN SHEET • FEUILLE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES, CORPS MOULÉ EN FEUILLE DE RÉSINE THERMOPLAS- TIQUE RENFORCÉE DE FIBRES ET PROCÉ- DÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE RÉ- SINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES
C08G 77/14 → (51) C08G 77/16	(52) C08G 77/60; C09D 183/14; C09D 183/16; C08G 77/26; C08G 77/54	(73) Suncorona Oda Co., Ltd., Ka81 Kiba-machi, Komatsu-shi, Ishikawa 923-0311, JP Kanazawa Institute of Technology, 7-1, Ohgigaoka Nonoichi-shi, Ishikawa 921- 8501, JP (72) SONE, Keisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410053, JP KOBAYASHI, Masaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410053, JP NISHIDA, Hirofumi, Nonoichi-shi, Ishikawa 9218501, JP UZAWA, Kiyoshi, Nonoichi-shi, Ishikawa 9218501, JP UEDA, Hisai, Nonoichi-shi, Ishikawa 9218501, JP (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(51) C08G 77/16 (11) 4 074 753 B1 C08G 77/18 C08G 77/50 C08L 83/04 C08L 83/14 C08G 77/14 C09D 183/14	(25) Ja (26) En (21) 20810411.7 (22) 30.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 20810411.7 (22) 30.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C08G 77/50; C08G 77/14; C08G 77/18; C08L 83/14; C09D 183/14	(25) Ja (26) En (21) 20810411.7 (22) 30.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 23.02.2022 (86) JP 2020/018336 30.04.2020 (87) WO 2020/235325 2020/48 26.11.2020 (30) 17.05.2019 JP 2019093797 (54) • SILICIUMHALTIGES POLYMER, FILMBIL- DENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAH- REN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER METALL- VERBINDUNG AUF DER OBERFLÄCHE EI- NES ZU BEHANDELNDEN GEGENSTAN- DES, GEGENSTAND MIT EINER METALL- VERBUNDBESCHICHTUNG UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM- HALTIGEM POLYMER • SILICON-CONTAINING POLYMER, FILM- FORMING COMPOSITION, METHOD FOR SUPPORTING METAL COMPOUND ON SURFACE OF OBJECT TO BE TREATED, AR- TICLE HAVING METAL COMPOUND-SUP- PORTING COATING FILM, AND METHOD FOR PRODUCING SILICON-CONTAINING POLYMER • POLYMÈRE CONTENANT DU SILICIUM, COMPOSITION FILMOGÈNE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUPPORTER UN COM- POSÉ MÉTALLIQUE SUR LA SURFACE D'UN OBJET À TRAITER, ARTICLE COMPORTANT UN FILM DE REVÊTEMENT DE SUPPORT DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE CONTENANT DU SILICIUM
(25) En (26) En (21) 22166696.9 (22) 05.04.2022 (84) DE FR GB (43) 19.10.2022 (30) 16.04.2021 JP 2021069695 (54) • ORGANOPOLYSILOXAN UND BESCHICH- TUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ORGA- NOPOLYSILOXAN • ORGANOPOLYSILOXANE AND COATING COMPOSITION CONTAINING ORGANOPOLYSILOXANE • ORGANOPOLYSILOXANE ET COMPOSI- TION DE REVÊTEMENT CONTENANT UN ORGANOPOLYSILOXANE	(43) 23.02.2022 (86) JP 2020/018336 30.04.2020 (87) WO 2020/235325 2020/48 26.11.2020 (30) 17.05.2019 JP 2019093797 (54) • SILICIUMHALTIGES POLYMER, FILMBIL- DENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAH- REN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER METALL- VERBINDUNG AUF DER OBERFLÄCHE EI- NES ZU BEHANDELNDEN GEGENSTAN- DES, GEGENSTAND MIT EINER METALL- VERBUNDBESCHICHTUNG UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM- HALTIGEM POLYMER • SILICON-CONTAINING POLYMER, FILM- FORMING COMPOSITION, METHOD FOR SUPPORTING METAL COMPOUND ON SURFACE OF OBJECT TO BE TREATED, AR- TICLE HAVING METAL COMPOUND-SUP- PORTING COATING FILM, AND METHOD FOR PRODUCING SILICON-CONTAINING POLYMER • POLYMÈRE CONTENANT DU SILICIUM, COMPOSITION FILMOGÈNE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUPPORTER UN COM- POSÉ MÉTALLIQUE SUR LA SURFACE D'UN OBJET À TRAITER, ARTICLE COMPORTANT UN FILM DE REVÊTEMENT DE SUPPORT DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE CONTENANT DU SILICIUM	(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP (72) NODA Kunihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP YAMANOUCI Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP SESHIMO Takehiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP SHIOTA Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa 211- 0012, JP (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP (72) TSUCHIDA, Kazuhiro, Annaka-shi, JP YAMADA, Tetsuro, Annaka-shi, JP YASUDA, Shigeki, Annaka-shi, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	C08G 77/18 → (51) C08G 77/16	(51) C08J 5/18 (11) 3 882 304 B1 B29C 48/00 C08K 3/34 C08K 5/521 C08L 27/12 C08L 69/00 C08L 83/10
C08G 77/18 → (51) C08G 77/16	C08G 77/26 → (51) C08G 77/60	(52) C08L 83/10; C08J 5/18; C08K 3/34; C08K 5/523; C08L 69/00; B29C 48/022; B29C 48/08; B29K 2035/00; B29K 2105/18; C08G 77/442; C08G 77/80; C08J 2369/00; C08L 83/04
(51) C08G 77/38 (11) 3 134 460 B1 B05D 5/08 C10M 107/30 C08L 83/04	(51) C08J 3/05 → (51) H01M 50/403	(25) Ja (26) En (21) 19883379.0 (22) 25.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B22D 17/2007; C08G 77/38; C08L 83/04; C10M 107/30; C10M 173/00; C10M 173/02; C08G 77/12; C10M 2229/0415; C10M 2229/0445; C10N 2020/02; C10N 2030/08; C10N 2040/36; C10N 2070/00	(51) C08J 3/09 → (51) C08G 18/12	(43) 22.09.2021 (86) JP 2019/029214 25.07.2019 (87) WO 2020/100350 2020/21 22.05.2020 (30) 12.11.2018 JP 2018212188 (30) 26.12.2018 JP 2018243066
(25) En (26) En (21) 15719653.6 (22) 22.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C08J 3/12 → (51) B01J 20/26	
(43) 01.03.2017 (86) EP 2015/058649 22.04.2015 (87) WO 2015/162149 2015/43 29.10.2015 (30) 24.04.2014 GB 201407247 (54) • NEUES MODIFIZIERTES SILIKONÖL FÜR DRUCKGIESSCHMIERMITTEL MIT HÄR- TUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR • NEW MODIFIED SILICON OIL FOR LOW TEMPERATURE CURE DIE CASTING LUBRI- CANTS • NOUVELLE HUILE MODIFIÉE DE SILICIUM POUR LUBRIFIANTS DE MOULAGE SOUS PRESSION DURCISSANT À BASSE TEMPÉ- RATURE	(51) C08J 3/12 → (51) B33Y 70/10	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) KOK, Douwe-Marten, NL-9679 CL	(51) C08J 3/18 → (51) C08K 5/10	
	(51) C08J 3/24 → (51) B01J 20/26	
	(51) C08J 3/24 → (51) C08G 18/12	

- (54) • HARZFOLIE
• RESIN SHEET
• FEUILLE DE RÉSINE
- (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) OOEKI, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
TAKANO, Hirota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
KOSAI, Takuto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C08J 5/18** (11) **4 174 120 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
H01G 4/18
- (52) **C08J 5/18; B32B 27/08; B32B 27/325; H01G 4/18; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/518; C08J 2323/12; C08J 2445/00**
- (25) De (26) De
(21) 22201199.1 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 DE 102021128332
- (54) • **BIAXIAL-ORIENTIERTE FOLIE ENTHALTEND CYCLOOLEFINPOLYMERE UND ALPHA-OLEFINPOLYMERE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, SOWIE IHRE VERWENDUNG IM KONDENSATOR**
• **BIAXIALLY ORIENTED FILM CONTAINING CYCLOOLEFIN POLYMERS AND ALPHA-OLEFIN POLYMERS, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND USE THEREOF IN CONDENSER**
• **FILM ORIENTÉ BIAxiaLEMENT CONTENANT DES POLYMÈRES DE CYCLO-OLÉFINE ET DES POLYMÈRES D'ALPHA-OLÉFINE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS UN CONDENSATEUR**
- (73) Brückner Maschinenbau GmbH, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
- (72) WAGNER, Christina, 83435 Bad Reichenhall, DE
LUND, Roland, 83236 Übersee, DE
- (74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

C08J 5/18 → (51) **A22C 13/00**

C08J 5/18 → (51) **A61F 2/06**

C08J 5/18 → (51) **B29C 35/10**

C08J 5/18 → (51) **B29C 51/00**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/08**

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/06**

C08J 5/18 → (51) **C08G 18/12**

C08J 5/22 → (51) **H01M 50/403**

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/04**

C08J 5/24 → (51) **C08L 63/00**

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/30**

C08J 7/04 → (51) **C08J 7/048**

C08J 7/04 → (51) **C09D 167/00**

C08J 7/043 → (51) **B32B 27/30**

- (51) **C08J 7/048** (11) **3 842 229 B1**
C08F 116/06 **C08F 218/08**
C09D 129/04 **C08F 8/12**
C08J 7/04 **C08F 216/06**
- (52) **C08F 116/06; C08F 8/12; C08F 216/06; C08J 7/0427; C08J 7/048; C09D 129/04; C08F 218/08; C08J 2323/12; C08J 2367/02; C08J 2429/04; C08J 2479/02; C08L 2205/025; C08L 2205/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 19853122.0 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) JP 2019/031739 09.08.2019
(87) WO 2020/039988 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 JP 2018155306
- (54) • **WASSERBESTÄNDIGE GASSPERRFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERBESTÄNDIGEN GASSPERRFOLIE**
• **WATER-RESISTANT GAS BARRIER FILM, AND METHOD FOR PRODUCING WATER-RESISTANT GAS BARRIER FILM**
• **FILM ÉTANCHE AU GAZ ET RÉSISTANT À L'EAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM ÉTANCHE AU GAZ ET RÉSISTANT À L'EAU**
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) NISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 9/00** (11) **4 130 116 B1**
(52) **C08J 9/0028; C08J 2323/10; C08J 2323/14; C08J 2323/18**

- (25) En (26) En
(21) 22186164.4 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(30) 06.08.2021 JP 2021130042
- (54) • **POLYPROPYLENBASIERTE HARZEXPANDIERTE KÜGELCHEN UND FORMARTIKEL AUS POLYPROPYLENBASIERTEN HARZEXPANDIERTEN KÜGELCHEN**
• **POLYPROPYLENE-BASED RESIN EXPANDED BEADS AND MOLDED ARTICLE OF POLYPROPYLENE-BASED RESIN EXPANDED BEADS**
• **BILLES EXPANSÉES DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ DE BILLES EXPANSÉES DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLENE**
- (73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) YAMASAKI, Shobu, Kanuma-shi, 3220014, JP
NOHARA, Tokunobu, Yokkaichi-shi, 5100881, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/16**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08J 9/16** (11) **3 650 492 B1**
C08J 9/12 **C08J 9/18**
- (52) **C08J 9/18; C08J 9/122; C08J 2201/026; C08J 2201/03;**

C08J 2203/06; C08J 2205/044;
C08J 2300/22; C08J 2300/26;
C08J 2353/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18827355.1 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) JP 2018/023693 21.06.2018
(87) WO 2019/009094 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 JP 2017130533
- (54) • **OLEFINISCHE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERSCHAUMPARTIKEL**
• **OLEFINIC THERMOPLASTIC ELASTOMER FOAMED PARTICLES**
• **PARTICULES EXPANSÉES D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE OLÉFINIQUE**
- (73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) TAKAGI, Shota, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08J 9/18 → (51) **C08J 9/16**

C08K 3/00 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/00 → (51) **C09C 1/64**

C08K 3/013 → (51) **B24D 3/28**

C08K 3/013 → (51) **C08L 83/05**

C08K 3/013 → (51) **F16D 69/02**

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **G02B 6/44**

C08K 3/06 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 646 348 B1**
C08K 5/11 **C09D 127/06**
H01B 3/44 **C08K 5/12**
H01B 7/295 **H01B 7/02**
C08K 5/00

(52) **H01B 3/443; C08K 3/22; C08K 5/11; C08K 5/12; C09D 127/06; H01B 7/0216; H01B 7/295; C08K 5/0016; C08K 2003/2224; C08K 2003/2227**

- (25) En (26) En
(21) 17745870.0 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) IB 2017/053916 29.06.2017
(87) WO 2019/002917 2019/01 03.01.2019
- (54) • **SCHWER ENTFLAMMBARES, RAUCHARMES, KÄLTEBESTÄNDIGES ELEKTRISCHES KABEL**
• **FLAME RETARDANT, LOW SMOKE, COLD RESISTANT ELECTRIC CABLE**
• **CABLE ÉLECTRIQUE IGNIFUGE À FAIBLE FUMÉE ET RÉSISTANT AU FROID**

(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

(72) SIRIN, Zekeriya, 20126 Milano, IT
SENKAYA, Alaettin, 20126 Milano, IT
BÜYÜK, Serdar, 20126 Milano, IT
ALBAYRAK, Özlem, 20126 Milano, IT

(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10,

20121 Milano, IT					
C08K 3/22	→ (51)	C08L 83/05			
C08K 3/22	→ (51)	C23C 18/20			
C08K 3/22	→ (51)	G02B 6/44			
C08K 3/28	→ (51)	C08L 83/05			
C08K 3/32	→ (51)	C08K 5/00			
C08K 3/32	→ (51)	G02B 6/44			
C08K 3/34	→ (51)	B32B 27/00			
C08K 3/34	→ (51)	C08J 5/18			
C08K 3/34	→ (51)	C08L 95/00			
C08K 3/36	→ (51)	B60C 1/00			
C08K 3/36	→ (51)	C08G 18/12			
C08K 3/36	→ (51)	C08L 63/00			
C08K 3/38	→ (51)	C08L 83/05			
(51) C08K 5/00	(11)	3 662 008 B1			
C08K 5/053		C08K 9/12			
C08K 3/32		C08K 5/3465			
C08L 23/12		G02B 6/44			
(52) C08K 9/12; C08K 5/0066;					
C08K 5/053; C08K 3/105; C08K 3/11;					
C08K 5/3465; C08K 2003/323;					
G02B 6/4413; G02B 6/4434					
(25) En	(26) En				
(21) 18760084.6	(22) 30.07.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 10.06.2020					
(86) US 2018/044335	30.07.2018				
(87) WO 2019/027880	2019/06 07.02.2019				
(30) 02.08.2017	US 201762540091 P				
(54) • PHOSPHAT-IONISCHE FLÜSSIGE POLYO-					
XOMETALAT ANORGANISCHE ZUSATZ-					
STOFFE FÜR HALOGENFREIE FLAMM-					
HEMMENDE KOMPONENTE MIT GERIN-					
GER RAUCHENTWICKLUNG					
• PHOSPHATE IONIC LIQUID-POLYOXOMET-					
ALATE-INORGANIC ADDITIVE FOR LOW					
SMOKING ZERO HALOGEN FLAME RE-					
TARDANT COMPOUNDS					
• ADDITIFS INORGANIQUES À BASE DE					
PHOSPHATE POLYOXAMÉTALATE SOUS					
FORME DE LIQUIDE IONIQUE POUR DES					
AGENTS RETARDATEURS DE FLAMME					
SNAS HALOGÈNE ET PEU FUMIGÈNES					
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,					
Corning, New York 14831, US					
(72) JIANG, Dayue, Painted Post New York					
14870, US					
VASILAKOS, Kevin Andrew, Painted Post					
New York 14870, US					
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm					
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter					
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195					
Wiesbaden, DE					
C08K 5/00	→ (51)	C08K 3/22			
C08K 5/00	→ (51)	C08K 5/10			
C08K 5/053	→ (51)	C08K 5/00			
(51) C08K 5/10	(11)	3 293 226 B1			
C08K 5/00		C08K 5/101			
C08K 5/12		C08J 3/18			
C07C 67/62					
C07C 69/75					
(52) C08K 5/12; C07C 69/75; C08K 5/11;					
C08K 5/0016; C08K 2201/014					
(25) Ko	(26) En				
(21) 17786145.7	(22) 17.04.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 14.03.2018					
(86) KR 2017/004118	17.04.2017				
(87) WO 2017/183877	2017/43 26.10.2017				
(30) 22.04.2016	KR 20160049081				
13.04.2017	KR 20170047832				
(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG					
UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT					
• PLASTICIZER COMPOSITION, AND RESIN					
COMPOSITION COMPRISING SAME					
• COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COM-					
POSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT					
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero					
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR					
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR					
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR					
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR					
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR					
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR					
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR					
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert					
Anwaltpartnerschaft mbB					
Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE					
C08K 5/101	→ (51)	C08K 5/10			
C08K 5/11	→ (51)	C08K 3/22			
C08K 5/12	→ (51)	C08K 3/22			
C08K 5/12	→ (51)	C08K 5/10			
C08K 5/13	→ (51)	C08G 61/02			
(51) C08K 5/134	(11)	4 032 944 B1			
C08K 5/19		C08K 5/3492			
(52) C08K 5/134; C08K 5/19;					
C08K 5/34922					
(25) Ja	(26) En				
(21) 21848232.1	(22) 06.08.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 27.07.2022					
(86) JP 2021/029252	06.08.2021				
(87) WO 2022/091522	2022/18 05.05.2022				
(30) 28.10.2020	JP 2020180355				
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER					
OXYMETHYLEN-COPOLYMER-HARZZU-					
SAMMENSETZUNG UND OXYMETHYLEN-					
COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG					
• METHOD FOR PRODUCING OXYMETHY-					
LENE COPOLYMER RESIN COMPOSITION,					
AND OXYMETHYLENE COPOLYMER RESIN					
COMPOSITION					
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE COM-					
POSITION DE RÉSINE DE COPOLYMÈRE					
D'OXYMÉTHYLÈNE ET COMPOSITION DE					
RÉSINE DE COPOLYMÈRE D'OXYMÉTHY-					
LÈNE					
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,					
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-					
ku, Tokyo 100-8324, JP					
(72) NAKASHIMA Mika, Yokkaichi-shi, Mie 510-					
0886, JP					
SUNAGA Daisuke, Tokyo 100-8324, JP					
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG					
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639					
München, DE					
C08K 5/15	→ (51)	C08L 9/02			
C08K 5/19	→ (51)	C08K 5/134			
C08K 5/3412	→ (51)	B24D 3/28			
C08K 5/3465	→ (51)	C08K 5/00			
C08K 5/3492	→ (51)	C08K 5/134			
C08K 5/42	→ (51)	C08L 23/06			
C08K 5/521	→ (51)	C08J 5/18			
C08K 5/544	→ (51)	C07F 7/08			
C08K 7/00	→ (51)	B32B 27/00			
C08K 7/06	→ (51)	F16D 69/02			
C08K 7/18	→ (51)	B24D 3/28			
C08K 9/12	→ (51)	C08K 5/00			
C08L 1/12	→ (51)	C08B 3/06			
C08L 5/14	→ (51)	D21H 17/21			
C08L 7/00	→ (51)	B60C 1/00			
C08L 9/00	→ (51)	B60C 1/00			
(51) C08L 9/02	(11)	4 063 449 B1			
C08L 75/04		C08K 5/15			
(52) C08L 75/04; C08L 2205/22					
(25) En	(26) En				
(21) 22164395.0	(22) 25.03.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 28.09.2022					
(30) 25.03.2021	US 202163165926 P				
17.12.2021	US 202163290871 P				
(54) • THERMOPLASTISCHE VULKANISATE MIT					
ACRYLATKAUTSCHUK UND THERMOPLA-					
STISCHEM POLYURETHAN					
• THERMOPLASTIC VULCANIZATES COM-					
PRISING ACRYLATE RUBBER AND THER-					
MOPLASTIC POLYURETHANE					
• VULCANISATS THERMOPLASTIQUES COM-					
PRENANT DU CAOUTCHOUC D'ACRYLATE					
ET DU POLYURÉTHANE THERMOPLAS-					
TIQUE					
(73) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd.,					
Cleveland, OH 44124-4141, US					
(72) JINDAL, Aditya, Cuyahoga Falls, 44221, US					
MALLAMACI, Michael P, North Canton,					
44720, US					
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House					
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,					
GB					
C08L 9/06	→ (51)	B60C 1/00			
C08L 17/00	→ (51)	C08L 95/00			
C08L 21/00	→ (51)	B60C 1/00			
C08L 23/00	→ (51)	B60C 1/00			
C08L 23/00	→ (51)	C08L 23/26			
C08L 23/04	→ (51)	C08L 23/06			
(51) C08L 23/06	(11)	3 775 028 B1			
C08L 23/04		C08L 23/08			
C08L 51/06		B32B 27/36			
B32B 27/32		B32B 27/30			
C08K 5/42		B32B 7/12			
B32B 15/085		B32B 15/12			
B32B 27/08		B32B 27/10			

	B32B 27/16	B32B 27/20	Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR	C08L 33/12	→ (51) G03F 7/004
	B32B 27/34		(72) CAMILO, Ana Paula Rodrigues, 05501-050 São Paulo/SP, BR	C08L 45/00	→ (51) B60C 1/00
(52)	B32B 27/16; B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 15/12; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/20; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; C08K 5/42; C08L 51/06; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2255/28; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/406; B32B 2307/558; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2439/00; B32B 2439/40; B32B 2553/00; B32B 2597/00; B32B 2607/00		(74) DELFINO, Camilo, 05501-050 São Paulo/SP, BR	C08L 47/00	→ (51) B60C 1/00
			ZEHETMEYER, Gislene, 05501-050 São Paulo/SP, BR	C08L 51/04	→ (51) C08L 69/00
			DELEVATI, Giancarlo, 05501-050 São Paulo/SP, BR	C08L 51/06	→ (51) C08L 23/06
			OVIEDO, Mauro Alfredo Soto, 05501-050 São Paulo/SP, BR	C08L 53/02	→ (51) C08L 95/00
(25)	En	(26) En	(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	C08L 57/02	→ (51) B60C 1/00
(21)	18912785.5	(22) 29.03.2018		C08L 61/06	→ (51) B60C 1/00
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C08L 61/22	→ (51) C09J 179/02
(43)	17.02.2021			(51) C08L 63/00	(11) 3 719 072 B1
(86)	CN 2018/081027	29.03.2018		C08J 5/24	C08K 3/36
(87)	WO 2019/183871	2019/40 03.10.2019		(52) C08J 5/04; C08G 59/5033; C08J 5/249; C08J 2363/00; C08K 2201/003	
(54)	• HARZE ZUR VERWENDUNG ALS HAFTSCHICHT BEI EINER MEHRLAGIGEN STRUKTUR UND MEHRLAGIGE STRUKTUREN DAMIT			(25) Ja	(26) En
	• RESINS FOR USE AS TIE LAYER IN MULTI-LAYER STRUCTURE AND MULTILAYER STRUCTURES COMPRISING THE SAME			(21)	18884207.4
	• RÉSINES À UTILISER COMME COUCHE DE LIAISON DANS UNE STRUCTURE MULTI-COUCHE ET STRUCTURES MULTI-COUCHE LA COMPRÉNTANT			(22)	26.11.2018
(73)	Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72)	ZHENG, Yong, Cary, North Carolina 27513, US			(43)	07.10.2020
	BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson, Texas 77566, US			(86)	JP 2018/043377
	WALTHER, Brian W., Freeport, Texas 77541, US			(87)	WO 2019/107307
	BISCOGLIO, Michael B., Blue Bell, PA 19422, US			(30)	28.11.2017 JP 2017228347
	LIU, Andong, Shanghai 201203, CN			(54)	• EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF
(74)	Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB				• EPOXY RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, PREPREG AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL
					• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE POUR MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, PRÉ-IMPRÉGNÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
				(73)	The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP
				(72)	IWATA, Mitsuhiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
					ITO, Tomohiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
				(74)	Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
	C08L 23/06	→ (51) C08L 23/26	(51) C08L 23/26	(11) 3 677 640 B1	
	C08L 23/06	→ (51) C08L 95/00	(52) C08L 23/06; C08L 2203/30; C08L 2205/03	C08L 77/00	
(25)	En	(26) En	(25) Ja	(26) En	
(21)	17838170.3	(22) 21.12.2017	(21)	18849649.1	(22) 27.08.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	30.10.2019		(43)	08.07.2020	
(86)	BR 2017/050398	21.12.2017	(86)	JP 2018/031618	27.08.2018
(87)	WO 2018/112593	2018/26 28.06.2018	(87)	WO 2019/044784	2019/10 07.03.2019
(30)	21.12.2016 US 201662437201 P		(30)	28.08.2017 JP 2017163770	
(54)	• MODIFIZIERTE ETHYLENVINYLACETATZUSAMMENSETZUNGEN, POLYMERMISCHUNGEN UND FOLIEN DARAUS		(54)	• HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HARZZUSAMMENSETZUNG	
	• MODIFIED ETHYLENE VINYL ACETATE COMPOSITIONS, POLYMER BLENDS AND FILMS MADE THEREFROM			• RESIN COMPOSITION, MOLDED OBJECT, AND PRODUCTION METHOD FOR RESIN COMPOSITION	
	• COMPOSITIONS D'ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE MODIFIÉES, MÉLANGES DE POLYMÈRES ET FILMS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI			• COMPOSITION DE RÉSINE, OBJET MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE	
(73)	Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo		(73)	Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP	
			(72)	NAKANO, Shigenori, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP	
				SAKUMA, Masami, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP	
				TAKAOKA, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP	
			(74)	Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
				C08L 25/00	→ (51) D21H 17/21
				C08L 25/12	→ (51) C08L 69/00
				C08L 27/12	→ (51) C08J 5/18
				C08L 33/02	→ (51) B01J 20/26
				(51) C08L 69/00	(11) 3 647 370 B1
				C08L 25/12	C08L 51/04
				C09D 169/00	
				(52) C08L 69/00; C08L 25/12; C08L 51/04	
				(25) Ja	(26) En
				(21)	18824022.0
				(22)	18.06.2018
				(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				(43)	06.05.2020
				(86)	JP 2018/023111
				(87)	WO 2019/003981
				(30)	26.06.2017 JP 2017124632
				(54)	• THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFORMKÖRPER DARAUS UND BESCHICHTETER ARTIKEL
					• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDED RESIN ARTICLE THEREOF, AND COATED ARTICLE

- COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE CORRESPONDANT ET ARTICLE REVÊTU
- (73) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (72) YAMASHITA Shinji, Ube-shi Yamaguchi 755-8580, JP
SAKAI Hiroshi, Ube-shi Yamaguchi 755-8580, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- C08L 69/00** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 69/00** → (51) **C23C 18/20**
-
- C08L 71/02** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08L 75/04** → (51) **C08F 120/32**
-
- C08L 75/04** → (51) **C08L 9/02**
-
- C08L 77/00** → (51) **C08L 23/26**
-
- C08L 77/00** → (51) **C23C 18/20**
-
- C08L 79/02** → (51) **B24D 3/28**
-
- C08L 79/02** → (51) **C09J 179/02**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08G 77/16**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08G 77/38**
-
- (51) **C08L 83/05** (11) **3 916 056 B1**
C08L 83/07 **C08K 3/013**
C08K 3/22 **C08K 3/28**
C08K 3/38 **C08L 83/06**
H01L 23/36
- (52) **C08L 83/04**; H01L 23/3737;
C08G 77/12; C08G 77/20;
C08K 2003/222; C08K 2003/2227;
C08K 2003/2296; C08K 2003/282;
C08K 2003/385; C08K 2201/005;
C08K 2201/014
- (25) Ja (26) En
(21) 20744719.4 (22) 16.01.2020
(84) DE FR GB
(43) 01.12.2021
(86) JP 2020/001236 16.01.2020
(87) WO 2020/153217 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 JP 2019010407
- (54) • HOCH WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• HIGHLY THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSITION DE SILICONE HAUTEMENT THERMOCONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) MARUYAMA Narimi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C08L 83/06** → (51) **C08L 83/05**
-
- C08L 83/07** → (51) **C08L 83/05**
-
- C08L 83/10** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 83/14** → (51) **C08G 77/16**
-
- C08L 93/04** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08L 95/00** (11) **3 169 731 B1**
- (52) **C08L 23/06** **C08K 3/34**
D06N 5/00
- (52) **C09D 195/005**; **C08K 3/34**;
C08L 23/06; **C08L 95/00**; **D06N 5/003**;
C08L 53/02; **C08L 2555/20**;
C08L 2555/50; **C08L 2555/80**
- (25) En (26) En
(21) 14897462.9 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) CN 2014/082320 16.07.2014
(87) WO 2016/008115 2016/03 21.01.2016
- (54) • ASPHALTBESCHICHTUNGEN FÜR EINE WASSERDICHTE DACHBAHNEN, WASSERDICHTE BAHNEN MIT ASPHALTBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ASPHALTBESCHICHTUNGEN
• ASPHALT COATINGS FOR ROOFING WATERPROOF MEMBRANES, WATERPROOF MEMBRANES INCLUDING THE ASPHALT COATINGS AND METHODS FOR MAKING THE ASPHALT COATINGS
• REVÊTEMENTS D'ASPHALTE POUR MEMBRANES DE TOITURE ÉTANCHES À L'EAU, MEMBRANES ÉTANCHES À L'EAU COMPRENANT LES REVÊTEMENTS D'ASPHALTE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES REVÊTEMENTS D'ASPHALTE
- (73) Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) YUAN, Ruixing, Shanghai 201203, CN
LI, Jun, Shanghai 201203, CN
SHEN, Sean, Shanghai 201203, CN
- (74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **C08L 97/00** (11) **4 127 067 B1**
C03C 25/32
- (52) **C03C 25/32**; **C08H 6/00**;
C08L 97/005; **C09J 197/005**
- (25) En (26) En
(21) 20717622.3 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2020/059670 03.04.2020
(87) WO 2021/197637 2021/40 07.10.2021
- (54) • WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG
• AQUEOUS BINDER COMPOSITION
• COMPOSITION DE LIANT AQUEUSE
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C08L 97/00** (11) **4 127 068 B1**
C03C 25/32
- (52) **C08L 97/005**; **C03C 25/34**;
C08H 6/00; **C09J 197/005**
- (25) En (26) En
(21) 20718606.5 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2020/059671 03.04.2020
- (87) WO 2021/197638 2021/40 07.10.2021
- (54) • MINERALWOLLEPRODUKT MIT NIEDRIGEM CHLORIDGEHALT
• LOW CHLORIDE MINERAL WOOL PRODUCT
• PRODUIT DE LAINE MINÉRAL À FAIBLE TENEUR EN CHLORURE
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C08L 101/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C09B 15/00** (11) **4 065 643 B1**
C09B 69/00 **G01N 33/53**
- (52) **C09B 15/00**; **C09B 69/008**;
G01N 33/582; **G01N 33/92**
- (25) En (26) En
(21) 20776234.5 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) IB 2020/058457 11.09.2020
(87) WO 2021/105780 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 LV 190064
- (54) • FLUORESZIERENDE ACRIDINIUMSALZE, IHRE SYNTHESE UND VERWENDUNG ZUM NACHWEIS VON CARDIOLIPIN
• FLUORESCENT ACRIDINIUM SALTS, SYNTHESIS THEREOF AND USE FOR DETECTION OF CARDIOLIPIN
• SELS D'ACRIDINIUM FLUORESCENTS, LEUR SYNTHÈSE ET LEUR UTILISATION POUR LA DÉTECTION DE CARDIOLIPINE
- (73) Latvian Institute Of Organic Synthesis, Aizkraukles Street 21, 1006 Riga, LV
- (72) ARSENJANS, Pavels, 1024 Riga, LV
DIMITRIJEVS, Pavels, 5422 Daugavpils, LV
- (74) Schröder, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- C09B 67/02** → (51) **A61K 9/51**
-
- C09B 67/20** → (51) **C09D 11/107**
-
- C09B 69/00** → (51) **C09B 15/00**
-
- C09C 1/00** → (51) **C09C 1/64**
-
- C09C 1/24** → (51) **B24D 3/02**
-
- (51) **C09C 1/64** (11) **3 345 974 B1**
C09C 1/00 **C08K 3/00**
- (52) **C09C 1/0051**; **C08K 9/02**; **C09C 1/00**;
C09C 1/64; **C09C 1/642**; **C09C 3/043**;
C09C 3/063; **C01P 2004/54**;
C01P 2004/61; **C01P 2006/62**;
C01P 2006/63; **C01P 2006/64**;
C01P 2006/65; **C09C 2200/1004**;
C09C 2200/1037; **C09C 2200/105**;
C09C 2200/1054; **C09C 2200/20**;
C09C 2200/301; **C09C 2200/302**;
C09C 2200/303; **C09C 2200/106**
- (25) En (26) En
(21) 17000036.8 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (54) • PERLGLANZPIGMENTE, DIE DURCH NASS-OXIDATION ERHALTEN WERDEN

- PEARLESCENT PIGMENTS OBTAINED BY WET OXIDATION
• PIGMENTS NACRÉS OBTENUS PAR OXYDATION EN MILIEU HUMIDE
- (73) Schlenk Metallic Pigments GmbH, Barnsdorfer Hauptstrasse 5, 91154 Roth, DE
- (72) Huber, Adalbert, 64625 Bensheim, DE
Shimizu, Kaiman, 91154 Roth, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C09D 4/02** → (51) **B32B 27/30**
-
- C09D 5/00** → (51) **B32B 27/30**
-
- C09D 5/00** → (51) **C09D 5/44**
-
- C09D 5/16** → (51) **C08F 220/58**
-
- (51) **C09D 5/18** (11) **3 635 063 B1**
C09D 171/00 **C09D 175/04**
- (52) **C09D 5/185; C08G 18/48;**
C08G 18/718; C08G 18/837;
C08G 65/336; C09D 171/02;
C09D 175/04; C08G 2150/60
- (25) De (26) De
(21) 18724606.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) EP 2018/063592 24.05.2018
(87) WO 2018/224317 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 EP 17174478
- (54) • BRANDSCHUTZ-ZUSAMMENSETZUNG, MEHRKOMPONENTENSYSYSTEM UND DEREN VERWENDUNG
• FIRE-RESISTANT COMPOUND, MULTI-COMPONENT SYSTEM AND ITS UTILISATION
• COMPOSITION IGNIFUGE, SYSTÈME MULTICOMPOSANT ET SON UTILISATION
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) STUDENT, Katja, 86152 Augsburg, DE
MILLER, Jekaterina, 73760 Ostfildern, DE
JOCHMANN, Phillip, 89073 Ulm, DE
SCHLENK, Stefan, 86899 Landsberg, DE
SPEDDING, Richard, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- C09D 5/24** → (51) **H01Q 17/00**
-
- C09D 5/32** → (51) **H01Q 17/00**
-
- C09D 5/33** → (51) **H01Q 17/00**
-
- (51) **C09D 5/44** (11) **4 077 550 B1**
C09D 5/00
- (52) **C09D 5/44; C09D 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 20837995.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086942 18.12.2020
(87) WO 2021/123106 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 EP 19218205
- (54) • LAMPENRUSSPIGMENT MIT ELEKTROTAUCHLACKMATERIALZUSAMMENSETZUNGEN
- LAMP BLACK PIGMENT CONTAINING ELECTRODEPOSITION COATING MATERIAL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION CONTENANT UN PIGMENT NOIR DE FUMÉE
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) GROSSE-BRINKHAUS, Karl-Heinz, 48165 Münster, DE
PENNEKAMP, Britta, 48165 Münster, DE
BERG, Sebastian, 48165 Münster, DE
FELDKAMP, Daniel, 48165 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C09D 7/61** → (51) **H01Q 17/00**
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **3 617 283 B1**
C09D 11/107 **C09D 11/322**
B41M 5/00 **B41J 2/01**
- (52) **C09D 11/101; B41J 2/01; B41M 5/00;**
C09D 11/107; C09D 11/322
- (25) Ja (26) En
(21) 18792146.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016376 20.04.2018
(87) WO 2018/198993 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 JP 2017087555
- (54) • LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• PHOTO-CURABLE INK COMPOSITION AND IMAGE FORMING METHOD
• COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCISABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SATO, Noriaki, Kanagawa 258-8577, JP
KOYAMA, Ichiro, Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Kanagawa 258-8577, JP
SAWAMURA, Yasuhiro, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **3 833 720 B1**
C09D 11/322 **B41M 5/00**
- (52) **C09D 11/322; B41M 5/0076;**
C09D 11/101
- (25) En (26) En
(21) 19749354.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071231 07.08.2019
(87) WO 2020/030699 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 EP 18188385
- (54) • HERSTELLUNG VON ZIERLEDER
• DECORATED LEATHER MANUFACTURING
• FABRICATION DE CUIR DÉCORÉ
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
COURTET, Vincent, 2640 Mortsel, BE
LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
LI, Yiru, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **3 943 559 B1**
B41J 2/165 **C11D 3/00**
C11D 7/00
- (52) **C08F 220/1807; B41J 2/16552;**
- C08F 220/1808; C08F 220/1811;**
C08F 220/1812; C08F 220/301;
C08F 220/302; C09D 11/101;
C11D 3/361; C11D 3/3765;
C11D 11/0047
- (25) En (26) En
(21) 21186945.8 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 19.03.2014 JP 2014057152
- (54) • WARTUNGSFLÜSSIGKEIT UND WARTUNGSVERFAHREN
• MAINTENANCE LIQUID AND MAINTENANCE METHOD
• PROCÉDÉ ET LIQUIDE D'ENTRETIEN
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) NAKANO, Keitaro, Suwa-shi, 392-8502, JP
SATO, Chigusa, Suwa-shi, 392-8502, JP
YOSHIZAWA, Mitsuaki, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (62) 15159605.3 / 2 921 537
-
- (51) **C09D 11/102** (11) **3 578 614 B1**
C08G 63/688 **C09D 11/104**
B41C 1/10 **B41M 1/06**
B41M 5/025
- (52) **C08G 63/688; C09D 11/102;**
C09D 11/104; B41M 1/06;
B41M 5/025; B41M 5/0256
- (25) En (26) En
(21) 19177763.0 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201816000401
- (54) • SULFONIERTE POLYESTERTINTE
• SULFONATED POLYESTER INK
• ENCRE EN POLYESTER SULFONÉ
- (73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
CLARIDGE, Rob, Gilford, Ontario L0L 1R0, CA
ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, Ontario L5M 7E2, CA
MOORLAG, Carolyn, Mississauga, Ontario L5G 4A7, CA
LEE, Jonathan Siu-Chung, Oakville, Ontario L6H 4K4, CA
SACRIPANTE, Guerino, Oakville, Ontario L6H 4T7, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- C09D 11/104** → (51) **C09D 11/102**
-
- (51) **C09D 11/107** (11) **3 632 998 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/30**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09B 67/20 **D06P 5/30**
- (52) **C09D 11/107; B41J 2/01; B41M 5/00;**
C09D 11/322; D06P 1/525;
D06P 5/2077; D06P 5/30
- (25) Ja (26) En
(21) 18809015.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/019054 17.05.2018
(87) WO 2018/221235 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106547
20.06.2017 JP 2017120463
(54) • *TINTE, DRUCKERZEUGNIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKERZEUGNISSES*
• *INK, PRINTED ARTICLE, AND METHOD OF MANUFACTURING PRINTED ARTICLE*
• *ENCRE, ARTICLE IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE IMPRIMÉ*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SUGIURA, Kenichi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
HATA, Tomohito, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
HASHIMOTO, Satoshi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/107**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/107**

C09D 11/328 → (51) **C09D 11/40**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/40**

(51) **C09D 11/40** (11) **3 936 580 B1**
C09D 11/38 **C09D 11/328**
D06P 5/30
(52) **C09D 11/40; C09D 11/328;**
C09D 11/38; D06P 1/65118;
D06P 1/65131; D06P 3/66; D06P 5/30
(25) En (26) En
(21) 21176818.9 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 08.07.2020 JP 2020117433
(54) • *TINTENSATZ FÜR TINTENSTRAHLDRUCK UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *INK SET FOR INKJET PRINTING AND INKJET PRINTING METHOD*
• *JEU D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION À JET D'ENCRE*
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KUROGI, Yusuke, Tokyo, 100-7015, JP
SHIRAISHI, Masaharu, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 105/14 → (51) **D21H 17/21**

C09D 125/04 → (51) **D21H 17/21**

C09D 127/06 → (51) **C08K 3/22**

C09D 127/16 → (51) **H01M 50/403**

(51) **C09D 129/04** (11) **3 915 697 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B29C 64/165 **B33Y 70/00**
B22F 10/14 **B22F 1/107**
(52) **B33Y 10/00; B22F 1/107; B22F 10/14;**
B29C 64/165; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C09D 129/04; B22F 3/1021;

C08F 116/06; C08F 120/06;
C08F 120/56; C08F 126/10;
Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21171795.4 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 26.05.2020 US 202063029960 P
(54) • *WASSERBASIERTE BINDEMITELE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG VON TEILEN*
• *WATER-BASED BINDERS AND METHODS OF USE IN ADDITIVE MANUFACTURE OF PARTS*
• *LIANTS À BASE D'EAU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS LA FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NATARAJAN, Arunkumar, Schenectady, 12345, US
CHAN, Kwok Pong, Schenectady, 12345, US
ALBERTS, William C., Schenectady, 12345, US
BROMBERG, Vadim, Schenectady, 12345, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

C09D 129/04 → (51) **C08J 7/048**

C09D 133/00 → (51) **D21H 17/21**

C09D 133/04 → (51) **C08G 18/12**

(51) **C09D 167/00** (11) **2 627 723 B1**
B32B 15/08 **C09D 167/02**
C08J 7/04 **B65D 25/14**
(52) **C09D 167/02; B65D 25/14;**
C08J 7/0427; C08J 7/043; C08J 7/046;
C08J 2467/02; Y10T 428/1355;
Y10T 428/31681
(25) En (26) En
(21) 11833493.7 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/056376 14.10.2011
(87) WO 2012/051540 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 US 393584 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF POLYESTERBASIS FÜR METALLSUBSTRATE*
• *POLYESTER-BASED COATING COMPOSITION FOR METAL SUBSTRATES*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE POLYESTER POUR SUBSTRATS MÉTALLIQUES*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) PROUVOST, Benoit, 71290 L'Abergement de Cuisery, FR
STENSON, Paul, Avon Connecticut 06001, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

C09D 167/02 → (51) **C09D 167/00**

C09D 169/00 → (51) **C08L 69/00**

C09D 171/00 → (51) **C08G 65/00**

C09D 171/00 → (51) **C09D 5/18**

C09D 175/04 → (51) **C09D 5/18**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/12**

C09D 183/08 → (51) **C08G 77/60**

C09D 183/14 → (51) **C08G 77/16**

C09D 183/14 → (51) **C08G 77/60**

C09D 183/16 → (51) **C08G 77/60**

C09G 1/02 → (51) **C09K 3/14**

C09J 7/10 → (51) **C09J 7/30**

(51) **C09J 7/21** (11) **3 433 330 B1**
(52) **C09J 7/21; C09J 2203/302;**
C09J 2400/263; C09J 2433/00
(25) De (26) De
(21) 17712777.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056821 22.03.2017
(87) WO 2017/162737 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016204898
(54) • *KLEBEBAND ZUM UMMANTELEN VON LANGGESTRECKTEM GUT WIE INSBESONDERE KABELSÄTZEN UND VERFAHREN ZUR UMMANTELUNG*
• *ADHESIVE TAPE FOR SHEATHING LONGITUDINALLY EXTENDED PRODUCTS SUCH AS PARTICULARLY CABLES SETS AND SHEATHING METHOD*
• *BANDE ADHÉSIVE POUR ENROBER DES PRODUITS ALLONGÉS, COMME EN PARTICULIER DES ENSEMBLES DE CABLES ET PROCÉDÉ D'ENROBAGE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) HÄNLE, Mark, 22339 Hamburg, DE
KEREP, Patrick, 22767 Hamburg, DE
BERBER, Feryal, 22297 Hamburg, DE
SCHMIEDEL, Georg, 22303 Hamburg, DE
MARANGOS, David, 21107 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(51) **C09J 7/30** (11) **3 931 280 B1**
C09J 7/10

(52) **C09J 7/30; C09J 7/10; C09J 2301/21**

(25) De (26) De
(21) 20707041.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054493 20.02.2020
(87) WO 2020/173805 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019202569
(54) • *KLEBEBAND, UMFASSEND MINDESTENS ZWEI VONEINANDER VERSCHIEDENE KLEBEMASSEN, WELCHE DURCH EINE BARRIERESCHICHT VONEINANDER GETRENNT SIND*
• *ADHESIVE TAPE, COMPRISING AT LEAST TWO ADHESIVE COMPOUNDS THAT ARE DIFFERENT FROM ONE ANOTHER AND ARE SEPARATED FROM ONE ANOTHER BY A BARRIER LAYER*
• *BANDE ADHÉSIVE, COMPORTANT AU MOINS DEUX MATIÈRES ADHÉSIVES DIFFÉRENTES L'UNE DE L'AUTRE, SÉPARÉES L'UNE DE L'AUTRE PAR UNE COUCHE BARRIÈRE*
(73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE

- (72) KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE
ZEYSING, Björn, 22393 Hamurg, DE
- C09J 7/38** → (51) **B32B 27/00**
- C09J 7/38** → (51) **C08F 120/32**
- C09J 11/04** → (51) **B32B 27/00**
- C09J 109/00** → (51) **C08G 61/02**
- C09J 133/08** → (51) **B32B 27/00**
- C09J 133/14** → (51) **C08F 120/32**
- C09J 151/00** → (51) **C08F 2/24**
- C09J 161/22** → (51) **C09J 179/02**
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/76**
- (51) **C09J 179/02** (11) **3 146 010 B1**
C08G 12/06 **C09J 161/22**
C08L 61/22 **C08L 79/02**
- (52) **C08L 79/02; C09J 179/02**
- (25) En (26) En
(21) 15723506.0 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060951 19.05.2015
(87) WO 2015/177114 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 GB 201408909
(54) • **BINDEMITTEL**
• **BINDERS**
• **LIANTS**
- (73) Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US
Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
- (72) HAMPSON, Carl, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB
HAND, Richard, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB
ROBINSON, James, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- C09J 201/00** → (51) **B32B 27/00**
- (51) **C09K 3/14** (11) **3 800 229 B1**
B24B 37/00 **H01L 21/304**
B24B 37/04 **C09G 1/02**
H01L 21/02 **H01L 29/16**
- (52) **B24B 37/042; B24B 37/044; C09G 1/02; C09K 3/14; C09K 3/1463; H01L 21/02024; H01L 21/304; H01L 29/1608**
- (25) En (26) En
(21) 20209757.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 07.11.2014 JP 2014227388 29.06.2015 JP 2015130440
(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG**
• **POLISHING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLISSAGE**
- (73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (72) TAKAHASHI, Shuhei, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
TOMATSU, Masatoshi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
15858037.3 / 3 216 839
- C09K 3/14** → (51) **B24D 3/02**
- C09K 3/14** → (51) **B24D 3/28**
- C09K 5/14** → (51) **F28D 17/00**
- C09K 5/18** → (51) **A61F 7/03**
- C09K 8/50** → (51) **C09K 8/516**
- (51) **C09K 8/516** (11) **3 093 325 B1**
C09K 8/50 **C09K 8/56**
C09K 8/60 **B23K 20/04**
B32B 15/01 **B32B 15/18**
E21B 33/12
- (52) **B32B 15/017; B32B 15/01; B32B 15/18; E21B 33/1208; Y10T 428/12458; Y10T 428/12493; Y10T 428/12729; Y10T 428/12736; Y10T 428/12792; Y10T 428/12903; Y10T 428/12931**
- (25) En (26) En
(21) 16173532.9 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 22.07.2011 US 201113189150
(54) • **VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES DICHTUNGSSYSTEMS**
• **METHOD OF PLACING A SEALING SYSTEM**
• **MÉTHODE DE MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
- (72) GUEST, Randall V., Spring, TX 77389, US
JOHNSON, Michael H., Katy, TX 77450, US
XU, Zhiyue, Cypress, TX 77433, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (62) 12817780.5 / 2 734 599
- C09K 8/56** → (51) **C09K 8/516**
- C09K 8/60** → (51) **C09K 8/516**
- (51) **C09K 8/68** (11) **4 103 661 B1**
C09K 8/70 **C09K 8/80**
C09K 8/88 **C09K 8/72**
E21B 17/18 **E21B 43/28**
E21B 43/27
- (52) **E21B 17/18; C09K 8/72; E21B 43/27; E21B 43/28**
- (25) En (26) En
(21) 21753894.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/016302 03.02.2021
(87) WO 2021/162902 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972407 P
(54) • **VERBESSERTE KOHLENWASSERSTOFFHERSTELLUNG DURCH SÄUREPLATZIERUNG**
• **IMPROVED HYDROCARBON PRODUCTION THROUGH ACID PLACEMENT**
• **PRODUCTION AMÉLIORÉE D'HYDROCARBURES PAR PLACEMENT D'ACIDE**
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) OMDAL, Edward, Houston, Texas 77079, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB
- C09K 8/70** → (51) **C09K 8/68**
- C09K 8/72** → (51) **C09K 8/68**
- C09K 8/80** → (51) **C09K 8/68**
- C09K 8/88** → (51) **C09K 8/68**
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 623 442 B1**
H01L 33/50 **C09K 11/62**
C09K 11/88
- (52) **C09K 11/621; C09K 11/02; C09K 11/881; H01L 33/502**
- (25) En (26) En
(21) 19199887.1 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.03.2013 US 201313795752
(54) • **PAARUNG AUS NANOKRISTALLINEM KERN UND NANOKRISTALLINER HÜLLE MIT NANOKRISTALLINEM KERN AUS GRUPPE-I-III-VI-MATERIAL**
• **NANO-CRYSTALLINE CORE AND NANO-CRYSTALLINE SHELL PAIRING HAVING GROUP I-III-VI MATERIAL NANO-CRYSTALLINE CORE**
• **APPARIEMENT D'UN NOYAU NANOCRYSTALLIN ET D'UNE ENVELOPPE NANOCRYSTALLINE AYANT UN NOYAU NANOCRYSTALLIN EN MATÉRIAU DU GROUPE I-III-VI**
- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
Hughes, Steven, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Kurtin, Juanita N., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 14779929.0 / 2 973 753
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 694 951 B1**
C09K 11/70 **H01L 33/50**
- (52) **C09K 11/025; C09K 11/703; H01L 33/502**
- (25) En (26) En
(21) 18785348.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077540 10.10.2018
(87) WO 2019/072882 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 EP 17196435
(54) • **HALBLEITENDES LICHEMITTERENDES MATERIAL**
• **SEMICONDUCTING LIGHT EMITTING MATERIAL**
• **MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) KHALIL, Sanaa, 91391 Jerusalem, IL
ODED, Kobi, 96920 Jerusalem, IL
GLOZMAN, Denis, 7176586 Modiin, IL
SHAVIV, Ehud, 7172515 Modi'in, IL
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 478 792 B1**
C07D 219/12
- (52) **C09K 11/06; C09K 2211/1029**
- (25) En (26) En
(21) 17740547.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

MA MD

(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040457 30.06.2017
(87) WO 2018/006059 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357091 P
(54) • *CHEMILUMINESZENZ-SUBSTRATE*
• *CHEMILUMINESCENT SUBSTRATES*
• *SUBSTRATS CHIMILUMINESCENTS*

(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) KOTI, Jaya, S., Brea CA 92821, US
DE SILVA, Renuka, Brea CA 92821, US
EICKHOLT, Robert, A., Brea CA 92821, US
SANDISON, Mark, D., Brea CA 92821, US
SCHUMM, David, L., Brea CA 92821, US
XIE, Wenhua, Brea CA 92821, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09K 11/06 → (51) **C07C 13/54**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/08 → (51) **H01L 33/00**

C09K 11/62 → (51) **C09K 11/02**

(51) **C09K 11/66** (11) **3 974 498 B1**
(52) **C09K 11/665; Y02E 10/52**
(25) En (26) En
(21) 21195937.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(30) 13.07.2018 GB 201811539
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR A/M/X-MATERIALIEN*
• *FABRICATION PROCESS FOR A/M/X MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX A/M/X*

(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) SAKAI, Nobuya, Oxford, OX1 3PU, GB
WENGER, Bernard, Oxford, OX1 3PU, GB
SNAITH, Henry James, Oxford, OX1 3PU, GB

(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(62) 19744819.4 / 3 820 967

(51) **C09K 11/67** (11) **3 514 215 B1**
C09K 11/88 **C01G 25/00**

(52) **C09K 11/885; C01B 19/002;**
C01G 23/002; C01G 25/006;
C09K 11/673; C01P 2002/72;
C01P 2002/84; C01P 2004/04;
C01P 2004/64; H01L 21/02568;
H01L 21/02601

(25) En (26) En
(21) 19020042.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 KR 20180008375
(54) • *HALBLEITERNANOKRISTALLPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR NANOCRYSTAL PARTICLES AND PRODUCTION METHODS THEREOF*

• *PARTICULES DE NANOCRISTAL SEMICONDUCTEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA

(72) Min, jihyun, Seoul, KR
Jang, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
Jang, Hyo Sook, Gyeonggi-do, KR
Jain, Ankit, Toronto, Ontario M5T 1P7, CA
Sargent, Edward, Toronto, Ontario M4V 2W9, CA
Voznyy, Oleksandr, Thornhill, Ontario, CA
Levina, Larissa, Toronto, Ontario M5S 3G4, CA
Hoogland, Sjoerd, Toronto, Ontario M4L 3L4, CA
Todoric, Petar, Toronto, Ontario M5V 3Z5, CA
Saidaminov, Maksud, Toronto, Ontario M5T 1K5, CA

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/67 → (51) **C09K 11/68**

(51) **C09K 11/68** (11) **4 047 072 B1**
C09K 11/67 **H05B 33/14**

(52) **H05B 33/14; C09K 11/671;**
C09K 11/681; Y02B 20/00

(25) De (26) De
(21) 22160482.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(30) 20.03.2018 EP 18162844
(54) • *LICHTQUELLE MIT EINEM LUMINESZENZ-MATERIAL*
• *LIGHT SOURCE WITH LUMINESCENT MATERIAL*
• *SOURCE LUMINEUSE DOTÉE D'UNE MATIÈRE LUMINESCENTE*

(73) LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH, Siemensallee 1, 17489 Greifswald, DE

(72) JANSEN, Thomas, 17491 Greifswald, DE
JÜSTEL, Thomas, 58455 Witten, DE
PETRY, Ralf, 64347 Griesheim, DE
KÖHLER, Ingo, 64291 Darmstadt, DE
SIEVERT, Katharina, 17498 Mesekenhagen, DE

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(62) 19710700.6 / 3 768 800

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/77 → (51) **H01L 33/00**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/67**

C09K 13/06 → (51) **H01L 21/311**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/54**

(51) **C09K 19/54** (11) **3 941 996 B1**
C09K 19/60 **C09K 19/04**

(52) **C09K 19/54; C09K 2019/0448**
(25) En (26) En
(21) 20711894.4 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057020 16.03.2020
(87) WO 2020/187810 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 EP 19163526
(54) • *POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALL-MATERIAL UND POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALLFILM*
• *POLYMERISABLE LIQUID CRYSTAL MATERIAL AND POLYMERISED LIQUID CRYSTAL FILM*
• *MATÉRIAU POLYMERISABLE À CRISTAUX LIQUIDES ET FILM POLYMERISÉ À CRISTAUX LIQUIDES*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) CHOI, Yong-Hyun, Pyeongtaek-Shi, Gyeonggi-do PYEONGTAEK 451-765, KR
YOON, Hyun-Jin, ANYANG-SI, GYEONGGI-DO, 14101, KR
SCHNATWINKEL, Bjoern, 64289 DARMSTADT, DE

C09K 19/60 → (51) **C09K 19/54**

(51) **C10B 47/00** (11) **3 397 604 B1**

C10B 53/00 **C10G 1/10**
C10G 9/00 **C10G 11/00**
C10J 3/00 **B09B 3/00**
C10B 47/44 **C10B 53/07**
C10B 57/02 **C10L 5/44**
C10L 5/48 **B01D 47/00**
C10L 3/00 **C10K 1/12**
C10K 1/00 **C10K 1/08**
C10L 5/46 **B09B 5/00**
B29B 17/04 **B29L 31/00**

(52) **C10B 53/07; B09B 3/00; B09B 5/00;**
B29B 17/04; C10B 47/44; C10B 57/02;
C10G 1/10; C10K 1/002; C10K 1/08;
C10K 1/122; C10L 3/00; C10L 5/447;
B01D 47/00; B29B 2017/0484;
B29B 2017/0496; B29L 2031/732;
B29L 2031/7322; B29L 2031/7324;
C10G 2300/1003; C10L 5/46;
C10L 2290/02; C10L 2290/06;
C10L 2290/10; C10L 2290/28;
C10L 2290/50; Y02E 50/10;
Y02E 50/30; Y02P 20/143;
Y02W 30/62; Y02W 30/78

(25) En (26) En
(21) 16882322.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) US 2016/066856 15.12.2016
(87) WO 2017/116733 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273751 P
09.02.2016 US 201662293184 P

(54) • *MEHRSTUFIGES THERMOLYSEVERFAHREN FÜR DIE UMWANDLUNG VON MÜLL-QUELLEN*
• *MULTISTAGE THERMOLYSIS METHOD FOR THE CONVERSION OF WASTE SOURCES*
• *PROCÉDÉ DE THERMOLYSE À ÉTAGES MULTIPLES POUR LA CONVERSION DE SOURCES DE DÉCHETS*

(73) CHZ Technologies, LLC, 5547 Mahoning Avenue Suite 340, Austintown, Ohio 44515, US

(72) BRANDHORST, Henry W., Jr., Austintown Ohio 44515, US
ENGEL, Ullrich H., Austintown Ohio 44515, US
LUDWIG, Charles T., Austintown Ohio 44515, US
ZAVORAL, Ernest J., Sr., Austintown Ohio 44515, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C10B 47/44 → (51) **C10B 47/00****C10B 53/00** → (51) **C10B 47/00****C10B 53/07** → (51) **C10B 47/00****C10B 55/00** → (51) **F16K 11/087****C10B 57/02** → (51) **C10B 47/00****C10G 1/10** → (51) **C10B 47/00****C10G 9/00** → (51) **C10B 47/00****C10G 11/00** → (51) **C10B 47/00****C10J 3/00** → (51) **C10B 47/00****C10K 1/00** → (51) **C10B 47/00****C10K 1/08** → (51) **C10B 47/00****C10K 1/12** → (51) **C10B 47/00****C10L 3/00** → (51) **C10B 47/00****C10L 5/36** → (51) **A23J 1/14****C10L 5/44** → (51) **A23J 1/14****C10L 5/44** → (51) **C10B 47/00****C10L 5/46** → (51) **C10B 47/00****C10L 5/48** → (51) **C10B 47/00****C10M 107/30** → (51) **C08G 77/38**(51) **C10M 129/90** (11) **3 146 027 B1****C10M 165/00** **F02B 17/00****C10N 10/04** **C10N 20/04****C10N 30/00** **C10N 30/04****C10N 40/25**(52) **C10M 129/90; C10M 165/00;****F02B 17/005; C10M 2203/1025;****C10M 2207/021; C10M 2223/045;****C10N 2010/04; C10N 2020/04;****C10N 2030/04; C10N 2030/42;****C10N 2030/43; C10N 2040/252**

(25) En (26) En

(21) 15725214.9 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) US 2015/031349 18.05.2015

(87) WO 2015/179280 2015/47 26.11.2015

(30) 19.05.2014 US 201462000054 P

(54) • **SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UM-
FASSEND EIN HYDROXY-FUNKTIONALI-
SIERTES ASCHFREIES ADDITIV**• **LUBRICANT COMPOSITION COMPRISING
HYDROXY FUNCTIONALIZED ASHLESS AD-
DITIVE**• **COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRE-
NANT UN ADDITIF SANS CENDRES FONC-
TIONNALISÉ PAR HYDROXY**(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB**C10M 145/02** → (51) **C08F 8/14****C10M 149/06** → (51) **C08F 8/14**(51) **C10M 159/20** (11) **3 322 782 B1****C10M 159/24** **C10N 40/25****C10N 10/04** **C10N 10/12****C10N 30/00** **C10N 30/08****C10N 30/10**(52) **C10M 159/20; C10M 159/24;****C10M 2203/1006; C10M 2203/1025;****C10M 2205/022; C10M 2205/024;****C10M 2205/0285; C10M 2207/028;****C10M 2207/262; C10M 2215/28;****C10M 2219/046; C10M 2227/066;****C10M 2227/09; C10N 2010/04;****C10N 2010/12; C10N 2030/00;****C10N 2030/08; C10N 2030/10;****C10N 2030/40; C10N 2040/25;****C10N 2040/255**

(25) En (26) En

(21) 16741798.9 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) US 2016/042332 14.07.2016

(87) WO 2017/011687 2017/03 19.01.2017

(30) 16.07.2015 US 201562193297 P

05.05.2016 US 201615147375

(54) • **SCHMIERMITTEL MIT MAGNESIUM UND
DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSE-
RUNG DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRI-
GER GESCHWINDIGKEIT**• **LUBRICANTS WITH MAGNESIUM AND
THEIR USE FOR IMPROVING LOW SPEED
PRE-IGNITION**• **LUBRIFIANTS CONTENANT MAGNÉSIUM
ET LEUR UTILISATION POUR AMÉLIORER
UN PRÉ-ALLUMAGE À BASSE VITESSE**(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring
Street, Richmond, Virginia 23219, US(72) FLETCHER, Kristin, Midlothian, Virginia
23112, US

LAM, William Y., Glen Allen, Virginia 23058,

US

YANG, Kongsheng, Glen Allen, Virginia

23059, US

STYER, Jeremy, Glen Allen, Virginia 23060,

US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH**C10M 159/24** → (51) **C10M 159/20****C10M 165/00** → (51) **C10M 129/90**(51) **C10M 169/04** (11) **3 504 308 B1****F41A 29/04**(52) **C10M 169/04; F41A 29/04;****C10M 2203/10; C10M 2205/0285;****C10M 2207/021; C10M 2207/04;****C10M 2207/2805; C10M 2211/02;****C10M 2213/062; C10M 2219/022;****C10M 2219/024; C10M 2219/066;****C10M 2219/086; C10M 2223/04;****C10M 2223/047; C10M 2223/049;****C10M 2223/06; C10N 2020/017;****C10N 2020/02; C10N 2030/06;****C10N 2030/40; C10N 2030/43;****C10N 2040/06**

(25) En (26) En

(21) 17847207.2 (22) 16.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) US 2017/047144 16.08.2017

(87) WO 2018/044570 2018/10 08.03.2018

(30) 29.08.2016 US 201615250663

(54) • **WAFFENÖLZUSAMMENSETZUNG**• **GUN OIL COMPOSITION**• **COMPOSITION D'HUILE DE PISTOLET**(73) Mongoose Lubricants, LLC, 4475 Oxford
Way, Bountiful, Utah 84010, US(72) WALDRON, Leonard A., Bountiful Utah
84010, US(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR**C10N 30/02** → (51) **C08F 8/14****C10N 40/25** → (51) **C08F 8/14****C11B 9/00** → (51) **C07C 29/44****C11C 1/04** → (51) **C11C 3/02**(51) **C11C 3/02** (11) **3 694 962 B1****C12P 7/64** **C12N 9/20****A23L 33/115** **C11C 1/04**(52) **C11C 1/045; A23L 33/115;****C11C 3/02; C12P 7/64**

(25) En (26) En

(21) 18865493.3 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) US 2018/055583 12.10.2018

(87) WO 2019/075307 2019/16 18.04.2019

(30) 13.10.2017 US 201762571910 P

(54) • **VERARBEITETES ÖL MIT MONOACYLGLY-
CERIDEN**• **PROCESSED OIL COMPRISING MONOA-
CYLGLYCERIDES**• **HUILE TRANSFORMÉE COMPRENANT DES
MONOACYLGLYCÉRIDES**(73) GlycosBio Inc., 2450 Holcombe Blvd., Suite
J, Houston, TX 77021, US(72) MONTICELLO, Daniel J., The Woodlands TX
77381, US(74) BUSSMANN, Werner J., Houston TX 77062,
US(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(60) 23207425.2

(51) **C11C 3/02** (11) **3 802 762 B1**(52) **C11C 3/02**

(25) En (26) En

(21) 19728952.3 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) EP 2019/064545 04.06.2019

(87) WO 2019/234057 2019/50 12.12.2019

(30) 05.06.2018 US 201862680702 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI-
GLYCERIDEN**• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF****DIGLYCERIDES**• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIGLYCÉ-
RIDES**(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL(72) KRALOVEC, Jaroslav, A., Columbia,
Maryland 21045, USMUGFORD, Paul, Frederick, Columbia,
Maryland 21045, USROLLE, Alfred, Columbia, Maryland 21045,
US(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbH Steinsdorfstraße 2, 80538 München,
DE**C11D 1/00** → (51) **C07C 251/12**

<i>C11D 1/72</i> → (51) <i>C07C 251/12</i>	mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	<i>C12N 5/079</i> <i>C12Q 1/02</i>
<i>C11D 3/00</i> → (51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C12H 1/04</i> → (51) <i>A23L 2/80</i>	(52) <i>C12N 5/0622</i> ; <i>C12N 5/0619</i> ; <i>C12N 5/0697</i> ; <i>C12N 2502/081</i> ; <i>C12N 2502/086</i> ; <i>C12N 2502/28</i> ; <i>C12N 2503/00</i> ; <i>C12N 2533/50</i>
(51) <i>C11D 3/04</i> (11) 3 143 114 B1 <i>C11D 3/37</i> <i>C11D 3/34</i> <i>C11D 3/10</i> <i>C11D 17/06</i>	<i>C12H 1/056</i> → (51) <i>A23L 2/80</i>	(25) En (26) En (21) 20743589.2 (22) 29.06.2020
(52) <i>C11D 3/046</i> ; <i>C11D 3/10</i> ; <i>C11D 3/3707</i> ; <i>C11D 3/3753</i> ; <i>C11D 3/3788</i> ; <i>C11D 17/06</i> ; <i>C11D 3/0036</i>	<i>C12H 1/14</i> → (51) <i>C12G 1/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 14897128.6 (22) 11.07.2014	(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 371 294 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <i>C12M 41/48</i> ; <i>G16B 40/00</i> ; G16B 50/00	(43) 04.05.2022 (86) EP 2020/068264 29.06.2020 (87) WO 2020/260697 2020/53 30.12.2020 (30) 28.06.2019 IT 201900010428
(43) 22.03.2017 (86) CN 2014/082019 11.07.2014 (87) WO 2016/004615 2016/02 14.01.2016	(25) En (26) En (21) 16863126.5 (22) 04.11.2016	(54) • <i>IN-VITRO-ZELLKULTURSYSTEM UNTER AEROBEN BEDINGUNGEN FÜR PHYSIOLOGISCHE, PATHOLOGISCHE, PHARMAKOLOGISCHE UND TOXIKOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN</i> • <i>IN VITRO CELL CULTURE SYSTEM UNDER AEROBIC CONDITIONS SUITABLE FOR PHYSIOLOGICAL, PATHOLOGICAL, PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL INVESTIGATIONS</i> • <i>SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE IN VITRO DANS DES CONDITIONS AÉROBIES APPROPRIÉES POUR DES RECHERCHES PHYSIOLOGIQUES, PATHOLOGIQUES, PHARMACOLOGIQUES ET TOXICOLOGIQUES</i>
(84) • <i>STRUKTURIERTE PARTIKEL MIT AMPHIPHILEM PFROPFCOPOLYMER UND KÖRNIGES WASCHMITTEL DARAUSS</i> • <i>STRUCTURED PARTICLES COMPRISING AMPHIPHILIC GRAFT COPOLYMER, AND GRANULAR LAUNDRY DETERGENT COMPRISING THEREOF</i> • <i>PARTICULES STRUCTURÉES COMPRENANT UN COPOLYMÈRE GREFFÉ AMPHIPHILE, ET DÉTERGENT GRANULAIRE POUR LA LESSIVE COMPRENANT CES PARTICULES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Armato, Ubaldo, Via Degli Alpini, 72/L Frazione Volon, 37059 Zevio, IT (72) ARMATO, Ubaldo, 37059 Zevio, IT DAL PRÀ, Ilaria Pierpaola, 37059 Zevio (VR), IT CHIARINI, Anna Maria, 25018 Montichiari (BS), IT (74) Calogero, Ida, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
(54) • <i>STRUKTURIERTE PARTIKEL MIT AMPHIPHILEM PFROPFCOPOLYMER UND KÖRNIGES WASCHMITTEL DARAUSS</i> • <i>STRUCTURED PARTICLES COMPRISING AMPHIPHILIC GRAFT COPOLYMER, AND GRANULAR LAUNDRY DETERGENT COMPRISING THEREOF</i> • <i>PARTICULES STRUCTURÉES COMPRENANT UN COPOLYMÈRE GREFFÉ AMPHIPHILE, ET DÉTERGENT GRANULAIRE POUR LA LESSIVE COMPRENANT CES PARTICULES</i>	(30) 04.11.2015 US 201562250986 P	(68) <i>C12N 5/00</i> → (51) <i>A61K 35/35</i>
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(54) • <i>VERNETZTER INKUBATORBETRIEB</i> • <i>NETWORKED INCUBATOR OPERATION</i> • <i>FONCTIONNEMENT D'INCUBATEUR EN RÉSEAU</i>	(68) <i>C12N 5/00</i> → (51) <i>A61K 35/545</i>
(72) TAN, Hong Sing, Beijing 101312, CN GENG, Daitao, Beijing 101312, CN	(73) Thrive Bioscience, Inc., 11 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US	(68) <i>C12N 5/00</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	(72) CANNON, Howard, Wakefield, MA 01880, US	(68) <i>C12N 5/00</i> → (51) <i>A61L 15/42</i>
<i>C11D 3/10</i> → (51) <i>C11D 3/04</i>	(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	(51) <i>C12N 5/071</i> (11) 3 768 826 B1 <i>C12N 9/22</i> <i>C12N 15/11</i> <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 21/64</i>
<i>C11D 3/34</i> → (51) <i>C11D 3/04</i>	(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 868 857 B1 <i>C02F 1/38</i> <i>C02F 3/10</i> <i>C02F 3/00</i> <i>C02F 3/20</i> <i>C02F 3/28</i> <i>C02F 3/30</i> <i>C02F 103/00</i>	(52) <i>G01N 33/6896</i> ; <i>C12N 5/0686</i> ; <i>C12N 9/22</i> ; <i>C12N 15/11</i> ; <i>C12N 2310/20</i> ; <i>C12N 2510/00</i> ; <i>G01N 2021/6441</i>
<i>C11D 3/37</i> → (51) <i>C11D 3/04</i>	(52) <i>C02F 1/385</i> ; <i>C02F 3/006</i> ; <i>C02F 3/104</i> ; <i>C02F 3/105</i> ; <i>C02F 3/20</i> ; <i>C02F 3/2806</i> ; <i>C02F 3/301</i> ; <i>C02F 3/307</i> ; <i>C02F 2003/001</i> ; <i>C02F 2103/001</i> ; <i>C02F 2209/001</i> ; <i>C02F 2209/02</i> ; <i>C02F 2209/06</i> ; <i>C02F 2209/10</i> ; <i>C02F 2209/22</i> ; <i>Y02W 10/10</i>	(25) En (26) En (21) 21167152.4 (22) 21.05.2015
<i>C11D 3/50</i> → (51) <i>C07C 251/12</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C11D 7/00</i> → (51) <i>C09D 11/101</i>	(43) 25.08.2021 (30) 21.05.2014 US 201462001241 P	(43) 27.01.2021 (86) US 2020/023131 17.03.2020 (87) WO 2020/190932 2020/39 24.09.2020 (30) 18.03.2019 US 201962820086 P
<i>C11D 17/06</i> → (51) <i>C11D 3/04</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN WASSERBEHANDLUNG</i> • <i>METHOD OF BIOLOGICAL WATER TREATMENT</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE D'EAU</i>	(54) • <i>CRISPR/CAS-SCREENING-PLATTFORM ZUR IDENTIFIZIERUNG GENETISCHER MODIFIKATOREN VON TAU-SEEDING ODER -AGGREGATION</i> • <i>CRISPR/CAS SCREENING PLATFORM TO IDENTIFY GENETIC MODIFIERS OF TAU SEEDING OR AGGREGATION</i> • <i>PLATE-FORME DE CRIBLAGE CRISPR/CAS POUR IDENTIFIER DES MODIFICATEURS GÉNÉTIQUES DE L'ENSEMENCEMENT OU DE L'AGRÉGATION DE LA PROTÉINE TAU</i>
<i>C12C 11/11</i> → (51) <i>A23L 2/80</i>	(73) Nuvoda LLC, 733 W. Johnson Street, Suite 200, Raleigh, NC 27603-1260, US	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(51) <i>C12G 1/02</i> (11) 3 212 754 B1 <i>C12H 1/14</i>	(72) AUSTIN, David, Englewood, 80112, US JOHNSON, Bruce, Englewood, 80112, US BOLTZ, Joshua P., Englewood, 80112, US DAIGGER, Glen T., Englewood, 80112, US	
(52) <i>C12G 1/02</i> ; <i>C12H 1/14</i> ; <i>C12G 2200/21</i>	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(25) En (26) En (21) 15854232.4 (22) 27.10.2015	(62) 15796397.6 / 3 146 035	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C12M 1/26</i> → (51) <i>A61B 10/02</i>	
(43) 06.09.2017 (86) US 2015/057663 27.10.2015 (87) WO 2016/069654 2016/18 06.05.2016 (30) 27.10.2014 US 201414524995	<i>C12M 1/34</i> → (51) <i>G02B 21/14</i>	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON WEIN UND KONSERVIERTER ROTWEIN</i> • <i>METHOD OF PRESERVING WINE AND PRESERVED RED WINE</i> • <i>PROCEDE DE CONSERVATION DU VIN ET VIN ROUGE DE CONSERVATION</i>	<i>C12N 1/19</i> → (51) <i>A61K 38/22</i>	
(73) Reswine, LLC, 1500 Tropicana Avenue, Suite 125, Las Vegas, NV 89119, US	<i>C12N 1/20</i> → (51) <i>A23L 31/00</i>	
(72) RUBIN, David, San Diego, California 92122, US	<i>C12N 1/21</i> → (51) <i>A61K 38/22</i>	
RUBIN, Ely, San Diego, California 92122, US	(51) <i>C12N 5/00</i> (11) 3 990 620 B1	
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte		

- (72) PRISSETTE, Marine, New York 10591, US
KOSS, Matthew, New York 10591, US
FURY, Wen, New York 10591, US
ZAMBROWICZ, Brian, New York 10591, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/545**

- (51) **C12N 5/0735** (11) **3 354 723 B1**
(52) **C12N 5/0606; C12N 5/0037;**
C12N 5/0043; C12N 5/0056;
C12N 5/0603; C12N 2500/90;
C12N 2500/98; C12N 2501/115;
C12N 2501/15; C12N 2501/23;
C12N 2533/52
(25) En (26) En
(21) 17197313.4 (22) 29.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2018
(30) 29.08.2005 US 711668 P
02.08.2006 US 834795 P
(54) • **MEDIEN ZUR ZÜCHTUNG VON STAMM-**
ZELLEN
• **MEDIA FOR CULTURING STEM CELLS**
• **MILIEUX DE CULTURE DE CELLULES**
SOUCHES
(73) Technion Research & Development
Foundation Ltd., Senate House Technion
City, 3200004 Haifa, IL
(72) AMIT, Michal, 20142 Misgav, IL
ITSKOVITZ-ELDOR, Joseph, 3498701 Haifa,
IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
(62) 06766237.9 / 1 962 719

- (51) **C12N 5/0735** (11) **3 372 673 B1**
C12N 5/079 **C12N 5/10**
C12N 15/09 **C12N 5/0793**
(52) **C12N 5/0618; C12N 5/0619;**
C12N 2500/25; C12N 2501/115;
C12N 2501/119; C12N 2501/15;
C12N 2501/19; C12N 2501/727;
C12N 2506/02; C12N 2513/00
(25) En (26) En
(21) 18168060.4 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.09.2014 JP 2014182758
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZE-**
REBELLAREM VORLÄUFERGEWEBE
• **METHOD FOR PRODUCING CEREBELLAR**
PROGENITOR TISSUE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TISSU**
PROGÉNITEUR CÉRÉBELLEUX
(73) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-
1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP
(72) MUGURUMA, Keiko, Saitama, 351-0198, JP
SASAI, Yoshiki, deceased, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 15840073.9 / 3 192 864

- (51) **C12N 5/074** (11) **2 970 903 B1**
C12N 5/079 **A61K 35/30**
(52) **A61K 35/30; A61P 9/10; A61P 27/02;**
A61P 27/06; C12N 5/062;
C12N 2500/33; C12N 2501/105;
C12N 2501/13; C12N 2501/155;
C12N 2501/235; C12N 2501/333;
C12N 2501/385; C12N 2506/02;

- Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 14764825.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029790 14.03.2014
(87) WO 2014/145108 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793168 P
(54) • **PHOTOREZEPTOREN UND PHOTOREZEP-**
TORVORLÄUFER AUS PLURIPOTENTEN
STAMMZELLEN
• **PHOTORECEPTORS AND PHOTORECEP-**
TOR PROGENITORS PRODUCED FROM
PLURIPOTENT STEM CELLS
• **PHOTORÉCEPTEURS ET PROGÉNITEURS**
DE PHOTORÉCEPTEURS PRODUITS À PAR-
TIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPO-
TENTES
(73) Astellas Institute for Regenerative
Medicine, 9 Technology Drive,
Westborough, MA 01581, US
(72) LANZA, Robert P., Clinton, MA 01510, US
LU, Shi-jiang, Shrewsbury, MA 01545, US
WANG, Wei, Rochester, MN 55902, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(60) 23192245.1

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/35**

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/28**

C12N 5/078 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/079 → (51) **A61K 35/545**

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/0793 → (51) **A61K 35/545**

C12N 5/0793 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/0797 → (51) **A61K 35/545**

C12N 5/0797 → (51) **C12N 5/074**

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 408 380 B1**
C12N 15/86 **C12Q 1/68**
(52) **C12N 15/86; C12N 2750/14143;**
C12N 2750/14152
(25) En (26) En
(21) 17702844.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051944 30.01.2017
(87) WO 2017/129822 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153329
(54) • **AAV-BASIERTES, KONDITIONELLES EX-**
PRESSIONSSYSTEM
• **AAV-BASED CONDITIONAL EXPRESSION**
SYSTEM
• **SYSTÈME D'EXPRESSION CONDITION-**
NELLE BASÉE SUR DES VIRUS AAV
(73) Sirion Biotech GmbH, Am Haag 6, 82166
Grafelfing, DE
(72) KOSZINOWSKI, Ulrich, 86911 Dießen am
Ammersee, DE
LANGER, Simona, 3701 Grossweikersdorf,
AT
RUZSICS, Zsolt, 86911 Dießen am

- Ammersee, DE
THIRION, Christian, 80337 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C07K 19/00**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/63**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **C12N 9/00** (11) **3 630 960 B1**
C07H 3/02 **C12P 7/26**
(52) **C12N 9/88; C07H 1/00; C07H 1/02;**
C07H 3/02; C07H 7/04; C07H 11/04;
C12P 7/18; C12P 7/26; C12P 17/04;
C12P 19/02; C12Y 401/02017;
C12Y 401/02019; C12Y 401/0204
(25) En (26) En
(21) 18724298.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063400 22.05.2018
(87) WO 2018/215476 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17305604
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
PHOSPHORYLIERTEN KETO-POLYOLDERI-
VATEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• **METHOD FOR PREPARING PHOSPHORY-**
LATED KETO POLYOLS, DERIVATIVES
THEREOF AND USES THEREOF
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CÉTO-PO-**
LYOLS PHOSPHORYLÉS, DE LEURS DÉRIV-
ÉS ET LEURS UTILISATIONS
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016
Paris, FR
Université Clermont Auvergne, 49
boulevard François Mitterrand CS 60032,
63000 Clermont Ferrand, FR
Université d'Evry Val d'Essonne, 23
Boulevard François Mitterrand, 91000 Evry,
FR
(72) DE BERARDINIS, Véronique, 75020 Paris, FR
SALANOUBAT, Marcel, 75015 Paris, FR
LEMAIRE, Marielle, 63122 Ceyrat, FR
GUERARD-HELAINÉ, Christine, 63450 Saint
Amand Tallende, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 9/12** (11) **3 818 153 B1**
C12N 9/16 **G01N 33/68**

(52) **C12N 9/16; C07K 14/47;**
C12N 9/1205; C07K 2319/00;
C07K 2319/60

- (25) En (26) En
(21) 19831095.5 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) US 2019/040896 08.07.2019
(87) WO 2020/010364 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694838 P
(54) • **GENETISCH CODIERTES SYSTEM ZUR**
KONSTRUKTION UND ZUM NACHWEIS
BIOLOGISCHER WIRKSTOFFE
• **GENETICALLY ENCODED SYSTEM FOR**
CONSTRUCTING AND DETECTING BIO-
LOGICALLY ACTIVE AGENTS

- *SYSTÈME GÉNÉTIQUEMENT CODÉ POUR LA CONSTRUCTION ET LA DÉTECTION D'AGENTS BIOLOGIQUEMENT ACTIFS*

(73) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) FOX, Jerome, Boulder, CO 80304, US
SARKAR, Ankur, Boulder, CO 80303, US
HONGDUSIT, Akarawin, Boulder, CO 80303, US
KIM, Edward, Oakland, CA 94609, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 23182468.1 / 4 266 058

(51) **C12N 9/16** (11) **3 902 911 B1**
C07H 21/02 **C12N 15/113**

(52) **C12N 9/22; C12N 9/78;**
C12Y 305/04004; C07K 2319/00;
C07K 2319/80; C12N 15/113;
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 19839624.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 03.11.2021
(86) US 2019/068079 20.12.2019
(87) WO 2020/139783 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201862785391 P
09.01.2019 US 201962790256 P
09.01.2019 US 201962790258 P
09.01.2019 US 201962790261 P
09.01.2019 US 201962790262 P
09.01.2019 US 201962790266 P
07.11.2019 US 201962932169 P
(54) • *POLYPEPTIDE ZUR GENEDITIERUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *POLYPEPTIDES USEFUL FOR GENE EDITING AND METHODS OF USE*
• *POLYPEPTIDES UTILES POUR L'ÉDITION DE GÈNES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) LifeEDIT Therapeutics, Inc., 300 Morris Street Suite 300, Durham, NC 27701, US
(72) BOWEN, Tyson D., Morrisville, North Carolina 27560, US
CRAWLEY, Alexandra Briner, Cary, North Carolina 27511, US
ELICH, Tedd D., Durham, North Carolina 27705, US
MOORE, Mark, Durham, North Carolina 27713, US
BARRANGO, Rodolphe, Raleigh, North Carolina 27606-4562, US
LASSNER, Michael, Portland, Oregon 94960, US

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(60) 23199688.5

C12N 9/16 → (51) **C12N 9/12**

C12N 9/20 → (51) **C11C 3/02**

C12N 9/22 → (51) **A61K 35/17**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/63**

C12N 9/22 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 9/24** (11) **3 850 089 B1**
A61K 38/47 **A61P 1/16**

(52) **C12N 9/2402; A61P 1/16;**
C12Y 302/01045; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 20705470.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(43) 21.07.2021
(86) GB 2020/050251 04.02.2020
(87) WO 2020/161483 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 GB 201901512
06.12.2019 GB 201917910
(54) • *POLYNUKLEOTIDE*
• *POLYNUCLEOTIDES*
• *POLYNUCLÉOTIDES*
(73) Freeline Therapeutics Limited, Sycamore House Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
(72) NATHWANI, Amit, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
MCINTOSH, Jenny, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
CORBAU, Romuald, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
KIA, Azadeh, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
MIRANDA, Carlos, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23207775.0

(51) **C12N 15/00** (11) **3 443 083 B1**
C12Q 1/68

(52) **C12N 15/66; C12N 15/10;**
C12N 15/64; C12N 15/65

(25) En (26) En
(21) 17783021.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027102 12.04.2017
(87) WO 2017/180684 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321711 P
(54) • *SEQUENZIELLE LADUNGEN VON MEHRE- REN FREISETZUNGSVEKTOREN UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN AUS- WÄHLBAREN MARKERS*

• *SEQUENTIAL LOADINGS OF MULTIPLE DE- LIVERY VECTORS USING A SINGLE SE- LECTABLE MARKER*
• *CHARGES SÉQUENTIELLES DE MULTIPLES VECTEURS D'ADMINISTRATION À L'AIDE D'UN SEUL MARQUEUR DE SÉLECTION*

(73) CarryGenes Bioengineering, LLC, 1418 Wilmington Island Road, Savannah GA 31410, US
(72) PERKINS, Edward, Savannah, GA 31410, US
GREENE, Amy, Savannah, GA 31410, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 040 417 B1**
C07K 7/04 **C07K 7/06**

C07K 7/08 **C12P 21/00**
C12Q 1/68 **G01N 33/566**

(52) **C07K 7/06; C07K 7/08; C12P 21/02;**
G01N 2500/04

(25) Ja (26) En
(21) 14839993.4 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072338 26.08.2014
(87) WO 2015/030014 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013174906
(54) • *MAKROCYCLISCHE PEPTIDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE SCREENINGVERFAHREN UNTER VERWEN- DUNG EINER BIBLIOTHEK MAKROCYCLI- SCHER PEPTIDE*

- *MACROCYCLIC PEPTIDE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SCREENING METHOD USING MACROCYCLIC PEPTIDE LIBRARY*
- *PEPTIDE MACROCYCLIQUE, SON PROCÉ- DÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE CRI- BLAGE À L'AIDE D'UNE BIBLIOTHÈQUE DE PEPTIDES MACROCYCLIQUES*

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7- chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SUGA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/09 → (51) **C07D 235/10**

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/0735**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 702 455 B1**
C12Q 1/6827

(52) **C12Q 1/68006; C12N 15/1093;**
C12Q 1/6841

(25) Zh (26) En
(21) 18871629.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2018/099530 09.08.2018
(87) WO 2019/080595 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 CN 201711000583
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR IN-SITU- HYBRIDISIERUNGSSONDE*
• *PREPARATION METHOD FOR IN SITU HY- BRIDISATION PROBE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR SONDE D'HYBRIDATION IN SITU*

(73) Diaglogix Biolabs (Xiamen) Co., Ltd., Unit 01 Floor 3 Building 2 Biological Medicine Industrial Park of Haicang No. 2052 Wengjiao West Road Haicang District Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) JIANG, Xiaoqun, Fujian 361000, CN
(74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 942 039 B1**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6874 **G06V 20/69**
G01N 15/14 **G01N 15/10**

(52) **G01N 15/1484; C12Q 1/6874;**
G01N 15/147; G06V 20/69;
C12Q 1/6869; G01N 2015/1006;
G01N 2015/144

(25) En (26) En
(21) 21741308.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 26.01.2022
(86) US 2021/013696 15.01.2021
(87) WO 2021/146597 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202062962723 P
09.09.2020 US 202063076361 P

(54) • *HOCHLEISTUNGSFLUORESCENZBILDE- BUNGSMODUL FÜR GENOMISCHES TE- STASSAY*
• *HIGH PERFORMANCE FLUORESCENCE IMAGING MODULE FOR GENOMIC TEST- ING ASSAY*

• *MODULE D'IMAGERIE PAR FLUORES- CENCE À HAUTE PERFORMANCE POUR ESSAI DE TEST GÉNOMIQUE*

(73) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes Canyon Road, San Diego, California 92121, US
(72) CHEN, Steve Xiangling, San Diego, California 92121, US

- GUO, Minghao, San Diego, California
92121, US
PREVITE, Michael, San Diego, California
92121, US
ZHOU, Chunhong, San Diego, California
92121, US
FULLER, Derek, San Diego, California
92121, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3
0FA, GB
(60) 21207850.5 / 3 988 922
22171625.1 / 4 056 988
22172323.2 / 4 060 321
22176103.4 / 4 089 182

C12N 15/11 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 190 186 B1**
A61K 31/713
(52) **C12N 15/111; A61K 31/706;**
A61K 31/7105; A61K 31/713;
A61P 1/04; A61P 1/14; A61P 1/16;
A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 5/14;
A61P 7/02; A61P 7/06; A61P 9/00;
A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/08;
A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/14;
A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/04;
A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 27/02;
A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 43/00; C12N 2310/141;
C12N 2320/30; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 16201258.7 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 30.11.2011 EP 11191362
05.04.2012 EP 12163414
14.08.2012 EP 12180419
(54) • **EXPRESSION VON MIRNAS IN PLAZENTA-**
GEWEBE
• **EXPRESSION OF MIRNAS IN PLACENTAL**
TISSUE
• **EXPRESSION DES MIARN DANS LE TISSU**
PLACENTAIRE
(73) Bullerdiek, Jörn, In der Poggenkuhle 23,
28357 Bremen, DE
(72) Flor, Inga, 28209 Bremen, DE
Bullerdiek, Jörn, 28357 Bremen, DE
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte
PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
(62) 12795797.5 / 2 785 839

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/17****C12N 15/113** → (51) **C12N 9/16****C12N 15/54** → (51) **C07D 487/04****C12N 15/62** → (51) **C07K 14/705****C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 406 715 B1**
C12N 9/22 **C12N 15/82**
C12N 5/10
(52) **C12N 9/22; C12N 15/63;**
C12N 15/8247; Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 18183646.1 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 07.09.2012 US 201261697854 P

- 07.05.2013 US 201361820260 P
(54) • **FAD3-PERFORMANCE-LOCI UND ZUGE-**
HÖRIGE ZIELSTELLENSPEZIFISCHE BIN-
DUNGSPROTEINE ZUR INDUZIERUNG
ZIELGERICHTETER BRÜCHE
• **FAD3 PERFORMANCE LOCI AND CORRE-**
SPONDING TARGET SITE SPECIFIC BIND-
ING PROTEINS CAPABLE OF INDUCING
TARGETED BREAKS
• **LOCI DE PERFORMANCE FAD3 ET PRO-**
TÉINES SE LIANT À UN SITE SPÉCIFIQUE
CIBLE CORRESPONDANTES POUVANT IN-
DUIRE DES CASSURES CIBLÉES
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville
Road, Indianapolis, IN 46268, US
Sangamo Therapeutics, Inc., Point
Richmond Tech Center 501 Canal Blvd.,
Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) Cogan, Noel, Indianapolis, IN 46268-1054,
US
Forster, John, Indianapolis, IN 46268-1054,
US
Hayden, Matthew, Attwood Victoria 2049,
AU
Sawbridge, Tim, Indianapolis, IN 46268-
1054, US
Spangenberg, German, Attwood Victoria
2049, AU
Webb, Steven R., Westfield, IN 46074, US
Gupta, Manju, Carmel, IN 46032, US
Ainley, William Michael, Carmel, IN 46033,
US
Henry, Matthew J., Indianapolis, IN 46256,
US
Miller, Jeffrey C., Richmond, CA 94804, US
Guschin, Dmitry J., Richmond, CA 94804,
US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
(62) 13834682.0 / 2 893 006

C12N 15/63 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C12N 15/77** (11) **3 597 756 B1**
(52) **C12P 19/32; C07K 14/34; C12N 15/77**
(25) Ko (26) En
(21) 18899009.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2018/007027 21.06.2018
(87) WO 2019/235680 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 KR 20180065681
(54) • **5'-XANTHOSIN-MONOPHOSPHAT PRODU-**
ZIERENDER MIKROORGANISMUS DER
GATTUNG CORYNEBACTERIUM UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5'-XAN-
THOSIN-MONOPHOSPHAT DAMIT
• **MICROORGANISM PRODUCING 5'-XAN-**
THYLIC ACID AND METHOD FOR PRODUC-
ING 5'-XANTHYLIC ACID BY USING SAME
• **MICRO-ORGANISME PRODUISANT DE**
L'ACIDE 5'-XANTHYLIQUE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'ACIDE 5'-XANTHYLIQUE
AU MOYEN DE CELUI-CI
(73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-
ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) BAEK, Min Ji, Gyeonggi-do 16515, KR
LEE, Ji Hye, Gyeonggi-do 13922, KR
LIM, Boram, Gyeonggi-do 16031, KR
YOON, Byoung Hoon, Seoul 05646, KR
LEE, Jeong Eun, Daegu 42004, KR
LIM, Su-bin, Gyeonggi-do 16506, KR
JEONG, Jaeho, Gyeonggi-do 17107, KR
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte
Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/63****C12N 15/86** → (51) **C12N 5/10****C12N 15/87** → (51) **A61K 47/34****C12P 7/26** → (51) **C12N 9/00****C12P 7/64** → (51) **C11C 3/02**

- (51) **C12P 19/04** (11) **3 234 167 B1**
C12P 19/26 **C08B 37/08**
A61K 31/722
(52) **C12P 19/26; A61K 31/722;**
C08B 37/0003; C08B 37/003;
C12P 19/04
(25) En (26) En
(21) 15820458.6 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079993 16.12.2015
(87) WO 2016/096986 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 EP 14382526
(54) • **CHITIN- UND CHITOSANHERSTELLUNGS-**
VERFAHREN
• **CHITIN AND CHITOSAN PRODUCING**
METHODS
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CHITINE**
ET DE CHITOSANE
(73) ALGAKTIV, S.L., Baldiri Reixac, 4-10 Parc
Científic de Barcelona, 08028 Barcelona, ES
(72) LATIL DE ROS, Derek Georges, E-17001
Girona-Spain, ES
LÓPEZ CERRO, María Teresa, E-07670
Portocolom Felanitx Islles Balears, ES
RUIZ CANOVAS, Eugenia, E-08401
Granollers-Barcelona, ES
DURANY TURK, Olga, E-08028 Barcelona, ES
SEGURA DE YEBRA, Jordi, E-08027
Barcelona, ES
MERCADÉ ROCA, Jaume, E-08320 El
Masnou Barcelona, ES
PÉREZ REYES, Daniel, E- 08011 Barcelona,
ES
ÁLVAREZ MICÓ, Xavier, Barcelona 08223
Terrassa, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor,
28036 Madrid, ES

C12P 19/26 → (51) **C12P 19/04****C12P 21/00** → (51) **C12N 15/09****C12P 21/02** → (51) **A61K 38/22****C12P 21/04** → (51) **C07K 1/00****C12P 21/06** → (51) **C07K 1/00****C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 555 308 B1**
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/118;**
C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 17829175.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083170 15.12.2017
(87) WO 2018/109217 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16204822
(54) • **EPIGENETISCHE MARKER UND ENTSPRE-**
CHENDE VERFAHREN UND MITTEL ZUM
NACHWEIS UND MANAGEMENT VON EI-
ERSTOCKKREBS

- *EPIGENETIC MARKERS AND RELATED METHODS AND MEANS FOR THE DETECTION AND MANAGEMENT OF CERTAIN CANCERS*
- *MARQUEURS ÉPIGÉNÉTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET MOYENS DE DÉTECTION ET DE GESTION DU CANCER DES OVAIRES*
- (73) Eurofins Genomics Europe Sequencing GmbH, European Genome and Diagnostics Centre Jakob-Stadler-Platz 7, 78467 Konstanz, DE
Genedata AG, Margarethenstrasse 38, 4053 Basel, CH
UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
- (72) WIDSCHWENDTER, Martin, 6413 Wildermieming, AT
JONES, Allison, London SW15 5RQ, GB
EVANS, Iona, London NW8 6DA, GB
LEMPPIÄINEN, Harri, 4102 Binningen, CH
EICHNER, Johannes, 79539 Lörrach, DE
RUJAN, Tamas, 4104 Oberwil, CH
WITTENBERGER, Timo, 78467 Konstanz, DE
PAPROTKA, Tobias, 04159 Leipzig, DE
LINDNER Benjamin, 88471 Laupheim, DE
- (74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 831 953 B1**
C12Q 1/6834 **B01L 3/00**
C12Q 1/686 **C12Q 1/70**
- (52) **C12Q 1/708; B01L 3/5023;**
C12Q 1/6834; C12Q 1/686;
B01L 2200/0631; B01L 2300/0887;
B01L 2300/126
- (25) Ko (26) En
(21) 19843369.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) KR 2019/009021 22.07.2019
(87) WO 2020/027479 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 KR 20180089182
- (54) • *KIT ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄUREN AUF PAPIERBASIS ZUR ANALYSE VON PCR-AMPLICONS*
• *PAPER-BASED, NUCLEIC ACID-DETECTING KIT AND METHOD FOR ANALYSIS OF PCR AMPLICON*
• *KIT DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE À BASE DE PAPIER ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'AMPLICON DE PCR*
- (73) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
- (72) HWANG, Sang-hyun, Seoul 06279, KR
OH, Heung-bum, Seoul 04983, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/00**
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/09**
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 5/10**
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 812 471 B1**
C12Q 1/6883
- (52) **C12Q 1/6883; C12N 15/1003;**
C12Q 1/6806
- (25) Ko (26) En
(21) 19810280.8 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 23.05.2013 US 201361826728 P
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) KR 2019/006514 30.05.2019
(87) WO 2019/231259 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 KR 20180063258
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON INSTABILER ZELLFREIER DNA UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR DETECTION OF UNSTABLE CELL-FREE DNA AND DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ADN LIBRE CIRCULANT INSTABLE ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
- (73) Genopsy Co., Ltd., 102-5-ho, 2F, 427, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
- (72) CHO, Youngnam, Seoul 06159, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6869**
- C12Q 1/6827** → (51) **C12N 15/10**
- C12Q 1/6834** → (51) **C12Q 1/68**
- C12Q 1/6844** → (51) **B01L 7/00**
- C12Q 1/6848** → (51) **B01L 7/00**
- C12Q 1/6848** → (51) **C12Q 1/6853**
- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 019 647 B1**
C12Q 1/6848
- (52) **C12Q 1/6853; C12Q 1/6848**
- (25) En (26) En
(21) 21198354.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 16.12.2016 GB 201621477
- (54) • *MODIFIZIERTE MULTIPLEXE UND MEHRSTUFIGE AMPLIFIKATIONSREAKTIONEN UND REAGENZIEN DAFÜR*
• *MODIFIED MULTIPLEX AND MULTISTEP AMPLIFICATION REACTIONS AND REAGENTS THEREFOR*
• *RÉACTIONS D'AMPLIFICATION MULTIPLEX ET MULTI-ÉTAPE MODIFIÉES ET RÉACTIFS ASSOCIÉS*
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
- (72) DEL FAVERO, Jurgen Peter Lode, Niel, BE
HEYRMAN, Lien, Niel, BE
TEGENBOS, Bart, Niel, BE
GOOSSENS, Dirk, Niel, BE
DE SCHRIJVER, Joachim, Niel, BE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 17801436.1 / 3 555 316
- C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 828 285 B1**
C12Q 1/6806
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869;**
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 20201615.0 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 23.05.2013 US 201361826728 P
- (54) • *TRANSPOSITION IN NATIVES CHROMATIN FÜR EINE PERSÖNLICHE EPIGENOMIK*
• *TRANSPOSITION INTO NATIVE CHROMATIN FOR PERSONAL EPIGENOMICS*
• *TRANSPOSITION EN UNE CHROMATINE ENDOGÈNE PERMETTANT L'ÉPIGÉNOMIQUE PERSONNELLE*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) GIRESI, Paul, Palo Alto, CA 94304, US
BUENROSTRO, Jason D, Redwood City, CA 94062, US
CHANG, Howard Y, Stanford, CA 94305, US
GREENLEAF, William J, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 23205275.3
(62) 18190196.8 / 3 470 530
14800805.5 / 2 999 792
- C12Q 1/6869** → (51) **C12N 15/10**
- C12Q 1/6874** → (51) **C12N 15/10**
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6806**
- (51) **C12Q 1/70** (11) **3 670 674 B1**
C12Q 1/708; C12Q 1/6865
- (25) En (26) En
(21) 20151189.6 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 11.10.2012 US 201261712332 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄURE IM HUMANEN PAPILLOMAVIRUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING HUMAN PAPILLOMAVIRUS NUCLEIC ACID*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER L'ACIDE NUCLÉIQUE DE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
- (72) SCHRODER, M Astrid RW, Encinitas, California 92024, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (62) 13783755.5 / 2 906 726
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/68**
- C13B 20/14** → (51) **B01D 15/18**
- C13K 1/00** → (51) **B01D 15/18**
- C13K 11/00** → (51) **B01D 15/18**
- (51) **C14C 3/16** (11) **3 673 087 B1**
C14C 3/28
- (52) **C14C 3/16; C14C 3/28**
- (25) It (26) En
(21) 18773255.7 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) IB 2018/056353 22.08.2018
(87) WO 2019/038691 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 IT 201700095318

- (54) • VERFAHREN ZUM GERBEN VON TIERHAUT MIT DIALDEHYDEN
• METHOD FOR TANNING AN ANIMAL SKIN WITH DIALDEHYDES
• PROCÉDÉ DE TANNAGE DES PEAUX D'ANIMAUX AVEC DES COMPOSÉS DIALDÉHYDES
- (73) DB Patents Ltd., Ewropa Business Centre, Level 3 (Suite 701) Dun Karm Street, Birkirkara BKR 9034, MT
- (72) COLOMER DURAN, Ramon, 08500 Vic (Barcelona), ES
- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- C14C 3/28** → (51) **C14C 3/16**
-
- (51) **C21C 5/36** (11) **3 956 481 B1**
C21C 5/54
- (52) **C21C 5/36; C21C 5/54;**
C21C 2200/00; C21C 2300/06;
Y02P 10/20; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 19727074.7 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) IB 2019/053162 17.04.2019
(87) WO 2020/212732 2020/43 22.10.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STAHLHERSTELLUNGSVERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM
• METHOD FOR MONITORING A STEELMAKING PROCESS AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS D'ÉLABORATION D'ACIER ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) WAGNER, Damien, 57283 Maizières-Lès-Metz, FR
HUBER, Jean-Christophe, 57283 Maizières-lès-Metz, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C21C 5/54** → (51) **C21C 5/36**
-
- C21D 1/18** → (51) **C23C 28/00**
-
- C21D 1/19** → (51) **C22C 38/02**
-
- C21D 1/25** → (51) **C22C 38/02**
-
- C21D 1/26** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 1/26** → (51) **C23C 22/00**
-
- C21D 1/74** → (51) **C21D 8/02**
-
- C21D 1/76** → (51) **C21D 8/02**
-
- C21D 1/76** → (51) **C23C 22/00**
-
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 8/00** → (51) **C23C 22/00**
-
- (51) **C21D 8/02** (11) **3 904 553 B1**
B32B 15/01 **C21D 9/46**
C22C 38/06 **C21D 1/74**
C21D 1/76 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C23C 2/06**
C23C 2/40 **C23C 2/02**
C23C 2/28 **C22C 38/00**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
- (52) **C22C 38/38** **C22C 38/60**
C21D 6/00 **C21D 8/04**
- (52) **C21D 8/0226; B32B 15/013;**
C21D 1/74; C21D 1/76; C21D 8/02;
C21D 8/0236; C21D 8/0263;
C21D 8/0273; C21D 8/0278;
C21D 8/0426; C21D 8/0436;
C21D 8/0463; C21D 8/0473;
C21D 8/0478; C21D 9/46; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 2/02;
C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06;
C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 2/40;
C21D 6/005; C21D 6/008;
C21D 2211/001; C21D 2211/002;
C21D 2211/005; C21D 2211/008;
C22C 38/002; C22C 38/005;
C22C 38/008; C22C 38/08;
C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16;
C22C 38/38; C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 19906059.1 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) JP 2019/033081 23.08.2019
(87) WO 2020/136989 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018242711
- (54) • HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH
• HIGH-STRENGTH HOT-DIP ZINC-COATED STEEL SHEET
• TÔLE EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD HAUTEMENT RÉSTANTE
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/02**
-
- C21D 8/04** → (51) **C22C 38/02**
-
- C21D 8/12** → (51) **C23C 22/00**
-
- C21D 9/46** → (51) **C21D 8/02**
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 9/46** → (51) **C23C 22/00**
-
- C21D 9/48** → (51) **C22C 38/02**
-
- C21D 9/50** → (51) **B23K 31/12**
-
- (51) **C22B 1/00** (11) **3 762 519 B1**
C25C 1/18 **H01M 10/54**
C22B 13/00
- (52) **C22B 1/005; C22B 13/045;**
C25C 1/18; C25C 7/00; C25C 7/08;
H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84
- (25) It (26) En
(21) 19709573.0 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) IB 2019/051789 06.03.2019
(87) WO 2019/171282 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003369
- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BLEI AUS EINER BLEIPASTE UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BLEIAKKUMULATOR-KOMPONENTEN
• PROCESS FOR RECOVERING LEAD FROM A LEAD PASTEL AND USE THEREOF IN A PROCESS FOR RECOVERING LEAD-ACID ACCUMULATOR COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PLOMB À PARTIR D'UN PASTEL DE PLOMB ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSANTS D'ACCUMULATEUR AU PLOMB-ACIDE
- (73) Engitec Technologies S.p.A., Via Borsellino e Falcone 31, 20026 Novate Milanese MI, IT
- (72) MACCAGNI, Massimo Giuseppe, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), IT
GUERRINI, Edoardo, 25032 Chiari (Brescia), IT
- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- C22B 13/00** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22C 1/02** → (51) **C22C 1/05**
-
- C22C 1/02** → (51) **C22C 14/00**
-
- C22C 1/04** → (51) **C22C 1/05**
-
- (51) **C22C 1/05** (11) **3 914 744 B1**
C22C 1/02 **C22C 1/10**
C22C 9/00 **B22F 3/115**
B22F 1/16 **B22F 3/22**
B23K 35/02 **B23K 35/22**
C22C 1/04 **C22C 26/00**
C23C 4/04 **C23C 4/06**
C23C 4/134 **C22C 1/055**
B22F 1/18 **C23C 16/26**
C23C 16/40 **C23C 16/44**
C23C 16/513
- (52) **B23K 35/0255; B22F 1/16;**
B22F 1/18; B22F 3/115; B23K 35/0244;
B23K 35/22; C22C 1/02; C22C 1/05;
C22C 9/00; C22C 26/00; C23C 4/04;
C23C 4/06; C23C 4/134; C23C 16/26;
C23C 16/401; C23C 16/4417;
C23C 16/513; B22F 3/225;
B22F 2202/13; B22F 2207/01;
B22F 2999/00; C22C 1/0416;
C22C 1/0425; C22C 1/055
- (25) En (26) En
(21) 20790948.2 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) US 2020/015133 27.01.2020
(87) WO 2020/214226 2020/43 22.10.2020
(30) 27.01.2019 US 201962797306 P
29.04.2019 US 201962839995 P
28.06.2019 US 201962868493 P
02.07.2019 US 201916460177
20.09.2019 US 201962903649 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VAN KOVETISCHE MATERIALIEN
• APPARATUS FOR MAKING COVETIC MATERIALS
• DISPOSITIF PUR LE FABRICATION DES MATÉRIEAUX COVÉTIQUES
- (73) Lyten, Inc., 145 Baytech Drive, San Jose, CA 95134-2303, US
- (72) STOWELL, Michael W., San Jose, California 95134-2303, US
LANNING, Bruce, San Jose, California 95134-2303, US
WILLIAMS, Peter Todd, San Jose, California

<ul style="list-style-type: none"> METHOD FOR CHEMICAL PICKLING OF A CAST METAL PART WITH POROUS CERAMIC CORE(S) PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE CHIMIQUE D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE DE FONDERIE À NOYAU(X) CÉRAMIQUE(S) POREUX <p>(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR</p> <p>(72) KREBS, Jean-Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR</p> <p>(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR</p>	<p>Reinsberg, Philip Heinrich, 53227 Bonn, DE</p> <p>Gärtner, Felix, 45721 Haltern am See, DE</p> <p>Malter, Jutta, 64295 Darmstadt, DE</p> <p>Stenner, Patrik, 63452 Hanau, DE</p> <p>(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE</p>	<p>(51) D01F 6/60 (11) 4 085 162 B1 D01F 6/80 D02G 3/48 B60C 9/04 B60C 1/00 B60C 9/20 B60C 9/00 B60C 15/06</p>
<p>C23G 1/00 → (51) C23C 22/00</p>	<p>C25B 3/20 → (51) C25B 3/07</p>	<p>(52) D01F 6/60; B60C 9/0042; D01F 6/80; D02G 3/48; B60C 2009/0071; B60C 2009/0078; B60C 2009/0433; B60C 2009/045; B60C 2009/0458; B60C 2009/0475; B60C 2009/208; B60C 2009/209; B60C 2009/2093; B60C 2015/0614; B60C 2015/065; B60C 2015/0685; B60C 2015/0692; B60C 2200/04</p>
<p>C23G 1/08 → (51) C23C 22/00</p>	<p>C25B 9/13 → (51) C25B 3/07</p>	<p>(25) It (26) En (21) 20845233.4 (22) 29.12.2020</p>
<p>C23G 1/08 → (51) C23G 1/00</p>	<p>C25B 9/21 → (51) C25B 3/07</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) C25B 1/04 (11) 4 127 269 B1 C25B 1/27 C25B 9/23 C25B 9/70 C25B 11/091 C25B 15/08</p>	<p>C25B 9/23 → (51) C25B 1/04</p>	<p>(43) 09.11.2022</p>
<p>(52) C25B 1/27; C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 9/70; C25B 11/091; C25B 15/087; Y02E 60/36</p>	<p>C25B 9/70 → (51) C25B 1/04</p>	<p>(86) IB 2020/062505 29.12.2020</p>
<p>(25) De (26) De (21) 21705472.5 (22) 11.02.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>C25B 11/091 → (51) C25B 1/04</p>	<p>(87) WO 2021/137146 2021/27 08.07.2021</p>
<p>(43) 08.02.2023</p> <p>(86) EP 2021/053371 11.02.2021</p> <p>(87) WO 2021/197699 2021/40 07.10.2021</p> <p>(30) 01.04.2020 DE 102020109016</p>	<p>C25B 13/07 → (51) C25B 3/07</p>	<p>(30) 30.12.2019 IT 201900025789</p>
<p>(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON AMMONIAK</p> <p>• PROCESS AND APPARATUS FOR SYNTHESIS OF AMMONIA</p> <p>• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC</p>	<p>C25B 15/08 → (51) C25B 1/04</p>	<p>(54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER MIT AUS SEMIAROMATISCHEN POLYAMIDEN BESTEHENDEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN</p>
<p>(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE</p> <p>(72) MÜLLER, Martin, 53489 Sinzig, DE</p> <p>(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE</p>	<p>C25C 1/18 → (51) C22B 1/00</p>	<p>• TYRES FOR VEHICLE WHEELS WITH REINFORCING ELEMENTS COMPRISING SEMI-AROMATIC POLYAMIDES</p>
<p>C25B 1/27 → (51) C25B 1/04</p>	<p>(51) C25D 1/16 (11) 3 417 089 B1 C25D 7/00 C25D 5/12 B32B 15/01 C25D 5/00 C25D 5/18</p>	<p>• PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT COMPRENANT DES POLYAMIDES SEMI-AROMATIQUES</p>
<p>(51) C25B 3/07 (11) 4 112 778 B1 C25B 3/20 C25B 9/13 C25B 9/21 C25B 13/07 B01D 61/42</p>	<p>(52) B32B 15/018; C25D 5/12; C25D 5/617; C25D 5/619; C25D 5/623; C25D 5/627; C25D 7/00; C25D 5/18</p>	<p>(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT</p>
<p>(25) De (26) De (21) 21182467.7 (22) 29.06.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 17753817.0 (22) 16.02.2017</p>	<p>(72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano, IT</p>
<p>(43) 04.01.2023</p> <p>(54) • DREIKAMMERELEKTROLYSEZELLE ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLALCOHOLATEN</p> <p>• THREE-CHAMBER ELECTROLYSIS CELL FOR THE PRODUCTION OF ALKALI METAL ALCOHOLATE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>DE CANCELLIS, Pier Luigi, 20126 Milano, IT</p>
<p>• CELLULE D'ÉLECTROLYSE À TROIS CHAMBRE DESTINÉE À LA PRODUCTION D'ALCOOLATES ALCALIMÉTAUX</p>	<p>(43) 26.12.2018</p>	<p>(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT</p>
<p>(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE</p> <p>Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE</p>	<p>(86) US 2017/018127 16.02.2017</p>	<p>D01F 6/80 → (51) D01F 6/60</p>
<p>(72) Schumann, Wolfgang, 44799 Bochum, DE</p> <p>Neumann, Manfred, 45770 Marl, DE</p> <p>Horn, Michael, 53859 Niederkassel, DE</p>	<p>(87) WO 2017/143033 2017/34 24.08.2017</p>	<p>D01F 9/08 → (51) D04H 1/4209</p>
<p></p>	<p>(30) 16.02.2016 US 201662296038 P</p>	<p>D02G 3/36 → (51) F16L 59/02</p>
<p></p>	<p>02.08.2016 US 201662370212 P</p>	<p>D02G 3/48 → (51) B29D 30/10</p>
<p></p>	<p>(54) • ARTIKEL MIT EINER MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN</p> <p>• ARTICLES INCLUDING A MULTI-LAYER COATING AND METHODS</p> <p>• ARTICLES COMPRENANT UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</p>	<p>D02G 3/48 → (51) D01F 6/60</p>
<p></p>	<p>(73) Xtallic Corporation, 260 Cedar Hill Street, Marlborough, Massachusetts 01752, US</p>	<p>D02J 1/18 → (51) D03D 1/00</p>
<p></p>	<p>(72) CAHALEN, John, Arlington, Massachusetts 02476, US</p>	<p>D02J 13/00 → (51) H05B 6/14</p>
<p></p>	<p>BUI, Kathy, Bedford, Massachusetts 01730, US</p>	<p>(51) D03D 1/00 (11) 4 119 709 B1 D03D 15/242 D03D 9/00 D03D 13/00 B32B 18/00 C04B 30/02 C04B 35/565 C04B 35/80 D02J 1/18</p>
<p></p>	<p>GRIFFITHS, Peteris, Waltham, Massachusetts 02452, US</p>	<p>(52) D03D 1/00; C04B 35/565; C04B 35/80; D02J 1/18; D03D 13/008; D03D 15/242; C04B 2235/3217; C04B 2235/3244; C04B 2235/3821; C04B 2235/3826; C04B 2235/3873; C04B 2235/422; C04B 2235/428; C04B 2235/5244; C04B 2235/5256; C04B 2235/614; D10B 2505/02</p>
<p></p>	<p>LUND, Alan C., Framingham, Massachusetts 01701, US</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22184878.1 (22) 14.07.2022</p>
<p></p>	<p>CROSS, Samuel R., Cambridge, Massachusetts 02139, US</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p></p>	<p>TESTONI, Anne L., Bolton, Massachusetts 01740, US</p>	<p>(43) 18.01.2023</p>
<p></p>	<p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>	<p>(30) 14.07.2021 US 202117375572</p>
<p></p>	<p>C25D 5/00 → (51) C25D 1/16</p>	<p>(54) • HOMOGENE VERBUNDMIKROSTRUKTUR</p>
<p></p>	<p>C25D 5/12 → (51) C25D 1/16</p>	<p></p>
<p></p>	<p>C25D 7/00 → (51) C25D 1/16</p>	<p></p>
<p></p>	<p>D01D 1/02 → (51) D04H 1/4209</p>	<p></p>
<p></p>	<p>D01D 5/14 → (51) D04H 1/4209</p>	<p></p>
<p></p>	<p>D01F 6/46 → (51) E01C 13/08</p>	<p></p>

• *HOMOGENEOUS COMPOSITE MICROSTRUCTURE*
• *MICROSTRUCTURE COMPOSITE HOMOGENE*

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUDRE, Olivier Hl, Glastonbury, 06073, US
READ, Kathryn S., Marlborough, 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D03D 1/00 → (51) **A41D 31/00**

D03D 9/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 13/00 → (51) **A41D 31/00**

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/225 → (51) **A41D 31/00**

D03D 15/233 → (51) **A41D 31/00**

D03D 15/242 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/283 → (51) **A41D 31/00**

D03D 15/47 → (51) **A41D 31/00**

D03D 15/513 → (51) **A41D 31/00**

D03D 15/54 → (51) **A41D 31/00**

D04B 1/14 → (51) **F16L 59/02**

D04B 21/00 → (51) **F16L 59/02**

D04C 1/02 → (51) **D04C 1/08**

(51) **D04C 1/08** (11) **3 368 711 B1**
D04C 1/02

(52) **D04C 1/02; D04C 1/08;**
D10B 2401/046; D10B 2505/12

(25) En (26) En
(21) 16794867.8 (22) 31.10.2016

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

(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059628 31.10.2016
(87) WO 2017/075562 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248888 P 28.10.2016 US 201615337750

(54) • *GEFLOCHTENER TEXTILSCHLAUCH MIT INTEGRIERTEM LOCH UND MIT STABILEM GEWEITETEN UND KONTRAHIERTEN ZUSTAND SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BRAIDED TEXTILE SLEEVE WITH INTEGRATED OPENING AND SELF-SUSTAINING EXPANDED AND CONTRACTED STATES AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON TEXTILE TRESSÉ AVEC UN TROU INTEGRÉ ET AVEC UNE CONFIGURATION STABLE EXPANSÉE OU CONTRACTÉE AINSI QUE UN PROCÉDÉ POUR SON OBTENTION*

(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) KRAUSER, Leigh, Pomeroy, PA 19367, US
GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, US
ZHANG, Zhong, Huai, Pottstown, PA 19465, US
PIOTROWSKI, Michael, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **D04H 1/4209** (11) **4 085 165 B1**

D01D 1/02 **D01F 9/08**
D01D 5/14 **D01F 6/50**

(52) **D04H 1/4209; D01D 1/02; D01D 5/14; D01F 9/08; D01F 6/50**

(25) En (26) En
(21) 20842304.6 (22) 18.12.2020

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

(43) 09.11.2022
(86) IB 2020/062210 18.12.2020
(87) WO 2021/137088 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962955252 P

(54) • *POLYKRISTALLINE ALUMINOSILIKAT-KERAMIKFASERVLIEMATTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLYCRYSTALLINE ALUMINOSILICATE CERAMIC FILAMENT NONWOVEN MATS, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *TAPIS NON TISSÉS À BASE DE FILAMENTS DE CÉRAMIQUE D'ALUMINOSILICATE POLYCRISTALLIN, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WILSON, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHIU, William V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

D04H 1/4226 → (51) **B05B 7/02**

D04H 1/425 → (51) **A61K 8/02**

D04H 1/4258 → (51) **A61K 8/02**

D04H 1/492 → (51) **A61K 8/02**

D04H 1/587 → (51) **A61K 8/02**

D04H 1/64 → (51) **A61K 8/02**

D04H 1/64 → (51) **B05B 7/02**

D04H 1/655 → (51) **B05B 7/02**

(51) **D06F 33/34** (11) **4 022 120 B1**
D06F 33/38 **D06F 33/36**
D06F 35/00 **D06F 103/00**
D06F 103/18 **D06F 103/44**
D06F 105/00 **D06F 105/02**
D06F 105/48 **D06F 103/38**

(52) **D06F 33/34; D06F 33/36; D06F 33/38; D06F 35/00;**
D06F 2103/00; D06F 2103/18; D06F 2103/38; D06F 2103/44; D06F 2105/00; D06F 2105/02; D06F 2105/48

(25) De (26) De
(21) 20761157.5 (22) 10.08.2020

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

(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/072372 10.08.2020
(87) WO 2021/037539 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 DE 102019213017

(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE COMPRISING A CONTROLLER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse

34, 81739 München, DE
(72) WETZEL, Stefan, 12157 Berlin, DE
SCHNEIDER, Thomas, 13467 Berlin, DE
TILL, Christian, 14612 Falkensee, DE
SCHUBERT, Wolfram, 18435 Stralsund, DE

D06F 33/36 → (51) **D06F 33/34**

D06F 33/38 → (51) **D06F 33/34**

D06F 35/00 → (51) **D06F 33/34**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 904 584 B1**
D06F 39/02

(25) En (26) En
(21) 21168104.4 (22) 13.04.2021

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

(43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 CN 202020698292 U

(54) • *WASCHMASCHINE MIT SCHUBLADE*
• *WASHING MACHINE INCLUDING DRAWER*
• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UN TIROIR*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Zhu, Yanglei, Nanjing, Jiangsu, Jiangsu 210000, CN
Wei, Chunyang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
Hao, Wenda, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(51) **D06F 39/08** (11) **3 385 436 B1**
D06F 35/00 **D06F 31/00**
D06F 39/00 **D06F 29/00**
D06F 33/42 **D06F 103/18**
D06F 103/24 **D06F 105/28**
D06F 105/54 **D06F 105/52**
D06F 105/48

(52) **D06F 35/007; D06F 39/083;**
D06F 29/00; D06F 31/00; D06F 33/42; D06F 2103/18; D06F 2103/24; D06F 2105/48; D06F 2105/52; D06F 2105/54

(25) Zh (26) En
(21) 16869844.7 (22) 31.10.2016

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

(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/103968 31.10.2016
(87) WO 2017/092534 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 CN 201510871185

(54) • *WASSERBLASSVERFAHREN EINER WASCHMASCHINE*
• *WATER DRAINING METHOD OF WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DRAINAGE D'EAU DE MACHINE À LAVER*

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) Li, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Yubao, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **D06F 39/08** (11) **3 692 202 B1**
A47L 15/42

(52) **D06F 39/081; A47L 15/421;**
A47L 2401/14; A47L 2401/30;

- D06F 33/47
(25) It (26) En
(21) 18792476.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057476 27.09.2018
(87) WO 2019/069185 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 IT 201700112670
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG GEGEN LECKSTELLEN VON FLÜSSIGKEIT FÜR FLÜSSIGKEITSFÜHRENDE HAUSHALTSGERÄTE*
• *SAFETY DEVICE AGAINST LEAKS OF LIQUID FOR LIQUID-CONDUCTING HOUSEHOLD APPLIANCES*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ CONTRE LES FUITES DE LIQUIDE POUR APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS À CIRCULATION DE LIQUIDE*
- (73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) SAVINI, Paolo, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
CERRUTI, Daniele, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (51) **D06F 39/12** (11) **3 567 154 B1**
F16M 7/00 **A47B 91/02**
A47B 91/04 **A47L 15/42**
A47B 91/16
- (52) **D06F 39/125; A47B 91/02;**
A47B 91/04; A47B 91/16;
A47L 15/4253; F16M 7/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17890094.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/090843 29.06.2017
(87) WO 2018/126619 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010922
(54) • *FUSS FÜR HAUSHALTSGERÄT SOWIE HAUSHALTSGERÄT*
• *FOOT FOR HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PIED D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 558, Jiaozhou Bay West Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266400, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **D06F 39/12** (11) **3 798 350 B1**
E05B 1/00 **E05B 5/02**
D06F 58/20 **D06F 25/00**
- (52) **D06F 39/12; E05B 1/0015;**
E05B 5/003; D06F 25/00; D06F 58/20
- (25) En (26) En
(21) 20193636.6 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
- (30) 30.09.2019 TR 201914858
(54) • *WASCHMASCHINE UND/ODER WÄSCHE-TROCKNER MIT EINER TRITTPLATTE*
• *A LAUNDRY WASHING AND/OR DRYING MACHINE COMPRISING A KICKPLATE*
• *MACHINE À LAVER ET/OU À SÉCHER LE LINGE COMPRENANT UNE PLAQUE DE PROTECTION*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) SENGUN, Ismail, 34950 ISTANBUL, TR
ERTAS, Guven, 34950 ISTANBUL, TR
MUHIDDIN, Onur, 34445 ISTANBUL, TR
KIBRIS, Furkan, 34445 ISTANBUL, TR
-
- D06F 58/22** → (51) **D06F 58/30**
- (51) **D06F 58/24** (11) **3 814 567 B1**
D06F 73/02 **D06F 58/10**
D06F 58/20
- (52) **D06F 58/203; D06F 58/24;**
D06F 73/02; D06F 58/10
- (25) En (26) En
(21) 19858781.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) KR 2019/011751 10.09.2019
(87) WO 2020/055116 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180109234
(54) • *WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG*
• *CLOTHES CARE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHANG, Sung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Yong-Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jae Ryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Kwon Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ju-Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 23205934.5 / 4 290 005
-
- D06F 58/24** → (51) **D06F 58/30**
-
- D06F 58/26** → (51) **D06F 58/30**
- (51) **D06F 58/30** (11) **3 924 546 B1**
D06F 58/24 **D06F 58/26**
D06F 58/22
- (52) **D06F 25/00; D06F 33/60;**
D06F 37/04; D06F 33/63; D06F 37/06;
D06F 37/40; D06F 58/24;
D06F 2103/24; D06F 2103/52;
D06F 2103/54; D06F 2105/28;
D06F 2105/36; D06F 2105/48
- (25) En (26) En
(21) 20773159.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) KR 2020/003832 20.03.2020
(87) WO 2020/190074 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 KR 20190032203
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
- *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAHM, Jung Yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Min Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Zoo Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **D06F 73/00** (11) **3 868 951 B1**
D06F 73/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21155088.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 FR 2001742
(54) • *TRAGBARES DAMPFENTKNITTERUNGSGERÄT*
• *PORTABLE CREASE REMOVAL DEVICE*
• *APPAREIL DE DÉFROISSAGE PORTATIF*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LOPRETE, Stéphane, 38460 Verna, FR
BONY, Laura, 38780 Pont-Eveque, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (51) **D06F 73/00** (11) **3 868 952 B1**
D06F 75/16
- (52) **D06F 73/00; D06F 75/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21155089.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 FR 2001738
(54) • *TRAGBARES DAMPFENTKNITTERUNGSGERÄT*
• *PORTABLE CREASE REMOVAL DEVICE*
• *APPAREIL DE DÉFROISSAGE PORTATIF*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LOPRETE, Stéphane, 38460 Verna, FR
BAYARD, Pierre, 38780 Oytier-Saint-Oblas, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- D06F 73/00** → (51) **D06F 81/00**
-
- D06F 73/02** → (51) **D06F 58/24**
-
- (51) **D06F 81/00** (11) **3 581 703 B1**
D06F 73/00
- (52) **D06F 81/00; D06F 73/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19179468.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855139
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT DAMPF, DAS EIN BÜGELBRETT UMFASST*
• *DEVICE FOR TREATING LAUNDRY WITH STEAM COMPRISING AN IRONING BOARD*

- APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE À LA VAPEUR COMPORTANT UNE PLANCHE DE REPASSAGE
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- D06N 5/00** → (51) **B32B 5/02**
-
- D06N 5/00** → (51) **C08L 95/00**
-
- (51) **D06N 7/00** (11) **3 960 929 B1 B32B 27/08**
- (52) **D06N 7/0068; B32B 5/026; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/306; D06N 7/0076; D06N 7/0084; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2272/00; B32B 2307/31; B32B 2307/734; B32B 2471/00; D06N 2201/0254; D06N 2203/042; D06N 2205/10; D06N 2205/106; D06N 2205/18; D06N 2207/04; D06N 2209/10; D06N 2209/1628; D06N 2213/02; D06N 2213/04; D06N 2213/065; Y02P 70/62**
- (25) De (26) De
(21) 20192846.2 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTRASENS
• METHOD FOR MANUFACTURING ARTIFICIAL LAWN
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZON ARTIFICIEL
- (73) Tarkett Sports Canada Inc., 7445 Cote-de-Liesse Suite 200, Montréal, Québec H4T 1G2, CA
- (72) MORTON-FINGER, Jürgen, 69469 Weinheim, DE
- BERGHAUS, Ulrich, 53844 Troisdorf, DE
- RANDALL, Gregory T., Dalton, GA 30720, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- D06P 1/52** → (51) **D06P 5/30**
-
- D06P 1/54** → (51) **D06P 5/30**
-
- (51) **D06P 5/30** (11) **3 382 092 B1 D06P 1/54 D06P 1/52**
- (52) **D06P 5/30; D06P 1/5214; D06P 1/54**
- (25) En (26) En
(21) 18162063.4 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 29.03.2017 JP 2017065773
- (54) • TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TEXTILDROCK UND TINTENSTRAHLETEXTILDROCKVERFAHREN
• INK JET INK COMPOSITION FOR TEXTILE PRINTING AND INK JET TEXTILE PRINTING METHOD
• COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION TEXTILE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION TEXTILE À JET D'ENCRE
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) CHIDATE, Kosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- OHASHI, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- OKADA, Hideki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- SUGIYAMA, Takako, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- NOGUCHI, Hiromi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- D06P 5/30** → (51) **C09D 11/107**
-
- D06P 5/30** → (51) **C09D 11/40**
-
- D07B 1/06** → (51) **B29D 30/10**
-
- D07B 7/16** → (51) **B29D 30/10**
-
- (51) **D21C 1/02** (11) **3 559 340 B1 D21C 3/02 D21H 11/04**
- (52) **D21C 3/02; D21C 1/02; D21H 11/04; D21H 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 17825522.0 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/084109 21.12.2017
- (87) WO 2018/115290 2018/26 28.06.2018
- (30) 23.12.2016 SE 1651739
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFLÖSENDEM ZELLSTOFF
• A METHOD FOR MANUFACTURING DIS-SOLVING PULP
• PROCEDE POUR LA FABRICATION DE PATE DE DISSOLUTION
- (73) Södra Skogsägarna ekonomisk förening, 351 89 Växjö, SE
- (72) PARKÅS, Jim, 432 94 Varberg, SE
- BRELID, Harald, 411 25 Göteborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
-
- D21C 3/02** → (51) **D21C 1/02**
-
- (51) **D21F 1/00** (11) **4 090 794 B1**
- (52) **D21F 1/0045**
- (25) It (26) En
(21) 21704607.7 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) IB 2021/050300 15.01.2021
- (87) WO 2021/144756 2021/29 22.07.2021
- (30) 15.01.2020 IT 202000000637
- (54) • DREIFACHPAPIERHERSTELLUNGSGEWEBE
• TRIPLE PAPERMAKING FABRIC
• TISSU DE FABRICATION DE PAPIER À TROIS COUCHES
- (73) FELTRI MARONE S.p.A., Via Giotto, 3, 20145 Milano, IT
- (72) ROSSETTI, Clara, 20145 Milano, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- D21F 9/00** → (51) **B27N 3/04**
-
- (51) **D21G 1/02** (11) **3 607 138 B1**
- (52) **D21G 1/0293**
- (25) De (26) De
(21) 18712561.2 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) EP 2018/056794 19.03.2018
- (87) WO 2018/184819 2018/41 11.10.2018
- (30) 03.04.2017 DE 102017107120
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER WARENBAHN
• METHOD AND DEVICE FOR THE TREATMENT OF A PRODUCT WEB
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATIÈRE
- (73) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
- (72) SCHARFENBERG, Manfred, 47803 Krefeld, DE
- KOHNNEN, Franz-Josef, 47918 Tönisvorst, DE
- LUKAS, Andreas, 47665 Sonsbeck, DE
- HÜNNEKENS, Andre, 47638 Straelen, DE
- (74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE
-
- D21H 11/04** → (51) **D21C 1/02**
-
- D21H 11/18** → (51) **A61K 8/02**
-
- D21H 11/18** → (51) **B32B 27/10**
-
- D21H 11/18** → (51) **D21H 17/67**
-
- D21H 15/00** → (51) **D21C 1/02**
-
- D21H 17/00** → (51) **D21H 17/21**
-
- (51) **D21H 17/21** (11) **4 065 767 B1 C08L 5/14 C08L 25/00 C09D 105/14 C09D 125/04 C09D 133/00 D21H 17/24 D21H 17/34 D21H 17/00 D21H 19/20 D21H 19/34**
- (52) **D21H 19/34; C08F 251/02; C08L 5/14; C08L 25/14; C09D 105/14; C09D 125/14; C09D 151/02; D21H 17/21; D21H 17/24; D21H 17/34; D21H 17/72; D21H 19/20**
- (25) En (26) En
(21) 20811017.1 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) FI 2020/050709 28.10.2020
- (87) WO 2021/105547 2021/22 03.06.2021
- (30) 27.11.2019 FI 20196021
- (54) • WÄSSRIGE DISPERSION ENTHALTEND HEMICELLULOSE
• A POLYMER DISPERSION COMPRISING HEMICELLULOSE
• DISPERSION POLYMÉRIQUE COMPRISE DE L'HEMICELLULOSE
- (73) CH-Polymers Oy, Ahventie 4 A 21-22, 02170 Espoo, FI
- (72) MIETTINEN, Päivi, 02170 Espoo, FI
- AHOKAS, Mia, 02170 Espoo, FI
- HEINONEN, Jaana, 02170 Espoo, FI
- HUHTALA, Kimmo, 02170 Espoo, FI
- (74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
-
- D21H 17/24** → (51) **D21H 17/21**
-
- D21H 17/34** → (51) **D21H 17/21**
-
- (51) **D21H 17/67** (11) **2 615 208 B1 D21H 11/18**
- (52) **D21H 11/18; D21H 17/67**
- (25) En (26) En
(21) 13162759.8 (22) 29.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC

- MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 17.07.2013
(30) 29.04.2009 FI 20095480
(54) • VERFAHREN ZUR HESTELLUNG EINES WÄSSRIGEN FASERSTOFFES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER PAPPE
• METHOD FOR PREPARING AQUEOUS FURNISH AND METHOD FOR MANUFACTURING PAPER OR PAPER BOARD
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PÂTE AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON
(73) UPM-Kymmene Corporation, Eteläesplanadi 2, 00130 Helsinki, FI
(72) Laine, Janne, 02300 Espoo, FI
Österberg, Monika, 02660 Espoo, FI
Delphine, Miquel, 78800 Houilles, FR
Pohjola, Leila, 03220 Tervelampi, FI
Sinisalo, Irmeli, 53100 Lappeenranta, FI
Kosonen, Harri, 53300 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 10719950.7 / 2 425 057

D21H 19/20 → (51) **D21H 17/21****D21H 19/34** → (51) **D21H 17/21****D21H 21/16** → (51) **B32B 27/10****D21H 27/00** → (51) **A61K 8/02****E01B 7/08** → (51) **E01B 25/34**

- (51) **E01B 25/34** (11) **4 069 907 B1**
E01B 7/08
(52) **E01B 25/34; E01B 7/08;**
E01B 2202/024
(25) De (26) De
(21) 20838458.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/087091 18.12.2020
(87) WO 2021/123215 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019135569
(54) • WEICHENANORDNUNG FÜR EIN SPURGE-
BUNDENES FAHRZEUG
• SWITCH ARRANGEMENT FOR A TRACK-
BOUND VEHICLE
• ARRANGEMENT D'AIGUILLAGE POUR UN
VÉHICULE GUIDÉ SUR RAILS
(73) Max Bögl Stiftung & Co. KG, Max-Bögl-
Strasse 1, 92369 Sengenthal, DE
(72) PORTEN, Stefan, 86150 Augsburg, DE
BOEGL, Stefan, 92369 Sengenthal, DE
ZAMZOW, Bert, 82131 Stockdorf, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

E01C 9/08 → (51) **B27M 3/00**

- (51) **E01C 13/08** (11) **3 604 675 B1**
D01F 6/46 **D01D 5/253**
D01D 5/34 **D01F 8/06**
(52) **D01F 6/46; E01C 13/08;** **D01D 5/253;**
D01D 5/34; D01F 8/06
(25) En (26) En
(21) 18186327.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

- (43) 05.02.2020
(54) • KUNSTRASENFASERN AUS POLYMERAB-
FÄLLEN UND EINEM KOMPENSIEREN-
DEM POLYMER
• ARTIFICIAL TURF FIBERS COMPRISING
POLYMER WASTE AND A COMPENSATO-
RY POLYMER
• FIBRES DE GAZON ARTIFICIEL COMPRE-
NANT UN DÉCHET DE POLYMÈRE ET UN
POLYMÈRE COMPENSATOIRE
(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH,
Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **E01C 19/18** (11) **4 215 673 B1**
E01C 19/48
(52) **E01C 19/182; E01C 19/185;**
E01C 19/48

- (25) De (26) De
(21) 22152909.2 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(54) • ABZIEHBOHLE FÜR EINE ABZIEHKON-
STRUKTION EINES GEHWEG-, KLEIN- UND
FLÄCHENFERTIGERS
• LEVELLING SCREED FOR A SCREEDING
STRUCTURE OF A SIDEWALK, SMALL AND
AREA PAVEMENT
• POUTRE LISSEUSE POUR UNE CONSTRUC-
TION LISSEUSE D'UN FINISSEUR DE TROT-
TOIRS, DE PETITES SURFACES ET DE SUR-
FACES
(73) HEIDE flächenfertiger GmbH,
Pfarrheideweg 26b, 93426 Roding, DE
(72) Heide, Markus, 93426 Roding, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr.
Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579
Erpel, DE

E01C 19/23 → (51) **E02D 3/026**

- (51) **E01C 19/48** (11) **3 666 977 B1**
(52) **E01C 19/48; E01C 2301/16**
(25) Ja (26) En
(21) 18843681.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/028750 31.07.2018
(87) WO 2019/031318 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 JP 2017153668
29.08.2017 JP 2017164687
(54) • STRASSENMASCHINE
• ROAD MACHINE
• ENGIN DE VOIRIE
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6025, JP
(72) BABA, Nobuyuki, Chiba-shi, Chiba 263-
0001, JP
HAGIWARA, Kazuaki, Chiba-shi, Chiba 263-
0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/18****E01F 7/04** → (51) **B21F 27/04**

- (51) **E01F 13/02** (11) **4 115 019 B1**
(52) **E01F 13/026**

- (25) De (26) De
(21) 21742035.5 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) DE 2021/000100 27.05.2021
(87) WO 2021/244687 2021/49 09.12.2021
(30) 30.05.2020 DE 102020003293
(54) • ABSPERRVORRICHTUNG UND -SYSTEM
• BARRIER APPARATUS AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE BARRIÈRE
(73) Jewski, Joachim, Clemens-August-Str. 11,
53881 Euskirchen, DE
(72) Jewski, Joachim, 53881 Euskirchen, DE
(74) Koch, Theodor, Reuterstrasse 187, 53113
Bonn, DE

E01F 13/02 → (51) **F16G 11/10**

- (51) **E01H 1/12** (11) **4 097 303 B1**
(52) **B65F 1/062; B65F 1/1415;**
E01H 1/1206; B65F 2210/1023;
B65F 2210/167; B65F 2210/168;
B65F 2250/105; B65F 2250/1143;
E01H 2001/1246; E01H 2001/128
(25) En (26) En
(21) 21718506.5 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/025028 25.01.2021
(87) WO 2021/151622 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 GB 202001195
(54) • VORRICHTUNG ZUM REINIGEN, SAM-
MELN UND AUFBEWAHREN VON
SCHMUTZ
• DIRT CLEANING, COLLECTION AND CON-
TAINMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE, DE COL-
LECTE ET DE CONFINEMENT DE SALETÉ
(73) Cliniseal Ltd, 20-22 Wenlock Road, London
N1 7GU, GB
(72) Burr, Alan Graham, Prestbury, Macclesfield
SK 10 4BP, GB

- (51) **E01H 5/06** (11) **3 408 454 B1**
(52) **E01H 5/062**
(25) En (26) En
(21) 17743523.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CA 2017/050082 26.01.2017
(87) WO 2017/127928 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201662287139 P
(54) • KEHRSCHAUFELVORRICHTUNG MIT VER-
STELLBAREN SCHAUFELN
• SWEEPING BLADE DEVICE WITH AD-
JUSTABLE BLADES
• DISPOSITIF DE LAME DE BALAYAGE AVEC
LAMES RÉGLABLES
(73) Usinage Pro24 Inc., 451 rue des Bâtisseurs,
Val-des-Sources, Québec J1T 4V8, CA
(72) MICHEL, Hugo, Asbestos, Québec J1T 4V8,
CA
BERGERON, Marco, Asbestos, Québec J1T
4V8, CA
MICHEL, Stephan, Asbestos, Québec J1T
3B5, CA
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

E02B 11/00 → (51) **B29C 70/00**

- (51) **E02D 3/026** (11) **3 951 065 B1**

A01B 29/04 **A01B 35/22**
E01C 19/23 **B60B 15/02**
E02F 9/28 **B28D 1/18**
E21C 35/18 **E21C 35/19**

(52) **E02D 3/0265; A01B 29/045; B28D 1/188; B60B 15/023; E01C 19/236; E02F 9/2825; E02F 9/2866; E21C 35/188; E21C 35/191; A01B 35/225**

(25) De (26) De
(21) 21183323.1 (22) 02.07.2021

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

(43) 09.02.2022
(30) 03.08.2020 DE 102020120377

(54) • **UMMANTELUNG FÜR EINE BODENBEARBEITUNGSWALZE**
• **CASING FOR A SOIL WORKING ROLLER**
• **GAINE POUR UN ROULEAU DE TRAITEMENT DU SOL**

(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE

(72) Meier, Matthias, Tirschenreuth, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **E02D 29/14** (11) **3 775 395 B1**
(52) **E02D 29/14**

(25) En (26) En
(21) 19730877.8 (22) 20.05.2019

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

(43) 17.02.2021
(86) GB 2019/051392 20.05.2019
(87) WO 2019/186211 2019/40 03.10.2019

(54) • **VERSTÄRKT ABDECKUNG FÜR BODENBEREICHENZUGANGSANORDNUNG**
• **A GROUND SURFACE ACCESS ASSEMBLY REINFORCED COVER**
• **COUVERCLE RENFORCÉ D'ENSEMBLE D'ACCÈS À LA SURFACE DU SOL**

(73) Wrekin Holdings Limited, Europa Way Britannia Enterprise Park, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB

(72) TURNER, Barry, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB

EVANS, Samantha Sarah Elizabeth, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB
RATCLIFFE, Liam Mark, Lichfield Staffordshire WS19 9TZ, GB
GIBSON, Simon John, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB
TURNER, Stanley, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB
NEILSON, Paul Drummond, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB
TURNER, Simon John, Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, GB

(74) Tart, Keith Raymond, Four Oaks Patents Ltd. 162 Walsall Road Four Oaks, Sutton Coldfield, W Mids B74 4RD, GB

E02D 29/14 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **E02F 3/96** (11) **3 670 758 B1**
B25D 17/00 **B25D 9/04**
F16C 29/02 **F16C 33/04**

(52) **E02F 3/966; B25D 9/04; B25D 17/00; B25D 17/26; F16C 33/121; F16C 33/122; B25D 2250/331; F16C 29/02**

(25) En (26) En
(21) 18215498.9 (22) 21.12.2018

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

SK SM TR
(43) 24.06.2020

(54) • **EINSATZBUCHSENANORDNUNG, BRECHHAMMER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **INSERT BUSHING ARRANGEMENT, BREAKING HAMMER AND RELATED METHOD**
• **AGENCEMENT DE DOUILLE D'INSERT, MARTEAU DE DÉMOLITION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI

(72) Tynkkynen, Esa, 15101 Lahti, FI
Niemiöja, Ossi, 15101 Lahti, FI
Tourunen, Marko, 15101 Lahti, FI

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) **E02F 9/12** (11) **3 763 884 B1**
(52) **E02F 9/123**

(25) En (26) En
(21) 20179491.4 (22) 11.06.2020

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

(43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 US 201916508948

(54) • **AUTOMATISCHE SPURAUSSICHTUNG UND FAHRWERKSSCHWINGEN**
• **AUTO TRACK ALIGNMENT AND UNDER-CARRIAGE SWING**
• **ALIGNEMENT AUTOMATIQUE DE VOIES ET BALANCEMENT DU TRAIN**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US

(72) JAGTAP, Dnyaneshwar, 411028 Hadapsar, Pune, IN
DONGARE, Dipankar, 411028 Hadapsar, Pune, IN
JADHAV, Rushikesh, 411028 Hadapsar, Pune, IN
SHERLOCK, Lance, Dubuque, IA 52001, US
VEASY, David, Dubuque, IA 52001, US

(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E02F 9/20 → (51) **B60W 10/06**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 818 217 B1**
(52) **E02F 9/22**

(25) En (26) En
(21) 19745389.7 (22) 01.07.2019

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

(43) 12.05.2021
(86) US 2019/040173 01.07.2019
(87) WO 2020/010013 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692920 P

(54) • **AN EINEM BAGGERAUSLEGER MONTIERBARES HOCHDRUCKHYDRAULIKWERKZEUG MIT EINEM VON EINEM HYDRAULISCHEN MOTOR ANGETRIEBENEN GENERATOR**
• **EXCAVATOR BOOM MOUNTABLE HIGH PRESSURE HYDRAULIC TOOL INCLUDING A HYDRAULIC MOTOR DRIVEN GENERATOR**
• **OUTIL HYDRAULIQUE À HAUTE PRESSION POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UNE FLÈCHE D'EXCAVATEUR COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR HYDRAULIQUE**

(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) NESS, Reuben D., Portland, Oregon 97222,

US
BROWN, Aaron Justin, Portland, Oregon 97222, US
BAKER, Joseph Foss, Portland, Oregon 97222, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

E02F 9/28 → (51) **E02D 3/026**

E03C 1/02 → (51) **F16K 11/044**

E03C 1/04 → (51) **F16K 11/044**

E03D 1/14 → (51) **E03D 1/34**

E03D 1/30 → (51) **E03D 1/34**

E03D 1/32 → (51) **E03D 1/34**

E03D 1/33 → (51) **E03D 1/34**

(51) **E03D 1/34** (11) **3 665 335 B1**
E03D 1/30 **E03D 1/14**
E03D 1/32 **E03D 1/33**
E03D 1/35 **E03D 1/36**
E03D 5/02

(52) **E03D 1/36; E03D 1/142; E03D 1/304; E03D 1/32; E03D 1/33; E03D 1/35; E03D 5/024**

(25) En (26) En
(21) 18844521.7 (22) 07.08.2018

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

(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045603 07.08.2018
(87) WO 2019/032579 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 US 201762542221 P
08.08.2017 US 201762542556 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSTEUERUNG**
• **FLUID CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUIDE**

(73) Fluidmaster, INC., 30800 Rancho Viejo Road, San Juan Capistrano, CA 92675, US
Le, Tuan, 9199 Crocus Avenue, Fountain Valley, CA 92708, US

Sampson, Adam, 2411 Luelf Court, Romana, California 92065, US

(72) Le, Tuan, Fountain Valley, California 92708, US

Sampson, Adam, Romana, California 92065, US

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

E03D 1/35 → (51) **E03D 1/34**

E03D 1/36 → (51) **E03D 1/34**

E03D 5/02 → (51) **E03D 1/34**

(51) **E03D 11/14** (11) **3 964 655 B1**
(52) **E03D 11/143**

(25) De (26) De
(21) 20194094.7 (22) 02.09.2020

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

(43) 09.03.2022

(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT**
• **FASTENING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION**

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) GROB, Stefan, 8645 Jona, CH
TREMPE, Reto, 8717 Benken, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E04B 1/41 → (51) **E04G 15/06**

- (51) **E04B 1/70** (11) **4 053 352 B1**
E04B 5/48
- (52) **E04B 1/7092; E04B 5/48**
- (25) De (26) De
(21) 21160514.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINER BODENSCHICHT EINES BODENAUFBAUS**
• **DEVICE FOR DRYING A FLOOR COATING OF A FLOOR STRUCTURE**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'UNE COUCHE DE SOL D'UNE STRUCTURE DE SOL**
- (73) Ires Infrarot Energiesysteme GmbH, Haid-und-Neu-Str. 7, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) HUBSCHNEIDER, Hans, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) KRAUS, Tilman, 75173 Pforzheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

E04B 1/74 → (51) **B32B 5/24**

E04B 1/94 → (51) **A01K 1/00**

- (51) **E04B 5/00** (11) **4 092 213 B1**
E04F 15/02 **E04F 15/10**
B32B 7/12 **B32B 5/24**
B32B 5/18 **B32B 5/02**
B32B 3/06
- (52) **E04F 15/107; E04F 15/02016; E04F 15/02033; E04F 15/02038; E04F 15/105; E04F 2201/0161**
- (25) En (26) En
(21) 22167416.1 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 11.01.2010 US 29383110 P
- (54) • **BODENABDECKUNG MIT VERZÄHNUNGS-DESIGN**
• **FLOOR COVERING WITH INTERLOCKING DESIGN**
• **REVÊTEMENT DE SOL AVEC CONCEPTION D'INTERVERROUILLAGE**
- (73) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (72) WHISPELL, John M., Woodstown, NJ 08098, US
- (74) CHEN, Hao A., Chadds Ford, PA 19317, US
- (74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (62) 11732276.8 / 2 524 090

E04B 5/48 → (51) **E04B 1/70**

E04B 9/00 → (51) **A01K 1/00**

E04B 9/02 → (51) **A01K 1/00**

E04B 9/04 → (51) **A01K 1/00**

E04B 9/18 → (51) **A01K 1/00**

E04B 9/22 → (51) **A01K 1/00**

E04B 9/24 → (51) **A01K 1/00**

E04C 2/08 → (51) **E04C 2/32**

E04C 2/12 → (51) **B27M 3/00**

- (51) **E04C 2/32** (11) **3 578 726 B1**
E04C 2/08 **E04D 3/30**
E04D 3/35
- (52) **E04C 2/322; E04C 2/08; E04D 3/30; E04D 3/35**
- (25) Ko (26) En
(21) 17895030.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) KR 2017/015581 27.12.2017
(87) WO 2018/143567 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 KR 20170014478
- (54) • **STAHLWELLBLECH MIT GENEIGTEM TEIL MIT ANGEPASSTER POSITION DER KUPPLUNGSÖFFNUNG UND VERBINDUNGS-STAHLWELLBLECHSTRUKTUR DAMIT**
• **CORRUGATED STEEL SHEET HAVING INCLINED PORTION IN WHICH POSITION OF COUPLING HOLE IS ADJUSTED AND JOINT CORRUGATED STEEL SHEET STRUCTURE USING SAME**
• **TÔLE D'ACIER ONDULÉE AYANT UNE PARTIE INCLINÉE DANS LAQUELLE LA POSITION DU TROU DE COUPLAGE EST AJUSTÉE ET STRUCTURE DE TÔLE D'ACIER ONDULÉE COMMUNE UTILISANT CETTE DÉRIVÉE**
- (73) Chungamenc Co., Ltd., 428-4, Gamno-ro, Gangok-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27614, KR
- (72) Daedotech Co., Ltd., 63 Gibuk-ro Gyeongmyeong Buk-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37526, KR
- (72) RHEE, Jong Wha, Seoul 08614, KR
- LEE, Jung Hyun, Seoul 08208, KR
- KIM, Moon Kyum, Seoul 05224, KR
- SHIN, Jun Hyum, Seoul 02449, KR
- LEE, Choon Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16319, KR
- BAEK, Kyung Soo, Gyeongsang-si, Gyeongsangbuk-do 38681, KR
- GU, Ki Hyun, Daegu 41214, KR
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **E04C 3/26** (11) **3 175 057 B1**
E04G 21/12 **E04B 5/04**
E04C 5/10

- (52) **E04C 3/26; E04G 21/12; E04B 5/043; E04C 5/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15759499.5 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) FR 2015/051894 08.07.2015
(87) WO 2016/016536 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 FR 1457470
- (54) • **EIN VORGESPANNTES TRAGELEMENT**
• **A PRE-TENSIONED BEARING STRUCTURE**
• **ÉLÉMENT DE STRUCTURE À PRÉCONTRAINTÉ ANTICIPÉE**
- (73) Sabbah, Alain, The University Leadership Council NPIO PO Box 23325, Dubai, AE
- (72) Sabbah, Alain, Dubai, AE
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

E04D 3/30 → (51) **E04C 2/32**

E04D 3/35 → (51) **E04C 2/32**

E04D 5/06 → (51) **B32B 5/02**

E04D 5/10 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **E04F 13/06** (11) **3 816 363 B1**
E06B 1/62
- (52) **E04F 13/06; E06B 1/62;**
E04F 2013/066; E06B 2001/624
- (25) De (26) De
(21) 20204048.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 AT 3532019
- (54) • **ANSCHLUSSPROFILLEISTE**
• **CONNECTING PROFILE STRIP**
• **PROFILÉ DE RACCORDEMENT**
- (73) Mick, Christian, Akazienhofstr. 83, 9020 Klagenfurt, AT
- (72) Mick, Christian, 9020 Klagenfurt, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

E04F 15/02 → (51) **E04B 5/00**

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/024**

- (51) **E04F 15/024** (11) **3 812 534 B1**
E04F 15/02
- (52) **E04F 15/0247; E04F 2015/02061**
- (25) En (26) En
(21) 19204767.8 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • **BODENSTÜTZVORRICHTUNG MIT DÄMPFUNG**
• **FLOOR SUPPORT SYSTEM WITH DAMPENING**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE PLANCHER AVEC AMORTISSEMENT**
- (73) GRANAB Förvaltning AB, Box 172, 447 24 Vårgårda, SE
- (72) BLOM, Fredrik, 441 33 ALINGSÅS, SE
- (74) BLOM, Kent, 447 32 VÅRGÅRDA, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

E04F 15/10 → (51) **E04B 5/00**

E04G 5/16 → (51) **E04G 11/48**

- (51) **E04G 11/48** (11) **3 772 559 B1**
E04G 17/14 **E04G 5/16**
F16B 7/04
- (52) **E04G 11/48; E04G 5/16; F16B 7/0446**
- (25) Es (26) En
(21) 19382683.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (54) • **VERANKERUNGSSYSTEM MIT DIAGONAL-AUSSTEIFUNG UND SCHALUNGSSTREBE**
• **ANCHORING SYSTEM WITH DIAGONAL BRACING AND FORMWORK STRUT**
• **SYSTÈME D'ANCRAGE AVEC CONTREVENTEMENT DIAGONAL ET ÉTAI DE COFFRAGE**
- (73) Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A., Pol. Ind. Sector Mollet C/ Llobregat 8, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
- (72) UBIÑANA FÉLIX, José Luis, 08150 España, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
- (51) **E04G 15/06** (11) **3 315 692 B1**
B28B 7/16 **E04B 1/41**

- E04G 19/00**
- (52) **E04G 15/061; B28B 7/16; E04B 1/41;**
E04G 19/003
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17187082.7 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (30) 26.10.2016 FR 1660398
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINES AB-
STÜTZTEILS, UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN EINES BAUELEMENTS, DAS DIE-
SE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UM-
FASST**
- **DEVICE FOR ATTACHING A SUPPORTING
PART AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING A CONSTRUCTION ELEMENT INCOR-
PORATING SAID ATTACHMENT DEVICE**
- **DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PIÈCE
D'ÉTAIEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION
INTÉGRANT LEDIT DISPOSITIF DE FIXA-
TION**
- (73) SPURGIN LEONHART (SAS), Route de
Strasbourg, 67600 Selestat, FR
- (72) BOLLARD, Pierre, 74410 SAINT-JORIOZ, FR
- (74) TORNATORE, Pino, 68000 COLMAR, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

E04G 17/14 → (51) **E04G 11/48****E04G 19/00** → (51) **E04G 15/06**

- (51) **E04G 21/04** (11) **4 055 238 B1**
G01S 15/88 **G01V 1/00**
- (52) **E04G 21/0436; E04G 21/0463;**
G01S 15/88; G01V 1/001
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20792428.3 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) EP 2020/079446 20.10.2020
- (87) WO 2021/089316 2021/19 14.05.2021
- (30) 04.11.2019 FR 1912331
- (54) • **BETONPUMPE MIT GEFAHRENDETEKTOR**
- **CONCRETE PUMP EQUIPPED WITH HAZ-
ARD DETECTION MEANS**
- **POMPE À BÉTON ÉQUIPÉE DE MOYENS
DE DÉTECTION DE DANGERS**
- (73) Quali Parts & Services, Rue Louis Matabon,
82170 Montbequi, FR
- (72) MORGADO, Nelson, 66200 Latour Bas Elne,
FR
- (74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés
Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560
Sophia Antipolis, FR

E04G 21/12 → (51) **E04C 3/26**

- (51) **E04G 23/02** (11) **4 183 953 B1**
- (52) **E04G 23/0222; E04G 2023/0251**
- (25) It (26) En
(21) 22208011.1 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (30) 19.11.2021 IT 202100029360
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DIATONISCHEN VER-
BINDUNG VON ZWEI FLÄCHEN EINER
HOHLKASTENWAND**
- **DEVICE FOR DIATONIC CONNECTION OF
TWO FACES OF A HOLLOW BOX WALL**

- **DISPOSITIF DE LIAISON DIATONIQUE DE
DEUX FACES D'UNE PAROI DE CAISSON
CREUX**
- (73) CO.GE.MAR Engineering S.r.l, Via dei
Partigiani, 6, 06055 Marsciano (PG), IT
- (72) CAPITANUCCI, Alberto, 06081 Assisi (PG), IT
- (74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

E04H 1/12 → (51) **E04H 3/02**

- (51) **E04H 3/02** (11) **4 112 844 B1**
E04H 1/12 **A47C 17/52**
- (52) **A47C 17/52; A47C 17/82;**
E04H 1/125; E04H 3/02
- (25) De (26) De
(21) 22175176.1 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 29.06.2021 DE 102021003346
- (54) • **SCHLAFBEHÄLTNIS**
- **SLEEPING CONTAINER**
- **CABINE DE REPOS**
- (73) Gehrman, Ralf, Kreuzacker 2, 87509
Immenstadt im Allgäu, DE
- (72) Gehrman, Ralf, 87509 Immenstadt im
Allgäu, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 842 604 B1**
- (52) **E04H 4/1654**
- (25) En (26) En
(21) 20209639.2 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 06.10.2017 US 201762568894 P
- (54) • **SCHWIMMBECKENREINIGER**
- **POOL CLEANER**
- **NETTOYEUR DE PISCINE**
- (73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000
Kibbutz Yizrael, IL
- (72) Ben Dov, Boaz, 19205 Ram On, IL
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 18198862.7 / 3 467 235

- (51) **E04H 15/10** (11) **4 039 920 B1**
E04H 15/12
- (52) **E04H 15/12; E04H 15/10;**
E04H 15/60; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22155722.6 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (30) 08.02.2021 FR 2101181
- (54) • **DEMONTIERBARE STRUKTUR MIT EINEM
HEIZBAREN GEWEBE**
- **DISMOUNTABLE STRUCTURE COMPRIS-
ING A HEATING FABRIC**
- **STRUCTURE DÉMONTABLE COMPOR-
TANT UNE TOILE CHAUFFANTE**
- (73) Karagoz, Efraim, 78 rue du Grand Prieur,
95110 Sannois, FR
- (72) Karagoz, Efraim, 95110 Sannois, FR
- (74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D,
75010 Paris, FR

E04H 15/12 → (51) **E04H 15/10**

- (51) **E04H 17/06** (11) **3 464 757 B1**
E04H 17/24 **E04H 17/14**
F16B 2/24 **E04H 17/18**
- (52) **E04H 17/1447; E04H 17/1417;**
E04H 17/1473; E04H 17/18;
E04H 17/24; F16B 2/248
- (25) En (26) En
(21) 17717853.0 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) GB 2017/050999 10.04.2017
- (87) WO 2017/203202 2017/48 30.11.2017
- (30) 24.05.2016 GB 201609076
- (54) • **ZAUNVERSTÄRKUNGSSYSTEM**
- **FENCING STRAINER SYSTEM**
- **SYSTÈME DE RENFORT DE CLÔTURE**
- (73) Hampton Steel Limited, 34-42 Sanders
Road, Wellingborough, Northamptonshire
NN8 4NL, GB
- (72) DURHAM, Christopher John Walter,
Wellingborough, Northamptonshire NN8
4NL, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

E04H 17/14 → (51) **E04H 17/06****E04H 17/18** → (51) **E04H 17/06****E04H 17/24** → (51) **E04H 17/06****E05B 1/00** → (51) **D06F 39/12****E05B 5/02** → (51) **D06F 39/12****E05B 9/00** → (51) **E05B 47/06****E05B 9/04** → (51) **E05B 47/06****E05B 15/00** → (51) **B64C 25/28****E05B 19/00** → (51) **E05B 47/06**

- (51) **E05B 29/00** (11) **4 067 609 B1**
E05B 47/00 **E05B 31/00**
- (52) **E05B 29/004; E05B 47/0038;**
E05B 29/0066; E05B 31/00
- (25) It (26) En
(21) 22157404.9 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 05.03.2021 IT 202100005276
- (54) • **PROGRAMMIERBARES ZYLINDER-
SCHLOSS, DAS KEINEN SPEZIFISCHEN
WECHSELSCHLÜSSEL ERFORDERT**
- **PROGRAMMABLE CYLINDER LOCK NOT
REQUIRING A SPECIFIC CHANGE KEY**
- **SERRURE À CYLINDRE PROGRAMMABLE
NE NÉCESSITANT PAS DE CLÉ DE CHAN-
GEMENT SPÉCIFIQUE**
- (73) Rielda Serrature S.p.A., Via Fiumara, 80,
00054 Fiumicino (RM), IT
- (72) LORETI, Alberto, 00054 Fiumicino (RM), IT
- (74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125
Torino, IT

E05B 47/00 → (51) **E05B 29/00****E05B 47/00** → (51) **E05B 47/06**

- (51) **E05B 47/06** (11) **3 927 919 B1**
E05B 9/04 **E05B 9/00**
E05B 19/00 **E05B 47/00**

Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- E05B 67/36**
- (52) **E05C 3/042; E05B 47/0012; E05B 47/068; E05B 67/36;**
E05B 2047/0023; E05B 2047/0058
- (25) En (26) En
(21) 20782144.8 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) US 2020/025961 31.03.2020
- (87) WO 2020/205863 2020/41 08.10.2020
- (30) 05.04.2019 US 201962829768 P
- (54) • VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINES SCHLOSSES
• METHOD OF UNLOCKING A LOCK
• PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE D'UNE SERRURE
- (73) Dormakaba USA Inc., 6161 East 75th Street, Indianapolis, Indiana 46250, US
- (72) SNODGRASS, John Andrew, Plainwell, Michigan 49080, US
ALLEN, Brendon, Upland, California 91786, US
BARNETT, Street Anthony, III, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

E05B 63/00 → (51) **E05C 9/02**

E05B 67/36 → (51) **E05B 47/06**

- (51) **E05B 73/00** (11) **3 997 289 B1**
- (52) **E05B 73/0017; E05B 47/0009**
- (25) En (26) En
(21) 20750926.6 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) US 2020/041269 08.07.2020
- (87) WO 2021/007362 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 US 201962871652 P
08.07.2019 US 201962871646 P
08.07.2019 US 201962871650 P
08.07.2019 US 201962871656 P
- (54) • SICHERHEITSETIKETT MIT EINER 3-BALL-KUPPLUNG, DIE DURCH EINE ENTRIEGELUNGSANORDNUNG LÖSBAR IST
• SECURITY TAG WITH 3-BALL CLUTCH RELEASABLE BY UNLOCKING ASSEMBLY
• ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ À EMBRAYAGE À 3 BILLES POUVANT ÊTRE LIBÉRÉE PAR UN ENSEMBLE DE DÉVERROUILLAGE
- (73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) CLAEYS, Patrick, Boca Raton, FL 33487, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (51) **E05B 73/00** (11) **3 997 290 B1**
- (52) **E05B 73/0017; E05B 47/0009**
- (25) En (26) En
(21) 20750927.4 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) US 2020/041281 08.07.2020
- (87) WO 2021/007370 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 US 201962871656 P
08.07.2019 US 201962871652 P
08.07.2019 US 201962871646 P
08.07.2019 US 201962871650 P

- (54) • SICHERHEITSETIKETT MIT SENKRECHT LÖSBARER 3-KUGELKUPPLUNG
• SECURITY TAG WITH PERPENDICULARLY RELEASABLE 3-BALL CLUTCH
• ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ DOTÉE D'UN EMBRAYAGE À 3 BILLES POUVANT ÊTRE LIBÉRÉE PERPENDICULAIREMENT
- (73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) CLAEYS, Patrick, Boca Raton, FL 33487, US
PEREZ, Sergio M., Boca Raton, FL 33487, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

E05B 73/00 → (51) **A45F 3/04**

E05B 81/64 → (51) **B64C 25/28**

E05C 3/24 → (51) **B64C 25/28**

- (51) **E05C 9/02** (11) **3 498 949 B1**
- E05C 9/18** **E06B 7/16**
E05B 63/00 **E05B 17/08**
E05C 9/10 **E05B 15/00**
E05B 17/00
- (52) **E05B 17/0025; E05B 63/0052; E05C 9/02; E05C 9/1858; E06B 7/16; E05B 15/0053; E05B 15/0086; E05B 17/08; E05B 63/0004; E05C 9/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 17839893.9 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) KR 2017/008838 14.08.2017
- (87) WO 2018/030876 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 KR 20160102999
- (54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHARNIERTÜR
• LOCKING DEVICE FOR HINGED DOOR
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR PORTE À CHARNIÈRES
- (73) Filobe Co., Ltd., (Hwanggeum-dong) 202 Deulan-ro Suseong-gu, Daegu 42143, KR
- (72) LEE, Kwang-Seog, Daegu 41523, KR
- (74) Schäfer, Matthias W., SCHAEFER Patent Trademark & Design Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

E05C 9/18 → (51) **E05C 9/02**

- (51) **E05D 3/16** (11) **3 918 165 B1**
- E05D 15/40**
- (52) **E05D 15/40; E05D 3/16; E05D 2003/163; E05Y 2201/10; E05Y 2600/41; E05Y 2800/692; E05Y 2800/696; E05Y 2900/20**
- (25) De (26) De
(21) 20703187.3 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) EP 2020/052258 30.01.2020
- (87) WO 2020/157180 2020/32 06.08.2020
- (30) 31.01.2019 DE 102019102491
- (54) • KLAPPENBESCHLAG FÜR EIN MÖBEL
• FLAP FITTING FOR FURNITURE
• FERRURE D'ABATTANT POUR UN MEUBLE
- (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
- (72) NORDIEKER, Martin, 32609 Hüllhorst, DE
POISCHBEG, Jens, 33818 Leopoldshöhe, DE
TOFALL, Ralf, 31675 Bückeburg, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte

(51) **E05D 5/10** (11) **3 867 474 B1**
E05D 11/00

- (52) **E05D 11/0081; E05D 5/10; E05Y 2800/28**
- (25) De (26) De
(21) 19705953.8 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) EP 2019/053587 13.02.2019
- (87) WO 2020/078592 2020/17 23.04.2020
- (30) 18.10.2018 CH 12692018
- (54) • SCHARNIER SOWIE EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN BZW. DEMONTIEREN DES SCHARNIERS
• HINGE AND METHOD FOR MOUNTING OR DE-MOUNTING THE HINGE
• CHARNIÈRE ET UN PROCÉDÉ DE MONTAGE OU DÉMONTAGE DE LA CHARNIÈRE
- (73) Sitter, Christian, 1545 Chevroux, CH
- (72) Sitter, Christian, 1545 Chevroux, CH
Sitter, Michel, 1545 Chevroux, CH
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

E05D 7/085 → (51) **F25D 23/02**

E05D 11/00 → (51) **E05D 5/10**

E05D 11/00 → (51) **E05F 1/12**

- (51) **E05D 11/02** (11) **3 540 161 B1**
E05D 15/46 **E05D 15/52**
- (52) **E05D 15/466; E05D 11/02; E05D 15/5205; E05D 5/12; E05D 5/16; E05Y 2201/628; E05Y 2800/412; E05Y 2800/43; E05Y 2900/148; F16C 11/04**
- (25) De (26) De
(21) 19159627.9 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 15.03.2018 DE 102018203960
- (54) • BESCHLAGTEIL FÜR EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG
• FITTING PART FOR AN ESPAGNOLETTE FITTING
• FERRURE POUR FERRURE À CRÉMONE
- (73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
- (72) Kushtilov, Boyko, 48159 Münster, DE

(51) **E05D 15/06** (11) **3 822 441 B1**

- (52) **E05D 15/0652; E05D 15/0686; E05Y 2201/684; E05Y 2201/688; E05Y 2900/108; E05Y 2900/132**
- (25) Es (26) En
(21) 20205896.2 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 13.11.2019 ES 201931875 U
- (54) • SICHERHEITSFÜHRUNGSSATZ FÜR SCHIEBETÜREN
• SAFETY GUIDE KIT FOR SLIDING DOORS
• KIT DE GUIDE DE SÉCURITÉ POUR PORTES COULISSANTES
- (73) Kaviflex, S.L., Poligono El Moli. Partida El Testar s/n°, 46980 Paterna (Valencia), ES
- (72) RAGA HOSTALET, Vicente, 46980 Paterna

(Valencia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

E05D 15/40 → (51) **E05D 3/16**

E05D 15/46 → (51) **E05D 11/02**

E05D 15/52 → (51) **E05D 11/02**

(51) **E05D 15/56** (11) **3 901 402 B1**
(52) **E05D 15/565**; E05Y 2201/62; E05Y 2201/64; E05Y 2201/686; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 21169277.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111221
(54) • **LAUFWAGENANORDNUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR**
• **CARRIAGE FOR A SLIDING DOOR**
• **AGENCEMENT DE CHARIOT POUR UNE PORTE COULISSANTE**
(73) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2, 31691 Helpsen, DE
(72) MÜGGE, Dirk, 31688 Nienstädt, DE
LISS, Constantin, 32469 Petershagen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E05F 1/12** (11) **3 692 235 B1**
E05D 11/00
(52) **E05F 1/1215**; **E05F 1/1207**; E05D 11/0054; E05Y 2201/482; E05Y 2201/49; E05Y 2201/492; E05Y 2600/10; E05Y 2600/12; E05Y 2900/502; E05Y 2900/538
(25) De (26) De
(21) 18789336.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/077184 05.10.2018
(87) WO 2019/068892 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 DE 202017106061 U
(54) • **SCHARNIER MIT SPANNBARER FLACH-SPIRALFEDER**
• **HINGE COMPRISING A BIASABLE FLAT SPIRAL SPRING**
• **CHARNIÈRE DOTÉE D'UN RESSORT SPIRAL PLAT POUVANT ÊTRE TENDU**
(73) S-Fasteners GmbH, Im Unteren Ried 7, 75382 Althengstett, DE
(72) HOMNER, Bernhard, 75365 Calw-Stammheim, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **E05F 5/02** (11) **3 653 823 B1**
(52) **E05F 5/022**; **E05F 5/025**; E05Y 2600/10; E05Y 2600/12; E05Y 2600/14; E05Y 2600/53; E05Y 2800/12; E05Y 2900/531; E05Y 2900/536
(25) En (26) En
(21) 19215722.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 29.09.2016 EP 16191379
31.05.2017 EP 17173617

(54) • **VERSTELLBARES STOPPERELEMENT MIT VERBESSERTER FIXIERUNG UND/ODER VERSTELLBARKEIT**
• **ADJUSTABLE STOPPER ELEMENT WITH IMPROVED FIXATION AND/OR ADJUSTABILITY**
• **ÉLÉMENT D'ARRÊT RÉGLABLE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE FIXATION ET/OU CAPACITÉ DE RÉGLAGE**
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) DIEZ HERRERA, Victor, Glenview, IL 60025, US
MARTIN MARINO, Ivan, Glenview, IL 60025, US
PARES ISANTA, Albert, Glenview, IL 60025, US
STELLWAG, Philip, Glenview, IL 60025, US
SPANIER, Marco, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17772293.1 / 3 519 657

(51) **E05F 11/38** (11) **3 724 437 B1**
(52) **E05F 11/385**; **B29C 45/14467**; E05Y 2600/526; E05Y 2900/55
(25) De (26) De
(21) 18795545.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/079562 29.10.2018
(87) WO 2019/115080 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206583
(54) • **FAHRZEUG-SEITENSCHIEBE MIT EINEM EINSEITIG ANGEBRACHTEN HALTEELEMENT**
• **VEHICLE SIDE PANEL WITH RETAINING ELEMENT MOUNTED ON ONE SIDE**
• **VITRE LATÉRAL DU VÉHICULE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE MAINTIEN FIXÉ D'UN SEUL CÔTÉ**
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLEYER, Dieter, 52146 Würselen, DE
OLTROGGE, Jan-Uwe, 52066 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

E05F 15/622 → (51) **B64C 9/36**

E06B 1/62 → (51) **E04F 13/06**

E06B 3/46 → (51) **E06B 7/21**

E06B 7/16 → (51) **E05C 9/02**

E06B 7/20 → (51) **E06B 7/21**

(51) **E06B 7/21** (11) **4 045 753 B1**
E06B 7/20 **E06B 7/26**
E06B 3/46
(52) **E06B 3/469**; **E06B 7/20**; **E06B 7/21**
(25) It (26) En
(21) 20803916.4 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059622 14.10.2020
(87) WO 2021/074797 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 IT 201900018683
(54) • **TÜR MIT MAGNETISCHER DICHTUNG**

• **DOOR WITH MAGNETIC SEAL**
• **PORTE AYANT UN JOINT MAGNÉTIQUE**
(73) Unifor S.p.A., Via Isonzo, 1, 22078 Turate (CO), IT
(72) DE VITA, Leonardo, 22078 Turate, Como, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E06B 7/26 → (51) **E06B 7/21**

(51) **E06B 9/00** (11) **4 047 170 B1**
H02K 7/00 **E06B 9/72**
H02K 5/22 **H02K 7/14**
H02K 11/40
(52) **H02K 7/14**; **E06B 9/72**; **H02K 5/225**; **H02K 11/40**; **H02K 11/014**; **H02K 2207/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22157796.8 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 22.02.2021 FR 2101692
(54) • **ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED, MOTORBETRIEBENE ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ELEKTROMECHANISCHEN STELLGLIED UND VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN MOTORBETRIEBENEN ANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **ELECTROMECHANICAL ACTUATOR, MOTORIZED DRIVE DEVICE COMPRISING SUCH AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND CONCEALMENT DEVICE COMPRISING SUCH A MOTORIZED DRIVE DEVICE**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET DISPOSITIF D'OCCULTATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ**
(73) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) ROBERT, Hélène, 74300 CLUSES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **E06B 9/17** (11) **4 183 967 B1**
(52) **E06B 9/17007**; E06B 2009/2476; Y02B 10/10
(25) En (26) En
(21) 22208277.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 22.11.2021 PL 43959121
(54) • **BEWEGLICHE ABDECKUNG FÜR EIN BAUTEIL**
• **MOVABLE COVER FOR A BUILDING COMPONENT**
• **COUVERTURE MOBILE POUR UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION**
(73) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL
(72) Jeczmyk, Tomasz, 33-300 Nowy Sacz, PL
Kasinski, Boguslaw, 34-601 Limanowa, PL

(51) **E06B 9/24** (11) **2 841 671 B1**
G02F 1/163 **G02F 1/153**
(52) **G02F 1/163**; **E06B 9/24**; E06B 2009/2464; G02F 1/153
(25) En (26) En
(21) 13777540.9 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/036235 11.04.2013
(87) WO 2013/158464 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201213449235
(54) • *STEUERUNG DER ÜBERGÄNGE IN OPTISCH SCHALTbaren VORRICHTUNGEN*
• *CONTROLLING TRANSITIONS IN OPTICALLY SWITCHABLE DEVICES*
• *CONTRÔLE DE TRANSITIONS DANS DES DISPOSITIFS OPTIQUEMENT COMMUTABLES*
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) BROWN, Stephen, C., San Mateo, CA 94402, US
KHOWAL, Deepika, Milpitas, CA 95035, US
VORA, Namrata, San Jose, CA 95129, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

E06B 9/24 → (51) **B60J 3/04**

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/00**

(51) **E06C 9/06** (11) **3 867 483 B1**
A47C 12/00 **A47K 17/02**
(52) **A47K 17/028; A47C 12/00; E06C 9/06**
(25) En (26) En
(21) 19877310.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CA 2019/051516 25.10.2019
(87) WO 2020/082188 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862750858 P
(54) • *SELBSTEINZIEHBARE STUFE*
• *SELF-RETRACTABLE STEP*
• *MARCHE AUTO-RÉTRACTABLE*
(73) Dickson24 Inc., 4000 de Maisonneuve West, Suite 2610, Westmount, QC H3Z 1J9, CA
(72) REID, Frédéric, Westmount, QC, H3Z 1J9, CA
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

E21B 3/00 → (51) **E21B 41/00**

E21B 4/14 → (51) **E21B 21/12**

E21B 4/18 → (51) **F42B 19/26**

E21B 7/00 → (51) **E21B 45/00**

E21B 7/04 → (51) **E21B 10/60**

E21B 7/04 → (51) **E21B 44/00**

E21B 7/06 → (51) **E21B 10/60**

(51) **E21B 7/12** (11) **3 841 270 B1**
E21B 41/00 **E21B 43/01**
(52) **E21B 41/0007; E21B 7/12; E21B 43/01**
(25) En (26) En
(21) 19749338.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/070864 02.08.2019
(87) WO 2020/038703 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 DK PA201870534

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON INJEKTIONSFLÜSSIGKEIT AN EINER UNTERWASSERANLAGE*
• *A METHOD OF SUPPLYING INJECTION FLUID TO A SUBSEA FACILITY*
• *PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT DE FLUIDE D'INJECTION VERS UNE INSTALLATION SOUS-MARINE*
(73) NOV Process & Flow Technologies AS, Snarøyveien 36, 1364 Fornebu, NO
(72) LUND, Julie, 2605 Brøndby, DK
BJØRN, Marius, 2605 Brøndby, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

E21B 7/18 → (51) **E21B 10/60**

E21B 7/28 → (51) **F16K 11/087**

(51) **E21B 10/36** (11) **4 065 810 B1**
E21B 17/07
(52) **E21B 17/076; E21B 10/36**
(25) En (26) En
(21) 20812276.2 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083185 24.11.2020
(87) WO 2021/105109 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 IE S20190203
(54) • *BOHRMEISSELANORDNUNG FÜR FLUID-BETÄTIGTE SCHLAGBOHRWERKZEUGE*
• *A DRILL BIT ASSEMBLY FOR FLUID-OPERATED PERCUSSION DRILL TOOLS*
• *ENSEMBLE TRÉPAN POUR OUTILS DE FORAGE À PERCUSSION*
(73) Mincon International Limited, Smithstown Industrial Estate, Shannon, Co. Clare, IE
(72) PURCELL, Joseph, Oakleigh Wood Co. Clare Ennis, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **E21B 10/60** (11) **2 992 163 B1**
E21B 7/04 **E21B 7/18**
E21B 7/06
(52) **E21B 10/60; E21B 7/04; E21B 7/065**
(25) En (26) En
(21) 14720579.3 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058566 28.04.2014
(87) WO 2014/177501 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 EP 13165802

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GERICHTETES BOHREN*
• *INSERT AND METHOD FOR DIRECTIONAL DRILLING*
• *INSERT ET PROCÉDÉ DE FORAGE DIRECTIIONNEL*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BLANGE, Jan-Jette, NL-2288 GS Rijswijk, NL
MCCLURE, Paul, Anthony, Aberdeen AB15 9HP, GB
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

E21B 12/02 → (51) **E21B 41/00**

E21B 17/02 → (51) **E21B 17/06**

E21B 17/042 → (51) **E21B 21/12**

E21B 17/042 → (51) **F16L 15/00**

E21B 17/042 → (51) **F16L 15/04**

(51) **E21B 17/06** (11) **2 900 896 B1**
E21B 17/02 **E21B 33/04**
E21B 23/00 **E21B 34/12**
E21B 43/10 **E21B 34/00**
(52) **E21B 23/006; E21B 17/06; E21B 33/04; E21B 34/12; E21B 43/10; E21B 2200/05**
(25) En (26) En
(21) 12887023.5 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2012/062097 26.10.2012
(87) WO 2014/065814 2014/18 01.05.2014
(54) • *MECHANISCH BETÄTIGTE VORRICHTUNG UNTER EINER MECHANISCH BETÄTIGTEN FREISETZUNGSANORDNUNG MIT J-SCHLITZVORRICHTUNG*
• *MECHANICALLY ACTUATED DEVICE POSITIONED BELOW MECHANICALLY ACTUATED RELEASE ASSEMBLY UTILIZING J-SLOT DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIONNÉ PAR VOIE MÉCANIQUE PLACÉ SOUS UN ENSEMBLE DE LIBÉRATION ACTIONNÉ PAR VOIE MÉCANIQUE UTILISANT UN DISPOSITIF À FENTE ENJ*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) STAUTZENBERGER, Arthur, Denton, Texas 76210, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 17/07 → (51) **E21B 10/36**

E21B 17/18 → (51) **C09K 8/68**

E21B 17/18 → (51) **E21B 21/12**

(51) **E21B 21/00** (11) **4 025 761 B1**
E21B 21/10 **F16K 17/06**
(52) **E21B 21/001; E21B 21/106**
(25) En (26) En
(21) 20768657.7 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) GB 2020/052091 01.09.2020
(87) WO 2021/044133 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 GB 201912684
(54) • *HYDRAULISCHES SCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN*
• *HYDRAULIC PROTECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION HYDRAULIQUE*
(73) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
(72) SZPUNAR, Dariusz Krzysztof, Westhill Aberdeenshire AB32 6QU, GB
MANETT, Kris, Fraserburgh Aberdeenshire AB43 9WH, GB
DUPLESSIS, André Nicolaas, Aberdeen Aberdeenshire AB23 8PH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 21/10 → (51) **E21B 21/00**

E21B 21/10 → (51) **E21B 21/12**

(51) **E21B 21/12** (11) **3 047 092 B1**

- E21B 4/14** **E21B 17/042**
E21B 17/18 **E21B 21/10**
- (52) **E21B 21/12; E21B 4/14;**
E21B 17/0426; E21B 17/18;
E21B 21/10
- (25) En (26) En
(21) 14771319.2 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) EP 2014/070059 19.09.2014
(87) WO 2015/040196 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 GB 201316631
- (54) • **BOHRSTANGE FÜR SCHLAGBOHRER**
• **DRILL ROD FOR PERCUSSION DRILL TOOL**
• **TIGE DE FORAGE POUR OUTIL DE FO-**
RAGE À PERCUSSION
- (73) Mincon International Ltd., Smithstown
Industrial Estate Shannon, Co. Clare, IE
- (72) PURCELL, Joseph, Co. Clare, IE
KOSOVICH, John, Co. Clare, IE
WANG, Tony, Co. Clare, IE
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
-
- E21B 23/00** → (51) **E21B 17/06**
-
- E21B 23/00** → (51) **E21B 47/12**
-
- E21B 23/00** → (51) **F42B 19/26**
-
- E21B 23/14** → (51) **F42B 19/26**
-
- (51) **E21B 25/00** (11) **3 314 084 B1**
E21B 31/18
- (52) **E21B 25/02; E21B 31/18; E21B 31/20**
- (25) En (26) En
(21) 16813422.9 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) CA 2016/050601 27.05.2016
(87) WO 2016/205927 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201562183852 P
- (54) • **KERNROHRKOPFANORDNUNG MIT SI-**
SCHERHEITS-OVERSHOT
• **CORE BARREL HEAD ASSEMBLY WITH**
SAFETY OVERSHOT
• **ENSEMBLE TÊTE DE CAROTTIER AYANT**
UNE CLOCHE DE REPÊCHAGE DE SÉCURI-
TÉ
- (73) Epiroc Canada Inc., 1025 Tristar Drive,
Mississauga, ON L5T 1W5, CA
- (72) SALVADOR, Patrick, North Bay, Ontario P1B
8G4, CA
- (74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91
Örebro, SE
-
- E21B 31/18** → (51) **E21B 25/00**
-
- E21B 33/035** → (51) **E21B 33/037**
-
- (51) **E21B 33/037** (11) **4 107 361 B1**
E21B 33/038 **F16L 37/00**
E21B 33/035
- (52) **E21B 33/038; E21B 33/037;**
E21B 33/0387; E21B 2200/06
- (25) En (26) En
(21) 21706261.1 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053914 17.02.2021
(87) WO 2021/165336 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 NO 20200206

- (54) • **UNTERWASSER BLINDERSTICHGERÄT**
• **SUBSEA BLIND STAB DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE GUIDAGE AVEUGLE SOUS-**
MARIN
- (73) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601
Kongsberg, NO
- (72) BRÄTHEN, Kai, 3616 Kongsberg, NO
SMETBAK, Ole-Halvard, 3628 Veggli, NO
AARVELTA, Magne, 3628 Veggli, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
-
- E21B 33/038** → (51) **E21B 33/037**
-
- E21B 33/04** → (51) **E21B 17/06**
-
- (51) **E21B 33/06** (11) **4 100 619 B1**
E21B 34/02 **F16K 3/02**
F16K 27/04 **F16K 31/122**
- (52) **E21B 34/02; E21B 33/06;**
E21B 33/062; E21B 33/063; F16K 3/02;
F16K 31/1221; F16K 31/1225
- (25) En (26) En
(21) 21703027.9 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) EP 2021/052867 05.02.2021
(87) WO 2021/156476 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 GB 202001561
- (54) • **VENTILVORRICHTUNG**
• **VALVE APPARATUS**
• **APPAREIL À SOUPAPE**
- (73) Unity Well Integrity Limited, Union Plaza
(6th Floor) 1 Union Wynd, Aberdeen AB10
1DQ, GB
- (72) MANNING, Matthew, Aberdeen AB21 7GA,
GB
DUTHIE, Jason, Aberdeen AB21 7GA, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- E21B 33/12** → (51) **B32B 15/01**
-
- E21B 33/12** → (51) **C09K 8/516**
-
- E21B 34/00** → (51) **E21B 17/06**
-
- E21B 34/02** → (51) **E21B 33/06**
-
- (51) **E21B 34/06** (11) **3 715 582 B1**
E21B 47/24
- (52) **E21B 47/24; E21B 34/066**
- (25) En (26) En
(21) 20152711.6 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 US 201916365998
- (54) • **HOCHTEMPERATUR-SCHERVENTIL AUS**
DIAMANT ZUR VERWENDUNG IN EXTRE-
MEN THERMISCHEN UMGEBUNGEN
• **DIAMOND HIGH TEMPERATURE SHEAR**
VALVE DESIGNED TO BE USED IN EX-
TREME THERMAL ENVIRONMENTS
• **VANNE À CISAILLEMENT HAUTE TEMPÉ-**
RATURE EN LOSANGE DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE DANS DES ENVIRONNEMENTS
THERMIQUES EXTRÊMES
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield Road, Houston, TX 77073, US
- (72) KRUSPE, Thomas, Houston, TX Texas
77073, US
GREEN, Ryan Damont, Houston, TX Texas
77073, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

- E21B 34/12** → (51) **E21B 17/06**
-
- (51) **E21B 41/00** (11) **3 087 249 B1**
G06G 7/48 **G06F 9/455**
E21B 3/00 **E21B 12/02**
- (52) **E21B 12/02**
- (25) En (26) En
(21) 14884076.2 (22) 31.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) US 2014/073055 31.12.2014
(87) WO 2015/130406 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946534 P
- (54) • **SCHÄTZUNG UND ÜBERWACHUNG DES**
GEHÄUSEVERSCHEISSES WÄHREND DES
BOHROPERATION UNTER VERWEN-
DUNG VON GEHÄUSEVERSCHEISSKAR-
TEN
• **ESTIMATION AND MONITORING OF CAS-**
ING WEAR DURING A DRILLING OPERA-
TION USING CASING WEAR MAPS
• **ESTIMATION ET SURVEILLANCE D'USURE**
DE TUBAGE PENDANT UNE OPÉRATION
DE FORAGE GRÂCE À DES CARTES
D'USURE DE TUBAGE
- (73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City
West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042,
US
- (72) SAMUEL, Robello, Cypress, Texas 77433, US
ANIKET, Aniket, Houston, Texas 77042, US
- (74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton
IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,
London EC2N 1AR, GB
-
- E21B 41/00** → (51) **E21B 7/12**
-
- E21B 43/01** → (51) **E21B 7/12**
-
- E21B 43/10** → (51) **E21B 17/06**
-
- E21B 43/26** → (51) **E21B 45/00**
-
- E21B 43/27** → (51) **C09K 8/68**
-
- E21B 43/28** → (51) **C09K 8/68**
-
- (51) **E21B 43/30** (11) **2 920 411 B1**
E21B 47/085 **E21B 47/22**
- (52) **G01V 3/30; E21B 47/0228**
- (25) En (26) En
(21) 13860410.3 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) US 2013/073681 06.12.2013
(87) WO 2014/089490 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734711 P
- (54) • **BOHRUNG PARALLELER BOHRLÖCHER**
FÜR SAGD UND ENTLASTUNG
• **DRILLING PARALLEL WELLS FOR SAGD**
AND RELIEF
• **FORAGE DE PUIITS PARALLÈLES POUR AP-**
PLICATIONS SAGD ET PUIITS DE SECOURS
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200
Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) KUCKES, Arthur F., Ithaca, New York 14850,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **E21B 44/00** (11) **3 688 279 B1**
E21B 44/02 **G05B 11/01**
G05B 19/042 **E21B 7/04**
- (52) **E21B 44/00; E21B 7/04;**
G05B 19/0426

- (25) En (26) En
(21) 17926804.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2017/054446 29.09.2017
(87) WO 2019/066932 2019/14 04.04.2019
(54) • **BOHRTURM-SOFTWARESYSTEM ZUR
STEUERUNG VON BOHRTURMAUSRÜ-
STUNG ZUR AUTOMATISIERUNG VON
ROUTINEBOHRPROZESSEN**
• **DRILLING RIG SOFTWARE SYSTEM CON-
TROLS RIG EQUIPMENT TO AUTOMATE
ROUTINE DRILLING PROCESSES**
• **SYSTÈME LOGICIEL D'APPAREIL DE FO-
RAGE COMMANDANT UN ÉQUIPEMENT
D'APPAREIL DE FORAGE POUR AUTOMA-
TISER DES PROCESSUS DE FORAGE DE
ROUTINE**
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909
Parkwood Circle Drive, Houston, Texas
77036, US
(72) GRIMBERG, Edgar, Houston, TX 77036, US
EILERTSEN, Gaute, Houston, TX 77036, US
WONG, Cole, Houston, TX 77036, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **E21B 44/00** (11) **3 695 098 B1**
E21B 47/024 **E21B 47/0228**
G01V 11/00
(52) **E21B 47/024; E21B 44/00;**
E21B 47/0228; G01V 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18865696.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055297 10.10.2018
(87) WO 2019/075124 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201762570865 P
10.04.2018 US 201862655675 P
(54) • **ADAPTIVE QUALITÄTSKONTROLLE ZUR
ÜBERWACHUNG DER BOHRUNG VON
BOHRLÖCHERN**
• **ADAPTIVE QUALITY CONTROL FOR MONI-
TORING WELLBORE DRILLING**
• **CONTRÔLE DE QUALITÉ ADAPTATIVE PER-
METTANT DE SURVEILLER UN FORAGE DE
PUITS DE FORAGE**
- (73) Magnetic Variation Services, LLC,
Independence Plaza 1050 17th Street, Suite
1700, Denver, CO 80265, US
(72) WILLERTH, Marc Ernest, San Luis Obispo,
CA 93405, US
MAUS, Stefan, Boulder, CO 80305, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- E21B 44/00** → (51) **E21B 45/00**
-
- E21B 44/02** → (51) **E21B 44/00**
-
- E21B 44/04** → (51) **E21B 45/00**
-
- (51) **E21B 45/00** (11) **3 688 280 B1**
E21B 7/00 **E21B 43/26**
E21B 44/00 **E21B 44/04**
(52) **E21B 44/00**
- (25) En (26) En
(21) 17927350.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2017/054438 29.09.2017
- (87) WO 2019/066930 2019/14 04.04.2019
(54) • **PROZESSAUTOMATISIERUNG ZUR OPTI-
MIERUNG DER POSITIONIERUNG EINES
BOHRMEISSELS AUF DEM GRUND EINES
BOHRLOCHS**
• **PROCESS AUTOMATION OPTIMIZES THE
PROCESS OF PLACING A DRILL BIT ON
THE BOTTOM OF THE WELLBORE**
• **AUTOMATISATION DE PROCESSUS OPTI-
MISANT LE PROCESSUS DE PLACEMENT
D'UN TRÉPAN AU FOND DU Puits DE FO-
RAGE**
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909
Parkwood Circle Drive, Houston, Texas
77036, US
(72) HANFORD, Ryan J., Houston, TX 77036, US
MULLIN, Christopher P., Houston, TX
77036, US
FACKER, Benjamin, Houston, TX 77036, US
WONG, Cole, Houston, TX 77036, US
OCEGUEDA-HERNANDEZ, Francisco,
Houston, TX 77036, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **E21B 47/00** (11) **3 452 697 B1**
G01V 11/00 **G01V 3/18**
G01V 5/04 **G01V 1/40**
(52) **G01V 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 17793398.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031180 05.05.2017
(87) WO 2017/192926 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662333022 P
(54) • **VERBESSERTE RESERVOIRCHARAKTERISIE-
RUNG NACH EINER BOHRUNG MIT BILD-
GEBENDER INVERSION UNTER VERWEN-
DUNG VON ZWANGSBEDINGUNGEN**
• **IMPROVED POST-WELL RESERVOIR CHAR-
ACTERIZATION USING IMAGE CON-
STRAINED INVERSION**
• **CARACTÉRISATION DE RÉSERVOIR POST-
PUITS AMÉLIORÉE AU MOYEN D'UNE IN-
VERSION À CONTRAINTE D'IMAGE**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) WESSLING, Stefan, Houston TX 77073, US
RITZMANN, Nicklas Jeremias, Houston TX
77073, US
PEIKERT, Ulrike, Houston TX 77073, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- E21B 47/01** → (51) **E21B 47/12**
-
- E21B 47/0228** → (51) **E21B 44/00**
-
- E21B 47/024** → (51) **E21B 44/00**
-
- E21B 47/085** → (51) **E21B 43/30**
-
- (51) **E21B 47/10** (11) **4 211 426 B1**
G01F 1/44
(52) **G01F 1/44; E21B 47/10**
- (25) En (26) En
(21) 21790321.0 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) US 2021/049390 08.09.2021
(87) WO 2022/055949 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017014805
(54) • **BESTIMMUNG VON FLUIDPARAMETERN**
• **DETERMINING FLUID PARAMETERS**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MAHALINGAM, Sakethraman, Westhill
Aberdeenshire AB32 6FE, GB
ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311,
SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **E21B 47/12** (11) **4 048 862 B1**
E21B 23/00 **E21B 47/01**
(52) **E21B 47/138; E21B 23/00;**
E21B 47/01
- (25) En (26) En
(21) 20842770.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/065808 18.12.2020
(87) WO 2021/127313 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201916720879
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-
TROLLIERTEN FREISETZUNG VON SEN-
SORSCHWÄRMEN IN EINEM BOHRLOCH**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CON-
TROLLED RELEASE OF SENSOR SWARMS
DOWNHOLE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA
LIBÉRATION RÉGULÉE D'ESSAIMS DE CAP-
TEURS DE FOND DE TROU**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran
31311, SA
RAMASAMY, Jothibasu, Dhahran 31311, SA
LI, Bodong, Dhahran 31311, SA
ZHAN, Guodong, Dhahran 31311, SA
MOELLENDICK, Timothy Eric, Dhahran
31311, SA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- E21B 47/135** → (51) **F42B 19/26**
-
- E21B 47/22** → (51) **E21B 43/30**
-
- E21B 47/24** → (51) **E21B 34/06**
-
- E21C 35/18** → (51) **E02D 3/026**
-
- E21C 35/19** → (51) **E02D 3/026**
-
- (51) **E21F 16/02** (11) **3 631 167 B1**
(52) **E21F 16/02**
- (25) En (26) En
(21) 18722088.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) FI 2018/050280 20.04.2018
(87) WO 2018/220259 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FI 20175488
(54) • **DRAINAGESYSTEM**
• **A DRAINAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DRAINAGE**
- (73) Norrapro Oy, Länsikatu 15, 80100 Joensuu,
FI
(72) SAARIKIVI, Kai, 80110 Joensuu, FI
VÄISTÖ, Harri, 80110 Joensuu, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- F01B 11/00** → (51) **F01L 21/02**
-
- F01C 21/10** → (51) **F04C 2/16**

F01C 21/10	→ (51) F04C 2/344
F01D 5/00	→ (51) C23G 1/00
(51) F01D 5/08 (11) 3 196 408 B1	F02C 3/107 F02C 3/10
(52) F01D 5/08; F01D 5/081; F01D 5/082; F01D 5/088; F02C 3/107; F05D 2220/3217; F05D 2220/3219; F05D 2250/411	
(25) En (26) En	
(21) 17159939.2 (22) 04.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(30) 05.02.2015 US 201514614785	
(54) • GASTURBINENMOTOR MIT EINEM ABSCHNITT MIT WÄRMEISOLIERTEM BE- REICH	
• GAS TURBINE ENGINE HAVING SECTION WITH THERMALLY ISOLATED AREA	
• MOTEUR À TURBINE À GAZ PRÉSENTANT UNE SECTION AVEC UNE ZONE THERMI- QUEMENT ISOLÉE	
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) MERRY, Brian D., Andover, CT 06232, US SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US HILL, James D., W. Abington Twp., PA 18414, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 16154312.9 / 3 054 091	
(51) F01D 5/14 (11) 3 751 099 B1	B23K 20/12 B23P 15/04
(52) F01D 5/147; B23K 20/1265; B23K 20/129; B23K 20/233; B23K 20/2336; B23P 15/04; F01D 5/16; B23K 2101/001; B23K 2101/045; B23K 2103/10; B23K 2103/14; F05D 2220/36; F05D 2230/232; Y02T 50/60	
(25) En (26) En	
(21) 20179030.0 (22) 09.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2020	
(30) 12.06.2019 US 201962860443 P 24.03.2020 US 202016828056	
(54) • SCHAUFEL MIT ABDECKUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR	
• AIRFOIL WITH COVER FOR GAS TURBINE ENGINE	
• PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT UN RE- VÊTEMENT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ	
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) DOLAN, Robert C., Coventry, CT Connecticut 06238, US WEISSE, Michael A., Tolland, CT Connecticut 06084, US BALES, Daniel A., Avon, CT Connecticut 06001, US GORDON, Steven T., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT Connecticut 06001, US MALMBERG, Eric W., Amston, CT Connecticut 06231, US PARISI, Francis B., West Suffield, CT Connecticut 06093, US	

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F01D 5/14 (11) 4 019 741 B1	F01D 5/22
(52) F01D 5/143; F01D 5/225; F05D 2250/711; F05D 2250/713; Y02T 50/60	
(25) En (26) En	
(21) 21214699.7 (22) 15.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(30) 15.12.2020 US 202017122517	
(54) • SCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEB- WERK UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER LAUFSCHAUFEL FÜR EIN GA- STURBINENTRIEBWERK	
• AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURING A BLADE FOR A GAS TURBINE ENGINE	
• PROFIL D'AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION D'UNE AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ	
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	
(72) LECUYER, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA PAOLUCCI, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA GEMME, Francis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F01D 5/14 (11) 4 095 350 B1	F01D 5/28 F01D 5/30
(52) F01D 5/147; F01D 5/16; F01D 5/18; F01D 5/225; F01D 5/26; F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 5/3053; F01D 5/3092; F01D 11/008; F05D 2220/36; F05D 2250/314; F05D 2300/603; F05D 2300/6033; F05D 2300/6034; F16B 2200/79; F16D 1/076; Y02T 50/60	
(25) En (26) En	
(21) 22159650.5 (22) 16.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2022	
(30) 18.10.2018 US 201816163610	
(54) • VERSTIFTETE SCHAUFEL FÜR GASTURBI- NENMOTOREN	
• PINNED AIRFOIL FOR GAS TURBINE EN- GINES	
• PROFIL AÉRODYNAMIQUE GOUPILLÉ POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ	
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, 06073, US GLASPEY, James, Farmington, 06032-3066, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 19203572.3 / 3 643 878	
F01D 5/14	→ (51) F01D 17/16
F01D 5/14	→ (51) F02B 37/24
F01D 5/16	→ (51) F01D 5/14
F01D 5/18	→ (51) C23G 1/00

F01D 5/18	→ (51) F02B 37/24
(51) F01D 5/22 (11) 3 139 000 B1	F01D 5/22; F05D 2250/25; Y02T 50/60
(25) En (26) En	
(21) 16184881.7 (22) 19.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2017	
(30) 03.09.2015 US 201514844317	
(54) • DÄMPFENDER STIFT ZUM DÄMPFEN VON NEBENSTEHENDEN AN EINER ROTOR- WELLE GEKOPPELTEN TURBINENSCHAU- FELN UND TURBINENKRAFTWERK	
• DAMPER PIN FOR DAMPING ADJACENT TURBINE BLADES COUPLED TO A ROTOR SHAFT AND TURBINE ENGINE	
• GOUPILLE AMORTISSANTE POUR AMOR- TIR DES AUBES DE TURBINE ADJACENTES COUPLÉES À UN ARBRE DE ROTOR ET MOTEUR À TURBINE	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) KAREFF, Spencer A., Greenville, SC South Carolina 29615, US POTTER, Brian Denve, Greenville, SC South Carolina 29615, US JACALA, Ariel Caesar Prepena, Greenville, SC South Carolina 29615, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) F01D 5/28 (11) 3 129 596 B1	F01D 5/288; F01D 5/28; F01D 5/286
(25) En (26) En	
(21) 15714219.1 (22) 02.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(86) EP 2015/057336 02.04.2015	
(87) WO 2015/155119 2015/41 15.10.2015	
(30) 09.04.2014 IT CO20140010	
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER KOMPO- NENTE EINER TURBOMASCHINE VOR DER EROSION DURCH FLÜSSIGKEITSTRÖPF- CHEN, KOMPONENTE UND TURBOMA- SCHINE	
• METHOD OF PROTECTING A COMPO- NENT OF A TURBOMACHINE FROM LIQ- UID DROPLETS EROSION, COMPONENT AND TURBOMACHINE	
• PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN COMPO- SANT D'UNE TURBOMACHINE CONTRE L'ÉROSION PAR GOUTTELETTES DE LI- QUIDE, COMPOSANT ET TURBOMACHINE	
(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT	
(72) GIANNOZZI, Massimo, I-50127 Florence, IT BELLACCI, Michelangelo, I-50127 Florence, IT IOZZELLI, Federico, I-50127 Florence, IT MASI, Gabriele, I-50127 Florence, IT	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) F01D 5/28 (11) 3 805 524 B1	F01D 5/282; B32B 5/024; B32B 5/26; C04B 35/565; C04B 35/80; F01D 5/284; B32B 2260/023; B32B 2260/04; B32B 2262/105; B32B 2603/00; C04B 2235/5244; C04B 2235/5256; F01D 21/003; F05D 2250/28; F05D 2260/80; F05D 2260/83; F05D 2270/804; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) En (26) En	

(21) 20196736.1 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 20.09.2019 US 201916576944
(54) • MARKIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG EI-
NES VERBUNDMATERIALS
• COMPOSITE MATERIAL MARKING AND
IDENTIFICATION
• MARQUAGE ET IDENTIFICATION DE MA-
TÉRIAU COMPOSITE
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) FARRIS, John R., Bolton, CT Connecticut
06043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **B23P 15/04**

F01D 9/04 → (51) **F01D 17/16**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 755 886 B1**
(52) **F01D 11/005**; F05D 2240/11;
F05D 2240/12; F05D 2240/55;
F05D 2240/80; F05D 2250/61;
F05D 2260/36
(25) En (26) En
(21) 18718372.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2018/025311 30.03.2018
(87) WO 2019/190541 2019/40 03.10.2019
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG ZWISCHEN
TURBINENDECKBANDSEGMENTEN
• SEALING ARRANGEMENT BETWEEN TUR-
BINE SHROUD SEGMENTS
• AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE LES
SEGMENTS D'UNE VIROLE DE TURBINE
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) AZAD, Gm Salam, Oviedo, Florida 32765,
US
CHEN, Runzhong, Orlando, Florida 32814,
US
LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243,
US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **F01D 11/00** (11) **3 851 644 B1**
(52) **F01D 11/008**; F05D 2220/36;
F05D 2300/43; F05D 2300/603;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21150602.7 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202016746229
(54) • BLÄSERSCHAUFELVERKLEIDUNGSPLAT-
TFORM MIT SCHÜTZENDER OBERFLÄCHE
• TURBINE FAN FAIRING PLATFORM WITH
PROTECTIVE SURFACE
• PLATEFORME DE CARÉNAGE POUR SOUF-
FLANTE AVEC COUCHE DE PROTECTION
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) KARKOS, Peter, Old Saybrook, CT

Connecticut 06475, US
LUSSIER, Darin S., Guilford, CT Connecticut
06437, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **4 081 698 B1**
F01D 11/12 **F01D 11/24**
F01D 25/12
(52) **F01D 11/001**; **F01D 25/12**;
Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708729.5 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) FR 2021/050263 15.02.2021
(87) WO 2021/165605 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 FR 2001576
(54) • TURBINE, DIE EINEN INNEREN SEKUN-
DÄRRRAUM AUFWEIST, DER MIT RIPPEN
ZUM KORRIGIEREN DER KREISELBEWE-
GUNG EINES LUFTSTROMS AUSGESTAT-
TET IST
• TURBINE HAVING AN INTERNAL SEC-
ONDARY SPACE EQUIPPED WITH FINS
FOR CORRECTING GYRATION OF AN AIR-
FLOW
• TURBINE COMPORTANT UN ESPACE SE-
CONDAIRE INTERNE ÉQUIPÉ D'AILETTES
DE CORRECTION DE GIRATION D'UN FLUX
D'AIR
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GIRARDEAU, Julian Nicolas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

F01D 11/08 → (51) **F01D 11/12**

(51) **F01D 11/12** (11) **3 976 935 B1**
F01D 11/14 **F02C 7/28**
F01D 11/08
(52) **F01D 11/12**; **F01D 11/08**;
F01D 11/14; **F02C 7/28**; F05D 2240/11;
F05D 2260/20; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20737258.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) FR 2020/050841 20.05.2020
(87) WO 2020/240118 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905758
(54) • DICHTRING FÜR EIN LAUFRAD EINER TUR-
BOMASCHINENTURBINE
• SEALING RING FOR A WHEEL OF A TUR-
BOMACHINE TURBINE
• ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE ROUE
DE TURBINE DE TURBOMACHINE
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR
(72) GUEDOT, Thomas, Louis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
HOURQUET, Fabien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
DUFLOS, Elói, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
POSTEL, Patrice, 64420 ARTIGUELOUTAN,
FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/14 → (51) **F01D 11/12**

F01D 11/24 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 17/16** (11) **4 001 595 B1**
F04D 29/56 **F02K 3/06**
F01D 25/02 **F01D 9/04**
F01D 5/14 **F02C 7/042**
(52) **F01D 17/162**; **F01D 5/143**;
F01D 9/04; **F01D 25/02**; **F02C 7/042**;
F04D 29/563; F05D 2240/12;
F05D 2240/121; F05D 2240/122;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21203636.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 GB 202018264
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT VERBES-
SERTER VERSTELLBARER EINTRITTSLEIT-
SCHAUFEL ABSCHIRMUNG
• GAS TURBINE ENGINE WITH IMPROVED
VARIABLE INLET GUIDE VANE SHIELDING
• MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC BOU-
CLIER D'AUBE DIRECTRICE À ENTRÉE VA-
RIABLE AMÉLIORÉ
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Jones, Geoffrey B, Derby, DE24 8BJ, GB
Spalton, Edward J, Derby, DE24 8BJ, GB
MacDougall, Duncan A, Derby, DE24 8BJ,
GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 17/16 → (51) **F02B 37/24**

(51) **F01D 21/04** (11) **3 640 437 B1**
F01D 25/24 **F02C 7/05**
(52) **F01D 21/045**; **F01D 25/24**;
F05D 2220/36; F05D 2230/642;
F05D 2260/40311; F05D 2260/96;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19199190.0 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 18.10.2018 GB 201816989
(54) • GEBLÄSESCHAUFELRÜCKHALTESYSTEM,
ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK
UND METALLISCHER EINSATZ
• FAN BLADE CONTAINMENT SYSTEM, COR-
RESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND
METALLIC INSERT
• SYSTÈME DE CONFINEMENT DE PALES DE
SOUFFLANTE, MOTEUR À TURBINE À GAZ
ASSOCIÉ ET INSERT MÉTALLIQUE
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Finlayson, James, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Reed, Julian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/00 → (51) **C23G 1/00**

F01D 25/02 → (51) **F01D 17/16**

F01D 25/12 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/26 → (51) F04D 19/02	(87) WO 2015/162614 2015/43 29.10.2015 (30) 24.04.2014 US 201461983469 P (54) • FREIKOLBENMOTOR • FREE PISTON ENGINE • MOTEUR À PISTON LIBRE	(72) BRIGNONE, Mauro, 10124 TORINO, IT MILANI, Emanuele, 13876 SANDIGLIANO (BI), IT RIVELLA, Stefano, 10014 CALUSO (TO), IT LA SANA, Marco, 10137 TORINO, IT
(51) F01K 3/00 (11) 3 438 422 B1 F22D 5/26 F22D 11/04	(73) Aquarius Engines (A.M.) Ltd., 19 Hamelacha Street Industrial Park Afek, 4809149 Rosh Haayin, IL	(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(52) F01K 3/004; F22D 5/26; F22D 11/04	(72) YAAKOBY, Shaul, 7529635 Rishon Le Zion, IL	(51) F01N 3/035 (11) 3 997 316 B1
(25) Fr (26) Fr	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(52) F01N 9/00; F01N 3/035; F02M 21/0206; F02M 21/06; F01N 2240/02; F01N 2240/36; F01N 2410/02; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(21) 18187083.3 (22) 02.08.2018	(51) F01M 1/08 (11) 3 861 200 B1	(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F01M 1/08; F16N 7/385; F16N 13/16; F16N 29/02; F01M 2001/083; F02D 2400/11	(21) 20736988.5 (22) 03.07.2020
(43) 06.02.2019	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2017 FR 1757413	(21) 19783422.9 (22) 01.10.2019	(43) 18.05.2022
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER SICH IM KREISLAUF BEFINDENDEN FLUIDMENGE IN EINEM SYSTEM, DAS AUF EINEM RANKINE-ZYKLUS BASIERT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2020/068770 03.07.2020
• DEVICE AND METHOD FOR REGULATING THE FLUID LOAD CIRCULATING IN A SYSTEM BASED ON A RANKINE CYCLE	(43) 11.08.2021	(87) WO 2021/008897 2021/03 21.01.2021
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA CHARGE FLUIDIQUE EN CIRCULATION DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR UN CYCLE DE RANKINE	(86) DK 2019/050289 01.10.2019	(30) 13.07.2019 DE 102019004905
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	(87) WO 2020/069706 2020/15 09.04.2020	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER WASSERSTOFF-BRENNKRAFTMASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT WASSERSTOFF
(72) LANDELLE, Arnaud, 38100 GRENOBLE, FR	(30) 02.10.2018 DK PA201870648	• METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING A HYDROGEN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A MOTOR VEHICLE WITH HYDROGEN
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR	(54) • MODIFIKATION EINES VENTILSITZES ZUR VERBESSERUNG EINER SCHMIERÖLPUMPENEINHEIT UND SCHMIERSYSTEM EINER GROSSEN LANGSAM LAUFENDEN ZWEITAKTMOTORS	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ALIMENTER EN HYDROGÈNE UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À HYDROGÈNE D'UN VÉHICULE À MOTEUR
F01K 13/02 → (51) F02G 5/02	• MODIFICATION OF A VALVE SEAT FOR IMPROVING A LUBRICATOR PUMP UNIT AND LUBRICATION SYSTEM OF A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE	(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
F01K 15/02 → (51) F02G 5/02	• MODIFICATION D'UN SIÈGE DE SOUPAPE POUR AMÉLIORER UNE UNITÉ DE POMPE DE LUBRIFICATION ET SYSTÈME DE LUBRIFICATION D'UN GROS MOTEUR À DEUX TEMPS À BAS RÉGIME	(72) MALISCHEWSKI, Thomas, 80995 München, DE
F01K 23/06 → (51) F02G 5/02	(73) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK	BARCIELA DÍAZ-BLANCO, Bruno, 80995 München, DE
F01K 23/10 → (51) F02G 5/02	(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK	(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
F01K 23/14 → (51) F02G 5/02	(74) FLODGAARD, Emil, 9632 Møldrup, DK	F01N 3/035 → (51) F01N 3/20
(51) F01L 7/12 (11) 4 127 421 B1 F02B 75/02	(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK	F01N 3/10 → (51) F01N 3/20
(52) F01L 7/12; F02B 75/02; F02B 2075/025; Y02T 10/12	(60) 21180330.9 / 3 904 646	(51) F01N 3/20 (11) 3 680 462 B1 F01N 3/28 F01N 13/00 F01N 13/18
(25) En (26) En	F01M 13/04 → (51) B04B 5/00	(52) F01N 3/2066; F01N 3/2892; F01N 13/009; F01N 13/1805; F01N 3/103; F01N 2240/20; F01N 2340/02; F01N 2610/02; Y02A 50/20; Y02T 10/12
(21) 21717313.7 (22) 23.03.2021	(51) F01N 3/025 (11) 3 974 626 B1 F01N 3/20 F01N 3/30 F01N 3/36 F01N 3/38 F01N 13/14	(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F01N 3/306; F01N 3/36; F01N 3/38; F01N 13/143; F01N 3/0256; F01N 3/2033; F01N 2240/14; F01N 2260/08; F01N 2270/02; F01N 2270/04; F01N 2470/24; F01N 2610/03; F01N 2610/08; Y02T 10/12	(21) 19216757.5 (22) 17.12.2019
(43) 08.02.2023	(25) It (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CZ 2021/050035 23.03.2021	(21) 21198364.8 (22) 22.09.2021	(43) 15.07.2020
(87) WO 2021/197518 2021/40 07.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 08.01.2019 DE 102019100302 26.02.2019 DE 102019104772
(30) 01.04.2020 CZ 20200184	(43) 30.03.2022	(54) • ABGASANLAGE • EXHAUST GAS SYSTEM • INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
(54) • ZWEITAKT-VERBRENNUNGSMOTOR	(30) 23.09.2020 IT 202000022396	(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
• TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE	(54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN ABGASSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS	(72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS	• HEATING DEVICE FOR AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE	Palinkas, Marc, 72631 Aichtal, DE
(73) Zak, Marek, Vranovska 1030/75, 61400 Brno, CZ	• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	Wolf, Thomas, 73734 Esslingen, DE
(72) Zak, Marek, 61400 Brno, CZ	(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT	Yenugula, Krishna Siva Prasad Reddy, 73734 Esslingen, DE
(74) Harber IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ		Hass, Ruben, 70599 Stuttgart, DE
(51) F01L 21/02 (11) 3 137 754 B1 F01B 11/00 F02B 71/00 F02B 75/00		(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(52) F02B 71/00; F01B 11/001; F01L 21/02; F02B 75/002; Y02T 10/12		
(25) En (26) En		
(21) 15782938.3 (22) 22.04.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.03.2017		
(86) IL 2015/050425 22.04.2015		

(51) **F01N 3/20** (11) **3 757 365 B1**
F01N 3/035 **F01N 3/10**
F01N 13/00

(52) **F01N 3/2066; F01N 3/035;**
F01N 3/106; F01N 3/108;
F01N 13/0093; F01N 3/0222;
F01N 3/2828; F01N 2250/02;
F01N 2330/06; F01N 2370/02;
F01N 2370/04; F01N 2510/063;
F01N 2510/0682; F01N 2510/0684;
F01N 2560/06; F01N 2610/02;
F01N 2610/1453; F01N 2610/146;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20181950.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456740
(54) • **ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM MIT EI-**
NEM VIER-WEGE-KATALYSIERENDEN FIL-
TERELEMEN
• **EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM WITH**
FOUR-WAY CATALYZED FILTER ELEMENT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT COMPORTANT
UN ÉLÉMENT FILTRANT CATALYSÉ À
QUATRE VOIES

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Hruba, Eric, Waterloo, IA Iowa 50704-8000,
US
Ponnaiyan, Ayyappan, Waterloo, IA Iowa
50704-8000, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 951 145 B1**
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/208;**
F01N 13/16; F01N 2240/16;
F01N 2240/40; F01N 2510/08;
F01N 2560/06; F01N 2610/02;
F01N 2610/10; F01N 2610/14;
F01N 2610/1453; F01N 2900/1811;
Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 21182473.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(30) 06.08.2020 DE 102020004766
(54) • **BEHEIZTE EINSPRITZDÜSE ZUR REDUKTI-**
ONSMITTELAUFBEREITUNG, REDUKTI-
ONSMITTELDOSIERSYSTEM UND VERFAH-
REN ZU BETRIEB EINES REDUKTIONSMIT-
TELDOSIERSYSTEMS
• **HEATED INJECTION NOZZLE FOR THE**
PREPARATION OF REDUCING AGENT, RE-
DUCEING AGENT METERING SYSTEM AND
METHOD FOR OPERATING A REDUCING
AGENT METERING SYSTEM
• **BUSE D'INJECTION CHAUFFÉE POUR LA**
PRÉPARATION DE L'AGENT RÉDUCTEUR,
SYSTÈME DE DOSAGE DE L'AGENT RÉ-
DUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN SYSTÈME DE DOSAGE DE
L'AGENT RÉDUCTEUR

(73) Albonair GmbH, Carlo-Schmid-Allee 1,
44263 Dortmund, DE
(72) Kassel, Armin, 58119 Hagen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger
Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/30 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/38 → (51) **F01N 3/025**

F01N 5/02 → (51) **F02G 5/02**

(51) **F01N 9/00** (11) **3 578 773 B1**
(52) **F01N 9/002; F01N 9/005;**
F01N 3/0253; F01N 2550/04;
F01N 2560/08; F01N 2560/14;
F01N 2900/0412; F01N 2900/0416;
F01N 2900/1406; F01N 2900/1606;
Y02T 10/40

(25) En (26) En
(21) 18175759.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.12.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FILTE-**
REFFIZIENZ EINES FILTERS FÜR EIN AB-
GASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
• **A METHOD FOR CONTROLLING FILTER-**
ING EFFICIENCY OF A FILTER FOR AN EX-
HAUST AFTERTREATMENT SYSTEM
• **PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER L'EFFICACI-**
TÉ DE FILTRAGE D'UN FILTRE POUR SY-
STÈME DE POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPE-
MENT

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual
Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg,
SE
(72) DUNERT, Stefan, 429 43 Särö, SE
DAHLGREN, Jan, 423 39 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/14 → (51) **F01N 3/025**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/20**

F02B 17/00 → (51) **C10M 129/90**

F02B 37/04 → (51) **F02D 41/00**

F02B 37/12 → (51) **F02B 37/24**

F02B 37/16 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02B 37/24** (11) **3 877 636 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/14**
F01D 17/16 **F02B 37/12**
F01D 5/14 **F01D 5/18**
F02C 6/12 **B61C 5/04**

(52) **F02B 37/24; B61C 5/04; F01D 5/148;**
F01D 17/16; F02B 37/12; F02C 6/12;
F05D 2220/40; F05D 2240/128;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 19896905.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) US 2019/066400 13.12.2019
(87) WO 2020/124049 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219462
(54) • **MOTOR MIT EINEM FLUIDISCHEN VARIA-**
BLLEN TURBOLADER
• **ENGINE WITH FLUIDIC VARIABLE TUR-**
BOCHAGER

• **MOTEUR AVEC TURBOCOMPRESSEUR À**
FLUX VARIABLE

(73) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main
Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) KOBIELSKI, Louis, Erie, Pennsylvania 16531,
US
UYGUN, Baris, Erie, Pennsylvania 16531, US
FELTON, Adam, St Grove City, Pennsylvania
16127, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

F02B 61/02 → (51) **F02D 11/02**

F02B 71/00 → (51) **F01L 21/02**

F02B 75/00 → (51) **F01L 21/02**

F02B 75/02 → (51) **F01L 7/12**

F02B 75/18 → (51) **F02B 75/22**

(51) **F02B 75/22** (11) **3 571 383 B1**
F02B 75/18
(52) **F02B 75/22; F02B 2075/1868**

(25) En (26) En
(21) 18701704.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051310 19.01.2018
(87) WO 2018/138007 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017000747
(54) • **VIERTAKT-V-VERBRENNUNGSMOTOR MIT**
20 ZYLINDERN
• **V-TYPE 4-STROKE INTERNAL COMBUS-**
TION ENGINE WITH 20 CYLINDERS
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À 4**
TEMPS EN V À 20 CYLINDRES

(73) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue
Frederic Hartmann, 68025 Colmar Cedex,
FR
(72) MOKDAD, Béchir, 68320 Jebenheim, FR
HENNINGER, Christoph, 1010 Lausanne,
CH
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

F02C 3/10 → (51) **F01D 5/08**

F02C 3/107 → (51) **F01D 5/08**

F02C 6/12 → (51) **F02B 37/24**

F02C 7/042 → (51) **F01D 17/16**

F02C 7/045 → (51) **F02K 3/06**

F02C 7/05 → (51) **F01D 21/04**

(51) **F02C 7/052** (11) **3 862 550 B1**
F02C 7/055 **B01D 46/44**
F04D 29/70 **B01D 46/10**

(52) **F02C 7/052; B01D 46/10;**
B01D 46/44; F02C 7/055;
F04D 29/701; F05D 2250/51;
F05D 2260/80; F05D 2260/81;
F05D 2260/83; F05D 2270/11

(25) De (26) De
(21) 21166369.5 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021

- (54) • AUSLEGUNG, STEUERUNG UND BETRIEBEN VON FILTERN FÜR TURBOMASCHINEN
 - DESIGN, CONTROL AND OPERATION OF FILTERS FOR TURBOMACHINES
 - CONCEPTION, COMMANDE ET FONCTIONNEMENT DES FILTRES POUR TURBOMACHINES
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Hirsch, Georg, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
Weber, Patrick, 69469 Weinheim, DE
Schroth, Thomas, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
- (62) 18191594.3 / 3 617 478

F02C 7/055 → (51) **F02C 7/052**

F02C 7/18 → (51) **F01D 5/08**

F02C 7/22 → (51) **F02K 9/48**

F02C 7/24 → (51) **B32B 5/24**

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/12**

- (51) **F02D 11/02** (11) **3 690 217 B1**
F02D 11/04 **B62K 23/04**
F02D 11/10 **F02B 61/02**
- (52) **F02D 11/02; B62J 45/40;**
B62J 45/413; B62K 23/04; F02B 61/02;
F02D 11/04; F02D 11/106
- (25) En (26) En
(21) 20154376.6 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 JP 2019013513
29.01.2019 JP 2019013514
25.07.2019 JP 2019137075
- (54) • DROSSELGRIFFVORRICHTUNG
- THROTTLE GRIP DEVICE
 - DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE PAILLON DES GAZ
- (73) Asahi Denso Co., Ltd., 6-2-1 Somejidai Hamakita-ku Hamamatsu City, Shizuoka 434-0046, JP
- (72) OSHIRO, Yukio, Hamamatsu-City, Shizuoka 434-0046, JP
MIMURA, Yohei, Hamamatsu-City, Shizuoka 434-0046, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 11/04 → (51) **F02D 11/02**

F02D 11/10 → (51) **F02D 11/02**

F02D 13/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 17/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 29/02 → (51) **B60W 20/00**

F02D 31/00 → (51) **F02D 41/06**

- (51) **F02D 35/02** (11) **4 039 959 B1**
F02D 41/22 **G01M 13/045**
- (52) **G01M 13/045; F02D 41/22;**
F02D 35/027; F02D 2041/288
- (25) En (26) En
(21) 21210783.3 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 03.02.2021 KR 20210015600

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN AN EINEM LAGER EINES MOTORS MITTELS KLOPFSENSOR
- SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DAMAGE TO BEARING OF ENGINE USING KNOCKING SENSOR
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOMMAGES D'UN PALIER DE MOTEUR À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR DE CLIQUETIS
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) HAN, Jung-Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18480, KR
OH, Chang-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16358, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F02D 35/02 → (51) **F02P 5/04**

- (51) **F02D 41/00** (11) **2 890 882 B1**
F02B 37/04 **F02B 37/16**
F02D 17/02 **F02D 13/06**
F02P 5/15 **F02B 37/18**
- (52) **F02D 41/0087; F02B 37/04;**
F02B 37/16; F02D 13/06; F02D 17/02;
F02D 41/0007; F02B 37/18;
F02D 2041/0012; F02D 2200/0406;
F02D 2250/21; F02P 5/1504;
Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 13756367.2 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067499 23.08.2013
(87) WO 2014/033054 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 DE 102012017275
- (54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSEINRICHTUNG ZUR MOMENTNEUTRALEN UMSCHALTUNG ZWISCHEN ZWEI MOTORBEREITSZUSTÄNDEN IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT ABSCHALTBAREN ZYLINDERN UND MIT MINDESTENS EINEM ZUSCHALTBAREN VERDICHTER
- METHOD AND CONTROL ARRANGEMENT FOR A TORQUE NEUTRAL SWITCH BETWEEN TWO ENGINE OPERATING MODES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH DEACTIVABLE CYLINDERS AND WITH AT LEAST ONE SWITCHABLE COMPRESSOR
 - MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR EFFECTUER UN CHANGEMENT ENTRE DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT DU MOTEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU DE CYLINDRES DÉACTIVABLES ET D'AU MOINS UN COMPRESSEUR D'APPOINT
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HOFFMEYER, Henrik, 30161 Hannover, DE
LINDENKAMP, Nils, 38126 Braunschweig, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/06**

F02D 41/00 → (51) **F02N 19/00**

- (51) **F02D 41/02** (11) **3 851 656 B1**
F02D 41/14 **F02D 41/40**
F02D 41/22 **G01M 15/10**
G01M 17/00
- (52) **F02D 41/0235; F02D 41/1452;**
F02D 41/22; F02D 41/401;
F02D 2200/0614; F02D 2250/14;

- Y02T 10/40
- (25) De (26) De
(21) 21020017.6 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- MA TN
- (43) 21.07.2021
(30) 16.01.2020 DE 102020100968
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG VON IM PRAKTISCHEN FAHRBETRIEB EINES FAHRZEUGES ERMITTELTEN MESSWERTEN
- METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING MEASURED VALUES DETERMINED DURING THE ACTUAL OPERATION OF A VEHICLE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DES VALEURS MESURÉES DÉTERMINÉES LORS DE LA CONDUITE PRATIQUE D'UN VÉHICULE
- (73) IAV GmbH, Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE
- (72) Meyer, Sven, 38518 Gifhorn, DE
- (74) Fukala, Georg, IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Entwicklungszentrum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54, 09366 Stollberg, DE

- (51) **F02D 41/06** (11) **3 803 086 B1**
F02D 31/00 **F02D 41/00**
- (52) **F02D 41/062; F02D 41/0002;**
F02D 31/006; F02D 41/0007;
F02D 2200/021; F02D 2200/0411
- (25) De (26) De
(21) 19724787.7 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/062323 14.05.2019
(87) WO 2019/233714 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 DE 102018209080
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE ENTSPRECHENDE BRENNKRAFTMASCHINE
- METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND CORRESPONDING INTERNAL COMBUSTION ENGINE
 - PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CORRESPONDANT
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) PROCHAZKA, Philipp, 74248 Ellhofen, DE
FREUND, Florian, 97074 Würzburg, DE
KEULERTZ, Tessen, 74257 Untereisesheim, DE
LEIHENSEDER, Michael, 74196 Neuenstadt, DE
SCHWEITZER, Christoph, 55278 Dalheim, DE
TRÜMPER, Jürgen, 74831 Gundelseim, DE
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/22 → (51) **F02D 35/02**

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/24 → (51) **B60W 20/11**

F02D 41/26	→ (51) B60W 20/11
F02D 41/40	→ (51) F02D 41/02
F02D 45/00	→ (51) B60W 20/11
(51) F02G 5/02	(11) 3 485 156 B1
B60K 11/02	F01K 23/06
F01K 23/10	F01N 5/02
F01K 23/14	F01K 13/02
F01K 15/02	
(52) F01K 13/02; F01K 23/065;	
F01K 23/10; F01K 23/101; F01K 23/14;	
F01N 5/02; F01K 15/02; F02G 5/02;	
Y02T 10/12	
(25) En	(26) En
(21) 17828051.7	(22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(86) SE 2017/050484	12.05.2017
(87) WO 2018/013027	2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016	SE 1651039
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUER-	
RUNG DER DREHZAHLEINES EXPANDERS	
IN EINEM ABWÄRMENUTZUNGSSYSTEM	
• A METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-	
LING THE ROTATIONAL SPEED OF AN EX-	
PANDER IN A WASTE HEAT RECOVERY	
SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE	
LA VITESSE DE ROTATION D'UN DÉTEN-	
DEUR DANS UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRA-	
TION DE CHALEUR PERDUE	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	
(72) JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, SE	
HÖCKERDAL, Erik, 151 44 Södertälje, SE	
TIMREN, Thomas, 619 91 Trosa, SE	
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87	
Södertälje, SE	
F02K 1/52	→ (51) F02K 3/06
(51) F02K 1/72	(11) 3 702 603 B1
F02K 1/76	
(52) F02K 1/72; F02K 1/763;	
F05D 2260/50; Y02T 50/60	
(25) En	(26) En
(21) 20158374.7	(22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(30) 28.02.2019	DE 102019105128
(54) • SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR DIE	
TRIEBWERKSGONDEL EINES FLUGZEUGS	
• THRUST REVERSER ASSEMBLY FOR AN	
ENGINE NACELLE OF AN AIRCRAFT	
• ENSEMBLE D'INVERSEUR DE POUSSÉE	
POUR UNE NACELLE DE MOTEUR	
D'AVION	
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,	
21129 Hamburg, DE	
(72) Andréani, Luc, 21129 Hamburg, DE	
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-	
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE	
F02K 1/72	→ (51) F02K 3/06
F02K 1/76	→ (51) F02K 1/72
F02K 1/82	→ (51) F02K 3/06
(51) F02K 3/06	(11) 3 372 817 B1
F02C 7/045	F02K 1/82
G10K 11/172	
(52) F02C 7/045; F02K 1/827; F02K 3/06;	

G10K 11/172; B64D 2033/0206;	
F05D 2260/96; F05D 2260/963;	
Y02T 50/60	
(25) En	(26) En
(21) 18160556.9	(22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(30) 07.03.2017	US 201715452627
(54) • FLATTERHEMMENDER EINLASS FÜR GA-	
STURBINENANTRIEBSSYSTEM	
• FLUTTER INHIBITING INTAKE FOR GAS	
TURBINE PROPULSION SYSTEM	
• ADMISSION INHIBANT LES BATTEMENTS	
POUR SYSTÈME DE PROPULSION D'UNE	
TURBINE À GAZ	
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,	
Farmington, CT 06032, US	
(72) MORIN, Bruce L., Longmeadow, MA 01106,	
US	
GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT	
06073, US	
SADEGHI, Mani, Glastonbury, CT 06033, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F02K 3/06	(11) 3 757 378 B1
F02K 1/52	F02K 1/72
B64D 29/08	B64D 29/02
(52) F02K 3/06; B64D 29/02; B64D 29/08;	
F02K 1/52; F02K 1/72; F05D 2230/72;	
Y02T 50/60	
(25) En	(26) En
(21) 20181478.7	(22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(30) 26.06.2019	GB 201909171
(54) • COWL-DOOR FÜR GASTURBINENTRIEB-	
WERK	
• GAS TURBINE ENGINE COWL DOORS	
• PORTES DE CAPOT DE MOTEUR À TUR-	
BINE À GAZ	
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,	
London N1 9FX, GB	
(72) Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24	
8BJ, GB	
Radomski, Steven, Derby, Derbyshire DE24	
8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept	
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
F02K 3/06	→ (51) F01D 17/16
(51) F02K 9/48	(11) 3 604 771 B1
F02C 7/22	B01D 19/00
(52) F02C 7/22; B01D 19/0031; F02K 9/48;	
F05D 2270/11	
(25) En	(26) En
(21) 19186962.7	(22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(30) 30.07.2018	US 201816049459
(54) • BRENNSTOFFZUFÜHRSYSTEM	
• FUEL DELIVERY SYSTEM	
• SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four	
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,	
Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford, CT	
Connecticut 06119, US	
RAMOS, Erick, South Windsor, CT	
Connecticut 06074, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	

Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F02M 57/02	(11) 3 872 331 B1
(52) F02M 57/025; F02M 21/0248;	
F02M 57/026; F02M 59/105;	
F02M 59/442; F02B 25/02	
(25) En	(26) En
(21) 21159312.4	(22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(30) 26.02.2020	DK PA202070126
(54) • KRAFTSTOFFVENTIL MIT EINER PUMPE	
MIT VERBESSERTEN DICHTUNGSEIGEN-	
SCHAFTEN	
• FUEL VALVE WITH A PUMP WITH IM-	
PROVED SEALING PROPERTIES	
• SOUPAPE À CARBURANT AVEC UNE	
POMPE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS	
D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉES	
(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy	
Solutions SE, Tyskland, Tegholmsgade 41,	
2450 Copenhagen SV, DK	
(72) Hagen, Peter, DK-2791 Dragoer, DK	
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,	
1260 Copenhagen K, DK	
(60) 22165009.6 / 4 043 718	
(51) F02N 19/00	(11) 3 434 891 B1
F02D 41/00	F02N 11/08
F02N 11/04	F02N 15/08
F02D 9/02	
(52) F02D 41/0002; F02N 19/00;	
F02D 2009/0228; F02D 2009/0233;	
F02D 2009/0235; F02D 2009/024;	
F02N 11/04; F02N 11/0822;	
F02N 15/08; F02N 19/004;	
F02N 2200/02; F02N 2200/022;	
F02N 2200/023; F02N 2200/101;	
F02N 2200/121; F02N 2300/2011;	
Y02T 10/40	
(25) De	(26) De
(21) 18184732.8	(22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(30) 27.07.2017	DE 102017212997
(54) • START-STOPP-VERFAHREN FÜR EINEN	
VERBRENNUNGSMOTOR, VERBRENN-	
UNGS MOTOR UND KRAFTFAHRZEUG	
• START STOP METHOD FOR A COMBUS-	
TION ENGINE, COMBUSTION ENGINE	
AND MOTOR VEHICLE	
• PROCÉDÉ DE MARCHE-ARRÊT POUR MO-	
TEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR	
À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE	
AUTOMOBILE	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,	
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Horn, Hauke, 31228 Peine, DE	
Halfpaap, Josef, 39114 Magdeburg, DE	
Biener, Martin, 38173 Veltheim/Ohe, DE	
Warnecke, Dirk, 38518 Gifhorn, DE	
F02P 3/04	→ (51) F02P 5/04
(51) F02P 5/04	(11) 3 995 687 B1
F02P 3/04	F02P 15/08
F02P 17/12	F02D 35/02
F02P 3/08	
(52) F02P 5/045; F02D 35/02;	
F02P 3/0442; F02P 15/08; F02P 17/12;	
F02P 3/08	
(25) En	(26) En
(21) 21199301.9	(22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187351
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES OT-TOMOTORS UND OTTOMOTORSYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING A SPARK IGNITION ENGINE, AND SPARK IGNITION ENGINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE, ET SYSTÈME DE MOTEUR À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE*
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) OTA, Noriyuki, Fuchu-cho, Aki-gun., 730-8670, JP
NOU, Yoshihisa, Fuchu-cho, Aki-gun., 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02P 15/08 → (51) **F02P 5/04**

F02P 17/12 → (51) **F02P 5/04**

F03B 3/04 → (51) **F03B 13/00**

F03B 11/00 → (51) **F03B 13/00**

F03B 11/00 → (51) **F03D 13/40**

- (51) **F03B 13/00** (11) **3 865 701 B1**
F03B 17/06 **F03B 11/00**
F03B 3/04
- (52) **F03B 3/04; F03B 13/00;**
F05B 2220/20; F05B 2240/372;
F05B 2240/40; F05B 2250/15;
F05B 2260/422; Y02E 10/20;
Y02E 60/16
- (25) Ko (26) En
(21) 19857868.4 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) KR 2019/011532 06.09.2019
(87) WO 2020/050675 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 KR 20180107129
17.09.2018 KR 20180110623
- (54) • *LEITUNGSTURBINE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LEITUNG EINES WASSERRAD-DREHKÖRPERS UND HYDROELEKTRISCHER GENERATOR MIT SERIELL IN MEHREREN EBENEN BEREITGESTELLTEN ROHRTURBINEN*
• *CONDUIT TURBINE FOR SUPPORTING CONDUIT OF WATER WHEEL ROTATIONAL BODY, AND HYDROELECTRIC GENERATOR HAVING CONDUIT TURBINES SERIALY PROVIDED IN MULTIPLE LEVELS*
• *TURBINE DE CONDUITE POUR SUPPORT DE CONDUITE DE CORPS ROTATIF DE ROUE HYDRAULIQUE, ET GÉNÉRATEUR HYDROÉLECTRIQUE AYANT DES TURBINES DE CONDUITES DISPOSÉES EN SÉRIE SUR PLUSIEURS NIVEAUX*
- (73) Kim, Seongsik, 402, 8, Hwanggeum 3-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15264, KR
- (72) Kim, Seongsik, Ansan-si, Gyeonggi-do 15264, KR
- (74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **F03B 17/02** (11) **4 001 634 B1**

- (52) **F03B 17/025; Y02E 60/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20209328.2 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSÄULE-GENERATOR*
• *LIQUID COLUMN GENERATOR*
• *GÉNÉRATRICE À COLONNE DE LIQUIDE*
- (73) Morath, Frédéric, Rue Centrale 61, 3979 Grône, CH
- (72) Morath, Frédéric, 3979 Grône, CH
- (74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

F03B 17/06 → (51) **F03B 13/00**

F03B 17/06 → (51) **F03D 13/40**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 655 645 B1**
F03D 7/02
- (52) **F03D 1/0675; F03D 1/0641;**
F03D 7/022; F05B 2240/122;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 18835200.9 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) US 2018/040678 03.07.2018
(87) WO 2019/018131 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201715654775
- (54) • *LUFTSTROMKONFIGURATION FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDTURBINE*
• *AIRFLOW CONFIGURATION FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *CONFIGURATION D'ÉCOULEMENT D'AIR POUR UNE PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) TOBIN, James Robert, Greenville, SC 29615, US
HERR, Stefan, Greenville, SC 29615, US
LUEDKE, Jonathan, Glenn, Greenville, SC 29615, US
CARROLL, Christian, Greenville, SC 29615-4614, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/48**

F03D 1/06 → (51) **F03D 7/02**

F03D 3/06 → (51) **F03D 13/40**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 348 825 B1**
F03D 1/06
- (52) **F03D 1/0641; F03D 1/0633;**
F03D 7/0296; F05B 2260/96;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 17151172.8 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
(43) 18.07.2018
- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER HINTERKANTENGERÄUSCHREDUZIERUNGSVORRICHTUNG*

- *A WIND TURBINE BLADE COMPRISING A TRAILING EDGE NOISE REDUCING DEVICE*
• *PALE D'ÉOLIENNE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT DE BORD DE FUITE*
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) ARCE, Carlos, 1113 LC Diemen, NL
Nielsen, Bjarke, DK-7120 Bredballe, DK
Bæk, Peter, 7300 Jelling, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 597 906 B1**
F03D 17/00
- (52) **F03D 7/0212; F03D 7/0224;**
F03D 7/0264; F03D 17/00; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 19186807.4 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201816037529
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER BELASTUNGEN EINER WINDTURBINE, WENN EIN ROTORBLATT FESTSITZT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING LOADS OF A WIND TURBINE WHEN A ROTOR BLADE BECOMES STUCK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES CHARGES D'UNE ÉOLIENNE LORS D'UN BLOCAGE DE PALE DE ROTOR*
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) CONCHA, Carlos Alberto, 76030 Queretaro, MX
DRAPER, Samuel David, Greenville, SC 29615, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 938 649 B1**
F03D 17/00
- (52) **F03D 7/0224; F03D 17/00;**
F05B 2270/328; F05B 2270/802;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20708119.1 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056337 10.03.2020
(87) WO 2020/182806 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19161934
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER RELATIVEN ROTORBLATTFEHLAUSRICHTUNG*
• *METHOD OF MONITORING RELATIVE ROTOR BLADE MISALIGNMENT*
• *MÉTHODE DE SURVEILLANCE DU DÉALIGNEMENT RELATIF DE PALE DE ROTOR*
- (73) Ventus Engineering GmbH, Simmeringer Hauptstraße 101/1-6/327, 3rd Floor, 1110 Vienna, AT
- (72) LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6340 Baar, CH
MINGALIEV, Shavkat, 1010 Wien, AT
TOLRON, Xavier, 1150 Wien, AT
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 056 839 B1**
- (52) **F03D 7/045; F05B 2260/84;**
F05B 2270/303; F05B 2270/3032;

- F05B 2270/32; F05B 2270/325;
F05B 2270/335; F05B 2270/404;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 21382194.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(54) • WINDTURBINENSOLLWERTREDUZIERUNG
• WIND TURBINE SETPOINT REDUCTION
• RÉDUCTION DE POINT FIXE DE TURBINE
ÉOLIENNE
- (73) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) PINEDA AMO, Isaac, 08005 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3°
1ª, 08021 Barcelona, ES
-
- F03D 9/17** → (51) **F04B 41/06**
- (51) **F03D 13/10** (11) **4 136 344 B1**
F03D 13/40 **F03D 80/50**
B66C 1/10
- (52) **F03D 13/10; B66C 1/108;**
F03D 13/40; F03D 80/50;
F05B 2230/61; F05B 2260/02;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 21721399.0 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) EP 2021/058873 06.04.2021
(87) WO 2021/209279 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 EP 20382304
(54) • HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM HEBEN EINES WINDTURBINENRO-
TORBLATTS
• LIFTING DEVICE AND METHOD FOR LIFT-
ING A WIND TURBINE BLADE
• DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE
LEVAGE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy
Innovation & Technology S.L., Avenida de la
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren
(Navarra), ES
(72) GAMINDE LARRETA, Beinat, 48360
Mundaka, ES
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- F03D 13/10** → (51) **B66C 9/04**
-
- F03D 13/20** → (51) **B66C 9/04**
-
- F03D 13/20** → (51) **F03D 13/40**
- (51) **F03D 13/40** (11) **3 865 706 B1**
F03B 11/00 **F03D 3/06**
F03D 13/20 **F03B 17/06**
- (52) **F03B 17/061; F03D 3/06;**
F03D 13/20; F03D 13/40;
F05B 2240/142; F05B 2240/91521;
F05B 2260/02; Y02E 10/20;
Y02E 10/50; Y02E 10/728; Y02E 10/74;
Y02E 70/30
- (25) Ja (26) En
(21) 19870489.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) JP 2019/039069 03.10.2019
- (87) WO 2020/075617 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 JP 2018190582
09.10.2018 JP 2018190583
04.04.2019 JP 2019072001
18.04.2019 JP 2019079604
- (54) • IN EINEM CONTAINER UNTERGEBRACH-
TE WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICH-
TUNG MIT VERTIKALER WELLE UND WAS-
SERKRAFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• VERTICAL SHAFT WIND POWER GENERA-
TION DEVICE AND HYDROPOWER GENERA-
TION DEVICE ACCOMMODATED IN CON-
TAINER
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
ÉOLIENNE À ARBRE VERTICAL ET DISPOSI-
TIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDRAU-
LIQUE LOGÉ DANS UN CONTAINER
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) KARASAWA, Ryosuke, Kuwana-shi, Mie 511-
0867, JP
OKUNO, Tomohisa, Kuwana-shi, Mie 511-
0867, JP
AKAGAWA, Mitsuru, Kuwana-shi, Mie 511-
0867, JP
NISHIMURA, Kaname, Kuwana-shi, Mie
511-0867, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR
-
- F03D 13/40** → (51) **F03D 13/10**
- (51) **F03D 17/00** (11) **3 947 964 B1**
- (52) **F03D 17/00; F03D 7/048;**
F05B 2260/82; F05B 2260/821;
F05B 2260/84; F05B 2270/335;
Y02A 30/00; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 20716733.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058946 30.03.2020
(87) WO 2020/201209 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019108300
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERSTELLEN UND AUSGEBEN EINER ER-
WARTUNGSLEISTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR CREATING
AND OUTPUTTING AN EXPECTED OUTPUT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'ÉTABLIR ET DE DISTRIBUER UNE PUIS-
SANCE ESCOMPTÉE
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE
(72) LETZEL, Marcus, 28832 Achim, DE
SPÄTH, Stephan, 27755 Delmenhorst, DE
STRUNK, Achim, 41352 Korschenbroich, DE
SCHRÖER, Jan-Bernd, 40239 Düsseldorf, DE
STERN, Robin, 45473 Mülheim an der Ruhr,
DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **4 102 067 B1**
- (52) **F03D 17/00; F05B 2270/327;**
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 21179001.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(54) • VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER RO-
TORDREHZAHL EINER WINDENERGIEAN-
LAGE
- METHOD FOR DETERMINING A ROTOR
SPEED OF A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VI-
TESSE DE ROTATION DE ROTOR D'UNE
ÉOLIENNE
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE
(72) Eden, Georg, Westerholt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02**
-
- F03D 80/50** → (51) **F03D 13/10**
- (51) **F03H 1/00** (11) **3 754 187 B1**
H01J 37/32
- (52) **H01J 37/32174; F03H 1/0018;**
H01J 37/32082; H01J 37/32155;
H05H 2242/24
- (25) En (26) En
(21) 19305781.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(54) • HOCHFREQUENZGENERATOR FÜR EINE
PLASMAQUELLE UND VERFAHREN ZU
DESSEN EINSTELLUNG
• RADIO-FREQUENCY GENERATOR FOR
PLASMA SOURCE AND METHOD FOR AD-
JUSTING THE SAME
• GÉNÉRATEUR RADIO-FRÉQUENCE POUR
SOURCE DE PLASMA ET SON PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE
- (73) ThrustMe, 68 Rue Hallé, 75014 Paris, FR
(72) DUDIN, Stanislav, 61121 Kharkiv, UA
RAFALSKYI, Dmytro, 91400 Orsay, FR
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
-
- F04B 9/02** → (51) **B60T 8/40**
-
- F04B 9/04** → (51) **H02K 44/04**
-
- F04B 15/00** → (51) **H02K 44/04**
-
- F04B 17/03** → (51) **B60T 8/40**
-
- F04B 17/03** → (51) **H02K 44/04**
-
- F04B 19/20** → (51) **H02K 44/04**
- (51) **F04B 35/04** (11) **3 910 196 B1**
F04B 39/12
- (52) **F04B 35/045; F04B 39/12;**
F04B 39/126
- (25) En (26) En
(21) 21178477.2 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 17.07.2018 KR 20180082696
(54) • LINEARVERDICHTER
• LINEAR COMPRESSOR
• COMPRESSEUR LINÉAIRE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Hyosang, 08592 Seoul, KR
PARK, Sanga, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 19186510.4 / 3 597 912
-
- (51) **F04B 37/14** (11) **3 916 225 B1**
- (52) **F04B 37/14; F04B 39/16;**

F04B 49/065; F04B 2205/07;
F04B 2205/09; F04B 2207/043
(25) De (26) De
(21) 21199985.9 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • **VAKUUMPUMPE**
• **VACUUM PUMP**
• **POMPE À VIDE**
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner
Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
STAMMLER, Herbert, 35396 Gieß-
Wieseck, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **4 074 973 B1**
(52) **F04B 39/0005**; **F04B 39/0016**;
F04B 39/1073; **F04B 53/1037**;
F04B 53/12; **F04B 53/123**
(25) En (26) En
(21) 22166214.1 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 14.04.2021 TW 110113463
(54) • **KOLBEN EINES LUFTKOMPRESSORS**
• **PISTON OF AIR COMPRESSOR**
• **PISTON DE COMPRESSEUR D'AIR**
(73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din
District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-
Din Dist., Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

F04B 39/02 → (51) **G01F 1/661**

(51) **F04B 39/12** (11) **3 812 587 B1**
F04B 43/02 **F04B 43/04**
F04B 53/16
(52) **F04B 43/02**; **F04B 39/121**;
F04B 43/026; **F04B 43/04**; **F04B 53/16**
(25) En (26) En
(21) 20020025.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 25.10.2019 CN 201911022166
25.10.2019 CN 201921814304 U
(54) • **MEMBRANPUMPE**
• **DIAPHRAGM PUMP**
• **POMPE A DIAPHRAGME**
(73) Ningbo Jiayin Electro Mechanical
Technology Co., Ltd., No. 22 Gaofan Road
Xiaodong Industrial Area, Yuyao City,
Zhejiang Province 315408, CN
(72) Lu, Ding Yao, 315408 Yuyao City, Zhejiang
Province, CN
Pan, Gang, 315408 Yuyao City, Zhejiang
Province, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289,
60314 Frankfurt am Main, DE

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 41/06** (11) **3 864 289 B1**
F03D 9/17 **F15B 11/072**

(52) **F04B 41/06**; F03D 9/17; Y02E 60/16;
Y02E 70/30; Y02P 80/10
(25) De (26) De
(21) 20713825.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 18.08.2021
(86) EP 2020/000057 09.03.2020
(87) WO 2020/200507 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 DE 102019002370
24.09.2019 DE 102019006695
(54) • **HYDRAULISCHE KOLBENEINRICHTUNG,**
WELCHE MINDESTENS ZUM ZWECKE EI-
NER GASVERDICHTUNG VERWENDBAR
IST, DRUCKGASENERGIEWANDLUNGSEIN-
RICHTUNG, DRUCKGASENERGIEWAND-
LUNGS-WÄRMETAUSCHER-EINRICHT-
TUNG, DRUCKGASENERGIEWANDLUNGS-
WÄRMETAUSCHER-EINRICHTUNGS-VOR-
STUFENEINRICHTUNG UND DRUCKGAS-
ENERGIEWANDLUNGSVORRICHTUNG
• **HYDRAULIC PISTON MACHINE, AT LEAST**
USABLE FOR COMPRESSING GAS, PRES-
SURE GAS ENERGY CONVERSION DE-
VICE, PRESSURE GAS ENERGY CONVERSION-
HEAT EXCHANGER-DEVICE, PRESSURE
GAS ENERGY CONVERSION-HEAT EX-
CHANGER-DEVICE AS PRE-STAGE
• **MACHINE HYDRAULIQUE À PISTON, AU**
MOINS UTILISABLE POUR COMPRIMER
DU GAZ, DISPOSITIF POUR CONVERTIR
L'ÉNERGIE DU GAZ COMPRIMÉ, DISPO-
SITIF À ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR
CONVERTIR L'ÉNERGIE DU GAZ COMPRI-
MÉ, DISPOSITIF À ÉCHANGEUR DE CHA-
LEUR POUR CONVERTIR L'ÉNERGIE DU
GAZ COMPRIMÉ EN TANT QUE PRÉ-ÉTAGÉ
(73) g4a GmbH, Emishalden 1, 88430 Rot an der
Rot, DE
(72) TRÄNKL, Georg, 86495 Eurasburg, DE

F04B 41/06 → (51) **F04C 28/06**

(51) **F04B 43/00** (11) **3 620 191 B1**
F04B 43/073 **F04B 53/22**
A61M 1/16 **A61M 1/14**
A61M 1/28 **A61M 39/20**
G16H 20/40 **G16H 40/63**
A61M 5/168 **A61M 39/10**
A61M 39/28 **F04B 43/02**
F04B 43/08
(52) **A61M 1/28**; **A61M 1/1522**;
A61M 1/155; **A61M 1/1561**;
A61M 1/1565; **A61M 1/159**;
A61M 1/166; **A61M 1/288**;
A61M 5/16813; **A61M 39/1011**;
A61M 39/105; **A61M 39/28**;
A61M 39/281; **F04B 43/0054**;
F04B 43/08; **F04B 43/086**;
G16H 20/40; **G16H 40/63**;
A61M 1/1524; **A61M 1/153**;
A61M 1/281; **A61M 39/20**;
A61M 2205/12; **A61M 2205/128**;
A61M 2205/3331; **A61M 2205/3334**;
A61M 2205/3379; **A61M 2205/36**;
A61M 2205/502; **A61M 2205/6036**;
A61M 2209/08; **F04B 43/02**;
F04B 43/073; **F04B 53/22**; **Y02A 90/10**
(25) En (26) En
(21) 19189999.6 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2020
(30) 23.01.2008 US 1196708 P

03.06.2008 US 5846908 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN**
ANSCHLUSS AN EINE FLÜSSIGKEITSLI-
EITUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MEDIZI-
NISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM
• **FLUID LINE AUTOCONNECT APPARATUS**
AND METHODS FOR MEDICAL TREAT-
MENT SYSTEM
• **APPAREIL D'AUTO-CONNEXION DE**
CONDUIT DE FLUIDES ET PROCÉDÉS
POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101-
1108, US
(72) Helmore, Simon C., San Francisco, CA
94121, US
McGill, David W., Bedford, NH New
Hampshire 03110, US
Hibbard, David J., Bedford, NH New
Hampshire 03110, US
Dale, James D., Nashua, NH New
Hampshire 03062, US
Finch, Matthew J., Amherst, NH New
Hampshire 03031, US
Bowdwell, Jesse T., Manchester, NH New
Hampshire 03109, US
Demers, Jason A., Manchester, NH New
Hampshire 03104, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 23205176.3
(62) 10192384.5 / 2 335 753
09703225.4 / 2 252 345

F04B 43/02 → (51) **F04B 39/12**

F04B 43/02 → (51) **F04B 43/00**

F04B 43/04 → (51) **F04B 39/12**

F04B 43/073 → (51) **F04B 43/00**

F04B 43/08 → (51) **F04B 43/00**

F04B 43/12 → (51) **G05B 15/02**

F04B 49/06 → (51) **G05B 15/02**

F04B 51/00 → (51) **G05B 15/02**

F04B 53/16 → (51) **F04B 39/12**

F04B 53/22 → (51) **F04B 43/00**

F04B 53/22 → (51) **G05B 15/02**

F04C 2/10 → (51) **F04C 2/344**

(51) **F04C 2/16** (11) **3 832 137 B1**
F01C 21/10
(52) **F04C 2/16**; **F01C 21/108**;
F04C 2240/30; **F04C 2240/805**
(25) De (26) De
(21) 20205416.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019132653
(54) • **SCHRAUBENSPEINDELPUMPE**
• **SCREW PUMP**
• **POMPE À VIS**
(73) Leistriz Pumpen GmbH, Markgrafenstraße
36-39, 90459 Nürnberg, DE
(72) METZ, Jürgen, 90537 Feucht, DE
POPP, Florian, 90443 Nürnberg, DE
LISSEK, Kristin, 90763 Fürth, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und
Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft

mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE		(51) F04C 28/06	(11) 4 115 259 B1	F04C 28/08	F04C 28/24	F04C 28/28	G05D 16/20	F04C 23/00	F04C 28/28 → (51) F04C 28/06
(51) F04C 2/344	(11) 3 957 822 B1	F04C 2/10	F04C 14/28	F04C 15/00	F01C 21/10	F04C 29/02	G01F 1/661	F04C 29/04	F04C 28/28
(52) F04C 2/10; F01C 21/108; F04C 2/102; F04C 14/28; F04C 15/008; F04C 2/344; F04C 2240/40; F04C 2240/54; F04C 2240/56; F04C 2270/17		(25) De	(26) De	(21) 20191931.3	(22) 20.08.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 23.02.2022	F04C 29/06 → (51) F04C 18/16
(54) • PUMPENANORDNUNG • PUMP ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE POMPE		(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE		(72) Malogowski, Tomasz, 25-817 Kielce, PL		(74) Franceschi, Omar, CAP 44020 Masi Torello (Ferrara), IT		(73) Tiller, Stefan, 53757 Sankt Augustin, DE	F04C 29/12 → (51) F04C 18/16
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE		(25) En	(26) En	(21) 21708683.4	(22) 04.03.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 11.01.2023	(51) F04D 13/06
		(86) EP 2021/055491		(87) WO 2021/176004		(30) 04.03.2020 NL 2025046		(52) F04D 29/047	(11) 3 444 477 B1
		(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON AN EINE DRUCKLUFTANLAGE GEKOPPELTEN VERDICHTERN		• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A PLURALITY OF COMPRESSORS COUPLED TO A COMPRESSED-AIR INSTALLATION		• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE COMPRESSEURS COUPLÉS À UNE INSTALLATION À AIR COMPRIMÉ		(25) En	(26) En
(73) P.L.M. Valentin Beheer B.V., Veilingweg 23, 2675 BR Honselersdijk, NL		(72) VALENTIN, Petrus Leonardus Maria, 2675 BR Honselersdijk, NL		(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL				(21) 18188800.9	(22) 13.08.2018
								(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
								(43) 20.02.2019	
								(30) 18.08.2017 GB 201713297	
								(54) • KÜHLEINHEIT • A COOLING UNIT • UNITÉ DE REFRROIDISSEMENT	
								(73) Cooltera Limited, Solo House, The Courtyard, London Road, Horsham West Sussex RH12 1AT, GB	
								(72) Luxford, Mark Steven, Gillingham, Kent ME7 4BW, GB	
								(74) Morgan, David Shon, Tonbridge Wells, Kent TN2 5HQ, GB	
								(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB	
								(60) 22020074.5 / 4 019 109	
F04C 14/28	→ (51) F04C 2/344								F04D 15/00 → (51) B60S 1/48
F04C 15/00	→ (51) F04C 2/344								(51) F04D 19/02
F04C 15/00	→ (51) G01F 1/661								(11) 3 969 759 B1
F04C 18/00	→ (51) G01F 1/661								F01D 25/26
(51) F04C 18/16	(11) 3 861 213 B1	F04C 29/06	F04C 29/12						F04D 29/52; F01D 17/162; F01D 25/246; F04D 19/02; F05D 2260/941; Y02T 50/60
(52) F04C 29/065; F04C 29/068; F04C 29/12; F04C 18/16		(25) En	(26) En	(21) 19768938.3	(22) 27.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 11.08.2021	(25) Fr
		(86) US 2019/048306		(87) WO 2020/072145		(30) 02.10.2018 US 201862739946 P		(54) • MEHRSTUFIGER RESONATOR FÜR VERDICHTER	(26) Fr
								• MULTI-STAGE RESONATOR FOR COMPRESSOR	(21) 20716833.7
								• RÉSONATEUR À PLUSIEURS ÉTAGES POUR COMPRESSEUR	(22) 10.04.2020
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US		(72) REBA, Ramons A., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US		(74) MCCORMICK, Duane C., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US		(74) ROCKWELL, David M., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US		(74) WILSON, Mark W., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB								(43) 23.03.2022	
								(86) EP 2020/060336	
								(87) WO 2020/229069	
								(30) 16.05.2019 BE 201905325	
								(54) • VERDICHTERGEHÄUSE FÜR EINE TURBOMASCHINE	
								• COMPRESSOR HOUSING FOR A TURBINE ENGINE	
								• CARTER DE COMPRESSEUR POUR TURBOMACHINE	
								(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE	
								(72) VYVEY, Morgan, 4041 Herstal, BE	
								(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	
F04C 23/00	→ (51) F04C 28/06								F04D 19/04 → (51) G08C 19/00
F04C 23/00	→ (51) F04C 28/28								(51) F04D 25/02
F04C 28/02	→ (51) F04C 28/06								(11) 3 594 505 B1
F04C 28/02	→ (51) F04C 28/28								F16H 57/04
									(52) F04D 25/028; F16H 57/0439
									(25) De
									(26) De
									(21) 18465547.0
									(22) 11.07.2018
									(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • **PUMPENVORRICHTUNG**
• **PUMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POMPAGE**
(73) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) Böhm, Christian, 60316 Frankfurt am Main,
DE
Soptica, Silviu, 307220 Giroc, RO
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

F04D 25/06 → (51) **G08C 19/00**

F04D 27/00 → (51) **G08C 19/00**

F04D 29/047 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/048 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/52 → (51) **F04D 19/02**

F04D 29/56 → (51) **F01D 17/16**

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/70 → (51) **F02C 7/052**

F04D 29/70 → (51) **F04D 13/06**

F04F 5/20 → (51) **F15B 13/08**

F04F 5/44 → (51) **F15B 13/08**

F04F 5/54 → (51) **F15B 13/08**

(51) **F15B 1/10** (11) **3 550 156 B1**
F16j 3/04
(52) **F15B 1/103; F16j 3/043; F16j 3/048;**
F15B 2201/205; F15B 2201/3153
(25) Ja (26) En
(21) 17875106.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/040545 10.11.2017
(87) WO 2018/101007 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235343
(54) • **AKKUMULATOR**
• **ACCUMULATOR**
• **ACCUMULATEUR**
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ARIKAWA, Tatsuhiro, Tokyo 105-8587, JP
YAMASHITA, Matsuyoshi, Tokyo 105-8587,
JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

F15B 1/26 → (51) **F15B 21/044**

F15B 11/072 → (51) **F04B 41/06**

(51) **F15B 13/08** (11) **4 022 187 B1**
F04F 5/54 **F04F 5/20**
F04F 5/44
(52) **F15B 13/0839; F04F 5/20; F04F 5/44;**
F04F 5/54; F15B 13/0817;
F15B 13/0821; F15B 13/0892;
F15B 2211/89
(25) Fr (26) Fr
(21) 20761840.6 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056734 21.03.2017

(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/073900 26.08.2020
(87) WO 2021/037938 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 FR 1909441
(54) • **FLUIDVORRICHTUNG ZUM SAUGGREIFEN**
• **FLUID DEVICE FOR SUCTION GRIPPING**
• **DISPOSITIF FLUIDIQUE POUR PREHEN-**
SION PAR LE VIDE
(73) COVAL, ZA Les Petits Champs, 26120
Montelier, FR
(72) BUFFAT, Emmanuel, 07300 Mauves, FR
JOGUET, Loïc, 07130 Soyons, FR
CECCHIN, Michel, 26120 Montelier, FR
MILHAU, Pierre, 26300 Chatuzange-le-
Goubet, FR
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 5 rue de Vienne, 75008
Paris, FR

F15B 21/00 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F15B 21/044** (11) **3 865 715 B1**
F15B 1/26
(52) **F15B 21/044; F15B 1/26;**
F15B 21/0423; F15B 2211/20576;
F15B 2211/611; F15B 2211/615;
F15B 2211/62
(25) En (26) En
(21) 20157056.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54) • **TANK FÜR EIN MODULARES HYDRAULIK-**
AGGREGAT UND MODULARES HYDRAULI-
KAGGREGAT DAMIT
• **TANK FOR A MODULAR HYDRAULIC POW-**
ER UNIT AND MODULAR HYDRAULIC
POWER UNIT COMPRISING THE SAME
• **RÉSERVOIR POUR UNE UNITÉ DE PUIS-**
SANCE HYDRAULIQUE MODULAIRE ET
UNITÉ DE PUISSANCE HYDRAULIQUE MO-
DULAIRE LE COMPRENANT
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Van den Broek, Hein, 5463 PG Veghel, NL
Van Thiel, Paul, 6601 ZA Wijchen, NL

F16B 2/06 → (51) **F16L 3/13**

F16B 2/24 → (51) **E04H 17/06**

(51) **F16B 5/01** (11) **3 433 500 B1**
B29C 65/08 **F16B 37/06**
(52) **B29C 65/08; B29C 65/48;**
B29C 65/7437; B29C 65/7844;
B29C 66/0222; B29C 66/131;
B29C 66/3022; B29C 66/3024;
B29C 66/30325; B29C 66/30326;
B29C 66/474; B29C 66/532;
B29C 66/71; B29C 66/721;
B29C 66/72525; B29C 66/7392;
B29C 66/81427; B29C 66/81429;
B29C 66/8322; B29C 66/92443;
B29C 66/92445; B29C 66/92615;
B29C 66/9292; B29C 66/92921;
B29C 66/9516; F16B 5/01;
B29C 66/7444; B29C 66/7465;
B29C 2793/0045; B29K 2707/04;
B29K 2709/08; B29L 2031/7278;
F16B 37/061
(25) En (26) En
(21) 17712145.6 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056734 21.03.2017

(87) WO 2017/162693 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 CH 3922016
10.01.2017 CH 272017
(54) • **BEFESTIGUNG EINES ZWEITEN OBJEKTS**
AN EINEM ERSTEN OBJEKT
• **SECURING A SECOND OBJECT TO A FIRST**
OBJECT
• **FIXATION D'UN DEUXIÈME OBJET À UN**
PREMIER OBJET
(73) Multimaterial-Welding AG, Zentralstrasse
115, 2503 Biel/Bienne, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats,
CH
KVIST, Joakim, 2560 Nidau, CH
POSCHNER, Patricia, 3043 Uettligen, CH
MOOSER, Patrick, 2504 Biel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
(60) 23202745.8 / 4 283 142

F16B 5/02 → (51) **F16B 33/00**

F16B 7/04 → (51) **E04G 11/48**

F16B 7/18 → (51) **B01D 53/50**

F16B 12/20 → (51) **A47B 57/20**

(51) **F16B 13/04** (11) **3 742 005 B1**
F16B 19/10
(52) **F16B 37/043; F16B 19/1081;**
F16B 33/002; F16B 37/044
(25) En (26) En
(21) 20180520.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 26.02.2016 US 201662300491 P
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM**
• **A SINGLE-SIDED FASTENING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION**
(73) Centrix Inc., 1022 West Valley Highway,
Kent, WA 98032, US
(72) McClure, Travis, Kent, WA Washington
98032, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener
Straße 1, 80333 München, DE
(60) 23181056.5 / 4 239 206
(62) 17757392.0 / 3 420 239

(51) **F16B 13/14** (11) **4 042 027 B1**

(52) **F16B 13/144**

(25) En (26) En
(21) 20785957.0 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077496 01.10.2020
(87) WO 2021/069294 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 EP 19202760
(54) • **FADENARTIGE VERPACKUNG**
• **THREADLIKE PACKAGE**
• **EMBALLAGE FILIFORME**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHAEFFER, Marc, 8852 Altendorf, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 19/00 → (51) **B21J 15/14**

F16B 19/10 → (51) **F16B 13/04**

(51) **F16B 21/07** (11) **3 808 998 B1**

(52) **F16B 21/075**

- (25) En (26) En
(21) 20200208.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 17.10.2019 US 201916656321
(54) • ZWEIKOMPONENTEN-DICHTUNGSBEFE-
STIGUNGSELEMENT UND KUPPLUNGS-
ANORDNUNG DAMIT
• DUAL COMPONENT SEALING FASTENER
AND COUPLING ASSEMBLY INCLUDING
SAME
• FIXATION D'ÉTANCHÉITÉ À DEUX COMPO-
SANTS ET ENSEMBLE DE COUPLAGE LA
COMPRENANT
- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New
Britain, CT 06053, US
(72) FORTI, Adam, Troy, MI 48084, US
SAFRY, Oday Amer, Farmington Hills, MI
48334, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
-
- (51) **F16B 21/16** (11) **3 857 075 B1**
F16B 21/18 **A45C 13/10**
(52) **F16B 21/165; F16B 21/186;**
F16B 2200/83
- (25) De (26) De
(21) 20705138.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2020/052455 31.01.2020
(87) WO 2020/157289 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 DE 102019201259
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ANEIN-
ANDER ANSETZBAREN VERSCHLUSSTEI-
LEN
• CLOSURE DEVICE WITH CLOSURE PARTS
WHICH CAN BE PLACED AGAINST EACH
OTHER
• DISPOSITIF DE FERMETURE À ÉLÉMENTS
DE FERMETURE POUVANT ÊTRE APPLI-
QUÉS L'UN CONTRE L'AUTRE
- (73) Fidlock GmbH, Kirchhorster Strasse 39,
30659 Hannover, DE
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(60) 23178632.8 / 4 233 631
-
- F16B 21/18** → (51) **F16B 21/16**
- (51) **F16B 33/00** (11) **3 546 771 B1**
F16B 39/284 **F16B 5/02**
(52) **F16B 39/284; F16B 5/02;**
F16B 33/006
- (25) En (26) En
(21) 18164454.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • KUNSTSTOFFMUTTER, BEFESTIGUNGSSY-
STEM UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
• PLASTIC NUT, FASTENING SYSTEM AND
FASTENING METHOD
• ÉCROU EN MATIÈRE PLASTIQUE, SYS-
TÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXA-
TION
- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New
Britain, CT 06053, US
(72) KUMPF, Markus, 35394 Gießen, DE
ROSEMANN, Frank, 35394 Gießen, DE
-
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
-
- F16B 33/00** → (51) **B21J 15/14**
-
- F16B 33/06** → (51) **B21J 15/14**
-
- F16B 33/06** → (51) **F16B 35/04**
-
- (51) **F16B 35/04** (11) **3 486 506 B1**
F16B 35/06 **F16B 39/02**
F16B 39/282 **F16B 33/06**
F16B 33/00 **F16B 43/00**
- (52) **F16B 35/065; F16B 39/023;**
F16B 33/002; F16B 43/00;
Y10S 411/957
- (25) En (26) En
(21) 18207371.8 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 30.07.2010 GB 201012882
(54) • SCHRAUBENKOPF
• A HEAD OF A BOLT
• TÊTE DE BOULON
- (73) Joyner Bolt UK Limited, Unit 4 Northfield
Road Soham, Ely, Cambridgeshire CB7 5UE,
GB
(72) Doye, Mark, Ely, Cambridgeshire CB7 4RF,
GB
Hardingham, Daniel, Ely, Cambridgeshire
CB7 5XZ, GB
(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A
Commercial Road, Swanage, Dorset BH19
1DF, GB
(62) 11749873.3 / 2 598 760
-
- F16B 35/04** → (51) **B21J 15/14**
-
- F16B 35/06** → (51) **F16B 35/04**
-
- (51) **F16B 37/04** (11) **3 460 265 B1**
F16B 39/02
- (52) **F16B 37/044; F16B 39/026**
- (25) En (26) En
(21) 17193348.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • SCHWIMMENDE ANKERMUTTER MIT VER-
BESSERTEM SPIEL
• IMPROVED CLEARANCE FLOATING AN-
CHOR NUT
• ÉCROU D'ANCRAGE FLOTTANT À CLAI-
RANCE AMÉLIORÉE
- (73) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston
Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10
6QJ, GB
(72) WHALLEY, Stephen, Telford, TF5 0DX, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16B 37/06** → (51) **F16B 5/01**
-
- F16B 37/12** → (51) **B01D 53/50**
-
- F16B 39/02** → (51) **F16B 35/04**
-
- F16B 39/282** → (51) **F16B 35/04**
-
- F16B 39/284** → (51) **F16B 33/00**
-
- F16B 43/02** → (51) **A47G 1/20**
-
- F16B 45/00** → (51) **A47G 1/20**
-
- (51) **F16C 7/06** (11) **4 097 365 B1**
- (52) **F16B 7/06; B64D 11/00; F16C 7/06;**
F16C 2226/80
- (25) De (26) De
(21) 21703843.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/051841 27.01.2021
(87) WO 2021/151931 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 DE 202020100426 U
(54) • ZUG-DRUCK-STANGE
• PUSH/PULL ROD
• TIGE DE POUSSÉE/TRACTION
- (73) Schwarz GmbH, Im Unteren Ried 7, 75382
Althengstett, DE
(72) HOMNER, Bernhard, 75365 Calw, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
-
- F16C 11/06** → (51) **A47G 19/22**
-
- (51) **F16C 19/52** (11) **2 924 304 B1**
G01L 5/00 **F16H 57/01**
B64D 45/00 **F16H 25/20**
B64C 13/24
- (52) **G01L 5/0061; F16C 19/522;**
F16H 25/2021; B64C 13/24;
B64D 45/0005; B64D 2045/0085;
F16H 2057/016
- (25) En (26) En
(21) 14305414.6 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54) • Belastungsmesssystem
• LOAD SENSING SYSTEM
• Système de détection de charge
- (73) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue
des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) Schwartz, Laurent, 91400 Orsay, FR
de la Chevasnerie, Arnaud, 92410 Ville
d'Avray, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F16C 21/00** (11) **3 771 842 B1**
(52) **F03D 1/0658; F03D 80/70;**
F16C 17/02; F16C 19/381; F16C 21/00;
F05B 2260/79; F16C 2360/31;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 19382677.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.02.2021
(54) • ROTORBLATTLAGER
• ROLLER PITCH BEARINGS
• ROULEMENTS DE PALE DE ROTOR
- (73) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) CANEDO PARDO, Santiago, 08005
BARCELONA, ES
BESCOS GRILLO, Javier, 08005 BARCELONA,
ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º
1ª, 08021 Barcelona, ES
-
- F16C 29/02** → (51) **A47C 7/38**
-
- F16C 29/02** → (51) **E02F 3/96**
-
- (51) **F16C 32/04** (11) **3 926 194 B1**
A61M 60/216

- (52) **F16C 32/0459; A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/422; A61M 60/822; F16C 32/0412; F16C 32/0427; F16C 32/0442; F16C 32/0465; F16C 32/0468; F16C 32/0478; F16C 32/0485; F16C 2316/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 20755155.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CN 2020/073208 20.01.2020
(87) WO 2020/164371 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 CN 201910113382
(54) • **MAGNETISCH AUFGEHÄNGTES LAGER MIT STEIFIGKEITSVERSTÄRKUNGSMCHANISMUS UND BLUTPUMPE MIT EINEM SOLCHEN MAGNETISCH AUFGEHÄNGTES LAGER**
• **MAGNETIC SUSPENSION BEARING WITH STIFFNESS ENHANCING MECHANISM, AND BLOOD PUMP COMPRISING SUCH A MAGNETIC SUSPENSION BEARING**
• **PALIER DE SUSPENSION MAGNÉTIQUE AVEC MÉCANISME DE GAIN DE RIGIDITÉ ET POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE COMPRENANT UN TEL PALIER DE SUSPENSION MAGNÉTIQUE**
- (73) Magassist, Inc., Room 311-312, Building 2 No. 8, Jinfeng Road SND, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) HSU, Chiahao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HSU, Polin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YEN, Ifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LOGAN, Thomas George, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- F16C 33/04** → (51) **E02F 3/96**
- F16C 33/58** → (51) **F16C 35/067**
- (51) **F16C 35/067** (11) **3 712 452 B1**
F16C 33/58 **B60B 27/02**
F16C 19/18
- (52) **F16C 35/067; F16C 33/581; B60B 27/0078; F16C 19/186; F16C 2226/12; F16C 2226/60**
- (25) It (26) En
(21) 20187756.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 06.12.2019 IT 201900023205
(54) • **AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER RADNABEWÄLZLAGEREINHEIT BEFESTIGT AN EINEM ACHSSCHENKEL DER AUFHÄNGUNG**
• **SUSPENSION ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE WITH A WHEEL HUB ROLLING BEARING UNIT MOUNTED TO AN UP-RIGHT OR A KNUCKLE OF THE SUSPENSION**
• **ENSEMBLE DE SUSPENSION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UNITÉ DE ROULEMENT ET MOYEU DE ROUE MONTÉE À LA FUSÉE DE SUSPENSION**
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Back, Daniel, 97708 Aschach, DE
Re, Paolo A, 10042 Nichelino, IT
Falossi, Marco, 10090 San Raffaele Cimena, IT
Richaud, Stefano, 10060 San Secondo di Pinerolo, IT
- Romanetto, Marco, 10044 Pianezza, IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT
- (51) **F16D 1/00** (11) **3 620 676 B1**
B64C 11/32 **F16D 11/00**
- (52) **F16D 11/10; B64C 37/00; B64D 35/00; F16D 23/06; F16D 2011/002; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 18192795.5 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • **GETRIEBE**
• **A TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION**
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) BARRIENTOS BLANCO, Eva, 421 35 GÖTEBORG, SE
BUDACS, Henrique, 414 57 GÖTEBORG, SE
SJÖQVIST, Fredrik, 423 52 TORSLANDA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- F16D 11/00** → (51) **F16D 1/00**
- F16D 11/14** → (51) **F16H 37/08**
- (51) **F16D 13/04** (11) **3 821 151 B1**
F16D 13/64 **F16D 25/0638**
F16D 48/06
- (52) **F16D 48/06; F16D 25/0638; F16D 2300/18; F16D 2500/30426; F16D 2500/5023; F16D 2500/50296**
- (25) En (26) En
(21) 19834922.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/041148 10.07.2019
(87) WO 2020/014322 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201816035080
(54) • **KUPPLUNGSPAKETVERSCHLEISSENSYSTEM FÜR EINE ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLUTCH STACK WEAR SENSOR SYSTEM FOR A POWER TRANSMISSION DEVICE**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR D'USURE D'EMPLACEMENT D'EMBRAYAGE POUR DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE**
- (73) Twin Disc, Inc., 1328 Racine Street, Racine, Wisconsin 53403, US
(72) MALLOY, Ryan, J., Milwaukee, WI 53208, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- F16D 13/64** → (51) **F16D 13/04**
- F16D 25/0638** → (51) **F16D 13/04**
- F16D 41/08** → (51) **F16D 41/20**
- (51) **F16D 41/20** (11) **3 821 152 B1**
F16D 41/08
- (52) **F16D 41/20; E05D 11/082; F16D 41/088; E05D 11/10; E05Y 2201/26; E05Y 2201/266; E05Y 2900/50; E05Y 2900/531**
- (25) En (26) En
(21) 19737077.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068068 05.07.2019
(87) WO 2020/011659 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201862696060 P
(54) • **DREHMOMENTANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **TORQUE ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME**
• **ENSEMBLE COUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, Saint-Gobain House, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, GB
(72) BURGESS, James K., Bristol BS34 6AB, GB
MURPHY, Brandon S., Milford, New Jersey 07480, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **F16D 48/02** (11) **3 872 359 B1**
F16D 48/02; F15B 13/024; F15B 13/0405; F16K 31/0665; F15B 13/044; F15B 2211/327; F15B 2211/365; F15B 2211/50518; F15B 2211/528; F15B 2211/55; F15B 2211/7052
- (25) En (26) En
(21) 20206776.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019237396
(54) • **VENTILEINHEIT**
• **VALVE UNIT**
• **UNITÉ DE SOUPAPE**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsu Higashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) OKAMOTO, Naoya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TOTTORI, Norita, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- F16D 48/06** → (51) **F16D 13/04**
- (51) **F16D 55/02** (11) **3 910 210 B1**
F16D 55/36 **F16D 65/00**
F16D 65/12 **F16D 65/847**
- (52) **F16D 65/123; F16D 65/0056; F16D 65/128; F16D 65/847; F16D 2055/0008; F16D 2065/1384; F16D 2065/1392; F16D 2065/788**
- (25) En (26) En
(21) 21173052.8 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 15.05.2020 IN 202011020549
(54) • **BREMSROTOR**
• **BRAKE ROTOR**
• **ROTOR DE FREIN**
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Jenkinson, Scott, Troy, 48084, US
Cholachagudda, Subrahmanya, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **F16D 55/226** (11) **3 926 198 B1**
B60T 8/32 **F16D 121/20**
F16D 121/28

- (52) **B60T 13/748; B60T 1/10; B60T 13/586; F16D 61/00; F16D 65/0031; F16D 65/125; F16D 65/126; B60T 2270/604; F16D 2121/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 20755594.7 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) KR 2020/000726 15.01.2020
(87) WO 2020/166833 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 KR 20190016742
- (54) • **SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG MIT GENERATOR-KOMBINIERTEN MOTORMITTELN**
• **DISC BRAKE APPARATUS USING GENERATOR-COMBINED MOTOR MEANS**
• **APPAREIL DE FREIN À DISQUE UTILISANT DES MOYENS MOTEUR COMBINÉS À UN GÉNÉRATEUR**
- (73) JSH Eco Energy Co., Ltd., B-1104, 60, Haanro Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR
- (72) JANG, Suk Ho, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14322, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- F16D 55/36 → (51) F16D 55/02**
-
- (51) **F16D 65/00 (11) 3 976 987 B1 B62D 7/18 F16D 65/095**
- (52) **F16D 65/0062; B62D 7/18; F16D 65/095; F16D 2055/0012**
- (25) De (26) De
(21) 20730978.2 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) EP 2020/063473 14.05.2020
(87) WO 2020/239461 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019113939
- (54) • **ACHSSCHENKEL EINES NUTZFAHRZEUGES**
• **STEERING KNUCKLE OF A UTILITY VEHICLE**
• **PORTE-FUSÉE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) BLESSING, Michael, 80687 München, DE
GRUBER, Markus, 85560 Ebersberg, DE
KEMMLER, Stefan, 72070 Tübingen, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
LACHERMEIER, Jakob, 85356 Freising, DE
PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE
RUHL, Edgar, 85051 Ingolstadt, DE
TRIMPE, Robert, 82234 Weßling, DE
WERTH, Alexander, 80999 München, DE
-
- F16D 65/00 → (51) B60T 17/22**
-
- F16D 65/00 → (51) F16D 55/02**
-
- F16D 65/095 → (51) F16D 65/00**
-
- (51) **F16D 65/12 (11) 3 638 918 B1**
- (52) **F16D 65/124; B60B 17/00; F16D 2065/1328; F16D 2065/136**
- (25) De (26) De
(21) 18735504.5 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) KR 2018/005791 21.05.2018
(87) WO 2018/216986 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170063090 17.05.2018 KR 20180056587
- (43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065475 12.06.2018
(87) WO 2018/229043 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 202017103551 U
- (54) • **REIBRINGKÖRPER, REIBRINGSATZ ZUR ANORDNUNG AN DEN RADSTEG EINES SCHIENENRADS, SOWIE SCHIENENRAD-BREMSE**
• **FRICITION RING ELEMENT, FRICTION RING SET FOR ARRANGING ON THE WHEEL WEB OF A TRACK WHEEL, AND TRACK WHEEL BRAKE**
• **CORPS DE BAGUE DE FRICTION, ENSEMBLE DE BAGUES DE FRICTION À AGENCER SUR L'ÂME DE ROUE D'UNE ROUE FERROVIAIRE, AINSI QUE FREIN DE ROUE FERROVIAIRE**
- (73) Faiveley Transport Witten GmbH, Brauckstrasse 26, 58454 Witten, DE
- (72) STROETMANN, Andreas, 58454 Witten, DE
IMHOF, Philipp, 58454 Witten, DE
MEHLAN, Andreas, 58454 Witten, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **F16D 65/12 (11) 3 971 439 B1 B60T 13/74**
- (52) **F16D 65/127; B60T 13/586; B60T 13/748; B64C 25/44; F16D 65/186; F16D 65/0972; F16D 2121/20**
- (25) En (26) En
(21) 20000336.6 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (54) • **HYBRIDE DAUERMAGNETISCHE ELEKTRO-MAGNETISCHE WIRBELSTROMBREMSE MIT INTEGRIERTER REIBUNGSBREMSE**
• **HYBRID PERMANENT MAGNET-ELECTRO-MAGNETIC EDDY CURRENT BRAKE WITH INTEGRATED FRICTION BRAKE**
• **FREIN HYBRIDE À AIMANT PERMANENT ET À COURANT DE FOUCAULT ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE AVEC FREIN À FRICTION INTÉGRÉ**
- (73) Aeroflux Braking Systems Inc., 22 Southport Street, Apt. 538, Toronto, ON M6S 4Y9, CA
- (72) KOSTIC, Nikola, Toronto, ON M6S 4Y9, CA
- (74) Bataklijev, Dimitar, 14, Saborna Street, floor 3, office 6, 1000 Sofia, BG
-
- F16D 65/12 → (51) F16D 55/02**
-
- F16D 65/847 → (51) F16D 55/02**
-
- (51) **F16D 69/02 (11) 3 597 957 B1 C08G 73/06 C08K 7/06 C08K 3/013 C08K 3/30 C08K 3/22 C08K 3/04**
- (52) **C08G 73/0644; C08J 5/04; C08K 3/013; C08K 7/06; F16D 69/026; C08K 3/04; C08K 2003/2244; C08K 2003/3009; C08K 2003/3045**
- (25) Ko (26) En
(21) 18805477.9 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) KR 2018/005791 21.05.2018
(87) WO 2018/216986 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170063090 17.05.2018 KR 20180056587
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR BREMSBELAGREIBUNGSMATERIALEN UND AUS DIESER HARZZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTE BREMSBELAGREIBUNGSMATERIALEN**
• **RESIN COMPOSITION FOR BRAKE PAD FRICTION MATERIALS AND BRAKE PAD FRICTION MATERIALS MADE OF THE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉRIAUX DE FROTTEMENT DE PLAQUETTES DE FREIN ET MATÉRIAUX DE FROTTEMENT DE PLAQUETTES DE FREIN FABRIQUÉS À PARTIR DE CETTE COMPOSITION DE RÉSINE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Yulliana, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngdae, Daejeon 34122, KR
LEE, Seunghee, Daejeon 34122, KR
AHN, Kiho, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- F16D 121/20 → (51) F16D 55/226**
-
- F16D 121/28 → (51) F16D 55/226**
-
- (51) **F16F 1/368 (11) 4 055 297 B1 F16F 1/42 B29C 70/54 B29C 70/46 B29L 31/00**
- (52) **F16F 1/368; B29C 70/547; F16F 1/422; B29C 70/467; B29L 2031/774; F16F 2236/02**
- (25) De (26) De
(21) 20704212.8 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) EP 2020/052360 30.01.2020
(87) WO 2021/089192 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 DE 102019129581
- (54) • **BIEGEFEDERELEMENT AUS EINEM FASER-KUNSTSTOFFVERBUNDMATERIAL**
• **BENDING SPRING ELEMENT COMPRISING A FIBRE REINFORCED MATERIAL**
• **ÉLÉMENT DE RESSORT À FLEXION AYANT UN MATERIAL RENFORCÉ DE FIBRES**
- (73) DANTO Invention GmbH & Co. KG, Sangenweg 20, 64589 Stockstadt am Rhein, DE
Rheinmetall Invent GmbH, Karl-Schmidt-Strasse 2-8, 74172 Neckarsulm, DE
- (72) SCHWARZ, Anna, 67596 Dittelsheim-Heßloch, DE
KELLER, Tobias, 67596 Dittelsheim-Heßloch, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
-
- F16F 1/42 → (51) F16F 1/368**
-
- F16F 7/10 → (51) H01T 19/02**
-
- F16F 9/32 → (51) A61F 2/50**
-
- F16F 9/516 → (51) A61F 2/50**
-
- F16F 15/305 → (51) F16J 15/00**
-
- F16F 15/31 → (51) F16J 15/00**
-
- F16F 15/315 → (51) F16J 15/00**
-
- F16G 11/00 → (51) A62B 18/02**

- (51) **F16G 11/10** (11) **4 097 374 B1**
E01F 13/02
- (52) **F16G 11/103; E01F 13/028**
- (25) En (26) En
(21) 21703518.7 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) GB 2021/050183 27.01.2021
(87) WO 2021/152300 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 GB 202001098
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN BARRIERESTÄN-
DEN**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO BARRIER
STANDS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SUP-
PORTS DE BARRIÈRE**
- (73) Absolute Museum & Gallery Products
Limited, The Hub, Pathfields Business Park
Station Road, South Molton Devon EX36
3LL, GB
- (72) SPRAGUE, Samuel, Lynton Devon EX35 6AJ,
GB
- (74) Elkiner, Kaya, Elkiner IP Ltd 3rd Floor 1
New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB
-
- F16H 3/00** → (51) **B60K 1/00**
- (51) **F16H 3/66** (11) **3 913 255 B1**
(52) **F16H 3/66; F16H 2003/445;**
F16H 2200/0069; F16H 2200/2012;
F16H 2200/2046
- (25) En (26) En
(21) 21183225.8 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 28.09.2016 US 201662400832 P
- (54) • **PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN
DREHZAHLEN**
• **MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLU-
SIEURS VITESSES**
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way,
Indianapolis, IN 46222, US
- (72) BURCHETT, Douglas S., Camby, IN Indiana
46113, US
RICHARDSON, Michael J.E., Indianapolis, IN
Indiana 46240, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbB Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 17192098.6 / 3 312 461
-
- (51) **F16H 3/66** (11) **3 929 461 B1**
(52) **F16H 3/66; F16H 2200/0069;**
F16H 2200/2012; F16H 2200/2046;
F16H 2200/2097
- (25) En (26) En
(21) 21188815.1 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 28.09.2016 US 201615278716
- (54) • **PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN
DREHZAHLEN**
• **MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLU-
SIEURS VITESSES**
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way,
Indianapolis, IN 46222, US
- (72) IRVING, Mitchell, Danville Indiana, 46122,
US
CRAFTON, Drew A., Mooresville Indiana,
46158, US
-
- (51) **F16H 3/66** (11) **3 929 465 B1**
(52) **F16H 3/66; F16H 2003/445;**
F16H 2200/0069; F16H 2200/2012;
F16H 2200/2046
- (25) En (26) En
(21) 21191061.7 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 28.09.2016 US 201615278674
- (54) • **PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN
DREHZAHLEN**
• **MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLU-
SIEURS VITESSES**
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way,
Indianapolis, IN 46222, US
- (72) TRYON, Eric S., Indianapolis, 46256, US
FOSTER, Michael, Carmel, 46032, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbB Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 17192629.8 / 3 312 463
-
- (51) **F16H 3/66** (11) **3 936 740 B1**
(52) **F16H 3/66; F16H 2003/445;**
F16H 2200/0069; F16H 2200/2012;
F16H 2200/2046
- (25) En (26) En
(21) 21192972.4 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 28.09.2016 US 201615278694
- (54) • **PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN
DREHZAHLEN**
• **MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLU-
SIEURS VITESSES**
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way,
Indianapolis, IN 46222, US
- (72) SCHOOLCRAFT, Brian, Cedar Park, 78613-
6721, US
RASZKOWSKI, James, Indianapolis, 46234,
US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbB Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (60) 23205284.5 / 4 290 098
(62) 17191904.6 / 3 312 460
-
- F16H 25/20** → (51) **F16C 19/52**
-
- F16H 37/02** → (51) **B60K 6/48**
-
- (51) **F16H 37/08** (11) **3 705 752 B1**
B60K 17/16 F16D 11/14
- (52) **F16H 48/40; B60K 17/165;**
F16H 37/0813; F16H 3/54;
F16H 48/08; F16H 57/037;
F16H 2057/02052; F16H 2200/0039;
F16H 2200/2005; F16H 2200/2038;
F16H 2200/2097
- (25) It (26) En
(21) 20160124.2 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 IT 201900003181
- (54) • **DIFFERENTIALANORDNUNG MIT MEHRE-
REN GESCHWINDIGKEITEN**
• **DIFFERENTIAL ASSEMBLY WITH MULTI-
PLE VELOCITIES**
• **ENSEMBLE DIFFÉRENTIEL À PLUSIEURS
VITESSES**
- (73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, SETE
LAGOAS MG, BR
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
-
- F16H 57/01** → (51) **F16C 19/52**
- (51) **F16H 57/02** (11) **3 913 260 B1**
H02K 5/173 H02K 7/00
F16H 57/00 H02K 7/116
F16H 1/32
- (52) **F16H 57/02; H02K 5/1735;**
H02K 7/003; H02K 7/116;
F16H 2001/323; F16H 2057/0056;
F16H 2057/02034
- (25) De (26) De
(21) 21174642.5 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 20.05.2020 LU 101811
- (54) • **ANKOPPELVORRICHTUNG ZUM DREHMO-
MENTÜBERTRAGENDEN ANKOPPELN EI-
NES ANTRIEBSMOTORS AN EIN GETRIEBE**
• **COUPLING DEVICE FOR TORQUE-TRANS-
MITTING COUPLING OF A DRIVE MOTOR
TO A TRANSMISSION**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DESTINÉ À
L'ACCOUPLLEMENT À TRANSFERT DE
COUPLE D'UN MOTEUR D'ENTRAINE-
MENT À UNE BOITE DE VITESSES**
- (73) Nabtesco Precision Europe GmbH,
Tiefenbroicher Weg 15, 40472 Düsseldorf,
DE
- (72) Pawliszak, Marco, 45525 Hattingen, DE
Henzel, Ruslan, 40878 Ratingen, DE
- (74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR
Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach,
DE
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **3 901 492 B1**
F15B 21/00 F16N 27/02
- (52) **F15B 21/005; F16N 27/02;**
F01M 2011/0033; F15B 2211/4053;
F15B 2211/413; F15B 2211/41554;
F15B 2211/428; F15B 2211/611;
F15B 2211/7142; F16H 57/0435;
F16H 57/0446; F16H 61/0267;
F16H 2061/0037
- (25) En (26) En
(21) 21169780.0 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 23.04.2020 IT 202000008767
- (54) • **HYDRAULISCHE ANORDNUNG ZUR
STEUERUNG DES ÖLRÜCKFLUSSES IN EIN
ARBEITSFAHRZEUG**
• **HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR MANAG-
ING RETURN OIL FLOW INTO A WORK VE-
HICLE**
• **DISPOSITIF HYDRAULIQUE POUR LA GES-
TION DU FLUX D'HUILE DE RETOUR DANS
UN VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT
- (72) Massarotti, Giorgio Paolo, 41019 Soliera, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 57/04 → (51) F04D 25/02	(25) It (26) En (21) 16187264.3 (22) 05.09.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.03.2017 (30) 07.09.2015 IT UB20153439 (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ODER MEHR KOMPONENTEN EINES PROPULSIONSSYSTEMS EINES WASSER-RAHTS • APPARATUS FOR MONITORING ONE OR MORE COMPONENTS OF A PROPULSION SYSTEM OF A WATERCRAFT • APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN OU PLUSIEURS COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE PROPULSION D'UN WATER-CRAFT	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.10.2021 (30) 10.04.2020 CN 202010279488 (54) • WASSERWEGSCHALT-VORRICHTUNG UND WASSERAUSLASSVORRICHTUNG • WATERWAY SLIDE SWITCH DEVICE AND WATER OUTLET DEVICE • DISPOSITIF DE COMMUTATION DE SOU-PAPE COULISSANTE DE VOIE D'EAU ET DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU
(51) F16H 61/00 (11) 3 841 319 B1 F16H 61/02	(25) En (26) En (21) 18759914.7 (22) 21.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.06.2021 (86) EP 2018/072520 21.08.2018 (87) WO 2020/038564 2020/09 27.02.2020 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS • METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC SYSTEM OF A VEHICLE DRIVE-LINE • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE	(73) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361000 Fujian, CN (72) LIN, Fangqi, Xiamen, 361000, CN HU, Lihong, Xiamen, 361000, CN CHEN, Wenxing, Xiamen, 361000, CN (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE
(52) F16H 61/0021; F16H 61/0213; F16H 2061/0034; F16H 2302/04	(73) Microtem Srl, Via Valdilocchi 6, 19126 La Spezia (SP), IT (72) Chioldetti, Mattia, 54010 Podenzana, IT Valenti, Luca, 19123 La Spezia (, IT (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT	
(25) En (26) En (21) 18759914.7 (22) 21.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.06.2021 (86) EP 2018/072520 21.08.2018 (87) WO 2020/038564 2020/09 27.02.2020 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS • METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC SYSTEM OF A VEHICLE DRIVE-LINE • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE		
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE		
(72) LEVIN, Robin, 434 97 Kungsbacka, SE		
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE		
F16H 61/02 → (51) F16H 61/00		
F16H 63/16 → (51) B60K 6/48		
F16H 63/18 → (51) B60K 6/48		
F16H 63/30 → (51) B60K 6/48		
F16H 63/32 → (51) B60K 6/48		
F16J 3/04 → (51) F15B 1/10		
(51) F16J 15/00 (11) 3 935 293 B1 F16F 15/315 F16J 15/40 H02K 7/04 F16F 15/31 F16F 15/305	(25) Zh (26) En (21) 18842043.4 (22) 19.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2020 (86) CN 2018/091813 19.06.2018 (87) WO 2019/024618 2019/06 07.02.2019 (30) 02.08.2017 CN 201710653134 (54) • VENTIL • VALVE • SOUPAPE	
(52) F16F 15/305; F16F 15/31; F16F 15/3156; F16F 2234/00; Y02E 60/16	(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN (72) FANG, Zhengwei, Shanghai 200233, CN (74) De Arpe Tejero, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES	
(25) En (26) En (21) 20819335.9 (22) 29.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.01.2022 (86) US 2020/070096 29.05.2020 (87) WO 2020/247967 2020/50 10.12.2020 (30) 04.06.2019 US 201962857088 P (54) • SCHWUNGRAD-ENERGIESPEICHER • FLYWHEEL ENERGY STORAGE DEVICE • DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE PAR VOLANT D'INERTIE		
(73) Kineticc Core Solutions LLC, 2408 McKenzie Drive, Loveland, CO 80537, US		
(72) CLEGERN, James B., Loveland, Colorado 80537, US		
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB		
(60) 23207660.4		
F16J 15/06 → (51) B23B 31/00		
F16J 15/06 → (51) F16L 5/06		
F16J 15/10 → (51) B23B 31/00		
(51) F16J 15/34 (11) 3 139 072 B1 B63H 23/32 G08B 21/18	(25) En (26) En (21) 21167931.1 (22) 12.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(52) F16J 15/3492; B63H 23/321		
F16K 1/20 (11) 3 663 617 B1		
(52) F16K 1/2007; F16K 1/2057; F16K 1/24; F16K 31/52441; F16K 31/535	(25) Zh (26) En (21) 18842043.4 (22) 19.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2020 (86) CN 2018/091813 19.06.2018 (87) WO 2019/024618 2019/06 07.02.2019 (30) 02.08.2017 CN 201710653134 (54) • VENTIL • VALVE • SOUPAPE	
(25) Zh (26) En (21) 18842043.4 (22) 19.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2020 (86) CN 2018/091813 19.06.2018 (87) WO 2019/024618 2019/06 07.02.2019 (30) 02.08.2017 CN 201710653134 (54) • VENTIL • VALVE • SOUPAPE		
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN		
(72) FANG, Zhengwei, Shanghai 200233, CN		
(74) De Arpe Tejero, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES		
F16K 1/38 → (51) A61M 39/22		
F16K 3/02 → (51) E21B 33/06		
F16K 5/06 → (51) F16K 11/087		
F16K 5/20 → (51) F16K 11/087		
F16K 7/00 → (51) A61M 39/28		
F16K 7/12 → (51) A61M 39/22		
F16K 7/16 → (51) A61M 39/22		
F16K 7/16 → (51) F17C 7/00		
F16K 11/00 → (51) F16K 11/087		
F16K 11/02 → (51) F24D 3/10		
(51) F16K 11/044 (11) 3 896 318 B1 E03C 1/04 E03C 1/02	(25) En (26) En (21) 21167931.1 (22) 12.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(52) F16K 11/0445; E03C 1/023; E03C 2201/30		
(25) En (26) En (21) 21167931.1 (22) 12.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
F16K 11/044 (11) 3 708 886 B1 F16K 31/08 F16K 31/126 F16K 31/165		
(52) F16K 11/0708; F16K 31/086; F16K 31/1262; F16K 31/165	(25) En (26) En (21) 20161198.5 (22) 05.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.09.2020 (30) 13.03.2019 US 201916351829 (54) • STEUERSYSTEM FÜR SCHIEBERVENTIL ZUR VERMEIDUNG MECHANISCHER SPANNUNGEN • CONTROL SYSTEM FOR SPOOL VALVE AVOIDING MECHANICAL STRESSES • SYSTÈME DE COMMANDE DE SOUPAPE À TIROIR ÉVITANT LES CONTRAINTES MÉCANIQUES	
(25) En (26) En (21) 20161198.5 (22) 05.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.09.2020 (30) 13.03.2019 US 201916351829 (54) • STEUERSYSTEM FÜR SCHIEBERVENTIL ZUR VERMEIDUNG MECHANISCHER SPANNUNGEN • CONTROL SYSTEM FOR SPOOL VALVE AVOIDING MECHANICAL STRESSES • SYSTÈME DE COMMANDE DE SOUPAPE À TIROIR ÉVITANT LES CONTRAINTES MÉCANIQUES		
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US		
(72) PETRONELLA, Dimitri, 68800 Thann, FR PAULUS, Antoine, 68800 Leimbach, FR		
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		
F16K 11/07 → (51) F24D 3/10		
(51) F16K 11/087 (11) 3 794 257 B1 F16K 5/06 F16K 5/20 F16K 11/00 F16K 11/20 F16K 27/06 E21B 7/28 C10B 55/00	(25) En (26) En (21) 19802721.1 (22) 17.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (86) US 2019/032963 17.05.2019 (87) WO 2019/222686 2019/47 21.11.2019 (30) 18.05.2018 US 201862673581 P 18.05.2018 US 201862673703 P (54) • MULTI-PORT-VENTIL • MULTI-PORT VALVE • VANNE À ORIFICES MULTIPLES	
(52) F16K 5/0636; C10B 55/00; E21B 7/28; F16K 5/0689; F16K 11/0876; F16K 27/067	(73) Mogas Industries, Inc., 14330 East Hardy Street, Houston, TX 77039, US (72) ANDERSON, Alfred Lewis, Houston, Texas	
(25) En (26) En (21) 19802721.1 (22) 17.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (86) US 2019/032963 17.05.2019 (87) WO 2019/222686 2019/47 21.11.2019 (30) 18.05.2018 US 201862673581 P 18.05.2018 US 201862673703 P (54) • MULTI-PORT-VENTIL • MULTI-PORT VALVE • VANNE À ORIFICES MULTIPLES		
(73) Mogas Industries, Inc., 14330 East Hardy Street, Houston, TX 77039, US		
(72) ANDERSON, Alfred Lewis, Houston, Texas		

77084, US
KASSAB, Asmaa Sadek, Cypress, Texas
77429, US
INMAN, Phillip M., Pearland, Texas 77584,
US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 23203348.0 / 4 286 494

F16K 11/20 → (51) **F16K 11/087**

F16K 15/03 → (51) **B05B 11/10**

F16K 15/14 → (51) **A47G 19/22**

F16K 17/06 → (51) **E21B 21/00**

F16K 27/02 → (51) **B05B 11/10**

F16K 27/04 → (51) **E21B 33/06**

F16K 27/04 → (51) **H01F 7/126**

F16K 27/06 → (51) **F16K 11/087**

F16K 31/06 → (51) **H01F 7/126**

F16K 31/08 → (51) **F16K 11/07**

F16K 31/122 → (51) **E21B 33/06**

F16K 31/126 → (51) **F16K 11/07**

F16K 31/165 → (51) **F16K 11/07**

(51) **F16K 31/528** (11) **3 948 037 B1**
F16K 31/56

(52) **F16K 31/56; F16K 31/5282**

(25) En (26) En
(21) 20723473.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) GB 2020/050796 25.03.2020

(87) WO 2020/193973 2020/40 01.10.2020

(30) 25.03.2019 GB 201904106

(54) • **FEHLERSICHERES MODUL**
• **FAILSAFE MODULE**
• **MODULE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE**

(73) Rotork Controls Limited, Brassmill Lane,
Lower Weston, Bath BA1 3JQ, GB

(72) LAY, Stuart, Lower Weston Bath BA1 3JQ,
GB

HOPWOOD, James, Lower Weston Bath
BA1 3JQ, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB

F16K 31/56 → (51) **F16K 31/528**

F16L 3/10 → (51) **H01M 10/48**

(51) **F16L 3/13** (11) **3 916 280 B1**
F16B 2/06 **F16B 2/08**

(52) **F16B 2/065; F16B 2/08**

(25) En (26) En
(21) 21185365.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.12.2021

(30) 02.10.2015 US 201562236770 P

(54) • **EINBOLZENWELLENKLEMME**
• **SINGLE BOLT SHAFT CLAMP**
• **PINCE D'ARBRE À BOULON UNIQUE**

(73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201
W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(72) GLOVER, Jim, Phoenix, 85029, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16852782.8 / 3 356 714

(51) **F16L 5/06** (11) **3 488 133 B1**
F16J 15/06 **F16L 19/06**
H01R 13/52 **H02G 3/06**

(52) **F16J 15/028; F16L 5/06; F16L 19/061;**
H01R 13/5202; H01R 13/582;
H02G 3/06; H02G 3/0641;
H02G 3/0675

(25) De (26) De

(21) 17748387.2 (22) 10.07.2017

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

(43) 29.05.2019

(86) DE 2017/100570 10.07.2017

(87) WO 2018/019325 2018/05 01.02.2018

(30) 25.07.2016 DE 102016113655

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGEDICHTETEN**
DURCHFÜHRUNG EINES LANGFORMTEILS
• **DEVICE FOR THE SEALED PASSING-**
THROUGH OF AN ELONGATE PART
• **DISPOSITIF SERVANT AU PASSAGE**
ÉTANCHE D'UNE PIÈCE MOULÉE ALLON-
GÉE

(73) Pflitsch GmbH & Co. KG., Ernst-Pflitsch-
Strasse 1, 42499 Hückeswagen, DE

(72) BINDER, Karlheinz, 42499 Hückeswagen,
DE

LECHNER, Martin, 51789 Lindlar, DE

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer
74b, 50968 Köln, DE

F16L 9/08 → (51) **B29C 70/00**

F16L 9/12 → (51) **B29C 70/00**

F16L 9/133 → (51) **B29C 70/00**

F16L 9/14 → (51) **F16L 59/02**

F16L 11/12 → (51) **A61F 2/06**

(51) **F16L 15/00** (11) **3 584 484 B1**
E21B 17/042 **F16L 15/06**

(52) **E21B 17/042; F16L 15/00**

(25) En (26) En

(21) 19190601.5 (22) 27.07.2016

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

(43) 25.12.2019

(30) 21.08.2015 RU 2015135481

(54) • **GEWINDEROHRVERBINDUNG**
• **THREADED PIPE JOINT**
• **RACCORD DE TUYAU FILETÉ**

(73) Joint Stock Company "Pervouralsk Pipe
Plant" (JSC "Pintz"), 1 Torgovaya Street
Sverdlovsk region, g.Pervouralsk 623112,
RU

(72) GLUKHIH, Nikita Evgenyevich, 623104 g.
Pervouralsk, RU

BARABANOV, Sergey Nikolaevich, 456776 g.
Snezhinsk, RU

ZABOYARKIN, Artem Vladimirovich, 623101
g. Pervouralsk, RU

NAKONECHNIKOV, Sergey Igorevich,
623104 g. Pervouralsk, RU

ALEKSANDROV, Sergey Vladimirovich,
623104 g. Pervouralsk, RU

GOLOVIN, Vladislav Vladimirovich, 454078
g. Chelyabinsk, RU

MORGUNOV, Vasilii Aleksandrovich,
623104 g. Pervouralsk, RU

FILIPPOV, Andrey Gennadyevich, 117279

Moscow, RU

KIRSHIN, Vasilii Ivanovich, 119192

Moscow, RU

CHERNUKHIN, Vladimir Ivanovich, 109469
Moscow, RU

(74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(62) 16839689.3 / 3 339 705

(51) **F16L 15/04** (11) **4 092 302 B1**
E21B 17/042

(52) **E21B 17/0423**

(25) Ja (26) En

(21) 20913326.3 (22) 22.12.2020

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

(43) 23.11.2022

(86) JP 2020/047835 22.12.2020

(87) WO 2021/145161 2021/29 22.07.2021

(30) 17.01.2020 JP 2020005810

(54) • **GEWINDEANSCHLUSS FÜR ROHR**
• **THREADED CONNECTION FOR PIPE**
• **CONNEXION FILETÉE POUR TUYAU**

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP

Vallourec Oil and Gas France, 54 rue
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,
FR

(72) OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, JP

MARUTA, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP

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

F16L 15/06 → (51) **F16L 15/00**

(51) **F16L 17/025** (11) **3 992 512 B1**
F16L 17/03 **F16L 21/03**

(52) **F16L 17/025; F16L 17/032;**
F16L 21/03

(25) De (26) De

(21) 21201215.7 (22) 06.10.2021

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

(43) 04.05.2022

(30) 30.10.2020 DE 102020128637

(54) • **ROHRMUFFE**

• **PIPE SLEEVE**

• **MANCHON DE TUYAU**

(73) Poloplast GmbH & Co. KG, Poloplast-
Strasse 1, 4060 Leonding, AT

(72) MAYRBÄURL, Erwin, 4481 Asten, AT

HEINDL, Andreas, 4030 Linz, AT

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **F16L 17/025** (11) **3 998 421 B1**
F16L 17/03 **F16L 21/03**

(52) **F16L 17/025; F16L 17/032;**
F16L 21/03

(25) De (26) De

(21) 21201207.4 (22) 06.10.2021

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

(43) 18.05.2022

(30) 30.10.2020 DE 102020128655

(54) • **ROHRMUFFE**

• **PIPE SLEEVE**

• **MANCHON DE TUYAU**

(73) Poloplast GmbH & Co. KG, Poloplast-
Strasse 1, 4060 Leonding, AT

(72) MAYRBÄURL, Erwin, 4481 Asten, AT

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,

Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	SK SM TR	F16M 7/00 → (51) D06F 39/12
F16L 17/03 → (51) F16L 17/025	(43) 24.03.2021	(51) F16M 11/04 (11) 3 992 517 B1
F16L 19/06 → (51) F16L 5/06	(86) EP 2018/064921 06.06.2018	A47B 23/04
(51) F16L 21/08 (11) 3 612 761 B1	(87) WO 2019/233578 2019/50 12.12.2019	(52) F16M 13/00; A47B 23/043;
F16L 37/02 F16L 37/08	(54) • FLUIDKUPPLUNG	F16M 11/10; F16M 11/105;
F16L 37/091	• FLUID COUPLING	F16M 11/38
(52) F16L 37/091	• ACCOUPLLEMENT HYDRAULIQUE	(25) Zh (26) En
(25) En (26) En	(73) Stäubli Hamburg GmbH, An'n Slagboom	(21) 20851548.6 (22) 12.08.2020
(21) 18787932.5 (22) 06.04.2018	20, 22848 Norderstedt, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(72) HAMKENS, Hauke Peter, 25870	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	Oldenswort, DE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SYLLA, Jan-Oliver, 25832 Tönning, DE	SK SM TR
SK SM TR	SCHWARZ, Eugen, 21033 Hamburg, DE	(43) 04.05.2022
(43) 26.02.2020	(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,	(86) CN 2020/108559 12.08.2020
(86) US 2018/026587 06.04.2018	Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,	(87) WO 2021/027825 2021/07 18.02.2021
(87) WO 2018/194871 2018/43 25.10.2018	DE	(30) 14.08.2019 CN 201921318297 U
(30) 18.04.2017 US 201715490691	F16L 37/40 → (51) F16L 23/00	(54) • STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES
15.08.2017 US 201715678015	F16L 53/30 → (51) F16L 59/02	ENDGERÄT
(54) • KOPPLER	F16L 55/00 → (51) B08B 17/02	• SUPPORT DEVICE FOR MOBILE TERMINAL
• COUPLER	(51) F16L 59/02 (11) 3 443 254 B1	• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR TERMINAL
• ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT	B29C 63/06 D02G 3/36	(73) Shenzhen Lemore Marketing Consultancy
(73) Cobalt Coupler Systems, LLC, 3813 Canal	D04B 1/14 D04B 21/00	Co., Ltd, 1a, Building 29-32, Building 29-32
Drive, Fort Collins, CO 80524, US	F16L 9/14	Nanghai Rose Garden Phase 1 No.91
(72) JACOBS, Jon Joseph, Fort Collins, CO 80524,	(52) F16L 59/021	Wanghai Road, Haichang Community
US	(25) En (26) En	Shekou Street Nanshan District, Shenzhen,
JACOBS, Lonnie Joseph, Fort Collins, CO	(21) 17783373.8 (22) 17.04.2017	Guangdong 518000, CN
80526, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(72) HE, Jiajia, Liuzhou City, Guangxi, CN
NOYER, Robert Wayne, Carr, CO 80612, US	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(74) Gulde & Partner, Patent- und
SEATON, Liloyd Dale, Windsor, CO 80550,	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
US	SK SM TR	58/59, 10179 Berlin, DE
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße	(43) 20.02.2019	F16M 11/04 → (51) A61G 3/00
15, 80469 München, DE	(86) US 2017/027994 17.04.2017	F16M 11/10 → (51) A61G 3/00
(51) F16L 23/00 (11) 3 875 823 B1	(87) WO 2017/181197 2017/42 19.10.2017	F16M 11/10 → (51) G01V 3/165
F16L 37/32 F16L 37/40	(30) 15.04.2016 US 201662323494 P	F16M 11/14 → (51) A47G 19/22
(52) F16L 37/32; F16L 23/003; F16L 37/40	(54) • VERBUNDÄMMSYSTEM	F16M 13/02 → (51) A61G 3/00
(25) En (26) En	• COMPOSITE INSULATION SYSTEM	F16M 13/02 → (51) A61G 5/10
(21) 21275021.0 (22) 03.03.2021	• SYSTÈME D'ISOLATION COMPOSITE	F16M 13/04 → (51) G01V 3/165
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(73) Saprex, LLC, 5631 Gallager Drive,	F16N 27/02 → (51) F16H 57/04
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	Gastonia, NC 28052, US	F16P 3/14 → (51) G05B 19/4061
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(72) GOULET, Robert, Jacque, Gastonia, NC	F17C 1/10 → (51) G01N 33/00
SK SM TR	28052, US	(51) F17C 1/12 (11) 3 475 604 B1
(43) 08.09.2021	(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff &	(52) F17C 1/12; F17C 2203/032;
(30) 05.03.2020 GB 202003207	Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB	F17C 2203/0345; F17C 2203/0354;
(54) • FLUIDLEITUNGSVERRIEGELUNG UND	Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	F17C 2209/227; F17C 2223/0161;
VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB	(51) F16L 59/02 (11) 3 957 895 B1	F17C 2270/0107
• FLUID CONDUIT INTERLOCK AND	F16L 53/30	(25) Fi (26) En
METHOD OF OPERATING THEREOF	(52) F16L 53/34; F16L 59/024	(21) 17755553.9 (22) 22.06.2017
• VERROUILLAGE DE CONDUIT DE FLUIDE	(25) Zh (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
ET ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT	(21) 19922409.8 (22) 10.07.2019	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
ASSOCIE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(73) Trelleborg Westbury Limited, International	(43) 23.02.2022	SK SM TR
Drive Tewkesbury Business Park,	(86) CN 2019/000142 10.07.2019	(43) 01.05.2019
Tewkesbury GL20 8UQ, GB	(87) WO 2020/198898 2020/41 08.10.2020	(86) FI 2017/050470 22.06.2017
(72) Williamson,, Mark, Westbury, Wiltshire	(30) 03.04.2019 CN 201910263602	(87) WO 2017/220865 2017/52 28.12.2017
BA13 3PZ, GB	(54) • GRAPHENUMMANTELUNG ZUR ERWÄR-	(30) 23.06.2016 FI 20165519
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount	MUNG UND ZUM WÄRMEERHALT EINER	(54) • WANDSTRUKTUR EINER WÄRMEDÄMM-
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	ERDÖLSAMMELROHRL EITUNG IM ÖLFELD	BOX
(60) 23207145.6	• OILFIELD PETROLEUM GATHERING	• WALL STRUCTURE OF HEAT INSULATING
F16L 37/00 → (51) E21B 33/037	PIPELINE HEATING AND HEAT PRESERVA-	BOX
F16L 37/02 → (51) F16L 21/08	TION GRAPHENE SLEEVE	• STRUCTURE DE PAROI DE BOÎTIER D'ISO-
F16L 37/08 → (51) F16L 21/08	• MANCHON EN GRAPHÈNE DE CONSERVA-	LATION THERMIQUE
F16L 37/091 → (51) F16L 21/08	TION DE CHALEUR ET DE CHAUFFAGE DE	(73) Metsäliitto Osuuskunta, Revontulenpuisto
F16L 37/32 → (51) F16L 23/00	CANALISATION DE COLLECTE DE PÉ-	2, 02100 Espoo, FI
(51) F16L 37/373 (11) 3 794 266 B1	TROLE DE CHAMP PÉTROLIFÈRE	(72) SOKKA, Kasperi, 44200 Suolahti, FI
(52) F16L 37/373; F16L 2201/20	(73) Zhao, Anping, Rm 12B06, 72th Building of	(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
(25) De (26) De	Yuanyangtiandi Balizhuangxili, Chaoyang	Helsinki, FI
(21) 18730711.1 (22) 06.06.2018	Dist., Beijing 100025, CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(72) Zhao, Anping, Beijing 100025, CN	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(74) Lanchava, Bakuri, Patentanwaltskanzlei Dr.	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	Lanchava Sederanger 5, 80538 München,	
	DE	
	F16L 59/14 → (51) B01D 35/18	

<i>F17C 1/14</i> → (51) <i>G01N 33/00</i>	(86) DE 2021/100200 01.03.2021 (87) WO 2021/190691 2021/39 30.09.2021 (30) 25.03.2020 DE 102020108165 (54) • <i>TASCHENLAMPE</i> • <i>TORCH</i> • <i>TORCHE</i>	<i>F21S 41/16</i> → (51) <i>B64D 47/02</i>
<i>F17C 5/06</i> → (51) <i>F17C 7/00</i>	(73) Ledlenser GmbH & Co. KG, Kronenstrasse 5-7, 42699 Solingen, DE (72) SCHOLZ, Ulrich, 40878 Ratingen, DE (74) Patentanwälte Vomberg & Scharf, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE	<i>F21S 41/24</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>
(51) <i>F17C 7/00</i> (11) 3 848 623 B1 <i>F16K 7/16</i> <i>F17C 13/00</i> <i>F17C 5/06</i>	(73) <i>F21L 4/00</i> → (51) <i>A45B 3/04</i>	<i>F21S 41/663</i> → (51) <i>F21S 41/153</i>
(52) <i>F17C 5/06</i> ; <i>F17C 13/00</i> ; <i>F17C 2205/0338</i> ; <i>F17C 2221/037</i> ; <i>F17C 2223/0123</i> ; <i>F17C 2223/036</i> ; <i>F17C 2225/0123</i> ; <i>F17C 2225/035</i> ; <i>F17C 2250/043</i> ; <i>F17C 2260/044</i> ; <i>F17C 2270/0518</i>	<i>F21L 4/00</i> → (51) <i>G02C 5/14</i>	<i>F21S 41/663</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>
(25) Ja (26) En (21) 19857812.2 (22) 30.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>F21S 4/10</i> (11) 4 051 953 B1 <i>F21V 19/00</i> <i>F21V 23/06</i> <i>F21V 31/00</i> <i>F21V 31/04</i> <i>F21V 23/00</i> <i>F21W 131/10</i> <i>H02G 3/08</i>	(51) <i>F21S 43/14</i> (11) 3 712 492 B1 <i>F21S 43/15</i> <i>F21S 43/239</i> <i>F21S 43/241</i> <i>F21S 43/243</i> <i>F21S 43/249</i> <i>F21S 41/143</i> <i>F21S 41/24</i> <i>F21S 41/663</i> <i>B60Q 1/00</i> <i>F21S 43/31</i> <i>F21S 43/40</i> <i>F21S 43/50</i> <i>B60Q 1/26</i>
(43) 14.07.2021 (86) JP 2019/029860 30.07.2019 (87) WO 2020/049900 2020/11 12.03.2020 (30) 03.09.2018 JP 2018164701 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON FLUORGASHALTIGEM GAS</i> • <i>METHOD AND EQUIPMENT FOR SUPPLYING FLUORINE-GAS-CONTAINING GAS</i> • <i>PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT PERMETTANT DE FOURNIR UN GAZ CONTENANT DU FLUOR GAZEUX</i>	(52) <i>F21V 19/006</i> ; <i>F21S 4/10</i> ; <i>F21V 23/06</i> ; <i>F21V 23/002</i> ; <i>F21V 31/005</i> ; <i>F21V 31/04</i> ; <i>F21W 2131/10</i> ; <i>H02G 3/086</i> ; <i>H02G 3/088</i>	(25) En (26) En (21) 20163641.2 (22) 17.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP (72) NISHIO Yuya, Tokyo 105-8518, JP (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	(25) It (26) En (21) 20812130.1 (22) 27.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 23.09.2020 (30) 22.03.2019 JP 2019054062 (54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG SIGNALLEUCHTE</i> • <i>LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE SIGNAL LAMP</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR LAMPE DE SIGNALISATION DE VÉHICULE</i>
<i>F17C 13/00</i> → (51) <i>F17C 7/00</i>	(43) 07.09.2022 (86) IB 2020/060055 27.10.2020 (87) WO 2021/084415 2021/18 06.05.2021 (30) 28.10.2019 IT 201900019820 (54) • <i>NIEDERSPANNUNGSLAMPE FÜR DEN EXTERNEN GEBRAUCH</i> • <i>LOW VOLTAGE LAMP FOR EXTERNAL USE</i> • <i>LAMPE BASSE TENSION À USAGE EXTERNE</i>	(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP (72) NAGAIKE, Miyoko, Tokyo, 153-8636, JP CHIKAMA, Hiroyuki, Tokyo, 153-8636, JP SATO, Shun, Tokyo, 153-8636, JP (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(51) <i>F21K 2/04</i> (11) 3 630 311 B1 <i>A63B 43/06</i> <i>A63B 41/08</i>	(73) CREATIVE CABLES s.p.a., Lungo Dora Pietro Colletta 113/9, 10154 Torino, IT (72) NOVARINO, Luca, 10025 Pino Torinese (TO), IT PARENZAN, Guido, 24129 Bergamo (BG), IT (74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT	<i>F21S 43/15</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>
(52) <i>A63B 41/08</i> ; <i>A63B 43/06</i> ; <i>A63B 2209/00</i> ; <i>A63B 2225/74</i> ; <i>F21K 2/04</i>	<i>F21S 41/143</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/239</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>
(25) En (26) En (21) 18726699.4 (22) 08.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>F21S 41/153</i> (11) 4 153 903 B1 <i>F21S 41/663</i>	<i>F21S 43/241</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>
(43) 08.04.2020 (86) US 2018/031573 08.05.2018 (87) WO 2018/217443 2018/48 29.11.2018 (30) 25.05.2017 US 201715604708 (54) • <i>SPORTBALL MIT MECHANOLUMINESZENZ</i> • <i>SPORTS BALL WITH MECHANOLUMINESCENCE</i> • <i>BALLON DE SPORT À MÉCANOLUMINESCENCE</i>	(25) De (26) De (21) 21719912.4 (22) 20.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F21S 43/243</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US (72) MOLINARI, Arthur P., Beaverton, Oregon 97005, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(43) 29.03.2023 (86) EP 2021/060200 20.04.2021 (87) WO 2021/233620 2021/47 25.11.2021 (30) 19.05.2020 EP 20175378 (54) • <i>KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM</i> • <i>MOTOR VEHICLE HEADLAMP</i> • <i>PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	<i>F21S 43/249</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>
<i>F21K 9/60</i> → (51) <i>H01L 33/00</i>	(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT (72) LARIMIAN, Reza, 1140 Wien, AT MIEDLER, Stefan, 3105 Unterradlberg, AT REITER, Thomas, 3325 Ferschnitz, AT HACKER, Alexander, 3150 Wilhelmsburg, AT JACKL, Christian, 3250 Wieselburg, AT REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, AT BEMMER, Christian, 3660 Klein-Pöchlarn, AT (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	<i>F21S 43/31</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>
(51) <i>F21L 4/00</i> (11) 4 048 939 B1 <i>F21V 23/04</i>	<i>F21S 43/40</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/50</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>
(52) <i>F21V 23/0414</i> ; <i>F21L 4/005</i> ; <i>F21V 23/0421</i> ; <i>F21V 23/0442</i>	(51) <i>F21V 7/04</i> (11) 3 575 680 B1 <i>F21V 7/22</i> <i>F21V 13/04</i> <i>G02B 5/32</i>	(51) <i>F21V 7/22</i> ; <i>F21V 7/043</i> ; <i>F21V 13/04</i> ; <i>F21S 6/00</i> ; <i>F21W 2121/00</i> ; <i>F21Y 2115/10</i> ; <i>G02B 5/32</i>
(25) De (26) De (21) 21715129.9 (22) 01.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19164988.8 (22) 25.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.12.2019 (30) 28.05.2018 TW 107206969 U (54) • <i>BELEUCHTER</i> • <i>ILLUMINATOR</i> • <i>ILLUMINATEUR</i>
(43) 31.08.2022	(73) Chung, Tung-Kuei, No.28, Ln. 67, Hecuo St. Xitun Dist., Taichung City 407, TW	

- (72) Chung, Tung-Kuei, Taichung City 407, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

F21V 7/22 → (51) **F21V 7/04**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 583 351 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0172**
(25) En (26) En
(21) 18704293.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 25.12.2019
(86) GB 2018/050355 08.02.2018
(87) WO 2018/150163 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 GB 201702353
14.02.2017 EP 17275017
(54) • **WELLENLEITERSTRUKTUR**
• **WAVEGUIDE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE**
(73) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA
90405, US
(72) MARSHALL, Ian, Rochester Kent ME1 2XX,
GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 23206277.8

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 599 541 B1**
G02B 6/04 **G02B 6/13**
G06F 3/042
(52) **G06F 3/0421; G02B 6/0001;**
G02B 6/0078; G02B 6/04; G02B 6/13
(25) En (26) En
(21) 18185875.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • **OPTISCHER WELLENLEITER-LICHTEMIT-**
TER UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
• **OPTICAL WAVEGUIDE LIGHT EMITTER**
AND TOUCHSCREEN
• **GUIDE D'ONDES OPTIQUE ÉMETTEUR DE**
LUMIÈRE ET ÉCRAN TACTILE
(73) University of Vienna, Universitätsring 1,
1010 Vienna, AT
Universität Rostock, Universitätsplatz 1,
18051 Rostock, DE
(72) Zeuner, Jonas, 1230 Vienna, AT
Walther, Philip, 2344 Maria Enzersdorf, AT
Szameit, Alexander, 18209 Bad Doberan,
DE
Heinrich, Matthias, 18209 Bad Doberan, DE
Maczewsky, Lukas, 18057 Rostock, DE
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 607 244 B1**
G02B 27/42 **G02B 30/33**
(52) **G02B 27/42; G02B 6/0036;**
G02B 6/004; G02B 6/005;
G02B 6/0065; G02B 6/0078;
G02B 30/33; G02B 30/56;
G02B 5/1819; G02B 5/1828;
G02B 5/1842
(25) En (26) En
(21) 17904977.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2017/053823 27.09.2017
(87) WO 2018/186906 2018/41 11.10.2018

- (30) 04.04.2017 US 201762481628 P
(54) • **MEHRSCICHTIGE MEHRFACHANSICHTS-**
ANZEIGE UND VERFAHREN
• **MULTILAYER MULTIVIEW DISPLAY AND**
METHOD
• **AFFICHEUR MULTICOUCHE MULTIVUE ET**
PROCÉDÉ
(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100,
Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California
94025, US
LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025,
US
AIETA, Francesco, Menlo Park, California
94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/04**

F21V 8/00 → (51) **G02C 5/14**

F21V 8/00 → (51) **H04B 10/116**

F21V 13/04 → (51) **F21V 7/04**

F21V 19/00 → (51) **F21S 4/10**

F21V 23/00 → (51) **H04B 1/16**

F21V 23/02 → (51) **B63B 59/04**

F21V 23/04 → (51) **B63B 59/04**

F21V 23/04 → (51) **F21L 4/00**

F21V 23/06 → (51) **F21S 4/10**

F21V 31/00 → (51) **B63B 59/04**

F21W 107/20 → (51) **B63B 59/04**

F21Y 105/16 → (51) **B63B 59/04**

F21Y 113/13 → (51) **H01L 33/00**

F21Y 115/10 → (51) **B63B 59/04**

F21Y 115/10 → (51) **G02C 5/14**

F22B 37/10 → (51) **B23K 31/12**

F22D 5/26 → (51) **F01K 3/00**

F22D 11/04 → (51) **F01K 3/00**

- (51) **F23D 14/62** (11) **4 075 060 B1**
F23L 13/06
(52) **F23D 14/62; F23L 13/06;**
F23D 2203/007; F23N 2235/10;
F23N 2235/24
(25) Zh (26) En
(21) 20756960.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) IB 2020/056734 17.07.2020
(87) WO 2021/116783 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911279906
13.12.2019 CN 201922250746 U
(54) • **LUFT-BRENNSTOFF-GASMISCHER UND**
VERBRENNUNGSSYSTEM
• **AIR-FUEL GAS MIXER AND COMBUSTION**
SYSTEM
• **MÉLANGEUR AIR-GAZ COMBUSTIBLE ET**
SYSTÈME DE COMBUSTION
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CAI, Jun, Shanghai 201700, CN

- YI, Shuaishuai, Shanghai 201100, CN
ZHAO, Xiaojun, Shanghai, CN
ZHOU, Wenquan, Shanghai 201100, CN
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **F23H 7/08** (11) **3 926 237 B1**
F23H 17/00

(52) **F23H 7/08; F23H 17/00**

- (25) De (26) De
(21) 21000116.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 25.05.2020 DE 102020003114
(54) • **ROSTSTAB, ROSTSTABANORDNUNG UND**
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
ROSTSTABANORDNUNG
• **GRATE BAR, GRATE BAR ASSEMBLY AND**
METHOD FOR OPERATING A GRATE BAR
ASSEMBLY
• **BARREAU DE GRILLE, AGENCEMENT DE**
BARREAU DE GRILLE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE
BARREAU DE GRILLE
(73) Martin GmbH für Umwelt- und
Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807
München, DE
(72) Martin, Ulrich, DE - 81247 München, DE
Pupp, Helmut, DE - 85435 Erding, DE
Schönsteiner, Max Josef, DE - 80995
München, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE
(60) 22174061.6 / 4 067 744

F23H 17/00 → (51) **F23H 7/08**

F23L 13/06 → (51) **F23D 14/62**

F23M 5/08 → (51) **B23K 31/12**

F23R 3/14 → (51) **F02B 37/24**

F23R 3/28 → (51) **F02B 37/24**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/34**

(51) **F23R 3/34** (11) **3 933 269 B1**
F23R 3/28

(52) **F23R 3/346; F23R 3/286**

- (25) En (26) En
(21) 21179284.1 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202016916446
(54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR EINE GASTUR-**
BINENBRENNKAMMER
• **FUEL INJECTOR FOR A GAS TURBINE EN-**
GINE COMBUSTOR
• **INJECTEUR DE CARBURANT POUR UNE**
CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE
À GAZ
(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) GODFREY, Andrew Grady, Greenville
29615, US
GARCIA, Marissa Singley, Greenville 29615,
US
CAI, Jun, Greenville 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F24C 7/06 → (51) **H05B 6/12**

(51) **F24C 14/00** (11) **3 786 530 B1**

- F24C 15/00** **A21B 3/04**
(52) **A21B 3/04; F24C 14/005; F24C 15/003**
(25) En (26) En
(21) 20188025.9 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 02.09.2019 TR 201913181
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *A COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KUM, Yalcin, 34950 Istanbul, TR
KARAER, Erol, 34445 ISTANBUL, TR
SABAH, Fatih, 34950 Istanbul, TR
CENGIZ, Osman, 34950 ISTANBUL, TR
YIRMILI, Yasin Sedat, 34950 ISTANBUL, TR
-
- F24C 15/00** → (51) **F24C 14/00**
- (51) **F24D 3/10** (11) **3 702 682 B1**
F16K 11/02 **F16K 11/044**
F16K 11/07 **F24D 19/10**
(52) **F24D 3/105; F16K 11/022; F16K 11/044; F16K 11/0708; F24D 19/1036; F24D 19/1066; F24D 2220/0235**
(25) It (26) En
(21) 20157698.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 20.02.2019 IT 20190002455
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE ANLAGE FÜR HEIZUNG UND WARMWASSERVERSORGUNG FÜR HAUSHALTE*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR AN INSTALLATION FOR HEATING AND GENERATING DOMESTIC HOT WATER*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE*
- (73) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
(72) MAGNONE, Luca, I-10025 PINO TORINESE (Torino), IT
AITA, Luigi, I-10090 GASSINO TORINESE (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **F24D 3/10** (11) **4 102 140 B1**
F24D 19/00 **F24H 1/12**
F24H 9/00 **F24H 9/14**
(52) **F24H 9/144; F24D 3/105; F24D 19/0092; F24H 1/121; F24H 9/0021; F24H 9/0042; F24D 2220/0207; F24D 2220/0235**
(25) En (26) En
(21) 22178095.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 13.06.2021 SK 872021
(54) • *HYDRAULISCHES MODUL FÜR HEIZUNGSANLAGEN MIT WÄRMEPUMPE*
• *HYDRAULIC MODULE FOR HEATING SYSTEMS WITH A HEAT PUMP*
• *MODULE HYDRAULIQUE POUR SYSTÈMES DE CHAUFFAGE À POMPE À CHALEUR*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
Protherm Production s.r.o., Jurkovicova 45, 909 01 Skalica, SK
(72) Branislav, Slivka, 26215 Padina, RS
Dusan, Necas, 90901 Skalica, SK
Marián, Másik, 90863 Lopasov, SK
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- F24D 3/10** → (51) **F24D 17/00**
- F24D 3/18** → (51) **F25B 30/02**
- F24D 5/08** → (51) **F24F 3/04**
- (51) **F24D 10/00** (11) **3 619 475 B1**
F24T 10/00
(52) **F24D 10/003; F01K 9/003; F24D 18/00; F24T 10/20; F24D 19/1066; F24D 2101/10; F24D 2103/13; F24D 2200/11; F24D 2200/13; Y02B 10/40; Y02B 30/17; Y02E 10/10; Y02E 20/14**
(25) En (26) En
(21) 18719187.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060685 26.04.2018
(87) WO 2018/202528 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 EP 17169074
(54) • *FERNWÄRMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MECHANISCHER ARBEIT UND ERWÄRMUNG VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT EINES FERNWÄRMESYSTEMS*
• *DISTRICT ENERGY DISTRIBUTING SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING MECHANICAL WORK AND HEATING HEAT TRANSFER FLUID OF A DISTRICT THERMAL ENERGY CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE URBAIN ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE TRAVAIL MÉCANIQUE ET DE CHAUFFAGE DE FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE URBAIN*
- (73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, SE
ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **F24D 10/00** (11) **3 732 400 B1**
F24D 19/10
(52) **F24D 10/006; F24D 19/1006; F24D 2200/08; F24D 2200/12; F24D 2200/13; Y02B 30/17; Y02E 20/14**
(25) En (26) En
(21) 18830252.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/086057 20.12.2018
(87) WO 2019/129608 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 EP 17210730
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN NUTZUNG VON STROMNETZEN*
• *METHOD FOR IMPROVED UTILIZATION OF ENERGY GRIDS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'UTILISATION DE RÉSEAUX D'ÉNERGIE*
- (73) EMG Energimontagegruppen AB, Meyers Plan 5, 374 33 Karlshamn, SE
-
- (72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- F24D 11/00** → (51) **F24D 17/00**
- (51) **F24D 17/00** (11) **2 489 945 B1**
F24D 3/10 **F24H 9/00**
F24H 1/18 **F24H 1/20**
F28D 20/00 **F24D 11/00**
(52) **F24H 1/188; F24D 11/003; F24H 1/208; F24H 9/0015; F28D 20/0039; F24D 3/1008; F24D 2200/14; F28D 2020/0069; F28D 2020/0086; F28F 2270/00; Y02B 10/20; Y02E 60/14; Y02P 80/20**
(25) De (26) De
(21) 12155989.2 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 18.02.2011 AT 2212011
(54) • *Wärmespeicher*
• *Heat accumulator*
• *Accumulateur thermique*
- (73) Laabmayr, Robert, Sportplatzstraße 30, 5302 Henndorf am Wallersee, AT
(72) Laabmayr, Robert, 5302 Henndorf am Wallersee, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT
-
- F24D 19/00** → (51) **B01D 35/18**
- F24D 19/00** → (51) **F24D 3/10**
- (51) **F24D 19/10** (11) **3 841 332 B1**
G05D 23/02 **G05D 23/19**
(52) **F24D 19/1015; F24D 19/1018; G05D 23/1931; F24D 2220/04; F24D 2220/042; F24D 2220/044**
(25) En (26) En
(21) 19762073.5 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047123 20.08.2019
(87) WO 2020/041220 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201816105064
(54) • *BESTIMMUNG DES ÖFFNUNGSPUNKTES EINES HYDRONIKVENTILS*
• *DETERMINATION OF HYDRONIC VALVE OPENING POINT*
• *DÉTERMINATION D'UN POINT D'OUVERTURE DE VANNE HYDRONIQUE*
- (73) Computime Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue Shatin, New Territories, Hong Kong, HK
(72) SMITH, Philip, New Territories, Hong Kong, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **3 889 511 B1**
(52) **F24D 19/1009**
(25) De (26) De
(21) 21161827.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 25.03.2020 DE 102020203889
07.04.2020 DE 102020204482

- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES HEIZKREISES EINES HEIZSYSTEMS, STEUEREINHEIT FÜR EIN HEIZSYSTEM SOWIE HEIZSYSTEM*
• *HEATING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A HEATING CIRCUIT OF A HEATING SYSTEM, CONTROL UNIT FOR A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, UNITÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, AINSI QUE SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Steen van der, Peter, 7424 EG Deventer, NL

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/10**

F24F 1/00 → (51) **B60H 1/32**

F24F 3/00 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F24F 3/04** (11) **3 940 308 B1**
F24F 3/16 **F24F 7/06**
F24D 5/08 **F24F 13/06**
F24F 3/044 **F24F 12/00**
F24F 13/068
- (52) **F24F 3/044; F24D 5/08; F24F 3/16; F24F 7/06; F24F 12/003; F24F 13/068; F24F 2013/0616; Y02B 30/52; Y02B 30/56**
- (25) En (26) En
(21) 21183699.4 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(30) 16.07.2020 JP 2020121767
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (73) Kimura Kohki Co., Ltd., A-23 Uemachi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0005, JP
- (72) KIMURA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
URANO, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
ISHIDA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
GOTO, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-0005, JP
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F24F 3/044 → (51) **F24F 3/04**

F24F 3/056 → (51) **F24F 13/078**

F24F 3/06 → (51) **F25B 30/02**

F24F 3/16 → (51) **F24F 3/04**

- (51) **F24F 5/00** (11) **3 879 194 B1**
F24F 11/52
- (52) **F24F 5/0017; F24F 11/52; Y02E 60/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21159339.7 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 12.03.2020 CH 2822020
- (54) • *KÜHLBEUTELVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR COOLING BAGS*
• *DISPOSITIF À POCHE RÉFRIGÉRANTES*

- (73) Salamida-Vincent, Rose-Marie, 9 rue de Carouge, 1205 Genève, CH
- (72) Salamida-Vincent, Rose-Marie, 1205 Genève, CH
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Les Pleiades 24C Park Nord Route de la Bouvarde, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
- (51) **F24F 5/00** (11) **4 118 384 B1**
F25B 25/00 **H05K 7/20**
F24F 3/00 **F24F 11/32**
F24F 11/46 **F24F 11/65**
F24F 11/83 **F24F 11/84**
F24F 11/85 **F24F 110/12**
- (52) **F24F 5/001; F24F 3/001; F24F 5/0007; F24F 5/0046; F24F 11/32; F24F 11/46; F24F 11/65; F24F 11/83; F24F 11/84; F24F 11/85; F25B 25/005; H05K 7/20745; F24F 2110/12; F24F 2203/021; F25B 2339/047; Y02B 30/54**
- (25) It (26) En
(21) 20808189.3 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) IB 2020/060201 30.10.2020
(87) WO 2021/181153 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 IT 20200005335
- (54) • *FREECOOLING-EINHEIT FÜR TEMPERATURVERWALTUNGSSYSTEM*
• *FREECOOLING UNIT FOR TEMPERATURE MANAGEMENT SYSTEM*
• *UNITÉ DE REFOIDISSEMENT LIBRE POUR SYSTÈME DE GESTION DE TEMPÉRATURE*
- (73) Stulz S.p.a., Via Torricelli 3, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT
- (72) PEROTTI, Paolo, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT
POLCE, Alessandro, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT
- (74) Di Bernardo, Antonio, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

F24F 5/00 → (51) **F25B 30/02**

- (51) **F24F 7/02** (11) **2 853 830 B1**
F24F 11/00
- (52) **F24F 7/02; F24F 11/30; F24F 11/38; F24F 11/58; F24F 11/62; F24F 11/63; F24F 11/32; F24F 11/56; F24F 11/77; F24F 2110/50; F24F 2140/60; Y02B 30/70**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14174676.8 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(30) 27.06.2013 FR 1356240
- (54) • *Belüftungssystemmodul und Gebäudebelüftungssystem, das über Internet ferngesteuert werden kann*
• *Ventilation system module and building ventilation system which can be controlled remotely via the internet*
• *Module de système de ventilation et système de ventilation de bâtiment pouvant être piloté à distance via l'Internet*
- (73) Amphoux, André, 12, rue Jules César, F-75012 Paris, FR
- (72) Amphoux, André, F-75012 Paris, FR
- (74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24F 7/06 → (51) **F24F 3/04**

F24F 8/108 → (51) **F24F 13/28**

- (51) **F24F 8/15** (11) **4 067 762 B1**
B01D 53/62 **B01D 53/02**
- (52) **F24F 8/15; B01D 53/18; B01D 53/62; B01D 53/77; B01D 53/96; B01D 2251/304; B01D 2251/306; B01D 2251/502; B01D 2251/506; B01D 2251/512; B01D 2251/604; B01D 2251/70; B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/124; B01D 2259/4508; F24F 2110/72**
- (25) En (26) En
(21) 22158701.7 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 30.03.2021 TR 202105663
- (54) • *LUFTREINIGER ZUR ERKENNUNG VON LECKAGEN*
• *AN AIR PURIFIER DETECTING LEAKS*
• *PURIFICATEUR D'AIR DÉTECTANT LES FUITES*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) TARKUC, Simge, 34445 ISTANBUL, TR
ER, Dilan, 34445 ISTANBUL, TR
KESKIN, Ege, 34445 ISTANBUL, TR
KANDEMIR, Nihat, 34445 ISTANBUL, TR
CELIK, Filiz, 34445 ISTANBUL, TR

F24F 8/183 → (51) **F24F 13/28**

F24F 11/00 → (51) **F24F 7/02**

F24F 11/32 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/46 → (51) **F24F 11/62**

F24F 11/46 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/63**

F24F 11/52 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F24F 11/62** (11) **3 660 412 B1**
F24F 11/46 **F24F 11/70**
F24F 11/83
- (52) **F24F 11/46; F24F 11/62; F24F 11/70; F24F 11/83; Y02E 20/14; Y02P 90/82**
- (25) En (26) En
(21) 19205622.4 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 DK PA201800921
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIEVERTEILUNG IN EINEM THERMISCHEN NETZ*
• *A METHOD FOR CONTROLLING ENERGY DISTRIBUTION IN A THERMAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU THERMIQUE*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) VNUCEC, Dusko, 6430 Nordborg, DK
JUNGIC, Milan, 6430 Nordborg, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) **F24F 11/63** (11) **3 699 507 B1**
F24F 120/00 **F24F 11/80**
F24F 11/52

(52) **F24F 11/80; F24F 11/52; F24F 11/63;**

F24F 11/64; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2120/10; F24F 2120/20	2900 Hellerup, DK	F24H 1/18 → (51) F24D 17/00
(25) Ja (26) En (21) 18867587.0 (22) 17.10.2018	F24F 12/00 → (51) F24F 3/04	F24H 1/20 → (51) F24D 17/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 13/06 → (51) F24F 3/04	F24H 1/28 → (51) F28D 7/16
(43) 26.08.2020	F24F 13/068 → (51) F24F 3/04	F24H 4/00 → (51) F25B 30/02
(86) JP 2018/038705 17.10.2018	(51) F24F 13/078 (11) 4 090 892 B1 F24F 13/10 F24F 13/12 F24F 13/14 F24F 3/056	F24H 9/00 → (51) F24D 17/00
(87) WO 2019/078269 2019/17 25.04.2019	(52) F24F 13/12; F24F 13/078; F24F 13/10; F24F 13/14; F24F 13/1486; F24F 3/056; F24F 2013/1473	F24H 9/00 → (51) F24D 3/10
(30) 18.10.2017 CN 201710978216	(25) En (26) En (21) 21700772.3 (22) 18.01.2021	F24H 9/00 → (51) F28D 7/16
(54) • KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG • AIR-CONDITIONING CONTROL DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISATION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24H 9/14 → (51) F24D 3/10
(73) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidianqu, Beijing-shi 100084, CN Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(43) 23.11.2022 (86) EP 2021/050959 18.01.2021 (87) WO 2021/144470 2021/29 22.07.2021	F24S 25/00 → (51) F24S 25/61
(72) WANG, Fulin, Beijing-shi, 100084, CN MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP	(30) 16.01.2020 EP 20152161 17.01.2020 NL 2024689	F24S 25/60 → (51) F24S 25/61
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	(54) • VENTILANORDNUNG FÜR EINEN LUFTKANAL • VALVE ASSEMBLY FOR AN AIR DUCT • ASSEMBLAGE DE VALVE POUR UN CONDUIT D'AIR	(51) F24S 25/61 (11) 2 888 538 B1 F24S 25/60 F24S 25/00
F24F 11/63 → (51) G05B 13/04	(73) Prado Europe B.V., Emile Verhaerenlaan 40, 8620 Nieuwpoort, BE	(52) F24S 25/61; F24S 80/70; F24S 2025/021; F24S 2025/6005; Y02B 10/20; Y02E 10/47
F24F 11/65 → (51) F24F 5/00	(72) RENSON, Thibault Louis, 8620 Nieuwpoort, BE	(25) De (26) De (21) 13780048.8 (22) 20.08.2013
F24F 11/70 → (51) F24F 11/62	(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F24F 11/80 → (51) F24F 11/63	F24F 13/10 → (51) F24F 13/078	(43) 01.07.2015 (86) AT 2013/050164 20.08.2013
F24F 11/83 → (51) F24F 11/62	F24F 13/12 → (51) F24F 13/078	(87) WO 2014/028957 2014/09 27.02.2014
F24F 11/83 → (51) F24F 5/00	F24F 13/14 → (51) F24F 13/078	(30) 24.08.2012 AT 9202012
F24F 11/84 → (51) F24F 5/00	F24F 13/20 → (51) F24F 12/00	(54) • VORRICHTUNG FÜR DIE BEFESTIGUNG VON GEGENSTÄNDEN • DEVICE FOR FASTENING OBJECTS • DISPOSITIF POUR LA FIXATION D'OBJETS
F24F 11/85 → (51) F24F 5/00	(51) F24F 13/28 (11) 3 762 662 B1 F24F 8/108 F24F 8/183	(73) Traxler, Manfred, Kirchengasse 27/6, 4614 Marchtrenk, AT
(51) F24F 12/00 (11) 3 988 855 B1 F24F 13/20	(52) F24F 13/28; F24F 8/108; F24F 8/183; B01D 45/08	(72) Traxler, Manfred, 4614 Marchtrenk, AT
(52) F24F 12/006; F24F 12/003; F24F 2012/007; F24F 2013/202; Y02B 30/52; Y02B 30/56	(25) It (26) En (21) 19711428.3 (22) 20.02.2019	(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT
(25) En (26) En (21) 20203580.4 (22) 23.10.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24S 40/20 → (51) H02S 40/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 13.01.2021 (86) IB 2019/051379 20.02.2019	F24T 10/00 → (51) F24D 10/00
(43) 27.04.2022	(87) WO 2019/171195 2019/37 12.09.2019	(51) F25B 1/00 (11) 3 690 349 B1 F25B 13/00
(54) • DEZENTRALISIERTES SYSTEM ZUR KOMBI- NIERTEN FRISCHLUFTBELÜFTUNG UND - REZIRKULATION MIT WÄRMEPUMPE MIT EINEM SCHWINGUNGSGEDÄMPFTEN VERDICHTER UND KONDENSATSAMMEL- SYSTEM UND -VERFAHREN • A DECENTRALIZED SYSTEM FOR COM- BINED FRESH AIR VENTILATION AND RE- CIRCULATION WITH HEAT PUMP WITH AN VIBRATION DAMPENED COMPRESSOR AND CONDENSATE COLLECTION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME DÉCENTRALISÉ DE VENTILA- TION ET DE RECIRCULATION D'AIR FRAIS COMBINÉ AVEC UNE POMPE À CHALEUR DOTÉE D'UN COMPRESSEUR À AMORTIS- SEMENT DE VIBRATIONS ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE CONDENSAT	(30) 08.03.2018 IT 201800003381	(52) F25B 13/00; F25B 1/00; F25B 2313/005; F25B 2313/0231; F25B 2313/0233; F25B 2313/0253; F25B 2313/02741; F25B 2313/0311
(73) Airmaster A/S, Industrivej 59, 9600 Aars, DK	(54) • LÜFTUNGSANORDNUNG • VENTILATION ASSEMBLY • ENSEMBLE DE VENTILATION	(25) Ja (26) En (21) 17927771.0 (22) 28.09.2017
(72) Bjørn, Erik, 9600 Aars, DK Pedersen, Steffen, 9600 Aars, DK Sørensen, Ole Valentin, 9600 Aars, DK	(73) HSD Holding Smart Device S.r.l., Piazzale Clodio, 22, 00195 Roma, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,	(72) Narciso, Paolo, 00195 Roma, IT	(43) 05.08.2020 (86) JP 2017/035261 28.09.2017
F24F 110/12 → (51) F24F 5/00	(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT	(87) WO 2019/064441 2019/14 04.04.2019
F24F 120/00 → (51) F24F 11/63	F24H 1/00 → (51) B60H 1/22	(54) • KLIMAANLAGE • AIR CONDITIONER • CLIMATISEUR
F24H 1/00 → (51) B60H 1/22	F24H 1/10 → (51) B60H 1/22	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
F24H 1/12 → (51) B60H 1/22	F24H 1/12 → (51) B60H 1/22	(72) HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
F24H 1/12 → (51) F24D 3/10	F24H 1/12 → (51) F24D 3/10	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
		F25B 1/04 → (51) F04C 28/28
		F25B 5/02 → (51) F25B 49/02
		F25B 13/00 → (51) F25B 1/00

<i>F25B 25/00</i> → (51) <i>F24F 5/00</i>	<i>F25B 31/00</i> → (51) <i>F25B 49/02</i>	(51) <i>F25B 49/02</i> (11) 3 889 524 B1
<i>F25B 25/00</i> → (51) <i>F25B 30/02</i>	<i>F25B 31/00</i> → (51) <i>G01F 1/661</i>	<i>F25B 31/00</i> <i>F25B 39/04</i> <i>F25B 5/02</i> <i>F25B 41/385</i>
(51) <i>F25B 29/00</i> (11) 3 514 464 B1 <i>F25B 41/00</i> <i>F25B 49/02</i> <i>F25B 41/20</i> <i>F25B 41/24</i>	(51) <i>F25B 37/00</i> (11) 3 676 545 B1 (52) <i>F25B 37/00</i> ; <i>F25B 2339/021</i> ; Y02A 30/27; Y02B 30/62	(52) <i>F25B 49/02</i> ; <i>F25B 5/02</i> ; <i>F25B 41/385</i> ; <i>F25B 49/027</i> ; <i>F25B 2400/075</i> ; <i>F25B 2700/15</i> ; <i>F25B 2700/171</i> ; <i>F25B 2700/172</i> ; <i>F25B 2700/193</i> ; <i>F25B 2700/1931</i> ; <i>F25B 2700/1933</i> ; <i>F25B 2700/21152</i>
(25) En (26) En (21) 19152398.4 (22) 17.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.07.2019 (30) 19.01.2018 US 201815875038 (54) • HEIZ- UND KÜHLSYSTEM UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR • HEATING AND COOLING APPARATUS, AND THE ASSOCIATED METHOD OF MAK- ING SUCH AN APPARATUS • SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET REFRIGÉRI- SATION ET PROCÉDURE DE FABRICA- TION D'UN TEL SYSTÈME	(25) De (26) De (21) 18772717.7 (22) 31.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.07.2020 (86) DE 2018/100744 31.08.2018 (87) WO 2019/042499 2019/10 07.03.2019 (30) 31.08.2017 DE 102017120080 (54) • VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES AB- SORPTIONSMITTELS ODER KÄLTEMITTELS • METHOD FOR APPLYING AN ABSORBENT OR REFRIGERANT • PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN ABSORBANT OU D'UN RÉFRIGÉRIANT	(25) En (26) En (21) 21175524.4 (22) 30.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.10.2021 (30) 30.06.2015 US 201562186791 P 29.06.2016 US 201615197121 (54) • SYSTEM MIT EINEM REGLER FÜR EIN KÄL- TE- ODER HVAC-SYSTEM UND ASSOZIIER- TES VERFAHREN • SYSTEM COMPRISING A CONTROLLER FOR REFRIGERATION OR HVAC SYSTEM, AND ASSOCIATED METHOD • SYSTÈME AVEC UNE UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRIATION OU UN SYSTÈME HVAC, ET PROCÉDÉ AS- SOCIÉ
(73) Arctic Cool Chillers Limited, 2100 Steeles Avenue, East Brampton, Ontario L6T 1A7, CA (72) Tolouee, Changiz, Marietta, GA 30067, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE (72) MEYER, Thomas, 10435 Berlin, DE ZIEGLER, Felix, 16548 Glienicke, DE (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(73) Copeland Cold Chain LP, 1065 Big Shanty Rd., NW, Suite 100, Kennesaw, GA 30144, US (72) WALLACE, John, Kennesaw, 30144, US BELTRAN, Franklin, Kennesaw, 30144, US WALLIS, Frank S., Sidney, 45365, US BERTIE, Keith, Kennesaw, 30144, US FULLENKAMP, Paul L., Sidney, 45365, US (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB (60) 23206680.3 (62) 16818811.8 / 3 317 597
(51) <i>F25B 30/02</i> (11) 3 719 416 B1 <i>F24D 3/18</i> <i>F24F 3/06</i> <i>F24H 4/00</i> <i>F25B 39/04</i> <i>F25B 25/00</i> <i>F25B 30/06</i> <i>F24F 5/00</i>	<i>F25B 39/02</i> → (51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F25B 49/02</i> → (51) <i>F04C 28/28</i>
(52) <i>F25B 39/04</i> ; <i>F24D 3/18</i> ; <i>F24F 5/0046</i> ; <i>F25B 25/005</i> ; <i>F25B 30/02</i> ; <i>F25B 30/06</i> ; <i>F24D 2200/11</i> ; <i>F24F 2005/0057</i> ; <i>F24H 4/00</i> ; <i>F25B 2339/043</i> ; <i>F25B 2339/047</i> ; <i>F25B 2400/12</i> ; <i>F25B 2500/22</i> ; <i>Y02B 10/40</i> ; <i>Y02B 30/12</i> ; <i>Y02E 10/10</i>	<i>F25B 39/04</i> → (51) <i>F25B 30/02</i>	<i>F25B 49/02</i> → (51) <i>F25B 29/00</i>
(25) De (26) De (21) 20162002.8 (22) 10.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.10.2020 (30) 01.04.2019 DE 102019108367 (54) • VORRICHTUNG ZUR SICHEREN DURCH- FÜHRUNG EINES LINKSDREHENDEN THERMODYNAMISCHEN CLAUSIUS-RAN- KINE-KREISPROZESSES MIT R290 ALS AR- BEITSFLUID • DEVICE FOR THE SAFE PERFORMANCE OF A LEFT-TURNING THERMODYNAMIC CLAUSIUS-RANKINE CYCLE WITH R290 AS THE WORKING FLUID • DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE SÉ- CURISÉE D'UN CYCLE THERMODYNA- MIQUE CLAUSIUS-RANKINE TOURNANT À GAUCHE AVEC R290 COMME FLUIDE DE TRAVAIL	<i>F25B 41/00</i> → (51) <i>F25B 29/00</i>	<i>F25C 1/24</i> → (51) <i>F25C 5/06</i>
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE (72) Hiegemann, Markus, 44791 Bochum, DE Müssner, Matthias, 42499 Hückeswagen, DE Forner, Pascal, 42857 Remscheid, DE Raack, Udo Paul, 50259 Pulheim, DE (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE	<i>F25B 41/20</i> → (51) <i>F25B 29/00</i>	<i>F25C 1/25</i> (11) 3 875 875 B1
(51) <i>F25B 49/02</i> (11) 3 379 178 B1 <i>F25B 1/047</i> <i>F25B 1/10</i>	<i>F25B 41/24</i> → (51) <i>F25B 29/00</i>	(52) <i>F25C 1/25</i> ; <i>F25C 2400/12</i> ; <i>F25C 2500/06</i>
(52) <i>F25B 49/02</i> ; <i>F25B 1/10</i> ; <i>F25B 41/20</i> ; <i>F25B 41/24</i> ; <i>F25B 41/39</i> ; <i>F25B 1/047</i> ; <i>F25B 2400/13</i> ; <i>F25B 2400/23</i> ; <i>F25B 2600/19</i> ; <i>F25B 2600/2513</i> ; <i>F25B 2700/195</i> ; <i>F25B 2700/21163</i>	<i>F25B 41/385</i> → (51) <i>F25B 49/02</i>	(25) En (26) En (21) 18163626.7 (22) 30.07.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 26.09.2018 (30) 31.07.2009 US 23039309 P (54) • KÜHLMITTELKONTROLLVERFAHREN • REFRIGERANT CONTROL METHOD • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉ- RIANT
(25) En (26) En (21) 18163626.7 (22) 30.07.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 26.09.2018 (30) 31.07.2009 US 23039309 P (54) • KÜHLMITTELKONTROLLVERFAHREN • REFRIGERANT CONTROL METHOD • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉ- RIANT	<i>F25B 41/40</i> → (51) <i>F04C 28/28</i>	(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR (72) SAHIN, Burhan, 34445 ISTANBUL, TR CANIGUR, Ibrahim, 34445 ISTANBUL, TR YILDIZ, Faruk, 34445 ISTANBUL, TR
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US (72) KOPKO, William L., Jacobus, Pennsylvania 17407, US FEDERMAN, Israel, York, Pennsylvania 17403, US KULANKARA, Satheesh, York, Pennsylvania 17402, US GRAYBILL, Andrew John, Etters, Pennsylvania 17319, US (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE (62) 10742645.4 / 2 459 945	(51) <i>F25C 5/06</i> (11) 4 004 460 B1 <i>F25D 11/02</i> <i>F25D 17/06</i> <i>F25D 17/08</i> <i>F25D 31/00</i> <i>F25D 23/02</i> <i>F25C 1/24</i> <i>F25D 29/00</i>	(52) <i>F25D 17/065</i> ; <i>F25C 1/24</i> ; <i>F25C 5/06</i> ; <i>F25D 23/025</i> ; <i>F25C 2305/0221</i> ; <i>F25C 2400/10</i> ; <i>F25C 2700/12</i> ; <i>F25D 29/005</i> ; <i>F25D 2317/061</i> ; <i>F25D 2317/062</i> ; <i>F25D 2317/063</i> ;
<i>F25B 30/06</i> → (51) <i>F25B 30/02</i>		

- F25D 2317/0666
(25) En (26) En
(21) 20888982.4 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) KR 2020/014815 28.10.2020
(87) WO 2021/101109 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190148912
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Kyoungki, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Kwanyeol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 11/02 → (51) **F25C 5/06**

F25D 17/06 → (51) **F25C 5/06**

F25D 17/08 → (51) **F25C 5/06**

F25D 21/04 → (51) **F25D 21/14**

- (51) **F25D 21/14** (11) **4 006 461 B1**
F25D 21/04
(52) **F25D 21/14; F25D 21/08;**
F25D 17/065; F25D 23/006;
F25D 2317/067; F25D 2321/1441;
F25D 2321/146
(25) Zh (26) En
(21) 20863546.6 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2020/114260 09.09.2020
(87) WO 2021/047552 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910865909
12.09.2019 CN 201921521971 U
12.09.2019 CN 201921521983 U
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan
District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101,
CN
LIU, Jianru, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong
266101, CN
LIU, Shanshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong
266101, CN
LIU, Yang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Yunxi, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 851 776 B1**
F25D 29/00

(52) **F25D 23/028; F25D 29/005;**
F25C 1/24; F25D 2400/36

- (25) En (26) En
(21) 21151947.5 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 18.01.2020 US 202016746834
(54) • KÜHLGERÄT MIT EINEM ABNEHMBAREN
ELEKTRONIKMODUL
• REFRIGERATION APPLIANCE WITH A DE-
TACHABLE ELECTRONICS MODULE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ D'UN
MODULE ÉLECTRONIQUE AMOVIBLE
(73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra
Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US
(72) CAYEMBERG, Curt, O'Fallon, MO Missouri
63366, US
KNATT, Kevin, O'Fallon, MO Missouri
63366, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F25D 23/02** (11) **4 023 974 B1**
E05D 7/085

(52) **F25D 23/028; E05D 3/18;**
E05D 7/081; E05D 11/06;
E05Y 2201/682; E05Y 2800/296;
E05Y 2900/31; F25D 23/10;
F25D 2323/021; F25D 2323/024

- (25) Zh (26) En
(21) 20856091.2 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/111596 27.08.2020
(87) WO 2021/037110 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 CN 201910803454
28.08.2019 CN 201910803353
16.03.2020 CN 202010179525
16.03.2020 CN 202010179527
(54) • FREI EINGEBETTETER KÜHLSCHRANK
• FREE EMBEDDED REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR ENCASTRÉ LIBRE
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101,
CN
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Kang, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

F25D 23/02 → (51) **F25C 5/06**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 736 517 B1**

(52) **F25D 29/005; F25D 2500/04;**
F25D 2600/06; F25D 2700/14

- (25) De (26) De
(21) 20172658.5 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 DE 102019112330
(54) • VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWA-
CHUNG, ZUSTANDSBEWERTUNG UND
AUTOMATISCHER WARTUNGSANFORDER-
UNG VON KÜHLMÖBELN
• METHOD FOR CONDITION MONITORING,
CONDITION EVALUATION AND AUTOMAT-
IC MAINTENANCE REQUEST FOR REFRIG-
ERATED CABINETS

- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT,
D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT ET DE DE-
MANDE DE MAINTENANCE AUTOMA-
TIQUE DES MEUBLES RÉFRIGÉRÉS
(73) Seco Kältetechnik GmbH, Herzogstrasse 28,
44807 Bochum, DE
(72) Stemmermann, Björn, 44797 Bochum, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts-
und Patentanwälte Huestraße 23, 44787
Bochum, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

F25D 31/00 → (51) **F25C 5/06**

F26B 3/20 → (51) **B29C 35/10**

F26B 3/347 → (51) **B29C 35/10**

(51) **F26B 5/06** (11) **3 948 128 B1**

(52) **F26B 5/06**

- (25) En (26) En
(21) 20811974.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) DK 2020/050323 23.11.2020
(87) WO 2021/249598 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 PCT/DK2020/050166
(54) • SENSORPOSITIONIERVORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG AN EINEM FLÄSCHCHEN
IN EINEM GEFRIERTROCKNUNGSVERFAH-
REN, SENSOREINHEIT UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE EINES SENSORS IN EIN-
EM STOPFEN FÜR EIN FLÄSCHCHEN
• SENSOR POSITIONING DEVICE FOR USE
ON A VIAL IN A LYOPHILISATION PRO-
CESS, SENSOR UNIT AND METHOD OF
MOUNTING A SENSOR IN A STOPPER FOR
A VIAL
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE
CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR
UN FLACON DANS UN PROCÉDÉ DE LYO-
PHILISATION, UNITÉ DE CAPTEUR ET PRO-
CÉDÉ DE MONTAGE D'UN CAPTEUR DANS
UN BOUCHON POUR UN FLACON
(73) Ellab A/S, Trollesmindealle 25, 3400
Hillerød, DK
(72) HANSEN, Rasmus, 3400 Hillerød, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

F26B 11/02 → (51) **A24B 3/04**

F26B 11/04 → (51) **A24B 3/04**

F26B 11/06 → (51) **A24B 3/04**

F26B 17/04 → (51) **B29C 35/10**

F26B 25/00 → (51) **A24B 3/04**

F26B 25/12 → (51) **A24B 3/04**

(51) **F28D 1/053** (11) **4 083 557 B1**

F28F 1/12 **F28F 1/14**

F28F 1/32 **F28F 13/12**

(52) **F28F 1/16; F28D 1/05383; F28F 1/20;**
F28F 13/12; F28D 2021/0068;
F28F 2215/10; Y02B 30/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19957371.8 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2019/050872 25.12.2019
(87) WO 2021/130910 2021/26 01.07.2021

- (54) • **WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTE-KREISLAUFVORRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGER UNIT AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, JP
YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 1008310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **F28D 7/16** (11) **3 394 545 B1**
F28F 1/02 **F28F 9/02**
- (52) **F28D 7/1692; F28F 1/022;**
F28F 9/0251; F28F 9/0253
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16826393.7 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053505 16.12.2016
(87) WO 2017/109356 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562887
- (54) • **WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **HEAT EXCHANGER, NOTABLY FOR A MOTOR VEHICLE**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot - 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) CITTI, Isabelle, 51390 Rosnay, FR
JACOPE, Sébastien, 51360 Beaumont- Survesle, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- (51) **F28D 7/16** (11) **3 511 665 B1**
F28F 1/40 **F28F 13/12**
F28F 1/04 **F24H 9/00**
F28F 9/24 **F28F 1/02**
F28D 21/00 **F24H 1/28**
F28F 13/06
- (52) **F24H 9/0026; F24H 1/287;**
F28D 7/16; F28D 21/00; F28F 1/02;
F28F 1/04; F28F 1/40; F28F 9/24;
F28F 13/06; F28F 13/12
- (25) Ko (26) En
(21) 17849110.6 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) KR 2017/009835 07.09.2017
(87) WO 2018/048226 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116363
09.09.2016 KR 20160116360
21.10.2016 KR 20160137834
- (54) • **ROHRANORDNUNG FÜR ROHRFÖRMIGEN WÄRMETAUSCHER UND ROHRFÖRMIGER WÄRMETAUSCHER DAMIT**
• **TUBE ASSEMBLY FOR TUBULAR HEAT EXCHANGER, AND TUBULAR HEAT EXCHANGER COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE TUBE DESTINÉ À UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR TUBULAIRE, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR TUBULAIRE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE**
- (73) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam-gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si,
- Gyeonggi-do 17704, KR
- (72) PARK, Duck Sik, Seoul 08501, KR
PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, KR
AHN, Sung Jun, Seoul 08501, KR
KIM, Young Bae, Seoul 08501, KR
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montglasstraße 2, 81679 München, DE
-
- F28D 9/00** → (51) **B01J 19/00**
- (51) **F28D 17/00** (11) **3 714 228 B1**
F28D 17/02 **F28D 19/00**
F28D 19/02 **F28D 20/00**
F28D 20/02 **C09K 5/14**
- (52) **F28D 20/0056; C09K 5/14;**
F28D 17/005; F28D 17/02; Y02E 60/14
- (25) En (26) En
(21) 18881022.0 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) US 2018/062224 21.11.2018
(87) WO 2019/104150 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762588997 P
- (54) • **KÜHLKÖRPERBEHÄLTER**
• **HEAT SINK VESSEL**
• **CUVE DE DISSIPATEUR THERMIQUE**
- (73) Aestus Energy Storage, LLC, 1173 Pittsford-Victor Road Suite 250, Pittsford, NY 14534, US
- (72) BAGEPALLI, Bharat, Niskayuna, NY 12309, US
WAGNER, Thomas, Troy, NY 12180, US
DUMLUPINAR, Ercan, Boston, MA 02135, US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- F28D 17/02** → (51) **F28D 17/00**
-
- F28D 19/00** → (51) **F28D 17/00**
-
- F28D 19/02** → (51) **F28D 17/00**
-
- F28D 20/00** → (51) **F24D 17/00**
-
- F28D 20/00** → (51) **F28D 17/00**
-
- F28D 20/02** → (51) **F28D 17/00**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28D 7/16**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28F 3/02**
-
- F28F 1/02** → (51) **F28D 7/16**
-
- F28F 1/04** → (51) **F28D 7/16**
-
- F28F 1/12** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28F 1/14** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28F 1/32** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28F 1/40** → (51) **F28D 7/16**
-
- (51) **F28F 3/02** (11) **3 054 254 B1**
F28F 3/04 **F28D 21/00**
- (52) **F28F 3/02; F28F 3/04;**
F28D 2021/0021; F28F 2215/04
- (25) En (26) En
(21) 16154515.7 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201514615753
- (54) • **WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT RÄUMLICH VERÄNDERLICHEN, ADDITIV GEFERTIGTEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÄCHEN**
• **HEAT EXCHANGER SYSTEM WITH SPATIALLY VARIED ADDITIVELY MANUFACTURED HEAT TRANSFER SURFACES**
• **SYSTÈME ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC DES SURFACES DE TRANSFERT DE CHALEUR À VARIATIONS SPATIALES ET FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WONG, Eva, Glastonbury, CT 06033, US
WHITON, John H., South Windsor, CT 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F28F 3/04** → (51) **F28F 3/02**
-
- F28F 3/12** → (51) **B01J 19/00**
-
- F28F 9/007** → (51) **F28F 9/02**
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 548 825 B1**
F28F 9/007 **F25B 39/02**
- (52) **F28F 9/0273; F25B 39/028;**
F28F 9/007; F28F 9/028; F28F 2240/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17817790.3 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053302 30.11.2017
(87) WO 2018/100300 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661741
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES KÄLTEMITTELS IN EINEM SAMMELKASTEN EINES WÄRMEAUSTAUSCHERS**
• **DEVICE FOR DISTRIBUTING A REFRIGERANT INSIDE A COLLECTOR BOX OF A HEAT EXCHANGER**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT À L'INTÉRIEUR D'UNE BOÎTE COLLECTRICE D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE**
- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) MOUGNIER, Jérôme, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BLANDIN, Jérôme, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
AZZOUIZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LEBLAY, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
MAQUIN, Olivier, 51721 Reims, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 548 829 B1**
F25B 39/02
- (52) **F28F 9/0273; F25B 39/028;**
F28F 9/028; F28D 2021/0064
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17817795.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053314 30.11.2017
(87) WO 2018/100310 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661763

(54) • <i>MISCHELEMENT ALS VORRICHTUNG ZUR HOMOGENISIERUNG DER VERTEILUNG EINES KÄLTEMITTELS IM INNEREN VON ROHREN EINES WÄRMETAUSCHERS</i>	(51) F41A 25/02 (11) 3 583 375 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>MIXING MEMBER CONSTITUTING A DEVICE FOR HOMOGENISING THE DISTRIBUTION OF A REFRIGERANT INSIDE TUBES OF A HEAT EXCHANGER</i>	(25) De (26) De (21) 18702495.5 (22) 31.01.2018	(43) 05.05.2021
• <i>ORGANE DE MIXAGE CONSTITUTIF D'UN DISPOSITIF D'HOMOGÉNÉISATION DE LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT À L'INTÉRIEUR DE TUBES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2019/039991 28.06.2019
(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR	(43) 25.12.2019	(87) WO 2020/055500 2020/12 19.03.2020
(72) MAQUIN, Olivier, 51721 Reims, FR	(86) EP 2018/052387 31.01.2018	(30) 29.06.2018 US 201862692583 P
MOUGNIER, Jérôme, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	(87) WO 2018/149644 2018/34 23.08.2018	(54) • <i>EINSETZBARE SPRENGLADUNGSSTRUKTUR</i>
BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	(30) 15.02.2017 DE 102017103052	• <i>DEPLOYABLE EXPLOSIVE CHARGE STRUCTURE</i>
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	(54) • <i>ROHRBREMSE</i>	• <i>STRUCTURE DE CHARGE EXPLOSIVE DÉPLOYABLE</i>
LEBLAY, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	• <i>RECOIL BRAKE</i>	(73) River Front Services, Inc., 15049 Conference Center Drive Suite 130, Chantilly, Virginia 20151, US
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	• <i>FREIN DE RECUL</i>	(72) BROWN, Anthony Miles, Sneads Ferry, North Carolina 28460, US
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE	BROWN, Donald Ray, Oakton, Virginia 22124, US
	(72) SCHWIEGER, Florian, 29345 Unterlüß, DE	MCDERMOTT-BROWN, Darby William, South Riding, Virginia 20152, US
	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
	F41A 29/04 → (51) C10M 169/04	
	F41G 1/34 → (51) H05B 45/10	
	(51) F41G 1/38 (11) 3 635 322 B1	F42B 3/107 → (51) F42B 3/11
	F41G 1/473 G02B 23/00	(51) F42B 3/11 (11) 3 824 243 B1
	G02B 1/10 G02B 23/14	F42B 3/107 F42B 3/198
	G02B 27/14 G02B 27/32	(52) F42B 3/11; A61N 1/3754;
	G03H 1/00 G03H 1/22	F42B 3/107; F42B 3/198; Y02E 60/10
(52) F41G 1/473; F41G 1/38; G02B 1/10; G02B 23/14; G02B 27/141; G02B 27/142; G02B 27/32; G03H 1/0005; G03H 1/2249; G03H 2001/2284	(25) En (26) En (21) 18801817.0 (22) 11.05.2018	(25) De (26) De (21) 19742164.7 (22) 15.07.2019
(25) En (26) En (21) 18801817.0 (22) 11.05.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.04.2020	(43) 26.05.2021
(43) 15.04.2020	(86) US 2018/032194 11.05.2018	(86) EP 2019/068960 15.07.2019
(86) US 2018/032194 11.05.2018	(87) WO 2018/213106 2018/47 22.11.2018	(87) WO 2020/016153 2020/04 23.01.2020
(87) WO 2018/213106 2018/47 22.11.2018	(30) 16.05.2017 US 201762506786 P	(30) 20.07.2018 DE 102018005733
(30) 16.05.2017 US 201762506786 P	30.04.2018 US 201815966124	(54) • <i>METALL-FIXIERMATERIAL-DURCHFÜHRUNG MIT GERINGER FEHLERANFÄLLIGKEIT</i>
30.04.2018 US 201815966124	(54) • <i>ZIELERFASSUNGSVERBESSERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON STRUKTURIERTEN DICHROITISCHEN BESCHICHTUNGEN</i>	• <i>METAL FIXING MATERIAL LEADTHROUGH HAVING LOW SUSCEPTIBILITY TO FAULTS</i>
(54) • <i>ZIELERFASSUNGSVERBESSERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON STRUKTURIERTEN DICHROITISCHEN BESCHICHTUNGEN</i>	• <i>TARGET ACQUISITION IMPROVEMENTS USING PATTERNED DICHROIC COATINGS</i>	• <i>PASSAGE EN MATÉRIAU DE FIXATION MÉTALLIQUE À FAIBLE RISQUE DE DÉFAILLANCE</i>
• <i>TARGET ACQUISITION IMPROVEMENTS USING PATTERNED DICHROIC COATINGS</i>	• <i>AMÉLIORATIONS D'ACQUISITION DE CIBLE À L'AIDE DE REVÊTEMENTS DICHROÏQUES À MOTIFS</i>	(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
• <i>AMÉLIORATIONS D'ACQUISITION DE CIBLE À L'AIDE DE REVÊTEMENTS DICHROÏQUES À MOTIFS</i>	(73) Meopta U.S.A., Inc., 50 Davids Drive, Hauppauge, New York 11788, US	(72) PFEIFFER, Thomas, 84036 Kumhausen, DE
(73) Meopta U.S.A., Inc., 50 Davids Drive, Hauppauge, New York 11788, US	(72) BUCHSBAUM, Philip E., Oldsmar, Florida 34677, US	HARTL, Helmut, 1210 Wien, AT
(72) BUCHSBAUM, Philip E., Oldsmar, Florida 34677, US	(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ	RANFTL, Reinhard, 84076 Pfeffenhausen, DE
(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ		ROUSEK, Ondrej, 56401 Zamberk, CZ
	F41G 1/38 → (51) H05B 45/10	NISHIWAKI, Susumu, Kokashi, Shiga 528-0042, JP
	F41G 1/473 → (51) F41G 1/38	HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE
	F41G 1/473 → (51) H05B 45/10	(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE
	F41G 11/00 → (51) H05B 45/10	(60) 21161856.6 / 3 851 786
	F41H 3/00 → (51) H01Q 17/00	
	F41H 3/02 → (51) H01Q 17/00	F42B 3/198 → (51) F42B 3/11
(51) F42B 3/093 (11) 3 814 716 B1	(51) F42B 19/26 (11) 3 948 154 B1	(51) F42B 19/26 (11) 3 948 154 B1
C06C 5/04	E21B 4/18 E21B 23/14	E21B 4/18 E21B 23/14
(52) C06C 5/04; F42B 3/093	E21B 47/135 E21B 23/00	E21B 47/135 E21B 23/00
(25) En (26) En (21) 19859603.3 (22) 28.06.2019	(52) G01V 1/42; E21B 4/18; E21B 23/001; E21B 23/14; E21B 47/135; F42B 19/26; F42D 3/06; G01V 1/168; G01V 1/208; G01V 1/226; G01V 2210/121; G01V 2210/1295; G01V 2210/1429	(52) G01V 1/42; E21B 4/18; E21B 23/001; E21B 23/14; E21B 47/135; F42B 19/26; F42D 3/06; G01V 1/168; G01V 1/208; G01V 1/226; G01V 2210/121; G01V 2210/1295; G01V 2210/1429
(25) En (26) En (21) 19859603.3 (22) 28.06.2019	(25) En (26) En (21) 20807140.7 (22) 24.04.2020	(25) En (26) En (21) 20807140.7 (22) 24.04.2020
(21) 19859603.3 (22) 28.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/029884 24.04.2020
- (87) WO 2021/002918 2021/01 07.01.2021
- (30) 24.04.2019 US 201916393420
- (54) • *UNTERIRDISCHES BOHRLOCHTORPEDO-SYSTEM*
- *SUBTERRANEAN WELL TORPEDO SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TORPILLE POUR PUITS SOUTERRAIN*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) BOULDIN, Brett, Dhahran 31311, SA
TURNER, Robert, Dhahran 31311, SA
BUKHAMSEEN, Ahmed, Dhahran 31311, SA
BAKULIN, Andrey, Dhahran 31311, SA
JERVIS, Michael, Dhahran 31311, SA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01B 9/02 → (51) **G01B 11/00**

G01B 9/02001 → (51) **G01B 11/00**

G01B 9/02002 → (51) **G01B 11/00**

G01B 9/02056 → (51) **G01B 11/00**

G01B 9/0209 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 548 835 B1**
- G01B 9/02** **G02B 27/00**
- G02B 26/00** **G01B 11/24**
- G01B 11/02** **G01B 9/02001**
- G01B 9/02002** **G01B 9/0209**
- G01B 9/02056**
- (52) **G01B 9/02057; G01B 9/02002;**
G01B 9/02007; G01B 9/0209
- (25) En (26) En
- (21) 17875476.8 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) US 2017/061559 14.11.2017
- (87) WO 2018/102120 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201662427959 P
08.11.2017 US 201715806717
- (54) • *ERWEITERUNG DER REICHWEITE VON SPEKTRAL GESTEUERTER INTERFEROMETRIE DURCH ÜBERLAGERUNG VON MEHREREN SPEKTRALEN MODULATIONEN*
- *EXTENDING THE RANGE OF SPECTRALLY CONTROLLED INTERFEROMETRY BY SUPERPOSITION OF MULTIPLE SPECTRAL MODULATIONS*
- *EXTENSION DE LA PLAGE D'INTERFÉROMÉTRIE À COMMANDE SPECTRALE PAR SUPERPOSITION DE MULTIPLES MODULATIONS SPECTRALES*
- (73) Apre Instruments, Inc., 2440 West Ruthrauff Road, Suite 100, Tucson, AZ 85705, US
Szwaykowski, Piotr, 4580 North Paseo De Los Rancheros, Tucson, AZ 85745, US
- (72) SZWAYKOWSKI, Piotr, Tucson AZ 85745, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 258 211 B1**
- G06T 7/00**
- (52) **G01B 11/2518; G01B 11/005;**
G01B 11/2545; G06T 7/521;
G06T 7/593
- (25) En (26) En

- (21) 16174909.8 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (54) • *BESTIMMUNG VON REFLEKTIONSEIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTES IN BEZUG AUF EINE BESTIMMTE OPTISCHE MESUNG*
- *DETERMINING OBJECT REFLECTION PROPERTIES WITH RESPECT TO PARTICULAR OPTICAL MEASUREMENT*
- *DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS DE RÉFLEXION D'OBJET PAR RAPPORT À UNE MESURE OPTIQUE PARTICULIÈRE*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) STIGWALL, Johan, 9008 St. Gallen, CH
JENSEN, Thomas, 9400 Rorschach, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01B 11/25** (11) **3 387 372 B1**
(52) **G01B 11/2504; A61C 9/006;**
G01B 11/2513

- (25) En (26) En
- (21) 15823224.9 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2015/064360 08.12.2015
- (87) WO 2017/099719 2017/24 15.06.2017
- (54) • *3D-SCANNER-KALIBRIERUNG MIT AKTIVER ANZEIGEZIELVORRICHTUNG*
- *3-D SCANNER CALIBRATION WITH ACTIVE DISPLAY TARGET DEVICE*
- *ÉTALONNAGE DE SCANNER 3D AVEC DISPOSITIF CIBLE À AFFICHAGE ACTIF*
- (73) Dental Imaging Technologies Corporation, 450 Commerce Drive, Quakertown PA 18951, US
- (72) FAN, Chuanmao, Rochester NY 14608, US
WONG, Victor C., Rochester NY 14608, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 567 427 B1**
G06T 7/55 **G06T 7/521**
G06T 7/10 **G03B 21/20**
G06V 40/16 **H05B 47/115**
H05B 47/125

- (52) **G01B 11/25; G06V 40/161;**
H05B 47/115; H05B 47/125;
G03B 21/2013; G03B 21/2033
- (25) Zh (26) En
- (21) 19742274.4 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) CN 2019/075390 18.02.2019
- (87) WO 2019/174436 2019/38 19.09.2019
- (30) 12.03.2018 CN 201810200433
12.03.2018 CN 201810201627
12.03.2018 CN 201810202149
12.03.2018 CN 201810200875
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TIEFENKAMERA*
- *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR A DEPTH CAMERA*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE CAMÉRA DE PROFONDEUR*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an

- Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WEI, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 652 703 B1**
H04N 23/56 **H04N 5/222**
H04N 13/254 **H04N 13/271**
G06T 7/521 **G06V 10/14**
G06V 10/70 **G06V 10/80**
G06V 20/10 **G06V 20/60**
G06V 40/10 **G06F 18/25**

(52) **H04N 5/2226; G01B 11/25;**
G06F 18/251; G06T 7/521;
G06V 10/141; G06V 10/143;
G06V 10/145; G06V 10/764;
G06V 10/803; G06V 20/10;
G06V 20/64; G06V 40/103;
H04N 13/254; H04N 13/271;
H04N 23/56; G06T 2207/30268;
G06V 20/593

- (25) En (26) En
- (21) 18831109.6 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) IL 2018/050761 12.07.2018
- (87) WO 2019/012534 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 US 201762531417 P
- (54) • *VISUELLE, TIEFEN- UND MIKROVIBRATIONSDATENEXTRAKTION UNTER VERWENDUNG EINER EINHEITLICHEN BILDGEWUNNSVORRICHTUNG*
- *VISUAL, DEPTH AND MICRO-VIBRATION DATA EXTRACTION USING A UNIFIED IMAGING DEVICE*
- *EXTRACTION DE DONNÉES VISUELLES, DE PROFONDEUR ET DE MICRO-VIBRATIONS AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE UNIFIÉE*
- (73) Gentex Corporation, 600 N. Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) ZUTA, Yoav, 6274711 Tel-Aviv, IL
CARMON, Gideon, 3440007 Haifa, IL
LEVY, Roi, 7645513 Rehovot, IL
RAZ, Guy, 3055223 Binyamina, IL
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/26**

(51) **G01B 11/26** (11) **3 869 542 B1**
H01L 21/66 **G01B 11/25**
(52) **G01B 11/2545; G01B 11/26;**
G01B 2210/56

- (25) Ko (26) En
- (21) 19873586.2 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) KR 2019/013396 11.10.2019
- (87) WO 2020/080758 2020/17 23.04.2020
- (30) 15.10.2018 KR 20180122323
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION*
- *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
- (73) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
- (72) PARK, Jung Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18427, KR
OH, Byung Sun, Siheung-si Gyeonggi-do

14988, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 23197893.3 / 4 269 940

(51) **G01B 15/04** (11) **4 123 259 B1**
G01B 21/04 **A01C 1/02**
B33Y 80/00 **G01N 33/00**
G01N 23/046

(52) **G01B 5/0035; A01C 1/025;**
B33Y 80/00; G01B 15/045;
G01B 21/042; G01N 33/0098;
G01N 23/046

(25) De (26) De
(21) 22186269.1 (22) 21.07.2022

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

(43) 25.01.2023
(30) 23.07.2021 DE 102021207924

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
UND/ODER KALIBRIERUNG EINER EIN-
RICHTUNG, DIE ZUR DREIDIMENSIONA-
LEN RÖNTGENOPTISCHEN ÜBERPRÜ-
FUNG VON KEIMLINGEN IN VERSCHIEDE-
NEN WACHSTUMSPHASEN AUSGEBILDET
IST*

• *METHOD FOR MONITORING AND/OR
CALIBRATING A DEVICE DESIGNED FOR
THREE-DIMENSIONAL X-RAY EXAMINA-
TION OF SEEDLINGS IN DIFFERENT
GROWTH PHASES*

• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU
D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF CONÇU
POUR VÉRIFIER PAR RAYONS X EN TROIS
DIMENSIONS DES GERMES PENDANT DIF-
FÉRENTES PHASES DE CROISSANCE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
Strube D&S GmbH, Hauptstr. 1, 38387
Söllingen, DE
Wolff, Antje, Oeverdieker Weg 32, 23669
Timmendorfer Strand, DE

(72) Porsch, Felix, 66123 Saarbrücken, DE
Wolff, Antje, 38387 Söllingen, DE
Gelz, Andreas, 66123 Saarbrücken, DE
Götz, Yvonne, 38387 Söllingen, DE
Neuhoff, Marc, 38387 Söllingen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche
20, 01067 Dresden, DE

G01B 21/04 → (51) **G01B 15/04**

G01C 11/02 → (51) **G03B 15/00**

G01C 21/00 → (51) **H04W 4/029**

(51) **G01C 21/24** (11) **3 892 959 B1**
G08G 5/00 **G08G 5/04**
G08G 5/02

(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026;**
G08G 5/0034; G08G 5/0039;
G08G 5/0056; G08G 5/006;
G08G 5/0069; G08G 5/0082;
G08G 5/025; G08G 5/045

(25) En (26) En
(21) 21166796.9 (22) 01.04.2021

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

(43) 13.10.2021
(30) 06.04.2020 IN 202011015104
05.06.2020 US 202016894126

(54) • *VERKEHRSMANAGEMENTSYSTEME UND
VERFAHREN FÜR UNBEMANNTE LUFT-
FAHRZEUGE*

• *TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEMS AND
METHODS FOR UNMANNED AERIAL VEHI-
CLES*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE TRAFIC ET
PROCÉDÉS POUR VÉHICULES AÉRIENS
SANS PILOTE*

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) KADAVIL, Navin, Charlotte, NC 28202, US
SUKUMARAN, Aswathy Praveena,
Charlotte, NC 28202, US

PRASAD, Roshan, Charlotte, NC 28202, US
BHARDWAJ, Amber, Charlotte, NC 28202,
US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 786 586 B1**
G01C 21/36 **B60W 30/06**
B60W 30/095 **G08G 1/16**
G05D 1/02

(52) **G01C 21/3602; B60W 30/06;**
B60W 30/0953; B60W 60/001;
B62D 15/025; B62D 15/0285;
G01C 21/3407; G01C 21/3446;
G01C 21/3685; G05D 1/0217;
G08G 1/168; B60W 2520/20;
G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 20186617.5 (22) 20.07.2020

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

(43) 03.03.2021
(30) 28.08.2019 US 201916553901

(54) • *WEGPLANUNG FÜR AUTONOME UND
HALBAUTONOME FAHRZEUGE*
• *PATH PLANNING FOR AUTONOMOUS
AND SEMI-AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE POUR
VÉHICULES AUTONOMES ET SEMI-AUTO-
NOMES*

(73) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid
Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(72) MATSUDA, Takuro, Farmington Hills, MI
48335, US
XHANG, Xingzhong, Southfield, MI 48076,
US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 786 587 B1**
G01C 21/36 **B60W 30/06**
B60W 30/095 **G08G 1/16**
G05D 1/02

(52) **G01C 21/3446; B62D 15/025;**
G01C 21/3407; G01C 21/3602;
G05D 1/0212

(25) En (26) En
(21) 20186619.1 (22) 20.07.2020

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

(43) 03.03.2021
(30) 28.08.2019 US 201916553874

(54) • *WEGPLANUNG FÜR AUTONOME UND
HALBAUTONOME FAHRZEUGE*
• *PATH PLANNING FOR AUTONOMOUS
AND SEMI-AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE POUR
VÉHICULES AUTONOMES ET SEMI-AUTO-
NOMES*

(73) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid
Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(72) MATSUDA, Takuro, Farmington Hills, MI
48335, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 822 586 B1**
G01C 23/00 **G08G 5/06**
G09B 29/10

(52) **G01C 23/00; G01C 21/3673;**
G09B 29/106; G08G 5/0021;
G08G 5/0026

(25) En (26) En
(21) 20201285.2 (22) 12.10.2020

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

(43) 19.05.2021
(30) 12.11.2019 US 201916680914

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ETIKET-
TIERUNG VON BEREICHEN AUF EINER
FLUGHAFENKARTE*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR LABELING
AREAS ON AN AIRPORT MAP*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTIQUETAGE
DE ZONES SUR UNE CARTE D'AÉROPORT*

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) GYURDIEV, Valeri Ivanov, Chicago, Illinois
60606, US

(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 22/00 → (51) **A61B 5/00**

G01C 23/00 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01D 4/00** (11) **3 977 056 B1**

(52) **G01D 4/00; G01D 4/002;**
G01F 15/061; G01F 15/066;
G06F 8/65; G06Q 20/145;
G06Q 20/4014; G06Q 20/40975;
G06Q 50/06; G07F 15/10; H04Q 9/00;
H04W 12/009; H04W 12/069;
G08C 2201/93; H04Q 2209/40;
H04Q 2209/43; H04Q 2209/60;
Y04S 20/30

(25) En (26) En
(21) 20746412.4 (22) 29.05.2020

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

(43) 06.04.2022
(86) US 2020/035332 29.05.2020

(87) WO 2020/243577 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855080 P
25.03.2020 US 202016829456

(54) • *MEHRPROZESSOR-VERBRAUCHSZÄHLER
MIT EINEM AN EINEN ANWENDUNGS-
PROZESSOR ANGESCHLOSSENEN METRO-
LOGISCHEN PROZESSOR*

• *MULTIPROCESSOR UTILITY METER FEAT-
URING A METROLOGY PROCESSOR COU-
PLED TO AN APPLICATION PROCESSOR*

• *COMPTEUR UTILITAIRE MULTIPROCES-
SEUR COMPRENANT UN PROCESSEUR DE
METROLOGIE COUPLÉ À UN PROCES-
SEUR D'APPLICATION*

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill
Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA
30022, US

(72) TORPY, Keith, Sydney, New South Wales
2020, AU
KARLGAARD, Matt, Pequot Lakes,
Minnesota 56472, US

DECKER, David, Alpharetta, Georgia 30022,
US
TURNER, James Randall, Alpharetta,
Georgia 30022, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G01D 4/00 → (51) G01F 1/66	SK SM TR	F04C 29/02	F04C 15/00
G01D 5/244 → (51) G08C 19/16	(43) 12.05.2021	F04C 18/00	G01N 21/84
G01D 21/02 → (51) G08C 19/16	(86) EP 2019/067875 03.07.2019	(52) F25B 31/004; F04B 39/0207;	F04C 29/021; G01F 1/661; G01F 1/74;
(51) G01F 1/00 (11) 3 954 974 B1	(87) WO 2020/007927 2020/02 09.01.2020	F04C 18/00; F04C 2270/00;	F25B 2500/16; F25B 2700/03;
G01F 1/66	(30) 04.07.2018 EP 18181635	G01N 21/8422	(25) De (26) De
G01F 25/10	(54) • MODULARER ULTRASCHALLDURCH- FLUSSMESSER	(21) 19209724.4 (22) 18.11.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(52) G01F 15/005; G01F 1/00; G01F 1/66;	• MODULAR ULTRASONIC FLOW METER	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
G01F 25/10	• DÉBITMÈTRE ULTRASONIQUE MODU- LAIRE	SK SM TR	(43) 19.05.2021
(25) En (26) En	(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660	(54) • OPTISCHE MESSUNG EINER ÖLMASSEN- FLUSSRATE	• OPTICAL MEASUREMENT OF OIL MASS FLOW RATE
(21) 21189738.4 (22) 04.08.2021	Skanderborg, DK	• MESURE OPTIQUE D'UN FLUX MASSIQUE D'HUILE	(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(72) PILEGAARD, Lasse, 8660 Skanderborg, DK	(74) Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE	(51) G01F 1/667 (11) 3 869 165 B1
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	AARØE, Kaspar Raahede, 8660		G01F 1/66
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	Skanderborg, DK		G01F 15/18
SK SM TR	BAUNSGAARD, Kenneth Hoe, 8660		(52) G01F 15/18; G01F 1/662;
(43) 16.02.2022	Skanderborg, DK		G01F 1/667; G01F 15/14
(30) 14.08.2020 US 202016993939	(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,		(25) En (26) En
(54) • GASDURCHFLUSSMESSER MIT INLINE-KA- LIBRIERUNG	2900 Hellerup, DK		(21) 21168251.3 (22) 17.05.2016
• GAS FLOWMETER HAVING INLINE CALI- BRATING	(51) G01F 1/66 (11) 3 845 867 B1		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
• DÉBITMÈTRE À GAZ DOTÉ D'UN ÉTALON- NAGE EN LIGNE	G01D 4/00		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon	G01M 3/28		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US	G01N 29/22		SK SM TR
(72) LAMPE-JÜRGENS, Christian, Charlotte,	G01N 29/032; G01D 4/00;		(43) 07.07.2021
28202, US	G01D 4/002; G01D 4/004; G01F 1/666;		(30) 03.07.2015 EP 15175269
SCHRÖDER GEN. BERGHEGGER, Ralf,	G01M 3/243; G01M 3/2815;		03.07.2015 EP 15175270
Charlotte, 28202, US	G01N 29/222; G01N 29/50;		03.07.2015 EP 15175271
WUCHRER, Andreas, Charlotte, 28202, US	G01N 2291/02408; G01N 2291/02416;		(54) • FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSZÄHLER MIT GERÄUSCHSENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSDURCH- SATZES MITTELS DES FLÜSSIGKEITSVER- BRAUCHSMESSERS MIT GERÄUSCHSEN- SOR
FLERLAGE, Norbert, Charlotte, 28202, US	G01N 2291/02836; G01N 2291/02872;		• FLUID CONSUMPTION METER WITH NOISE SENSOR AND METHOD OF MEA- SURING A FLOW RATE OF A FLUID BY MEANS OF THE CONSUMPTION METER WITH NOISE SENSOR
MEIMBERG, Tobias, Charlotte, 28202, US	G01N 2291/102; Y02B 90/20;		• COMPTEUR DE CONSOMMATION DE FLUIDE AVEC CAPTEUR DE BRUIT ET MÉ- THODE DE MESURE DU DÉBIT D'UN FLUIDE AU MOYEN DU COMPTEUR DE CONSOMMATION AVEC CAPTEUR DE BRUIT
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent	Y04S 20/30		(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660
Outsourcing Limited 1 King Street,	(25) En (26) En		Skanderborg, DK
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	(21) 21152903.7 (22) 04.07.2016		(72) Nielsen, Søren Tønnes, 8355 Solbjerg, DK
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		Laursen, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg,
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		DK
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		Sørensen, Jens Lykke, 8330 Beder, DK
	SK SM TR		Kristensen, René Gajda, 8362 Hørning, DK
	(43) 07.07.2021		Petersen, Martin Christian Høj, 8543
	(30) 03.07.2015 EP 15175269		Hornslet, DK
	03.07.2015 EP 15175270		(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
	03.07.2015 EP 15175271		2900 Hellerup, DK
	(54) • FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSZÄHLER MIT GERÄUSCHSENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSDURCH- SATZES MITTELS DES FLÜSSIGKEITSVER- BRAUCHSMESSERS MIT GERÄUSCHSEN- SOR		(62) 16733998.5 / 3 317 618
	• FLUID CONSUMPTION METER WITH NOISE SENSOR AND METHOD OF MEA- SURING A FLOW RATE OF A FLUID BY MEANS OF THE CONSUMPTION METER WITH NOISE SENSOR		
	• COMPTEUR DE CONSOMMATION DE FLUIDE AVEC CAPTEUR DE BRUIT ET MÉ- THODE DE MESURE DU DÉBIT D'UN FLUIDE AU MOYEN DU COMPTEUR DE CONSOMMATION AVEC CAPTEUR DE BRUIT		
	(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660		
	Skanderborg, DK		
	(72) Nielsen, Søren Tønnes, 8355 Solbjerg, DK		
	Laursen, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg,		
	DK		
	Sørensen, Jens Lykke, 8330 Beder, DK		
	Kristensen, René Gajda, 8362 Hørning, DK		
	Petersen, Martin Christian Høj, 8543		
	Hornslet, DK		
	(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,		
	2900 Hellerup, DK		
	(62) 16733998.5 / 3 317 618		
G01F 1/40 → (51) G01F 1/684	G01F 1/66 → (51) G01F 1/00		
G01F 1/44 → (51) E21B 47/10	G01F 1/66 → (51) G01F 1/661		
(51) G01F 1/46 (11) 3 985 360 B1	G01F 1/66 → (51) G01F 1/667		
G01P 5/16	(51) G01F 1/661 (11) 3 818 343 B1		
(52) G01F 1/46	G01F 15/00		
(25) En (26) En	G01F 15/063		
(21) 20202625.8 (22) 19.10.2020	(52) G01F 1/662; G01F 15/001;		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	G01F 15/063		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(25) En (26) En		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(21) 19734114.2 (22) 03.07.2019		
SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(43) 20.04.2022	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(54) • DURCHFLUSSMESSUNG MITTELS MEHRE- RER PITOT-ROHRE UND MEHRERER SEN- SOREINHEITEN	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
• FLOW MEASUREMENT USING MULTIPLE PITOT TUBES AND MULTIPLE SENSING UNITS			
• MESURE DU DÉBIT À L'AIDE DE TUBES DE PITOT MULTIPLES ET D'UNITÉS DE DÉTEC- TION MULTIPLES			
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour			
l'Etude et l'Exploitation des Procédés			
Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007			
Paris, FR			
(72) Kuzniar, Jakub, 31-545 Krakow, PL			
Kazimierz, Barciak, 31-545 Krakow, PL			
(74) Schwenderling, Jens, KEENWAY			
Patentanwälte Neumann Heine Taruttis			
PartG mbB Postfach 103363, 40024			
Düsseldorf, DE			
(51) G01F 1/66 (11) 3 818 343 B1			
G01F 15/00			
G01F 1/662; G01F 15/001;			
G01F 15/063			
(25) En (26) En			
(21) 19734114.2 (22) 03.07.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			

- (54) • DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHFLUSSMESSERS
• FLOW METER AND METHOD OF MANUFACTURING FLOW METER
• DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉBITMÈTRE
- (73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
- (72) ABO, Kazuo, Saitama, 361-0037, JP
NAKAJIMA, Koji, Saitama, 361-0037, JP
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G01F 1/684** (11) **3 734 233 B1**
G05D 7/00 **G01F 5/00**
G01F 1/40 **G05D 7/06**

(52) **G01F 1/40; G01F 1/684; G01F 5/005; G05D 7/0635**

(25) En (26) En
(21) 19172052.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020

- (54) • FLUIDERFASSUNGSVORRICHTUNG
• FLUID SENSING APPARATUS
• APPAREIL DE DÉTECTION DE FLUIDE
- (73) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2, 1607 Palézieux, CH
- (72) TANARI, Vincent, 1242 Satigny, CH
AZZONI, Davide, 1217 Meyrin, CH
DIAZ, Manuel, 1219 Le Lignon, CH
DI DIO, Joël, 1202 Geneva, CH
- (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01F 1/684 → (51) **G01F 1/68**

G01F 1/692 → (51) **G01F 1/68**

(51) **G01F 1/74** (11) **3 794 320 B1**
G01N 27/74 **G01N 33/28**
G01F 1/58 **G01F 1/712**
G01V 3/28

(52) **G01F 1/74; G01N 27/74; G01N 33/2823; G01F 1/58; G01F 1/582; G01F 1/712; G01V 3/28**

(25) En (26) En
(21) 19734397.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021

- (86) EP 2019/067422 28.06.2019
- (87) WO 2020/002647 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 GB 201810733
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER MEHRPHASENSTRÖMUNG IN EINEM ROHR
• METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING OF THE MULTIPHASE FLOW IN A PIPE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN ÉCOULEMENT POLYPHASIQUE DANS UN TUYAU
- (73) Flodatix Limited, Unit 7 Intec Business Park, Wade Road, Basingstoke Hampshire RG24 8NE, GB
- (72) MA, Lu, Basingstoke, Hampshire RG24 8NE, GB
ARELLANO, Yessica, Basingstoke, Hampshire RG24 8NE, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/661**

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/684**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/00**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/667**

G01F 15/063 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/667**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/667**

G01F 22/00 → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01F 23/14** (11) **3 287 753 B1**
G01F 23/292 **G01F 23/18**

(52) **G01F 23/14; G01F 23/18; G01F 23/292**

(25) En (26) En
(21) 17182425.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 US 201615243062

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KRAFTSTOFFFÜLLSTANDSMESSUNG EINES KRAFTSTOFFTANKS MIT OPTISCHEN SENSOREN
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A FUEL LEVEL MEASUREMENT OF A FUEL TANK USING OPTICAL SENSORS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE MESURE DE NIVEAU DE CARBURANT D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT À L'AIDE DE CAPTEURS OPTIQUES
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) CARRALERO, Michael A., Chicago, IL 60606-1596, US
KASIM, Kawthar, Chicago, IL 60606-1596, US
TRUZZI, Paul Scott, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01F 23/18 → (51) **G01F 23/14**

G01F 23/26 → (51) **B63B 59/04**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 748 314 B1**
G21C 17/035 **G21C 17/112**

(52) **G01F 23/284; G21C 17/035; G21C 17/112; Y02E 30/30**

(25) En (26) En
(21) 20178307.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201916431934

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ZEITBEREICHREFLEKTOMETRIE ZUR MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSPEGELS
• SYSTEM AND METHOD USING TIME-DO-MAIN REFLECTOMETRY TO MEASURE A LEVEL OF A LIQUID
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT LA RÉFLECTOMÉTRIE TEMPORELLE POUR MESURER UN NIVEAU DE LIQUIDE
- (73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
- (72) Splichal Jr., William Francis, Wilmington, NC 28401, US

Dayal, Yogeshwar, Wilmington, NC 28401, US

Earnhart, Jonathan R., Wilmington, NC 28401, US

Fidler, Andrew F., Wilmington, NC 28401, US

Sawyer, Steven D., Wilmington, NC 28401, US

Requard, Keith D., Wilmington, NC 28401, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **3 948 180 B1**
G01S 7/282 **G01S 13/10**
G01S 13/88

(52) **G01F 23/284; G01S 7/282; G01S 13/103; G01S 13/88**

(25) En (26) En
(21) 20716761.0 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059257 01.04.2020
(87) WO 2020/201355 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201916371126

- (54) • ZEITSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR RADARPEGELSENDER MIT GEFÜHRTER WELLE
• TIMING CONTROL CIRCUIT FOR GUIDED WAVE RADAR LEVEL TRANSMITTER
• CIRCUIT DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION POUR ÉMETTEUR DE NIVEAU RADAR À ONDES GUIDÉES
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) MIMÉAULT, Yvan, Quebec, Ontario G1V 3C7, CA
COUTURE, Patrick, Quebec, Ontario G2B 2K9, CA
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01F 23/292** (11) **3 966 025 B1**
B30B 11/08 **B30B 15/30**

(52) **B30B 15/308; B30B 11/08; G01F 23/2921**

(25) En (26) En
(21) 20723077.2 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/061770 28.04.2020
(87) WO 2020/229165 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 EP 19173727

- (54) • ROTATIONS PRESSE ZUM KOMPRIMIEREN EINES PRESSENDEN LEBENSMITTELMATERIALS
• ROTARY PRESS FOR COMPRESSING A PRESSING FOOD MATERIAL
• PRESSE ROTATIVE POUR COMPRESSER UN MATÉRIAU ALIMENTAIRE
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) LEAL, Roberto, 78224 SINGEN, DE
KEHLENBECK, Volker, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
GRÜTER, Silvio, 8240 Thayngen, CH
- (74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

G01F 23/292 → (51) **B63B 59/04**

G01F 23/292 → (51) **G01F 23/14**

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FULESWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LEVATO, Alexander Karl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CORLEY, Cortez, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
QU, Shouxing, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BENNETT, Jesse William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01H 3/10** (11) **3 671 145 B1**
(52) **G01H 3/10**

- (25) En (26) En
(21) 19189358.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239831
(54) • FAHRZEUGGERÄUSCHBEWERTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGGERÄUSCHBEWERTUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE SOUND EVALUATION SYSTEM AND VEHICLE SOUND EVALUATION DEVICE
• SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE BRUITS DE VÉHICULE
(73) National Agency For Automobile And Land Transport Technology, Sumitomo Seimei Yotsuya Bldg 4-41 Yotsuyahonsho-cho, Shinjuku-ku Tokyo 160-0003, JP
(72) HOZU, Hiroyuki, Tokyo, 160-0003, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

G01H 5/00 → (51) **G01P 5/24**

- (51) **G01J 1/02** (11) **3 435 045 B1**
G01J 1/04 **G01J 1/42**
G01J 3/02 **H01L 27/14**
(52) **G01J 1/0492; G01J 1/0209;**
G01J 1/0266; G01J 1/0407;
G01J 1/0474; G01J 1/4204;
G01J 3/0205
(25) En (26) En
(21) 17183544.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • OPTISCHES SENSORPAKET
• OPTICAL SENSOR PACKAGE
• EMBALLAGE DE CAPTEUR OPTIQUE
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Etschmaier, Harald, 8054 Graz, AT
Schmidegg, Klaus, 8200 Gleisdorf, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01J 1/02** (11) **3 734 242 B1**
G01J 5/34 **G01J 5/04**
G01J 5/02 **G01J 5/068**
H05K 1/18

(52)

G01J 5/026; G01J 5/068; G01J 5/34;
H05K 1/181; H05K 2201/10151;
H05K 2201/10303

- (25) Ja (26) En
(21) 18896834.1 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/047584 25.12.2018
(87) WO 2019/131637 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254336
(54) • PHOTODETEKTOR
• PHOTODETECTOR
• PHOTODÉTECTEUR
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MATSUI, Masatsugu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
ICHIMARU, Masayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
EIYAMA, Daichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01J 1/02 → (51) **H01L 27/144**

G01J 1/04 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/04 → (51) **H01L 27/144**

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/42 → (51) **H01L 27/144**

G01J 3/02 → (51) **G01J 1/02**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/26 → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G01J 3/28** (11) **2 773 929 B1**
G01J 3/02 **G02B 5/20**
G02B 5/28 **G01J 3/26**
(52) **G01J 3/26; G01J 3/0208; G01J 3/0235;**
G01J 3/0256; G01J 3/0259;
G01J 3/2823; G02B 5/201;
G02B 5/284; G01J 2003/2826
(25) En (26) En
(21) 12788153.0 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071509 30.10.2012
(87) WO 2013/064510 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161556066 P
(54) • SPEKTRALKAMERA MIT MOSAIK AUS FILTERN FÜR JEDES BILDPIXEL
• SPECTRAL CAMERA WITH MOSAIC OF FILTERS FOR EACH IMAGE PIXEL
• CAMÉRA SPECTRALE AYANT UNE MOSAÏQUE DE FILTRES POUR CHAQUE PIXEL D'IMAGE
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GEELEN, Bert, B-3001 Leuven, BE
LAMBRECHTS, Andy, B-3001 Leuven, BE
TACK, Klaas, B-3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **G01J 3/28** (11) **2 776 798 B1**
G01J 3/02 **G02B 5/20**
G02B 5/28 **G02B 3/00**
H04N 25/61

- (52) **G01J 3/2823; G01J 3/0208;**
G01J 3/0256; G01J 3/0259;
G02B 3/0043; G02B 5/201;
G02B 5/284; H04N 25/61;
G01J 2003/2826
(25) En (26) En
(21) 12788154.8 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/071510 30.10.2012
(87) WO 2013/064511 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161555946 P
(54) • SPEKTRALKAMERA MIT INTEGRIERTEN FILTERN UND MEHREREN BENACHBARTEN UND AUF EIN SENSORARRAY PROJIZIERTEN BILDKOPIEN
• SPECTRAL CAMERA WITH INTEGRATED FILTERS AND MULTIPLE ADJACENT IMAGE COPIES PROJECTED ONTO SENSOR ARRAY
• CAMÉRA SPECTRALE AYANT DES FILTRES INTÉGRÉS ET DE MULTIPLES COPIES D'IMAGE ADJACENTES PROJÉTÉES SUR UN RÉSEAU DE CAPTEURS
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GEELEN, Bert, B-3001 Leuven, BE
LAMBRECHTS, Andy, B-3001 Leuven, BE
TACK, Klaas, B-3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **G01J 3/28** (11) **3 903 076 B1**
G01J 3/36 **G06F 18/231**

- (52) **G01J 3/28; G01J 3/36; G06F 18/231;**
G01J 2003/2866; G06F 2218/02;
G06F 2218/10
(25) En (26) En
(21) 19838971.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) IB 2019/061193 20.12.2019
(87) WO 2020/136529 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 PT 2018115234
28.12.2018 EP 18248269
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON SENSOREN UND ZUR ÜBERTRAGUNG VON SPEKTRALINFORMATIONEN, DIE VON MINDESTENS ZWEI KALIBRIERTEN SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNGEN ERHALTEN WURDEN
• A CALIBRATION METHOD OF A SPECTROSCOPY DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF SENSORS AND OF TRANSFER OF SPECTRAL INFORMATION OBTAINED FROM AT LEAST TWO CALIBRATED SPECTROSCOPY DEVICES
• UNE MÉTHODE D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS ET DE TRANSFERT D'INFORMATIONS SPECTRALES OBTENUES À PARTIR D'AU MOINS DEUX DISPOSITIFS DE SPECTROSCOPIE ÉTALONNÉS
(73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus Da Feup Rua Roberto Frias, 378, 4200-465 Porto, PT
(72) DA COSTA MARTINS, Rui Miguel, 4200-465 Porto, PT
DA SILVA JORGE, Pedro Alberto, 4200-465 Porto, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

G01J 3/36	→ (51) G01J 3/28	(51) G01K 1/02	(11) 4 086 598 B1	(43) 28.10.2020
G01J 3/52	→ (51) G01N 21/87	G01K 1/14	H01R 13/66	(30) 25.04.2019 US 201916395095
G01J 4/00	→ (51) G02B 5/30	H04B 3/54		(54) • SENSORANORDNUNGEN MIT MEHRBE-REICHAUFBAU
G01J 5/02	→ (51) G01J 1/02	(52) G01K 1/026; G01K 1/14;	H01R 13/6683; H04B 3/54;	• SENSOR ASSEMBLIES WITH MULTIRANGE CONSTRUCTION
G01J 5/02	→ (51) G01J 5/04	Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14		• ENSEMBLES CAPTEURS À CONSTRUCTION MULTIGAMME
(51) G01J 5/04	(11) 3 633 336 B1	(25) En (26) En		(73) Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas Way, Hampton, VA 23666, US
G01J 5/34	G01J 5/02	(21) 22179127.0 (22) 02.01.2020		(72) Chen, Ya-Mei, Fremont, CA California 94538, US
(52) G01J 5/34; G01J 5/0225; G01J 5/044; G01J 5/068		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Hoffman, James, Santa Clara, CA California 95051, US
(25) Fr (26) Fr		(43) 09.11.2022		(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(21) 19201303.5 (22) 03.10.2019		(30) 03.01.2019 US 201962787856 P		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG		
(43) 08.04.2020		• TEMPERATURE MONITORING DEVICE		
(30) 05.10.2018 FR 1859236		• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE		
(54) • PYROELEKTRISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT STARRER MEMBRAN		(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB		
• PYROELECTRIC DETECTION DEVICE WITH RIGID MEMBRANE		(72) BORIN, Boris, Willoghby Hills 44092, US		
• DISPOSITIF DE DETECTION PYROELECTRIQUE A MEMBRANE RIGIDE		(74) Westphal, Musgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE		
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR		(60) 23207664.6		
(72) LE RHUN, Gwenaél, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR		(62) 20150074.1 / 3 677 886		
FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR		G01K 1/08	→ (51) G01K 1/143	
ROUZAUD, André, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR		G01K 1/14	→ (51) G01K 1/02	
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR		(51) G01K 1/143	(11) 4 105 622 B1	
G01J 5/04	→ (51) G01J 1/02	G01K 1/08	G01K 1/16	
G01J 5/068	→ (51) G01J 1/02	(52) G01K 1/143; G01K 1/08; G01K 1/16		
G01J 5/34	→ (51) G01J 1/02	(25) En (26) En		
G01J 5/34	→ (51) G01J 5/04	(21) 21305816.7 (22) 15.06.2021		
(51) G01J 9/02	(11) 3 155 386 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
G01J 11/00		(43) 21.12.2022		
(52) G01J 11/00; G01J 9/0215		(54) • TEMPERATURSENSORVORRICHTUNG MIT ISOLIERGEHÄUSE		
(25) Fr (26) Fr		• TEMPERATURE SENSOR DEVICE WITH INSULATING HOUSING		
(21) 15747755.5 (22) 15.06.2015		• DISPOSITIF DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE COMPRENANT UN BOÎTIER D'ISOLATION		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) TE Connectivity Sensors France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR		
(43) 19.04.2017		(72) VENET, Bastien, 77700 Bailly-Romainvilliers, FR		
(86) EP 2015/063368 15.06.2015		PECQUET, Nicolas Christopher, 77700 Bailly-Romainvilliers, FR		
(87) WO 2015/193254 2015/51 23.12.2015		DA CRUZ, Alexandra, 77700 Bailly-Romainvilliers, FR		
(30) 16.06.2014 FR 1455472		WAFU, Paul, 31027 Toulouse, FR		
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES LICHTSTRAHLS		TREXLER, David, 2500 Esztergom, HU		
• DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERIZATION OF A LIGHT BEAM		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE CHARACTERISATION D'UN FAISCEAU DE LUMIERE		G01K 1/16	→ (51) G01K 1/143	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR		G01K 13/20	→ (51) A61B 5/01	
(72) QUERE, Fabien, F-78140 Vélizy-Villacoublay, FR		G01L 1/14	→ (51) G06F 3/041	
GALLET, Valentin, F-91360 Epinay sur Orge, FR		(51) G01L 1/18	(11) 3 730 912 B1	
PARIENTE, Gustave, F-75013 Paris, FR		G01L 1/22		
(74) Cabinet Camus Lebkiti, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR		(52) G01L 1/2287; G01L 1/18		
G01J 11/00	→ (51) G01J 9/02	(25) En (26) En		
		(21) 20170211.5 (22) 17.04.2020		
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

G01L 19/10	→ (51) G01L 19/00
G01L 23/08	→ (51) B81C 1/00
G01M 3/24	→ (51) G01F 1/66
G01M 3/26	→ (51) B60S 1/48
G01M 3/28	→ (51) G01F 1/66
G01M 5/00	→ (51) H01M 10/00
G01M 11/00	→ (51) H04B 10/071
(51) G01M 11/02	(11) 4 042 130 B1
(52) G01M 11/0228; G02C 7/022;	G02C 2202/24
(25) En	(26) En
(21) 20781581.2	(22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 17.08.2022	
(86) EP 2020/078003	06.10.2020
(87) WO 2021/069443	2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 EP 19306294	
(54) • CHARAKTERISIERUNG EINES OPTISCHEN	ELEMENTS
• CHARACTERIZING AN OPTICAL ELEMENT	
• CARACTÉRISATION D'UN ÉLÉMENT OP-	TIQUE
(73) Essilor International, 147, rue de Paris,	94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) GUILLLOT, Matthieu, 94220 Charenton-le-	Pont, FR
LEMAIRE, Cédric, 94220 Charenton-le-Pont,	FR
GACOIN, Eric, 94220 Charenton-le-Pont, FR	CORNET, Marion, 94220 Charenton-le-
Pont, FR	
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles	de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
G01M 13/045	→ (51) F02D 35/02
G01M 15/10	→ (51) F02D 41/02
G01M 17/00	→ (51) F02D 41/02
G01M 99/00	→ (51) H01M 10/00
(51) G01N 1/02	(11) 3 348 987 B1
(52) G01N 1/02; G01N 2001/022;	G01N 2001/024; G01N 2001/028
(25) En	(26) En
(21) 18151182.5	(22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 18.07.2018	
(30) 11.01.2017 CN 201710020543	
(54) • PROBENAHRME- UND -ZUFÜHRVORRICHT-	TUNG VOM WISCHTYP, KARTENLESEVOR-
RICHTUNG UND GATE-MASCHINEN-VOR-	RICHTUNG
• WIPING-TYPE SAMPLING AND SAMPLE	FEEDING DEVICE, CARD READING APPA-
RATUS, AND GATE MACHINE APPARATUS	
• PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS DE TYPE	ESSUYAGE ET DISPOSITIF D'ALIMENTA-
TION, APPAREIL DE LECTURE DE CARTES	ET APPAREIL DE MACHINE DE GRILLE
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor,	Block A, TongFang Building, Shuangqinglu,
Haidian District Beijing 100084, CN	Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan
Haidian District, Beijing 100084, CN	
(72) ZHANG, Qingjun, Beijing, Beijing 100084,	

CN	LI, Yuanjing, Beijing, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, CN	MA, Qiufeng, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Ge, Beijing, Beijing 100084, CN	CAO, Biao, Beijing, Beijing 100084, CN
MAO, Qi, Beijing, Beijing 100084, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte	Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,	DE
G01N 1/02	→ (51) G06V 20/20
G01N 1/04	→ (51) A61B 10/02
G01N 1/14	→ (51) B01L 7/00
G01N 1/20	→ (51) G01N 33/18
(51) G01N 1/22	(11) 3 885 738 B1
(52) G01N 1/2273; G01N 2001/2276;	G01N 2001/2291
(25) En	(26) En
(21) 21175424.7	(22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 29.09.2021	
(30) 12.07.2012 US 201213547895	
(54) • ERGONOMISCHER MIKROBIELLER LUFT-	PROBENENTNEHMER
• ERGONOMIC MICROBIAL AIR SAMPLER	
• ÉCHANTILLONNEUR D'AIR MICROBIEN	ERGONOMIQUE
(73) Veltek Associates, Inc., 15 Lee Boulevard,	Malvern, Pennsylvania 19355-1234, US
(72) Vellutato, Arthur L., Jr., West Chester, PA	Pennsylvania 19380, US
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4	P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 23185011.6 / 4 249 888	
(62) 13817141.8 / 2 872 868	
(51) G01N 1/22	(11) 4 111 160 B1
(52) G01N 1/22; G01N 2001/2223	
(25) En	(26) En
(21) 21707387.3	(22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 04.01.2023	
(86) IB 2021/051517	23.02.2021
(87) WO 2021/171177	2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159864	
(54) • AEROSOLTESTKAMMER	
• AEROSOL TEST CHAMBER	
• CHAMBRE DE TEST D'AÉROSOL	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai	Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HERVÉ, Pierre, 2000 Neuchâtel, CH	GOMEZ LUESO, Maria, 2000 Neuchâtel, CH
ROUGET, Emmanuel Gérard René, 2000	Neuchâtel, CH
WIDMER, Markus Silvan, 3600 Thun, CH	
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose	LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,	GB
G01N 1/28	→ (51) B01L 7/00
(51) G01N 1/30	(11) 3 639 080 B1
(52) G01N 33/543	G01N 33/53
G01N 33/574	G02B 21/34
G02B 1/14	G01N 21/25
(52) G01N 1/30; G01N 21/25; G02B 21/34	
(25) En	(26) En
(21) 18818678.7	(22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 22.04.2020	
(86) CN 2018/091687	15.06.2018
(87) WO 2018/228576	2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520334 P	15.06.2017 US 201762520341 P
15.06.2017 US 201762520169 P	15.06.2017 US 201762520178 P
(54) • PROZESSAUFZEICHNUNGSOBJEKTRÄ-	GER ZUR SPEZIELLEN FÄRBUNG
• PROCESS RECORD SLIDE FOR SPECIAL	STAINING
• LAME D'ENREGISTREMENT DE PROCES-	SUS POUR TEINTURE SPÉCIALE
(73) Shenzhen PRS Limited, Unit 703, 7Th Floor,	DaHong Tech Park No. 48 Xin Yu Road,
Shenzhen City, Guangdong Province	518125, CN
(72) HUSHER, Frederick Knute, Shenzhen	Guangdong 518000, CN
SHUM, Jee Jong, Shenzhen Guangdong	518000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll	Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE	
G01N 1/40	→ (51) B01L 3/00
G01N 3/00	→ (51) G01N 3/04
G01N 3/00	→ (51) G01N 33/68
G01N 3/02	→ (51) G01N 3/04
(51) G01N 3/04	(11) 3 746 761 B1
(52) G01N 3/00	G01N 3/02
G01N 3/08	G01N 3/04;
G01N 2203/0017; G01N 2203/04;	G01N 2203/0405; G01N 2203/0447
(25) En	(26) En
(21) 19746659.2	(22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 09.12.2020	
(86) US 2019/012837	09.01.2019
(87) WO 2019/152147	2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201815886735	
(54) • SPANNPRÜFVORRICHTUNG ZUM	SCHNELLEN PRÜFEN VON MATERIALIEN
MIT GERINGER QUERFESTIGKEIT	
• TENSILE TEXT FIXTURE FOR QUICK TEST-	ING OF MATERIALS WITH LOW TRANS-
VERSE STRENGTH	
• APPAREIL D'ESSAI DE TRACTION POUR UN	TEST RAPIDE DE MATÉRIAUX À FAIBLE RÉ-
SISTANCE TRANSVERSALE	
(73) The Florida State University Research	Foundation, Incorporated, 2000 Levy
Avenue Building A Suite 351, Tallahassee,	FL 32310, US
(72) KAMPMANN, Raphael, Tallahassee, FL	32310, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road	Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
G01N 3/08	→ (51) G01N 3/04
(51) G01N 9/00	(11) 3 517 929 B1
(52) G01N 9/002; G01N 2009/006	
(25) De	(26) De
(21) 19153940.2	(22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 31.07.2019	

- (30) 29.01.2018 AT 500782018
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICHT EINES DURCH EIN ROHR STRÖMEN DEN ODER SICH IN EINEM ROHR BEFINDLICHEN MEDIUMS, MESSGERÄT UND DATENTRÄGER*
- *METHOD FOR MEASURING THE DENSITY OF A MEDIUM FLOWING THROUGH OR RESIDING IN A TUBE, MEASURING DEVICE AND DATA CARRIER*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DENSITÉ D'UN FLUIDE TRAVERSANT UN TUBE OU SE TROUVANT DANS UN TUBE, DISPOSITIF DE MESURE ET SUPPORT DE DONNÉES*
- (73) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz-Sträßgang, AT
- (72) AMSÜSS, Robert, 8073 Feldkirchen bei Graz, AT
- (74) ROSSEGGGER, Stefan, 8010 Graz, AT
- (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- G01N 9/00** → (51) **G01N 33/68**
-
- G01N 15/00** → (51) **B01L 7/00**
-
- G01N 15/06** → (51) **B01L 7/00**
-
- G01N 15/06** → (51) **G01N 33/18**
-
- G01N 15/10** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 15/10** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **2 796 854 B1**
G01N 15/10
- (52) **G01N 15/1434; G01N 15/1459;**
G01N 2015/1006; G01N 2015/1081
- (25) En (26) En
(21) 14159719.5 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361784323 P
- (54) • *Mikrolinsensysteme für Partikelverarbeitungssysteme*
- *Micro-lens systems for particle processing systems*
- *Systèmes de microlentilles pour systèmes de traitement de particules*
- (73) Cytonome/ST, LLC, 9 Oak Park Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) Sharpe, Johnathan, 3216 Hamilton, NZ
- (72) Perrault, Donald, Brighton, MA Massachusetts 02135, US
- (74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G01N 15/14** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 15/14** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **G01N 21/00** (11) **3 262 396 B1**
G01N 21/31
- (52) **A61B 10/0038; A61B 10/007;**
G01J 3/10; G01J 3/2803; G01J 3/42;
G01N 21/31; G01N 33/493;
A61B 2010/0003
- (25) En (26) En
(21) 16754866.8 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) IL 2016/050223 25.02.2016
- (87) WO 2016/135735 2016/35 01.09.2016
- (30) 25.02.2015 US 201562120639 P
- (54) • *KÖRPEREMISSIONSANALYSE*
- *BODILY EMISSION ANALYSIS*
- *ANALYSE DE SUBSTANCE CORPORELLE*
- (73) Outsense Diagnostics Ltd., 7 HaBarzel Street, Tel-Aviv 4791011, IL
- (72) ATTAR, Ishay, 30815 M.P. Hof Carmel, IL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 23207909.5
-
- G01N 21/00** → (51) **G02B 21/14**
-
- G01N 21/01** → (51) **G06V 20/20**
-
- G01N 21/03** → (51) **G01N 21/64**
-
- (51) **G01N 21/15** (11) **3 794 331 B1**
G01S 17/88 *G01S 7/40*
G01N 21/53 *G08B 17/107*
- (52) **G01N 21/53; G01N 21/55;**
G01S 7/4817; G08B 17/107;
G01N 2201/105; G01S 2007/4977
- (25) En (26) En
(21) 19729391.3 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) US 2019/030905 06.05.2019
- (87) WO 2019/221957 2019/47 21.11.2019
- (30) 15.05.2018 US 201862671855 P
- (54) • *SCHWINGUNGSBASIERTES AKTUATORSYSTEM ZUR REINIGUNG EINER OPTISCHEN OBERFLÄCHE*
- *VIBRATION BASED ACTUATOR SYSTEM FOR CLEANING OF OPTICAL SURFACE*
- *SYSTÈME D'ACTIONNEUR FONDÉ SUR DES VIBRATIONS POUR LE NETTOYAGE D'UNE SURFACE OPTIQUE*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) DWARI, Suman, Hartford, Connecticut 06108, US
- (72) RANJAN, Rajiv, Hartford, Connecticut 06108, US
- (72) HARRIS, Peter, R., Hartford, Connecticut 06108, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G01N 21/17** (11) **3 919 890 B1**
G01N 21/3504 *G01N 29/24*
- (52) **G01N 21/1702; G01N 21/3504;**
G01N 29/2418; G01N 29/2425;
G01N 2021/1704
- (25) De (26) De
(21) 20178591.2 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (54) • *PHOTOAKUSTISCHE SPEKTROSKOPIE AN GASGEMISCHEN ÜBER ABSTIMMBARES FABRY-PÉROT-INTERFEROMETER*
- *PHOTOACOUSTIC SPECTROSCOPY OF GAS MIXTURES BY MEANS OF TUNABLE FABRY-PÉROT INTERFEROMETER*
- *SPECTROSCOPIE PHOTOACOUSTIQUE DES MÉLANGES GAZEUX À L'AIDE D'UN INTERFÉROMÈTRE FABRY-PÉROT RÉGLABLE*
- (73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr.
- 27c, 80686 München, DE
- (72) Bittner, Achim, 74080 Heilbronn, DE
- Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE
- Schmitt, Katrin, 79215 Biederbach, DE
- Weber, Christian, 79822 Titisee-Neustadt, DE
- Wöllenstein, Jürgen, 79110 Freiburg, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- G01N 21/21** → (51) **G02B 5/30**
-
- G01N 21/25** → (51) **G01N 1/30**
-
- G01N 21/25** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01N 21/27** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01N 21/29** → (51) **G01N 21/87**
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 21/00**
-
- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 674 689 B1**
G01N 21/37 *G01N 21/25*
G01N 21/27 *G01N 21/3518*
- (52) **G01N 21/3518; G01N 21/255;**
G01N 21/274; G01N 21/3504;
G01N 21/37; G01N 2021/3545
- (25) Zh (26) En
(21) 18847361.5 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) CN 2018/100767 16.08.2018
- (87) WO 2019/037648 2019/09 28.02.2019
- (30) 21.08.2017 CN 201710720122
- (54) • *GASANALYSATOR UND GASANALYSEVERFAHREN*
- *GAS ANALYZER AND GAS ANALYZING METHOD*
- *ANALYSEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ*
- (73) Hubei Cubic-ruiyi Instrument Co., Ltd, Dufang, Fenghuang Yuan No.3 Road Fenghuang Industrial Park Eastlake Hi-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430205, CN
- (72) XIONG, Youhui, Hubei 430205, CN
- CHENG, Jingwei, Hubei 430205, CN
- YI, Liangshun, Hubei 430205, CN
- SHI, Pingjing, Hubei 430205, CN
- HE, Mingliang, Hubei 430205, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/17**
-
- G01N 21/3518** → (51) **G01N 21/3504**
-
- (51) **G01N 21/3577** (11) **3 801 209 B1**
G01N 33/487 *G01N 21/63*
G01N 33/49
- (52) **G01N 21/3577; G01N 33/487;**
G01N 21/636; G01N 33/49
- (25) En (26) En
(21) 19734137.3 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) GB 2019/051585 07.06.2019
- (87) WO 2019/234443 2019/50 12.12.2019
- (30) 07.06.2018 GB 201809403
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT MITTELS 2D-IR-SPEKTROSKOPIE*

- *METHOD OF ANALYSING AN AQUEOUS FLUID USING 2D-IR SPECTROSCOPY*
 - *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN LIQUIDE AQUEUX À L'AIDE D'UNE SPECTROSCOPIE INFRAROUGE (IR) BIDIMENSIONNELLE (2D)*
- (73) The University of York, Heslington, York, Yorkshire YO10 5DD, GB
- (72) BAKER, Matthew, Crianlarich FK20 8RS, GB
HUNT, Neil T., York YO10 5DD, GB
HUME, Samantha, Glasgow G51 2WX, GB
HITHELL, Gordon, Renfrew PA4 8SJ, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 21/359 → (51) **A61B 5/1455**

G01N 21/37 → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/41** (11) **4 049 003 B1**
G01N 21/77
- (52) **G01N 21/4133; G01N 21/774;**
G01N 2021/7776
- (25) En (26) En
(21) 20800798.9 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079215 16.10.2020
(87) WO 2021/078650 2021/17 29.04.2021
(80) 24.10.2019 EP 19205101
- (54) • *BRECHUNGSINDEXSENSOR*
• *REFRACTIVE INDEX SENSOR*
• *CAPTEUR D'INDICE DE RÉFRACTION*
- (73) Technische Hochschule Aschaffenburg,
Würzburger Str. 45, 63743 Aschaffenburg,
DE
- (72) HELLMANN, Ralf, 63743 Aschaffenburg, DE
HESSLER, Steffen, 63856 Bessenbach, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/53 → (51) **G01N 21/15**

- (51) **G01N 21/552** (11) **4 111 177 B1**
G01N 21/84
- (52) **G01N 21/554; G01N 21/8422**
- (25) En (26) En
(21) 20707617.5 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) EP 2020/055095 27.02.2020
(87) WO 2021/170235 2021/35 02.09.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MATERIALEIGENSCHAFT EINES FESTEN SUBSTRATS*
• *A METHOD FOR DETERMINING A MATERIAL PROPERTY OF A SOLID SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ MATÉRIELLE D'UN SUBSTRAT SOLIDE*
- (73) Friemann Dmitriev, Alexander, c/o
University of Gothenburg Dept. of Physics,
412 96 Gothenburg, SE
- (72) LYSSENKO, Oleg, 412 80 Göteborg, SE
KAPAKLIS, Vassilios, 756 56 Uppsala, SE
CIUCIULKAIITE, Agne, 752 72 Uppsala, SE
VAVASSORI, Paolo, 20012 Donostia-San
Sebastian, ES
FRIEMANN DMITRIEV, Alexander, 412 96
Gothenburg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 273 242 B1**
G06T 7/00 **G06V 20/69**
- (52) **G01N 21/6428; G01N 21/6456;**

- G06T 7/0012; G06V 20/693;**
G06V 20/698; G01N 2021/6432;
G01N 2021/6441; G06T 2207/30072
- (25) Ja (26) En
(21) 16761538.4 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) JP 2016/055947 26.02.2016
(87) WO 2016/143567 2016/37 15.09.2016
(80) 06.03.2015 JP 2015045320
- (54) • *ZELLANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZELLANALYSE*
• *CELL ANALYSIS DEVICE AND METHOD TO ANALYZE CELLS*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE CELLULES ET MÉTHODE D'ANALYSE DE CELLULES*
- (73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-0073, JP
- (72) MASUMOTO, Kanako, Kobe-shi Hyogo 651-
0073, JP
KUBO, Takuya, Kobe-shi Hyogo 651-0073,
JP
IWANAGA, Shigeki, Kobe-shi Hyogo 651-
0073, JP
OKADA, Masaya, Kobe-shi Hyogo 651-0073,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 479 101 B1**
G01N 21/03 **B01L 7/00**
G02B 27/14
- (52) **G01N 21/6452; B01L 7/5255;**
G01N 21/6408; G02B 27/14;
B01L 2300/0829; B01L 2300/1822;
B01L 2300/1844; B01L 2300/185;
G01N 2021/0382; G01N 2021/6482
- (25) En (26) En
(21) 17820577.9 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) KR 2017/006964 30.06.2017
(87) WO 2018/004301 2018/01 04.01.2018
(80) 30.06.2016 KR 20160083111
26.09.2016 US 201662399678 P
14.11.2016 KR 20160151326
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON NUKLEINSÄURE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AMPLIFYING NUCLEIC ACID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Seegene, Inc., 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro
Songpa-gu, Seoul 05548, KR
- (72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, KR
LEE, Seung Jae, Seoul 03384, KR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 957 983 B1**
G02B 21/00 **G02B 21/16**
G02B 21/32 **B01L 3/00**
C12Q 1/6816
- (52) **B01L 3/502761; G01N 21/6458;**
G02B 21/0048; G02B 21/0076;
G02B 21/16; G02B 21/32;
B01L 2200/0663; B01L 2300/0877;
B01L 2400/0454; C12Q 1/6816
- (25) En (26) En
(21) 21199075.9 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 03.06.2013 EP 13170323
03.07.2013 NL 2011087
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINES MOLEKULARSTRANGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGING A MOLECULAR STRAND*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE DE BRIN MOLÉCULAIRE*
- (73) LUMICKS DSM Holding B.V., Paalbergweg 3,
1105 AG Amsterdam, NL
- (72) WUIITE, Gijs Jan Lodewijk, 1081 HV
Amsterdam, NL
PETERMAN, Erwin Johannes Gerard, 1081
HV Amsterdam, NL
HELLER, Iddo, 1081 HV Amsterdam, NL
SITTERS, Gerrit, 1059 CH Amsterdam, NL
CANDELLI, Andrea, 1059 CH Amsterdam,
NL
HELL, Stefan Walter, 1081 HV Amsterdam,
NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
- (62) 14731835.6 / 3 004 848

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/64 → (51) **C12N 5/071**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/64 → (51) **H01S 5/00**

- (51) **G01N 21/65** (11) **4 067 879 B1**
G01N 21/84 **B07C 5/342**
- (52) **G01N 21/65; B07C 5/342;**
B07C 5/366; G01N 21/85;
G01N 2021/845; G01N 2021/8592
- (25) En (26) En
(21) 22164209.3 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 30.03.2021 JP 2021058485
- (54) • *IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG*
• *IDENTIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
- (72) KAWAGUCHI, Makoto, Tokyo, 146-8501, JP
YONETANI, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP
ICHIHARA, Shigeru, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G01N 21/77 → (51) **B01L 7/00**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/41**

G01N 21/78 → (51) **G06V 20/20**

G01N 21/80 → (51) **G06V 20/20**

G01N 21/84 → (51) **G01F 1/661**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/84 → (51) **G06V 20/20**

- (51) **G01N 21/87** (11) **3 329 260 B1**
G01J 3/52 **G01N 21/29**
- (52) **G01N 21/87; G01J 3/52;**
G01N 21/293

(25) En (26) En
(21) 15899264.4 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2015/085476 29.07.2015
(87) WO 2017/015912 2017/05 02.02.2017
(54) • VERFAHREN ZUM TESTEN DER FARBQUALITÄT EINES FARBIGEN EDELSTEINS
• METHOD OF TESTING THE COLOR QUALITY OF A COLORED GEMSTONE
• PROCÉDÉ DE TEST DE LA QUALITÉ DE COULEUR D'UNE PIERRE PRÉCIEUSE COLORÉE
(73) Deng, Wenshuai, Room 014 No. 91 Renmin East Road Kaiyun Town Hengshan, Hunan, CN
(72) Deng, Wenshuai, Hunan, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 21/88** (11) **3 619 523 B1**
G01N 21/95
(52) **G01N 21/95; G01N 11/081;**
G01N 21/8806; G01N 2021/8654;
G01N 2021/8672

(25) De (26) De
(21) 18752110.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/070723 31.07.2018
(87) WO 2019/030050 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 DE 102017007367
31.08.2017 DE 102017120035
(54) • VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER MANUELL TRAGBAREN PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DER QUALITÄT VON ERGEBNISSEN DER MECHANISCHEN BEARBEITUNG EINES BOGENS
• METHOD AND USE OF A MANUALLY PORTABLE INSPECTION DEVICE FOR INSPECTING THE QUALITY OF RESULTS OF THE MECHANICAL PROCESSING OF A SHEET
• PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE PORTABLE SERVANT À CONTRÔLER LA QUALITÉ DE RÉSULTATS DU TRAITEMENT MÉCANIQUE D'UNE FEUILLE
(73) BW Papersystems Hamburg GmbH, Langenkamp 8, 22880 Wedel, DE
(72) GÄDTKE, Thorsten, 25436 Uetersen, DE
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

G01N 21/88 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/94 → (51) **G06V 20/20**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/88**

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/46**

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/465**

G01N 25/00 → (51) **G05B 23/02**

G01N 27/18 → (51) **G01N 33/497**

(51) **G01N 27/406** (11) **3 948 250 B1**
G01N 27/416 **G01N 27/417**
(52) **G01N 27/4065; G01N 27/4163;**
G01N 27/4175
(25) De (26) De
(21) 20714520.2 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058052 24.03.2020
(87) WO 2020/193496 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 DE 102019204219
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ABGASSENSOREN
• METHOD OF CHECKING EXHAUST GAS SENSORS
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEDERMANN, Bernhard, 71263 Weil Der Stadt, DE
BEVOT, Claudius, 70197 Stuttgart, DE
KREMER, Stefan, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
KAYA, Oemer, 97070 Wuerzburg, DE
DITTMER-GOBELJIC, Danka, 70191 Stuttgart, DE

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/406**

G01N 27/417 → (51) **G01N 27/406**

(51) **G01N 27/447** (11) **2 998 732 B1**
(52) **G01N 27/44743; G01N 27/44756**
(25) En (26) En
(21) 15183929.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014185071
10.08.2015 JP 2015158129
(54) • ANALYSEVERFAHREN
• ANALYSIS METHOD
• PROCÉDÉ D'ANALYSE
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto-shi, Kyoto 6020008, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01N 27/622** (11) **2 798 344 B1**
G01N 30/72 **G01N 33/493**
H01J 49/04 **G01N 27/626**

(52) **G01N 27/622; G01N 27/626;**
G01N 30/7253; G01N 33/493;
H01J 49/0431

(25) En (26) En
(21) 12829119.2 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) IB 2012/003009 28.12.2012
(87) WO 2013/098645 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161580723 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN VERDAMPFUNGSIONISIERUNG VON FLÜSSIGPHASENPROBEN
• SYSTEM AND METHOD FOR RAPID EVAPORATIVE IONIZATION OF LIQUID PHASE SAMPLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IONISATION À ÉVAPORATION D'ÉCHANTILLONS EN PHASE LIQUIDE
(73) Micromass UK Limited, Waters Wilmslow Stamford Avenue, Altrincham Road Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB
(72) TAKATS, Zoltan, H-1037 Budapest, HU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/623 → (51) **G01N 33/68**

G01N 27/626 → (51) **G01N 27/622**

G01N 27/74 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01N 29/02** (11) **4 141 437 B1**
G01N 29/22 **G01N 29/32**
(52) **G01N 29/022; G01N 29/036;**
G01N 29/222; G01N 29/326;
B01L 2400/0644; G01N 2291/0255;
G01N 2291/0256
(25) En (26) En
(21) 21193921.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(54) • QCM-GERÄT
• QCM APPARATUS
• APPAREIL QCM
(73) Biolin Scientific AB, Hängpilsgatan 7, 426 77 Västra Frölunda, SE
(72) SVENSSON, Peter, 426 70 Västra Frölunda, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

G01N 29/032 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/04 → (51) **B29C 65/48**

G01N 29/22 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/24 → (51) **G01N 21/17**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/34 → (51) **B29C 65/48**

G01N 29/34 → (51) **G01P 5/24**

G01N 29/50 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01N 30/06** (11) **3 726 210 B1**
G01N 35/02
(52) **G01N 35/1002; C12M 29/26;**
G01N 30/06; G01N 35/025;
G01N 30/16; G01N 2001/4088;
G01N 2035/00485

(25) En (26) En
(21) 20163766.7 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 JP 2019079237
(54) • KULTURMEDIENVERARBEITUNGSSYSTEM UND KULTURMEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN
• CULTURE MEDIUM PROCESSING SYSTEM AND CULTURE MEDIUM PROCESSING METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MILIEU DE CULTURE
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) TOYODA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
SUZUKI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 30/34 → (51) B01D 15/16	G01N 30/90 → (51) G01N 30/95	G01N 33/02 → (51) G01N 33/68	
G01N 30/36 → (51) B01D 15/16	G01N 30/93 → (51) G01N 30/95	(51) G01N 33/18 (11) 3 814 772 B1 G01N 15/06 C02F 1/00 G01N 1/20	
(51) G01N 30/60 (11) 3 331 628 B1 B01D 15/22	(51) G01N 30/95 (11) 3 809 131 B1 G01N 30/93 G01N 30/86 B01L 3/00 G01N 30/90 G01N 30/88	(52) G01N 33/1893; C02F 1/008; G01N 1/18; G01N 1/2035; C02F 2209/005; C02F 2209/02; C02F 2209/03; C02F 2209/05; C02F 2209/06; C02F 2209/10; C02F 2209/105; C02F 2209/36; C02F 2209/40; C02F 2307/14; G01N 2001/205; G01N 2001/2071; G01N 2015/0053; G01N 2015/1006; Y02W 10/37	
(52) G01N 30/6026; B01D 15/22; G01N 30/6047	(52) B01L 3/50273; B01L 3/50273; G01N 30/90; G01N 30/95; B01L 2200/0684; B01L 2200/142; B01L 2300/0803; B01L 2400/0406; B01L 2400/0409; G01N 2030/903	(25) En (26) En (21) 16835581.6 (22) 08.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.06.2018 (86) US 2016/041481 08.07.2016 (87) WO 2017/027135 2017/07 16.02.2017 (30) 07.08.2015 US 201514821279 (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR GASCHROMATOGRAPHIESÄULE • GAS CHROMATOGRAPH COLUMN CON- NECTION DEVICE • DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE CO- LLONNE DE CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE	(25) En (26) En (21) 19758816.3 (22) 01.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.05.2021 (86) NL 2019/050405 01.07.2019 (87) WO 2020/005069 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 NL 2021210 (54) • VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERWA- CHUNG DER WASSERQUALITÄT UND DER PARTIKELNENTNAHME IN EINEM TRINK- WASSERVERTEILUNGSNETZ • METHOD FOR ONLINE MONITORING OF WATER QUALITY AND PARTICLE SAM- PLING IN A DRINKING WATER DISTRIBUT- ION NETWORK • PROCÉDÉ DE LA SURVEILLANCE EN LIGNE DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET DE L'ÉCHAN- TILLONNAGE DE PARTICULES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU PO- TABLE
(25) En (26) En (21) 16835581.6 (22) 08.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.06.2018 (86) US 2016/041481 08.07.2016 (87) WO 2017/027135 2017/07 16.02.2017 (30) 07.08.2015 US 201514821279 (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR GASCHROMATOGRAPHIESÄULE • GAS CHROMATOGRAPH COLUMN CON- NECTION DEVICE • DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE CO- LLONNE DE CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE	(25) Ko (26) En (21) 20791141.3 (22) 16.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.04.2021 (86) KR 2020/005095 16.04.2020 (87) WO 2020/213954 2020/43 22.10.2020 (30) 19.04.2019 KR 20190045792 (54) • ROTATIONSANALYSESYSTEM • ROTARY ANALYSIS SYSTEM • SYSTÈME D'ANALYSE ROTATIF	(25) En (26) En (21) 19758816.3 (22) 01.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.05.2021 (86) NL 2019/050405 01.07.2019 (87) WO 2020/005069 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 NL 2021210 (54) • VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERWA- CHUNG DER WASSERQUALITÄT UND DER PARTIKELNENTNAHME IN EINEM TRINK- WASSERVERTEILUNGSNETZ • METHOD FOR ONLINE MONITORING OF WATER QUALITY AND PARTICLE SAM- PLING IN A DRINKING WATER DISTRIBUT- ION NETWORK • PROCÉDÉ DE LA SURVEILLANCE EN LIGNE DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET DE L'ÉCHAN- TILLONNAGE DE PARTICULES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU PO- TABLE	
(43) 13.06.2018 (86) US 2016/041481 08.07.2016 (87) WO 2017/027135 2017/07 16.02.2017 (30) 07.08.2015 US 201514821279 (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR GASCHROMATOGRAPHIESÄULE • GAS CHROMATOGRAPH COLUMN CON- NECTION DEVICE • DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE CO- LLONNE DE CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE	(25) Ko (26) En (21) 20791141.3 (22) 16.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.04.2021 (86) KR 2020/005095 16.04.2020 (87) WO 2020/213954 2020/43 22.10.2020 (30) 19.04.2019 KR 20190045792 (54) • ROTATIONSANALYSESYSTEM • ROTARY ANALYSIS SYSTEM • SYSTÈME D'ANALYSE ROTATIF	(25) En (26) En (21) 19758816.3 (22) 01.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.05.2021 (86) NL 2019/050405 01.07.2019 (87) WO 2020/005069 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 NL 2021210 (54) • VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERWA- CHUNG DER WASSERQUALITÄT UND DER PARTIKELNENTNAHME IN EINEM TRINK- WASSERVERTEILUNGSNETZ • METHOD FOR ONLINE MONITORING OF WATER QUALITY AND PARTICLE SAM- PLING IN A DRINKING WATER DISTRIBUT- ION NETWORK • PROCÉDÉ DE LA SURVEILLANCE EN LIGNE DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET DE L'ÉCHAN- TILLONNAGE DE PARTICULES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU PO- TABLE	
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US (72) NEAL, Timothy P., Harwinton, Connecticut 06791, US (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(25) Ko (26) En (21) 20791141.3 (22) 16.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.04.2021 (86) KR 2020/005095 16.04.2020 (87) WO 2020/213954 2020/43 22.10.2020 (30) 19.04.2019 KR 20190045792 (54) • ROTATIONSANALYSESYSTEM • ROTARY ANALYSIS SYSTEM • SYSTÈME D'ANALYSE ROTATIF	(25) En (26) En (21) 19758816.3 (22) 01.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.05.2021 (86) NL 2019/050405 01.07.2019 (87) WO 2020/005069 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 NL 2021210 (54) • VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERWA- CHUNG DER WASSERQUALITÄT UND DER PARTIKELNENTNAHME IN EINEM TRINK- WASSERVERTEILUNGSNETZ • METHOD FOR ONLINE MONITORING OF WATER QUALITY AND PARTICLE SAM- PLING IN A DRINKING WATER DISTRIBUT- ION NETWORK • PROCÉDÉ DE LA SURVEILLANCE EN LIGNE DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET DE L'ÉCHAN- TILLONNAGE DE PARTICULES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU PO- TABLE	
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US (72) NEAL, Timothy P., Harwinton, Connecticut 06791, US (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(25) Ko (26) En (21) 20791141.3 (22) 16.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.04.2021 (86) KR 2020/005095 16.04.2020 (87) WO 2020/213954 2020/43 22.10.2020 (30) 19.04.2019 KR 20190045792 (54) • ROTATIONSANALYSESYSTEM • ROTARY ANALYSIS SYSTEM • SYSTÈME D'ANALYSE ROTATIF	(25) En (26) En (21) 19758816.3 (22) 01.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.05.2021 (86) NL 2019/050405 01.07.2019 (87) WO 2020/005069 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 NL 2021210 (54) • VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERWA- CHUNG DER WASSERQUALITÄT UND DER PARTIKELNENTNAHME IN EINEM TRINK- WASSERVERTEILUNGSNETZ • METHOD FOR ONLINE MONITORING OF WATER QUALITY AND PARTICLE SAM- PLING IN A DRINKING WATER DISTRIBUT- ION NETWORK • PROCÉDÉ DE LA SURVEILLANCE EN LIGNE DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET DE L'ÉCHAN- TILLONNAGE DE PARTICULES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU PO- TABLE	
(51) G01N 30/72 (11) 3 669 186 B1 G01N 30/88 G01N 33/70	(51) G01N 33/00 (11) 3 795 994 B1 B21D 51/24 F17C 1/10 F17C 1/14	G01N 33/28 → (51) G01F 1/74	
(52) G01N 30/7233; G01N 30/88; G01N 33/70; G01N 2560/00	(52) G01N 33/0055; G01N 33/004; G01N 33/0006; G01N 33/0067	G01N 33/48 → (51) B01L 7/00	
(25) En (26) En (21) 18846681.7 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (86) US 2018/045790 08.08.2018 (87) WO 2019/036255 2019/08 21.02.2019 (30) 14.08.2017 US 201762545349 P (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GUANIDINOACE- TAT, KREATIN UND KRÉATININ DURCH MASSENSPEKTROMETRIE • METHOD FOR DETECTION AND QUANTI- TATION OF GUANIDINOACETATE, CREA- TINE, AND CREATININE BY MASS SPEC- TROMETRY • MÉTHODE DE DÉTECTION ET QUANTIFI- CATION DE GUANIDINOACÉTATE, DE CRÉATINE ET DE CRÉATININE PAR SPEC- TROMÉTRIE DE MASSE	(25) En (26) En (21) 20192259.8 (22) 21.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (30) 23.08.2019 US 201962890677 P 02.03.2020 US 202016806427 (54) • VERWENDUNG VON STABILEN ISOTOPEN VON CO2 ZUR VALIDIERUNG DER ZYLIN- DERHERSTELLUNG • THE USE OF STABLE ISOTOPES OF CO2 TO VALIDATE CYLINDER PREPARATION • UTILISATION D'ISOTOPES STABLES DE CO2 AFIN DE VALIDER LA PRÉPARATION DE CYLINDRE	G01N 33/48 → (51) G01N 33/68	
(25) En (26) En (21) 18846681.7 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (86) US 2018/045790 08.08.2018 (87) WO 2019/036255 2019/08 21.02.2019 (30) 14.08.2017 US 201762545349 P (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GUANIDINOACE- TAT, KREATIN UND KRÉATININ DURCH MASSENSPEKTROMETRIE • METHOD FOR DETECTION AND QUANTI- TATION OF GUANIDINOACETATE, CREA- TINE, AND CREATININE BY MASS SPEC- TROMETRY • MÉTHODE DE DÉTECTION ET QUANTIFI- CATION DE GUANIDINOACÉTATE, DE CRÉATINE ET DE CRÉATININE PAR SPEC- TROMÉTRIE DE MASSE	(25) En (26) En (21) 20192259.8 (22) 21.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (30) 23.08.2019 US 201962890677 P 02.03.2020 US 202016806427 (54) • VERWENDUNG VON STABILEN ISOTOPEN VON CO2 ZUR VALIDIERUNG DER ZYLIN- DERHERSTELLUNG • THE USE OF STABLE ISOTOPES OF CO2 TO VALIDATE CYLINDER PREPARATION • UTILISATION D'ISOTOPES STABLES DE CO2 AFIN DE VALIDER LA PRÉPARATION DE CYLINDRE	G01N 33/483 → (51) B01L 7/00	
(25) En (26) En (21) 18846681.7 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (86) US 2018/045790 08.08.2018 (87) WO 2019/036255 2019/08 21.02.2019 (30) 14.08.2017 US 201762545349 P (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GUANIDINOACE- TAT, KREATIN UND KRÉATININ DURCH MASSENSPEKTROMETRIE • METHOD FOR DETECTION AND QUANTI- TATION OF GUANIDINOACETATE, CREA- TINE, AND CREATININE BY MASS SPEC- TROMETRY • MÉTHODE DE DÉTECTION ET QUANTIFI- CATION DE GUANIDINOACÉTATE, DE CRÉATINE ET DE CRÉATININE PAR SPEC- TROMÉTRIE DE MASSE	(25) En (26) En (21) 20192259.8 (22) 21.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (30) 23.08.2019 US 201962890677 P 02.03.2020 US 202016806427 (54) • VERWENDUNG VON STABILEN ISOTOPEN VON CO2 ZUR VALIDIERUNG DER ZYLIN- DERHERSTELLUNG • THE USE OF STABLE ISOTOPES OF CO2 TO VALIDATE CYLINDER PREPARATION • UTILISATION D'ISOTOPES STABLES DE CO2 AFIN DE VALIDER LA PRÉPARATION DE CYLINDRE	G01N 33/487 → (51) G01N 21/3577	
(25) En (26) En (21) 18846681.7 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (86) US 2018/045790 08.08.2018 (87) WO 2019/036255 2019/08 21.02.2019 (30) 14.08.2017 US 201762545349 P (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GUANIDINOACE- TAT, KREATIN UND KRÉATININ DURCH MASSENSPEKTROMETRIE • METHOD FOR DETECTION AND QUANTI- TATION OF GUANIDINOACETATE, CREA- TINE, AND CREATININE BY MASS SPEC- TROMETRY • MÉTHODE DE DÉTECTION ET QUANTIFI- CATION DE GUANIDINOACÉTATE, DE CRÉATINE ET DE CRÉATININE PAR SPEC- TROMÉTRIE DE MASSE	(25) En (26) En (21) 20192259.8 (22) 21.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (30) 23.08.2019 US 201962890677 P 02.03.2020 US 202016806427 (54) • VERWENDUNG VON STABILEN ISOTOPEN VON CO2 ZUR VALIDIERUNG DER ZYLIN- DERHERSTELLUNG • THE USE OF STABLE ISOTOPES OF CO2 TO VALIDATE CYLINDER PREPARATION • UTILISATION D'ISOTOPES STABLES DE CO2 AFIN DE VALIDER LA PRÉPARATION DE CYLINDRE	G01N 33/49 → (51) B01L 7/00	
(25) En (26) En (21) 18846681.7 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (86) US 2018/045790 08.08.2018 (87) WO 2019/036255 2019/08 21.02.2019 (30) 14.08.2017 US 201762545349 P (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GUANIDINOACE- TAT, KREATIN UND KRÉATININ DURCH MASSENSPEKTROMETRIE • METHOD FOR DETECTION AND QUANTI- TATION OF GUANIDINOACETATE, CREA- TINE, AND CREATININE BY MASS SPEC- TROMETRY • MÉTHODE DE DÉTECTION ET QUANTIFI- CATION DE GUANIDINOACÉTATE, DE CRÉATINE ET DE CRÉATININE PAR SPEC- TROMÉTRIE DE MASSE	(25) En (26) En (21) 20192259.8 (22) 21.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (30) 23.08.2019 US 201962890677 P 02.03.2020 US 202016806427 (54) • VERWENDUNG VON STABILEN ISOTOPEN VON CO2 ZUR VALIDIERUNG DER ZYLIN- DERHERSTELLUNG • THE USE OF STABLE ISOTOPES OF CO2 TO VALIDATE CYLINDER PREPARATION • UTILISATION D'ISOTOPES STABLES DE CO2 AFIN DE VALIDER LA PRÉPARATION DE CYLINDRE	G01N 33/49 → (51) G01R 33/465	
(25) En (26) En (21) 18846681.7 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (86) US 2018/045790 08.08.2018 (87) WO 2019/036255 2019/08 21.02.2019 (30) 14.08.2017 US 201762545349 P (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GUANIDINOACE- TAT, KREATIN UND KRÉATININ DURCH MASSENSPEKTROMETRIE • METHOD FOR DETECTION AND QUANTI- TATION OF GUANIDINOACETATE, CREA- TINE, AND CREATININE BY MASS SPEC- TROMETRY • MÉTHODE DE DÉTECTION ET QUANTIFI- CATION DE GUANIDINOACÉTATE, DE CRÉATINE ET DE CRÉATININE PAR SPEC- TROMÉTRIE DE MASSE	(25) En (26) En (21) 20192259.8 (22) 21.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (30) 23.08.2019 US 201962890677 P 02.03.2020 US 202016806427 (54) • VERWENDUNG VON STABILEN ISOTOPEN VON CO2 ZUR VALIDIERUNG DER ZYLIN- DERHERSTELLUNG • THE USE OF STABLE ISOTOPES OF CO2 TO VALIDATE CYLINDER PREPARATION • UTILISATION D'ISOTOPES STABLES DE CO2 AFIN DE VALIDER LA PRÉPARATION DE CYLINDRE	G01N 33/493 → (51) G01N 27/622	
(25) En (26) En (21) 18846681.7 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (86) US 2018/045790 08.08.2018 (87) WO 2019/036255 2019/08 21.02.2019 (30) 14.08.2017 US 201762545349 P (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GUANIDINOACE- TAT, KREATIN UND KRÉATININ DURCH MASSENSPEKTROMETRIE • METHOD FOR DETECTION AND QUANTI- TATION OF GUANIDINOACETATE, CREA- TINE, AND CREATININE BY MASS SPEC- TROMETRY • MÉTHODE DE DÉTECTION ET QUANTIFI- CATION DE GUANIDINOACÉTATE, DE CRÉATINE ET DE CRÉATININE PAR SPEC- TROMÉTRIE DE MASSE	(25) En (26) En (21) 20192259.8 (22) 21.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (30) 23.08.2019 US 201962890677 P 02.03.2020 US 202016806427 (54) • VERWENDUNG VON STABILEN ISOTOPEN VON CO2 ZUR VALIDIERUNG DER ZYLIN- DERHERSTELLUNG • THE USE OF STABLE ISOTOPES OF CO2 TO VALIDATE CYLINDER PREPARATION • UTILISATION D'ISOTOPES STABLES DE CO2 AFIN DE VALIDER LA PRÉPARATION DE CYLINDRE	G01N 33/49 → (51) G01R 33/465	
(25) En (26) En (21) 18846681.7 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (86) US 2018/045790 08.08.2018 (87) WO 2019/036255 2019/08 21.02.2019 (30) 14.08.2017 US 201762545349 P (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GUANIDINOACE- TAT, KREATIN UND KRÉATININ DURCH MASSENSPEKTROMETRIE • METHOD FOR DETECTION AND QUANTI- TATION OF GUANIDINOACETATE, CREA- TINE, AND CREATININE BY MASS SPEC- TROMETRY • MÉTHODE DE DÉTECTION ET QUANTIFI- CATION DE GUANIDINOACÉTATE, DE CRÉATINE ET DE CRÉATININE PAR SPEC- TROMÉTRIE DE MASSE	(25) En (26) En (21) 20192259.8 (22) 21.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (30) 23.08.2019 US 201962890677 P 02.03.2020 US 202016806427 (54) • VERWENDUNG VON STABILEN ISOTOPEN VON CO2 ZUR VALIDIERUNG DER ZYLIN- DERHERSTELLUNG • THE USE OF STABLE ISOTOPES OF CO2 TO VALIDATE CYLINDER PREPARATION • UTILISATION D'ISOTOPES STABLES DE CO2 AFIN DE VALIDER LA PRÉPARATION DE CYLINDRE	G01N 33/493 → (51) G01N 27/622	
(25) En (26) En (21) 18846681.7 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (86) US 2018/045790 08.08.2018 (87) WO 201			

- *SENSOR ASSEMBLY COMPRISING A PRES-SURE SENSOR AND A THERMAL GAS SEN-SOR*
 - *ENSEMBLE CAPTEUR COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRESSION ET UN CAPTEUR DE GAZ THERMIQUE*
- (73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, Hauswiesenstrasse 26, 86916 Kaufering, DE
- (72) HEDRICH, Frank, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
KATTINGER, Gerhard, 78122 St. Georgen, DE
STORZ, Matthias, 78647 Trossingen, DE
BRONNER, Rolf, 76532 Baden Baden, DE
BILLAT, Sophie, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 586 134 B1**
C07K 7/64 **C07K 14/00**

(52) **G01N 33/5008; C07K 7/64;**
C12N 15/1075; C40B 40/10

- (25) En (26) En
- (21) 18711230.5 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) EP 2018/054443 22.02.2018
- (87) WO 2018/154021 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 GB 201702938
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ZUM SCREENING VON KOMPARTMENTALISIER-TEN PEPTIDBIBLIOTHEKEN*
- *METHODS FOR GENERATING AND SCREENING COMPARTMENTALISED PEP-TIDE LIBRARIES*
- *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE CRI-BLAGE DE BANQUES DE PEPTIDES COM-PARTIMENTÉES*

(73) University Of Southampton, Room 4107, Building 37 Highfield Campus University Road, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB

(72) TAVASSOLI, Ali, Southampton Hampshire SO17 1RE, GB
SOHRABI, Catrin, West Drayton London UB7 7FR, GB
FISCHLECHNER, Martin, 1160 Wien, AT

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/4025**

G01N 33/50 → (51) **B01L 7/00**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/52 → (51) **B01L 7/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/20**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/22**

G01N 33/53 → (51) **C09B 15/00**

G01N 33/53 → (51) **G01N 1/30**

(51) **G01N 33/533** (11) **4 065 978 B1**
G01N 33/543

(52) **G01N 33/533; G01N 33/5432;**
G01N 33/54353; G01N 2458/10

- (25) En (26) En
- (21) 20825178.5 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) GB 2020/053065 27.11.2020
(87) WO 2021/105723 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 GB 201917388

(54) • *NEUARTIGE LINKERVERBINDUNGEN*
• *NOVEL LINKER COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE LIAISON*

(73) Cambridge Enterprise Limited, University of Cambridge Hauser Forum 3 Charles Babbage Road, Cambridge CB3 0GT, GB

(72) BALASUBRAMANIAN, Shankar, Cambridge, CB3 0GT, GB
LEE, Maximilian Taro William, Cambridge, CB3 0GT, GB
BRESSAN, Dario, Cambridge, CB3 0GT, GB
HANNON Gregory, Cambridge, CB3 0GT, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 775 897 B1**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/54313; G01N 33/68;**
G01N 2333/705

- (25) En (26) En
- (21) 19717657.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024975 29.03.2019
(87) WO 2019/191666 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862650162 P

(54) • *BIOMARKERANALYSE FÜR DIAGNOSTI-SCHE MULTIPLEXDATEN MIT HOHEM DURCHSATZ*

• *BIOMARKER ANALYSIS FOR HIGH-THROUGHPUT DIAGNOSTIC MULTIPLEX DATA*

• *ANALYSE DE BIOMARQUEURS POUR DONNÉES MULTIPLEX DIAGNOSTIQUES À HAUT DÉBIT*

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) BERZOFSKY, Jay A., Bethesda, MD 20892, US
WELSH, Joshua Aden, Bethesda, MD 20892, US

JONES, Jennifer C., Bethesda, MD 20892, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 050 339 B1**
B03C 1/01 **B03C 1/10**

(52) **B03C 1/288; B03C 1/01; B03C 1/284;**
B03C 1/30; G01N 33/54326;
B03C 2201/18; B03C 2201/26

- (25) En (26) En
- (21) 22166055.8 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022
(30) 31.10.2016 US 201662415448 P

(54) • *REINIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *PURIFICATION SYSTEMS AND METHODS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURIFICA-TION*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) SCHULZ, Craig Michael, Thousand Oaks, 91390, US
PROVCHY, Justin James, Simi Valley, 93063, US

KAWOONYA, John Kasajja, Moorpark, 93021, US

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

(62) 17835948.5 / 3 532 847

G01N 33/543 → (51) **A61B 10/00**

G01N 33/543 → (51) **C08F 220/58**

G01N 33/543 → (51) **G01N 1/30**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/533**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/558 → (51) **B01L 7/00**

G01N 33/566 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/569 → (51) **C07K 14/20**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 644 062 B1**
A61K 39/395 **G01N 33/543**

(52) **G01N 33/57407; A61K 39/395;**
C07K 16/32; G01N 33/574;
G01N 33/68

- (25) Zh (26) En
- (21) 18820791.4 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) CN 2018/090790 12.06.2018
(87) WO 2018/233511 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710485107

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER AN-TWORT VON SPEISERÖHRENKREBS AUF ANTI-ERBB3-ANTI-KÖRPERTHERAPIE*

• *METHOD FOR PREDICTING ESOPHAGUS CANCER RESPONSE TO ANTI-ERBB3 ANTI-BODY TREATMENT*

• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RÉPONSE D'UN CANCER DE L' OESOPHAGE À UNE THÉRAPIE PAR ANTICORPS ANTI-ERBB3*

(73) Canbridge Life Sciences Ltd, Suite 301, 3F Timelot No. 17 Rong Chuang Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN

(72) XUE, James Qun, Beijing 100020, CN
WANG, Jing, Beijing 100020, CN
GAO, Ya, Beijing 100020, CN

HU, Huaizhong, Beijing 100020, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

G01N 33/574 → (51) **A61K 35/35**

G01N 33/574 → (51) **A61K 49/14**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/22**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/574 → (51) **G01N 1/30**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 265 820 B1**
G01N 33/02 **G01N 33/48**

G01N 27/623 **A61B 17/00**
A61B 18/00 **G01N 3/00**
G01N 9/00 **H01J 49/04**
A61B 10/00 **A61B 10/02**

- A61B 17/32**
A61B 18/20
G16B 20/00
H01J 49/00
- (52) **H01J 49/049; A61B 10/00; A61B 10/0041; A61B 10/0233; A61B 10/0283; A61B 17/320068; A61B 18/00; A61B 18/14; A61B 18/20; G01N 3/00; G01N 9/00; G01N 27/623; G01N 33/6848; G01N 33/92; G16B 20/00; H01J 49/0036; H01J 49/0404; H01J 49/044; H01J 49/0459; H01J 49/068; H01J 49/16; A61B 2010/0083; A61B 2218/008; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 16710787.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050610 07.03.2016
(87) WO 2016/142681 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 GB 201503879
06.03.2015 GB 201503876
06.03.2015 GB 201503864
06.03.2015 GB 201503877
06.03.2015 GB 201503867
06.03.2015 GB 201503863
06.03.2015 GB 201503878
09.09.2015 GB 201516003
16.10.2015 GB 201518369
- (54) • **SPEKTROMETRISCHE ANALYSE VON MIKROBEN**
• **SPECTROMETRIC ANALYSIS OF MICROBES**
• **ANALYSE SPECTROMÉTRIQUE DE MICROBES**
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) TAKÁTS, Zoltán, Haslingfield Cambridge CB23 1JE, GB
BOLT, Frances, London SW18 5DL, GB
KARANCSI, Tamás, 1124 Budapest, HU
JONES, Emrys, Manchester M20 6AW, GB
RICHARDSON, Keith, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Érd, HU
SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, HU
BALOG, Júlia, 2083 Solymar, HU
PRINGLE, Steven Derek, Hoddlesden Darwen BB3 3PS, GB
(74) SIMON, Dániel, 9131 Mórchida, HU
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23207809.7
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 513 195 B1**
G01N 33/92 **G01N 33/50**
- (52) **G01N 33/6896; G01N 33/92; G01N 33/5088; G01N 2800/28; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 17739651.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) GB 2017/051971 04.07.2017
(87) WO 2018/007803 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 GB 201611636
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON AMYOTROPHEN LATERALSCLEROSE**
• **METHODS FOR DIAGNOSING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS**
• **PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE**
- (73) Swansea University, Singleton Park, Swansea, West Glamorgan SA2 8PP, GB
- (72) GRIFFITHS, William, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
CRICK, Peter, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
WANG, Yuqin, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
ZHANG, Juan, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
KUHLE, Jens, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
SAILER, Andreas, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
TURNER, Martin, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 637 107 B1**
G01N 33/86
- (52) **G01N 33/6854; G01N 33/86**
- (25) En (26) En
(21) 19199997.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018184895
- (54) • **REAGENZ ZUR BESTIMMUNG DER KOAGULATIONSZEIT, REAGENZSATZ UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOAGULATIONSZEIT**
• **REAGENT FOR DETERMINATION OF COAGULATION TIME, REAGENT KIT, AND METHOD FOR DETERMINATION OF COAGULATION TIME**
• **RÉACTIF POUR DÉTERMINER LE TEMPS DE COAGULATION, KIT DE RÉACTIFS ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TEMPS DE COAGULATION**
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) AKATSUCHI, Kohei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
BANDOU, Takahiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
YAMAMOTO, Naoki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
AKI, Masako, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 839 514 B1**
G01N 33/86
- (52) **G01N 33/6893; A61P 7/10; G01N 33/86**
- (25) En (26) En
(21) 20209278.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 19.10.2015 US 201562243505 P
12.05.2016 US 201662335311 P
- (54) • **IMMUNOASSAY ZUM NACHWEIS VON GESPALTENEM HOCHMOLEKULAREM KININOGEN**
• **IMMUNOASSAY TO DETECT CLEAVED HIGH MOLECULAR WEIGHT KININOGEN**
• **DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR DÉTECTER UN KININOGENÈNE DE POIDS MOLECULAIRE ÉLEVÉ CLIVÉ**
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) SEXTON, Daniel J., Melrose, Massachusetts 02176, US
FAUCETTE, Ryan, Melrose, Massachusetts 02176, US
COSIC, Janja, Arlington, Massachusetts 02474, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16791171.8 / 3 365 685
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 844 507 B1**
G01N 30/72 **G01N 30/88**
G01N 30/86 **H01J 49/00**
- (52) **G01N 30/8644; G01N 30/72; G01N 30/8679; H01J 49/0031**
- (25) En (26) En
(21) 19854861.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) IB 2019/056937 15.08.2019
(87) WO 2020/044161 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725989 P
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG UND BEWERTUNG VON VERWANDTEN VERBINDUNGEN IN KOMPLEXEN PROBEN**
• **IDENTIFICATION AND SCORING OF RELATED COMPOUNDS IN COMPLEX SAMPLES**
• **IDENTIFICATION ET NOTATION DE COMPOSÉS APPARENTÉS DANS DES ÉCHANTILLONS COMPLEXES**
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) TATE, Stephen A., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 1/00**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12N 5/071**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12N 9/12**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 33/70** → (51) **G01N 30/72**
-
- G01N 33/80** → (51) **C07K 14/705**
-
- G01N 33/86** → (51) **G01N 33/68**
-
- G01N 33/92** → (51) **G01N 33/68**
-
- G01N 33/94** → (51) **G06V 20/20**
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 832 312 B1**
G01N 35/02
- (52) **G01N 35/00732; G01N 2035/00435; G01N 2035/00772; G01N 2035/0437**
- (25) Ja (26) En
(21) 19841304.9 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) JP 2019/020011 21.05.2019
(87) WO 2020/021829 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018140874
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND AUTOMATIC ANALYSIS SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) HORIUCHI, Rie, Tokyo 105-6409, JP
YASUI, Akihiro, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 9/00**

G01N 35/00 → (51) **G06V 20/20**

G01N 35/02 → (51) **G01N 30/06**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 893 001 B1**
G01N 35/10 **B08B 1/00**
B08B 9/043 **B08B 9/049**
B08B 9/28 **B08B 9/34**
B08B 9/093

(52) **B08B 9/28; B01L 13/02;**
B08B 9/0933; B08B 9/0936;
B08B 9/34; B01L 2200/141;
B01L 2300/0609; B01L 2300/0832;
B01L 2400/0487; B01L 2400/049;
G01N 2035/0437

(25) De (26) De
(21) 21164027.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021

(30) 23.03.2020 DE 102020107864

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REI-**
NIGUNG VON GEFÄSSEN
• **METHOD AND DEVICE FOR CLEANING**
VESSELS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**
DE RÉSERVOIRS

(73) Amfomed Ag, Ringstrasse 13, 4123
Allschwil, CH

(72) MARCHAND, Claude, 4434 Hölstein, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/04**

G01P 3/489 → (51) **B60T 8/171**

(51) **G01P 5/24** (11) **3 637 112 B1**
G01H 5/00 **G01N 29/34**
G10K 9/122 **G10K 11/02**
G10K 13/00 **B06B 1/06**
G01P 13/02

(52) **B06B 1/0611; G01H 5/00;**
G01N 29/07; G01N 29/34; G01P 5/24;
G10K 9/122; G10K 11/02; G10K 13/00;
G01N 2291/011; G01P 13/025

(25) En (26) En
(21) 19202182.2 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.04.2020

(30) 12.10.2018 US 201816158894

(54) • **AKUSTISCHE QUELLEN FÜR LUFTDATEN-**
SYSTEME
• **ACOUSTIC SOURCES FOR AIR DATA SYS-**
TEMS
• **SOURCES ACOUSTIQUES POUR SYS-**
TÈMES DE DONNÉES D'AIR

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US

(72) SHANNON, Daniel W., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
TEERLINCK, Karen A., Monston, MA
Massachusetts 01057, US
MANTESE, Joseph V., East Hartford, CT

Connecticut 06108, US
SLY, Jaime, Savage, MN Minnesota 55378,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 21/02 → (51) **B60T 8/171**

(51) **G01R 1/04** (11) **3 582 345 B1**
H02J 13/00 **H02B 1/21**
H02B 1/36 **H02B 11/04**

(52) **H02J 13/00034; G01R 1/0416;**
H02J 13/00002; H02J 13/0005;
H02B 1/21; H02B 1/36; H02B 11/04;
Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 10/30;
Y04S 20/00

(25) En (26) En

(21) 19305743.7 (22) 11.06.2019

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

(43) 18.12.2019

(30) 11.06.2018 CN 201820930778 U

(54) • **PRIMÄRE STECKVORRICHTUNG, EIN-**
SCHUB UND VERTEILERSCHRANK FÜR EIN
STROMVERTEILUNGSSYSTEM
• **PRIMARY PLUG-IN, DRAWER AND DISTRI-**
BUTION PANEL FOR POWER DISTRIBUTI-
ON SYSTEM

• **PLUG-IN PRIMAIRE, TIROIR ET PANNEAU**
DE DISTRIBUTION POUR SYSTÈME DE DIS-
TRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) LI, Huaying, Shanghai, 201203, CN
ABADIE, Michel, 38320 Eybens, FR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01R 1/07** (11) **3 775 936 B1**

(52) **G01R 1/071; G01R 1/073;**
G01R 31/311; G02B 6/26

(25) En (26) En

(21) 19717459.2 (22) 08.04.2019

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

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/058777 08.04.2019

(87) WO 2019/197320 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 DE 102018108283

(54) • **ELEKTROOPTISCHE LEITERPLATTE ZUR**
KONTAKTIERUNG VON INTEGRIERTEN
PHOTONISCHEN SCHALTUNGEN
• **ELECTRO-OPTICAL CIRCUIT BOARD FOR**
CONTACTING PHOTONIC INTEGRATED
CIRCUITS

• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ÉLECTRO-OP-**
TIQUE POUR LA MISE EN CONTACT DE
CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE

(72) HUEBNER, Philipp, 22083 Hamburg, DE
RICHTER, Stefan, 07743 Jena, DE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

(51) **G01R 15/06** (11) **4 058 815 B1**
G01R 15/16

(52) **G01R 15/06; G01R 15/16**

(25) De (26) De

(21) 20800925.8 (22) 04.11.2020

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

(43) 21.09.2022

(86) EP 2020/080971 04.11.2020

(87) WO 2021/094166 2021/20 20.05.2021

(30) 14.11.2019 AT 509842019

(54) • **SPANNUNGSSENSOR UND SPANNUNGS-**
TEILUNGSVORRICHTUNG
• **VOLTAGE SENSOR AND VOLTAGE DIVID-**
ING DEVICE

• **CAPTEUR DE TENSION ET DISPOSITIF DE**
DIVISION DE TENSION

(73) Greenwood-Power GmbH, Vorhof 1/1,
2471 Rohrau, AT

(72) JUSCHICZ, Norbert, 2404 Petronell-
Carnuntum, AT
BACHER, Willibald, 2404 Petronell-
Carnuntum, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **G01R 15/14** (11) **3 837 556 B1**
G01R 15/16 **G01R 15/18**
G01R 15/20

(52) **G01R 15/142; G01R 15/16;**
G01R 15/181; G01R 15/183;
G01R 15/207

(25) De (26) De

(21) 19756333.1 (22) 14.08.2019

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

(43) 23.06.2021

(86) EP 2019/071827 14.08.2019

(87) WO 2020/035533 2020/08 20.02.2020

(30) 16.08.2018 AT 506942018

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON**
STROMSTÄRKE UND SPANNUNG
• **APPARATUS FOR MEASURING CURRENT**
INTENSITY AND VOLTAGE
• **DISPOSITIF DE MESURE D'INTENSITÉ DE**
COURANT ET DE TENSION

(73) Greenwood-Power GmbH, Vorhof 1/1,
2471 Rohrau, AT

(72) JUSCHICZ, Norbert, 2404 Petronell-
Carnuntum, AT
BACHER, Willibald, 2404 Petronell-
Carnuntum, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

G01R 15/16 → (51) **G01R 15/06**

G01R 15/16 → (51) **G01R 15/14**

G01R 15/18 → (51) **G01R 15/14**

G01R 15/18 → (51) **H02M 1/00**

G01R 15/20 → (51) **G01R 15/14**

(51) **G01R 19/00** (11) **3 798 644 B1**
G01R 31/385 **G01R 31/396**
G01R 31/388

(52) **G01R 19/0084; G01R 31/385;**
G01R 31/388; G01R 31/396

(25) En (26) En

(21) 20198033.1 (22) 24.09.2020

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

(43) 31.03.2021

(30) 24.09.2019 CN 201910903444

(54) • **SPANNUNGSABTASTSCHALTUNG UND**
VERFAHREN ZUR SPANNUNGSABTA-
STUNG
• **VOLTAGE SAMPLING CIRCUIT AND**
METHOD FOR SAMPLING VOLTAGE
• **CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE DE TEN-**
SION ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE
DE TENSION

- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)
Xingang Road, Zhonglou District
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) WANG, Huage, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
LI, Baoan, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 31/396**
-
- G01R 19/165** → (51) **H02H 9/06**
-
- G01R 19/165** → (51) **H05B 45/10**
-
- (51) **G01R 19/25** (11) **3 855 593 B1**
H02J 13/00 **H02J 3/24**
H02H 3/00 **H02H 1/00**
- (52) **H02J 3/24; G01R 19/2513;**
H02H 3/00; H02J 13/00002;
H02J 13/00004; H02H 1/0061;
H02H 1/0092; H02J 2203/20;
Y02B 90/20; Y04S 10/18; Y04S 10/20;
Y04S 20/00; Y04S 40/20
- (25) En (26) En
(21) 21163552.9 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.11.2018 US 201862770730 P
21.11.2018 US 201862770732 P
21.11.2018 US 201862770737 P
21.11.2018 US 201862770741 P
27.12.2018 US 201862785424 P
18.01.2019 US 201916252112
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE**
VON LEISTUNGSQUALITÄTSEREIGNISSEN
IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZ-**
ING POWER QUALITY EVENTS IN AN ELEC-
TRICAL SYSTEM
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT**
D'ANALYSER DES ÉVÉNEMENTS DE QUALI-
TÉ DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME
ÉLECTRIQUE
- (73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston
Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
- (72) Menzel, Johannes, 38320 Eybens, FR
Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 19184416.6 / 3 618 214
-
- (51) **G01R 23/16** (11) **3 567 387 B1**
G01R 23/16
- (25) En (26) En
(21) 19173259.3 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 10.05.2018 GB 201807621
- (54) • **SIGNALPROZESSOR**
• **A SIGNAL PROCESSOR**
• **PROCESSEUR DE SIGNAL**
- (73) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater
Avenue Green Park, Reading, Berkshire
RG2 6GF, GB
- (72) GORISSE, Benoit, Crawley, West Sussex
RH10 9HA, GB
LAVIEC, Philippe, 29238 Brest Cedex 3, FR
ASHWORTH, Ian, Crawley, West Sussex
- RH10 9HA, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G01R 27/02** (11) **3 933 414 B1**
G01R 31/52
- (52) **G01R 27/025; G01R 31/007;**
G01R 31/52
- (25) En (26) En
(21) 20183192.2 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (54) • **BESTIMMUNG DES WIDERSTANDS IN EI-**
NER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG
• **DETERMINING RESISTANCE IN AN ELEC-**
TRICAL CIRCUIT
• **DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE**
DANS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE
- (73) Rimac Automobiles Ltd., Ljubljanska 7,
10431 Sveta Nedelja, HR
- (72) Saleem, Sanwal, 10434 Strmec, HR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **G01R 27/02** (11) **4 099 028 B1**
G01R 27/26 **G01R 31/52**
- (52) **G01R 27/025; G01R 27/2605;**
G01R 31/52
- (25) En (26) En
(21) 22173806.5 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 31.05.2021 JP 2021091491
- (54) • **ERDSCHLUSSDETEKTIONSGERÄT**
• **EARTH FAULT DETECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE**
TERRE
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Mochizuki, Yasuyuki, Shizuoka, 421-0407,
JP
Sudo, Norio, Shizuoka, 421-0407, JP
Arigaya, Ryosuke, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G01R 27/16** → (51) **H02H 9/08**
-
- G01R 27/26** → (51) **G01R 27/02**
-
- (51) **G01R 31/08** (11) **3 710 843 B1**
G01R 31/11 **H02H 7/26**
- (52) **G01R 31/085; G01R 31/088;**
H02H 7/265; G01R 31/11; Y04S 10/52
- (25) En (26) En
(21) 18746270.0 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) IB 2018/054422 15.06.2018
- (87) WO 2019/097312 2019/21 23.05.2019
- (30) 17.11.2017 IN 201741041219
- (54) • **PARAMETERFREIE WANDERWELLENBA-**
SIERTE FEHLERORTUNG FÜR ENERGIE-
ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN
• **PARAMETER FREE TRAVELING WAVE**
BASED FAULT LOCATION FOR POWER
TRANSMISSION LINES
- **LOCALISATION DE DÉFAUT BASÉE SUR**
DES ONDES PROGRESSIVES SANS PARA-
MÈTRE DANS DES LIGNES DE TRANS-
PORT D'ÉNERGIE
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
- (72) NAIDU, OD, Bangalore 560087, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- G01R 31/11** → (51) **G01R 31/08**
-
- G01R 31/11** → (51) **G01R 31/52**
-
- G01R 31/28** → (51) **G01R 31/319**
-
- (51) **G01R 31/319** (11) **3 803 420 B1**
G01R 31/28
- (52) **G01R 31/2889; G01R 31/2834**
- (25) En (26) En
(21) 19815228.2 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) US 2019/028246 19.04.2019
- (87) WO 2019/236200 2019/50 12.12.2019
- (30) 08.06.2018 US 201816003466
- (54) • **TESTSYSTEM MIT VERTEILTEN RESSOUR-**
CEN
• **TEST SYSTEM HAVING DISTRIBUTED RE-**
SOURCES
• **SYSTÈME DE TEST À RESSOURCES DISTRI-**
BUEES
- (73) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, North
Reading, MA 01864, US
- (72) MIRKHANI, Mohamadreza Ray, Porter
Ranch, California 91326, US
MANNING, Kevin P., Thousand Oaks,
California 91360, US
YAGHMAI, Roya, Westlake Village,
California 91361, US
FARRIS, Timothy Lee, Moorpark, California
93021, US
PARRISH, Frank, Simi Valley, California
93065, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **G01R 31/36** (11) **3 635 422 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H01M 10/42 **G01R 31/387**
G01R 31/389
- (52) **H01M 10/482; G01R 31/3647;**
G01R 31/387; G01R 31/389;
H01M 10/44; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 18728852.7 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) EP 2018/064071 29.05.2018
- (87) WO 2018/224358 2018/50 13.12.2018
- (30) 06.06.2017 DE 102017112355
- (54) • **BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM FÜR**
EINEN LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR
EINES ELEKTROGERÄTS UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINES LITHIUM-IONEN-
AKKUMULATORS EINES ELEKTROGERÄTS
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR A**
LITHIUM ION BATTERY OF AN ELECTRI-
CAL APPLIANCE AND METHOD FOR OPER-
ATING A LITHIUM ION BATTERY OF AN
ELECTRICAL APPLIANCE

- *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE POUR UNE BATTERIE LITHIUM-ION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE LITHIUM-ION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/382**

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 160 235 B1**
H01M 10/48
- (52) **G01R 31/367**; H01M 10/48; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22173488.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210129038
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BATTERIEMODELLOPTIMIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE WITH BATTERY MODEL OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE MODÈLE DE BATTERIE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Jung, Daebong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/382****G01R 31/371** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01R 31/382** (11) **4 063 884 B1**
G01R 31/367 **G01R 31/36**
B60L 3/12 **B60L 58/10**
- (52) **G01R 31/382**; **B60L 3/12**; **B60L 58/10**; **G01R 31/3648**; **G01R 31/367**; **B60L 2260/44**; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 21164358.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG ODER VORHERSAGE EINES INTERNEN BATTERIEZUSTANDS EINER BATTERIEEINHEIT*
• *A METHOD FOR ESTIMATING OR PREDICTING AN INTERNAL BATTERY STATE OF A BATTERY UNIT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER OU DE PRÉDIRE L'ÉTAT INTERNE D'UNE BATTERIE D'UNE UNITÉ DE BATTERIE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) KLINTBERG, Anton, 423 63 Torslanda, SE
ALTA, Faisal, 421 43 Västra Frölunda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/396****G01R 31/385** → (51) **G01R 19/00****G01R 31/387** → (51) **G01R 31/36****G01R 31/388** → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G01R 31/389** (11) **3 980 796 B1**
H02J 7/00
- (52) **G01R 31/389**; **H02J 7/0048**; **H02J 7/005**; **G01R 31/3828**; **G01R 31/392**; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19732198.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) US 2019/035568 05.06.2019
(87) WO 2020/246972 2020/50 10.12.2020
- (54) • *VERFAHREN DER ZYKLISCHEN COULOMETRIE*
• *METHOD OF CYCLIC COULOMETRY*
• *PROCÉDÉ DE COULOMÉTRIE CYCLIQUE*
- (73) Xilectric, Inc., 151 Martine St, CIE Rm 125-1, Fall River MA 02723, US
(72) WEISS, Steven E., Auburndale, Massachusetts 02466, US
LEMAY, Charles R., Portsmouth, New Hampshire 03801, US
FERENCZ, Andrew, Southborough, Massachusetts 01772, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/396** (11) **3 757 591 B1**
G01R 19/00 **B60L 58/20**
H01M 10/48 **H02J 7/02**
H04L 12/423 **G01R 31/3835**
H01M 10/42
- (52) **G01R 31/3835**; **G01R 31/396**; **H01M 10/425**; **H01M 10/482**; **H01M 10/48**; **H01M 2010/4271**; Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) Ja (26) En
(21) 19757975.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) JP 2019/006585 21.02.2019
(87) WO 2019/163898 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030767
- (54) • *SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG UND SPANNUNGSDETEKTIONSVERFAHREN*
• *VOLTAGE MEASUREMENT DEVICE AND VOLTAGE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TENSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TENSION*
- (73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
(72) HATANI, Naohisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Jiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01R 31/396 → (51) **G01R 19/00****G01R 31/40** → (51) **H02J 9/06****G01R 31/40** → (51) **H02M 3/28**

- (51) **G01R 31/50** (11) **3 650 871 B1**
(52) **G01R 31/50**; **G01R 31/58**
- (25) En (26) En
(21) 18205158.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (54) • *STROMKABELMESSSYSTEM*
• *POWER CABLE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE CÂBLE DE PUISSANCE*
- (73) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
(72) WORZYK, Thomas, 371 94 Lyckeby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01R 31/52 (11) **3 811 090 B1**
G01R 31/11

- (52) **G01R 31/11**
- (25) En (26) En
(21) 19745203.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) GB 2019/051719 19.06.2019
(87) WO 2019/243813 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 GB 201810131
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON FEHLERN IN EINEM STROMNETZ*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING FAULTS ON AN ELECTRICITY NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT SUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) EA Technology Limited, Capenhurst Technology Park Capenhurst, Chester CH1 6ES, GB
(72) CODD, Peter Sandell, Chester CH1 6ES, GB
(74) Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20 Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61 2XP, GB

G01R 31/52 → (51) **G01R 27/02****G01R 31/64** → (51) **H02J 9/06****G01R 33/00** → (51) **G01R 33/09****G01R 33/02** → (51) **G08G 1/09**

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 620 807 B1**
G01R 33/00
- (52) **G01R 33/098**; **G01R 33/0011**; **G01R 33/0052**; **G01R 33/0094**; **G01R 33/093**
- (25) Zh (26) En
(21) 18793934.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) CN 2018/085479 03.05.2018
(87) WO 2018/202085 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 CN 201710306939
- (54) • *MONOLITHISCHER CHIP UND MAGNETWIDERSTANDSLINEARWANDLER MIT HOHER EMPFINDLICHKEIT*
• *MONOLITHIC-CHIP AND HIGH-SENSITIVITY TYPE MAGNETO-RESISTOR LINEAR TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR LINÉAIRE MAGNÉTO-RÉSISTIF DE TYPE À PUCE MONOLITHIQUE ET À SENSIBILITÉ ÉLEVÉE*
- (73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Jiangsu 215634, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB	
G01R 33/44 → (51) G01R 33/46	
(51) G01R 33/46 (11) 3 974 858 B1	
G01R 33/44 G01N 24/08	
G01R 33/465	
(52) G01R 33/4608; G01N 24/08;	
G01R 33/448; G01R 33/465	
(25) En (26) En	
(21) 20199026.4 (22) 29.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2022	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KERNSPINRESONANZRELAXATIONSZEIT UND/ODER EINES KERNSPINRESONANZ- SPEKTRUMS EINER PROBE	
• TECHNIQUES FOR DETERMINING A NU- CLEAR MAGNETIC RESONANCE RELAX- ATION TIME AND/OR A NUCLEAR MAG- NETIC RESONANCE SPECTRUM OF A PROBE	
• TECHNIQUES PERMETTANT DE DÉTERMI- NER UN TEMPS DE RELAXATION DE RÉSO- NANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE ET/OU UN SPECTRE DE RÉSONANCE MAGNÉ- TIQUE NUCLÉAIRE D'UN ÉCHANTILLON	
(73) Terra Quantum AG, Kornhausstrasse 25, 9000 St. Gallen, CH	
(72) Perepukhov, Aleksandr, 9400 Rorschach, CH	
Lesovik, Gordey, 9400 Rorschach, CH	
Lebedev, Andrey, 9400 Rorschach, CH	
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) G01R 33/465 (11) 3 822 651 B1	
G01N 24/08 A61B 5/055	
G01N 33/49 G16H 50/30	
G16H 50/50 G01R 33/46	
A61B 5/00	
(52) A61B 5/055; A61B 5/4842;	
A61B 5/7275; G01N 24/08;	
G01R 33/465	
(25) En (26) En	
(21) 20189171.0 (22) 07.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.05.2021	
(30) 08.06.2012 US 201261657315 P 09.10.2012 US 201261711471 P 19.12.2012 US 201261739305 P 14.03.2013 US 201313830784	
(54) • BEWERTUNGEN DES DIABETESRISIKOS ANHAND MEHRERER PARAMETER	
• MULTI-PARAMETER DIABETES RISK EVAL- UATIONS	
• ÉVALUATIONS À PLUSIEURS PARA- MÈTRES DES RISQUES DE DIABÈTE	
(73) Liposcience, Inc., 2500 Sumner Boulevard, Raleigh, NC 27616, US	
(72) OTVOS, James D., Apex, NC 27502, US SHALAUROVA, Irina Y., Cary, NC 27519, US BENNETT, Dennis W., Shorewood, WI 53211, US WOLAK-DINSMORE, Justyna E., Durham, NC 27703, US O'CONNELL, Thomas M., Chapel Hill, NC 27517, US MERCIER, Kelly, Raleigh, NC 27616, US	
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB	
(62) 13800325.6 / 2 859 337	

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) G01S 5/02 (11) 3 792 651 B1	
(52) G01S 5/02521; G01S 5/0244;	
G01S 5/0294	
(25) Ja (26) En	
(21) 18922948.7 (22) 13.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(86) JP 2018/022604 13.06.2018	
(87) WO 2019/239524 2019/51 19.12.2019	
(54) • WEGSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND TRAGBARES INFORMATIONSENDGERÄT	
• PATH ESTIMATING DEVICE AND PORTABLE INFORMATION TERMINAL	
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE TRAJET ET TERMINAL D'INFORMATIONS PORTATIF	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) NAKAMURA, Masanari, Tokyo 100-8310, JP YAMADA, Tetsutaro, Tokyo 100-8310, JP KAMEDA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
G01S 5/02 → (51) H04W 64/00	
G01S 5/10 → (51) H04W 64/00	
(51) G01S 5/14 (11) 3 864 427 B1	
B60L 53/12 B60L 53/36	
B60L 53/38	
(52) G01S 5/14; B60L 53/12; B60L 53/36;	
B60L 53/38; G01S 2205/01;	
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;	
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16	
(25) De (26) De	
(21) 19787238.5 (22) 14.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(86) EP 2019/077726 14.10.2019	
(87) WO 2020/078873 2020/17 23.04.2020	
(30) 14.10.2018 DE 102018125379	
(54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIM- MUNG EINES RELATIV ZU EINEM FAHR- ZEUG BEWEGBAREN GEGENSTANDES UND EIN DAMIT AUSGESTATTETES FAHR- ZEUG	
• DEVICE FOR DETERMINING THE POSI- TION OF AN OBJECT MOVABLE RELATIVE- LY TO A VEHICLE AND A VEHICLE EQUIPPED WITH IT	
• DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSI- TION D'UN OBJET MOBILE RELATIVE- MENT À UN VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUI- PÉ DE CELUI-CI	
(73) BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH	
(72) BÖHLER, Lukas, 7323 Wangs, CH STAUSS, Hannes, 6850 Dornbirn, CH BUKOTAS, Karl, 9466 Sennwald, CH	
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE	
(51) G01S 7/00 (11) 4 016 113 B1	
G01S 7/03 H01Q 3/26	
H01Q 21/20 H01Q 21/00	
H01Q 23/00 H01Q 21/08	
(52) G01S 7/006; G01S 7/03; H01Q 3/26;	
H01Q 21/08; G01S 2013/0245	
(25) Ja (26) En	
(21) 21153483.9 (22) 26.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 22.06.2022	
(30) 21.12.2020 JP 2020211004 20.01.2021 JP 2021007018	
(54) • RADARVORRICHTUNG	
• RADAR DEVICE	
• DISPOSITIF DE RADAR	
(73) Wavearrays, Inc., 5-44-9 Mukonosou, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0035, JP	
(72) KAYA, Nobuyuki, HYOGO, 661-0035, JP	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
G01S 7/02 → (51) G01S 13/20	
(51) G01S 7/03 (11) 3 633 403 B1	
G01S 7/40 G01S 7/481	
G01S 7/497	
(52) G01S 7/03; G01S 7/4026;	
G01S 7/4034; G01S 7/4815;	
G01S 7/4817; G01S 7/497	
(25) En (26) En	
(21) 19198839.3 (22) 23.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(30) 04.10.2018 US 201816151859	
(54) • OBJEKTSSENSOR MIT NEIGUNGSKOMPEN- SATION	
• OBJECT SENSOR INCLUDING PITCH COM- PENSATION	
• CAPTEUR D'OBJET COMPRENANT UNE COMPENSATION D'INCLINAISON	
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) Taylor, Ronald M., Greentown, IN 46936, US	
Nohns, Dennis C., Kokomo, IN 46901, US	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) G01S 7/03 (11) 3 647 807 B1	
G01S 13/931	
(52) G01S 7/032; G01S 13/931	
(25) En (26) En	
(21) 19199951.5 (22) 26.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(30) 29.10.2018 US 201862752130 P 30.10.2018 US 201816175501	
(54) • RADARANORDNUNG MIT EINEM SCHLITZ- ÜBERGANG DURCH EINE LEITERPLATTE	
• RADAR ASSEMBLY WITH A SLOT TRANSI- TION THROUGH A PRINTED CIRCUIT BOARD	
• ENSEMBLE RADAR DOTÉ D'UNE TRANSI- TION À FENTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ	
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) Shawn, Shi, Thousand Oaks, CA California 91320, US	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
G01S 7/03 → (51) G01S 13/20	
G01S 7/03 → (51) G01S 7/00	
G01S 7/282 → (51) G01F 23/284	
G01S 7/35 → (51) G01S 13/58	
(51) G01S 7/40 (11) 3 175 255 B1	

	G01S 13/91	G08G 1/01	
	G08G 3/00		
(52)	G01S 7/4026; G01S 13/91;		
	G08G 1/04		
(25)	De	(26) De	
(21)	15741736.1	(22) 28.07.2015	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	07.06.2017		
(86)	EP 2015/001548	28.07.2015	
(87)	WO 2016/015857	2016/05 04.02.2016	
(30)	28.07.2014	DE 102014010937	
(54)	• <i>VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION UND/ODER AUSRICHTUNG EINES SENSORS</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING A POSITION AND/OR ORIENTATION OF A SENSOR</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION ET/OU D'UNE ORIENTATION D'UN CAPTEUR</i>		
(73)	S.M.S. Smart Microwave Sensors GmbH, In den Waashainen 1, 38108 Braunschweig, DE		
(72)	SCHOLZ, Alexander, 38104 Braunschweig, DE		
	MENDE, Ralph, 38106 Braunschweig, DE		
(74)	Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE		
	G01S 7/40	→ (51) B60W 60/00	
	G01S 7/40	→ (51) G01N 21/15	
	G01S 7/40	→ (51) G01S 7/03	
	G01S 7/41	→ (51) G01S 13/937	
(51)	G01S 7/481	(11) 4 067 931 B1	
	G01S 17/48		
(52)	G01S 17/48; G01S 7/4816		
(25)	De	(26) De	
(21)	22158802.3	(22) 25.02.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	05.10.2022		
(30)	30.03.2021	DE 102021108096	
(54)	• <i>OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS</i> • <i>OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT</i> • <i>CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET</i>		
(73)	SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE		
(72)	Eble, Johannes, 79183 Waldkirch, DE		
	Albrecht, Roland, 79312 Emmendingen, DE		
	G01S 7/481	→ (51) G01S 17/10	
	G01S 7/481	→ (51) G01S 17/34	
	G01S 7/481	→ (51) G01S 17/89	
	G01S 7/481	→ (51) G01S 7/03	
	G01S 7/481	→ (51) G09G 3/36	
	G01S 7/481	→ (51) H01L 33/64	
	G01S 7/483	→ (51) G01S 17/89	
	G01S 7/484	→ (51) G01S 17/10	
	G01S 7/4861	→ (51) G01S 17/89	

	G01S 7/487	→ (51) G01S 17/89	
	G01S 7/4911	→ (51) G01S 17/34	
	G01S 7/4913	→ (51) G01S 17/34	
	G01S 7/497	→ (51) G01S 7/03	
	G01S 7/51	→ (51) G09G 3/36	
(51)	G01S 7/52	(11) 3 809 158 B1	
	G01S 15/93		
(52)	G01S 15/931; G01S 7/52004;		
	G01S 2007/52009		
(25)	Zh	(26) En	
(21)	19878678.2	(22) 28.06.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	21.04.2021		
(86)	CN 2019/093429	28.06.2019	
(87)	WO 2020/087958	2020/19 07.05.2020	
(30)	31.10.2018	CN 201811284478	
(54)	• <i>STABILISIERUNG FÜR PRIVATANZEIGE</i> • <i>PROCESSING METHOD AND DEVICE RELATING TO FOREIGN OBJECT COVERING ULTRASONIC RADAR, AND DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT RELATIF À UN OBJET ÉTRANGER RECOUVRANT UN RADAR À ULTRASONS, ET DISPOSITIF</i>		
(73)	Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District Guangzhou Guangdong, CN		
	Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No. 1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN		
(72)	ZHANG, Chaoxin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN		
	GUAN, Xun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN		
	LI, Wenxin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN		
(74)	Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB		
(51)	G01S 13/00	(11) 3 642 645 B1	
	G01S 13/42	G01S 13/534	
	G01S 13/935		
(52)	G01S 13/534; G01S 13/003;		
	G01S 13/42; G01S 13/935;		
	G01S 13/9047		
(25)	En	(26) En	
(21)	18843088.8	(22) 22.05.2018	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	29.04.2020		
(86)	US 2018/033851	22.05.2018	
(87)	WO 2019/032165	2019/07 14.02.2019	
(30)	19.06.2017	US 201715627027	
(54)	• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERTEILTE MEHRKNOTENNIEDERFREQUENZRADARSYSTEME FÜR VERSCHLECHTERTE VISUELLE UMGEBUNGEN</i> • <i>METHODS AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED, MULTI-NODE, LOW-FREQUENCY RADAR SYSTEMS FOR DEGRADED VISUAL ENVIRONMENTS</i> • <i>PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES SYSTÈMES RADAR DISTRIBUÉS, À NOEUDS MULTIPLES ET À BASSE FRÉQUENCE POUR ENVIRONNEMENTS VISUELS DÉGRADÉS</i>		
(73)	GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991,		

	US		
(72)	SHOLLENBERGER, Dean, Grand Rapids, MI 49512-1934, US		
(74)	Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB		
(51)	G01S 13/00	(11) 4 165 435 B1	
	G01S 13/91	G01S 13/06	
	G01S 13/02	G01S 13/87	
	G01S 13/58		
(52)	G01S 13/003; G01S 13/06;		
	G01S 13/582; G01S 13/878;		
	G01S 13/91; G01S 2013/0245		
(25)	Fr	(26) Fr	
(21)	21773359.1	(22) 07.09.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	19.04.2023		
(86)	EP 2021/074553	07.09.2021	
(87)	WO 2022/053452	2022/11 17.03.2022	
(30)	10.09.2020	FR 2009148	
(54)	• <i>BISTATISCHES ODER MULTISTATISCHES RADARSYSTEM ZUR LUFTÜBERWACHUNG MIT RÄUMLICHER BELEUCHTUNG</i> • <i>BI-STATIC OR MULTI-STATIC RADAR SYSTEM FOR AERIAL SURVEILLANCE WITH SPATIAL ILLUMINATION</i> • <i>SYSTÈME RADAR BI-STATIQUE OU MULTISTATIQUE POUR LA SURVEILLANCE AÉRIENNE AVEC ILLUMINATION SPATIALE</i>		
(73)	Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR		
(72)	JEANNIN, Nicolas, 31402 Toulouse Cedex 4, FR		
	VOULOZAN, Frédéric, 31402 Toulouse Cedex 4, FR		
	BERTHEUX, Philippe, 31402 Toulouse Cedex 4, FR		
(74)	Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR		
	G01S 13/00	→ (51) B32B 17/10	
	G01S 13/02	→ (51) G01S 13/00	
	G01S 13/06	→ (51) G01S 13/00	
	G01S 13/10	→ (51) G01F 23/284	
	G01S 13/10	→ (51) G01S 13/20	
(51)	G01S 13/20	(11) 3 948 338 B1	
	G01S 7/02	G01S 7/03	
	H01Q 15/24	G01S 13/90	
	G01S 13/933	G01S 13/10	
	G01S 13/22		
(52)	G01S 13/20; G01S 7/024;		
	G01S 7/032; G01S 13/10; G01S 13/22;		
	G01S 13/9052; G01S 13/9076;		
	G01S 13/933; H01Q 9/045;		
	H01Q 25/001		
(25)	Fr	(26) Fr	
(21)	20715400.6	(22) 06.04.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	09.02.2022		
(86)	EP 2020/059783	06.04.2020	
(87)	WO 2020/201579	2020/41 08.10.2020	
(30)	04.04.2019	FR 1903614	
(54)	• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON RADAR DURCH DYNAMISCHE POLARISATIONÄNDERUNG, INSBESONDERE ZUR IMPLIMENTIERUNG VON VERSCHACHTELTEN RADARBETRIEBSARTEN</i>		

<ul style="list-style-type: none"> METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING RADAR BY DYNAMIC CHANGING OF POLARISATION, IN PARTICULAR FOR IMPLEMENTING INTERLEAVED RADAR MODES PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION-RÉCEPTION RADAR PAR CHANGEMENT DYNAMIQUE DE POLARISATION NOTAMMENT POUR L'IMPLÉMENTATION DE MODES RADAR ENTRELACÉS 	<ul style="list-style-type: none"> VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RADAR-OBJEKTDETEKTION METHODS AND SYSTEMS FOR RADAR OBJECT DETECTION PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION RADAR D'OBJETS 	<p>G01S 15/88 → (51) E04G 21/04</p>
<p>(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR</p>	<p>(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB</p>	<p>G01S 15/93 → (51) G01S 7/52</p>
<p>(72) POREZ, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR</p>	<p>(72) SU, Yu, 42287 Wuppertal, DE</p>	<p>(51) G01S 17/10 (11) 4 080 696 B1 G01S 7/484 H01S 5/042 G01S 7/481 H01S 5/04</p>
<p>(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR</p>	<p>(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE</p>	<p>(52) G01S 17/10; G01S 7/484; H01S 5/0428; G01S 7/4815</p>
<p>G01S 13/22 → (51) G01S 13/20</p>	<p>G01S 13/72 → (51) G01S 13/937</p>	<p>(25) Zh (26) En (21) 19946147.6 (22) 20.12.2019</p>
<p>G01S 13/42 → (51) G01S 13/00</p>	<p>G01S 13/86 → (51) B60W 60/00</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>G01S 13/42 → (51) G01S 13/937</p>	<p>G01S 13/87 → (51) G01S 13/00</p>	<p>(43) 26.10.2022</p>
<p>G01S 13/534 → (51) G01S 13/00</p>	<p>G01S 13/87 → (51) G06F 9/50</p>	<p>(86) CN 2019/127055 20.12.2019</p>
<p>(51) G01S 13/58 (11) 3 441 784 B1 G01S 13/88 G01S 7/35</p>	<p>G01S 13/88 → (51) G01S 13/58</p>	<p>(87) WO 2021/051693 2021/12 25.03.2021</p>
<p>(52) G01S 13/583; G01S 13/88; G01S 7/356</p>	<p>G01S 13/89 → (51) G01S 13/72</p>	<p>(54) • LASEREMISSIONSSCHALTUNG UND LIDAR • LASER EMISSION CIRCUIT AND LIDAR • CIRCUIT D'ÉMISSION LASER ET LIDAR</p>
<p>(25) De (26) De (21) 17190505.2 (22) 12.09.2017</p>	<p>G01S 13/90 → (51) G01S 13/20</p>	<p>(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>G01S 13/91 → (51) G01S 13/00</p>	<p>(72) CHEN, Junlin, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN</p>
<p>(43) 13.02.2019</p>	<p>G01S 13/91 → (51) G01S 7/40</p>	<p>(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB</p>
<p>(30) 10.08.2017 EP 17185736</p>	<p>G01S 13/931 → (51) G01S 13/72</p>	<p>G01S 17/10 → (51) G01S 17/89</p>
<p>(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG, CHARAKTERISIERUNG UND BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES SPRÜHS UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ARBEITSQUALITÄT VON SPRÜHSYSTEMEN</p>	<p>G01S 13/931 → (51) G01S 7/03</p>	<p>G01S 17/18 → (51) G01S 17/89</p>
<p>• METHOD FOR DETECTING, CHARACTERIZATION AND ASSESSMENT OF THE QUALITY OF A SPRAY AND DEVICE FOR MONITORING THE QUALITY OF SPRAY SYSTEMS</p>	<p>G01S 13/931 → (51) G08G 1/14</p>	<p>(51) G01S 17/34 (11) 4 004 597 B1 G01S 17/58 G01S 17/931 G01S 7/481 G01S 17/89 G01S 7/4911 G01S 7/4913 G01S 17/42</p>
<p>• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, DE CARACTÉRISATION ET D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN PULVÉRISATEUR ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE TRAVAIL DES SYSTÈMES DE PULVÉRISATION</p>	<p>G01S 13/933 → (51) G01S 13/20</p>	<p>(52) G01S 17/34; G01S 7/4812; G01S 7/4817; G01S 7/4818; G01S 7/4911; G01S 7/4913; G01S 17/42; G01S 17/58; G01S 17/89; G01S 17/931</p>
<p>(73) MSO Messtechnik und Ortung GmbH, Wichertsweg 19, 53902 Bad Münstereifel-Schönnau, DE</p>	<p>G01S 13/935 → (51) G01S 13/00</p>	<p>(25) Fr (26) Fr (21) 20742272.6 (22) 22.07.2020</p>
<p>(72) Hien, Dr. Peter, 53902 Bad Münstereifel, DE</p>	<p>(51) G01S 13/937 (11) 3 617 747 B1 G01S 13/72 G01S 13/42 G01S 7/41</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE</p>	<p>(52) G01S 13/937; G01S 7/414; G01S 13/426; G01S 13/726</p>	<p>(43) 01.06.2022</p>
<p>G01S 13/58 → (51) G01S 13/00</p>	<p>(25) En (26) En (21) 19193066.8 (22) 22.08.2019</p>	<p>(86) EP 2020/070652 22.07.2020</p>
<p>(51) G01S 13/72 (11) 3 767 332 B1 G01S 13/89 G01S 13/931 G01S 7/41 H03M 7/30</p>	<p>(54) • TRACKINGVORRICHTUNG, TRACKINGVERFAHREN UND TRACKINGPROGRAMM</p>	<p>(87) WO 2021/018685 2021/05 04.02.2021</p>
<p>(52) G01S 13/726; G01S 7/417; G01S 13/89; G01S 13/931; G01S 7/411; G01S 7/415; G01S 2013/932; H03M 7/3059</p>	<p>• TRACKING DEVICE, TRACKING METHOD AND TRACKING PROGRAM</p>	<p>(30) 31.07.2019 FR 1908605</p>
<p>(25) En (26) En (21) 19187019.5 (22) 18.07.2019</p>	<p>• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE POURSUITE</p>	<p>(54) • VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE LIDAR-BILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGER LIDAR • COHERENT LIDAR IMAGING METHOD AND ASSOCIATED LIDAR • METHODE D'IMAGERIE PAR UN LIDAR COHERENT ET LIDAR ASSOCIE</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(73) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP</p>	<p>(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR</p>
<p>(43) 20.01.2021</p>	<p>(72) FUJIOKA, Daisuke, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP</p>	<p>(72) FENEYROU, Patrick, 91767 Palaiseau Cedex, FR</p>
<p>(43) 20.01.2021</p>	<p>(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB</p>	<p>(74) MARTIN, Aude, 91767 Palaiseau Cedex, FR BOURDERIONNET, Jérôme, 91767 Palaiseau Cedex, FR</p>
<p>G01S 17/42 → (51) G01S 17/34</p>	<p>G01S 17/48 → (51) G01S 7/481</p>	<p>(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR</p>

<i>G01S 17/48</i> → (51) <i>G05D 1/02</i>	(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou), Building 17, No. 8 Jinfeng Road, Suzhou New District Suzhou, Jiangsu 215163, CN	<i>G01V 1/30</i> → (51) <i>G01V 1/28</i>
<i>G01S 17/48</i> → (51) <i>H01L 27/15</i>	(72) JIANG, Hao, Suzhou, Jiangsu 215163, CN	<i>G01V 1/36</i> → (51) <i>G01V 1/38</i>
<i>G01S 17/58</i> → (51) <i>G01S 17/34</i>	(72) XING, Mingjun, Suzhou, Jiangsu 215163, CN	(51) <i>G01V 1/38</i> (11) 3 586 170 B1 <i>G01V 1/36</i> <i>G01V 1/28</i>
<i>G01S 17/87</i> → (51) <i>G01S 17/89</i>	(72) ZHU, Yuzhen, Suzhou, Jiangsu 215163, CN	<i>G01V 1/30</i>
<i>G01S 17/88</i> → (51) <i>G01N 21/15</i>	(74) XIE, Qingguo, Suzhou, Jiangsu 215163, CN	(52) G01V 1/282; G01V 1/36; G01V 1/38; <i>G01V 1/303; G01V 2210/1293;</i> <i>G01V 2210/1423; G01V 2210/22;</i> <i>G01V 2210/324; G01V 2210/3246;</i> <i>G01V 2210/34; G01V 2210/56;</i> <i>G01V 2210/6222; G01V 2210/675</i>
(51) <i>G01S 17/89</i> (11) 3 705 913 B1 <i>G01S 17/10</i> <i>G01S 17/87</i> <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 7/483</i> <i>G01S 7/4861</i> <i>G01S 7/487</i> <i>G01S 17/18</i> <i>G01S 17/931</i>	<i>G01T 1/20</i> → (51) <i>A61N 5/10</i>	(25) En (26) En
(52) G01S 17/10; G01S 7/481; G01S 7/4816; G01S 7/4817; G01S 7/483; G01S 7/4861; G01S 7/487; G01S 17/18; G01S 17/87; G01S 17/89; G01S 17/931	<i>G01T 1/20</i> → (51) <i>G01T 7/00</i>	(21) 18713077.8 (22) 27.02.2018
(25) En (26) En	(51) <i>G01T 7/00</i> (11) 3 722 837 B1 <i>A61B 6/00</i> <i>G01T 1/20</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19161075.7 (22) 06.03.2019	(52) A61B 6/4233; A61B 6/4283; A61B 6/56	(43) 01.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En	(86) US 2018/019834 27.02.2018
(43) 09.09.2020	(21) 19770489.3 (22) 28.01.2019	(87) WO 2018/157104 2018/35 30.08.2018
(54) • <i>LIDAR-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG</i> • <i>LIDAR IMAGING APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE</i> • <i>APPAREIL D'IMAGERIE LIDAR POUR VÉHICULE À MOTEUR</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 27.02.2017 US 201762463988 P 08.01.2018 US 201815864286
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE	(43) 14.10.2020	(54) • <i>UNTERDRÜCKUNG VON OBERFLÄCHEN-GESTREUTEM GERÄUSCH</i> • <i>SURFACE-SCATTERED NOISE REDUCTION</i> • <i>RÉDUCTION DE BRUIT DU À DIFFUSION DE SURFACE</i>
Beamagine S.L., Carrer Bellesguard n°16, 08755 Castellbisbal, ES	(86) JP 2019/002683 28.01.2019	(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) KÄLLHAMMER, Jan-Erik, 58246 Linköping, SE	(87) WO 2019/181202 2019/39 26.09.2019	(72) LIU, Hongwei, 31311 Dhahran, SA
RIU, Jordi, 08660 Balsareny, ES	(30) 20.03.2018 JP 2018052918	ETIENNE, Vincent, 31311 Abqaiq, SA
RODRIGO, Noel, 25005 Lleida, ES	(54) • <i>STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>RADIATION IMAGING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT</i>	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
PENA, Sara, 08222 Terrassa, DE	(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE	(72) KONDO, Hiroto, Tokyo 146-8501, JP	
	SUZUKI, Masataka, Tokyo 146-8501, JP	
	KATO, Katsushi, Tokyo 146-8501, JP	
	SAKURAGI, Shichihei, Tokyo 146-8501, JP	
	(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE	
	<i>G01T 7/00</i> → (51) <i>G01T 1/20</i>	
	<i>G01V 1/00</i> → (51) <i>E04G 21/04</i>	
<i>G01S 17/89</i> → (51) <i>G01S 17/34</i>	(51) <i>G01V 1/28</i> (11) 3 857 267 B1 <i>G01V 1/30</i>	(51) <i>G01V 3/10</i> (11) 3 726 257 B1
<i>G01S 17/89</i> → (51) <i>G09G 3/36</i>	(52) G01V 1/28; G01V 1/30; <i>G01V 2210/63</i>	(52) G01V 3/10; G01V 3/104; G01V 3/107
<i>G01S 17/931</i> → (51) <i>G01S 17/34</i>	(25) En (26) En	(25) En (26) En
<i>G01S 17/931</i> → (51) <i>G01S 17/89</i>	(21) 19780027.9 (22) 25.09.2019	(21) 20169252.2 (22) 14.04.2020
<i>G01S 17/931</i> → (51) <i>G05D 1/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>G01S 17/931</i> → (51) <i>H01L 27/15</i>	(43) 04.08.2021	(43) 21.10.2020
<i>G01S 19/19</i> → (51) <i>G04G 21/00</i>	(86) IB 2019/058122 25.09.2019	(30) 17.04.2019 EP 19169834
(51) <i>G01T 1/20</i> (11) 3 637 147 B1 <i>G01T 7/00</i>	(87) WO 2020/065547 2020/14 02.04.2020	(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALL-DETEKTORS SOWIE METALLDETEKTOR</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A METAL DETECTOR AND METAL DETECTOR</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE MÉTAL ET DÉTECTEUR DE MÉTAL</i>
(52) G01T 1/40; G01T 1/208; Y02E 30/30	(30) 27.09.2018 US 201816144820	(73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB
(25) Zh (26) En	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN SEISMISCHEN AUSWERTUNG</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED SEISMIC INTERPRETATION</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERPRÉTATION SISMIQUE AUTOMATISÉE</i>	(72) Zhao, Yifei, Manchester, Greater Manchester M23 0GP, GB
(21) 17919344.6 (22) 27.10.2017	(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US	(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BANDURA, Laura L., San Ramon, California 94583, US	
(43) 15.04.2020	SIBLEY, David M., Jr., San Ramon, California 94583, US	
(86) CN 2017/108116 27.10.2017	HALPERT, Adam D., San Ramon, California 94583, US	
(87) WO 2019/019451 2019/05 31.01.2019	GOGGIN, Lisa R., San Ramon, California 94583, US	
(30) 25.07.2017 CN 201710614096	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(54) • <i>VERSTÄRKUNGSKORREKTURVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN SZINTILLATIONSDETEKTOR</i> • <i>GAIN CORRECTION APPARATUS AND METHOD FOR SCINTILLATION DETECTOR</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE GAIN POUR DÉTECTEUR À SCINTILLATION</i>	<i>G01V 1/28</i> → (51) <i>G01V 1/38</i>	
		<i>G01V 3/10</i> → (51) <i>G01V 3/165</i>
		(51) <i>G01V 3/165</i> (11) 3 869 239 B1 <i>G01V 3/10</i> <i>F16M 11/10</i> <i>F16M 13/04</i> <i>G01V 3/17</i>
		(52) F16M 11/10; F16M 13/04; G01V 3/10; G01V 3/165; G01V 3/17
		(25) Zh (26) En
		(21) 19934374.0 (22) 17.10.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 25.08.2021
		(86) CN 2019/111696 17.10.2019
		(87) WO 2021/072703 2021/16 22.04.2021

- (54) • *FALTBARER TRAGBARER METALLDETEKTOR*
• *FOLDABLE PORTABLE METAL DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE MÉTAL PORTABLE PLIANT*
- (73) Deng, Maoquan, Room 510, East Building Dingxin Building No. 2002 Liuxian Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Deng, Maoquan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- G01V 3/17** → (51) **G01V 3/165**
-
- G01V 3/18** → (51) **E21B 47/00**
-
- G01V 5/04** → (51) **E21B 47/00**
-
- G01V 11/00** → (51) **E21B 44/00**
-
- G01V 11/00** → (51) **E21B 47/00**
-
- G02B 1/00** → (51) **C03C 3/15**
-
- (51) **G02B 1/04** (11) **4 172 667 B1**
- (52) **B29D 11/00038; B29D 11/00913; C09B 1/325; C09B 1/5145; G02B 1/043; G02C 7/04; G02C 7/104**
- (25) En (26) En
(21) 21782580.1 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) GB 2021/052297 07.09.2021
(87) WO 2022/053791 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076538 P
- (54) • *FARBIGE KONTAKTLINSE*
• *COLOURED CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT COLORÉE*
- (73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
- (72) BROAD, Robert Andrew, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
LIU, Yuwen, Pleasanton, California 94588, US
MITCHELL, William, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- G02B 1/04** → (51) **G02B 5/30**
-
- G02B 1/10** → (51) **F41G 1/38**
-
- G02B 1/14** → (51) **G01N 1/30**
-
- (51) **G02B 3/00** (11) **2 165 224 B1**
G03B 21/62 **G02B 5/128**
G03B 35/04 **G02B 30/56**
- (52) **G03B 21/62; G02B 30/56**
- (25) En (26) En
(21) 08771236.0 (22) 17.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.03.2010
(86) US 2008/067180 17.06.2008
(87) WO 2009/009258 2009/03 15.01.2009
(30) 11.07.2007 US 949092 P
- (54) • *BAHN MIT EINEM ZUSAMMENGESETZTEN BILD, DAS SCHWIMMT*
• *SHEETING WITH COMPOSITE IMAGE THAT FLOATS*
• *FEUILLE PRÉSENTANT UNE IMAGE COMPOSITE FLOTTANTE*
- (73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) HERBERT, Samuel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STUDINER, Charles J., IV, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITHSON, Robert L.w., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KRASA, Robert T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WU, Pingfan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUNN, Douglas S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DOLEZAL, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- (51) **G02B 3/00** (11) **3 953 747 B1**
H01Q 15/08
H01Q 15/08
- (25) En (26) En
(21) 19924316.3 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2019/052117 20.09.2019
(87) WO 2020/209889 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201962832505 P
- (54) • *LUNEBURG-LINSE AUS ZUSAMMENGESETZTEN FORMTEILEN*
• *LUNEBURG LENS FORMED OF ASSEMBLED MOLDED COMPONENTS*
• *LENTILLE DE LUNEBURG FORMÉE DE COMPOSANTS MOULÉS ASSEMBLÉS*
- (73) JOHN MEZZALINGUA ASSOCIATES, LLC D/B/A JMA WIRELESS, 7645 Henry Clay Blvd., Liverpool, NY 13088, US
- (72) URTZ, Thomas, New York 13212, US
BENN, Jeremy, New York 13090, US
WAYTON, Evan, New York 13159, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- G02B 3/00** → (51) **G01J 3/28**
-
- G02B 5/02** → (51) **B29D 11/00**
-
- G02B 5/02** → (51) **G02B 30/27**
-
- G02B 5/128** → (51) **G02B 3/00**
-
- G02B 5/18** → (51) **A61F 2/16**
-
- (51) **G02B 5/20** (11) **3 951 450 B1**
G02F 1/1337 **G02B 5/30**
G02F 1/1333 **G02F 1/1341**
G02B 5/22
- (52) **G02F 1/133371; G02F 1/1333; G02F 1/1341; G02B 5/223; G02F 2201/50; G02F 2202/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 20777647.7 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) KR 2020/004119 26.03.2020
(87) WO 2020/197282 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 KR 20190035032
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seong Min, Daejeon 34122, KR
JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, KR
- KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Shin, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G02B 5/20** → (51) **G01J 3/28**
-
- G02B 5/22** → (51) **G02B 5/20**
-
- G02B 5/28** → (51) **G01J 3/28**
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **3 153 897 B1**
G02B 1/04
- (52) **G02B 5/3083; G02B 1/04; G02B 5/3025**
- (25) En (26) En
(21) 16191166.4 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 01.10.2015 KR 20150138699
- (54) • *OPTISCHER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *OPTICAL FILM AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *FILM OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Hyung Jun, Gyeonggi-do, KR
GAM, Sangah, Seoul, KR
KONG, Hye Young, Gyeonggi-do, KR
WON, Jong Hoon, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Myungsup, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **3 572 854 B1**
G01J 4/00 **G01N 21/21**
G02B 27/28
- (52) **G02B 27/286; G01J 4/04; G02B 5/3083**
- (25) En (26) En
(21) 18197431.2 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 CN 201810504060
- (54) • *POLARISATIONSMODULATOR UND POLARISATIONSMESSSYSTEM*
• *POLARIZATION MODULATOR AND POLARIZATION MEASUREMENT SYSTEM*
• *MODULATEUR DE POLARISATION ET SYSTÈME DE MESURE DE POLARISATION*
- (73) Huazhong University of Science and Technology, 1037 Luoyu Road Hongshan, Wuhan Hubei 430074, CN
- (72) GU, Honggang, Hubei, 430074, CN
LIU, Shiyuan, Hubei, 430074, CN
CHEN, Xiuguo, Hubei, 430074, CN
JIANG, Hao, Hubei, 430074, CN
ZHANG, Chuanwei, Hubei, 430074, CN
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- G02B 5/30** → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/32 → (51) **F21V 7/04**
G02B 6/00 → (51) **G02B 30/27**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 540 483 B1**
(52) **G02B 6/02066; G02B 6/021;**
G02B 6/02123; G02B 6/02147
(25) Zh (26) En
(21) 17913684.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2017/111565 17.11.2017
(87) WO 2018/227876 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710443210
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
OPTISCHEN FASERGITTERS
• **MANUFACTURING METHOD OF OPTIC**
FIBER GRATING
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN RÉ-**
SEAU DE FIBRES OPTIQUES
(73) Fiberhome Telecommunication
Technologies Co., Ltd, No.6 High-Tech 4
Road East Lake High-Tech Zone, Wuhan,
Hubei 430000, CN
(72) HE, Yan, Wuhan Hubei 430000, CN
XING, Fengyu, Wuhan Hubei 430000, CN
HU, Guohua, Wuhan Hubei 430000, CN
(74) Oberdorfer, Jürgen, Kuhnens & Wacker
Prinz-Ludwig-Str. 40A, 85354 Freising, DE

G02B 6/02 → (51) **G02F 1/35**

(51) **G02B 6/04** (11) **3 876 004 B1**
F21V 8/00
(52) **G02B 6/0055; G02B 6/0028;**
G02B 6/04; G02B 6/0066
(25) En (26) En
(21) 20160644.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGE-**
TAFEL
• **OPTICAL DEVICE AND DISPLAY PANEL**
• **DISPOSITIF OPTIQUE ET PANNEAU D'AFFI-**
CHAGE
(73) VitreaLab GmbH, Tech Park Vienna Gutheil-
Schoder-Gasse 17, 1230 Wien, AT
(72) GREGANTI, Chiara, 1230 Wien, AT
ZEUNER, Jonas, 1230 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G02B 6/04 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/126**

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/017**

(51) **G02B 6/126** (11) **4 028 808 B1**
G02B 6/27 **G02F 1/01**
G02B 6/12
(52) **G02F 1/0147; G02B 6/126;**
G02B 6/27; G02F 1/011;
G02B 2006/12147
(25) En (26) En
(21) 20764584.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2020/072488 11.08.2020
(87) WO 2021/047843 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201916568061
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**

• **OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE**
(73) Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Straße 16,
12489 Berlin, DE
(72) GREHN, Moritz, 10245 Berlin, DE
KETTLER, Thorsten, 10247 Berlin, DE
ZHOU, Gan, 10711 Berlin, DE
VITALI, Marco, 10439 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße
22, 13597 Berlin, DE
(60) 23205157.3

G02B 6/13 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/26 → (51) **H04B 10/116**

G02B 6/27 → (51) **G02B 6/126**

G02B 6/32 → (51) **H04B 10/116**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 647 847 B1**
C08L 23/08 **C08K 3/04**
C08K 3/22 **C08K 3/32**
G02B 6/52
(52) **G02B 6/44384; C08L 23/0815;**
G02B 6/441; G02B 6/4434;
G02B 6/4436; G02B 6/52;
C08L 2203/202
(25) Zh (26) En
(21) 19839088.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) CN 2019/098726 31.07.2019
(87) WO 2020/029856 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810892061
(54) • **FLAMMHEMMENDES LUFTSTRAHL-MI-**
KROKABEL
• **FLAME-RETARDANT AIR JETTED MICRO-**
CABLE
• **MICROCÂBLE À JET D'AIR IGNIFUGE**
(73) Hengtong Optic-Electric Co., Ltd., No. 88
Hengtong Road Qidu Township Wujiang
District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
(72) WANG, Rui, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
LI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
ZHOU, Feng, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
FEI, Huaqing, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
ZHANG, Xiaoshan, Suzhou, Jiangsu 215234,
CN
SHI, Huiping, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
WANG, Yuliang, Suzhou, Jiangsu 215234,
CN
LIU, Peidong, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
WU, Di, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
HAN, Yufeng, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 762 752 B1**

(52) **G02B 6/4452; G02B 6/4453;**
H04Q 1/064; H04Q 1/131;
G02B 6/3897
(25) En (26) En
(21) 18723952.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) IB 2018/051520 08.03.2018
(87) WO 2019/171149 2019/37 12.09.2019
(54) • **BAUGRUPPENTRÄGER ZUR VERTEILUNG**
HOCHDICHTER GLASFASERN
• **HIGH DENSITY OPTICAL FIBER DISTRIBU-**
TION SUB-RACK

• **SOUS-CHÂSSIS DE DISTRIBUTION DE**
FIBRES OPTIQUES HAUTE DENSITÉ
(73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126
Milano, IT
(72) BARNES, Andrew, 20126 Milano, IT
SHUMAN, John, 20126 Milano, IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **4 045 957 B1**
G02B 6/38

(52) **G02B 6/3893; G02B 6/3825;**
G02B 6/3831; G02B 6/3849;
G02B 6/44528; G02B 6/44775
(25) En (26) En
(21) 20792847.4 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) US 2020/053443 30.09.2020
(87) WO 2021/076325 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201962923245 P
(54) • **ANSCHLÜSSE MIT OPTISCHEN AN-**
SCHLUSSÖFFNUNGEN MIT BEFESTI-
GUNGSMERKMALEN ZUR BEREITSTEL-
LUNG STABILER HALTEKRÄFTE
• **TERMINALS HAVING OPTICAL CONNEC-**
TION PORTS WITH SECURING FEATURES
PROVIDING STABLE RETENTION FORCES
• **MULTIPOINTS AYANT DES PORTS DE**
CONNEXION OPTIQUES AVEC DES ÉLÉ-
MENTS DE FIXATION FOURNISSANT DES
FORCES DE RETENUE STABLES
(73) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) CALVIN, Matthew, Charlotte, North
Carolina 28269, US
MCGINNIS, Allison Bailey, Littleton, CO
80123, US
ROSSON, Joel Christopher, Hickory, North
Carolina 28601, US
WOODY, Shane Chad, Mooresville, North
Carolina 28117, US
ZHANG, Zhiye, Hickory, North Carolina
28602, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

G02B 6/44 → (51) **H02G 1/08**

G02B 6/44 → (51) **H04Q 1/02**

G02B 6/52 → (51) **G02B 6/44**

G02B 7/02 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 7/182** (11) **3 827 489 B1**
G06N 10/00
(52) **G02B 7/1827; G06N 10/00;**
H01S 3/0071
(25) En (26) En
(21) 19749952.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/042982 23.07.2019
(87) WO 2020/023477 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201862702096 P
22.07.2019 US 201916518714
(54) • **LASERHOHLRAUMWIEDERHOLUNGSRA-**
TENABSTIMMUNG UND STABILISIERUNG
MIT HOHER BANDBREITE
• **LASER CAVITY REPETITION RATE TUNING**
AND HIGH-BANDWIDTH STABILIZATION

• ACCORD DE FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DE CAVITÉ LASER ET STABILISATION DE BANDE PASSANTE ÉLEVÉE

(73) University of Maryland, College Park, UM Ventures 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
IonQ, Inc., 4505 Campus Dr., College Park, MD 20740, US

(72) MONROE, Christopher, College Park, Maryland 20742, US
HUDEK, Kai, College Park, Maryland 20740, US

MIZRAHI, Jonathan, College Park, Maryland 20740, US

CETINA, Marko, College Park, Maryland 20742, US

KREIKEMEIER, Sarah Margaret, College Park, Maryland 20740, US

GOLDMAN, Michael, College Park, Maryland 20742, US

BECK, Kristen, College Park, Maryland 20742, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G02B 13/00** (11) **3 816 693 B1**
G02B 13/18 **G02B 7/02**
H04M 1/02 **G03B 17/14**
H04N 23/55 **H04N 23/57**

(52) **G02B 7/021; G02B 7/022;**
G03B 17/14; H04M 1/0264;
H04N 23/55; H04N 23/57;
G02B 13/004

(25) Zh (26) En
(21) 19815753.9 (22) 21.05.2019

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

(43) 05.05.2021

(86) CN 2019/087784 21.05.2019

(87) WO 2019/233276 2019/50 12.12.2019

(30) 06.06.2018 CN 201810577545

(54) • LINSENMODUL, FOTOGRAFIERMODUL UND ENDGERÄT

• LENS MODULE, PHOTOGRAPHING MODULE AND TERMINAL DEVICE

• MODULE D'OBJECTIF, MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF TERMINAL

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

(72) LI, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/00**

G02B 19/00 → (51) **H04B 10/116**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 899 628 B1**
G01N 21/64 **G02B 21/16**

(52) **G02B 21/0036; G01N 21/6458;**
G02B 21/0076; G02B 21/008;
G02B 21/16

(25) En (26) En

(21) 19829346.6 (22) 17.12.2019

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

(43) 27.10.2021

(86) NL 2019/050845 17.12.2019

(87) WO 2020/130812 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 NL 2022223

(54) • MIKROSKOPIEVERFAHREN UND -SYSTEM
• MICROSCOPY METHOD AND SYSTEM

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MICROSCOPIE LUMICKS DSM Holding B.V., Paalbergweg 3, 1105 AG Amsterdam, NL

(72) SITTERS, Gerrit, 1059 CH Amsterdam, NL
DE GROOT, Mattijs, 1059 CH Amsterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/06 → (51) **H01S 5/00**

(51) **G02B 21/14** (11) **3 677 945 B1**
C12M 1/34 **G02B 21/26**

G02B 21/36 **G02B 27/52**

G01N 21/00 **G02B 21/00**

G02B 21/34 **G02B 26/08**

(52) **G02B 21/364; C12M 41/36;**

G02B 21/14; G02B 21/26;

G02B 21/0088; G02B 21/34;

G02B 26/0833

(25) Ja (26) En

(21) 18863653.4 (22) 17.08.2018

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

(43) 08.07.2020

(86) JP 2018/030464 17.08.2018

(87) WO 2019/064984 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 JP 2017189170

08.06.2018 JP 2018110020

(54) • PHASENDIFFERENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND ZELLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

• PHASE DIFFERENCE OBSERVATION DEVICE AND CELL TREATMENT DEVICE

• DISPOSITIF D'OBSERVATION DE DIFFÉRENCE DE PHASE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CELLULE

(73) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP

(72) HONDA, Shoichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP

MATSUMOTO, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP

MORISHITA, Tadao, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP

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

G02B 21/16 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/16 → (51) **H01S 5/00**

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/14**

G02B 21/32 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/34 → (51) **G01N 1/30**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/14**

G02B 23/00 → (51) **F41G 1/38**

G02B 23/00 → (51) **H05B 45/10**

G02B 23/10 → (51) **H05B 45/10**

G02B 23/14 → (51) **F41G 1/38**

G02B 26/00 → (51) **G01B 11/00**

G02B 26/06 → (51) **G02F 1/01**

G02B 27/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/00 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 757 656 B1**
B60K 35/00

(52) **G02B 27/0101; B60K 35/00;**
G02B 27/01

(25) Ja (26) En

(21) 18907182.2 (22) 07.09.2018

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

(43) 30.12.2020

(86) JP 2018/033200 07.09.2018

(87) WO 2019/163171 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 JP 2018030523

(54) • HEADUP-ANZEIGE UND MIT DER HEADUP-ANZEIGE AUSGESTATTETER, BEWEGLICHER KÖRPER

• HEAD-UP DISPLAY AND MOVING BODY EQUIPPED WITH HEAD-UP DISPLAY

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
OKAYAMA, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02B 27/10** (11) **3 521 902 B1**
G02B 27/14 **G03B 21/00**

H04N 9/31

(52) **G02B 27/141; G02B 27/10;**

G02B 27/1006; G02B 27/14;

G03B 21/00; G03B 21/005;

G03B 21/2066; G03B 21/28;

G03B 33/12; H04N 9/31;

H04N 9/3105; H04N 9/3114

(25) En (26) En

(21) 19153582.2 (22) 24.01.2019

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

(43) 07.08.2019

(30) 02.02.2018 CN 201820183655 U

02.02.2018 CN 201810106028

(54) • PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND LICHTMASCHINENMODUL

• PROJECTION DEVICE AND LIGHT ENGINE MODULE

• DISPOSITIF DE PROJECTION ET MODULE DE MOTEUR LUMINEUX

(73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) PAN, Haw-Woei, 300 Hsin-Chu, TW
HSIEH, Chi-Tang, 300 Hsin-Chu, TW

TSAL, Chih-Hsien, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 27/14 → (51) **F41G 1/38**

G02B 27/14 → (51) **G01N 21/64**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/14 → (51) **H01S 5/00**

G02B 27/28 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/32 → (51) F41G 1/38	(25) Fr (26) Fr (21) 16775805.1 (22) 08.09.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.08.2021 (86) EP 2019/075746 24.09.2019 (87) WO 2020/064758 2020/14 02.04.2020 (30) 24.09.2018 FR 1858645 (54) • <i>MESSGERÄT ZUR MESSUNG DER FÜR DIE HERSTELLUNG EINER BRILLE NOTWENDIGEN PARAMETER</i> • <i>MEASURING INSTRUMENT FOR MEASURING PARAMETERS NECESSARY FOR PRODUCING SPECTACLES</i> • <i>INSTRUMENT DE MESURE POUR MESURER DES PARAMÈTRES NÉCESSAIRES À LA RÉALISATION DE LUNETTES</i>
G02B 27/34 → (51) H05B 45/10	(43) 01.08.2018 (86) FR 2016/052244 08.09.2016 (87) WO 2017/051092 2017/13 30.03.2017 (30) 24.09.2015 EP 15306487 (54) • <i>ELEKTRONISCHE FASSUNG</i> • <i>ELECTRONIC FRAME</i> • <i>MONTURE ÉLECTRONIQUE</i>	(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) JOUARD, Ludovic, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR PATIN, Eric, 73400 Ugine, FR (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
G02B 27/42 → (51) F21V 8/00	(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR (72) JOUARD, Ludovic, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR PATIN, Eric, 73400 Ugine, FR (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR (72) WERMES, Jonathan, 75019 PARIS, FR ENCAOUA, David, 78420 CARRIERES SUR SEINE, FR (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
G02B 27/52 → (51) G02B 21/14	(43) 18.03.2020 (86) US 2017/032299 11.05.2017 (87) WO 2018/208309 2018/46 15.11.2018 (54) • <i>MIKROSTRUKTURIERTE MEHRSTRAHLELEMENT-HINTERGRUNDBELEUCHTUNG</i> • <i>MICROSTRUCTURED MULTIBEAM ELEMENT BACKLIGHTING</i> • <i>RÉTROÉCLAIRAGE À ÉLÉMENT À FAISCEAUX MULTIPLES MICROSTRUCTURÉ</i>	
(51) G02B 30/27 (11) 3 622 340 B1 G02B 5/02 G02B 6/00 G02F 1/13357 G02B 30/33	(25) En (26) En (21) 17909424.8 (22) 11.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) G02F 1/1336; G02B 5/02; G02B 30/33	(43) 18.03.2020 (86) US 2017/032299 11.05.2017 (87) WO 2018/208309 2018/46 15.11.2018 (54) • <i>MIKROSTRUKTURIERTE MEHRSTRAHLELEMENT-HINTERGRUNDBELEUCHTUNG</i> • <i>MICROSTRUCTURED MULTIBEAM ELEMENT BACKLIGHTING</i> • <i>RÉTROÉCLAIRAGE À ÉLÉMENT À FAISCEAUX MULTIPLES MICROSTRUCTURÉ</i>	
(25) En (26) En (21) 17909424.8 (22) 11.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US (72) FATTAL, David A., Menlo Park, CA 94025, US MA, Ming, Menlo Park, CA 94025, US LI, Xuejian, Menlo Park, CA 94025, US (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
G02B 30/33 → (51) F21V 8/00	(43) 18.03.2020 (86) US 2017/032299 11.05.2017 (87) WO 2018/208309 2018/46 15.11.2018 (54) • <i>MIKROSTRUKTURIERTE MEHRSTRAHLELEMENT-HINTERGRUNDBELEUCHTUNG</i> • <i>MICROSTRUCTURED MULTIBEAM ELEMENT BACKLIGHTING</i> • <i>RÉTROÉCLAIRAGE À ÉLÉMENT À FAISCEAUX MULTIPLES MICROSTRUCTURÉ</i>	
G02B 30/33 → (51) G02B 30/27	(43) 18.03.2020 (86) US 2017/032299 11.05.2017 (87) WO 2018/208309 2018/46 15.11.2018 (54) • <i>MIKROSTRUKTURIERTE MEHRSTRAHLELEMENT-HINTERGRUNDBELEUCHTUNG</i> • <i>MICROSTRUCTURED MULTIBEAM ELEMENT BACKLIGHTING</i> • <i>RÉTROÉCLAIRAGE À ÉLÉMENT À FAISCEAUX MULTIPLES MICROSTRUCTURÉ</i>	
G02B 30/56 → (51) G02B 3/00	(43) 18.03.2020 (86) US 2017/032299 11.05.2017 (87) WO 2018/208309 2018/46 15.11.2018 (54) • <i>MIKROSTRUKTURIERTE MEHRSTRAHLELEMENT-HINTERGRUNDBELEUCHTUNG</i> • <i>MICROSTRUCTURED MULTIBEAM ELEMENT BACKLIGHTING</i> • <i>RÉTROÉCLAIRAGE À ÉLÉMENT À FAISCEAUX MULTIPLES MICROSTRUCTURÉ</i>	
(51) G02C 5/14 (11) 3 690 519 B1 F21L 4/00 F21V 8/00 G02C 7/06 G02C 11/00 F21Y 115/10 G02C 9/04 G02C 11/04	(25) En (26) En (21) 18857494.1 (22) 21.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G02C 11/00 (11) 3 460 562 B1 A61B 5/00 G02C 11/00
(52) G02C 5/146; F21L 4/00; G02C 9/04; G02C 11/04; G02C 11/10; G02C 7/06; G02C 7/083	(43) 05.08.2020 (86) JP 2018/035202 21.09.2018 (87) WO 2019/059380 2019/13 28.03.2019 (30) 25.09.2017 JP 2017183305 25.09.2017 JP 2017183307 (54) • <i>FASSUNGSBAUTEIL, BÜGEL, FASSUNG UND BRILLE</i> • <i>FRAME COMPONENT, TEMPLE, FRAME, AND EYEWEAR</i> • <i>COMPOSANT DE MONTURE, BRANCHE, MONTURE ET ARTICLES DE LUNETTERIE</i>	(25) En (26) En (21) 18178111.3 (22) 15.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ja (26) En (21) 18857494.1 (22) 21.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP (72) KAN, Ryuki, Aichi 457-8522, JP OHTO, Takafumi, Aichi, 457-8522, JP MASUDA, Osamu, Aichi 457-8522, JP (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>
G02B 30/33 → (51) F21V 8/00	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(51) G02C 11/00 (11) 3 657 237 B1 G02B 26/06
G02B 30/33 → (51) G02B 30/27	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(52) G02F 1/0147; G02B 26/06; H01S 3/10; G02F 2203/18
G02B 30/56 → (51) G02B 3/00	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(25) Ja (26) En (21) 19757140.9 (22) 01.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G02C 5/14 (11) 3 690 519 B1 F21L 4/00 F21V 8/00 G02C 7/06 G02C 11/00 F21Y 115/10 G02C 9/04 G02C 11/04	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP (72) MORIOKA, Tomoya, Tokyo 100-8332, JP HAMAMOTO, Koichi, Tokyo 100-8332, JP (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(52) G02C 5/146; F21L 4/00; G02C 9/04; G02C 11/04; G02C 11/10; G02C 7/06; G02C 7/083	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	G02F 1/01 → (51) G02B 6/126
(25) Ja (26) En (21) 18857494.1 (22) 21.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US (72) GAO, Yekun, Morris Plains, NJ 07950, US NIE, Rongbao, Morris Plains, NJ 07950, US ZHAO, XiaoGuang, Morris Plains, NJ 07950, US WANG, Zhilei, Morris Plains, NJ 07950, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(51) G02F 1/017 (11) 3 714 321 B1 G02B 6/12
G02B 30/33 → (51) F21V 8/00	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(52) G02F 1/017; G02B 6/12; G02B 6/12004; G02F 2202/108
G02B 30/33 → (51) G02B 30/27	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(25) En (26) En (21) 18723010.7 (22) 11.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G02B 30/56 → (51) G02B 3/00	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(73) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB (72) YU, Guomin, Pasadena CA 91101, US ZHANG, Yi, Pasadena CA 91101, US ZILKIE, Aaron, Pasadena CA 91101, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(51) G02C 5/14 (11) 3 690 519 B1 F21L 4/00 F21V 8/00 G02C 7/06 G02C 11/00 F21Y 115/10 G02C 9/04 G02C 11/04	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	G02F 1/01 → (51) G02B 6/126
(52) G02C 5/146; F21L 4/00; G02C 9/04; G02C 11/04; G02C 11/10; G02C 7/06; G02C 7/083	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(51) G02F 1/017 (11) 3 714 321 B1 G02B 6/12
(25) Ja (26) En (21) 18857494.1 (22) 21.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US (72) GAO, Yekun, Morris Plains, NJ 07950, US NIE, Rongbao, Morris Plains, NJ 07950, US ZHAO, XiaoGuang, Morris Plains, NJ 07950, US WANG, Zhilei, Morris Plains, NJ 07950, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(52) G02F 1/017; G02B 6/12; G02B 6/12004; G02F 2202/108
G02B 30/33 → (51) F21V 8/00	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(25) En (26) En (21) 18723010.7 (22) 11.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G02B 30/33 → (51) G02B 30/27	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(73) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB (72) YU, Guomin, Pasadena CA 91101, US ZHANG, Yi, Pasadena CA 91101, US ZILKIE, Aaron, Pasadena CA 91101, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
G02B 30/56 → (51) G02B 3/00	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(25) En (26) En (21) 18723010.7 (22) 11.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G02C 5/14 (11) 3 690 519 B1 F21L 4/00 F21V 8/00 G02C 7/06 G02C 11/00 F21Y 115/10 G02C 9/04 G02C 11/04	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	G02F 1/01 → (51) G02B 6/126
(52) G02C 5/146; F21L 4/00; G02C 9/04; G02C 11/04; G02C 11/10; G02C 7/06; G02C 7/083	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(51) G02F 1/017 (11) 3 714 321 B1 G02B 6/12
(25) Ja (26) En (21) 18857494.1 (22) 21.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US (72) GAO, Yekun, Morris Plains, NJ 07950, US NIE, Rongbao, Morris Plains, NJ 07950, US ZHAO, XiaoGuang, Morris Plains, NJ 07950, US WANG, Zhilei, Morris Plains, NJ 07950, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(52) G02F 1/017; G02B 6/12; G02B 6/12004; G02F 2202/108
G02B 30/33 → (51) F21V 8/00	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(25) En (26) En (21) 18723010.7 (22) 11.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G02B 30/33 → (51) G02B 30/27	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(73) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB (72) YU, Guomin, Pasadena CA 91101, US ZHANG, Yi, Pasadena CA 91101, US ZILKIE, Aaron, Pasadena CA 91101, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
G02B 30/56 → (51) G02B 3/00	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	(25) En (26) En (21) 18723010.7 (22) 11.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G02C 5/14 (11) 3 690 519 B1 F21L 4/00 F21V 8/00 G02C 7/06 G02C 11/00 F21Y 115/10 G02C 9/04 G02C 11/04	(43) 27.03.2019 (30) 25.09.2017 US 201715713925 (54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES WERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UMGEBUNGSBEDINGUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINES AUF DEN WERT REAGIERENDEN ALARMS</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING A VALUE CORRESPONDING TO AN AMBIENT CONDITION AND GENERATING AN ALERT RESPONSIVE TO THE VALUE</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VALEUR CORRESPONDANT À UNE CONDITION AMBIANTE ET DE GÉNÉRER UNE ALERTE EN RÉPONSE À LA VALEUR</i>	G02F 1/01 → (51) G02B 6/126
(52) G02C 5/146; F21L 4/00; G02C 9/04; G02C 1		

G02F 1/13	→ (51) G09F 9/00
G02F 1/133	→ (51) G02F 1/137
G02F 1/133	→ (51) G09G 3/36
(51) G02F 1/1333 (11) 3 678 367 B1	
G06F 1/16	H10K 50/00
H10K 59/10	H04N 5/645
H04N 5/655	H04N 5/65
(52) G02F 1/133308; G06F 1/1601;	
G02F 1/133311; G02F 1/133314;	
G02F 2201/46; G02F 2201/54;	
G02F 2202/28; G06F 2200/1612;	
H10K 50/87	
(25) Ko	(26) En
(21) 17923117.0	(22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.07.2020	
(86) KR 2017/009380	28.08.2017
(87) WO 2019/045124	2019/10 07.03.2019
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG	
• DISPLAY DEVICE	
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero	
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) RYU, Jaekuk, Seoul 06772, KR	
CHOI, Woohyuk, Seoul 06772, KR	
KIM, Jaekun, Seoul 06772, KR	
KIM, Junhyung, Seoul 06772, KR	
BAEK, Manin, Seoul 06772, KR	
LEE, Bosung, Seoul 06772, KR	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &	
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB	
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) G02F 1/1333 (11) 3 940 452 B1	
G02F 1/13357	
(52) G02F 1/133314; G02F 1/133615	
(25) En	(26) En
(21) 21164778.9	(22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.01.2022	
(30) 13.07.2020	CN 202010670827
(54) • HALTEBÜGEL, RÜCKBELEUCHTUNGSMO-	
DUL, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEK-	
TRONISCHE VORRICHTUNG	
• SUPPORT BRACKET, BACKLIGHT MODULE,	
DISPLAY SCREEN, AND ELECTRONIC DE-	
VICE	
• SUPPORT, MODULE DE RÉTRO-ÉCLAI-	
RAGE, ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPO-	
SITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,	
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle	
Xierqi Road Haidian District, Beijing	
100085, CN	
(72) LI, Jinze, Beijing, Beijing 100085, CN	
ZHOU, Zhendong, Beijing, Beijing 100085,	
CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	
Partnerschaft von Patent- und	
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am	
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
G02F 1/1333	→ (51) G02B 5/20
G02F 1/1333	→ (51) G09F 9/00
G02F 1/1333	→ (51) H04M 1/23

(51) G02F 1/1335 (11) 3 200 017 B1	
(52) G02F 1/133608; G02F 1/133605;	
G02F 1/133611; G02F 1/133603	

(25) En	(26) En
(21) 17153968.7	(22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 01.02.2016	KR 20160012208
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG	
• DISPLAY DEVICE	
• AFFICHEUR	
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,	
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR	
(72) YEO, Simdong, 06772 SEOUL, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) G02F 1/1335 (11) 3 435 149 B1	
G02F 1/13357	
(52) G02F 1/133514; G02F 1/133512;	
G02F 1/133617; G02F 1/133519;	
G02F 2202/36	
(25) En	(26) En
(21) 18185749.1	(22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(30) 27.07.2017	KR 20170095072
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-	
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANU-	
FACTURING THE SAME	
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-	
CATION	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro	
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,	
KR	
(72) KIM, Min UK, Daejeon, KR	
KWAK, Eun Ae, Gyeonggi-do, KR	
KIM, Sung Man, Seoul, KR	
SONG, Jun Ho, Gyeonggi-do, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner	
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A	
4HD, GB	
(51) G02F 1/1335 (11) 4 040 225 B1	
G02F 1/133616; G02F 1/13338	
(25) En	(26) En
(21) 21162797.1	(22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(30) 08.02.2021	CN 202110182965
(54) • ANZEIGETAPEL UND ENDGERÄTEVOR-	
RICHTUNG	
• DISPLAY PANEL AND TERMINAL DEVICE	
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF	
TERMINAL	
(73) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD.,	
8/F, Block F4 TCL Communication	
Technology Building TCL International E	
City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili	
Street Nanshan District, Shenzhen,	
Guangdong 518052, CN	
(72) Ma, Jitao, Shenzhen, Guangdong 518052,	
CN	
Xiong, Panwei, Shenzhen, Guangdong	
518052, CN	
Chen, Ping, Shenzhen, Guangdong 518052,	
CN	
Xi, Yafang, Shenzhen, Guangdong 518052,	
CN	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale	
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
G02F 1/1335	→ (51) G02F 1/13357
G02F 1/1335	→ (51) G02F 1/137

(51) G02F 1/13357 (11) 3 916 476 B1	
G02F 1/1335	
(52) G02F 1/133603; G02F 1/133611;	
G02F 1/133613; G02F 1/133605;	
G02F 1/133608	
(25) Zh	(26) En
(21) 19835577.8	(22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(86) CN 2019/072557	21.01.2019
(87) WO 2020/150867	2020/31 30.07.2020
(54) • DIREKTE HINTERGRUNDLICHTQUELLE	
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG	
• DIRECT-TYPE BACKLIGHT SOURCE AND	
MANUFACTURING METHOD THEREFOR,	
AND DISPLAY DEVICE	
• SOURCE DE RÉTROÉCLAIRAGE DE TYPE DI-	
RECT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION,	
ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10	
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing	
100015, CN	
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.,	
No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176,	
CN	
(72) ZHANG, Yu, Beijing 100176, CN	
GENG, Shixin, Beijing 100176, CN	
GU, Xiaojun, Beijing 100176, CN	
TONG, Guangyun, Beijing 100176, CN	
ZHOU, Hao, Beijing 100176, CN	
WANG, Tengfei, Beijing 100176, CN	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,	
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	
G02F 1/13357	→ (51) G02B 30/27
G02F 1/13357	→ (51) G02F 1/1333
G02F 1/1337	→ (51) G02B 5/20
G02F 1/1339	→ (51) G09F 9/00
G02F 1/1341	→ (51) G02B 5/20
G02F 1/1343	→ (51) G02F 1/137
G02F 1/1347	→ (51) G02F 1/137
G02F 1/1362	→ (51) H04M 1/23
(51) G02F 1/137 (11) 3 893 049 B1	
G02F 1/1347	G02F 1/1343
G02F 1/1335	G02F 1/133
(52) G02F 1/13718; G02F 1/13318;	
G02F 1/133526; G02F 1/134327;	
G02F 1/13478; G02F 2201/58	
(25) En	(26) En
(21) 21166896.7	(22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.10.2021	
(30) 08.04.2020	US 202016843034
(54) • ELEKTRISCHE IRIS	
• ELECTRIC IRIS	
• IRIS ÉLECTRIQUE	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge	
Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) Clemen, Mark Joseph Jr., Chicago, IL 60606-	
1596, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte	
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,	
DE	
G02F 1/15	→ (51) B60J 3/04

G02F 1/163 → (51) **E06B 9/24**

- (51) **G02F 1/35** (11) **3 658 986 B1**
G02B 6/02
- (52) **G02B 6/02338; G02F 1/365;**
C03B 2201/10; C03B 2201/12;
C03B 2201/21; C03B 2201/22;
C03B 2201/28; C03B 2201/32;
C03B 2201/34; G02F 1/3528;
Y02P 40/57
- (25) En (26) En
(21) 18745590.2 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/070038 24.07.2018
- (87) WO 2019/020627 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 GB 201711849
- (54) • **VERRINGERUNG DES LICHTINDUZIERTEN**
VERLUSTES BEI EINER OPTISCHEN FASER
• **REDUCING LIGHT-INDUCED LOSS IN OP-**
TICAL FIBRE
• **RÉDUCTION DE LA PERTE INDUITE PAR LA**
LUMIÈRE DANS UNE FIBRE OPTIQUE
- (73) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460
Birkerød, DK
- (72) LYNØ, Jens, 3460 Birkerød, DK
SMITH, Cameron, 3460 Birkerød, DK
HARPØTH, Anders, 3460 Birkerød, DK
JACKOBSEN, Christian, 3460 Birkerød, DK
ALKESKJOLD, Thomas Tanggard, 3460
Birkerød, DK
- (74) KUBAT, Irnis, 3460 Birkerød, DK
Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G02F 1/355** (11) **3 987 353 B1**
G02F 1/377 **G02F 1/35**

- (52) **G02F 1/3558; G02F 1/3775;**
G02F 1/3548
- (25) En (26) En
(21) 20734296.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) GB 2020/051459 17.06.2020
- (87) WO 2020/254799 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 GB 201908764
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
STEGWELLENLEITERN
• **METHOD FOR FABRICATION OF RIDGE**
WAVEGUIDES
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GUIDES**
D'ONDES À MOULURES
- (73) University of Southampton, Highfield,
Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
- (72) CARPENTER, Lewis Glynn, Southampton
SO17 1BJ, GB
BERRY, Sam Adam, Southampton SO17 1BJ,
GB
GAWITH, Corin Barry Edmund,
Southampton SO17 1BJ, GB
SMITH, Peter George Robin, Southampton
SO17 1BJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G02F 1/377 → (51) **G02F 1/355**

- (51) **G03B 15/00** (11) **3 618 417 B1**
G03B 17/24 **G03B 37/00**
H04N 5/222 **H04N 23/60**
- (52) **H04N 23/60; G03B 15/00;**
G03B 17/24; G03B 37/00; H04N 5/222
- (25) Ja (26) En
(21) 18790277.0 (22) 27.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) JP 2018/012289 27.03.2018
- (87) WO 2018/198634 2018/44 01.11.2018
- (30) 28.04.2017 JP 2017090763
15.02.2018 JP 2018024840
- (54) • **INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, INFORMATIONSVÉRARBEI-
TUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVÉRAR-
BEITUNGSPROGRAMM, BILDVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERAR-
BEITUNGSSYSTEM
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-**
FORMATION PROCESSING METHOD, IN-
FORMATION PROCESSING PROGRAM, IM-
AGE PROCESSING DEVICE, AND IMAGE
PROCESSING SYSTEM
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'IMAGES ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT D'IMAGES
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MORI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
SANO, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
MIYAMAKI, Hideo, Tokyo 108-0075, JP
TSUJIE, Masato, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G03B 15/00** (11) **3 620 852 B1**
G03B 35/02 **B64D 47/08**
G06T 17/00 **H04N 23/695**
G01C 11/02 **B64U 101/30**

- (52) **G03B 15/006; G01C 11/02;**
G01C 21/3826; G01C 21/3848;
G01C 21/3852; G03B 35/02;
H04N 23/695; B64U 2101/32;
B64U 2201/104
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18306166.2 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • **LUFTBILDAUFNAHMEVERFAHREN EINER**
GEOGRAFISCHEN ZONE, 3D-KARTOGRA-
FIEVERFAHREN EINER GEOGRAFISCHEN
ZONE UND LUFTFAHRZEUG ZUR AUSFÜH-
RUNG DIESES VERFAHRENS
• **METHOD OF CAPTURING AERIAL IMAGES**
OF A GEOGRAPHICAL AREA, METHOD FOR
THREE-DIMENSIONAL MAPPING OF A GE-
OGRAPHICAL AREA AND AIRCRAFT FOR
IMPLEMENTING SUCH METHODS
• **PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES AÉ-**
RIENNES D'UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE,
PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE TRIDIMEN-
SIONNELLE D'UNE ZONE GÉOGRA-
PHIQUE ET AÉRONEF POUR LA RÉALISA-
TION DE TELS PROCÉDÉS
- (73) Sensefly S.A., Route de Genève 38, 1033
Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) Charlaix, Jean-Christophe, 1033 Cheseaux-
sur-Lausanne, CH
Mazin, Baptiste, 1803 Chardonne, CH
Bontemps, Alexandre, 01170 Gex, FR
Courroux, Sébastien, 1674 Montet Glane,
CH
Zaugg, Raphael, 1007 Lausanne, CH
Gervais, François, 1007 Lausanne, CH
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G03B 17/14 → (51) **G02B 13/00**

G03B 17/24 → (51) **G03B 15/00**

- (51) **G03B 17/56** (11) **3 451 056 B1**
H02N 2/10
- (52) **H02N 2/163; G03B 17/561**
- (25) En (26) En
(21) 18191832.7 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 31.08.2017 JP 2017167757
31.08.2017 JP 2017167756
20.06.2018 JP 2018116890
20.06.2018 JP 2018116889
- (54) • **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **PANT TILT IMAGE PICKUP APPARATUS**
• **APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
- (72) FUKUZAWA, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

(51) **G03B 17/56** (11) **3 686 669 B1**
G03B 17/56; G03B 17/566

- (25) En (26) En
(21) 20153560.6 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 31.05.2017 JP 2017108264
- (54) • **LINSENFASSUNG, LINSENVORRICHTUNG,**
ZUBEHÖR, BILDAUFNAHMEVORRICHT-
TUNG UND KAMERASYSTEM
• **LENS MOUNT, LENS APPARATUS, ACCES-**
SORY, IMAGE PICKUP APPARATUS, AND
CAMERA SYSTEM
• **MONTURE DE LENTILLE, APPAREIL À LEN-**
TILLE, ACCESSOIRE, APPAREIL DE CAP-
TURE D'IMAGES ET SYSTÈME DE CAMÉRA
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
- (72) SASAKI, Kunihiko, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
YAMAZAKI, Toshinori, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
TAMURA, Masahisa, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
SHIGEMATSU, Masayasu, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 23200839.1
- (62) 18175028.2 / 3 410 204

G03B 21/00 → (51) **G02B 27/10**

- (51) **G03B 21/20** (11) **3 816 725 B1**
H01L 33/50 **H04N 9/31**
- (52) **H04N 9/3114; G03B 21/204;**
H01L 33/505; H01L 33/507;
H04N 9/3158; H01L 33/501;
H01L 2933/0041
- (25) En (26) En
(21) 20203902.0 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 30.10.2019 CN 201911042604

- (54) • WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT, PROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DEM GLEICHEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTES WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT
- WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT, PROJECTION DEVICE WITH THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD OF SAID WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT
- ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, DISPOSITIF DE PROJECTION L'INCORPORANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT DE CONVERSION
- (73) Coretronic Corporation, No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) HSU, PI-TSUNG, 300 Hsinchu, TW
- (74) HSIEH, CHI-TANG, 300 Hsinchu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 21215223.5 / 3 989 001

G03B 21/20 → (51) G01B 11/25

G03B 21/62 → (51) G02B 3/00

G03B 35/02 → (51) G03B 15/00

G03B 35/04 → (51) G02B 3/00

G03B 37/00 → (51) G03B 15/00

- (51) G03F 1/20 (11) 3 633 452 B1
- G03F 1/26 G03F 1/80
- G03F 1/32 G03F 1/50
- G03F 1/54
- (52) G03F 1/32; G03F 1/50; G03F 1/54
- (25) En (26) En
- (21) 19209242.7 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 03.09.2015 JP 2015173895
- (54) • FOTOMASKENROHLING
- PHOTOMASK BLANK
- ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16184791.8 / 3 139 211

G03F 1/26 → (51) G03F 1/20

G03F 1/32 → (51) G03F 1/20

G03F 1/50 → (51) G03F 1/20

G03F 1/54 → (51) G03F 1/20

G03F 1/80 → (51) G03F 1/20

G03F 1/80 → (51) G03F 7/004

- (51) G03F 7/004 (11) 3 665 531 B1
- H01L 21/027 G03F 1/80
- C08L 33/12
- (52) G03F 7/0002; H01L 21/3081; H01L 21/31138
- (25) En (26) En
- (21) 18855824.1 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020

- (86) KR 2018/010749 13.09.2018
- (87) WO 2019/054768 2019/12 21.03.2019
- (30) 13.09.2017 KR 20170117010
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRUKTURIERTES SUBSTRAT
- PREPARATION METHOD OF PATTERNED SUBSTRATE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUBSTRAT À MOTIFS
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR
- YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
- KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/027 → (51) B41C 1/10

G03F 7/029 → (51) B41C 1/10

G03F 7/033 → (51) B41C 1/10

G03F 7/038 → (51) B41C 1/10

- (51) G03F 7/20 (11) 3 646 116 B1
- (52) G03F 7/70908; G03F 7/70925
- (25) En (26) En
- (21) 18729128.1 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) EP 2018/065180 08.06.2018
- (87) WO 2019/001931 2019/01 03.01.2019
- (30) 29.06.2017 EP 17178743
- (54) • SYSTEM, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER OXIDATION ODER ENTFERNUNG VON OXID AUF EINEM SUBSTRAT-TRÄGER
- A SYSTEM, A LITHOGRAPHIC APPARATUS, AND A METHOD FOR REDUCING OXIDATION OR REMOVING OXIDE ON A SUBSTRATE SUPPORT
- SYSTÈME, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'OXYDATION OU D'ÉLIMINATION D'OXYDE SUR UN SUPPORT DE SUBSTRAT
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) STEVENS, Lucas Henricus Johannes, 5500 AH Eindhoven, NL
- DZIOMKINA, Nina Vladimirovna, San Diego, CA 92127, US
- FERNANDEZ DIAZ, Laura Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
- PIJNENBURG, Johannes Adrianus Cornelis Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) G03F 7/20 (11) 3 688 529 B1
- (52) G03F 7/70525; G03F 7/70558; G03F 7/70625; G03F 7/70633
- (25) En (26) En
- (21) 18759092.2 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) EP 2018/072605 22.08.2018
- (87) WO 2019/063206 2019/14 04.04.2019
- (30) 27.09.2017 EP 17193430
- 07.11.2017 EP 17200255
- 05.02.2018 EP 18155070

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KONTROLLPARAMETERN EINES HERSTELLUNGSVERFAHRENS FÜR BAUELEMENTE
- METHOD OF DETERMINING CONTROL PARAMETERS OF A DEVICE MANUFACTURING PROCESS
- PROCÉDE DE DETERMINATION DE PARAMETRES DE COMMANDE D'UN PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) TEL, Wim Tjibbo, 5500 AH Veldhoven, NL
- MASLOW, Mark John, 5500 AH Veldhoven, NL
- VAN INGEN SCHENAU, Koenraad, 5500 AH Veldhoven, NL
- WARNAAR, Patrick, 5500 AH Veldhoven, NL
- SLACHTER, Abraham, 5500 AH Veldhoven, NL
- ANUNCIADO, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL
- VAN GORP, Simon Hendrik Celine, 5500 AH Veldhoven, NL
- STAALS, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL
- JOICHEMSEN, Marinus, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (60) 23171216.7 / 4 235 305

- (51) G03G 13/01 (11) 4 075 199 B1
- G03G 15/01 G03G 15/00
- G03G 21/16 G03G 15/08
- (52) G03G 15/0126; G03G 13/0135; G03G 15/0189; G03G 15/0879; G03G 15/6585; G03G 21/1604; G03G 15/0872; G03G 15/09; G03G 15/556; G03G 2215/00016; G03G 2215/0607
- (25) En (26) En
- (21) 21195702.2 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 15.04.2021 JP 2021069381
- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE FORMING APPARATUS
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) SHINOZAKI, Seigo, Ebina-shi, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

- (51) G03G 15/00 (11) 3 901 705 B1
- (52) G03G 15/6582; G03G 15/6573; G03G 15/6591; G03G 2215/00822
- (25) En (26) En
- (21) 21169620.8 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 23.04.2020 JP 2020076650
- (54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM MIT DIESEM BILDERZEUGUNGSGERÄT
- IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM INCORPORATING THE IMAGE FORMING APPARATUS
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE COMPRENANT L'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ASANO, Sho, Ebina-shi, JP
- FURUHASHI, Tomohiro, Tokyo, 143-8555, JP
- TAKAHASHI, Wataru, Tokyo, 143-8555, JP

SUZUKI, Yoshito, Tokyo, 143-8555, JP
MONMA, Shinya, Ebina-shi, JP
AKIYAMA, Johji, Ebina-shi, JP
HARAGUCHI, Yohsuke, Ebina-shi, JP
NOZAKI, Wataru, Ebina-shi, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G03G 15/00 → (51) **G03G 13/01**

G03G 15/01 → (51) **G03G 13/01**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 625 626 B1**
(52) **G03G 15/0886**
(25) En (26) En
(21) 18725936.1 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/017514 02.05.2018
(87) WO 2018/211995 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 JP 2017099157
(54) • **ENTWICKLERBEHÄLTER UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **DEVELOPER CONTAINER AND IMAGE
FORMING APPARATUS INCORPORATING
SAME**
• **RÉCIPIENT DE TONER ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGE L'INCORPORANT**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KITAMURA Gen, Tokyo 143-8555, JP
TANAKA Yuuta, Tokyo 143-8555, JP
TERAZAWA Seiji, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 913 438 B1**
G03G 21/16
(52) **G03G 21/1647; G03G 15/0896;**
G03G 21/1652; G03G 2221/1654
(25) En (26) En
(21) 21173476.9 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 21.05.2020 JP 2020089047
(54) • **ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BIL-
DERZUGUNGSEINRICHTUNG**
• **DEVELOPING DEVICE AND IMAGE FORM-
ING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET AP-
PAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAITO, Kei, Tokyo, JP
OHYAMA, Kunihiro, Tokyo, JP
MATSUMOTO, Kentarou, Tokyo, JP
KAWASHIMA, Naohiro, Tokyo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 13/01**

G03G 21/16 → (51) **G03G 13/01**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03H 1/00 → (51) **F41G 1/38**

(51) **G03H 1/08** (11) **3 783 442 B1**
G03H 1/22 **G03H 1/26**
G03H 1/30
(52) **G03H 1/0808; G03H 1/2294;**
G03H 2001/2297; G03H 2001/2655;

G03H 2001/303; G03H 2210/20;
G03H 2210/441; G03H 2210/45;
G03H 2240/62
(25) En (26) En
(21) 20186069.9 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 GB 201912168
(54) • **HOLOGRAPHISCHE PROJEKTION**
• **HOLOGRAPHIC PROJECTION**
• **PROJECTION HOLOGRAPHIQUE**
(73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley
Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK5
8PG, GB
WENGIEROW, Michal, Milton Keynes, MK5
8PG, GB
GAVRILA, Nicu, Milton Keynes, MK5 8PG,
GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6
Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/22 → (51) **F41G 1/38**

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/08**

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/08**

G03H 1/30 → (51) **G03H 1/08**

(51) **G04B 13/02** (11) **3 786 720 B1**
G04B 15/14
(52) **G04B 13/021; G04B 15/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19193852.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • **UHRKOMPONENTE ZUR AUFNAHME EI-
NES ORGANS DURCH EINPRESSEN**
• **CLOCK COMPONENT FOR RECEIVING AN
ORGAN BY INSERTION**
• **COMPOSANT HORLOGER DESTINÉ À RE-
CEVOIR UN ORGANE PAR CHASSAGE**
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,
1211 Genève 26, CH
(72) COMMENT, Dany, 1211 Genève 26, CH
(74) Moins & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-
d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 15/14 → (51) **G04B 13/02**

(51) **G04B 18/00** (11) **3 839 656 B1**
G04B 18/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217681.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • **UNRUH FÜR UHRWERK**
• **HOROLOGICAL BALANCE**
• **BALANCIER D'HORLOGERIE**
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10,
2400 Le Locle, CH
(72) HERNANDEZ, M. Ivan, 1785 Cressier, CH
CUSIN, M. Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04F 10/00 → (51) **G04G 21/00**

G04G 17/04 → (51) **G04G 21/00**

(51) **G04G 21/00** (11) **2 866 103 B1**

G04G 21/02 **G04G 21/08**
G04G 17/04 **G04F 10/00**
G06F 13/42 **G01S 19/19**
G07C 1/22
(52) **G04F 10/00; G01S 19/19;**
G04G 17/04; G04G 21/00;
G04G 21/02; G04G 21/08;
G06F 13/4282; G07C 1/22
(25) En (26) En
(21) 15151599.6 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 29.04.2015
(30) 26.04.2009 US 172769 P
(54) • **Sportuhr**
• **Athletic watch**
• **Montre athlétique**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) Lakovic, Tomislav, Beaverton, Oregon
97005, US
Burton, Maximilian, Beaverton, Oregon
97005, US
Cobbett, Jamian R., Beaverton, Oregon
97005, US
Molyneux, James, Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 10716684.5 / 2 424 629

G04G 21/02 → (51) **G04G 21/00**

G04G 21/08 → (51) **G04G 21/00**

G05B 11/01 → (51) **E21B 44/00**

G05B 13/02 → (51) **G05B 17/02**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 832 556 B1**
F24F 11/63 **A47L 11/40**
A47L 9/28 **G06N 20/00**
G06N 7/00 **G06N 3/04**
G06N 3/00 **G06N 3/006**
G06N 7/01
(52) **A47L 9/2815; A47L 11/4011;**
F24F 11/63; G05B 13/048;
G06N 3/006; G06N 7/01; G06N 20/00;
G06N 3/044; G06N 3/045
(25) Ja (26) En
(21) 19839922.2 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/027911 16.07.2019
(87) WO 2020/022123 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018141754
(54) • **AKTIONSOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **ACTION OPTIMIZATION DEVICE, METHOD
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
D'OPTIMISATION D'ACTION**
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUURA, Nobuhiko, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
KODAMA, Midori, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
HATA, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
NAKAMURA, Motonori, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
SHAKE, Ippei, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **G05B 15/02** (11) **3 903 153 B1**
A61B 18/12 **F04B 43/12**
F04B 49/06 **F04B 53/22**
A61B 18/14 **F04B 51/00**
A61N 1/36
- (52) **G05B 15/02; A61B 18/1206;**
F04B 43/12; F04B 49/06; F04B 51/00;
F04B 53/22; A61B 2018/00029;
A61B 2018/00035; A61B 2018/00791;
A61N 1/36021
- (25) En (26) En
(21) 19842480.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) US 2019/067426 19.12.2019
(87) WO 2020/139686 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201816233246
- (54) • **VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER AN-
WESENHEIT EINES SCHLAUCHS IN EINER
PUMPENANORDNUNG**
• **METHOD FOR DETECTING PRESENCE OF
TUBING IN PUMP ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉSENCE
DE TUBES DANS UN ENSEMBLE POMPE**
- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway,
Alpharetta, GA 30004, US
- (72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004,
US
DRIVER, Ken, Alpharetta, Georgia 30004,
US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **G05B 17/02** (11) **4 057 085 B1**
G05B 13/02
- (52) **G05B 13/0265; G05B 17/02;**
G05B 2219/32335; G05B 2219/32343
- (25) En (26) En
(21) 22158404.8 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 09.03.2021 JP 2021037331
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEU-
RUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGS-
PROGRAMM**
• **CONTROL APPARATUS, CONTROL
METHOD AND CONTROL PROGRAM**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE
COMMANDE**
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
- (72) GOTOU, Hirotsugu, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP
KANOKOGI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP
FURUKAWA, Yota, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP
KOBUCHI, Keiichiro, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP
KAWAHARA, Mizuo, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- G05B 19/00** → (51) **G07C 9/00**
- (51) **G05B 19/042** (11) **2 942 680 B1**
G06F 13/42
- (52) **G05B 19/0423; G05B 2219/33323;**
G06F 13/4282; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
- (21) 15160196.0 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014061786
- (54) • **PROZESSSTEUERSYSTEM UND PRO-
ZESSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **PROCESS CONTROL SYSTEM AND PRO-
CESS CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCES-
SUS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
PROCESSUS**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-
cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
- (72) Nakajima, Hiroaki, Musashino-shi Tokyo, JP
Akabane, Kuniharu, Musashino-shi Tokyo,
JP
Hayashi, Shunsuke, Musashino-shi Tokyo,
JP
- (74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 974 922 B1**
G05B 19/0428
- (25) En (26) En
(21) 21196511.6 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 25.09.2020 JP 2020160899
- (54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG**
• **PACKAGING APPARATUS**
• **APPAREIL D'EMBALLAGE**
- (73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) Ichikawa, Makoto, Shiga, 520-3026, JP
Koike, Shinji, Shiga, 520-3026, JP
Fujita, Kento, Shiga, 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- G05B 19/042** → (51) **E21B 44/00**
- G05B 19/042** → (51) **G05B 23/02**
- G05B 19/042** → (51) **H01M 10/42**
- (51) **G05B 19/048** (11) **3 335 187 B1**
G05B 23/02
- (52) **G05B 19/048; G05B 23/0267;**
G05B 2219/24015; Y02E 30/00;
Y04S 10/52
- (25) En (26) En
(21) 16837417.1 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/024558 28.03.2016
(87) WO 2017/030611 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205084 P
13.01.2016 US 201614994255
- (54) • **BENACHRICHTIGUNGSVERWALTUNGSSY-
STEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG DES BETRIEBS EINES MODULA-
REN KRAFTWERKS**
• **NOTIFICATION MANAGEMENT SYSTEM
AND METHOD FOR MONITORING THE
OPERATION OF A MODULAR POWER
PLANT**
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
- (72) KRETSCHMANN, Robert J., Mayfield
Heights, OH 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 258 328 B1**
H04B 3/54
- (52) **G05B 19/056; H04B 3/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 16776403.4 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) JP 2016/059198 23.03.2016
(87) WO 2016/163235 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015078087
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
PLC-STEUERDATEN, VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG VON PLC-STEUERDATEN UND
PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON PLC-
STEUERDATEN**
• **PLC CONTROL DATA GENERATION DE-
VICE, PLC CONTROL DATA GENERATION
METHOD, AND PLC CONTROL DATA GEN-
ERATION PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DON-
NÉES DE COMMANDE DE PLC, PROCÉDÉ
DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE COM-
MANDE DE PLC, ET PROGRAMME DE GÉ-
NÉRATION DE DONNÉES DE COMMANDE
DE PLC**
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MURAYAMA, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 600-
8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 715 976 B1**
H05K 7/14
- (52) **G05B 19/054; H05K 7/1464;**
H05K 7/1465; H05K 7/1474;
H05K 7/1477; G05B 2219/25314
- (25) En (26) En
(21) 20166005.7 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 US 201916366604
- (54) • **MODULARE RÜCKWANDPLATINE FÜR EIN
INDUSTRIELLES STEUERGERÄT**
• **MODULAR BACKPLANE FOR AN INDUS-
TRIAL CONTROLLER**
• **CARTE MÈRE MODULAIRE POUR UN OR-
GANE DE COMMANDE INDUSTRIEL**
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
- (72) KRETSCHMANN, Robert J., Mayfield
Heights, OH 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **G05B 19/18** (11) **3 457 237 B1**
G05B 19/401 **G05B 19/4097**
- (52) **G05B 19/188; B23P 15/28;**
G05B 19/401; G05B 19/4097;
G05B 2219/35159; G05B 2219/36268;

White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- G05B 2219/45149; G05B 2219/50087
(25) En (26) En
(21) 18194203.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 CH 11472017
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINENAUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS*
• *METHOD AND MACHINE EQUIPMENT FOR MANUFACTURING OF A CUTTING TOOL*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE MACHINE DE FABRICATION D'UN OUTIL DE COUPE*
- (73) Agathon AG, Maschinenfabrik, Gurzelenstrasse 1, 4512 Bellach, CH
(72) Wirth, Joachim, 9012 St. Gallen, CH Marti, Jürg, 4500 Solothurn, CH Scholze, Stephan, 8903 Birmensdorf, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

G05B 19/401 → (51) **G05B 19/18**

- (51) **G05B 19/4061** (11) **3 467 601 B1**
G05B 19/418 **F16P 3/14**
B25J 9/16 **G05D 1/02**
B25J 19/06
(52) **B25J 9/1676; F16P 3/12; F16P 3/142; F16P 3/144; F16P 3/147; G05B 19/4061; G05B 19/41895; Y02P 90/02; Y02P 90/60**
(25) De (26) De
(21) 18195267.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 DE 102017123295
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUR ABSICHERUNG EINES KOOPERATIVEN BETRIEBS VON MENSCHEN, ROBOTERN UND MASCHINEN*
• *SECURITY SYSTEM FOR PROTECTION OF COOPERATIVE WORK BETWEEN PEOPLE, ROBOTS AND MACHINES*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ PERMETTANT DE PROTÉGER LE FONCTIONNEMENT COOPÉRATIF D'HUMAINS, DE ROBOTS ET DE MACHINES*
- (73) Pils GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Pils, Thomas, 73760 Ostfildern, DE Horter, Hansjürgen, 73760 Ostfildern, DE Holzäpfel, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05B 19/4097 → (51) **G05B 19/18**

- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 901 718 B1**
(52) **G05B 19/4099; B21D 31/005; B21D 51/02**
(25) En (26) En
(21) 21168501.1 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016853904
(54) • *MEHRSTUFIGE INKREMENTALE BLATTBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *MULTI-STAGE INCREMENTAL SHEET FORMING SYSTEMS AND METHODS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMAGE INCRÉMENTIEL DE FEUILLES EN PLUSIEURS ÉTAPES*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) ELFORD, Michael C, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/4061**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 812 862 B1**
G01N 25/00 **H04M 1/00**
G05B 19/042
(52) **G05B 19/0428; G05B 23/0254; G05B 2219/40005; G05B 2219/40573; H04M 2250/52**
(25) Ja (26) En
(21) 19822831.4 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/020357 22.05.2019
(87) WO 2019/244551 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018116216
(54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) SATO, Takahiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) TAKATORI, Koji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP YAMAMOTO, Michihiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP MIZUTANI, Seiji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP MURAYAMA, Shinji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 913 453 B1**
(52) **G05B 23/024**
(25) En (26) En
(21) 21170954.8 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202063025565 P 20.04.2021 US 202117235419
(54) • *FEHLERERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FAULT DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE POUR UN VÉHICULE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Sadoughi, Mohammad Kazem, 68163 Mannheim, DE Lu, Hao, 68163 Mannheim, DE Hu, Chao, 68163 Mannheim, DE Krishnaswamy, Sriram, 68163 Mannheim, DE Sidon, Jeffrey S., 68163 Mannheim, DE Kenny, Shawn A., 68163 Mannheim, DE
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 956 738 B1**
G06N 3/08 **G06N 5/00**
(52) **G05B 23/024; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20785695.6 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/076916 25.09.2020
(87) WO 2021/063830 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 GB 201914091
(54) • *TESTVORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES FLUGZEUGS*
• *TEST APPARATUS FOR TESTING AN AIRCRAFT SYSTEM*
• *APPAREIL DE TEST POUR TESTER UN AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) HOWELL, George, Bristol BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/048****G05B 23/02** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 296 831 B1**
G08G 5/00
(52) **G08G 5/0039; G05D 1/0088; G08G 5/0013; G08G 5/0021**
(25) En (26) En
(21) 17190981.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269089
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATIONSFÜHRUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATION GUIDANCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GUIDAGE D'AUTOMATISATION*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) WHITLOW, Stephen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 134 770 B1**
(52) **G05D 1/0022**
(25) En (26) En
(21) 22180852.0 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 25.06.2021 US 202163215043 P 07.01.2022 US 202217571305
(54) • *UNIVERSELLE STEUERUNGSSYSTEME FÜR DIE STEUERUNG UNBEMANNETER SYSTEME*
• *UNIVERSAL CONTROL ARCHITECTURE FOR CONTROL OF UNMANNED SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE DE COMMANDE UNIVERSELLE POUR COMMANDER DES SYSTÈMES SANS ÉQUIPAGE*
- (73) Tomahawk Robotics, 2326 Irwin Street, Melbourne, FL 32901, US
(72) SUMMER, Matthew D., Melbourne 32901, US
(74) BOWMAN, William S., Melbourne 32934,

- US
FALENDYSZ, Andrew D., Grant 32949, US
HEDMAN, Daniel R., Palm Bay 32905, US
TRUEDELLE, Brad, Indialantic 32903, US
COOPER, Jeffrey S., Centerville 20120, US
BOWMAN, Michael E., Satellite Beach
32937, US
WAGONER, Sean, West Melbourne 32904,
US
MAKOVY, Kevin, West Melbourne 32904,
US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/06****G05D 1/00** → (51) **G08G 1/0968**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 734 392 B1**
(52) **G05D 1/0293**; G05D 2201/0209
(25) Fr (26) Fr
(21) 20172093.5 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 FR 1904540
(54) • **VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES AUTO-
NOMEN FAHRZEUGS**
• **METHODS FOR GUIDING AN AU-
TONOMOUS VEHICLE**
• **PROCÉDÉS DE GUIDAGE D'UN VÉHICULE
AUTONOME**
(73) Arquus, 15 bis Allée des Marronniers Camp
de Satory, 78000 Versailles, FR
(72) VIELLARD, Jérôme, 75015 Paris, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 805 131 B1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/08**
G06Q 50/28 **B65G 1/04**
B65G 1/137 **B60P 1/00**

- (52) **B65G 1/1378**; **G05D 1/0297**;
G06Q 10/04; **G06Q 10/08**;
G06Q 50/28; G05D 2201/0216
(25) Zh (26) En
(21) 19814838.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/090424 06.06.2019
(87) WO 2019/233484 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 CN 201810577628
29.04.2019 CN 201910354343
(54) • **REGALVERWALTUNGSVERFAHREN UND -
SYSTEM, AUFNAHMEBEREICH UND BE-
STANDSAUFNAHMESYSTEM**
• **SHELF MANAGEMENT METHOD AND SYS-
TEM, PICKUP AREA, AND STOCK PICKUP
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE
RAYON, ZONE DE COLLECTE ET SYSTÈME
DE COLLECTE DE STOCK**
(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.,
Room 101, 1/F, Building 1, No. 36,
Chuangyuan Road, Chaoyang District,
Beijing 100102, CN
(72) LIU, Kai, Beijing 100102, CN
WANG, Mengdi, Beijing 100102, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A.,
Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
(60) 23207305.6

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 893 076 B1**
G01S 17/48 **G01S 17/931**

- (52) **G05D 1/0244**; **G01S 17/48**;

- G01S 17/931**; G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 21165269.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 09.04.2020 JP 2020070300
(54) • **LASERGEFÜHRTES FAHRZEUG UND LA-
SERGEFÜHRTES FAHRZEUGSYSTEM**
• **LASER GUIDED VEHICLE AND LASER
GUIDED VEHICLE SYSTEM**
• **VÉHICULE À GUIDAGE LASER ET SYSTÈME
DE VÉHICULE À GUIDAGE LASER**

- (73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-
Chome, Higashikotari Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8585, JP
(72) NODA, Hiroaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-
8585, JP
YOSHIMOTO, Akio, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8585, JP
YAMAMOTO, Ryohei, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8585, JP
SATOMURA, Hideaki, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8585, JP
TAKATAMA, Shunsuke, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8585, JP
YOSHIKAWA, Tatsuro, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8585, JP
MINOBE, Atsushi, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8585, JP
HASHIMOTO, Masaru, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8585, JP
YAMASAKI, Tomohisa, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8585, JP
MINAMI, Noriyuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8585, JP
TANIUCHI, Hiroki, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8585, JP
MONCHI, Masafumi, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8585, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

G05D 1/02 → (51) **B25J 11/00****G05D 1/02** → (51) **B60R 21/00****G05D 1/02** → (51) **G01C 21/34****G05D 1/02** → (51) **G05B 19/4061****G05D 1/02** → (51) **G08G 1/09****G05D 1/02** → (51) **G08G 1/0968**

- (51) **G05D 1/06** (11) **4 027 210 B1**
(52) **G05D 1/0676**
(25) En (26) En
(21) 21204474.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 08.01.2021 US 202163135251 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
OACHTERGESTÜTZTEN LANDESTEUER-
UNG EINES FAHRZEUGS**
• **METHODS AND APPARATUS FOR OBSERV-
ER-BASED LANDING CONTROL OF A VEHI-
CLE**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONTRÔLE
DE L'ATTERRISSAGE D'UN VÉHICULE RE-
POSANT SUR UN OBSERVATEUR**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) LAVRETSKY, Eugene, Chicago, 60606-2016,
US
WISE, Kevin, Chicago, 60606-2016, US

- GADIANT, Ross, Chicago, 60606-2016, US
LEVINE, Benjamin David, Chicago, 60606-
2016, US
MINTEER-LEVINE, Jasmine Beth, Chicago,
60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G05D 7/00 → (51) **G01F 1/684****G05D 7/06** → (51) **G01F 1/684****G05D 16/20** → (51) **F04C 28/06****G05D 23/02** → (51) **F24D 19/10**

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 268 835 B1**
G06F 3/01 **A61B 5/0205**
A61B 5/024 **A61B 5/08**
A61B 5/145 **A61M 21/02**
(52) **A61M 21/02**; **A61B 5/02055**;
A61B 5/4812; **A61B 5/4815**;
A61B 3/113; A61B 5/02405;
A61B 5/08; A61B 5/11; A61B 5/14532;
A61B 5/318; A61B 5/369;
A61B 5/6892; A61B 2560/0242;
A61M 2021/0066; A61M 2021/0083;
A61M 2205/3303; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3592;
A61M 2205/50; A61M 2230/06;
A61M 2230/10; A61M 2230/18;
A61M 2230/201; A61M 2230/40;
A61M 2230/50; A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 16807873.1 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2016/006240 13.06.2016
(87) WO 2016/200233 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 KR 20150082440
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER TEMPERATUREIN-
STELLVORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING TEMPERATURE ADJUSTMENT
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TEMPÉRA-
TURE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hyunki, Seoul 06910, KR
SEO, Sungmok, Suwon-si Gyeonggi-do
16679, KR
GWON, Soonhyung, Seongnam-si
Gyeonggi-do 13485, KR
BAEK, Dusan, Seoul 08209, KR
LEE, Gyeyoung, Seoul 06920, KR
LEE, Sooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16679, KR
KOH, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do 16712,
KR
KIM, Jinsung, Seoul 05301, KR
LEE, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16504, KR
LIM, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16537, KR
CHUN, Haein, Suwon-si Gyeonggi-do
16712, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **G05D 23/19** (11) **3 301 536 B1**
(52) **G05D 23/19**; **F16K 19/003**;
F16K 31/046; **F16K 31/055**; **H02P 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 17193014.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398979 P
(54) • **HOCHEFFIZIENTES HOCHSPANNUNGS-VENTIL**
• HIGH VOLTAGE HIGH EFFICIENCY VALVE
• SOUPAPE À HAUTE TENSION ET HAUTE EFFICACITÉ
- (73) TACO, INC., 1160 Cranston Street, Cranston Rhode Island 02920, US
(72) KELLICKER, Robert, Upton, Massachusetts 01568, US
BRINDAMOUR, JR., Richard F., Cranston, Rhode Island 02921, US
CARREIRO, Robert J., Swansen, Massachusetts 02777, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G05D 23/19** → (51) **F24D 19/10**
-
- G05F 1/46** → (51) **H02M 3/155**
-
- (51) **G05F 3/26** (11) **3 859 486 B1**
H03F 1/34 **H03F 3/34**
H03F 1/30
- (52) **H03F 1/342; G05F 3/262; G05F 3/265; H03F 1/30; H03F 1/301; H03F 1/302; H03F 3/34; H03F 2200/451; H03F 2203/45511**
- (25) En (26) En
(21) 21151893.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 US 202016774283
(54) • **STROMSPIEGELANORDNUNGEN MIT REDUZIERTER EINGANGSIMPEDANZ**
• CURRENT MIRROR ARRANGEMENTS WITH REDUCED INPUT IMPEDANCE
• AGENCEMENTS DE MIROIR DE COURANT AVEC IMPÉDANCE D'ENTRÉE RÉDUITE
- (73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) AKSIN, Devrim, Stokesdale, NC 27357, US
FOROUDI, Omid, Greensboro, NC 27455, US
(74) Yang, Shu, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G05G 1/00** → (51) **B64D 31/04**
-
- G05G 1/08** → (51) **G05G 5/03**
-
- (51) **G05G 5/03** (11) **3 662 345 B1**
G05G 5/04 **G05G 1/08**
- (52) **G05G 5/03; G05G 5/04; G05G 1/08**
- (25) De (26) De
(21) 18765351.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) AT 2018/060167 27.07.2018
(87) WO 2019/023727 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 AT 506412017
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLE MASCHINEN**
• CONTROL DEVICE FOR INDUSTRIAL MACHINES
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINES INDUSTRIELLES
- (73) KEBA Industrial Automation GmbH,
- Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT
(72) HACKL, Benjamin, 4020 Linz, AT
MAHR, Wolfgang, 4040 Steyregg, AT
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GrmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- G05G 5/04** → (51) **G05G 5/03**
-
- (51) **G06F 1/08** (11) **3 882 740 B1**
G06F 1/30 **G06F 1/324**
G06F 1/3296 **H03L 7/07**
H03L 7/099 **H03L 7/24**
- (52) **G06F 1/3296; G06F 1/08; G06F 1/305; G06F 1/324; H03L 7/07; H03L 7/0995; H03L 7/24; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 20214750.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 18.03.2020 US 202016823221
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-LASTUNGSBASIERTEN ADAPTIVEN SPANNUNGS- UND FREQUENZSTEUERUNG**
• WORKLOAD BASED ADAPTIVE VOLTAGE AND FREQUENCY CONTROL APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FRÉQUENCE ET DE TENSION ADAPTATIFS EN FONCTION DE LA CHARGE DE TRAVAIL
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hill, California 95762, US
SINHA, Kamal, Folsom, California 95630, US
TOOSIZADEH, Navid, San Diego, California 92122, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G06F 1/14** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 564 782 B1**
- (52) **G06F 1/1694; G06F 1/1652; G06F 1/1677**
- (25) En (26) En
(21) 19175775.6 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 22.01.2013 KR 20130007043
(54) • **FLEXIBLE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR WINKELMESSUNG DAVON**
• FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR MEASURING ANGLE OF THE SAME
• AFFICHAGE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SON ANGLE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHOI, Jae-Won, Gyeonggi-Do 17113, KR
JUNG, Chan-Sung, Gyeonggi-Do 17113, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 608 751 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 21/30**
- (52) **H01Q 1/243; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1698; H01Q 21/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19191295.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093954
02.08.2019 KR 20190094397
(54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE INTEGRIERT IM GE-HÄUSERAHMEN**
• FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA INTEGRATED WITH THE FRAME OF THE HOUSING
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE ANTENNE INTÉGRÉE AU CADRE DU BOÎTIER
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jung, Hojin, 16677 Suwon-si, KR
Bae, Boochul, 16677 Suwon-si, KR
Lim, Jongoh, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 21197590.9 / 3 944 055
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 625 644 B1**
G06F 1/3231 **G06F 1/3234**
G06F 1/3287 **G06F 3/01**
H04M 1/60 **H04M 1/72454**
G06N 3/084
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1694; G06F 1/3231; G06F 1/3265; G06F 1/3287; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; H04M 1/72454; G06F 2200/1637; G06N 3/044; G06N 3/084; H04M 2250/22; H04M 2250/52; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 18762217.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/048665 30.08.2018
(87) WO 2019/094091 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805886
(54) • **SENSORBASIERTE KOMPONENTENAKTIVIERUNG**
• SENSOR BASED COMPONENT ACTIVATION
• ACTIVATION DE COMPOSANTS BASÉE SUR DES CAPTEURS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANTLAND, Tim, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 654 163 B1**
G06F 3/0484 **G06F 9/48**
G06F 3/16 **G06F 9/445**
G06F 3/04883 **G06F 21/31**
- (52) **G06F 3/0484; G06F 1/163; G06F 3/04883; G06F 3/167; G06F 9/445; G06F 9/4856; G06F 21/31; G06F 9/451**
- (25) En (26) En
(21) 19203942.8 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 30.05.2014 US 201462006043 P
08.08.2014 US 201462035348 P

- (54) • *ÜBERGANG VON DER NUTZUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ANDEREN*
• *TRANSITION FROM USE OF ONE DEVICE TO ANOTHER*
• *TRANSITION DEPUIS L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF À UN AUTRE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YANG, Lawrence, Cupertino, CA 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 15711969.4 / 3 108 342

-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 827 323 B1**
G06F 3/0482
 - (52) **G06F 1/163; G06F 3/0482**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20729346.5 (22) 05.05.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 02.06.2021
 - (86) US 2020/031536 05.05.2020
 - (87) WO 2020/227330 2020/46 12.11.2020
 - (30) 06.05.2019 US 201962843788 P
01.06.2019 US 201962856032 P
 - (54) • *EINGESCHRÄNKTER BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *RESTRICTED OPERATION OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *FONCTIONNEMENT RESTREINT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 - (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 - (72) KO, Heena, Cupertino, California 95014, US
AGNOLI, Giovanni, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Kevin Will, Cupertino, California 95014, US
CLARK, David, Cupertino, California 95014, US
HAWKINS, Tyler, Cupertino, California 95014, US
LEE, Catherine, Cupertino, California 95014, US
LEMA, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
OLSEN, Reed E., Cupertino, California 95014, US
PATTON, Jennifer D., Cupertino, California 95014, US
SALZMAN, Paul W., Cupertino, California 95014, US
SCHIMON, David, Cupertino, California 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, US
WILSON, Christopher I., Cupertino, California 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, US
 - (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/042**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/23**

G06F 1/18 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/20 → (51) **F04D 13/06**

-
- (51) **G06F 1/26** (11) **3 913 466 B1**

- G06F 1/28**
- (52) **G06F 1/26; G06F 1/263; G06F 1/28**
- (25) En (26) En
- (21) 20305528.0 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNG DES EIN-UND/ODER AUSSCHALTENS EINER ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SAFETY MONITORING OF POWER-UP AND/OR POWER-DOWN OF A POWER MANAGEMENT DEVICE*
• *SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE LA MISE SOUS TENSION ET/OU DE LA MISE HORS TENSION D'UN DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) HUREAU, Loïc, 31023 Toulouse cedex 01, FR
MEUNIER, Jean-Philippe, 31023 Toulouse cedex 01, FR
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/30 → (51) **G06F 1/08**

G06F 1/3231 → (51) **G06F 1/16**

-
- (51) **G06F 1/3234** (11) **3 931 830 B1**
G06F 1/3237
G11C 7/10
G11C 11/4074
G11C 11/4093
G11C 29/02
G11C 29/50
 - (52) **G11C 11/4074; G06F 1/3237; G06F 1/3275; G06F 13/1689; G11C 7/1066; G11C 7/109; G11C 7/1093; G11C 7/222; G11C 7/225; G11C 11/4076; G11C 11/4093; G11C 29/52; G11C 29/023; G11C 29/14; G11C 29/50012; G11C 2207/2227; G11C 2207/2254; Y02D 10/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20715575.5 (22) 28.02.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 05.01.2022
 - (86) US 2020/020374 28.02.2020
 - (87) WO 2020/180677 2020/37 10.09.2020
 - (30) 01.03.2019 US 201962812689 P
27.02.2020 US 202016803977
 - (54) • *VERBESSERTE DATENTAKOPERATIONEN IN EINEM SPEICHER*
• *ENHANCED DATA CLOCK OPERATIONS IN MEMORY*
• *OPÉRATIONS D'HORLOGE DE DONNÉES EN MÉMOIRE*
 - (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 - (72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121-1714, US
CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121-1714, US
LO, Michael Hawjing, San Diego, California 92121-1714, US
THOZIYOOR, Shyamkumar, San Diego,

- California 92121-1714, US
KUMAR, Ravindra, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (60) 23205327.2 / 4 290 521

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3237 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/08**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/08**

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/01**

-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 008 570 B1**
G06F 3/02
G06F 3/038
G06F 3/0227; G06F 3/017; G06F 3/038; G06F 3/04186; G06F 3/0488
 - (25) En (26) En
 - (21) 13774549.3 (22) 20.09.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 20.04.2016
 - (86) US 2013/061034 20.09.2013
 - (87) WO 2014/200544 2014/51 18.12.2014
 - (30) 13.06.2013 US 201313917608
 - (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON BENUTZEREINGABEN*
• *CLASSIFICATION OF USER INPUT*
• *CLASSIFICATION D'UNE ENTRÉE UTILISATEUR*
 - (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 - (72) AGRAWAL, Mudit, Redmond, Washington 98052-6399, US
ABZARIAN, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
NICHOLS, Ross W., Redmond, Washington 98052-6399, US
SU, Fei, Redmond, Washington 98052-6399, US
 - (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 757 722 B1**
G11B 27/11
G06F 3/16
 - (52) **G06F 3/016; G06F 3/01; G06F 3/165; G11B 27/11; H02J 7/0047; H02J 50/90; H04M 1/00; H02J 50/10**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 18907051.9 (22) 26.12.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 30.12.2020
 - (86) JP 2018/047900 26.12.2018
 - (87) WO 2019/163283 2019/35 29.08.2019
 - (30) 23.02.2018 JP 2018031278
 - (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIYAZAKI, Shuhei, Tokyo 140-0002, JP
TAKEDA, Yugo, Tokyo 140-0002, JP
MATSUI, Takeshi, Tokyo 140-0002, JP
TOMITA, Taku, Tokyo 140-0002, JP
MURAMATSU, Seiji, Tokyo 140-0002, JP
AMANO, Ryoko, Tokyo 140-0002, JP
TAKAHASHI, Risa, Tokyo 140-0002, JP
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
OGITA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 809 241 B1**
G06F 3/023
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/017;**
G06F 3/0236
- (25) En (26) En
(21) 20212667.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(30) 10.03.2015 US 201562130637 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON KOMMUNIKATION DURCH AUGENFEEDBACK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING COMMUNICATION THROUGH EYE FEEDBACK*
• *SYSTEME ET METHODE POUR PERMETTRE LA COMMUNICATION PAR FEEDBACK OCULAIRE*
- (73) Eyefree Assisting Communication Ltd., 48 Begin Road, 6618003 Tel Aviv, IL
- (72) RISHONI, Shay, 4721655 Ramat Hasharon, IL
KELLNER, Tal, 4632410 Herzlia, IL
KORNBERG, Itai, 5248832 Ramat Gan, IL
RETKIN, Or, 6468205 Tel Aviv, IL
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 16761197.9 / 3 268 847
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 980 874 B1**
G06V 40/10 **G06V 40/16**
G06V 10/82 **G06F 21/62**
G06F 21/32 **G06N 3/08**
G06N 3/04 **G06F 8/65**
G06F 3/00 **G06V 10/764**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/6245;**
G06N 3/04; G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 40/103; G06V 40/172;
G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 20874546.3 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) KR 2020/013668 07.10.2020
(87) WO 2021/071249 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 KR 20190126312
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Yosub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Sejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 154 093 B1**
G10L 21/06 **G06T 13/40**
G06N 3/02 **B25J 11/00**
A61F 4/00 **G06N 3/044**
G06N 3/047 **G06N 3/082**
G06N 3/084 **G06T 13/20**
G06V 10/82 **G06V 40/20**
G10L 21/10
- (52) **G06F 3/011; B25J 11/0005;**
G06N 3/044; G06N 3/047;
G06N 3/084; G06T 13/205;
G06T 13/40; G06V 10/82; G06V 40/28;
G10L 21/10; G06N 3/082
- (25) En (26) En
(21) 21728205.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) EP 2021/063668 21.05.2021
(87) WO 2021/234151 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063028698 P
- (54) • *SPRACHGESTEUERTE GESTENSYNTHESE*
• *SPEECH-DRIVEN GESTURE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE GESTES COMMANDÉS PAR LA PAROLE*
- (73) Motorica AB, Kungstengsgatan 28 A, 113 57 Stockholm, SE
- (72) ALEXANDERSON, Simon, 118 58 Stockholm, SE
HENTER, Gustav, 115 40 Stockholm, SE
BESKOW, Jonas, 163 54 Spånga, SE
KUCHERENKO, Taras-Svitozar, 114 17 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- G06F 3/01** → (51) **A61B 8/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **G05D 23/19**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04N 21/41**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04N 23/60**
-
- G06F 3/02** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/02** → (51) **G06F 3/16**
-
- (51) **G06F 3/023** (11) **3 698 237 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/04886**
- (52) **G06F 3/04886; G06F 3/0237;**
G06F 40/274
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18812231.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) FR 2018/052598 18.10.2018
(87) WO 2019/077279 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759911
- (54) • *COMPUTERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTE BERÜHRUNGSSCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COMPUTER DEVICE WITH IMPROVED TOUCH INTERFACE AND CORRESPONDING METHOD*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) HUDIN, Charles, 75013 Paris, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- G06F 3/0354** (11) **3 586 215 B1**
G06F 3/04883 **B06B 1/06**
- (52) **G06F 3/016; G06F 3/03547;**
G06F 3/04883; B06B 1/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18718600.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) FR 2018/050781 29.03.2018
(87) WO 2018/178582 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752794
- (54) • *SCHNITTSTELLE ZUR BEREITSTELLUNG LOKALISIERTER REIBUNGSMODULATION DURCH AKUSTISCHE SCHMIERUNG*
• *INTERFACE PROVIDING LOCALISED FRICTION MODULATION BY ACOUSTIC LUBRICATION*
• *INTERFACE OFFRANT UNE MODULATION DE FRICTION LOCALISÉE PAR LUBRIFICATION ACOUSTIQUE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) HUDIN, Charles, 75013 Paris, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/04883**

- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 506 063 B1**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/0446; G06F 3/04166;**
G06F 18/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17843809.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) KR 2017/007235 06.07.2017
(87) WO 2018/038389 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 KR 20160108869
(54) • **KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
IN DER ZELLE**
• **CAPACITIVE IN-CELL TOUCH PANEL**
• **PANNEAU TACTILE CAPACITIF DANS UNE
CELLULE**
- (73) Industry - University Cooperation
Foundation Hanyang University, Inside
Hanyang University Haengdang-dong 222
Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763,
KR
(72) KWON, Oh Kyong, Seoul 06003, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 582 092 B1**
G06F 3/044 **G09G 3/36**
- (52) **G06F 3/0412; G06F 3/04184;**
G06F 3/0443; G09G 3/3614;
G09G 2320/0219; G09G 2354/00
- (25) En (26) En
(21) 19180000.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069145
21.05.2019 KR 20190059286
(54) • **BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG,
DATENTREIBERSCHALTUNG UND VER-
FAHREN ZUR ANSTEUERUNG DES STEU-
ERGERÄTS**
• **TOUCH DISPLAY DEVICE, DATA DRIVER
CIRCUIT, AND METHOD OF DRIVING CON-
TROLLER**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE, CIR-
CUIT DE COMMANDE DE DONNÉES ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ORGANE DE
COMMANDE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, HoonBae, Paju-si, Gyeonggi-do 10845,
KR
KIM, CheolSe, Paju-si, Gyeonggi-do 10845,
KR
KIM, SungChul, Paju-si, Gyeonggi-do
10845, KR
KIM, SunYeop, Paju-si, Gyeonggi-do 10845,
KR
KANG, Seongkyu, Paju-si, Gyeonggi-do
10845, KR
SHIN, SeungMok, Paju-si, Gyeonggi-do
10845, KR
LEE, SungHoon, Paju-si, Gyeonggi-do
10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 750 040 B1**
G06F 1/16 **G06F 1/18**
- (52) **G06F 3/04164; G06F 1/1626;**
G06F 1/1643; G06F 1/1686;
G06F 1/183
- (25) En (26) En
- (21) 19749541.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/043235 24.07.2019
(87) WO 2020/036714 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104763
(54) • **ROUTEN EINER FLEXIBLEN SCHALTUNG
FÜR EINEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM**
• **ROUTING OF FLEX CIRCUIT FOR TOUCH
PANEL**
• **ROUTAGE DE CIRCUIT SOUPLE POUR
PANNEAU TACTILE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WONG, Amy Lai, Mountain View, CA 94043,
US
DE LA FUENTE, Valentin, Mountain View, CA
94043, US
FORDHAM, Paul, Mountain View, CA 94043,
US
JANNINCK, Mark D., Mountain View, CA
94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 785 101 B1**
G01L 1/14 **G06F 3/044**
H04M 1/02 **G01L 1/20**
G01L 1/22 **G06F 1/16**
H05K 1/16 **H05K 1/02**
- (52) **H05K 1/162; G01L 1/205;**
G01L 1/2287; G06F 1/1684;
H04M 1/026; H04M 1/0277;
G06F 2203/04105; H04M 2250/12;
H05K 1/028; H05K 2201/055
- (25) En (26) En
(21) 19834313.9 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) KR 2019/008488 10.07.2019
(87) WO 2020/013598 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 KR 20180079942
(54) • **DRUCKSENSORVORRICHTUNG IN EINER
PLATINE UND ELEKTRONISCHES GERÄT
DAMIT**
• **PRESSURE SENSOR DEVICE FORMED IN
BOARD AND ELECTRONIC DEVICE IN-
CLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR DE PRESSION
EMBARQUÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE COMPRÉHENSIF CELUI-CI**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Seongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LIM, Jaedeok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Seungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 792 736 B1**
H10K 59/40 **G06F 3/044**
H01L 27/12 **H10K 50/844**
H10K 59/131 **H10K 77/10**
H10K 102/00
- (52) **G06F 3/0412; G06F 3/04164;**
H01L 27/1218; H10K 50/844;
H10K 59/131; H10K 59/1315;
H10K 77/111; G06F 3/044;
G06F 2203/04103; H10K 50/8426;
H10K 59/40; H10K 2102/311;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20206343.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 11.03.2016 KR 20160029716
29.08.2016 KR 20160110091
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME**
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Choi, Wonsuk, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sangmin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Cheolsu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Yoonsun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 980 877 B1**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/04166; G06F 3/0446**
- (25) En (26) En
(21) 20732532.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065877 08.06.2020
(87) WO 2020/249526 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908246
(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES GERÄT
UND VERFAHREN**
• **TOUCH-SENSITIVE APPARATUS AND
METHOD**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE SENSIBLES AU
TOUCHER**
- (73) TouchNetix Limited, 4 Manor Court Barnes
Wallis Road Fareham, Hampshire PO15
5TH, GB
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham
Hampshire PO15 5TH, GB
ROBERTS, Stephen William, Fareham
Hampshire PO15 5TH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0354**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0484**
-
- (51) **G06F 3/042** (11) **4 092 511 B1**
A61L 2/10 **G06F 1/16**
A61L 2/26
- (52) **G06F 3/0421; A61L 2/10; A61L 2/26;**
G06F 1/1601; A61L 2202/11
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22174454.3 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.11.2022
- (30) 22.05.2021 FR 2105367
- (54) • *INFRAROTBELEUCHTETER TOUCHS-CREEN-RAHMEN MIT UVC-DIODEN*
• *FRAME WITH INFRARED LIGHTING FOR TOUCH SCREEN, PROVIDED WITH UVC DIODES*
• *CADRE À ÉCLAIRAGE INFRAROUGE D'ÉCRAN TACTILE, DOTÉ DE DIODES UVC*
- (73) Dreamtronic, 168 rue de Montmoreau, 16000 Angoulême, FR
- (72) DEFAUX, Olivier, 24000 PERIGUEUX, FR
- (74) Aupetit, Muriel J. C., Aupetit IP 4, rue Gambetta, 37000 Tours, FR

G06F 3/042 → (51) **F21V 8/00**

G06F 3/044 → (51) **A61B 5/00**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 640 783 B1**
G06F 3/0488
- (52) **G06F 3/0488; G06F 3/048**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17924544.4 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CN 2017/101281 11.09.2017
- (87) WO 2019/047231 2019/11 14.03.2019
- (54) • *BERÜHRUNGSOPERATIONSREAKTIONS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TOUCH OPERATION RESPONSE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉACTION AUX OPÉRATIONS TACTILES*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUA, Chunqiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) SUN, Guojun, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/048 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 083 769 B1**
- (52) **A61B 17/00234; G09B 23/285; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/50; A61B 2017/00243; A61B 2017/003; A61B 2017/00725; A61B 2034/2065; A61B 2090/364; A61B 2090/3762**
- (25) En (26) En
- (21) 21171373.0 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES INTERVENTIONISTEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES INVASIVEN PERKUTANEN EINGRIFFS ODER EINES ENDOSKOPISCHEN EINGRIFFS*
• *SYSTEM AND METHOD, FOR TRAINING AN INTERVENTIONALIST TO PERFORM AN INVASIVE PERCUTANEOUS INTERVENTION OR AN ENDOSCOPIC INTERVENTION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN INTERVENTIONNISTE À LA RÉALISATION D'UNE INTERVENTION PERCUTANÉE INVASIVE OU D'UNE INTERVENTION ENDOSCOPIQUE*
- (73) ADIS SA, Route de Chavannes 9, 1007 Lausanne, CH
- (72) BALLAN, Hussein, 1806 St-Légier, CH
- FUA, Pascal, 1126 Vaux-sur-Morges, CH
- CARON, Georges, 1026 Echandens, CH
- SCHWITTER, Juerg, 1095 Lutry, CH
- BAGNATO, Luigi, 1005 Lausanne, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **G06F 3/04817** (11) **3 688 582 B1**
G06F 3/0486 **G06F 16/182**
G06F 16/955 **G06F 9/448**
G06F 8/34
- (52) **G06F 8/34; G06F 9/4493; G06F 16/182; G06F 16/956; G06F 3/04817; G06F 3/0486**
- (25) En (26) En
- (21) 18793509.3 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) US 2018/052475 24.09.2018
- (87) WO 2019/067369 2019/14 04.04.2019
- (30) 28.09.2017 US 201762564945 P
28.09.2017 US 201762564946 P
12.02.2018 US 201862629523 P
12.02.2018 US 201862629526 P
07.06.2018 US 201816003023
- (54) • *ZUSTANDSVERWALTUNGSPERSISTENZ*
• *STATE MANAGEMENT PERSISTENCE*
• *PERSISTANCE DE GESTION D'ÉTAT*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) STRAUB, Christian, Redwood City, CA 94065, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 540 582 B1**
G06F 16/93 **G06F 16/955**
G06F 16/84 **G06F 16/81**
G06F 16/25 **G06F 16/28**
- (52) **G06F 16/84; G06F 16/252; G06F 16/282; G06F 16/289; G06F 16/81; G06F 16/86; G06F 16/93; G06F 16/955**
- (25) En (26) En
- (21) 19171208.2 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 25.02.2015 US 201514631633
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ORGANISIEREN VON STRUKTURIERTEN DATEN MIT ETIKETTENOBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ORGANIZING STRUCTURED DATA USING TAG OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ORGANISER DES DONNÉES STRUCTURÉES AU MOYEN D'OBJETS DE RÉPÉRAGE*
- (73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) Chakerian, John, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Freeland, Carl, Palo Alto, CA 94301, US

- Grossman, Jack, Palo Alto, CA 94301, US
- Manning, Lawrence, Palo Alto, CA 94301, US
- Torres, Adam, Palo Alto, CA 94301, US
- Yang, Michael, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 16157173.2 / 3 062 244

G06F 3/0482 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/04883**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 407 174 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/0481**
G06F 3/0482 **G06F 3/048**
G06F 3/04817 **G06F 3/04842**
- (52) **G06F 3/0414; G06F 3/048; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 3/04842**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16890205.4 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) CN 2016/074139 19.02.2016
- (87) WO 2017/139972 2017/34 24.08.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER MEHRZAHL VON OBJEKTEN AUF EINEM DRUCKBERÜHRUNGS-BILDSCHIRM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A PLURALITY OF OBJECTS ON PRESSURE TOUCH-CONTROL SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS AFFICHÉS SUR UN ÉCRAN À COMMANDE TACTILE SENSIBLE À LA PRESSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TAN, Binbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 951 576 B1**

G06F 3/0481 **G06F 9/54**
G06F 40/166 **G06F 3/0488**
G06F 3/04842 **G06F 3/04845**

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/0488; G06F 9/543; G06F 40/166; G06F 2203/04808**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20812774.6 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) CN 2020/092908 28.05.2020
- (87) WO 2020/239019 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 CN 201910473206
- (54) • *INHALTSTEILUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTENT SHARING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CONTENU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Yingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,

Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **A61B 8/00**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/04842 → (51) **A61B 8/00**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/04845 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/04845 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/04817**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 742 275 B1**
G06F 3/04842 **G06F 3/0486**

(52) **G06F 3/04842; G06F 3/0486;**
G06F 3/0488; G06F 2203/04108;
G06F 2203/04801; G06F 2203/04805

(25) En (26) En
(21) 20184585.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 23.09.2016 US 201662399239 P
15.05.2017 US 201762506502 P
21.09.2017 US 201715712092

(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND BE-**
NUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INTERAKTI-
ON MIT BENUTZERSCHNITTSTELLENOB-
JEKTEN ÜBER NÄHEBASIERTE UND KON-
TAKTBASIERTE EINGABEN
• **DEVICES, METHODS, AND USER INTER-**
FACES FOR INTERACTING WITH USER IN-
TERFACE OBJECTS VIA PROXIMITY-BASED
AND CONTACT-BASED INPUTS
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES**
UTILISATEUR PERMETTANT D'INTERAGIR
AVEC DES OBJETS D'INTERFACE UTILISA-
TEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ENTRÉES
BASÉES SUR LA PROXIMITÉ ET BASÉES
SUR LE CONTACT

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) HAUENSTEIN, Mark K., Cupertino, CA
95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey T., Cupertino, CA 95014,
US
MISSIG, Julian, Cupertino, CA 95014, US
BEREZA, Marek A., Cupertino, CA 95014, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 17780946.4 / 3 491 507

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 3/04883** (11) **4 064 020 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/023**
G06F 3/0482 **G06F 3/04842**
G06F 3/04845 **G06V 30/226**

G06V 30/32 **G06F 40/58**
G06F 40/171 **G06F 40/274**
G06F 9/451

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0237;**
G06F 3/03545; G06F 3/0482;
G06F 3/04842; G06F 3/04845;
G06F 9/454; G06F 40/171;
G06F 40/274; G06F 40/58;
G06V 30/226; G06V 30/32

(25) En (26) En
(21) 22161851.5 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022
(30) 23.03.2021 JP 2021048598

(54) • **ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVERFAHREN**
UND TRÄGERMITTEL
• **DISPLAY SYSTEM, DISPLAY METHOD, AND**
CARRIER MEANS
• **SYSTÈME D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ D’AFFI-**
CHAGE ET SUPPORT

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TSUJI, Shigekazu, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/04883 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/023**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 566 130 B1**
G06F 11/14 **G06F 16/10**

(52) **G06F 21/602; G06F 3/0605;**
G06F 3/0607; G06F 3/0608;
G06F 3/061; G06F 3/0617;
G06F 3/0623; G06F 3/064;
G06F 3/0641; G06F 3/0643;
G06F 3/065; G06F 3/0665;
G06F 3/0667; G06F 3/067;
G06F 9/45558; G06F 11/07;
G06F 11/1004; G06F 11/14;
G06F 11/1446; G06F 11/1464;
G06F 12/0868; G06F 12/0897;
G06F 12/128; G06F 16/128;
G06F 16/1748; G06F 16/182;
G06F 16/184; G06F 16/1844;
G06F 16/185; H04L 9/0637;
H04L 67/1095; H04L 67/1097;
G06F 12/1408; G06F 2009/45595;
G06F 2212/154; G06F 2212/225;
G06F 2212/262; G06F 2212/284;
G06F 2212/313; G06F 2212/401;
G06F 2212/502; H03M 7/40

(25) En (26) En
(21) 17832886.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) US 2017/068864 29.12.2017
(87) WO 2018/128918 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443391 P
31.05.2017 US 201715610400

(54) • **HYBRIDE CLOUD-SPIEGELUNG ZUR BE-**
REITSTELLUNG VON LEISTUNG, MIGRATI-
ON UND VERFÜGBARKEIT
• **HYBRID CLOUD MIRRORING TO FACILI-**
TATE PERFORMANCE, MIGRATION, AND
AVAILABILITY
• **MIROITAGE HYBRIDE EN NUAGE POUR**
FACILITER LA PERFORMANCE, LA MIGRA-
TION ET LA DISPONIBILITÉ

(73) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood
Shores, California 94065, US

(72) MAYBEE, Mark, Boulder, Colorado 80302,
US
KREMER, James, Longmont, Colorado
80504, US
LEDRU, Pascal, Boulder, Colorado 80305,
US
DUNLOP, Kenneth, Superior, Colorado
80020, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 834 072 B1**
G06F 13/16 **G06F 13/22**
H04L 47/62 **H04L 47/74**

(52) **G06F 13/1642; G06F 13/1626;**
G06F 13/1673; H04L 47/6205;
H04L 47/6235; H04L 47/741

(25) En (26) En
(21) 19848134.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) US 2019/043317 24.07.2019
(87) WO 2020/033153 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058694

(54) • **ZEITPLANUNG VON STEUERGERÄTEBE-**
FEHLEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM ZUR
ERHÖHUNG DER BEFEHLSBUSNUTZUNG
• **CONTROLLER COMMAND SCHEDULING**
IN A MEMORY SYSTEM TO INCREASE
COMMAND BUS UTILIZATION
• **PROGRAMMATION DE COMMANDE DE**
DISPOSITIF DE COMMANDE DANS UN
SYSTÈME DE MÉMOIRE POUR AUGMEN-
TER L'UTILISATION D'UN BUS DE COM-
MANDE

(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) MEYEROWITZ, Trevor Conrad, Morgan Hill,
California 95037, US
BAVISHI, Dhawal, San Jose, California
95134, US

(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti,
17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 3/06** (11) **3 859 506 B1**
G06F 3/0644; G06F 3/0607;
G06F 3/0632; G06F 3/0689

(25) Zh (26) En
(21) 19877173.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/111888 18.10.2019
(87) WO 2020/083106 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811249893
21.12.2018 CN 201811571426

(54) • **KNOTENEXPANSIONSVERFAHREN IN EI-**
NEM SPEICHERSYSTEM UND SPEICHERS-
STEM
• **NODE EXPANSION METHOD IN STORAGE**
SYSTEM AND STORAGE SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'EXTENSION DE NOEUD DANS**
UN SYSTÈME DE STOCKAGE, ET SYSTÈME
DE STOCKAGE

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

(72) XIAO, Jianlong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
TAN, Chunhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 612 925 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/02**
G06F 3/0484 **G10L 15/04**
G10L 15/22 **G06F 9/451**

(52) **G10L 15/22; G06F 3/04883;**
G06F 3/04886; G06F 3/167;
G10L 15/30; G10L 15/1815;
G10L 2015/223

(25) En (26) En
(21) 18788239.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) KR 2018/003048 15.03.2018
(87) WO 2018/194268 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 KR 20170050648

(54) • **ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND VER-**
FAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BE-
NUTZERSPRACHE
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR**
PROCESSING USER SPEECH
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
DE TRAITEMENT DE PAROLE D'UTILISA-
TEUR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Dong-Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18325, KR

SONG, Ga-Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do
14102, KR

KIM, Kyung-Tae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18456, KR

KIM, Kyu-Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18445, KR

JEON, Yong-Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18477, KR

KIM, Min-Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16670, KR

KIM, Jin-Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do
16956, KR

LEE, Kwang-Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16697, KR

LEE, Ji-Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18443, KR

JUN, Jae-Choon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16709, KR

JAYGARL, Ho-Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18445, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
Den Haag, NL

(51) **G06F 3/16** (11) **3 640 790 B1**
G10L 15/22

(52) **G06F 3/165; G10L 15/22;**
G06F 3/167; G10L 2015/223

(25) En (26) En
(21) 19203855.2 (22) 17.10.2019

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

(43) 22.04.2020

(30) 17.10.2018 KR 20180123698

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUER-**
VERFAHREN DAFÜR UND TONAUSGABE-
STEUERSYSTEM DER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG

• **ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD**
THEREOF, AND SOUND OUTPUT CON-
TROL SYSTEM OF THE ELECTRONIC DE-
VICE

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉ-**
DÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COM-
MANDE DE SORTIE SONORE DU DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jung Su, 16677 Gyeonggi-do, KR
EO, Ho Jin, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 23206223.2

G06F 3/16 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 789 870 B1**
G11C 11/54 **G11C 13/00**

(52) **G06F 7/5443; G11C 11/54;**
G11C 13/0007; G06F 2207/4814;
G06F 2207/4824

(25) En (26) En
(21) 20193761.2 (22) 01.09.2020

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

(43) 10.03.2021

(30) 03.09.2019 KR 20190109173
16.04.2020 KR 20200046244

(54) • **VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHT-**
UNG MIT EINER MULTIPLIKATOR-AKKU-
MULATOR-SCHALTUNG

• **METHOD AND COMPUTING DEVICE WITH**
A MULTIPLIER-ACCUMULATOR CIRCUIT

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DO-**
TÉ D'UN CIRCUIT MULTIPLICATEUR-ACCU-
MULATEUR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sang Joon, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Seung Chul, 16677 Gyeonggi-do, KR

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

(51) **G06F 8/10** (11) **2 831 761 B1**
G06F 30/20

(52) **G06F 8/10; G06F 30/20**

(25) En (26) En
(21) 13768387.6 (22) 29.03.2013

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

(43) 04.02.2015

(86) US 2013/034712 29.03.2013

(87) WO 2013/149206 2013/40 03.10.2013

(30) 30.03.2012 US 201261618607 P
30.03.2012 US 201261618616 P
30.03.2012 US 201261618617 P
30.03.2012 US 201261618623 P
15.03.2013 US 201313843779

(54) • **KONFIGURIERBARE DARSTELLUNG VON**
DOMÄNENMODELLEN

• **CONFIGURABLE REPRESENTATION OF**
DOMAIN MODELS

• **REPRÉSENTATION CONFIGURABLE DE**
MODÈLES DE DOMAINE

(73) Litmus Blue, LLC, 3017 Promontory Loop,

Broomfield, Colorado 80023, US
(72) WEBBER, Duane Ray, Broomfield, Colorado
80023, US

STAKHOV, Vitalii, Zhitomir, UA
DEGERLIA, Thomas Damon, Lakewood,
Colorado 80215, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 8/30** (11) **4 038 489 B1**
G06N 3/126 **G06F 11/36**

(52) **G06F 8/30; G06F 11/3688;**
G06N 3/126

(25) En (26) En
(21) 20743391.3 (22) 18.06.2020

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

(43) 10.08.2022

(86) US 2020/038312 18.06.2020

(87) WO 2021/066904 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 US 201916589029

(54) • **AUTOMATISIERTE SOFTWAREGENERIE-**
RUNG DURCH MUTATION UND KÜNSTLI-
CHE AUSWAHL

• **AUTOMATED SOFTWARE GENERATION**
THROUGH MUTATION AND ARTIFICIAL
SELECTION

• **GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE LOGICIEL**
PAR MUTATION ET SÉLECTION ARTIFI-
CIELLE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) SATYARTH, Arun S., Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 8/34 → (51) **G06F 3/04817**

G06F 8/65 → (51) **G06F 3/01**

G06F 8/656 → (51) **G06F 9/00**

G06F 8/71 → (51) **G06F 9/00**

(51) **G06F 9/00** (11) **3 304 282 B1**
G06F 9/44 **G06F 9/445**
G06F 9/46 **G06F 8/656**
G06F 8/71

(52) **G06F 8/71; G06F 9/44536**

(25) En (26) En
(21) 16804408.9 (22) 02.06.2016

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

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/035460 02.06.2016

(87) WO 2016/196757 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201562171564 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSET-**
ZEN EINER ANWENDUNG ZUR LIVE-
STEUERUNG/-SCHÄTZUNG MIT EINER GE-
STUFTEN ANWENDUNG

• **SYSTEM AND METHOD FOR REPLACING A**
LIVE CONTROL/ESTIMATION APPLICA-
TION WITH A STAGED APPLICATION

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR REMPLACER**
UNE APPLICATION DE COMMANDE/ESTI-
MATION EN DIRECT PAR UNE APPLICA-
TION ÉTAGÉE

(73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL

(72) LINN, Richard Eugene, Sugar Land, Texas
77498, US

WILLIAMSON, John Martin, Houston, Texas
77494, US

VALIQUETTE, Jean, Houston, Texas 77007, US JORDAN, Adam Lee, Seabrook, Texas 77586, US (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL	Destouchesstraße 68, 80796 München, DE G06F 9/4401 → (51) G06F 9/455 G06F 9/445 → (51) G06F 1/16 G06F 9/445 → (51) G06F 9/00 G06F 9/445 → (51) G06F 9/455 G06F 9/448 → (51) G06F 3/04817 G06F 9/451 → (51) G06F 3/04883 G06F 9/451 → (51) G06F 3/16	(51) G06F 9/455 (11) 3 497 562 B1 G06F 9/4401 (52) G06F 9/45533; G06F 9/5027; G06F 9/4411; G06F 2009/4557; G06F 2009/45579 (25) En (26) En (21) 16914677.6 (22) 05.09.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.06.2019 (86) CN 2016/098137 05.09.2016 (87) WO 2018/040112 2018/10 08.03.2018 (54) • ZUWEISUNG VON GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN FÜR VIRTUELLE MASCHINEN • ALLOCATION OF GRAPHICS PROCESSING UNITS FOR VIRTUAL MACHINES • ATTRIBUTION D'UNITÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUES DESTINÉE À DES MACHINES VIRTUELLES (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN The Governing Council Of The University Of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Toronto, ON M5G 1L5, CA (72) DELARA, Eyal, Shenzhen, Guangdong 518129, CN KATS, Daniel, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ALLSOP, Graham, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HAN, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(51) G06F 9/30 (11) 3 916 543 B1 (52) G06F 9/30036; G06F 9/30032; G06F 9/30109 (25) En (26) En (21) 21187080.3 (22) 27.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.12.2021 (30) 28.09.2018 US 201816147254 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ANWEISUNGEN ZUR TRANSFORMATION VON MATRIZEN IN EIN REIHENVERSCHACHELTES FORMAT • SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING INSTRUCTIONS TO TRANSFORM MATRICES INTO ROW-INTERLEAVED FORMAT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS POUR TRANSFORMER DES MATRICES EN FORMAT À RANGÉE ENTRELACÉE (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US (72) Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid HA, IL Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL Toll, Bret, Hillsboro OR, 97124, US Hughes, Christopher J., Santa Clara CA, 95051, US Heinecke, Alexander F., San Jose CA, 95134, US Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226, US Charney, Mark J., Lexington MA, 02421, US (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE (60) 23205691.1 / 4 290 371 (62) 19183078.5 / 3 629 158	(51) G06F 9/455 (11) 3 183 650 B1 G06F 9/445 (52) G06F 9/45558; G06F 9/4451; G06F 2009/45562; G06F 2009/45575 (25) En (26) En (21) 15760550.2 (22) 20.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.06.2017 (86) US 2015/046177 20.08.2015 (87) WO 2016/032857 2016/09 03.03.2016 (30) 23.08.2014 US 201462041044 P 23.08.2014 US 201462041045 P 05.02.2015 US 201514615353 (54) • SCHNELLES AUSSETZEN/FORTSETZEN FÜR VIRTUELLE MASCHINEN ÜBER GEMEINSAME RESSOURCENNUTZUNG • RAPID SUSPEND/RESUME FOR VIRTUAL MACHINES VIA RESOURCE SHARING • INTERRUPTION/REPRISE RAPIDE POUR DES MACHINES VIRTUELLES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PARTAGE DE RESSOURCE (73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US (72) BEVERIDGE, Daniel James, Palo Alto, California 94304, US SNOWDON, David, Palo Alto, California 94304, US (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(51) G06F 9/455 (11) 3 935 494 B1 (52) G06F 9/45558; G06F 2009/45562; G06F 2009/45579; G06F 2009/45587 (25) En (26) En (21) 20708459.1 (22) 27.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.01.2022 (86) EP 2020/055127 27.02.2020 (87) WO 2020/182481 2020/38 17.09.2020 (30) 08.03.2019 US 201916296332 (54) • EINFÜGEN VON INTERRUPTS UND AUSNAHMEN IN EINE SICHERE VIRTUELLE MASCHINE • INJECT INTERRUPTS AND EXCEPTIONS INTO SECURE VIRTUAL MACHINE • INJECTION D'INTERRUPTIONS ET D'EXCEPTIONS DANS UNE MACHINE VIRTUELLE SÉCURISÉE (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US (72) IMBRENDA, Claudio, 71032 Boeblingen, DE BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, US HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE
G06F 9/44 → (51) G06F 9/00		G06F 9/455 → (51) E21B 41/00
(51) G06F 9/4401 (11) 3 850 798 B1 G06F 13/12 G06F 13/38 G06F 16/93 (52) G06F 13/126; G06F 9/4413; G06F 13/385; G06F 16/93 (25) En (26) En (21) 19861164.2 (22) 11.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.07.2021 (86) CN 2019/105261 11.09.2019 (87) WO 2020/052576 2020/12 19.03.2020 (30) 16.09.2018 US 201862731955 P (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMÖGLICHEN DES BETRIEBS VON USB-VORRICHTUNGEN ALS INTERNET-DER-DINGE (IOT)-VORRICHTUNGEN AUF DER GRUNDLAGE EINES DINGBESCHREIBUNGSMODELLS • METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING USB DEVICES TO OPERATE AS INTERNET OF THING (IOT) DEVICES BASED ON THING DESCRIPTION MODEL • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT À DES DISPOSITIFS USB DE FONCTIONNER EN TANT QUE DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO) SUR LA BASE D'UN MODÈLE DE DESCRIPTION D'OBJET (73) U-Thing Technology Ltd, Unit 2001, 20/F Mongkok Commercial Centre 16 Argyle Street Mongkok, Kowloon, Hong Kong, CN (72) NG, Wing Hon, Hong Kong 999077, CN (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,	(51) G06F 9/455 (11) 3 314 503 B1 G06F 21/56 G06F 21/53 H04L 9/40 G06F 21/57 G06N 7/01 G06N 20/00 G06F 9/445 (52) G06F 21/53; G06F 9/45504; G06F 21/566; G06N 7/01; H04L 63/145; G06F 9/44521; G06F 9/4482; G06F 2221/033; G06N 20/00 (25) En (26) En (21) 16818397.8 (22) 24.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.05.2018 (86) US 2016/033853 24.05.2016 (87) WO 2017/003582 2017/01 05.01.2017 (30) 27.06.2015 US 201514752911 (54) • SIMULATION EINER ANWENDUNG • SIMULATION OF AN APPLICATION • SIMULATION D'UNE APPLICATION (73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US (72) ALME, Christoph, 33100 Paderborn, DE HAHN, Slawa, Paderborn, HH, DE 33104, DE FINKE, Stefan, 33100 Paderborn, DE (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	G06F 9/455 → (51) G06F 21/53

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/00**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 436 927 B1**
 (52) **G06F 9/4843**; G06F 16/24552
 (25) En (26) En
 (21) 17776325.7 (22) 22.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) US 2017/023564 22.03.2017
 (87) WO 2017/172440 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 US 201615085902
 30.03.2016 US 201615085885
 (54) • *VERARBEITUNG BEREITS VORHANDENER DATENSÄTZE IN EINER ON-DEMAND-CODE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*
 • *PROCESSING PRE-EXISTING DATA SETS AT AN ON-DEMAND CODE EXECUTION ENVIRONMENT*
 • *TRAITEMENT D'ENSEMBLES PRÉEXISTANTS DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CODE SUR DEMANDE*
 (73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
 (72) WAGNER, Timothy Allen, Seattle, WA 98109-5210, US
 BROOKER, Marc John, Seattle, WA 98109-5210, US
 NAIR, Ajay, Seattle, WA 98109-5210, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 1/16****G06F 9/48** → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 579 109 B1**
 (52) **G06F 9/5044**
 (25) En (26) En
 (21) 19178552.6 (22) 05.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.12.2019
 (30) 08.06.2018 US 201816003363
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN VERARBEITUNG VON GRAFISCHEN SERVERKOMPONENTEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED PROCESSING OF GRAPHIC SERVER COMPONENTS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT RÉPARTI DE COMPOSANTS DE SERVEUR GRAPHIQUE*
 (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) WENDLANDT, Richard, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 LAYDEN, Edward Colin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 HAMMOND, Scott, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 KATHIRVEL, Kannan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 FOLTS, Adam, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 584 701 B1**
 (52) **G06F 9/5027**; G06F 9/5005
 (25) En (26) En
 (21) 18197597.0 (22) 28.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.12.2019

- (30) 18.06.2018 IN 201841022643
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINER SERVERLOSEN DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNG*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA IN A SERVERLESS COMPUTING ENVIRONMENT*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE SANS SERVEUR*
 (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
 SINGURU, Radha Krishna, 500050
 Telangana, IN
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 9/50 (11) **3 629 168 B1**
G06F 9/5077

- (25) En (26) En
 (21) 19200398.6 (22) 30.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.04.2020
 (30) 28.09.2018 US 201816146128
 15.07.2019 US 201916511706
 (54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
 • *NETWORK INTERFACE DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'INTERFACE DE RÉSEAU*
 (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
 (72) POPE, Steve, Cambridge, CB1 3QJ, GB
 RIDDOCH, David, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9JJ, GB
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/50 (11) **3 652 742 B1**
G16B 50/30 **G16B 50/00**

- (52) **G06F 9/5066**; G06F 9/5033;
G16B 50/00; **G16B 50/30**;
 G06F 2209/5017
 (25) En (26) En
 (21) 18739983.7 (22) 14.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 20.05.2020
 (86) US 2018/037455 14.06.2018
 (87) WO 2019/013919 2019/03 17.01.2019
 (30) 14.07.2017 US 201762532657 P
 (54) • *KOORDINIERT ANWENDUNGSVERARBEITUNG*
 • *COORDINATED APPLICATION PROCESSING*
 • *TRAITEMENT D'APPLICATION COORDONNÉ*
 (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
 (72) KIMMEL, David, San Diego California 92122, US
 NOH, Eunho, San Diego California 92122, US
 SMITH, Paul, San Diego California 92122, US
 (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 9/50 (11) **4 102 366 B1**
G01S 13/87

- (52) **G06F 9/5061**; **G01S 13/878**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22178507.4 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 14.12.2022
 (30) 10.06.2021 FR 2106105
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON SENSORRESSOURCEN EINES MULTISENSORSYSTEMS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMISING THE SENSOR RESOURCES OF A MULTI-SENSOR SYSTEM*
 • *PROCEDE ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DES RESSOURCES CAPTEURS DANS UN SYSTEME MULTI-CAPTEUR*
 (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) HERNOUST, Thibault, 33700 Merignac, FR
 GUERRINI, Gilles, 33700 Merignac, FR
 VEYER, Antoine, 33700 Merignac, FR
 (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 9/50 → (51) **G06F 21/62****G06F 9/50** → (51) **G06N 10/00**

- (51) **G06F 9/52** (11) **3 172 671 B1**
G06F 11/18
 (52) **G06F 11/184**; G06F 11/185;
 G06F 2201/83
 (25) De (26) De
 (21) 15771516.0 (22) 07.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (86) EP 2015/070389 07.09.2015
 (87) WO 2016/045953 2016/13 31.03.2016
 (30) 23.09.2014 DE 102014219179
 (54) • *VERFAHREN ZUR PARALLELEN VERARBEITUNG VON DATEN IN EINEM RECHNERSYSTEM MIT MEHREREN RECHNEREINHEITEN UND RECHNERSYSTEM MIT MEHREREN RECHNEREINHEITEN*
 • *METHOD FOR PARALLEL PROCESSING OF DATA IN A COMPUTER SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF COMPUTER UNITS AND COMPUTER SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF COMPUTER UNITS*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES EN PARALLÈLE DANS UN SYSTÈME DE CALCUL COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE CALCUL ET SYSTÈME DE CALCUL COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE CALCUL*
 (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) ECKELMANN-WENDT, Uwe, 38302 Wolfenbüttel, DE
 GERKEN, Stefan, 38116 Braunschweig, DE
 PINGER, Ralf, 38104 Braunschweig, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 893 117 B1**
G06F 11/1004
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21166806.6 (22) 02.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.10.2021
 (30) 08.04.2020 FR 2003541
 (54) • *ÜBERPRÜFUNGSSCHALTkreis DES INHALTS VON REGISTERN*
 • *CIRCUIT FOR CHECKING THE CONTENTS OF RECORDS*
 • *CIRCUIT DE VÉRIFICATION DU CONTENU DE REGISTRES*
 (73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS,

12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) TRUNDE, Gregory, 38019 GRENOBLE, FR
DUTEY, Denis, 38560 JARRIE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G06F 11/14 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/18 → (51) **G06F 9/52**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/30**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 607 499 B1**
G06F 12/06 **G06F 13/16**
G06N 3/063 **G06N 3/04**
G06N 3/08

(52) **G06F 12/0207; G06F 12/0646;**
G06F 12/0692; G06F 13/1663;
G06N 3/045; G06N 3/063;
G06N 3/084; G06N 3/082

(25) En (26) En

(21) 18780642.7 (22) 03.04.2018

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

(43) 12.02.2020

(86) IL 2018/050393 03.04.2018

(87) WO 2018/185763 2018/41 11.10.2018

(30) 04.04.2017 US 201762481492 P

12.07.2017 US 201762531372 P

(54) • **NEURONALER NETZWERKPROZESSOR MIT**
SEPARATER STEUERUNG UND DATENMA-
TRIX

• **NEURAL NETWORK PROCESSOR INCOR-**
PORATING SEPARATE CONTROL AND DA-
TA FABRIC

• **PROCESSEUR DE RÉSEAU DE NEURONES**
INCORPORANT UNE COMMANDE SÉPA-
RÉE ET UN TISSU DE DONNÉES

(73) Hailo Technologies Ltd., 94 Yigal Alon St
Building B 7th Floor, 6789156 Tel Aviv, IL

(72) BAUM, Avi, 5442107 Givat Shmuel, IL

DANON, Or, 5551023 Kiryat Ono, IL

ZEITLIN, Hadar, 4465210 Kfar Saba, IL

CHIBOTERO, Daniel, 7770047 Ashdod, IL

FEIG, Rami, , IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 651 024 B1**

(52) **G06F 12/0246; G06F 3/0613;**
G06F 3/064; G06F 3/0656;
G06F 3/0679; G06N 3/045; G06N 3/08;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1036;
G06F 2212/7202

(25) En (26) En

(21) 19193490.0 (22) 23.08.2019

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

(43) 13.05.2020

(30) 12.11.2018 KR 20180138077

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEI-**
CHERVORRICHTUNG, SPEICHERVORRICHT-
UNG DAMIT UND SPEICHERSYSTEM DA-
MIT

• **METHOD OF OPERATING STORAGE DE-**
VICE, STORAGE DEVICE PERFORMING THE
SAME AND STORAGE SYSTEM INCLUD-
ING THE SAME

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
DISPOSITIF DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE
STOCKAGE LE METTANT EN UVRE ET SYS-
TÈME DE STOCKAGE LE COMPRENANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Byeong-Hui, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jung-Min, Gyeonggi-do, KR
MIN, Hweon-Gyu, Seoul, KR
YANG, Seung-Jun, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Joo-Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 933 602 B1**
G06F 3/06

(52) **G06F 12/0238; G06F 3/0604;**
G06F 3/064; G06F 3/0644;
G06F 3/0688; G06F 2212/1032;
G06F 2212/7201; G06F 2212/7203;
G06F 2212/7204; G06F 2212/7208

(25) En (26) En

(21) 21165037.9 (22) 25.03.2021

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

(43) 05.01.2022

(30) 02.07.2020 KR 20200081432

19.02.2021 US 202117179652

(54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SPEI-**
CHERVORRICHTUNG

• **OPERATION METHOD OF STORAGE DE-**
VICE

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
DISPOSITIF DE STOCKAGE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) MORABAD, Gururaj, 16677 Suwon-si, KR

PAHWA, Shiva, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 12/0802 → (51) **G06F 13/40**

G06F 12/0804 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 12/0817** (11) **3 896 574 B1**
G06F 12/0831 **G06F 13/42**
G06F 12/06

(52) **G06F 13/42; G06F 12/0828;**
G06F 12/0831; G06F 12/0607;
G06F 2212/1016

(25) En (26) En

(21) 21166087.3 (22) 30.03.2021

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

(43) 20.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003701 P

26.06.2020 US 202016914129

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRO-**
NISCHEN DATENVERARBEITUNG

• **SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTING**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) MALLADI, Krishna Teja, San Jose, CA 95135,
US

CHANG, Andrew, Los Alto, CA 94022, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/14**

G06F 12/1036 → (51) **G06F 12/14**

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 12/14** (11) **4 127 950 B1**
G06F 12/1009 **G06F 12/1081**
G06F 12/1036

(52) **G06F 12/145; G06F 12/1009;**
G06F 12/1036; G06F 12/1475;
G06F 12/1491; G06F 2212/1052;
G06F 2212/656; G06F 2212/657

(25) En (26) En

(21) 21711348.9 (22) 08.03.2021

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

(43) 08.02.2023

(86) GB 2021/050574 08.03.2021

(87) WO 2021/191585 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 GB 202004259

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN**

• **APPARATUS AND METHOD**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ**

(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(72) ELAD, Yuval, Cambridge Cambridgeshire
CB1 9NJ, GB

PARKER, Jason, Cambridge Cambridgeshire
CB1 9NJ, GB

GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

CRASKE, Simon John, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

CHADWICK, Alexander Donald Charles,
Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/53**

G06F 13/00 → (51) **H04N 21/435**

G06F 13/00 → (51) **H04N 21/437**

G06F 13/12 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/12 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 13/16 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/02**

G06F 13/16 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/22 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/28 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/38 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 13/40** (11) **4 004 753 B1**
G06F 13/28 **G06F 13/12**
G06F 13/42 **G06F 13/38**
G06F 12/0802

(52) **G06F 13/385; G06F 13/128;**
G06F 13/28; G06F 13/382;
G06F 13/4282

(25) En (26) En

(21) 20757119.1 (22) 29.07.2020

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

(43) 01.06.2022

(86) US 2020/044091 29.07.2020

(87) WO 2021/021946 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201916525313

- (54) • PROGRAMMIERBARE NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, DIE EINE HOST-COMPUTERVORRICHTUNG UND EINE NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UMFASST
 - PROGRAMMABLE NETWORK INTERFACE DEVICE COMPRISING A HOST COMPUTING DEVICE AND A NETWORK INTERFACE DEVICE
 - DISPOSITIF D'INTERFACE RÉSEAU PROGRAMMABLE COMPRENANT UN DISPOSITIF INFORMATIQUE HÔTE ET UN DISPOSITIF D'INTERFACE RÉSEAU
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) POPE, Steven L., Cambridge CB1 3QJ, GB
RIDDOCH, David J., Fenstanton, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 9JJ, GB
ROBERTS, Derek, Cambridge CB4 2DB, GB
KITARIEV, Dmitri, Newport Beach, California 92660, US
TURTON, Neil, Cambridge CB4 1UQ, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 13/40** (11) **4 099 175 B1**
(52) **G06F 13/4072**
(25) En (26) En
(21) 21177310.6 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(54) • ADAPTIVE HOST-BUS-LEISTUNGSSTEUERUNG
• ADAPTIVE HOST BUS POWER CONTROL
• COMMANDE ADAPTATIVE D'ALIMENTATION DE BUS HÔTE
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) WEE, Tue Fatt David, Singapore 460008, SG
ZHANG, Chunyan, Singapore 534260, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 13/40 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06F 13/42** (11) **4 189 549 B1**
(52) **G06F 13/4291**; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21762229.9 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) US 2021/044458 04.08.2021
(87) WO 2022/072059 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202017037984
- (54) • ERWEITERTES FUNKTIONSDATAGRAMM IN EINEM SYSTEM MIT SYSTEMLEISTUNGSVERWALTUNGSSCHNITTSTELLE (SPMI)
• EXPANDED FUNCTION DATAGRAM IN A SYSTEM POWER MANAGEMENT INTERFACE (SPMI) SYSTEM
• DATAGRAMME À FONCTION ÉTENDUE DANS UN SYSTÈME D'INTERFACE DE GESTION ÉNERGÉTIQUE DE SYSTÈME (SPMI)
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California 92121, US
NARALA, Naveen Kumar, San Diego, California 92121, US
WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego, California 92121, US
CHUN, Christopher Kong Yee, San Diego,

- California 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 13/42 → (51) **G04G 21/00**

G06F 13/42 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

G06F 15/80 → (51) **G06N 3/063**

G06F 16/10 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/182 → (51) **G06F 3/04817**

- (51) **G06F 16/21** (11) **3 646 204 B1**
(52) **G06F 16/214**
(25) En (26) En
(21) 18743917.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039441 26.06.2018
(87) WO 2019/005753 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634779
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENBANKMANDANTENMIGRATION
• SYSTEMS AND METHODS OF DATABASE TENANT MIGRATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MIGRATION DE LOCATAIRE DE BASE DE DONNÉES
- (73) Salesforce.com, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) MARTIN, Jameison Bear, San Francisco California 94105, US
WYATT, Nathaniel, San Francisco California 94105, US
BAKER, Gary J, San Francisco California 94105, US
FANGHAENEL, Thomas, San Francisco California 94105, US
CHONG, Terry, San Francisco California 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/25 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 16/25 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **G06F 16/27** (11) **3 680 784 B1**
(52) **G06F 16/23**
(25) En (26) En
(21) 20157176.7 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 15.07.2010 US 83680110
- (54) • FREIGABE UND KONFLIKTLÖSUNG VON DATENÄNDERUNGEN IN EINEM MULTIMASTER-DATENBANKSYSTEM
• SHARING AND DECONFLICTING DATA CHANGES IN A MULTIMASTER DATABASE SYSTEM
• PARTAGE ET RÉOLUTION DE CONFLITS DE MODIFICATIONS DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES À PLUSIEURS MAÎTRES
- (73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) GARROD, John Kenneth, Palo Alto,

- California 94301, US
CARRINO, John Antonio, Menlo Park, California 94025, US
BRAINARD, Katherine, Palo Alto, CA 94301, US
SCOTT, Jacob, Berkeley, California 94705, US
CHANG, Allen, Mountain View, California 94040, US
- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 11807426.9 / 2 593 881

G06F 16/28 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 16/81 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 16/84 → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G06F 16/9032** (11) **3 910 497 B1**
(52) **G06F 16/90332**
(25) En (26) En
(21) 21173196.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 11.05.2020 US 202063023174 P
11.09.2020 US 202017019140
20.11.2020 DK PA202070775
- (54) • BEREITSTELLUNG VON RELEVANTEN DATENELEMENTEN BASIEREND AUF DEM KONTEXT
• PROVIDING RELEVANT DATA ITEMS BASED ON CONTEXT
• FOURNITURE D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES PERTINENTS BASÉS SUR LE CONTEXTE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) BLATZ, John L., San Francisco, CA, US
AGGARWAL, Akshay, Cupertino, CA, 95014, US
BHARGAVA, Radhika, San Francisco, CA, US
LIU, Daiwei, San Jose, CA, US
RAMASWAMY, Pallavika, Cupertino, CA, 95014, US
SO, Kelvin Ting Pui, San Jose, CA, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 23203421.5 / 4 283 495

G06F 16/93 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 16/93 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 16/951 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **G06F 16/953** (11) **3 483 742 B1**
(52) **G06F 16/957** **H04M 3/493**
(25) En (26) En
(21) 18209674.3 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 20.05.2010 US 34689310 P
06.08.2010 US 85222110
- (54) • AUTOMATISCHES ROUTING UNTER VERWENDUNG VON SUCHERGEBNISSEN
• AUTOMATIC ROUTING USING SEARCH RESULTS
• ROUTAGE AUTOMATIQUE UTILISANT DES RÉSULTATS DE RECHERCHE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEBEAU, Michael J., New York, NY 10003, US

JITKOFF, John, Nicholas, Palo Alto, CA
94301, US
BYRNE, William, J., Davis, CA 95616, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 23204141.8 / 4 287 599
23204144.2 / 4 287 600
(62) 11723807.1 / 2 572 298

G06F 16/955 → (51) **G06F 3/04817**

G06F 16/955 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/953**

G06F 17/12 → (51) **G09C 1/00**

G06F 18/20 → (51) **G06F 18/25**

G06F 18/21 → (51) **G06F 18/25**

G06F 18/23 → (51) **G06V 10/62**

G06F 18/231 → (51) **G01J 3/28**

G06F 18/2413 → (51) **G06F 18/25**

G06F 18/2413 → (51) **G06N 3/084**

(51) **G06F 18/25** (11) **3 789 915 B1**
G06V 10/143 **G06V 10/147**
G06V 10/25 **G06V 10/75**
G06V 10/80 **G06V 40/19**
G06V 40/18 **A61B 3/00**
A61B 3/10 **A61B 3/12**

(52) **A61B 3/0025; A61B 3/12;**
G06F 18/251; G06F 18/254;
G06V 10/143; G06V 10/147;
G06V 10/25; G06V 10/751;
G06V 10/803; G06V 10/809;
G06V 40/19; G06V 40/193;
A61B 3/102; A61B 3/1241; G06V 40/14

(25) En (26) En
(21) 20198738.5 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.03.2021
(30) 24.01.2019 JP 2019009865
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG**
• **OPHTHALMOLOGIC APPARATUS**
• **APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE**

(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) Ono, Yusuke, Tokyo, 174-8580, JP
Aoki, Hiroyuki, Tokyo, 174-8580, JP

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland
Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241
München, DE
(62) 19219997.4 / 3 696 721

(51) **G06F 18/25** (11) **3 820 369 B1**
G06V 10/82 **G06V 40/16**
G06F 18/21 **G06F 18/2413**
A61B 5/16 **A61B 5/00**
G06F 40/30 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06N 3/084**
A61B 5/01 **A61B 5/0205**
G06F 18/20 **G06N 3/044**
G06N 3/045 **G16H 50/20**
G10L 25/63 **G10L 25/30**

(52) **G06F 40/30; A61B 5/165;**
A61B 5/4803; A61B 5/7267;
G06F 18/2178; G06F 18/2413;
G06F 18/25; G06F 18/259;
G06F 18/285; G06N 3/044;
G06N 3/045; G06N 3/084;
G06V 10/82; G06V 40/174;

G16H 50/20; A61B 5/01;
A61B 5/0205; A61B 5/369;
A61B 5/741; A61B 5/742; A61B 5/749;
G10L 25/30; G10L 25/63

(25) En (26) En
(21) 19868061.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) KR 2019/008652 12.07.2019
(87) WO 2020/067633 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738656 P
14.11.2018 KR 20180140093

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUM ERHALT VON GEFÜHLS-
INFORMATIONEN
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF**
OBTAINING EMOTION INFORMATION
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
D'OBTENTION D'INFORMATIONS ÉMO-
TIONNELLES

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) SEO, Chanwon, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
ZHANG, Lei, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) KIM, Yehoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
YUN, Sojung, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Dongwan, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

(73) KIM, Yongsung, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Juyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 18/25 → (51) **G01B 11/25**

G06F 18/25 → (51) **G06V 10/44**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 899 763 B1**
G06F 21/44 **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/102; G06F 21/44;**
H04L 63/0876; G06F 2221/2103;
G06F 2221/2135

(25) En (26) En
(21) 19898497.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) US 2019/066814 17.12.2019
(87) WO 2020/131853 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816231083
(54) • **ERKENNUNG VON EMULIERTEN RECH-**
NERSYSTEMEN MIT VARIABLEN SCHWIE-
RIGKEITSHerausforderungen
• **DETECTION OF EMULATED COMPUTER**
SYSTEMS USING VARIABLE DIFFICULTY
CHALLENGES

• **DÉTECTION DE SYSTÈMES INFORMA-**
TIQUES ÉMULÉS EN UTILISANT DE DÉFIS À
DIFFICULTÉ VARIABLE

(73) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San
Jose CA 95131, US

(72) WARDMAN, Bradley, San Jose, California
95131, US
BUTLER, Blake, San Jose, California 95131,
US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 374 916 B1**
(52) **G06F 21/32**

(25) En (26) En
(21) 17711892.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) US 2017/020291 01.03.2017
(87) WO 2017/151825 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662302142 P
(54) • **GESICHTSPROFILVERÄNDERUNG FÜR**
FREIHÄNDIGE TRANSAKTIONEN
• **FACIAL PROFILE MODIFICATION FOR**
HANDS FREE TRANSACTIONS
• **MODIFICATION DE PROFIL FACIAL POUR**
DES TRANSACTIONS MAINS LIBRES

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CHANDRASEKARAN, Sashikanth, Mountain
View CA 94043, US
HO, Denise, Mountain View CA 94043, US
KALENICHENKO, Dmitry, Mountain View CA
94043, US

CHITILIAN, Varouj, Mountain View CA
94043, US
ZWIEBEL, Timothy, Raymond, Mountain
View CA 94043, US
PALCZEWSKI, Michal, Mountain View CA
94043, US

(74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 635 599 B1**
H04W 12/06 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/32; H04L 63/0861;**
H04W 12/06; H04W 12/068;
H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 18703187.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) US 2018/015079 24.01.2018
(87) WO 2018/226261 2018/50 13.12.2018
(30) 04.06.2017 US 201762514909 P
11.09.2017 US 201715701400

(54) • **BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG MIT**
NUTZERZUSTIMMUNG
• **BIOMETRIC AUTHENTICATION WITH US-**
ER INPUT
• **AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE AVEC**
ENTRÉE D'UTILISATEUR

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) AHN, Charles T., Cupertino, California
95014, US
SYKORA, Libor, Cupertino, California
95014, US
FASOLI, Gianpaolo, Cupertino, California
95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 918 496 B1**
G06F 21/73 **G06F 21/76**
G06F 21/54

(52) **G06F 21/44; G06F 21/54;**
G06F 21/73; G06F 21/76

(25) En (26) En
(21) 20717729.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/018338 14.02.2020
(87) WO 2020/185352 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916299575
12.03.2019 US 201916299611
(54) • *VERRIEGELUNGS-AUSFÜHRUNG VON KER-
NEN ZU LIZENZIERTEN PROGRAMMIER-
BAREN VORRICHTUNGEN IN EINEM DA-
TENZENTRUM*
• *LOCKING EXECUTION OF CORES TO LI-
CENSED PROGRAMMABLE DEVICES IN A
DATA CENTER*
• *VERROUILLAGE DE L'EXÉCUTION DE
COEURS À DES DISPOSITIFS PROGRAM-
MABLES SOUS LICENCE DANS UN CENTRE
DE DONNÉES*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US
(72) MARTIN, Brian S., San Jose, California
95124, US
VIDYANANDAN, Premduth, San Jose,
California 95124, US
CARSON, Mark B., San Jose, California
95124, US
WATSON, Neil, San Jose, California 95124,
US
MCCLINTOCK, Gary J., San Jose, California
95124, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/52** (11) **3 712 793 B1**
G06F 21/56
(52) **G06F 8/656; G06F 21/52;**
G06F 21/566; G06F 21/568;
H04L 67/34
(25) En (26) En
(21) 20172990.2 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2014 US 201414220362
(54) • *INTEGRITÄTSZUSICHERUNG WÄHREND
DER LAUFZEIT*
• *INTEGRITY ASSURANCE DURING RUN-
TIME*
• *ASSURANCE D'INTÉGRITÉ PENDANT
L'EXÉCUTION*
(73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite
300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Ionescu, Ion-Alexandru, Seattle,
Washington 98199, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 15764091.3 / 3 120 279

(51) **G06F 21/52** (11) **3 866 037 B1**
G06F 21/52
(25) En (26) En
(21) 21182170.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 28.06.2020 CN 202010599864
(54) • *METHODE, GERÄT UND SPEICHERMEDI-
UM FÜR DEN INTEGRITÄTSSCHUTZ DES
KONTROLLFLUSSES EINES PROGRAMMS*
• *METHOD FOR CONTROL-FLOW INTEGRI-
TY PROTECTION, APPARATUS, DEVICE
AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCEDE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE POUR LA PROTECTION DE
L'INTEGRITE DU FLUX DE CONTROLE
D'UN PROGRAMME*
(73) Institute Of Information Engineering
Chinese Academy of Sciences, No. A89
Minzhuang Road Haidian District, Beijing
100093, CN
(72) MENG, Dan, Haidian District, CN
CHEN, Liwei, Haidian District, CN
LI, Jinfeng, Haidian District, CN
SHE, Cairui, Haidian District, CN
SHI, Gang, Haidian District, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G06F 21/53** (11) **3 625 720 B1**
G06F 21/62 **G06F 9/455**
G06F 21/79
(52) **G06F 21/6209; G06F 21/53;**
G06F 21/79; G06F 2221/2103;
G06F 2221/2107; G06F 2221/2143
(25) En (26) En
(21) 18801860.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/033452 18.05.2018
(87) WO 2018/213744 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 US 201762508320 P
(54) • *VERRINGERUNG DER GEFÄHRDUNG VON
SENSIBLEN DATEN IN EINER VIRTUELLEN
MASCHINE*
• *REDUCING COMPROMISE OF SENSITIVE
DATA IN VIRTUAL MACHINE*
• *RÉDUCTION DU COMPROMIS DE DON-
NÉES SENSIBLES DANS UNE MACHINE
VIRTUELLE*
(73) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
(72) PROKOP, Bartłomiej, Belfast BT7 3LQ, GB
DONALDSON, James, Moira BT67 0XH, GB
LENNON, Peter, Belfast BT5 6PQ, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/53** (11) **3 825 883 B1**
G06F 21/54 **G06F 21/55**
G06F 12/14 **G06F 9/455**
(52) **G06F 21/53; G06F 21/54;**
G06F 21/554; G06F 2009/45583
(25) En (26) En
(21) 20206917.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 07.03.2016 US 201615063086
(54) • *HYPERVISORBASIERTES ABFANGEN VON
SPEICHERZUGRIFFEN*
• *HYPERVISOR-BASED INTERCEPTION OF
MEMORY ACCESSES*
• *INTERCEPTION DES ACCÈS MÉMOIRE BA-
SÉE SUR UN HYPERVISEUR*
(73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite
300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) IONESCU, Ion-Alexandru, Seattle, WA
Washington 98199, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 17156043.6 / 3 217 306

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/53 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 598 332 B1**
G06F 21/53 **G06F 21/55**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/566; G06F 21/53;**
G06F 21/552; H04L 63/1408;
G06F 2221/033

(25) En (26) En
(21) 19165953.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 16.07.2018 IN 201841026426
31.08.2018 US 201816119686
(54) • *SPEICHERVERFOLGUNG ZUR ERKEN-
NUNG VON SCHADPROGRAMMEN*
• *MEMORY TRACKING FOR MALWARE DE-
TECTION*
• *SUIVI DE MÉMOIRE POUR LA DÉTECTION
DE LOGICIEL MALVEILLANT*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SALDANHA, Anoop Wilbur, 575002
Bangalore, IN
MOHANTA, Abhijit, 560095 Bangalore, IN
DHANKHAR, Sudhir R., Dublin, CA
California 94568, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(60) 23207939.2

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/56 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/56 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 937 046 B1**
G06F 21/64

(52) **G06F 21/575; G06F 21/64;**
H04L 9/3234; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 9/50;
H04L 2209/12

(25) Zh (26) En
(21) 21182249.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 08.07.2020 CN 202010652921
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGE START-METHO-
DEN UND -GERÄTE FÜR INTEGRIERTE
BLOCKCHAIN-STATION*
• *TRUSTED STARTUP METHODS AND APPA-
RATUSES OF BLOCKCHAIN INTEGRATED
STATION*
• *MÉTHODES ET APPAREILS DE DÉMAR-
RAGE DE CONFIANCE DE STATION INTÉ-
GRÉE BLOCKCHAIN*
(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) Wei, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang, CN
Wu, Peng, Hangzhou, Zhejiang, CN
Yan, Ying, Hangzhou, Zhejiang, CN
Zhang, Hui, Hangzhou, Zhejiang, CN
He, Changhua, Hangzhou, Zhejiang, CN
Wang, Lei, Hangzhou, Zhejiang, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 595 344 B1**
G06F 21/74 **H04W 8/24**

(52) **G06F 21/604; G06F 21/606;**
G06F 21/74; G06F 21/88;
H04W 12/082; H04W 12/126;
H04W 12/37

(25) En (26) En
(21) 19184647.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.01.2020

(30) 10.07.2018 FI 20180078

(54) • **FERNVERWALTUNG VON DRAHTLOSEN
BENUTZERVORRICHTUNGEN**
• **REMOTE MANAGEMENT OF WIRELESS US-
ER DEVICES**
• **GESTION À DISTANCE DE DISPOSITIFS
D'UTILISATEUR SANS FIL**

(73) Airbus Defence and Space Oy, Hiomotie 32,
00380 Helsinki, FI

(72) Haukimäki, Kimmo, 00380 Helsinki, FI

Lefay, Christian, 00380 Helsinki, FI

Laitinen, Mika K, 00380 Helsinki, FI

Paajanen, Heikki, 00380 Helsinki, FI

Leinonen, Toni, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06F 21/62** (11) **3 735 649 B1**
G06F 21/78 **G06F 3/06**
G11B 20/00

(52) **G06F 3/0623; G06F 3/064;**
G06F 3/0676; G06F 21/6218;
G06F 21/78; G06F 2221/2107;
G11B 20/00253

(25) En (26) En
(21) 19702498.7 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.11.2020

(86) US 2019/012167 03.01.2019

(87) WO 2019/136138 2019/28 11.07.2019

(30) 04.01.2018 US 201815861844

(54) • **CLOUD-PLATTENSPEICHER ZUR UNTER-
STÜTZUNG DER VERSCHLÜSSELUNG UND
METADATEN AUF DEM PHYSIKALISCHEN
FESTPLATTENLAUFWERK**
• **CLOUD DISK STORAGE TO SUPPORT EN-
CRYPTION AND METADATA ON THE PHYS-
ICAL HARD DRIVE**
• **STOCKAGE SUR DISQUE EN NUAGE POUR
PRENDRE EN CHARGE UN CHIFFREMENT
ET DES MÉTADONNÉES SUR LE LECTEUR
DE DISQUE DUR PHYSIQUE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) RICHEY, Joseph, Mountain View, CA 94043,
US

HALCROW, Michael, Mountain View, CA

94043, US

KARAMOV, Sergey, Mountain View, CA

94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 859 525 B1**
G06F 9/50 **G06F 3/06**
G06F 12/0804

(52) **G06F 21/6218; G06F 3/0608;**
G06F 3/0631; G06F 3/0685;
G06F 9/5016; G06F 12/0804;
G06F 2212/152; G06F 2212/282;
G06F 2221/2107

(25) En (26) En
(21) 21154318.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021

(30) 31.01.2020 US 202062968394 P

(54) • **EXTERNER SPEICHER ALS ERWEITERUNG
ZUM LOKALEN PRIMÄRSPEICHER**
• **EXTERNAL MEMORY AS AN EXTENSION
TO LOCAL PRIMARY MEMORY**
• **MÉMOIRE EXTERNE COMME EXTENSION
DE LA MÉMOIRE PRIMAIRE LOCALE**

(73) Kove IP, LLC, 14 North Peoria Street Suite
2H, Chicago, IL 60607, US

(72) STABRAWA, Timothy A., Lombard, IL 60148,
US

CORNELIUS, Zachary A., Chicago, IL 60655,
US

OVERTON, John, Chicago, IL 60649, US

POLING, Andrew S., Lombard, IL 60148, US

TAYLOR, Jesse I., Glenside, PA 19038, US

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

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/62 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/72 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/76 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/86** (11) **3 613 202 B1**
G06F 21/86

(25) En (26) En
(21) 18787611.5 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) US 2018/026298 05.04.2018

(87) WO 2018/194842 2018/43 25.10.2018

(30) 18.04.2017 US 201715490645

(54) • **PORTSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR
DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUN-
GEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DA-
VON**
• **PORT SECURITY DEVICE FOR COMPUTING
DEVICES AND METHOD OF OPERATING
SUCH**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE PORT POUR
DISPOSITIFS INFORMATIQUES ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Erkius Systems, Inc., 321 W. 7th Street
Suite 606, Kansas City, Missouri 64105, US

(72) NULL, Sean, Kansas City, Missouri 64105,
US

VAN DER STRAETEN, Philip, Kansas City,

Missouri 64105, US

(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G06F 30/20 → (51) **G06F 8/10**

G06F 30/327 → (51) **G06N 3/063**

G06F 40/166 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 40/171 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 40/274 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 40/30 → (51) **G06F 18/25**

G06F 40/58 → (51) **G06F 3/04883**

G06G 7/48 → (51) **E21B 41/00**

(51) **G06K 7/00** (11) **3 872 680 B1**
G06K 7/10 **H04W 74/08**

(52) **G06K 7/10029; G06K 7/0008;**
H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 20212758.5 (22) 09.12.2020

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

(43) 01.09.2021

(30) 25.02.2020 JP 2020029312

(54) • **SYSTEM UMFASSEND EINE INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN**
• **SYSTEM COMPRISING AN INFOPRMA-
TION PROCESSING DEVICE, AND METHOD**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET
PROCÉDÉ**

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP

(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo 141-8562, JP

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

(51) **G06K 7/10** (11) **3 923 179 B1**
G06K 17/00 **A01K 11/00**

(52) **G06K 7/10366; G06K 7/10297**

(25) Zh (26) En
(21) 20910214.4 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.12.2021

(86) CN 2020/140370 28.12.2020

(87) WO 2021/136207 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911414642

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO-
DIERUNG VON OHRMARKEN**
• **EAR TAG CODING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE
D'ÉTIQUETTE D'OREILLE**

(73) Queclink Wireless Solutions Co., Ltd.,
No.30, Hongqiao Wanchuang Center Phase
I Lane 500, Xinlong Road, Minhang District,
Shanghai 201101, CN

(72) LUO, Zhijie, Shanghai 201101, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06K 7/10** (11) **4 047 508 B1**
G06K 7/10

(25) En (26) En
(21) 21213374.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 18.02.2021 JP 2021024291
(54) • **DRAHTLOSE ETIKETTENLESEVORRICHTUNG UND KORBVERRICHTUNG**
• **WIRELESS TAG READER AND BASKET DEVICE**
• **LECTEUR D'ÉTIQUETTE SANS FIL ET DISPOSITIF DE PANIER**
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Sakurai, Wataru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 7/10 → (51) **G06K 17/00****G06K 7/10** → (51) **G06K 7/00**

- (51) **G06K 15/02** (11) **3 843 007 B1**
(52) **G06K 15/027**
(25) En (26) En
(21) 21152282.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(54) • **BEWERTUNG VON BILDERN**
• **EVALUATING IMAGES**
• **ÉVALUATION D'IMAGES**
- (73) Intermec Technologies Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) UNEMYR, Erik Karl Henning, Charlotte, NC 28202, US
PERRY, Karl, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 17161312.8 / 3 376 440

- (51) **G06K 17/00** (11) **3 940 594 B1**
G06K 7/10 **H01Q 1/22**
H01Q 1/38
(52) **G06K 17/0025; G06K 7/10356; G06K 7/10425; H01Q 1/2208; H01Q 1/38**

- (25) En (26) En
(21) 21180807.6 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 16.07.2020 JP 2020122404
(54) • **DRAHTLOSE ETIKETTENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS TAG COMMUNICATION DEVICE AND SHEET PROCESSING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION PAR ÉTIQUETTE SANS FIL ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE**
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Koike, Yuki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 17/00 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 287 956 B1**
(52) **G06K 19/07728; G06K 19/077; G06K 19/07767; G06K 19/07771; G06K 19/07794**
(25) Ja (26) En
(21) 16782779.9 (22) 11.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/001973 11.04.2016
(87) WO 2016/170752 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 JP 2015087965
(54) • **HF-ETIKETT**
• **RF TAG**
• **ÉTIQUETTE RF**
- (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) AKAMATSU, Shinya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
SHIMIZU, Hironaga, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 335 157 B1**
B32B 37/00 **B32B 37/18**
B42D 25/00

- (52) **G06K 19/07722; B32B 37/185; G06K 19/07724; G06K 19/07737; B32B 2309/105; B32B 2425/00**
(25) En (26) En
(21) 16837587.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046789 12.08.2016
(87) WO 2017/030964 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205396 P 15.10.2015 US 201562242039 P
(54) • **ZWEITEILIGE TRANSAKTIONSKARTENKONSTRUKTION**
• **TWO-PIECE TRANSACTION CARD CONSTRUCTION**
• **STRUCTURE DE CARTE DE TRANSACTION EN DEUX PARTIES**
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) STERN, Matthew, San Francisco, California 94102, US
TANIGUCHI, Makiko, San Francisco, California 94131, US
YANG, Lin, San Francisco, California 94109, US
CEPRESS, Carl, Oakland, California 94607, US
ANDERSON, Austin, San Francisco, California 94103, US
DEPERRO, Jason, Burlingame, California 94010, US
ONG, Elwin, Yuba City, California 95993, US
MAKOSKI, Daniel, Palo Alto, California 93401, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 669 300 B1**
(52) **G06K 19/07794**

- (25) De (26) De
(21) 19725308.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2019/062386 14.05.2019
(87) WO 2019/224057 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 DE 102018112570
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN EINES PASSIVEN RFID-TAGS**

- **DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA OF A PASSIVE RFID TAG**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES D'UNE ÉTIQUETTE RFID PASSIVE**
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) GEHRINGER, Jan, 91541 Rothenburg o.d. Tauber, DE
HUMM, Markus, 74679 Weißenbach, DE
SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE
WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G06K 19/077 → (51) **H05K 1/11**

- (51) **G06N 3/00** (11) **3 896 612 B1**
G06V 10/774 **G06V 10/776**

- (52) **G06N 20/00; G06V 10/774; G06V 10/776; G06N 3/008; G06N 3/04; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20169266.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KLASSIFIKATORS**
• **DEVICE AND METHOD FOR TRAINING A CLASSIFIER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN CLASSIFICATEUR**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Finnie, Nicole Ying, 71034 Boeblingen, DE
Hutmacher, Robin, 71272 Renningen, DE
Metzen, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, DE

G06N 3/00 → (51) **G05B 13/04****G06N 3/006** → (51) **G05B 13/04****G06N 3/02** → (51) **G06F 3/01****G06N 3/02** → (51) **H04W 16/22****G06N 3/04** → (51) **G05B 13/04****G06N 3/04** → (51) **G06F 12/02****G06N 3/04** → (51) **G06F 18/25****G06N 3/04** → (51) **G06F 3/01****G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08****G06N 3/044** → (51) **G06F 18/25****G06N 3/044** → (51) **G06F 3/01****G06N 3/045** → (51) **G06F 18/25****G06N 3/045** → (51) **G06N 3/084****G06N 3/045** → (51) **G06T 19/20****G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/063****G06N 3/047** → (51) **G06F 3/01****G06N 3/048** → (51) **G06N 3/063****G06N 3/048** → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 346 424 B1**
G06N 3/0464 **G06N 3/084**

G06F 30/327 **G06F 13/40**
G06F 13/28 **G06N 7/01**
G06F 115/08

(52) **G06N 3/063; G06F 13/4022;**
G06F 30/327; G06N 3/0464;
G06N 3/084; G06F 13/28;
G06F 2115/08; G06N 7/01

(25) En (26) En
(21) 17197028.8 (22) 18.10.2017

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

(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 IN 201711000422
02.02.2017 US 201715423292

(54) • **WERKZEUG ZUR ERSTELLUNG EINES RE-**
KONFIGURIERBAREN VERBINDUNGSRAH-
MENS UND ENTSPRECHENDES COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKT
• **TOOL TO CREATE A RECONFIGURABLE IN-**
TERCONNECT FRAMEWORK AND CORRE-
SPONDING COMPUTER PROGRAM PROD-
UCT
• **OUTIL POUR CRÉER UNE STRUCTURE**
D'INTERCONNEXION RECONFIGURABLE
ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINA-
TEUR CORRESPONDANT

(73) STMicronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicronics International N.V., WTC
Schiphol Airport Schiphol Boulevard 265,
1118 BH Amsterdam, NL

(72) BOESCH, Mr. Thomas, 6821 Rovio, CH
DESOLI, Mr. Giuseppe, I-22020 San Fermo
Della Battaglia (Como), IT

(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06N 3/063** (11) **3 612 991 B1**
G06F 9/48

(52) **G06F 13/28; G06F 1/3206;**
G06F 1/3275; G06F 1/3287;
G06F 9/3858; G06F 9/46;
G06F 9/5016; G06F 9/5033;
G06F 9/5061; G06F 9/5077;
G06F 12/0207; G06F 13/1673;
G06F 13/1689; G06F 15/8007;
G06N 3/045; G06N 3/049;
G06N 3/063; H03M 7/3059;
H03M 7/3066; H03M 7/6058;
G06F 9/467; G06F 9/4881;
G06F 2209/484; G06F 2209/485;
G06F 2212/1016; G06F 2212/6026;
Y02D 10/00; Y02D 30/50

(25) En (26) En
(21) 18721665.0 (22) 16.04.2018

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

(43) 26.02.2020
(86) US 2018/027834 16.04.2018
(87) WO 2018/194993 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486432 P
11.04.2018 US 201815951106

(54) • **ENERGIEEFFIZIENTES MODUL MIT TIE-**
FEM NEURONALEM NETZ MIT KONFIGU-
RATION ZUR AUSFÜHRUNG EINER
SCHICHTDESKRIPTORLISTE
• **POWER-EFFICIENT DEEP NEURAL NET-**
WORK MODULE CONFIGURED FOR EXE-
CUTING A LAYER DESCRIPTOR LIST
• **MODULE DE RÉSEAU NEURONAL PRO-**
FOND ÉCONOME EN ÉNERGIE CONFIGU-
RÉ POUR EXÉCUTER UNE LISTE DE DES-
CRIPTEURS DE COUCHES

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,

US

(72) AMBARDEKAR, Amol Ashok, Redmond
Washington 98052, US
CEDOLA, Kent D., Redmond Washington
98052, US
WALL, Larry Marvin, Redmond Washington
98052, US
BOBROV, Boris, Redmond Washington
98052, US
PETRE, George, Redmond Washington
98052, US
MCBRIDE, Chad Balling, Redmond
Washington 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 669 304 B1**
G06F 15/80 **G06N 3/084**
G06N 3/048 **G06N 3/0464**

(52) **G06N 3/084; G06F 15/8046;**
G06N 3/0464; G06N 3/048;
G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 18905604.7 (22) 20.12.2018

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

(43) 24.06.2020
(86) US 2018/066917 20.12.2018
(87) WO 2019/156748 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862627957 P
08.02.2018 US 201862628076 P
16.05.2018 US 201815981679

(54) • **ENGINE EINES SYSTOLISCHEN NEURONA-**
LEN NETZWERKS MIT KREUZVERBIN-
DUNGSOPTIMIERUNG
• **SYSTOLIC NEURAL NETWORK ENGINE**
WITH CROSSOVER CONNECTION OPTI-
MIZATION
• **MOTEUR DE RÉSEAU NEURONAL SYSTO-**
LIQUE AVEC OPTIMISATION DE
CONNEXION DE CROISEMENT

(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601
Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119,
US

(72) FRANCA-NETO, Luiz M., San Jose, California
95119, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06N 3/063 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 053 754 B1**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/084; G06N 3/045**

(25) En (26) En
(21) 22159845.1 (22) 28.09.2017

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

(43) 07.09.2022
(30) 15.12.2016 US 201615380399

(54) • **ADAPTIVE KANAL CODIERUNG MIT MA-**
SCHINELL ERLERNTEN MODELLEN
• **ADAPTIVE CHANNEL CODING USING MA-**
CHINE-LEARNED MODELS
• **CODAGE DE CANAL ADAPTATIF UTILI-**
SANT DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) HOLT, Jason E., Mountain View, 94043, US
HERRSHOFF, Marcello, Mountain View,
94043, US

(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 17784126.9 / 3 555 817

G06N 3/08 → (51) **G05B 23/02**

G06N 3/08 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/08 → (51) **G06F 18/25**

G06N 3/08 → (51) **G06F 3/01**

G06N 3/08 → (51) **G06T 19/20**

G06N 3/08 → (51) **G10L 21/02**

G06N 3/082 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06N 3/084** (11) **3 690 717 B1**
G06V 10/42 **G06V 10/44**
G06V 10/82 **G06V 20/58**
G06F 18/2413 **G06N 3/045**
G06N 7/01 **G06V 10/764**

(52) **G06N 3/084; G06F 18/2413;**
G06N 3/045; G06N 7/01; G06V 10/42;
G06V 10/454; G06V 10/457;
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/586; G06V 20/52

(25) En (26) En
(21) 20152475.8 (22) 17.01.2020

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

(43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201962798535 P
31.12.2019 US 201916731077

(54) • **LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHT-**
TUNG SOWIE PRÜFVERFAHREN UND
PRÜFVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG
VON PARKPLÄTZEN DURCH VERWEN-
DUNG VON PUNKTREGRESSIONSERGEB-
NISSEN UND BEZIEHUNGEN ZWISCHEN
PUNKTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
AUTOPARKSYSTEMS
• **LEARNING METHOD AND LEARNING DE-**
VICE, AND TESTING METHOD AND TEST-
ING DEVICE FOR DETECTING PARKING
SPACES BY USING POINT REGRESSION
RESULTS AND RELATIONSHIP BETWEEN
POINTS TO THEREBY PROVIDE AN AUTO-
PARKING SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTIS-**
SAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI
POUR DÉTECTER DES ESPACES DE STA-
TIONNEMENT EN UTILISANT DES RÉSUL-
TATS DE RÉGRESSION DE POINTS ET LA
RELATION ENTRE DES POINTS POUR
FOURNIR UN SYSTÈME DE STATIONNE-
MENT AUTOMATIQUE

(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06N 3/084 → (51) **G06F 18/25**

G06N 3/084 → (51) **G06F 3/01**

G06N 3/084 → (51) G06N 3/063	(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE	• <i>REDUCING PARASITIC INTERACTIONS IN A QUBIT GRID FOR SURFACE CODE ERROR CORRECTION</i>
G06N 3/084 → (51) G10L 21/038	G06N 10/00 → (51) G02B 7/182	• <i>RÉDUCTION DES INTERACTIONS PARASITAIRES DANS UNE GRILLE DE BITS QUANTIQUES POUR UNE CORRECTION D'ERREUR DE CODE DE SURFACE</i>
G06N 3/126 → (51) G06F 8/30	(51) G06N 10/20 (11) 3 785 184 B1	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
G06N 5/00 → (51) G05B 23/02	(52) G06N 10/20	(72) MARTINIS, John, Mountain View, California 94043, US
G06N 5/01 → (51) G06N 10/00	(25) En (26) En	BARENDIS, Rami, Mountain View, California 94043, US
G06N 7/00 → (51) A61P 7/04	(21) 19745436.6 (22) 03.07.2019	FOWLER, Austin Greig, Mountain View, California 94043, US
G06N 7/00 → (51) G05B 13/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
G06N 7/01 → (51) G05B 13/04	(43) 03.03.2021	
G06N 7/01 → (51) G06F 9/455	(86) US 2019/040518 03.07.2019	
G06N 7/01 → (51) G06N 3/084	(87) WO 2020/010208 2020/02 09.01.2020	
(51) G06N 10/00 (11) 3 469 524 B1	(30) 06.07.2018 US 201862694850 P	
G06N 5/01 G06F 9/50	(54) • <i>VORBEREITUNG VON SUPERPOSITIONEN RECHNERISCHER BASISZUSTÄNDE AUF EINEM QUANTENRECHNER</i>	
G06F 16/25 G06F 16/951	• <i>PREPARING SUPERPOSITIONS OF COMPUTATIONAL BASIS STATES ON A QUANTUM COMPUTER</i>	
H04L 9/40 H04L 67/565	• <i>PRÉPARATION DE SUPERPOSITIONS D'ÉTATS DE BASE DE CALCUL SUR UN ORDINATEUR QUANTIQUE</i>	
<i>G06N 5/043</i>	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(52) H04L 63/20; G06F 9/5044;	(72) JIANG, Zhang, Mountain View, California 94043, US	
G06F 9/5066; G06F 16/25;	BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043, US	
G06F 16/951; G06N 5/01; G06N 10/00;	(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
H04L 67/565; G06N 5/043;	(60) 23206819.7	
H04L 63/08; H04L 67/10	(51) G06N 10/40 (11) 3 580 701 B1	
(25) En (26) En	H01L 23/538 H05K 1/02	
(21) 17812349.3 (22) 09.06.2017	H01L 23/498 H10N 60/80	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H05K 1/028; G06N 10/40;	
(43) 17.04.2019	H01L 23/5387; H05K 1/0218;	
(86) CA 2017/050709 09.06.2017	H01L 23/49827; H01L 23/5383;	
(87) WO 2017/214717 2017/51 21.12.2017	H01L 2224/48091; H05K 2201/0154;	
(30) 13.06.2016 US 201615181247	H10N 60/80	
11.11.2016 US 201615349519	(25) En (26) En	
19.12.2016 US 201662436093 P	(21) 17771941.6 (22) 07.09.2017	
13.04.2017 US 201715486960	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME FÜR QUANTUMBEREITE UND QUANTUMAKTIVIERTE BERECHNUNGEN</i>	(43) 18.12.2019	
• <i>METHODS AND SYSTEMS FOR QUANTUM READY AND QUANTUM ENABLED COMPUTATIONS</i>	(86) US 2017/050504 07.09.2017	
• <i>MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR LES CALCULS PRÊTS POUR LE QUANTIQUE ET CAPABLES DE CALCULS QUANTIQUE</i>	(87) WO 2019/050525 2019/11 14.03.2019	
(73) 1QB Information Technologies Inc., No. 200-1285 West Pender St., Vancouver, BC V6E 4B1, CA	(54) • <i>FLEXIBLE ELEKTRISCHE LEITUNG FÜR NIEDRIGTEMPERATURANWENDUNGEN</i>	
(72) DADASHIKELAYEH, Majid, Vancouver, British Columbia V6B 6H4, CA	• <i>FLEXIBLE WIRING FOR LOW TEMPERATURE APPLICATIONS</i>	
ZARIBAFIYAN, Arman, Vancouver, British Columbia V6E 1M2, CA	• <i>LIGNE FLEXIBLE POUR APPLICATION À BASSE TEMPÉRATURE</i>	
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(51) G06N 10/00 (11) 3 678 066 B1	(72) MARTINIS, John, Mountain View, California 94043, US	
G01R 33/3815	(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(52) G06N 10/00; G01R 33/3815	(51) G06N 10/70 (11) 3 639 208 B1	
(25) En (26) En	(52) G06N 10/70	
(21) 19150076.8 (22) 02.01.2019	(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17754578.7 (22) 09.08.2017	
(43) 08.07.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <i>MR-SCANNER MIT EINGEBETTETEM QUANTENCOMPUTER</i>	(43) 22.04.2020	
• <i>MR-SCANNER WITH EMBEDDED QUANTUM COMPUTER</i>	(86) US 2017/046069 09.08.2017	
• <i>SCANNER À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC ORDINATEUR QUANTIQUE INTÉGRÉ</i>	(87) WO 2019/032103 2019/07 14.02.2019	
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE	(54) • <i>REDUKTION PARASITÄREER WECHSELWIRKUNGEN IN EINEM QUBIT-GITTER ZUR KORREKTUR VON OBERFLÄCHENCODINGFEHLERN</i>	
	(51) G06Q 10/00 → (51) G05B 13/04	
	G06Q 10/00 → (51) G06Q 30/00	
	G06Q 10/04 → (51) G05D 1/02	
	(51) G06Q 10/06 (11) 2 975 561 B1	
	G06Q 50/30	
	(52) G06Q 10/06; G06Q 50/30;	
	G06Q 2240/00	
	(25) En (26) En	
	(21) 14002426.6 (22) 14.07.2014	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 20.01.2016	
	(54) • <i>Kapazitätstsvorhersage für öffentliche Verkehrsmittel</i>	
	• <i>Capacity prediction for public transport vehicles</i>	
	• <i>Prédiction de capacité pour véhicules de transport public</i>	
	(73) Böhm, Gerrit, 31 Park Mount, Harpenden AL5 3AS, GB	
	(72) Böhm, Gerrit, Harpenden AL5 3AS, GB	
	(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
	(60) 23197266.2 / 4 270 296	
	G06Q 10/08 → (51) G05D 1/02	
	G06Q 10/0833 → (51) G01H 1/06	
	G06Q 20/02 → (51) G06Q 20/36	
	G06Q 20/06 → (51) H04L 9/40	
	G06Q 20/20 → (51) B60R 25/20	
	G06Q 20/22 → (51) H04L 9/40	
	(51) G06Q 20/34 (11) 3 608 833 B1	
	G07F 7/08 G06V 40/13	
	G06Q 20/40	
	(52) G06Q 20/357; G06Q 20/40145;	
	G06V 40/13; G07F 7/0826	
	(25) Fr (26) Fr	
	(21) 19188933.6 (22) 29.07.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 12.02.2020	
	(30) 07.08.2018 FR 1857353	
	(54) • <i>ERFASSUNG EINES BIOMETRISCHEN ABDRUCKS VON EINER CHIPKARTE</i>	
	• <i>ACQUISITION OF A BIOMETRIC FINGERPRINT FROM A SMART CARD</i>	
	• <i>ACQUISITION D'UNE EMPREINTE BIOMÉTRIQUE À PARTIR D'UNE CARTE À PUCE</i>	
	(73) Idemia Identity & Security France, 11,	

- boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) PRAWITZ, Nicolas, 95520 Osny, FR
LATRILLE, Olivier, 95520 Osny, FR
LUCAS, David, 95520 Osny, FR
DOUCHE, Sébastien, 95520 Osny, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **G06Q 20/36** (11) **3 281 163 B1**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G06Q 20/02 **H04L 9/32**
H04L 9/00 **G06Q 40/06**
- (52) **G06Q 20/3829; G06Q 20/02;**
G06Q 20/36; G06Q 20/3674;
G06Q 20/3678; G06Q 20/3825;
G06Q 20/40; G06Q 20/401;
G06Q 40/06; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 9/3297;
H04L 9/50; G06Q 2220/00;
H04L 2209/56
- (25) En (26) En
(21) 16777111.2 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/025888 04.04.2016
(87) WO 2016/164310 2016/41 13.10.2016
(30) 05.04.2015 US 201562178315 P
- (54) • **INTERMEDIÄRE ELEKTRONISCHE ABWICKLUNGSPLATTFORM FÜR DIGITALE ASSETS**
• **DIGITAL ASSET INTERMEDIARY ELECTRONIC SETTLEMENT PLATFORM**
• **PLATEFORME DE RÈGLEMENT ÉLECTRONIQUE INTERMÉDIAIRE D'UN BIEN NUMÉRIQUE**
- (73) Digital Asset (Switzerland) GmbH, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zurich, CH
- (72) WILSON, Jr. Donald R., New York, NY 10010, US
HIRANI, Sunil, New York, NY 10010, US
SARANIECKI, W. Eric, New York, NY 10010, US
ROOZ, Yuval, New York, NY 10010, US
KFIR, Shaul, New York, NY 10010, US
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/36**
-
- G06Q 20/38** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/34**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/36**
-
- G06Q 20/40** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 588 423 B1**
G06Q 10/00
- (52) **G06Q 30/016; G06Q 10/00;**
G06Q 10/06395; G07C 3/005
- (25) Ja (26) En
(21) 17897716.1 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) JP 2017/007047 24.02.2017
(87) WO 2018/154701 2018/35 30.08.2018
- (54) • **FEHLERINFORMATIONSAUSTAUSCHSYSTEM**
• **FAILURE INFORMATION SHARING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE DÉFAILLANCES**
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) KONDO, Hironori, Chiryu, Aichi, JP
-
- KOKAWA, Shingo, Chiryu, Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06Q 30/018** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06Q 30/02** → (51) **H04W 4/02**
-
- G06Q 30/02** → (51) **H04W 4/021**
-
- G06Q 30/0251** → (51) **H04W 4/021**
-
- G06Q 30/06** → (51) **A61C 19/10**
-
- G06Q 30/0601** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06Q 40/02** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06Q 40/04** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06Q 40/06** → (51) **G06Q 20/36**
-
- G06Q 50/00** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06Q 50/02** → (51) **A01K 29/00**
-
- G06Q 50/06** → (51) **H02J 13/00**
-
- G06Q 50/28** → (51) **G05D 1/02**
-
- G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06T 3/00** → (51) **G06T 7/33**
-
- (51) **G06T 3/40** (11) **3 673 457 B1**
G06T 11/00
- (52) **G06T 11/008; G06T 3/4046;**
G06T 3/4076; G06T 2211/424
- (25) En (26) En
(21) 18756243.4 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072475 21.08.2018
(87) WO 2019/038246 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 EP 17187772
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERBESSERTEN TOMOGRAPHISCHEN BILDES EINES OBJEKTS**
• **A METHOD OF GENERATING AN ENHANCED TOMOGRAPHIC IMAGE OF AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE TOMOGRAPHIQUE AMÉLIORÉE D'UN OBJET**
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) SOONS, Joris, 2640 Mortsel, BE
DANUDIBROTO, Adriyana, 2640 Mortsel, BE
CANT, Jeroen, 2640 Mortsel, BE
- (74) Verbrugge, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- (51) **G06T 3/40** (11) **3 701 491 B1**
- (52) **G06T 3/4053; G06T 2207/10024;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30201
- (25) En (26) En
(21) 18884331.2 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) CN 2018/118074 29.11.2018
(87) WO 2019/105399 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711228646
-
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES SUPERAUFLÖSENDEN BILDES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SUPER-RESOLUTION IMAGE RECONSTRUCTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION D'IMAGE À SUPER-RÉSOLUTION**
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) YANG, Changjiu, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- G06T 3/40** → (51) **G06T 7/33**
-
- G06T 5/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 259 577 B1**
A01K 43/00 **G06V 10/56**
- (52) **G06T 7/0012; A01K 43/00;**
G06V 10/56; G06T 2207/10024;
G06T 2207/30004; G06T 2207/30044
- (25) En (26) En
(21) 16751842.2 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) CA 2016/000039 17.02.2016
(87) WO 2016/131124 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562116954 P
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER FRUCHTBARKEIT UND DES GESCHLECHTS VON UNGESCHLÜPFTEN EIERN**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DETECTING FERTILITY AND GENDER OF UNHATCHED EGGS**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA FÉCONDATION ET DU SEXE D'OEUF NON ÉCLOS**
- (73) Matrixspec Solutions Inc., 500 Morgan Blvd., Suite 201-202, Baie D'Urfé, QC H9X 3V1, CA
- (72) NGADI, Michael, Baie D'Urfé, Quebec H9X 3V1, CA
LIU, Li, Baie D'Urfé, Quebec H9X 3V1, CA
ZHENG, Chen, Baie D'urfé, Quebec H9X 3V1, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (60) 23207453.4
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 128 146 B1**
- (52) **G06T 7/0002; G06T 2207/30168;**
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 22725234.3 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2022/060865 25.04.2022
(87) WO 2022/229082 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 EP 21170482
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOR-ORT-BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES BILDES**
• **A METHOD AND DEVICE FOR ON-SITE EVALUATING QUALITY OF AN IMAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉVALUER LA QUALITÉ D'UNE IMAGE SUR SITE**
- (73) Ventus Engineering GmbH, Simmeringer Hauptstraße 101/1-6/327, 3rd Floor, 1110 Vienna, AT
- (72) TOLRON, Xavier, 1120 Wien, AT
MINGALIEV, Shavkat, 1010 Wien, AT

LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6340 Baar, CH
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

G06T 7/00 → (51) **A61B 1/04**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/64**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/149**

G06T 7/00 → (51) **G06V 20/69**

G06T 7/00 → (51) **G09G 3/36**

G06T 7/10 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/11 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G06T 7/149** (11) **3 910 591 B1**
G06T 7/00

(52) **G06T 7/0014; A61B 6/037; A61B 6/12; A61B 6/4417; A61B 8/0841; A61B 8/12; A61B 8/4245; A61B 8/4254; A61B 8/4416; A61B 8/463; A61B 8/466; A61B 8/5261; G06T 7/149; A61B 10/04; A61B 2010/045; G06T 2207/10081; G06T 2207/20128; G06T 2207/30061; G06T 2207/30101**

(25) En (26) En
(21) 21184033.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(30) 01.02.2018 US 201862624905 P
28.01.2019 US 201916259449

(54) • **KARTIERUNG DER KRANKHEITSAUSBREITUNG**
• **MAPPING DISEASE SPREAD**
• **CARTOGRAPHIE D'ÉTALEMENT DE MALADIE**

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD Maryland 21050, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 19154836.1 / 3 522 112

G06T 7/20 → (51) **H04N 7/18**

G06T 7/215 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/30 → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 664 029 B1**
G06T 3/00 **A01G 7/00**
G06T 3/40 **G06T 7/30**
H04N 23/60

(52) **G06T 3/4038; G06T 3/00; G06T 7/30; G06T 7/33; H04N 23/60; A01G 7/00; G06T 2207/10036; G06T 2207/20016; G06T 2207/20021; G06T 2207/30188**

(25) Ja (26) En
(21) 18841076.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/026826 18.07.2018

(87) WO 2019/026619 2019/06 07.02.2019

(30) 01.08.2017 JP 2017148858

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MIYAMAKI Hideo, Tokyo 108-0075, JP
TAKASHIMA Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
KITAMURA Yu, Tokyo 108-0075, JP
MORI Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/33 → (51) **G06T 17/05**

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/55 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/593 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G06T 7/68** (11) **3 828 829 B1**

(52) **G06T 7/68; G06T 2207/10088; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016**

(25) En (26) En
(21) 20209966.9 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(30) 26.11.2019 US 201962940576 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MITTLEREN SAGITTAL-EBENE IN MAGNETRESONANZBILDERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MID-SAGITTAL PLANE IN MAGNETIC RESONANCE IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PLAN MÉDIO-SAGITTAL DANS DES IMAGES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**

(73) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR

(72) SULLIVAN, Kenneth Mark, San Diego, CA 92130, US

CHO, Jaedu, San Diego, CA 92127, US
ZHENG, Xing, San Diego, CA 92122, US
KANG, Jin Man, San Diego, CA 92129, US

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(60) 23205689.5 / 4 290 457

G06T 7/70 → (51) **B60W 30/06**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 785 227 B1**
G06T 7/215

(52) **G06T 7/73; G06T 7/215; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/30196**

(25) En (26) En
(21) 19717945.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) EP 2019/060157 18.04.2019
(87) WO 2019/206819 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 EP 18168714

(54) • **AUTOMATISIERTE OBJEKTÜBERWACHUNG FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG**
• **AUTOMATED SUBJECT MONITORING FOR MEDICAL IMAGING**

• **SURVEILLANCE AUTOMATISÉE DE SUJETS POUR L'IMAGERIE MÉDICALE**

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

(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
SÉNÉGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
KOKEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06T 7/73** (11) **3 785 228 B1**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 90/50

(52) **G06T 7/74; A61B 34/20; A61B 34/10; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/502; G06T 2207/30008; G06T 2207/30204**

(25) En (26) En
(21) 19728763.4 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028530 22.04.2019
(87) WO 2019/209725 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661354 P

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND SOFTWAREPROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG EINER KAMERA IN BEZUG AUF OBJEKTE IN EINEM OP-SAAL**
• **SYSTEM, METHOD AND SOFTWARE PROGRAM FOR AIDING IN POSITIONING OF A CAMERA RELATIVE TO OBJECTS IN A SURGICAL ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME LOGICIEL POUR AIDER À PLACER UNE CAMÉRA PAR RAPPORT À DES OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT CHIRURGICAL**

(73) MAKO SURGICAL CORP., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US

(72) OTTO, Jason, Karl, Sioux Falls, SD 57108, US
THOMPSON, Matthew, Woodbridge, CT 06525, US
NADZADI, Mark, Batavia, OH 45103, US
MONTANE, Roberto, Boca Raton, FL 33498, US

MORGAN, Jonathan, Biscayne Park, FL 33161, US
GOSPAVIC, Bojan, Boca Raton, FL 33486, US

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06T 7/73 → (51) **G06T 17/05**

G06T 11/00 → (51) **A61B 1/00**

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 11/00 → (51) **G06T 3/40**

G06T 13/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 13/40 → (51) **G06F 3/01**

G06T 15/20 → (51) **B60W 30/06**

G06T 17/00 → (51) **B60W 30/06**

G06T 17/00 → (51) **G03B 15/00**

(51) **G06T 17/05** (11) **3 447 729 B1**
G06T 7/33 **G06T 7/73**

(52) **G06T 7/344; G06T 7/75; G06T 17/05; G06T 2207/30244; G06T 2207/30252**

(25) En (26) En

- (21) 18195372.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 30.08.2016 US 201615252120
(54) • 2D-FAHRZEUGLOKALISIERUNG UNTER
VERWENDUNG VON GEOARCS
• 2D VEHICLE LOCALIZING USING GEOARCS
• LOCALISATION DE VÉHICULE 2D À L'AIDE
DE GEOARCS
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) OWECHKO, Yuri, CHICAGO, 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 17177600.8 / 3 291 176

G06T 19/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 19/00 → (51) **B60W 30/06**

- (51) **G06T 19/20** (11) **3 665 553 B1**
G06N 3/08 **G06N 3/045**
(52) **G06T 19/20; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06N 3/047; G06N 5/01;
G06N 20/10; G06T 2219/2012;
G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 18844651.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045648 07.08.2018
(87) WO 2019/032604 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542661 P
10.08.2017 US 201762543587 P
(54) • EINSTELLUNG EINER DIGITALEN DAR-
STELLUNG EINES KOPFBEREICHES
• ADJUSTING A DIGITAL REPRESENTATION
OF A HEAD REGION
• AJUSTEMENT D'UNE REPRÉSENTATION
NUMÉRIQUE D'UNE RÉGION DE TÊTE
(73) RealD Spark, LLC, 1930 Central Ave. Suite
A-2, Boulder, Colorado 80301, US
(72) SOMMERLADE, Eric, Beverly Hills, California
90210, US
NEOPHYTOU, Alexandros, Beverly Hills,
California 90210, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 23207610.9

G06V 10/14 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **G06V 10/143** (11) **3 471 016 B1**
G06V 40/13
(52) **G06V 40/1324; G06V 10/143**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18199482.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 11.10.2017 FR 1759524
(54) • PRÄSENZERKENNUNGSVERFAHREN EI-
NES KÖRPERTEILS, DER EINEN FINGERAB-
DRUCK AUF EINEM FINGERABDRUCKSEN-
SOR ERZEUGEN KANN
• METHOD FOR DETECTING A PRESENCE OF
A BODY PART CARRYING A FINGERPRINT
ON A FINGERPRINT SENSOR
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PRÉ-
SENCE D'UNE PARTIE CORPORELLE POR-
TEUSE D'UNE EMPREINTE DIGITALE SUR
UN CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,

- FR
(72) DUMONT, Denis, 92130 ISSY LES
MOULINEAUX, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,
92400 Courbevoie, FR

G06V 10/143 → (51) **G06F 18/25**

G06V 10/147 → (51) **G06F 18/25**

- (51) **G06V 10/25** (11) **3 882 821 B1**
G06V 10/762
(52) **G06V 10/96; G06F 18/23;**
G06V 10/25; G06V 10/762
(25) En (26) En
(21) 21163706.1 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 GB 202004114
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG VON ERKENNUNGSKÄST-
CHEN
• APPARATUS AND METHOD FOR PROCESS-
ING DETECTION BOXES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE BOÎTES DE DÉTECTION
(73) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) MLYNAR, Juraj, Kings Langley,
Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G06V 10/25 → (51) **G06F 18/25**

G06V 10/42 → (51) **G06N 3/084**

- (51) **G06V 10/44** (11) **3 605 394 B1**
G06V 10/764 **G06V 10/82**
G06V 20/52 **G06V 40/20**
G06V 20/40
(52) **G06V 10/454; G06V 10/764;**
G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 40/23;
G06V 20/44
(25) En (26) En
(21) 19184608.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 03.08.2018 CN 201810878634
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG VON KÖRPERBEWEGUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR RECOG-
NIZING BODY MOVEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE DE MOUVEMENTS CORPORELS
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing)
Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10,
Shangdi 10th Street Haidian District,
Beijing 100085, CN
(72) Shen, Hui, Beijing, Beijing 100085, CN
Gao, Yuan, Beijing, Beijing 100085, CN
He, Dongliang, Beijing, Beijing 100085, CN
Liu, Xiao, Beijing, Beijing 100085, CN
Li, Xubin, Beijing, Beijing 100085, CN
Sun, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN
Wen, Shilei, Beijing, Beijing 100085, CN
Ding, Errui, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06V 10/44** (11) **3 933 676 B1**
G06V 20/40 **G06Q 30/018**
G06Q 30/0601 **G06V 10/80**

- G06V 20/62** **G06F 18/25**
(52) **G06V 30/40; G06F 18/256;**
G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08;
G06Q 30/0185; G06Q 30/0609;
G06Q 50/265; G06V 10/454;
G06V 10/811; G06V 10/82;
G06V 20/40; G06V 20/46; G06V 20/62;
G06V 20/95

- (25) En (26) En
(21) 21180148.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 SG 10202006357U
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG VON DOKUMENTEN
• A DOCUMENT IDENTIFICATION METHOD
AND SYSTEM
• MÉTHODE ET SYSTÈME D'IDENTIFICA-
TION DE DOCUMENT
(73) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 8 Shenton
Way, 45-01 AXA Tower, Singapore 068811,
SG
(72) HUANG, Jiangbo, Singapore, SG
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G06V 10/44 → (51) **G06N 3/084**

G06V 10/44 → (51) **G06V 10/82**

G06V 10/50 → (51) **G06V 20/69**

G06V 10/56 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06V 10/62** (11) **3 761 221 B1**
G06V 40/10 **G06V 10/762**
G06V 20/52 **G06F 18/23**
(52) **G06V 40/103; G06F 18/23;**
G06V 10/762; G06V 20/52;
G06V 10/62
(25) Zh (26) En
(21) 19792513.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2019/084489 26.04.2019
(87) WO 2019/206265 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 CN 201810383810
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
NEUIDENTIFIZIERUNG VON FUSSGÄN-
GERN
• PEDESTRIAN RE-IDENTIFICATION
METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION
RENOUVELÉE DE PIÉTONS
(73) Beijing Jingdong Shangke Information
Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building
No. 76 Zhichun Road, Haidian District,
Beijing 100086, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.,
Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang
11th Street Economic and Technological
Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WU, Jiangxu, Beijing 100086, CN
ZHANG, Weihua, Beijing 100086, CN
ZHANG, Hongguang, Beijing 100086, CN
PENG, Ganglin, Beijing 100086, CN
KONG, Leifeng, Beijing 100086, CN
WU, Yuefeng, Beijing 100086, CN
YONG, Xinghui, Beijing 100086, CN
LI, Fan, Beijing 100086, CN
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

<i>G06V 10/70</i> → (51) <i>G01B 11/25</i>	(54) • <i>ULTRASCHALLSYSTEM MIT EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK ZUM ABRUF VON BILDGEBUNGSPARAMETER-EINSTELLUNGEN FÜR SICH WIEDERHOLENDE PATIENTEN</i>	(86) US 2019/033284 21.05.2019
<i>G06V 10/75</i> → (51) <i>G06F 18/25</i>	• <i>ULTRASOUND SYSTEM WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR RETRIEVAL OF IMAGING PARAMETER SETTINGS FOR RECURRING PATIENT</i>	(87) WO 2019/226632 2019/48 28.11.2019
<i>G06V 10/762</i> → (51) <i>G06V 10/25</i>	• <i>SYSTÈME ULTRASONORE À RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL PERMETTANT DE RÉCUPÉRER DES PARAMÈTRES D'IMAGERIE POUR PATIENT RÉCURRENT</i>	(30) 21.05.2018 US 201862674230 P
<i>G06V 10/762</i> → (51) <i>G06V 10/62</i>	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(54) • <i>VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR ERKENNUNG VON AUF EINER KUGEL PLATZIERTE ZWEIDIMENSIONALEN VIDEOS IN MISSBRÄUCLICHEN KUGELFÖRMIGEN VIDEOINHALTEN</i>
<i>G06V 10/764</i> → (51) <i>G06F 3/01</i>	(72) WANG, Haibo, 5656 AE Eindhoven, NL	• <i>METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR DETECTING TWO-DIMENSIONAL VIDEOS PLACED ON A SPHERE IN ABUSIVE SPHERICAL VIDEO CONTENT</i>
<i>G06V 10/764</i> → (51) <i>G06N 3/084</i>	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	• <i>PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS DE DÉTECTION DES VIDÉOS BIDIMENSIONNELLES PLACÉES SUR UNE SPHÈRE DANS UN CONTENU VIDÉO SPHÉRIQUE ABUSIF</i>
<i>G06V 10/764</i> → (51) <i>G06V 10/44</i>		(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
<i>G06V 10/764</i> → (51) <i>G06V 10/82</i>		(72) PAVETIC, Filip, 8002 Zurich, CH
<i>G06V 10/764</i> → (51) <i>G06V 20/69</i>		(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
<i>G06V 10/774</i> → (51) <i>G06N 3/00</i>		
<i>G06V 10/776</i> → (51) <i>G06N 3/00</i>		
<i>G06V 10/80</i> → (51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G06V 10/82</i> → (51) <i>G06F 18/25</i>	(51) <i>G06V 20/50</i> (11) 3 398 111 B1
<i>G06V 10/80</i> → (51) <i>G06F 18/25</i>	<i>G06V 10/82</i> → (51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06V 20/64</i> <i>G06V 40/10</i>
<i>G06V 10/80</i> → (51) <i>G06V 10/44</i>	<i>G06V 10/82</i> → (51) <i>G06N 3/084</i>	<i>G07C 9/00</i> <i>G06V 20/52</i>
(51) <i>G06V 10/82</i> (11) 3 644 786 B1	<i>G06V 10/82</i> → (51) <i>G06V 10/44</i>	(52) <i>G06V 20/64; G06V 20/53; G06V 40/10; G07C 9/00</i>
<i>A61B 5/00</i> <i>A45D 44/00</i>	<i>G06V 10/82</i> → (51) <i>G06V 20/69</i>	(25) En (26) En
<i>G06V 10/44</i> <i>G06V 10/764</i>	<i>G06V 20/10</i> → (51) <i>G01B 11/25</i>	(21) 16826746.6 (22) 28.12.2016
<i>G06Q 50/00</i>	(51) <i>G06V 20/20</i> (11) 3 685 139 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>A45D 44/005; A61B 5/44; G06Q 50/01; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; A61B 5/0077; A61B 5/441; A61B 5/448; A61B 5/7264; A61B 5/7275; A61B 5/74</i>	<i>G01N 1/02</i> <i>G01N 21/01</i>	(43) 07.11.2018
(25) En (26) En	<i>G01N 33/94</i> <i>G01N 21/78</i>	(86) EP 2016/082737 28.12.2016
(21) 18749653.4 (22) 29.06.2018	<i>G01N 21/80</i> <i>G01N 21/84</i>	(87) WO 2017/114846 2017/27 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>G01N 21/94</i> <i>G01N 35/00</i>	(30) 28.12.2015 US 201562271529 P
(43) 06.05.2020	(52) <i>G01N 1/02; G01N 21/78; G01N 21/8483; G01N 21/94; G06V 20/20; G01N 21/80; G01N 2001/028; G01N 2035/00752; G06V 40/28</i>	(54) • <i>DEPTH SENSING BASIERTES SYSTEM ZUR ERFASSUNG, TRACKING, GESCHÄTIGUNG UND IDENTIFIZIERUNG DER BESETZUNG IN REAL-TIME</i>
(86) US 2018/040172 29.06.2018	(25) En (26) En	• <i>DEPTH SENSING BASED SYSTEM FOR DETECTING, TRACKING, ESTIMATING, AND IDENTIFYING OCCUPANCY IN REAL-TIME</i>
(87) WO 2019/006228 2019/01 03.01.2019	(21) 18859389.1 (22) 18.09.2018	• <i>SYSTÈME DE DÉTECTION BASÉ EN PROFONDEUR POUR DÉTECTER, ÉVALUER ET IDENTIFIER L'OCCUPATION EN TEMPS RÉEL</i>
(30) 29.06.2017 US 201762526396 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE</i>	(43) 29.07.2020	(72) FRANCIS, Jonathan M., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
• <i>METHOD FOR TREATING A SURFACE</i>	(86) US 2018/051428 18.09.2018	MUNIR, Sirajum, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE</i>	(87) WO 2019/060266 2019/13 28.03.2019	SHELTON, Charles P., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(30) 21.09.2017 US 201762561584 P	
(72) JOYCE, Jonathan, Livingston, Cincinnati Ohio 45202, US	(54) • <i>REAKTIVE ABGRENZUNGSVORLAGE UND VERFAHREN FÜR DIE PRÜFUNG GEFÄHRLICHER KONTAMINANTEN</i>	<i>G06V 20/52</i> → (51) <i>G06V 10/44</i>
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati Ohio 45202, US	• <i>REACTIVE DEMARCATION TEMPLATE AND METHOD FOR HAZARDOUS CONTAMINANT TESTING</i>	<i>G06V 20/52</i> → (51) <i>G06V 10/62</i>
WERNER, Jennifer, Theresa, Cincinnati Ohio 45202, US	• <i>GABARIT DE DÉMARCATION RÉACTIF ET PROCÉDÉ POUR TEST DE CONTAMINANT DANGEREUX</i>	<i>G06V 20/52</i> → (51) <i>G06V 20/50</i>
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US	<i>G06V 20/58</i> → (51) <i>G06N 3/084</i>
	(72) WEST, Robert, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US	<i>G06V 20/60</i> → (51) <i>G01B 11/25</i>
	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) <i>G06V 10/82</i> (11) 3 776 353 B1	(51) <i>G06V 20/40</i> (11) 3 752 956 B1	(51) <i>G06V 20/62</i> (11) 3 639 203 B1
<i>G06V 10/764</i>	(52) <i>G06V 20/48; G06V 20/46</i>	<i>G06V 30/146</i> <i>G06V 30/40</i>
(52) <i>G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 2201/03</i>	(25) En (26) En	<i>G06V 30/142</i>
(25) En (26) En	(21) 19731381.0 (22) 21.05.2019	(52) <i>H04N 1/00713; G06V 20/63; G06V 30/142; G06V 30/146; G06V 30/40; H04N 1/00737; H04N 1/00748; H04N 1/00771; H04N 1/19594; H04N 1/00702; H04N 1/00708; H04N 1/00718; H04N 1/00721; H04N 1/00726</i>
(21) 19717813.0 (22) 09.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 23.12.2020	(21) 17734202.9 (22) 15.06.2017
(43) 17.02.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(86) EP 2019/058998 09.04.2019		
(87) WO 2019/197427 2019/42 17.10.2019		
(30) 09.04.2018 US 201862654863 P		

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

- (43) 22.04.2020
(86) US 2017/037763 15.06.2017
(87) WO 2018/231238 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715623113
(54) • **ÜBERSCHREITUNGSDETEKTION EINES DOKUMENTS IN EINEM LIVE-KAMERA-FEED**
• **OUT-OF-BOUNDS DETECTION OF A DOCUMENT IN A LIVE CAMERA FEED**
• **DÉTECTION HORS LIMITES D'UN DOCUMENT DANS UN FLUX DE CAMÉRA EN DIRECT**
- (73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) YELLAPRAGADA, Vijay, Mountain View, California 94043, US
CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, US
LEE, Daniel, Mountain View, California 94043, US
HALL, Jason, Mountain View, California 94043, US
SOLIWAL, Shailesh, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06V 20/62 → (51) **G06V 10/44****G06V 20/64** → (51) **G06V 20/50**

- (51) **G06V 20/69** (11) **3 864 577 B1**
G06T 7/00 **G06V 10/50**
G06V 10/764 **G06V 10/82**
- (52) **G06T 7/0012; G06V 10/50;**
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/695; G06V 20/698;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 20743831.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) IB 2020/056037 25.06.2020
(87) WO 2020/261183 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19305840
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVOR-VERARBEITUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE PREPROCESSING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉ-TRAITEMENT D'IMAGES**
- (73) Owkin, Inc., 831 Broadway, New York, NY 10003, US
Owkin France SAS, 12 Rue Martel, 75010 Paris, FR
(72) WAINRIB, Gilles, 93500 Pantin, FR
COURTIOL, Pierre, 75014 Paris, FR
MOINDROT, Olivier, 75015 Paris, FR
SAILLARD, Charlie, 75011 Paris, FR
MAUSSION, Charles, 75003 Paris, FR
SCHMAUCH, Benoit, 75020 Paris, FR
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06V 20/69 → (51) **C12N 15/10****G06V 20/69** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G06V 30/142** (11) **3 167 408 B1**
G06V 30/148
- (52) **G06V 30/1423; G06V 30/15;**
G06V 30/10
- (25) En (26) En
(21) 15736465.4 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- (43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065669 09.07.2015
(87) WO 2016/005483 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 EP 14176482
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPTISCHEN ZEICHENERKENNUNG**
• **A DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES**
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HAMMEN, Dietmar, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06V 30/146 → (51) **G06V 20/62****G06V 30/148** → (51) **G06V 30/142****G06V 30/226** → (51) **G06F 3/04883****G06V 30/32** → (51) **G06F 3/04883****G06V 30/40** → (51) **G06V 20/62**

- (51) **G06V 40/10** (11) **3 600 034 B1**
A61B 5/1172
- (52) **A61B 5/1172; G06V 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 18716321.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) GB 2018/000051 27.03.2018
(87) WO 2018/178614 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705125
(54) • **PROBENERFASSUNGSEINHEIT**
• **A SAMPLE CAPTURE UNIT**
• **UNITÉ DE CAPTURE D'ÉCHANTILLON**
- (73) Intelligent Fingerprinting Limited, 14-17 Evolution Business Park Milton Road, Impington Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(72) JOHNSON, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
HUDSON, Mark John Henry, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06V 40/10 (11) **3 678 046 B1**
G06T 7/10

(52) **G06T 7/11; G06F 3/017;**
G06F 3/0304; G06T 7/136;
G06T 7/187; G06V 40/107;
G06V 40/28; G06T 2207/10004;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20068;
G06T 2207/20132; G06T 2207/30196;
G06V 10/56; G06V 10/7553

- (25) Zh (26) En
(21) 18850076.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) CN 2018/091321 14.06.2018
(87) WO 2019/041967 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710771527

- (54) • **HANDDETEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM, BILDEDETEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM, HANDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG**
• **HAND DETECTION METHOD AND SYSTEM, IMAGE DETECTION METHOD AND SYSTEM, HAND SEGMENTATION METHOD, STORAGE MEDIUM, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE MAIN, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE MAIN, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Jibo, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G06V 40/10 → (51) **G01B 11/25****G06V 40/10** → (51) **G06F 3/01****G06V 40/10** → (51) **G06V 10/62****G06V 40/10** → (51) **G06V 20/50****G06V 40/13** → (51) **G06Q 20/34****G06V 40/13** → (51) **G06V 10/143**

- (51) **G06V 40/16** (11) **3 647 993 B1**
G06V 40/40
- (52) **G06V 40/16; G06V 40/45**
- (25) En (26) En
(21) 18203125.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(54) • **INTERAKTIVE BENUTZERÜBERPRÜFUNG**
• **INTERACTIVE USER VERIFICATION**
• **VÉRIFICATION INTERACTIVE DE L'UTILISATEUR**
- (73) Onfido Ltd, 14-18 Finsbury Square 3rd Floor, London EC2A 1AH, GB
(72) MORTAZAVIAN, Pouria, London Greater London, EC2M 2PA, GB
CALL, Jacques, London Greater London, SW4 8DQ, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06V 40/16 (11) **3 888 001 B1**
G06V 40/40**G06V 40/16; G06V 40/40;**
G06V 40/45

- (25) En (26) En
(21) 19816642.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/083712 04.12.2019
(87) WO 2020/115154 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 GB 201819794
(54) • **SCHUTZ VOR SPOOFING**
• **ANTI-SPOOFING**
• **ANTI-LEURRAGE**
- (73) Yoti Holding Limited, 130 Fenchurch Street, London EC3M 5DJ, GB
(72) NIKITIDIS, Symeon, London EC3M 5DJ, GB
RODRIGUEZ, Francisco Angel Garcia, London EC3M 5DJ, GB
DAVIDSON, Erlend, London EC3M 5DJ, GB
NEUGBER, Samuel, London EC3M 5DJ, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06V 40/16 → (51) **G01B 11/25**

G06V 40/16 → (51) **G06F 18/25**

G06V 40/16 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06V 40/18** (11) **3 245 613 B1**
G06V 40/40

(52) **G06V 40/193; G06V 40/45**

(25) En (26) En

(21) 15787007.2 (22) 13.01.2015

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

(43) 22.11.2017

(86) IB 2015/001534 13.01.2015

(87) WO 2016/113587 2016/29 21.07.2016

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR TÄUSCHUNGSKERKENNUNG BASIEREND AUF ECHTHEITSBEURTEILUNG

• PROCESS AND SYSTEM FOR VIDEO SPOOF DETECTION BASED ON LIVENESS EVALUATION

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'USURPATION DE VIDÉO SUR LA BASE DE L'ÉVALUATION DE VIVACITÉ

(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) GACON, Pierre, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR

BUSCH, Christoph, 64295 Darmstadt, DE
BYLAPPA RAJA, Kiran, 64295 Darmstadt, DE
RAGHAVENDRA, Ramachandra, Gjovik University College, NO

(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

G06V 40/18 → (51) **G06F 18/25**

G06V 40/19 → (51) **G06F 18/25**

G06V 40/20 → (51) **G06F 3/01**

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/44**

G06V 40/40 → (51) **G06V 40/16**

G06V 40/40 → (51) **G06V 40/18**

(51) **G07B 15/02** (11) **3 843 047 B1**
G08G 1/015

(52) **G07B 15/02; G08G 1/0112;**

G08G 1/0116; G08G 1/015;

G08G 1/017; G08G 1/052

(25) En (26) En

(21) 20217009.8 (22) 23.12.2020

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

(43) 30.06.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019237917

28.07.2020 JP 2020127650

(54) • FAHRZEUGINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGINFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM, FAHRZEUGINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGINFORMATIONSERFASSUNGSPROGRAMM

• VEHICLE INFORMATION ACQUISITION APPARATUS, VEHICLE INFORMATION ACQUISITION SYSTEM, VEHICLE INFORMATION ACQUISITION METHOD, AND VEHICLE INFORMATION ACQUISITION PROGRAM

• APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) HONDA, Daisaku, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G07B 15/06** (11) **3 113 118 B1**
G08G 1/01

(52) **G07B 15/06; G08G 1/0175;**
G08G 1/205

(25) De (26) De

(21) 15175359.7 (22) 03.07.2015

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

(43) 04.01.2017

(54) • VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG MAUTPFLICHTIGER FAHRZEUGE IN EINEM MAUTSYSTEM SOWIE MAUTSYSTEM

• METHOD FOR TRACKING VEHICLES WHICH ARE LIABLE FOR A TOLL IN A TOLL SYSTEM AND TOLL SYSTEM FOR SAME

• PROCÉDE DE SUIVI DE VÉHICULES SOUMIS A PEAGE DANS UN SYSTEME DE PEAGE ET SYSTEME DE PEAGE

(73) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE

(72) Heyd, Matthias, 10409 Berlin, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörrries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mBb Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **G07B 15/06** (11) **3 346 451 B1**
G08G 1/017

(52) **G07B 15/06; G08G 1/0175**

(25) De (26) De

(21) 17000027.7 (22) 04.01.2017

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

(43) 11.07.2018

(54) • VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG MAUTPFLICHTIGER FAHRZEUGE IN EINEM MAUTSYSTEM UND ENTSPRECHENDES MAUTSYSTEM

• METHOD FOR TRACKING TOLL-LIABLE VEHICLES IN A TOLL SYSTEM AND CORRESPONDING TOLL SYSTEM

• PROCÉDÉ DESTINÉS AU SUIVI DE VÉHICULES ASSUJETTIS AU PÉAGE DANS UN SYSTÈME DE PÉAGE ET UN SYSTÈME DE PÉAGE CORRESPONDANT

(73) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE

(72) Heyd, Matthias, 10409 Berlin, DE

Pöhlmann, Marco, 10115 Berlin, DE
Nitzschke, Volker, 14473 Potsdam, DE

G07C 1/22 → (51) **G04G 21/00**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 756 172 B1**
H04L 67/1097 **H04L 67/12**
B61L 3/00 **B61L 27/57**

(52) **G07C 5/008; B61L 3/002;**

B61L 27/57; H04L 67/1097;

H04L 67/12; G07C 2205/02

(25) De (26) De

(21) 19716799.2 (22) 25.03.2019

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

(43) 30.12.2020

(86) EP 2019/057356 25.03.2019

(87) WO 2019/201556 2019/43 24.10.2019

(30) 18.04.2018 DE 102018205917

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERVIELFÄLTIGUNG UND SICHERUNG VON DATEN EINES FAHRTENREGISTRIERSYSTEMS IM SCHIENENVERKEHR

• APPARATUS FOR COPYING AND SECURING DATA FROM A JOURNEY RECORDING SYSTEM IN RAIL TRANSPORT

• DISPOSITIF POUR LA MULTIPLICATION ET LA SÉCURISATION DE DONNÉES D'UN SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE DÉPLACEMENTS DANS LE TRAFIC FERROVIAIRE

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 867 709 B1**
G05B 19/00 **H04M 1/60**

(52) **G07C 9/27; G07C 9/00896**

(25) En (26) En

(21) 19872494.0 (22) 18.09.2019

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

(43) 25.08.2021

(86) IB 2019/057876 18.09.2019

(87) WO 2020/079500 2020/17 23.04.2020

(30) 16.10.2018 US 201816162262

(54) • INTELLIGENTER THERMOSTAT-HUB

• SMART THERMOSTAT HUB

• CONCENTRATEUR DE THERMOSTATS INTELLIGENT

(73) EDST, LLC, 5214 68th Street Suite 402, Lubbock TX 79424, US

(72) MARCINKOWSKI, Dave, Lubbock, Texas 79424, US

MANDRY, Thomas, Lubbock, Texas 79424, US

MASSIE, Shawn, Lubbock, TX 79424, US

GILLES, David, Lubbock, TX 79424, US

LAFFRENIERE, Larry, Lubbock, TX 79424, US

JOHNSON, Tray, Lubbock, TX 79424, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G07C 9/00 → (51) **G06V 20/50**

(51) **G07D 7/12** (11) **4 000 049 B1**
G07D 7/1205

(52) **G07D 7/12; G07D 7/1205**

(25) De (26) De

(21) 20743639.5 (22) 16.07.2020

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

(43) 25.05.2022

(86) EP 2020/070205 16.07.2020

(87) WO 2021/013707 2021/04 28.01.2021

(30) 19.07.2019 DE 102019210761

(54) • PHOTOLUMINESZENZ-SENSORVORRICHTUNG ZUM VERIFIZIEREN EINES SICHERHEITSMERKMALS EINES OBJEKTS UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER PHOTOLUMINESZENZ-SENSORVORRICHTUNG

• PHOTO LUMINESCENCE SENSOR DEVICE FOR VERIFYING A SECURITY FEATURE OF AN OBJECT AND METHOD FOR CALIBRATING A PHOTOLUMINESCENCE SENSOR DEVICE

• DISPOSITIF CAPTEUR DE PHOTOLUMINESCENCE SERVANT À VÉRIFIER UNE PROPRIÉTÉ DE SÉCURITÉ D'UN OBJET ET PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'UN DISPOSITIF CAPTEUR DE PHOTOLUMINESCENCE

(73) Bundesdruckerei GmbH,

Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin, DE
SZEKVARI, Piotr, 14469 Potsdam, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G07D 7/1205 → (51) **G07D 7/12**

G07D 11/10 → (51) **B65H 29/00**

G07D 11/12 → (51) **B65H 29/00**

G07D 11/16 → (51) **B65H 29/00**

G07D 11/16 → (51) **B65H 29/58**

G07D 11/18 → (51) **B65H 29/58**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/34**

G07F 17/32 → (51) **A63F 3/00**

G07F 19/00 → (51) **B65H 29/58**

G08B 13/08 → (51) **G08B 25/00**

G08B 13/08 → (51) **H01H 3/16**

G08B 13/08 → (51) **H04Q 9/00**

G08B 13/16 → (51) **G08B 25/00**

G08B 13/19 → (51) **G08B 25/00**

(51) **G08B 13/191** (11) **3 379 507 B1**
G08B 13/193

(52) **G08B 13/191; G08B 13/193**

(25) De (26) De
(21) 18163080.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.09.2018

(30) 23.03.2017 DE 102017106307

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
RICHTUNGSERKENNUNG IN DURCHGÄN-
GEN**

• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN-
ING THE DIRECTION IN PASSAGEWAYS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE DIRECTIONS DANS DES PASSAGES**

(73) eQ-3 Holding GmbH, Maiburger Straße 29,
26789 Leer, DE

(72) SCHMIDT, Bastian, 26802 Moormerland,
DE

(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

G08B 13/193 → (51) **G08B 13/191**

(51) **G08B 13/24** (11) **3 766 053 B1**

(52) **G08B 13/2425; G08B 13/2411;
G08B 13/246**

(25) En (26) En
(21) 19717635.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2021

(86) US 2019/021529 11.03.2019

(87) WO 2019/177921 2019/38 19.09.2019

(30) 16.03.2018 US 201862644049 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEAKTI-
VIERUNG VON AKUSTOMAGNETISCHEN
ELEKTRONISCHEN ARTIKELÜBERWA-
CHUNGSSCHILDERN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEACTIVA-
TION OF ACOUSTO-MAGNETIC ELEC-
TRONIC ARTICLE SURVEILLANCE MARK-
ERS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSACTIVA-
TION DE MARQUEURS DE SURVEILLANCE
D'ARTICLES ÉLECTRONIQUES ACOUSTO-
MAGNÉTIQUES**

(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600
Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
US

(72) PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL
33431, US

(74) SOLASKI, Thomas, Boca Raton, FL 33428,
US

EASTER, Ronald, B., Parkland, FL 33067, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

G08B 17/00 → (51) **G08B 29/18**

(51) **G08B 17/10** (11) **4 099 286 B1**
G08B 17/113

(52) **G08B 17/113; G08B 17/10**

(25) En (26) En
(21) 22176834.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2022

(30) 01.06.2021 US 202117335634

(54) • **ANSAUGRAUCHMELDER**

• **ASPIRATING SMOKE DETECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTEUR DE FUMÉE À
ASPIRATION**

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) PACE, Gianluca, Charlotte, 28202, US

(74) PIRO, Domenico, Charlotte, 28202, US

(74) MIHELLI, Mauro, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G08B 17/107 → (51) **G01N 21/15**

G08B 17/113 → (51) **G08B 17/10**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 786 913 B1**

(52) **G08B 21/0247; G08B 21/0277**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19193624.4 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.03.2021

(54) • **DIEBSTAHLSCHUTZSYSTEM FÜR LÄDEN**

• **ANTI-THEFT SYSTEM FOR SHOPS**

• **SYSTEME ANTIVOL POUR MAGASINS**

(73) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH

(72) LAMONTAGNE, Alexandre, 2036

Cormondrèche, CH
BREGNARD, Jonathan, 2024 St-Aubin-
Sauges, CH

(74) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G08B 21/04 → (51) **B32B 17/10**

G08B 21/04 → (51) **G08B 21/22**

G08B 21/04 → (51) **G08B 25/00**

G08B 21/08 → (51) **H04N 7/18**

G08B 21/18 → (51) **F16J 15/34**

(51) **G08B 21/22** (11) **3 567 563 B1**
G08B 21/04 **A61B 5/11**
A61B 5/00

(52) **G08B 21/22; A61B 5/1115;
A61B 5/6891; G08B 21/0492;**
G08B 21/043

(25) En (26) En
(21) 19173609.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.11.2019

(30) 11.05.2018 IT 201800005262

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG VON PATIENTEN MIT KOGNITI-
VEN STÖRUNGEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING PATIENTS WITH COGNITIVE DISOR-
DERS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE PATIENTS SOUFFRANT DE TROUBLES
COGNITIFS**

(73) Innovazione Tecnologica Srl, Via dei Conti
Falluc, 70/A, 88100 Catanzaro (CZ), IT
Ricci, Luciano, Via B. Musolino, 46, 88100
Catanzaro (CZ), IT

(72) RICCI, LUCIANO, 88100 CATANZARO (CZ), IT

(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL
Via Lucrezia della Valle, 84, 88100
Catanzaro (CZ), IT

(51) **G08B 21/24** (11) **3 719 771 B1**
A47K 5/12 **A61B 90/80**

(52) **A47K 5/1217; A61B 90/80;**
A47K 5/1207; A61B 2017/00889;
G08B 21/245

(25) En (26) En
(21) 20165526.3 (22) 25.03.2020

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

(43) 07.10.2020

(30) 02.04.2019 US 201916373130

(54) • **HANDSCHUHSENSORSPENDER**

• **GLOVE SENSING DISPENSER**

• **DISTRIBUTEUR DÉTECTANT LES GANTS**

(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1,
4704 Niederbipp, CH

(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH

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

(51) **G08B 25/00** (11) **3 264 384 B1**
G08B 13/16 **G08B 13/19**
G08B 13/08 **G08B 21/04**

(52) **G08B 25/008**

(25) En (26) En
(21) 16176776.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.01.2018

(54) • **DETEKTION DES VERLASSENS EINER PER-
SON AUS EINEM RAUM**

• **DETECTING EXIT OF A PERSON FROM A
ROOM**

• **SORTIE DE DÉTECTION D'UNE PERSONNE
À PARTIR D'UNE PIÈCE**

(73) 9Solutions Oy, Elektronikkatie 2, 90590
Oulu, FI

(72) Herrala, Sami, 90590 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

G08B 25/04 → (51) H04Q 9/00	(21) 20806070.7 (22) 10.03.2020	B62D 6/00
G08B 25/10 → (51) H04Q 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 16857406.9 (22) 17.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G08B 29/18 (11) 3 844 729 B1 G08B 17/00	(43) 16.03.2022	(43) 29.08.2018
(52) G08B 29/18; G08B 17/00; G06F 30/13	(86) JP 2020/010265 10.03.2020	(86) JP 2016/080728 17.10.2016
(25) En (26) En	(87) WO 2020/230429 2020/47 19.11.2020	(87) WO 2017/069091 2017/17 27.04.2017
(21) 19765936.0 (22) 28.08.2019	(30) 10.05.2019 JP 2019090133	(30) 19.10.2015 JP 2015205776
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ZÄHLEREINHEIT, DATENVERARBEITUNGS- VORRICHTUNG, MESSSYSTEM, STEUE- RUNGSVERFAHREN FÜR ZÄHLEREINHEIT UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN	(54) • MAGNETMARKER UND MAGNETMARKER- DETEKTIONSSYSTEM
(43) 07.07.2021	• COUNTER UNIT, DATA PROCESSING DE- VICE, MEASUREMENT SYSTEM, COUNTER UNIT CONTROL METHOD, AND DATA PROCESSING METHOD	• MAGNETIC MARKER AND MAGNETIC MARKER DETECTION SYSTEM
(86) US 2019/048464 28.08.2019	• UNITÉ DE COMPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉ DE COMPTEUR, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME DE MESURE	• REPÈRE MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE DÉ- TECTION DE REPÈRE MAGNÉTIQUE
(87) WO 2020/047033 2020/10 05.03.2020	(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo- cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	(73) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arao- machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(30) 28.08.2018 US 201862723542 P	(72) KUDO, Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476- 8666, JP
(54) • INTEGRIERTES ENTWURFSWERKZEUG FÜR BRANDSCHUTZSYSTEME	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
• INTEGRATED DESIGN TOOL FOR FIRE SAFETY SYSTEMS		
• OUTIL DE CONCEPTION INTÉGRÉ POUR SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE L'IN- CENDIE		
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US		
(72) CHIANG, Nai-Yuan, Hartford, Connecticut 06108, US		
CORN, May L., Hartford, Connecticut 06108, US		
HARRIS, Peter R., Hartford, Connecticut 06108, US		
GRACE, Lester J., Ashland, Massachusetts 01721, US		
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
G08C 15/00 → (51) H04Q 9/00	G08G 1/00 → (51) G08G 1/16	(51) G08G 1/09 (11) 3 729 401 B1 G08G 1/0962 G08G 1/0968
G08C 17/00 → (51) G08C 19/00	(51) G08G 1/01 (11) 3 985 636 B1 G08G 1/0967 G08G 1/07	(52) B60W 50/14; B60W 60/0051; B60W 60/0053; B60W 60/0059; B60W 60/007; B60W 2040/0818; B60W 2050/0029; B60W 2050/007; B60W 2540/045; B60W 2552/00; B60W 2554/00; B60W 2555/20; B60W 2556/50
G08C 17/00 → (51) H04Q 9/00	(25) En (26) En	(25) En (26) En
G08C 17/02 → (51) G08G 5/00	(21) 20202248.9 (22) 16.10.2020	(21) 18892466.6 (22) 16.01.2018
G08C 17/02 → (51) H05B 47/19	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G08C 19/00 (11) 3 951 738 B1 F04D 19/04 F04D 25/06 F04D 27/00 G08C 17/00	(43) 20.04.2022	(43) 28.10.2020
(52) G08C 19/00; F04D 19/04; F04D 27/00; G08C 17/00; G08C 2201/40; G08C 2201/93	(54) • COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZUVERLÄSSIGEN FAHRZEUGSTEUERUNGSBEFEHLEN	(86) IB 2018/050269 16.01.2018
(25) De (26) De	• COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RELIABLE VEHICLE CON- TROL INSTRUCTIONS	(87) WO 2019/123021 2019/26 27.06.2019
(21) 21214055.2 (22) 13.12.2021	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INS- TRUCTIONS FIABLES DE COMMANDE DE VÉHICULE	(30) 19.12.2017 US 201715846817
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Urban Software Institute GmbH, Zwickauer Str. 223a, 09116 Chemnitz, DE	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANTRIEBS- MODUSUMSCHALTUNG JE NACH FAHRE- ZUSTAND BEI HYBRIDANTRIEB
(43) 09.02.2022	(72) Mück, Jürgen, 81539 München, DE	• METHOD AND SYSTEM FOR DRIVING MODE SWITCHING BASED ON DRIVER'S STATE IN HYBRID DRIVING
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM VAKUUM- GERÄT	Hadjjakos, Aristotelis, 32760 Detmold, DE	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTA- TION DE MODE DE CONDUITE SUR LA BASE DE L'ÉTAT DU CONDUCTEUR EN CONDUITE HYBRIDE
• APPARATUS AND METHOD FOR COMMU- NICATION WITH A VACUUM DEVICE	Radomski, Stefan, 85748 Garching bei München, DE	(73) PlusAI, Inc., 3315 Scott Blvd, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA COMMU- NICATION AVEC UN DISPOSITIF À VIDE	(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE	(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE		LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
(72) BÖTTCHER, Jochen, 35394 Gießen-Rödgen, DE		DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(51) G08C 19/16 (11) 3 967 984 B1 H04Q 9/00 G01D 21/02 G01D 5/244	G08G 1/01 → (51) G01S 7/40	G08G 1/095 → (51) G08G 1/16
(52) H04Q 9/00; G01D 21/02	G08G 1/01 → (51) G07B 15/06	G08G 1/0962 → (51) G08G 1/09
(25) Ja (26) En	G08G 1/01 → (51) G08G 1/0968	G08G 1/0967 → (51) B60W 30/14
	G08G 1/01 → (51) G08G 1/16	G08G 1/0967 → (51) G08G 1/01
	G08G 1/015 → (51) G07B 15/02	G08G 1/0967 → (51) G08G 1/16
	G08G 1/07 → (51) G08G 1/01	(51) G08G 1/0968 (11) 3 696 786 B1
(51) G08G 1/09 (11) 3 367 360 B1 G01R 33/02 G05D 1/02 B62D 6/00	(51) G08G 1/09 (11) 3 367 360 B1 G01R 33/02 G05D 1/02 B62D 6/00	
(52) G01R 33/02; G05D 1/02; G08G 1/09;		

	B60W 30/095 G08G 1/16 G08G 1/01	G05D 1/02 G05D 1/00	(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	G08G 1/16 → (51) G01C 21/34
(52)	G08G 1/0968; B60W 30/0956; G05D 1/0055; G05D 1/0212; G08G 1/096805; G08G 1/096811; G08G 1/096827; G08G 1/096833; G08G 1/162; G08G 1/164; G05D 2201/0213; G08G 1/0112		G08G 1/14 → (51) B60R 21/00	G08G 1/16 → (51) G08G 1/0968
(25) En	(26) En		(51) G08G 1/16 (11) 3 971 859 B1 B60W 60/00 B60W 30/18	G08G 1/16 → (51) G08G 1/14
(21) 19156822.9	(22) 13.02.2019		(52) B60W 30/12; B60W 30/16; B60W 30/18163; B60W 60/005; B60W 60/0055; B60W 60/0057; B60W 2552/30; B60W 2720/125; G08G 1/167	G08G 3/00 → (51) G01S 7/40
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(25) Ja (26) En (21) 19928311.0 (22) 15.05.2019	(51) G08G 5/00 (11) 3 545 509 B1 B64C 39/02 G08C 17/02 H04W 4/20
(43) 19.08.2020			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G08C 17/02; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/006; G08G 5/0069; G08G 5/0082; H04W 4/20; G08C 2201/42; G08C 2201/50; G08C 2201/70; G08C 2201/91; G08C 2201/93; H04L 67/125; H04W 4/44
(54) • SYSTEM, FAHRZEUG, NETZWERKKOMPONENTE, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EIN FAHRZEUG UND EINE NETZWERKKOMPONENTE • SYSTEM, VEHICLE, NETWORK COMPONENT, APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR A VEHICLE AND A NETWORK COMPONENT • SYSTÈME, VÉHICULE, COMPOSANT DE RÉSEAU, APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN VÉHICULE ET COMPOSANT DE RÉSEAU			(43) 23.03.2022 (86) JP 2019/019398 15.05.2019 (87) WO 2020/230308 2020/47 19.11.2020	(25) En (26) En (21) 18754747.6 (22) 20.02.2018
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE			(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG • DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE			(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	(43) 02.10.2019 (86) KR 2018/002058 20.02.2018 (87) WO 2018/151576 2018/34 23.08.2018 (30) 20.02.2017 KR 20170022553
(74) 25PL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE			(72) ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP SAITO, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP NAKAMURA, Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON • ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING UNMANNED AERIAL VEHICLE AND METHOD OF OPERATING THE SAME • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI
	G08G 1/0968 → (51) G08G 1/09		(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(51) G08G 1/14 (11) 3 869 483 B1 G08G 1/16 B62D 15/02 G01S 13/931			(60) 23208267.7	(72) CHOI, Bo-Kun, Seoul 08090, KR KIM, Youn-Lea, Seoul 06999, KR CHOI, In-Hyuk, Seoul 06735, KR KIM, Sung-Jun, Daegu 42782, KR KIM, Seung-Nyun, Incheon 21542, KR
(52) G08G 1/143; B62D 15/0285; G08G 1/147; G01S 2013/9314			(51) G08G 1/16 (11) 4 014 214 B1 G08G 1/0967 G08G 1/01 B60W 30/18 B60W 30/16 G08G 1/00 G08G 1/095	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(25) Zh (26) En			(52) G08G 1/163; G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/096725; G08G 1/096783; G08G 1/096791; G08G 1/164; G08G 1/22; G08G 1/095	(51) G08G 5/00 (11) 3 618 038 B1
(21) 19883919.3 (22) 28.06.2019			(25) De (26) De (21) 20747386.9 (22) 28.07.2020	(52) G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/0039; G08G 5/006; G08G 5/0082
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19192584.1 (22) 20.08.2019
(43) 25.08.2021			(43) 22.06.2022 (86) EP 2020/071172 28.07.2020 (87) WO 2021/028210 2021/07 18.02.2021 (30) 15.08.2019 DE 102019212263	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/093440 28.06.2019			(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER VERKEHRSFLUSSDICHTEN AN EINER AMPELKREUZUNG • METHOD FOR INCREASING THE DENSITY OF TRAFFIC FLOW AT A SIGNAL-CONTROLLED INTERSECTION • PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA DENSITÉ DE FLUX DE CIRCULATION À UNE INTERSECTION À FEUX TRICOLORES	(43) 04.03.2020 (30) 21.08.2018 US 201816106253
(87) WO 2020/098287 2020/21 22.05.2020			(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES EINGESCHRÄNKTEN LUFTRAUMS UND VERFAHREN • RESTRICTED AIRSPACE MONITORING SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ESPACE AÉRIEN INTERDIT
(30) 16.11.2018 CN 201811372161			(72) REWALD, Hannes, 38100 Braunschweig, DE SORGATZ, Stephan, 39106 Magdeburg, DE KRANKE, Florian, 38102 Braunschweig, DE	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(54) • AUTOMATISCHES PARKVERFAHREN BASIEREND AUF MEHRFACHPARKPLÄTZEN UND FAHRZEUGMONTIERTES STEUERUNGSSYSTEM • AUTOMATIC PARKING METHOD BASED ON MULTI-PARKING SPACE DETECTION, AND VEHICLE-MOUNTED CONTROL SYSTEM • PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE BASÉ SUR LA DÉTECTION D'ESPACE DE STATIONNEMENT MULTIPLE, ET SYSTÈME DE COMMANDE MONTÉ SUR VÉHICULE				(72) Emsbach, Theresa, CHICAGO, Illinois 60606-2016, US Kneuper, Nils, CHICAGO, Illinois 60606-2016, US Cabos, Ralf Rene Shu-Zhong, CHICAGO, Illinois 60606-2016, US Parra, Garoe Gonzalez, CHICAGO, Illinois 60606-2016, US
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou, CN				(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
(72) LAI, Jianming, Guangzhou, Guangdong 510000, CN XIAO, Zhiguang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN CHEN, Shengjun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN JIANG, Shaofeng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN HUANG, Yubo, Guangzhou, Guangdong 510000, CN			G08G 1/16 → (51) B60Q 1/26	
			G08G 1/16 → (51) B60R 1/00	
			G08G 1/16 → (51) B60R 21/00	

Den Haag, NL	
(51) G08G 5/00 (11) 3 706 099 B1 G06F 3/16	
(52) G08G 5/0026; G06F 3/165; G08G 5/0013; G08G 5/0043	
(25) De (26) De (21) 20157850.7 (22) 18.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020 (30) 08.03.2019 AT 501932019	
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND WIE- DERGABE VON EINER MEHRZAHL VON SENDERN ÜBER FUNK ABGEBEBENEN SPRECHFUNKMELDUNGEN SOWIE VOR- RICHTUNG HIERZU • METHOD FOR THE DETECTION AND RE- PRODUCTION OF A PLURALITY OF TRANS- MITTERS VIA WIRELESS RADIO SIGNALS, AND DEVICE FOR SAME • PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LECTURE D'UNE PLURALITÉ D'ÉMETTEURS À L'AIDE DES MESSAGES DE RADIOTÉLÉPHONIE TRANSFÉRÉS PAR RADIO AINSI QUE DIS- POSITIF ASSOCIÉ	
(73) Frequentis AG, Innovationsstrasse 1, 1100 Wien, AT	
(72) Aster, Robert, 1230 Wien, AT	
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT	
G08G 5/00 → (51) G01C 21/24	
G08G 5/02 → (51) G01C 21/24	
G08G 5/04 → (51) G01C 21/24	
G08G 5/06 → (51) G01C 21/36	
G09B 5/02 → (51) A61B 5/16	
G09B 7/00 → (51) A61B 5/16	
G09B 7/02 → (51) A61B 5/16	
(51) G09B 19/00 (11) 3 737 251 B1 A41D 19/00 A61F 5/01 A61Q 9/04 A41D 19/015 A45D 26/00	
(52) G09B 19/00; A41D 19/01582; A45D 26/00; A45D 26/0019; G09B 19/0076; A41D 19/0013; A41D 2400/32; A41D 2400/38; A41D 2600/20	
(25) En (26) En (21) 18898838.0 (22) 08.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2020 (86) US 2018/012728 08.01.2018 (87) WO 2019/135764 2019/28 11.07.2019	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SU- GARING-HANDSCHUH • SUGARING GLOVE APPARATUS AND TRAINING METHOD • APPAREIL EN FORME DE GANT POUR ÉPI- LATION AU SUCRE ET PROCÉDÉ D'AP- PRENTISSAGE	
(73) Kennedy, Lina, 5500 Main Street Suite 103, Williamsville, NY 14221, US	
(72) Kennedy, Lina, Williamsville, NY 14221, US	
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB	

(51) G09B 21/00 (11) 3 809 397 B1	
(52) G09B 21/00	
(25) En (26) En (21) 20202138.2 (22) 15.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021 (30) 15.10.2019 US 201962915625 P	
(54) • SPRECHHILFVORRICHTUNG UND VER- FAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT • SPEECH AID DEVICE AND METHODS RE- LATED THERETO • DISPOSITIF D'AIDE À LA PAROLE ET PRO- CÉDÉS ASSOCIÉS	
(73) ProVal, LLC, 38 Thorton Way, North Kingstown, RI 02852, US	
(72) VALENTI, Leo F., North Kingstown, RI 02852, US VALENTI, Thomas J., North Kingstown, RI 02852, US PLOWMAN, Dean A., North Kingstown, RI 02852, US	
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/36**

(51) G09C 1/00 (11) 3 982 350 B1 G06F 17/12 H04L 9/06	
(52) H04L 9/06; G06F 17/12; H04L 2209/16; H04L 2209/46	
(25) Ja (26) En (21) 19931696.9 (22) 07.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2022 (86) JP 2019/022701 07.06.2019 (87) WO 2020/246018 2020/50 10.12.2020	
(54) • SYSTEM ZUR GEHEIMEN BERECHNUNG MIT VERFAHREN DER KONJUGIERTEN GRADIENTEN, VORRICHTUNG ZUR GEHEI- MEN BERECHNUNG, VORRICHTUNG ZUR GEHEIMEN BERECHNUNG MIT VERFAH- REN DER KONJUGIERTEN GRADIENTEN, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG MIT VER- FAHREN DER KONJUGIERTEN GRADIEN- TEN UND PROGRAMM • SECRET CONJUGATE GRADIENT METHOD CALCULATION SYSTEM, SECRET CALCULA- TION DEVICE, CONJUGATE GRADIENT METHOD CALCULATION DEVICE, SECRET CONJUGATE GRADIENT METHOD CALCU- LATION METHOD, CONJUGATE GRADIENT METHOD CALCULATION METHOD, AND PROGRAM • SYSTÈME DE CALCUL DE PROCÉDÉ DE GRADIENT CONJUGUÉ SECRET, DISPOSI- TIF DE CALCUL SECRET, DISPOSITIF DE CALCUL DE PROCÉDÉ DE GRADIENT CONJUGUÉ, PROCÉDÉ DE CALCUL DE PROCÉDÉ DE GRADIENT CONJUGUÉ SE- CRET, PROCÉDÉ DE CALCUL DE PROCÉDÉ DE GRADIENT CONJUGUÉ ET PRO- GRAMME	
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP	
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180- 8585, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE	
G09C 1/00 → (51) H04W 12/04	
G09F 1/02 → (51) B42D 15/02	

G09F 3/00 → (51) **G09F 3/02**

(51) G09F 3/02 (11) 3 805 006 B1 G09F 3/00 B42D 25/387 B41M 3/14 B42D 25/378	
(52) B42D 25/387; B42D 25/378; G09F 3/0294; B41M 3/144	
(25) En (26) En (21) 20200405.7 (22) 06.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021 (30) 07.10.2019 TW 108136304	
(54) • GEDRUCKTER GEGENSTAND MIT FÄL- SCHUNGSSCHUTZFUNKTION • PRINTED ARTICLE WITH ANTI-COUNTER- FEITING FUNCTION • ARTICLE IMPRIMÉ DOTÉ D'UNE FONC- TION ANTI-CONTREFAÇON	
(73) Chance Line Industrial Co., Ltd., No. 107, Jhonghua Rd., Siansi Township, Changhua County, TW	
(72) YAO, Ming-Hsien, Changhua County, TW	
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	
(51) G09F 9/00 (11) 3 683 785 B1 G02F 1/13 G02F 1/1333 G02F 1/1339 H05B 33/10 H05B 33/02 G09F 9/30	
(52) G02F 1/133331; G02F 1/13394; G09F 9/00; G09F 9/30; H05B 33/02; H05B 33/10; H10K 50/00; H10K 59/00; G02F 2202/023; G02F 2202/28; Y02E 10/549; Y02P 70/50	
(25) Ja (26) En (21) 18856876.0 (22) 11.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020 (86) JP 2018/033643 11.09.2018 (87) WO 2019/054374 2019/12 21.03.2019 (30) 15.09.2017 JP 2017178418	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPARENTEN PLATTE UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTI- SCHEN VORRICHTUNG • METHOD FOR MANUFACTURING TRANS- PARENT PANEL AND METHOD FOR MAN- UFACTURING OPTICAL DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAN- NEAU TRANSPARENT ET PROCÉDÉ DE FA- BRICATION D'UN DISPOSITIF OPTIQUE	
(73) Dixel Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP	
(72) NAGASAWA, Yoshikazu, Tokyo 141-0032, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) G09F 9/30 (11) 3 832 630 B1	
(52) G09F 9/301	
(25) Zh (26) En (21) 20827963.8 (22) 17.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.06.2021 (86) CN 2020/115918 17.09.2020 (87) WO 2021/077957 2021/17 29.04.2021 (30) 21.10.2019 CN 201911002056	
(54) • ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES ENDGERÄT	

- *ROLL-UP TYPE DISPLAY DEVICE AND INTELLIGENT TERMINAL*
 - *DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE TYPE ENROULÉ ET TERMINAL INTELLIGENT*
- (73) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16F Unit A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) GUO, Yubao, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
CHEN, Weixiong, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
YU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
TANG, Bosheng, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
HAN, Tianpeng, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G09F 9/30 → (51) **G09F 9/00**

G09F 9/30 → (51) **G09F 9/33**

- (51) **G09F 9/33** (11) **3 886 079 B1**
G09F 9/30
- (52) **G09F 9/301; G09F 9/33**
- (25) Zh (26) En
(21) 18940784.4 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) CN 2018/117254 23.11.2018
- (87) WO 2020/103144 2020/22 28.05.2020
- (54) • *LED-ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *LED DISPLAY SCREEN*
• *ÉCRAN D’AFFICHAGE À DEL*
- (73) Shenzhen Glosline Technology Co., Ltd., Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
- (72) ZHANG, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
ZHANG, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
LI, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
GUO, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l’Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G09F 13/00 → (51) **H01H 36/00**

G09F 19/12 → (51) **B42D 15/02**

G09F 21/10 → (51) **B64D 47/02**

- (51) **G09G 3/00** (11) **3 635 711 B1**
G09G 3/20 **G09G 5/02**
G09G 3/3258 **G09G 3/3233**
- (52) **G09G 3/3233; G09G 3/3258;**
G09G 2300/0426; G09G 2300/0465;
G09G 2300/0814; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0823; G09G 2300/0842;
G09G 2300/0861; G09G 2320/045
- (25) En (26) En
(21) 18720708.9 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/026312 05.04.2018
- (87) WO 2018/226309 2018/50 13.12.2018
- (30) 07.06.2017 US 201715616630

- (54) • *ANSTEUERUNGSSCHALTUNG EINER ORGANISCHEN LEUCHTDIODE (OLED) MIT UMKEHRBARER VORSpannung OHNE INITIALISIERUNGSSpannung*
- *REVERSIBLE BIAS ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE (OLED) DRIVE CIRCUIT WITHOUT INITIALIZATION VOLTAGE*
- *CIRCUIT D’ATTAQUE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE À POLARISATION RÉVERSIBLE (OLED) SANS TENSION D’INITIALISATION*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MA, Jia Wei, Taipei 105, TW
SHIN, Heesun, San Diego, California 92121-1714, US
WENG, Wei Hsiang, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Cheonhong, Mountain View, California 94040, US
BOS, Jan, Hsinchu 300, TW
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/00**

G09G 3/20 → (51) **H04M 1/23**

G09G 3/32 → (51) **H04N 5/222**

G09G 3/3208 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 343 556 B1**
- (52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0819;
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
G09G 2320/0233; G09G 2320/0247;
G09G 2320/0285; G09G 2320/0295;
G09G 2320/041; G09G 2320/045;
G09G 2360/16
- (25) En (26) En
(21) 17207915.4 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 28.12.2016 KR 20160181121
- (54) • *ELEKTROLUMINESZIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN ANSTEUERUNG*
- *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
- *AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) JUNG, Hwajun, 10845 Gyeonggi-do, KR
JANG, Youngsun, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/00**

G09G 3/3258 → (51) **G09G 3/00**

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 958 247 B1**
G06T 7/00 **G01S 7/481**
G01S 7/51 **G01S 17/89**
G02F 1/133 **G09G 3/3208**
G09G 5/10
- (52) **G09G 5/10; G01S 7/4815; G01S 7/51;**
G01S 17/89; G02F 1/13312;
G06T 7/00; G09G 3/3208; G09G 3/36;
G09G 2320/064; G09G 2360/145
- (25) Zh (26) En
(21) 19883340.2 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) CN 2019/079080 21.03.2019
- (87) WO 2020/186519 2020/39 24.09.2020
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND DRIVING METHOD OF DISPLAY APPARATUS*
- *APPAREIL D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D’ENTRAÎNEMENT POUR APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LI, Yangbing, Beijing 100176, CN
WANG, Pengpeng, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
WANG, Jiabin, Beijing 100176, CN
LI, Yapeng, Beijing 100176, CN
DENG, Likai, Beijing 100176, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G09G 5/02 → (51) **G09G 3/00**

G09G 5/10 → (51) **G09G 3/36**

G09G 5/36 → (51) **H04N 23/60**

- (51) **G10D 1/02** (11) **4 044 170 B1**
G10D 3/18
- (52) **G10D 3/18; G10D 1/02**
- (25) De (26) De
(21) 21157355.5 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (54) • *SCHULTERSTÜTZE UND KLEMMEINHEIT FÜR EINE SCHULTERSTÜTZE*
- *SHOULDER SUPPORT AND CLAMPING UNIT FOR A SHOULDER SUPPORT*
- *SUPPORT D’ÉPAULE ET UNITÉ DE SER-RAGE POUR UN SUPPORT D’ÉPAULE*
- (73) Gustav Pirazzi & Comp. GmbH & Co. KG, Senefelderstrasse 80, 63069 Offenbach, DE
- (72) Korfker, Berent, London, SW7 2BS, GB
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

G10D 3/18 → (51) **G10D 1/02**

- (51) **G10D 13/10** (11) **3 709 289 B1**
G10D 13/28; G10D 13/11
- (25) En (26) En
(21) 20162092.9 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201916297846
- (54) • *EINSETZBARES SCHLAGWERK*
- *INSERTABLE PERCUSSION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PERCUSSION INSÉRABLE*
- (73) Gold, Steven, 50 Mount Tiburon Road, Tiburon, California 94920, US
- (72) Gold, Steven, Tiburon, California 94920, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G10H 1/00 → (51) **G10H 1/053**

- (51) **G10H 1/053** (11) **3 361 476 B1**
G10H 1/00

- (52) **G10H 1/0091; G10H 1/00; G10H 1/043; G10H 1/053;**
G10H 2210/195; G10H 2210/281;
G10H 2220/201; G10H 2220/211;
G10H 2220/321; G10H 2220/351;
G10H 2220/371; G10H 2220/395
- (25) Ja (26) En
(21) 16853728.0 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) JP 2016/079866 06.10.2016
(87) WO 2017/061577 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015200899
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIM, Heesoon, Tokyo 108-0075, JP
YOSHINO, Masaharu, Tokyo 108-0075, JP
NASHIDA, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP
INAMI, Masahiko, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP
MINAMIZAWA, Kouta, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP
SUGIURA, Yuta, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP
MIZUSHINA, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP
- (74) 25PL Patentanwälte Part G mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- G10K 9/122** → (51) **G01P 5/24**
-
- G10K 11/00** → (51) **B06B 1/02**
-
- G10K 11/02** → (51) **G01P 5/24**
-
- G10K 11/172** → (51) **F02K 3/06**
-
- (51) **G10K 11/178** (11) **2 984 648 B1**
(52) **G10K 11/17817; G10K 11/17819; G10K 11/17821; G10K 11/17827; G10K 11/1783; G10K 11/17837; G10K 11/17854; G10K 11/17881; G10K 11/17885**
- (25) En (26) En
(21) 14708417.2 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) US 2014/017112 19.02.2014
(87) WO 2014/168685 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201361810507 P
08.08.2013 US 201313962515
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTIMODALE ADAPTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR AUDIOKOPFHÖRER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIMODE ADAPTIVE NOISE CANCELLATION FOR AUDIO HEADSETS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPRESSION ADAPTATIVE MULTIMODALE DU BRUIT POUR CASQUES AUDIO**
- (73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) ALDERSON, Jeffrey, D., Austin, TX 78735, US
HENDRIX, Jon, D., Wimberley, TX 78676, US
MILLER, Antonio, J., Austin, TX 78736, US
KRATSAS, Robert, G., Austin, TX 78738, US
- AXELSSON, Jens-Peter, B., Big Pine Key, Florida 33043, US
ZHOU, Dayong, Austin, TX 78758, US
LU, Yang, Austin, TX 78735, US
YONG, Chin, Huang, Austin, TX 78749, US
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE
-
- G10K 13/00** → (51) **G01P 5/24**
-
- G10K 15/08** → (51) **H04S 7/00**
-
- G10K 15/12** → (51) **H04S 7/00**
-
- G10L 15/04** → (51) **G06F 3/16**
-
- G10L 15/04** → (51) **H04N 21/422**
-
- G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**
-
- G10L 15/22** → (51) **H04N 21/422**
-
- (51) **G10L 17/04** (11) **3 573 054 B1**
G10L 17/08 **G10L 17/22**
- (52) **G10L 17/04; G10L 17/08; G10L 17/22**
- (25) En (26) En
(21) 19174786.4 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 KR 20180059901
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **ELECTRONIC APPARATUS, CONTROLLING METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Chanhee, Suwon-si 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G10L 17/08** → (51) **G10L 17/04**
-
- G10L 17/22** → (51) **G10L 17/04**
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 692 527 B1**
G10L 19/22 **G10L 21/038**
H04R 27/00 **H04S 3/02**
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/22; H04S 3/02; G10L 21/038; H04R 27/00; H04R 2227/003; H04R 2420/03; H04S 2400/03; H04S 2400/07**
- (25) En (26) En
(21) 18792712.4 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) US 2018/053793 01.10.2018
(87) WO 2019/070603 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 US 201762568717 P
28.09.2018 US 201816147187
- (54) • **DECODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN**
• **DECODING OF AUDIO SIGNALS**
• **DÉCODAGE DE SIGNAUX AUDIO**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US
CHEBIYAM, Venkata Subrahmanyam
- Chandra Sekhar, Seattle, Washington 98121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 776 542 B1**
H04S 3/00
- (52) **G10L 19/008; H04S 3/008; H04S 2400/03; H04S 2400/13**
- (25) En (26) En
(21) 19714468.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058713 05.04.2019
(87) WO 2019/193185 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 EP 18166174
- (54) • **DOWNMIXER, AUDIO-CODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANWENDUNG EINES PHASENWERTES AUF EINEN BETRAGSWERT**
• **DOWNMIXER, AUDIO ENCODER, METHOD AND COMPUTER PROGRAM APPLYING A PHASE VALUE TO A MAGNITUDE VALUE**
• **MÉLANGEUR ABAISSEUR, CODEUR AUDIO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE APPLIQUANT UNE VALEUR DE PHASE À UNE VALEUR D'AMPLITUDE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) KARAPETYAN, Aleksandr, 91058 Erlangen, DE
WOLF, Felix, 91058 Erlangen, DE
PLOGSTIES, Jan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE
- (60) 23196675.5
23196677.1
23196679.7
-
- G10L 19/008** → (51) **G10L 19/18**
-
- G10L 19/008** → (51) **H04S 7/00**
-
- G10L 19/16** → (51) **G10L 19/18**
-
- (51) **G10L 19/18** (11) **3 818 524 B1**
G10L 19/16 **H04S 3/00**
G10L 19/008
- (52) **G10L 19/167; H04S 3/008; G10L 19/008; G10L 19/18; H04S 2420/03; H04S 2420/11**
- (25) En (26) En
(21) 19745016.6 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) US 2019/040271 02.07.2019
(87) WO 2020/010064 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693246 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG ODER DECODIERUNG EINES BITSTROMS MIT IMMERSIVEN AUDIOSIGNALEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR GENERATING OR DECODING A BITSTREAM COMPRISING IMMERSIVE AUDIO SIGNALS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR GÉNÉRER OU DÉCODER UN TRAIN DE BITS COMPRENANT DES SIGNAUX AUDIO IMMERSIFS**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) BRUHN, Stefan, 113 30 Stockholm, SE
TORRES, Juan Felix, San Francisco, California 94103, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 19/22 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 807 878 B1**
G10L 25/30 **G06N 3/08**
G06N 3/048 **G10L 21/0232**
(52) **G06N 3/08; G06N 3/048;**
G10L 21/02; G10L 25/30;
G10L 21/0232
(25) En (26) En
(21) 19819546.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037142 14.06.2019
(87) WO 2019/241608 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685146 P
(54) • **AUF TIEFEM NEURONALEM NETZ BASIERTE SPRACHVERBESSERTUNG**
• **DEEP NEURAL NETWORK BASED SPEECH ENHANCEMENT**
• **AMÉLIORATION DE LA PAROLE BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND**
(73) Pindrop Security, Inc., 1115 Howell Mill Road NW Suite 700, Atlanta GA 30318, US
(72) SIVARAMAN, Ganesh, Atlanta, GA 30308, US
KHOURY, Elie, Atlanta, GA 30308, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G10L 21/02** (11) **4 094 254 B1**
G10L 21/0208
(52) **G10L 21/02; G10L 21/0208**
(25) En (26) En
(21) 21700769.9 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) EP 2021/050921 18.01.2021
(87) WO 2021/148342 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 ES 202030040
26.03.2020 US 202063000223 P
23.11.2020 US 202063117313 P
(54) • **SCHÄTZUNG DES GRUNDRAUSCHENS UND RAUSCHVERMINDERUNG**
• **NOISE FLOOR ESTIMATION AND NOISE REDUCTION**
• **ESTIMATION DU PLANCHER DU BRUIT ET RÉDUCTION DU BRUIT**
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona Barcelona, ES
MATEOS SOLÉ, Antonio, 08005 Barcelona, ES
SCAINI, Davide, 08018 Barcelona Barcelona, ES
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 966 817 B1**
G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 20719255.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/023042 17.03.2020
(87) WO 2020/226748 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 US 201916406788
(54) • **RAUSCHVERMINDERUNG IN DER ROBOTER-MENSCH-KOMMUNIKATION**
• **NOISE REDUCTION IN ROBOT HUMAN COMMUNICATION**
• **RÉDUCTION DE BRUIT DANS UNE COMMUNICATION ROBOT-HOMME**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) IKEUCHI, Katsushi, Redmond, Washington 98052-6399, US
FUKUMOTO, Masaaki, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Johnny H., Redmond, Washington 98052-6399, US
KRAVITZ, Jordan Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAUMERT, David William, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/02**

G10L 21/0208 → (51) **H04N 21/422**

(51) **G10L 21/0316** (11) **4 084 004 B1**
G10L 21/0364 **A62B 18/08**
H03G 5/16
(52) **G10L 21/0316; G10L 21/0364;**
H03G 5/165; A62B 18/08
(25) En (26) En
(21) 22169889.7 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 26.04.2021 US 202117240425
(54) • **KOMPENSATION VON GESICHTSABDECKUNGEN IN AUFGENOMMENEN AUDIOSIGNALEN**
• **COMPENSATION FOR FACE COVERINGS IN CAPTURED AUDIO**
• **COMPENSATION POUR LES COUVRE-VISAGES DANS LES AUDIO CAPTURÉS**
(73) Avaya Management L.P., 2605 Meridian Parkway Suite 200, Durham NC 27713, US
(72) LYNCH, John C, Belleville, K8N 0J5, CA
ARAUJO, Miguel De, Belleville, K8N 4N2, CA
KALKAT, Gurbinder Singh, Belleville, K8P 5G2, CA
YEE, Eugene Pung-Gin, Thornton, 80602, US
MCARTHUR, Christopher Bruce, Belleville, K8N 4Z2, CA
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 21/0364 → (51) **G10L 21/0316**

(51) **G10L 21/038** (11) **3 785 189 B1**
G10L 25/93 **G06N 3/084**
G10L 25/30 **G06N 3/04**
(52) **G10L 21/038; G06N 3/084;**
G10L 25/93; G06N 3/045; G10L 25/30;
G10L 2025/937
(25) En (26) En
(21) 19792022.6 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021

(86) US 2019/028742 23.04.2019
(87) WO 2019/209841 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201815959606
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UNTERSCHIEDENDEN TRAINING VON REGRESSIVEN TIEFEN NEURONALEN NETZEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISCRIMINATIVE TRAINING OF REGRESSION DEEP NEURAL NETWORKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DISCRIMINATIF DE RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS À RÉGRESSION**
(73) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) FAUBEL, Friedrich, 89073 Ulm, DE
SAUTTER, Jonas, 89077 Ulm, DE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/06 → (51) **G06F 3/01**

G10L 21/10 → (51) **G06F 3/01**

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/02**

(51) **G10L 25/87** (11) **4 086 905 B1**
G10L 15/25
(52) **G10L 25/87; G10L 15/25**
(25) En (26) En
(21) 22159459.1 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 08.05.2021 CN 202110502922
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER SPRACHAKTIVITÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **VOICE ACTIVITY DETECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVITÉ VOCALE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Qihang, Beijing, 100085, CN
XU, Renxin, Beijing, 100085, CN
DAI, Ning, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G10L 25/93 → (51) **G10L 21/038**

G11B 20/00 → (51) **G06F 21/62**

G11B 27/11 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G11C 7/10** (11) **4 089 678 B1**
G11C 11/4093
(52) **G11C 11/4093; G11C 7/1009;**
G11C 7/1093; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 22164020.4 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 14.05.2021 KR 20210062719
26.11.2021 US 202117535861

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN HOST, BETRIEBSVERFAHREN EINES SPEICHERMODULS UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, OPERATION METHOD OF HOST, OPERATION METHOD OF MEMORY MODULE, AND OPERATION METHOD OF MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN HÔTE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) SHIN, Wonjae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Nam Hyung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dae-Jeong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Do-Han, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Deokho, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Insu, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G11C 7/10** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G11C 7/22** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G11C 11/4074** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G11C 11/4076** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G11C 11/4093** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G11C 11/4093** → (51) **G11C 7/10**
-
- G11C 11/54** → (51) **G06F 7/544**
-
- (51) **G11C 13/00** (11) **3 304 557 B1**
G11C 15/04
- (52) **G11C 15/046; G11C 13/0002; G11C 13/0007; G11C 13/0023**
- (25) En (26) En
(21) 16727559.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053282 03.06.2016
(87) WO 2016/193947 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171580 P
- (54) • *RESISTIVE INHALTSADRESSIERBARE SPEICHERBASIERTE BERECHNUNGSARCHITEKTUR IN EINEM SPEICHER*
• *RESISTIVE CONTENT ADDRESSABLE MEMORY BASED IN-MEMORY COMPUTATION ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE CALCUL EN MÉMOIRE SUR LA BASE DE MÉMOIRE ASSOCIATIVE RÉSISTIVE*
- (73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) SALAMA, Khaled Nabil, Thuwal 23955-6900, SA
ZIDAN, Mohammed, Thuwal 23955-6900, SA
ELTAWIL, Ahmed Mohamed Ahmed, Oakland, California 94607-5200, US
KURDAHI, Fadi Joseph, Oakland, California 94607-5200, US
YANTIR, Hasan Erdem, Santa Ana, California 92707, US
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
-
- Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- G11C 13/00** → (51) **G06F 7/544**
-
- G11C 15/04** → (51) **G11C 13/00**
-
- G11C 16/04** → (51) **G11C 16/12**
-
- G11C 16/08** → (51) **G11C 16/12**
-
- G11C 16/10** → (51) **G11C 16/12**
-
- (51) **G11C 16/12** (11) **3 899 950 B1**
G11C 16/04 **G11C 16/08**
G11C 16/10 **G11C 16/34**
H10B 43/27 **H10B 43/40**
- (52) **G11C 16/0483; G11C 16/08; G11C 16/10; G11C 16/12; G11C 16/3418; G11C 16/3427; H10B 43/27; H10B 43/40**
- (25) En (26) En
(21) 19923391.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) CN 2019/088966 29.05.2019
(87) WO 2020/199335 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910252053
- (54) • *PROGRAMMIERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN SPEICHERS MIT REDUZIERTER STÖRUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE PROGRAMMING WITH REDUCED DISTURBANCE*
• *PROGRAMMATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE À PERTURBATION RÉDUITE*
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) WANG, Ming, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Hongtao, Wuhan, Hubei 430000, CN
SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- G11C 16/34** → (51) **G11C 16/12**
-
- G11C 29/02** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G11C 29/14** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G11C 29/50** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G11C 29/52** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G16B 20/00** → (51) **G01N 33/68**
-
- G16B 30/00** → (51) **G16B 50/40**
-
- G16B 30/10** → (51) **G16B 50/40**
-
- G16B 50/00** → (51) **G06F 9/50**
-
- G16B 50/30** → (51) **G06F 9/50**
-
- (51) **G16B 50/40** (11) **4 075 438 B1**
G16B 50/50 **G16B 30/00**
G16B 30/10
- (52) **G16B 30/00; G16B 30/10; G16B 50/40; G16B 50/50**
- (25) En (26) En
(21) 22168906.0 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
- (54) • *EFFIZIENTE DATENSTRUKTUREN ZUR DARSTELLUNG VON BIOINFORMATIKINFORMATIONEN*
• *EFFICIENT DATA STRUCTURES FOR BIOINFORMATICS INFORMATION REPRESENTATION*
• *STRUCTURES DE DONNÉES EFFICACES POUR LA REPRÉSENTATION D'INFORMATIONS BIOINFORMATIQUES*
- (73) Genomsys SA, Fondation EPFL Innovation Park Batiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) RENZI, Daniele, 1004 Lausanne, CH
ZOLA, Giorgio, 1007 Lausanne, CH
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT
(62) 16790894.6 / 3 526 709
-
- G16B 50/50** → (51) **G16B 50/40**
-
- G16C 20/30** → (51) **A61P 7/04**
-
- G16H 10/20** → (51) **A61B 5/16**
-
- G16H 10/60** → (51) **G16H 40/20**
-
- G16H 20/17** → (51) **A61P 7/04**
-
- (51) **G16H 20/30** (11) **3 352 651 B1**
G16H 20/40 **A61H 31/00**
A61B 5/02
- (52) **A61H 31/007; A61H 31/005; G16H 20/30; G16H 20/40; A61H 2031/001; A61H 2201/0184; A61H 2201/123; A61H 2201/1253; A61H 2201/1619; A61H 2201/1635; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2201/5048; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064; A61H 2201/5071; A61H 2201/5084; A61H 2201/5097; A61H 2230/04**
- (25) En (26) En
(21) 16849376.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052053 16.09.2016
(87) WO 2017/053180 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221167 P
- (54) • *AUF BRUSTKONFORMITÄT AUSGERICHTETE BRUSTKOMPRESSIONEN*
• *CHEST COMPLIANCE DIRECTED CHEST COMPRESSIONS*
• *COMPRESSIONS THORACIQUES DIRIGÉES VERS LA COMPLIANCE THORACIQUE*
- (73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) FREEMAN, Gary, A., Waltham, MA 02453, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- G16H 20/30** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 20/30** → (51) **A61P 7/04**
-
- G16H 20/40** → (51) **F04B 43/00**
-
- G16H 20/40** → (51) **G16H 20/30**
-
- G16H 20/70** → (51) **A61B 5/16**
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **3 692 544 B1**
G16H 40/20 **G16H 40/40**
- (52) **G16H 30/40; G16H 40/20; G16H 40/40**

- (25) En (26) En
(21) 18782957.7 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076904 03.10.2018
(87) WO 2019/068760 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 IN 201741035304
18.05.2018 US 201862673438 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
• A SYSTEM AND A METHOD FOR IMPROVING RELIABILITY OF MEDICAL IMAGING DEVICES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE MÉDICALE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JAGANNATHA, Vijayananda, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDIT, Vinay, 5656 AE Eindhoven, NL
MADAPUSI RAGHAVAN, Srinivas, Prasad, 5656 AE Eindhoven, NL
VAKKACHI KANDI, Rupesh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- G16H 30/40** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **G16H 40/20** (11) **3 317 788 B1**
G16H 10/60
(52) **G16H 40/20; G16H 10/60**
(25) De (26) De
(21) 16742184.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065639 04.07.2016
(87) WO 2017/001699 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212454
(54) • PFLEGEUNTERSTÜTZUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR PFLEGEUNTERSTÜTZUNG
• CARE SUPPORT DEVICE AND METHOD FOR CARE SUPPORT
• APPAREIL D'ASSISTANCE D'ENTRETIEN ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'ENTRETIEN
- (73) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE
(72) JAMES, Claudia, 22880 Hamburg, DE
MARCHESINI, Paolo, 89081 Ulm, DE
WITT, Nicole, 22559 Hamburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **G16H 40/20** (11) **4 208 877 B1**
G16H 40/63 **A61B 90/98**
A61B 34/20
(52) **G16H 40/20; A61B 90/98;**
G16H 40/63; A61B 2034/2051
(25) De (26) De
(21) 22783335.7 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) EP 2022/075973 19.09.2022
(87) WO 2023/041785 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 DE 102021124194
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINES MEDIZINPRODUKTS
- SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AT LEAST ONE MEDICAL DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, DE
HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- G16H 40/20** → (51) **G16H 30/40**
- G16H 40/40** → (51) **G16H 30/40**
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/021**
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/16**
- G16H 40/63** → (51) **A61B 8/00**
- G16H 40/63** → (51) **F04B 43/00**
- G16H 40/63** → (51) **G16H 40/20**
- G16H 40/67** → (51) **A61B 5/00**
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/021**
- G16H 50/20** → (51) **A61B 6/03**
- G16H 50/20** → (51) **G06F 18/25**
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/16**
- G16H 50/30** → (51) **A61B 6/03**
- G16H 50/30** → (51) **G01R 33/465**
- G16H 50/50** → (51) **A61B 5/021**
- G16H 50/50** → (51) **G01R 33/465**
- G16Z 99/00** → (51) **A61B 8/00**
- (51) **G21C 1/22** (11) **4 022 649 B1**
G21C 3/04 **G21C 3/24**
G21C 5/02 **G21C 5/12**
G21C 7/26 **G21C 7/02**
G21C 11/06 **G21C 15/04**
G21C 15/08 **G21C 15/257**
- (52) **G21C 3/041; G21C 1/22; G21C 3/24;**
G21C 5/02; G21C 5/12; G21C 7/26;
G21C 7/02; G21C 11/06; G21C 15/04;
G21C 15/08; G21C 15/257; Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 20830395.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/055819 15.10.2020
(87) WO 2021/076781 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 US 201962915482 P
(54) • KERNREAKTOREN MIT FLÜSSIGEN METALLEGIERUNGSBRENNSTOFFEN UND/ODER MODERATOREN
• NUCLEAR REACTORS HAVING LIQUID METAL ALLOY FUELS AND/OR MODERATORS
• RÉACTEURS NUCLÉAIRES AYANT DES COMBUSTIBLES ET/OU DES MODÉRATEURS D'ALLIAGE MÉTALLIQUE LIQUIDE
- (73) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
- (72) BOTHA, Frederick, Portland, OR 97224, US
KEPPEN, Jackson, Portland, OR 97224, US
GALIMOV, Azat Yumadilovich, Portland, OR 97224, US
MIRSKY, Steven M., Portland, OR 97224, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G21C 3/04** → (51) **G21C 1/22**
- G21C 3/24** → (51) **G21C 1/22**
- G21C 5/02** → (51) **G21C 1/22**
- G21C 5/12** → (51) **G21C 1/22**
- G21C 7/02** → (51) **G21C 1/22**
- G21C 7/26** → (51) **G21C 1/22**
- (51) **G21C 11/06** (11) **3 766 081 B1**
G21C 11/06; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 19768927.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021791 12.03.2019
(87) WO 2019/226218 2019/48 28.11.2019
(30) 12.03.2018 US 201862641756 P
(54) • REFLEKTORANORDNUNG FÜR EINEN SCHNELLEN CHLORIDSCHMELZENREAKTOR
• REFLECTOR ASSEMBLY FOR A MOLTEN CHLORIDE FAST REACTOR
• ASSEMBLAGE DE RÉFLECTEURS POUR UN RÉACTEUR RAPIDE À CHLORURE FONDU
- (73) TerraPower LLC, 15800 Northup Way, Bellevue, Washington 98008, US
(72) CISNEROS, Anselmo, T., Jr., Bellevue, Washington 98008, US
FREEMAN, Charles Gregory, Bellevue, Washington 98008, US
KRAMER, Kevin, Bellevue, Washington 98008, US
LATKOWSKI, Jeffery F., Bellevue, Washington 98008, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 23207632.3
- G21C 11/06** → (51) **G21C 1/22**
- G21C 15/04** → (51) **G21C 1/22**
- G21C 15/08** → (51) **G21C 1/22**
- G21C 15/257** → (51) **G21C 1/22**
- G21C 17/035** → (51) **G01F 23/284**
- G21C 17/112** → (51) **G01F 23/284**
- (51) **G21G 1/00** (11) **3 791 407 B1**
C01B 23/00
(52) **G21G 1/001; C01B 23/0063;**
F25J 3/0685; C01B 2210/0037;
C01B 2210/0084; F25J 2205/20;
F25J 2210/42; F25J 2215/36;
F25J 2270/904; G21G 2001/0094
(25) En (26) En
(21) 19769256.9 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031144 07.05.2019

- (87) WO 2019/226339 2019/48 28.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668688 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XENON-133**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCTION OF XENON-133**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DU XÉNON-133**
- (73) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
(72) BARBOSA, Luis Antonio M.M., 1755 ZG Petten, NL
GERRITSEN, Sven V., 1755 ZG Petten, NL
SCHACKMANN, Martinus J.A., 1755 ZG Petten, NL
GRONLAND, Paul A., 1755 ZG Petten, NL
HIERHOLZER, Brian, St. Louis, Missouri 63146, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 23190752.8 / 4 245 720

(51) **G21K 4/00** (11) **4 055 616 B1**
(52) **G21K 4/00**

- (25) It (26) En
(21) 20804347.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) IB 2020/060312 03.11.2020
(87) WO 2021/090167 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 IT 201900020618
(54) • **MEHRKOMPONENTEN-VERBUNDSZINTILLATOR ZUM NACHWEIS IONISIERENDER STRAHLUNG UND NEUTRONEN**
• **MULTI-COMPONENT COMPOSITE SCINTILLATOR FOR DETECTION OF IONISING RADIATION AND NEUTRONS**
• **SCINTILLATEUR COMPOSITE À COMPOSANTS MULTIPLES POUR LA DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT IONISANT ET DE NEUTRONS**
- (73) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
Glass To Power S.p.A., Via Fortunato Zeni, 8, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) BROVELLI, Sergio, 20162 Milano, IT
FASOLI, Mauro, 20126 Milano, IT
GIRONI, Luca, 20126 Milano, IT
GANDINI, Marina, 20159 Milano, IT
VEDDA, Anna, 20126 Milano, IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

G21K 7/00 → (51) **H05G 1/02**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01B 3/40** (11) **3 138 873 B1**
(52) **C08K 9/02; C08K 3/22; C08K 3/38; C08L 63/00; H01B 3/40; C08K 2003/2227; C08K 2003/382**

- (25) Ko (26) En
(21) 15785251.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/003831 16.04.2015
(87) WO 2015/167149 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 KR 20140052527
(54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND LEITERPLATTE MIT ISOLIERSCICHT DAMIT**
• **EPOXY RESIN COMPOSITION AND PRINTED CIRCUIT BOARD COMPRISING INSULATING LAYER USING SAME**

- **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPRENANT UNE COUCHE ISOLANTE L'UTILISANT**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) GU, Jina, Seoul 100-714, KR
GIL, Gun Young, Seoul 100-714, KR
PARK, Jae Man, Seoul 100-714, KR
YUN, Sung Jin, Seoul 100-714, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H01B 3/44 → (51) **C08K 3/22**

H01B 7/02 → (51) **C08K 3/22**

- (51) **H01B 7/295** (11) **4 089 693 B1**
(52) **H01B 7/295**
(25) En (26) En
(21) 22172844.7 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 14.05.2021 IT 202100012449
(54) • **FLAMMHEMMENDES KABEL**
• **FLAME-RETARDANT CABLE**
• **CÂBLE IGNIFUGE**
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) RODA, Elena, 26833 Merlino (LO), IT
GALLETTI, Franco, 26833 Merlino (LO), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01B 7/295 → (51) **C08K 3/22**

- (51) **H01B 7/42** (11) **3 882 929 B1**
B60L 53/18 **B60L 53/302**
(52) **H01B 7/425; B60L 53/18; B60L 53/302; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**
(25) De (26) De
(21) 20163431.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • **KÜHLBARE EINZELLEITUNG UND LADEKABEL**
• **COOLABLE INDIVIDUAL LINE AND CHARGING CABLE**
• **LIGNE INDIVIDUELLE POUVANT ÊTRE RÉFROIDIE ET CÂBLE DE CHARGE**
- (73) BRUGG eConnect AG, Industriestrasse 19, 5200 Brugg AG, CH
(72) OSLSLOK, Tomasz, 5330 Bad Zurzach, CH
VALL MARTINEZ, Albert, 5400 Baden, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
(60) 23188282.0 / 4 242 046
23188283.8 / 4 242 047

H01B 11/00 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **H01F 1/057** (11) **4 044 202 B1**
H01F 41/02
(52) **H01F 1/0577; H01F 41/0293**
(25) En (26) En
(21) 22150069.7 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110052347

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN NDFEB-MAGNETEN MIT HOHER KOERZITIVFELDSTÄRKE**
• **METHOD OF PREPARING A HIGH-COERCIVITY SINTERED NDFEB MAGNET**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AIMANT NDFEB FRITTÉ À COERCIVITÉ ÉLEVÉE**
- (73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St. Fushan Dist., Yantai City 265500, CN
(72) Yang, Kunkun, Yantai City, 265500, CN
Wang, Chuanshen, Yantai City, 265500, CN
Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN
Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01F 1/34** (11) **3 767 648 B1**
H01F 41/02 **H01F 3/08**
C04B 35/26 **C04B 35/626**
C01G 49/00

- (52) **H01F 1/344; C01G 49/0063; C01G 49/0072; C04B 35/2658; C04B 35/62685; H01F 3/08; H01F 41/0246; C01P 2002/52; C01P 2004/60; C01P 2006/42; C04B 2235/3205; C04B 2235/3208; C04B 2235/3231; C04B 2235/3239; C04B 2235/3244; C04B 2235/3251; C04B 2235/3262; C04B 2235/3263; C04B 2235/3274; C04B 2235/3275; C04B 2235/3277; C04B 2235/3279; C04B 2235/3284; C04B 2235/3418; C04B 2235/75; C04B 2235/85**
(25) En (26) En
(21) 20185919.6 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 KR 20190087300
18.06.2020 KR 20200074176
(54) • **MAGNETISCHER KERN**
• **MAGNETIC CORE**
• **NOYAU MAGNÉTIQUE**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) Lee, Hyun Ji, 07796 SEOUL, KR
Kim, Deok Hyeon, 07796 SEOUL, KR
Lee, Sang Won, 07796 SEOUL, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01F 3/08 → (51) **H01F 1/34**

(51) **H01F 7/126** (11) **3 654 353 B1**
F16K 27/04 **F16K 31/06**
H01F 7/127 **H01F 7/128**
H01F 7/06

- (52) **H01F 7/126; F16K 27/041; F16K 27/048; F16K 31/0613; F16K 31/0675; H01F 7/127; H01F 7/128; H01F 2007/062**
(25) De (26) De
(21) 19203724.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 DE 102018219428
(54) • **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES HYDRAULISCHES EINBAUVENTIL**
• **ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED HYDRAULIC INSTALLED VALVE**
• **SOUPAPE INTÉGRÉE HYDRAULIQUE À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Foerner, Markus, 63879 Weibersbrunn, DE

H01F 7/127 → (51) **H01F 7/126**

H01F 7/128 → (51) **H01F 7/126**

H01F 27/24 → (51) **H02M 1/12**

H01F 27/33 → (51) **H02M 1/12**

H01F 38/32 → (51) **H02M 1/00**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/34**

H01G 4/18 → (51) **C08J 5/18**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/055**

H01G 9/042 → (51) **H01G 9/055**

H01G 9/045 → (51) **H01G 9/055**

H01G 9/052 → (51) **H01G 9/055**

(51) **H01G 9/055** (11) **3 933 863 B1**
H01G 9/042 **H01G 9/045**
H01G 9/052 **H01G 9/00**

(52) **H01G 9/0029; H01G 9/042;**
H01G 9/045; H01G 9/052;
H01G 9/0032; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20767142.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) CN 2020/077174 28.02.2020
(87) WO 2020/177626 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910153801

(54) • **ELEKTRODENSTRUKTURKÖRPER UND
DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ELECTRODE STRUCTURE BODY AND FAB-
RICATION METHOD THEREOF**
• **CORPS DE STRUCTURE D'ÉLECTRODE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Inner Mongolia Ulanqab Dongyangguang
Formed Foil Co., Ltd., No. 77 Zhenxing
Street, Jining District, Ulanqab City, Inner
Mongolia 012211, CN
Yidu Dongyangguang Formed Foil Co., Ltd.,
No. 34, Binjiang Road, Yidu, Yichang, Hubei
443300, CN

(72) Li, Baoliang, Dongguan, Guangdong
523871, CN
WANG, Hairong, Dongguan, Guangdong
523871, CN
ZHOU, Zheng, Dongguan, Guangdong
523871, CN
HE, Fengrong, Dongguan, Guangdong
523871, CN
ZUO, Duxin, Dongguan, Guangdong
523871, CN
YANG, Yuanbo, Dongguan, Guangdong
523871, CN

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

H01G 9/21 → (51) **H01L 31/0248**

H01G 11/06 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0567**

H01H 1/54 → (51) **H01H 50/26**

H01H 1/58 → (51) **H01H 33/42**

(51) **H01H 3/16** (11) **3 387 660 B1**
H01H 36/00 **G08B 13/08**
G08B 29/04

(52) **H01H 36/0073; G08B 13/08;**
H01H 3/161; H01H 36/00;
G08B 29/046; H01H 36/0046;
H01H 2003/165; H01H 2036/0086

(25) En (26) En
(21) 17753609.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) US 2017/013095 12.01.2017
(87) WO 2017/142649 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201615044037
(54) • **VERBESSERTER MAGNETSCHALTER**
• **IMPROVED MAGNETIC SWITCH**
• **COMMUTATEUR MAGNÉTIQUE AMÉLIORÉ**

(73) Magnasphere Corporation, N22 W22931
Nancys Ct., Ste. 3, Waukesha, WI 53186, US

(72) HEDEEN, Joseph C., Menomonee, WI
53051, US
WOODS, Randall, Sun Lakes, AZ 85248, US

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road,
Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H01H 3/28 → (51) **H01H 33/666**

(51) **H01H 3/30** (11) **4 068 322 B1**
H01H 5/06 **H01H 9/10**
H01H 19/635 **H01H 31/12**

(52) **H01H 5/06; H01H 3/30; H01H 9/104;**
H01H 19/635; H01H 31/122

(25) De (26) De
(21) 21166307.5 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(54) • **SCHALTGERÄT MIT SPRUNGSCHALTWERK**
• **SWITCHING DEVICE WITH SNAP-ACTION**
SWITCHING MECHANISM
• **APPAREIL DE COMMUTATION POURVU**
**D'UN DISPOSITIF INTERRUPTEUR À DÉ-
CLENCHEMENT BRUSQUE**

(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische
Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville
am Rhein, DE

(72) Mader, Jürgen, 65375 Oestrich-Winkel, DE
Müller, Nicolas, 65343 Eltville am Rhein, DE

(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

H01H 3/32 → (51) **H01H 33/42**

H01H 5/06 → (51) **H01H 3/30**

H01H 9/00 → (51) **H02J 13/00**

H01H 9/16 → (51) **H01H 47/22**

H01H 13/06 → (51) **H01H 25/00**

H01H 13/85 → (51) **H01H 25/00**

H01H 19/14 → (51) **H05B 47/19**

H01H 23/06 → (51) **H01H 25/00**

H01H 23/14 → (51) **H05B 47/19**

(51) **H01H 25/00** (11) **3 886 132 B1**
H01H 23/06 **H01H 13/06**
H01H 13/85 **H01H 13/52**
H01H 23/26 **H01H 25/04**

(52) **H01H 25/008; H01H 13/06;**
H01H 13/85; H01H 23/06;
H01H 13/52; H01H 13/7006;
H01H 21/08; H01H 23/003;
H01H 23/164; H01H 23/26;
H01H 2025/046; H01H 2215/00;
H01H 2215/004; H01H 2221/016;
H01H 2221/044; H01H 2221/082;
H01H 2225/002; H01H 2225/018;
H01H 2227/022; H01H 2231/026;
H01H 2231/036; H01H 2237/006;
H01H 2239/006

(25) En (26) En
(21) 20166517.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021

(54) • **SCHALTANORDNUNG**
• **SWITCH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE COMMUTATEUR**

(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB

(72) MUCHA, Rafal, 31-845 Krakow, PL
BOHDAN, ukasz, 30-698 Krakow, PL
LIPKA, Janusz, 32-020 Wieliczka, PL

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

(51) **H01H 33/22** (11) **3 821 453 B1**
H01H 33/70 **H01H 33/76**
H01H 33/78

(52) **H01H 33/78; H01H 33/22;**
H01H 33/7023; H01H 33/7076;
H01H 2033/566

(25) En (26) En
(21) 18766247.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) EP 2018/074222 07.09.2018
(87) WO 2020/048621 2020/11 12.03.2020
(54) • **STÖRLICHTBOGENDÜSE AUS EINEM MA-
TERIAL AUS MIKROKAPSELN EINER FLÜS-
SIGKEIT (CF) UND SCHUTZSCHALTER MIT**
EINER SOLCHEN DÜSE

• **AN ELECTRIC ARC-BLAST NOZZLE MADE**
OF A MATERIAL COMPRISING MICRO-
CAPSULES OF LIQUID (CF) AND A CIR-
CUIT BREAKER INCLUDING SUCH A NOZ-
ZLE
• **BUSE DE SOUFFLAGE D'ARC ÉLECTRIQUE**
CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU COMPRE-
NANT DES MICRO-CAPSULES DE LIQUIDE
(CF) ET DISJONCTEUR COMPRENANT
UNE TELLE BUSE

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) KIEFFEL, Yannick, 38440 Saint-Jean de
Bournay, FR
BIQUEZ, François, 73100 Pugny-Chatenod,
FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01H 33/38 → (51) **H01H 33/666**

(51) **H01H 33/42** (11) **3 586 348 B1**
H01H 1/58 **H01H 3/32**
H01H 33/66 **H01H 33/662**

(52) **H01H 33/42; H01H 1/5833;**

- H01H 33/6606; H01H 2003/326;
H01H 2033/426; H01H 2033/66246
- (25) De (26) De
(21) 18716906.5 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) EP 2018/057095 21.03.2018
(87) WO 2018/192731 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017206754
- (54) • *SCHALTGERÄTEANTRIEBSANORDNUNG*
• *SWITCHGEAR DRIVING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'APPAREILS DE COMMUTATION*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) EHRlich, Frank, 16562 Hohen Neuendorf,
DE
GROISS, Andreas, 14612 Falkensee, DE
RADEMACHER, Rico, 14974 Ludwigsfelde,
DE
REIHER, Ingolf, 12205 Berlin, DE

H01H 33/66 → (51) **H01H 33/42**

H01H 33/662 → (51) **H01H 33/42**

- (51) **H01H 33/666** (11) **3 567 623 B1**
H01H 3/28 **H01H 33/38**
- (52) **H01H 33/666**; H01H 3/28;
H01H 33/38
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19172764.3 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(30) 07.05.2018 FR 1853932
- (54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT VAKUUM-TRENNSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER WITH VACUUM SWITCH*
• *DISJONCTEUR À INTERRUPTEUR À VIDE*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) QUENTIN, Nicolas, 65420 IBOS, FR
DUFFAU, Laurent, 65360 ARCIZAC-ADOUR,
FR
TAINÉ, Antoine, 65600 SEMEAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01H 33/666** (11) **3 886 133 B1**
- (52) **H01H 33/6661**; **H01H 33/666**;
H01H 31/003; H01H 2003/323
- (25) En (26) En
(21) 20200515.3 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 24.03.2020 IN 202031012780
- (54) • *ZWISCHENVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE SCHALTVORRICHTUNG*
• *INTERLINK ARRANGEMENT FOR A SWITCHING DEVICE*
• *AGENCEMENT D'INTERCONNEXION POUR UN DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KALE, Abhishek, 412105 Pune, Maharashtra, IN
KUMAR, Lokesh, 202001 Aligarh (U.P.), IN
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01H 33/70 → (51) **H01H 33/22**

H01H 33/76 → (51) **H01H 33/22**

H01H 33/78 → (51) **H01H 33/22**

- (51) **H01H 36/00** (11) **3 975 220 B1**
B60R 16/02 **G09F 13/00**
H03K 17/955 **H03K 17/96**
- (52) **G09F 13/044**; **B60K 35/00**;
G09F 21/049; **H03K 17/955**;
H03K 17/962; B60K 2370/141;
B60K 2370/1434; B60K 2370/682;
B60K 2370/774; G09F 2013/222;
H03K 2217/96046
- (25) Ja (26) En
(21) 20831868.3 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) JP 2020/019522 15.05.2020
(87) WO 2020/261802 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119896
- (54) • *ANZEIGETADEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (73) DaikyoNishikawa Corporation, 5-1,
Jikesangyodanchi, Higashihiroshima-shi,
Hiroshima, 739-0049, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
TR
- (73) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji
1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) YAMAMOTO, Shigeki, Higashihiroshima-shi,
Hiroshima 739-0049, JP
YAMASHITA, Hideki, Higashihiroshima-shi,
Hiroshima 739-0049, JP
MANTOKU, Yoshihisa, Higashihiroshima-
shi, Hiroshima 739-0049, JP
SHIMIZU, Masato, Yao-shi, Osaka 581-
0071, JP
ISODA, Takeshi, Yao-shi, Osaka 581-0071,
JP
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01H 36/00 → (51) **H01H 3/16**

- (51) **H01H 37/54** (11) **3 734 633 B1**
H01H 50/02
- (52) **H01H 37/5436**; **H01H 50/021**
- (25) En (26) En
(21) 20171237.9 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201916399885
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE RELAISSKONSTRUKTIONEN*
• *ELECTROMECHANICAL RELAY CONSTRUCTIONS*
• *CONSTRUCTIONS DE RELAIS ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) King, Alexander Raymond, Lancaster, PA
17603, US
Keener, Marc, Kernersville, NC 27284, US
Marolf, Leigh, Harrisburg, PA 17112, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron
Warren Redfern 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB

(51) **H01H 47/22** (11) **3 465 721 B1**
H01H 9/16

- (52) **H01H 50/326**; **H01H 51/08**;
H01H 47/325
- (25) En (26) En
(21) 17807195.7 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/032080 11.05.2017
(87) WO 2017/209915 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171339
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSORGEN EINER SPULE VON RASTRELAIS UND HYBRIDSCHALTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POWERING A COIL OF LATCHING RELAYS AND HYBRID SWITCHES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE BOBINE DE RELAIS À VERROUILLAGE ET D'INTERRUPTEURS HYBRIDES*
- (73) Elbex Video Ltd., 1-11 Nishi Gotanda 8-
chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
- (72) ELBERBAUM, David, Tokyo 108-0073, JP
Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H01H 50/02 → (51) **H01H 37/54**

- (51) **H01H 50/26** (11) **3 958 283 B1**
H01H 1/54
- (52) **H01H 1/50**; **H01H 1/54**; **H01H 50/26**;
H01H 1/26; H01H 50/14; H01H 50/60;
H01H 50/648; H01H 51/06
- (25) En (26) En
(21) 21275109.3 (22) 11.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 20.08.2020 CN 202010844938
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS MIT WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN KURZSCHLUSSSTROM*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY CAPABLE OF RESISTING SHORT-CIRCUIT CURRENT*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE CAPABLE DE RÉSISTER À UN COURANT DE COURT-CIRCUIT*
- (73) Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.,
No. 91-101 Sunban S. Road Jimei North
Industrial District, Xiamen, Fujian 361021,
CN
- (72) Fu,, Feifei, Xiamen, Fujian, 361000, CN
Zhu,, Yiqing, Xiamen, Fujian, 361000, CN
Tan,, Zhonghua, Xiamen, Fujian, 361000,
CN
Liu,, Jinqiang, Xiamen, Fujian, 361000, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H01H 50/54** (11) **3 690 917 B1**
H01H 50/64

- (52) **H01H 50/646**; **H01H 1/54**;
H01H 1/5822; **H01H 50/54**;
H01H 50/16; H01H 50/64
- (25) Zh (26) En
(21) 18869509.2 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) CN 2018/109552 10.10.2018
(87) WO 2019/080709 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 CN 201711057040
25.10.2017 CN 201721387275 U

- (54) • *GEGENÜBER MOMENTANEM STARKSTROM BESTÄNDIGES HOCHSPANNUNGSRELAIS*
• *HIGH-VOLTAGE RELAY RESISTANT TO INSTANTANEOUS GREAT-CURRENT IMPACT*
• *RELAIS À HAUTE TENSION RÉISTANT À L'IMPACT DE FORT COURANT INSTANTANÉ*
- (73) Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NIU, Chunping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KANG, Xufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RONG, Mingzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Guangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Qingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01H 50/64 → (51) **H01H 50/54**

- (51) **H01H 59/00** (11) **2 833 388 B1**
B81C 1/00 *H01H 1/00*
- (52) **H01H 59/0009; B81B 7/007;**
B81B 2201/014; B81B 2207/092;
H01H 2001/0052; H01L 2224/45144;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48137;
H01L 2224/48247; H01L 2224/49109;
H01L 2924/16235; H01L 2924/181
- (25) En (26) En
(21) 14178181.5 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201313955866
- (54) • *MEMS-Schaltvorrichtung und Herstellungsverfahren*
• *A MEMS Switch Device and Method of Fabrication*
• *Dispositif de commutateur MEMS et procédé de fabrication*
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
- (72) Macnamara, John G., County Claire, IE
Fitzgerald, Pdraig L., County Cork, IE
Goggin, Raymond C., County Cork, IE
Stenson, Bernard Patrick, County Limerick, IE
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01J 9/42 → (51) **H05G 1/02****H01J 35/16** → (51) **H05G 1/02****H01J 37/32** → (51) **F03H 1/00****H01J 49/00** → (51) **G01N 33/68****H01J 49/00** → (51) **H01J 49/02**

- (51) **H01J 49/02** (11) **3 382 738 B1**
H01J 49/14 *H01J 49/00*
- (52) **H01J 49/0009; H01J 49/025;**
H01J 49/147
- (25) En (26) En

- (21) 18164420.4 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477964 P
- (54) • *REDUZIERUNG DES DETEKTORVERSCHLEISSES WÄHREND DER KALIBRIERUNG UND ABSTIMMUNG*
• *REDUCING DETECTOR WEAR DURING CALIBRATION AND TUNING*
• *RÉDUCTION DE L'USURE D'UN DÉTECTEUR PENDANT L'ÉTALONNAGE ET LE RÉGLAGE*
- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) GUCKENBERGER, George B., San Jose, CA California 95134, US
QUARMBY, Scott T., San Jose, CA California 95134, US
VOSS, John G., San Jose, CA California 95134, US
YOUNG, Michael B., San Jose, CA California 95134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 23207526.7

H01J 49/04 → (51) **G01N 27/622****H01J 49/04** → (51) **G01N 33/68****H01J 49/06** → (51) **G01N 33/68****H01J 49/14** → (51) **H01J 49/02****H01J 49/16** → (51) **G01N 33/68****H01L 21/02** → (51) **C09K 3/14****H01L 21/027** → (51) **G03F 7/004**

- (51) **H01L 21/033** (11) **2 870 629 B1**
H01L 21/3213 *H01L 21/768*
H10B 43/10 *H10B 43/27*
H10B 43/50
- (52) **H01L 21/0337; H01L 21/32139;**
H10B 43/10; H10B 43/27; H10B 43/50;
H01L 2924/0002
- (25) En (26) En
(21) 13813187.5 (22) 03.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) US 2013/049360 03.07.2013
(87) WO 2014/008419 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201213543154
- (54) • *TREPPENSTUFENFORMATION ANHAND VON MINDESTENS ZWEI MASKEN*
• *STAIR STEP FORMATION USING AT LEAST TWO MASKS*
• *FORMATION EN ESCALIER UTILISANT AU MOINS DEUX MASQUES*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) HA, Chang, Wan, San Ramon, California 94582, US
WOLSTENHOLME, Graham R., Boise, Idaho 83706, US
THIMMEGOWDA, Deepak, Fremont CA 94555, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 21/04 → (51) **H01L 21/302****H01L 21/04** → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 21/28** (11) **3 970 188 B1**
H01L 29/423 *H10B 41/44*
- (52) **H01L 29/40114; H01L 29/42324;**
H10B 41/44
- (25) En (26) En
(21) 20728859.8 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) US 2020/031920 07.05.2020
(87) WO 2021/002934 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 CN 201910588914
06.05.2020 US 202016868143
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN MIT GETEILTEM GATE*
• *METHOD OF FORMING SPLIT GATE MEMORY CELLS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLULES DE MÉMOIRE À GRILLE DIVISÉE*
- (73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
- (72) XING, Leo, Shanghai 201210, CN
WANG, Chunming, Shanghai 201203, CN
DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
LIU, Guo Yong, Shanghai 201210, CN
DIAO, Melvin, Shanghai 201210, CN
LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 21/302 (11) **3 142 142 B1**
H01L 21/306 *H01L 21/04*
*H01L 21/67***H01L 21/30612; H01L 21/0475;**
H01L 21/302; H01L 21/30604;
H01L 21/67086; H01L 29/1608

- (25) Ja (26) En
(21) 15762449.5 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) JP 2015/057156 11.03.2015
(87) WO 2015/137397 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 JP 2014049071
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS MIT BREITER BANDLÜCKE*
• *METHOD FOR PROCESSING WIDE-BANDGAP SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE*
- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Tohokoki Seisakusho Co., Ltd., 38 Koganecho, Yokkaichi-shi Mie 512-8062, JP
- (72) YAMAUCHI, Kazuto, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ISOHASHI, Ai, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SANO, Yasuhisa, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 21/304 → (51) **C09K 3/14****H01L 21/306** → (51) **H01L 21/302****H01L 21/306** → (51) **H01L 21/60**

- (51) **H01L 21/3063** (11) **3 646 370 B1**
H01L 21/762
- (52) **H01L 21/3063; H01L 21/02002;**

H01L 21/76256; H01L 29/78
 (25) En (26) En
 (21) 18723281.4 (22) 23.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (86) US 2018/028912 23.04.2018
 (87) WO 2019/005271 2019/01 03.01.2019
 (30) 30.06.2017 US 201715638874
 (54) • **SILIZIUM-AUF-ISOLATOR MIT EINEM PORÖSEN SILIZIUMSUBSTRAT**
 • **SILICON-ON-INSULATOR WITH POROUS SILICON SUBSTRATE**
 • **SILICIUM-SUR-ISOLANT AVEC SUBSTRAT DE SILICIUM POREUX**
 (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) FANELLI, Stephen Alan, San Diego California 92121-1714, US
 HAMMOND, Richard, Llandevaud Gwent NP18 2AD, GB
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01L 21/311** (11) **3 385 353 B1**
C09K 13/06 C09K 13/08
 (52) **H01L 21/31111; C09K 13/06;**
 C09K 13/08

(25) Ko (26) En
 (21) 16870918.6 (22) 28.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (86) KR 2016/012215 28.10.2016
 (87) WO 2017/095022 2017/23 08.06.2017
 (30) 04.12.2015 KR 20150172472
 15.12.2015 KR 20150178772
 15.12.2015 KR 20150178774
 15.12.2015 KR 20150178775
 15.12.2015 KR 20150178776
 15.12.2015 KR 20150178777
 15.12.2015 KR 20150178778
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM ÄTZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS DAMIT**
 • **COMPOSITION FOR ETCHING AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE USING SAME**
 • **COMPOSITION DE GRAVURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT**
 (73) Soulbrain Co., Ltd., 34 Pangyo-ro 255beongil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
 (72) LIM, Jung Hun, Daejeon 34424, KR
 LEE, Jin Uk, Daejeon 34091, KR
 PARK, Jae Wan, Daegu 41929, KR
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01L 21/3213 → (51) **H01L 21/033**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 136 428 B1**
H01L 23/485 **H01L 21/78**
H01L 21/306
 (52) **H01L 24/03; H01L 21/78;**
H01L 24/05; H01L 21/306;
 H01L 2224/02311; H01L 2224/02371;
 H01L 2224/024; H01L 2224/03462;
 H01L 2224/0401; H01L 2224/04026;
 H01L 2224/05147; H01L 2224/05548;
 H01L 2224/05558; H01L 2224/0556;

H01L 2224/05571; H01L 2224/05582;
 H01L 2224/05611; H01L 2224/94
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16156430.7 (22) 19.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2017
 (30) 31.08.2015 FR 1558067
 (54) • **CHIP ZUM MONTIEREN AUF DER OBERFLÄCHE**
 • **SURFACE-MOUNTED CHIP**
 • **PUCE À MONTAGE EN SURFACE**
 (73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
 (72) ORY, Olivier, 37100 Tours, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/66 → (51) **G01B 11/26**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/302**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/68**

(51) **H01L 21/68** (11) **3 857 592 B1**
H01L 21/67 **B25J 11/00**
B25J 15/06 **B23K 1/00**
B23K 1/008 **B23K 1/20**
B23K 3/06 **B23K 3/08**
H01L 21/683
 (52) **H01L 21/67207; B23K 1/0008;**
B23K 1/008; B23K 1/203;
B23K 3/0623; B23K 3/082;
H01L 21/67103; H01L 21/6715;
H01L 21/6719; H01L 21/67248;
H01L 21/681; H01L 21/6838

(25) En (26) En
 (21) 19865166.3 (22) 27.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (86) US 2019/053421 27.09.2019
 (87) WO 2020/069294 2020/14 02.04.2020
 (30) 28.09.2018 US 201862766076 P
 (54) • **ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON CHIPS MIT MEHREREN MODULEN**
 • **MULTIPLE MODULE CHIP MANUFACTURING ARRANGEMENT**
 • **AGENCEMENT DE FABRICATION DE PUCES À MODULES MULTIPLES**
 (73) Boston Process Technologies, Inc., 10 Tech Drive, Peabody, Massachusetts 01960, US
 (72) ZHANG, Jian, Brookline, Massachusetts 02446, US
 (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/70 → (51) **H01L 29/51**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/3063**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/033**

H01L 21/768 → (51) **H10B 41/27**

H01L 21/78 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 21/84** (11) **3 811 407 B1**
H01L 29/423 **H01L 27/12**
H10B 41/49
 (52) **H01L 21/84; H01L 27/1203;**
H01L 29/42328; H10B 41/49
 (25) En (26) En

(21) 19804141.0 (22) 15.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.04.2021
 (86) US 2019/027559 15.04.2019
 (87) WO 2019/221862 2019/47 21.11.2019
 (30) 14.05.2018 US 201862671343 P
 07.08.2018 US 201816057749
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINGEBETTETEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT SILICIUM-AUF-ISOLATOR-SUBSTRAT**
 • **METHOD OF MAKING EMBEDDED MEMORY DEVICE WITH SILICON-ON-INSULATOR SUBSTRATE**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE INTÉGRÉ À SUBSTRAT SILICIUM SUR ISOLANT**
 (73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
 (72) KIM, Jinho, Saratoga, CA 95070, US
 LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
 ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, US
 GHAZAVI, Parviz, San Jose, CA 95135, US
 LEMKE, Steven, Boulder Creek, CA 95006, US
 DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 23/00 → (51) **B23K 1/00**

H01L 23/00 → (51) **H03F 1/56**

H01L 23/00 → (51) **H05K 1/11**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/495**

(51) **H01L 23/34** (11) **3 933 911 B1**
H01L 23/367 **H01L 23/473**
H01L 25/065 **H05K 7/20**

(52) **H01L 23/473; H05K 7/20936**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20917272.5 (22) 28.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.01.2022
 (86) CN 2020/140150 28.12.2020
 (87) WO 2021/218213 2021/44 04.11.2021
 (30) 30.04.2020 CN 202010360883
 (54) • **FLÜSSIGKEITSKÜHLENDER WÄRMESTRAHLER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 • **LIQUID COOLING HEAT RADIATOR AND COMMUNICATION DEVICE**
 • **ÉLÉMENT RAYONNANT DE CHALEUR À RE-FROIDISSEMENT LIQUIDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
 (72) YE, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Quanming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 23/36 → (51) **C08L 83/05**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/34**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/34**

H01L 23/473 → (51) **H01M 10/6556**

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/495** (11) **3 264 457 B1**
H01L 23/31

(52) **H01L 23/49555; H01L 23/3107; H01L 23/49551; H01L 2224/32245; H01L 2224/48091; H01L 2224/48247; H01L 2224/48465; H01L 2224/73265; H01L 2924/181**

(25) En (26) En
(21) 17170726.8 (22) 11.05.2017

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

(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198111

(54) • **GEHÄUSTES HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM LEITERRAHMEN UND INNEN- UND AUSSENANSCHLÜSSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **PACKAGED SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING A LEAD FRAME AND INNER AND OUTER LEADS AND METHOD FOR FORMING**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ENCAPSULÉ COMPORTANT UNE GRILLE DE CONNEXION ET DES CONDUCTEURS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS ET PROCÉDÉ DE FORMATION**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) FOONG, Chee Seng, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01L 23/495** (11) **4 042 476 B1**
H05K 3/30 **H01L 23/367**
H05K 1/02

(52) **H01L 23/49562; H01L 23/367; H01L 23/3677; H05K 1/0209; H05K 3/306; H05K 1/0206; H05K 2201/10462; H05K 2201/10757; H05K 2201/2036**

(25) De (26) De
(21) 20786557.7 (22) 06.10.2020

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

(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/078019 06.10.2020
(87) WO 2021/069451 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 DE 102019215503

(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERBAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUTEILS**
• **POWER SEMICONDUCTOR COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A POWER SEMICONDUCTOR COMPONENT**
• **COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**

(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) QUEST-MATT, Christina, 81737 München, DE
BAGUNG, Detlev, 81737 München, DE
WOLF, Daniela, 81737 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H05K 1/11**

H01L 23/538 → (51) **G06N 10/40**

H01L 23/66 → (51) **H01P 3/12**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/34**

H01L 27/06 → (51) **H10B 41/27**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/84**

(51) **H01L 27/13** (11) **3 691 252 B1**
H04N 25/76

(52) **H01L 27/13; H04N 25/76**

(25) En (26) En
(21) 19382066.9 (22) 31.01.2019

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

(43) 05.08.2020

(54) • **LADUNGSDETEKTIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER GATE-SPANNUNG, DIE DEN BETRIEB UM DEN LADUNGSNEUTRALITÄTSPUNKT HERUM ERMÖGLICHT UND DIE QUANTENKAPAZITÄT REGELT**
• **CHARGE SENSING DEVICE WITH GATE VOLTAGE SELECTED TO OPERATE AROUND THE CHARGE NEUTRALITY POINT AND TUNE THE QUANTUM CAPACITANCE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE AVEC TENSION DE GRILLE SÉLECTIONNÉE POUR OPÉRER AUTOUR DU POINT DE NEUTRALITÉ DE CHARGE ET POUR RÉGULER LA CAPACITÉ QUANTIQUE**

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES
Institutio Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES

(72) GOOSSENS, Stijn, 08860 Castelldefels, ES
KOPPENS, Frank, 08860 Castelldefels, ES
KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 Castelldefels, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

H01L 27/14 → (51) **G01J 1/02**

(51) **H01L 27/144** (11) **3 494 603 B1**
H01L 31/0232 **G01J 1/42**
G01J 1/02 **G01J 1/04**
H01L 31/0203

(52) **H01L 27/1443; G01J 1/0214; G01J 1/0271; G01J 1/029; G01J 1/0403; G01J 1/0414; G01J 1/0488; G01J 1/4228; H01L 31/0203; H01L 31/02327; G01J 2001/0481**

(25) En (26) En
(21) 17837434.4 (22) 27.07.2017

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

(43) 12.06.2019
(86) US 2017/044262 27.07.2017
(87) WO 2018/026634 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370204 P

(54) • **DETEKTORVORRICHTUNG MIT MEHREREN SPERRSCHICHTEN**
• **MULTI-JUNCTION DETECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION À JONCTION MULTIPLES**

(73) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue, Irvine, CA 92606, US

(72) SWITZER, Gregory, Bozeman Montana

59715, US

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

(51) **H01L 27/146** (11) **3 392 910 B1**

(52) **H01L 27/14618; H01L 27/14698; H01L 27/14636; H01L 2224/48091; H01L 2224/73265**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18166608.2 (22) 10.04.2018

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

(43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 FR 1753335

(54) • **HERMETISCH VERSCHLOSSENES GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE, INSBESONDERE EINES BILDSENSORS**
• **ENCAPSULATED HOUSING OF ELECTRONIC COMPONENT, IN PARTICULAR FOR IMAGE SENSOR**
• **BOITIER HERMETIQUE DE COMPOSANT ELECTRONIQUE, EN PARTICULIER POUR CAPTEUR D'IMAGE**

(73) Teledyne e2v Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR

(72) SANDRI, Philippe, 38320 HERBEYS, FR
REBER, Pierre, 38620 MASSIEU, FR
ALLUIS, Charlotte, 38340 VOREPPE, FR
RIONDET, Laurent, 38180 SEYSSINS, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 27/146 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 432 031 B1**
G01S 17/48 **G01S 17/931**
B60Q 1/00 **H01L 25/16**
F21S 41/153 **F21Y 115/10**

(52) **B60Q 1/0023; G01S 17/48; G01S 17/931; H01L 27/156; H01L 25/167**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18183018.3 (22) 11.07.2018

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

(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 FR 1756736

(54) • **OBJEKTERKENNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **OBJECT DETECTION FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DÉTECTION D'OBJETS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) THIN, Guillaume, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MBATA, Samira, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
CANONNE, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LESAFFRE, Olivier-Sébastien, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/00**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/62**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/16 → (51) **C09K 3/14**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/84**

(51) **H01L 29/51** (11) **3 971 990 B1**
H01L 21/70 **H10B 12/00**

(52) **H10B 12/34; H10B 12/053; H10B 12/485; H10B 12/488**

(25) Zh (26) En
(21) 21784007.3 (22) 08.03.2021

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

(43) 23.03.2022
(86) CN 2021/079547 08.03.2021
(87) WO 2021/203886 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 CN 202010264790

(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN

(72) PING, Er-Xuan, Hefei City, Anhui 230000, CN

ZHOU, Zhen, Hefei City, Anhui 230000, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 29/78** (11) **3 257 085 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/872**
H01L 29/06 **H01L 21/04**
H01L 29/10 **H01L 29/16**

(52) **H01L 29/7806; H01L 21/0485; H01L 29/0696; H01L 29/1095; H01L 29/1608; H01L 29/66068; H01L 21/0495; H01L 29/0619; H01L 29/872; Y02B 70/10**

(25) En (26) En
(21) 16749869.0 (22) 11.02.2016

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

(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017518 11.02.2016
(87) WO 2016/130783 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201514619742

(54) • **HOCHSPANNUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEMENTE**
• **HIGH VOLTAGE SEMICONDUCTOR DEVICES AND METHODS OF MAKING THE DEVICES**
• **DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR À HAUTE TENSION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES DISPOSITIFS**

(73) Monolith Semiconductor Inc., 408 Fannin Avenue, Round Rock TX 78664, US

(72) MATOCHA, Kevin, Round Rock, Texas 78681, US
CHATTY, Kiran, Round Rock, Texas 78664, US
BANERJEE, Sujit, Round Rock, Texas 78681, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 23203660.8

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 31/02** (11) **2 951 868 B1**
H02S 40/32 **H02M 3/07**
H02J 3/38

(52) **H01L 31/02021; H02M 1/0095; H02M 3/07; H02S 40/32; H02J 3/381; H02J 2300/26; H02M 1/007; Y02A 30/60; Y02B 10/10; Y02E 10/56; Y02E 70/30**

(25) En (26) En
(21) 14709424.7 (22) 29.01.2014

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

(43) 09.12.2015
(86) NL 2014/050046 29.01.2014
(87) WO 2014/120002 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 NL 2010197

(54) • **(FOTO)VOLTAIKSYSTEM UND IC3-TECHNOLOGIE**
• **VOLTAIC SYSTEM AND INTELLIGENT CELL CURRENT CONVERTER TECHNOLOGY**
• **SYSTÈME (PHOTO)VOLTAÏQUE ET TECHNOLOGIE DE CONVERTISSEUR DE COURANT CELLULAIRE INTELLIGENT (IC3)**

(73) Roeca B.V., Pitruslaan 21, 7534 JB Enschede, NL

(72) PETERS, Callistus Franciscus Antonius, NL-7534 JB Enschede, NL
KOSTER, Martin, NL-7534 JB Enschede, NL
HUIBERTS, Roeland Cornelis, NL-7534 JB Enschede, NL

(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

H01L 31/0203 → (51) **H01L 27/144**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 33/00**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 27/144**

(51) **H01L 31/0248** (11) **3 665 731 B1**
H01G 9/21

(52) **H01L 31/03529; H01G 9/2068; H01G 11/26; H01G 11/28; H01G 11/66; H01G 11/70; H01G 11/84; H01L 31/02366; H01L 31/046; H01L 31/053; H01M 50/102; H01M 10/36; Y02E 10/542; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 18758690.4 (22) 09.08.2018

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

(43) 17.06.2020
(86) GB 2018/052268 09.08.2018
(87) WO 2019/030528 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 GB 201712878

(54) • **ENERGIESPEICHER**
• **ENERGY STORAGE**
• **STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(73) Power Roll Limited, Washington Business Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB

(72) TOPPING, Alexander John, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 31/049 → (51) **H02S 20/25**

H01L 31/05 → (51) **H02S 20/25**

H01L 31/18 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 316 322 B1**
C09K 11/08 **H05B 47/10**
C09K 11/77 **H05B 33/10**

H01L 33/50 **H05B 45/20**
F21K 9/60 **F21Y 113/13**

(52) **H05B 33/10; C09K 11/77342; C09K 11/77348; H01L 33/00; H05B 45/20; H05B 47/10; Y02B 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16814453.3 (22) 23.06.2016

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

(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068715 23.06.2016
(87) WO 2016/208684 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015126775

(54) • **WEISSLICHTQUELLENSYSTEM**
• **WHITE LIGHT SOURCE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE**

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) YAMAKAWA, Masahiko, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
TSUDA, Ryoji, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
OOYA, Yasumasa, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
ITOGA, Tatsunori, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
SHIRAKAWA, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
TANIGUCHI, Junji, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **3 817 054 B1**
H01L 33/38 **H01L 33/44**
H01L 27/15 **H01L 31/18**
H01L 31/0224 **H01L 27/146**
H01L 33/32 **H01L 33/40**
H01L 31/0304

(52) **H01L 33/0093; H01L 27/14643; H01L 27/156; H01L 31/03044; H01L 31/1848; H01L 31/1856; H01L 31/1892; H01L 33/385; H01L 33/44; H01L 33/007; H01L 33/405; H01L 2933/0016; H01L 2933/0025**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20202899.9 (22) 20.10.2020

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

(43) 05.05.2021
(30) 28.10.2019 FR 1912074

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINER LICHTEMITTIERENDEN ODER LICHTEMPFANGENDEN DIODE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AT LEAST ONE LIGHT-EMITTING OR LIGHT-RECEIVING DIODE**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'AU MOINS UNE DIODE PHOTO-ÉMETTRICE OU PHOTO-RÉCEPTRICE**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DUPRE, Ludovic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FOURNIER, Hélène, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
HENRY, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/36**

(51) **H01L 33/02** (11) **3 567 642 B1**
H01L 33/24 H01L 33/04

(52) **H01L 33/025**; **H01L 33/04**;
H01L 33/24; **H01L 2224/48091**

(25) Ko (26) En
(21) 18736254.6 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/000186 04.01.2018
(87) WO 2018/128419 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 KR 20170001461
05.01.2017 KR 20170001904

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND GEHÄUSE
FÜR LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
DAMIT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND LIGHT
EMITTING DEVICE PACKAGE COMPRIS-
ING SAME**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET BOÎ-
TIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINES-
CENT LE COMPORTANT**

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., 168
Changsheng North Road, Taicang City,
Suzhou, CN

(72) NA, Jong Ho, Seoul 04637, KR
KWON, Oh Min, Seoul 04637, KR
SONG, June O, Seoul 04637, KR
OH, Jeong Tak, Seoul 04637, KR

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

H01L 33/10 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/12 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/22 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/26 → (51) **H05B 33/14**

(51) **H01L 33/36** (11) **3 511 990 B1**
H01L 33/22 H01L 33/62
H01L 33/38 H01L 33/00
H01L 33/14 H01L 33/12
H01L 33/10 H01L 33/48

(52) **H01L 33/382**; **H01L 2933/0016**

(25) Ko (26) En
(21) 17849159.3 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/009954 11.09.2017
(87) WO 2018/048275 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 KR 20160116886
13.09.2016 KR 20160118241
13.09.2016 KR 20160118242
28.07.2017 KR 20170096477

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., 168
Changsheng North Road, Taicang City,
Suzhou, CN

(72) SUNG, Youn Joon, Seoul 04637, KR
KIM, Min Sung, Seoul 04637, KR
LEE, Eun Dk, Seoul 04637, KR

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(60) 23202484.4 / 4 283 690

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 534 413 B1**
H01L 33/60 H01L 33/62
H01L 25/16 H01L 33/50
H01L 33/54

(52) **H01L 33/54**; **H01L 33/486**;
H01L 33/60; **H01L 33/62**

(25) Ko (26) En
(21) 17864168.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) KR 2017/011979 27.10.2017
(87) WO 2018/080224 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 KR 20160141323

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSE**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE**
• **BOÎTIER DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., 168
Changsheng North Road, Taicang City,
Suzhou, CN

(72) KONG, Sung Min, Seoul 04637, KR

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 33/50 → (51) **G03B 21/20**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 33/62** (11) **3 678 197 B1**
H01L 33/50 H01L 33/38
H01L 27/15

(52) **H01L 27/156**; **H01L 33/62**;
H01L 33/382; *H01L 33/44*;
H01L 33/505

(25) Ko (26) En
(21) 18852573.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/010112 31.08.2018
(87) WO 2019/045505 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 KR 20170111229

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., 168
Changsheng North Road, Taicang City,
Suzhou, CN

(72) LEE, Sang Youl, 07796 Seoul, KR
KANG, Ki Man, 07796 Seoul, KR
KIM, Do Yub, 07796 Seoul, KR
LEE, Eun Dk, 07796 Seoul, KR

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 33/64** (11) **4 064 371 B1**
H01S 5/0239 H01S 5/024

G01S 7/481 **H01L 33/62**
H01L 23/34 H01L 25/16
H01S 5/183

(52) **H01L 33/641**; **G01S 7/4814**;
H01L 33/644; **H01S 5/0239**;
H01S 5/02476; **H01L 23/34**;
H01L 25/167; **H01L 33/62**;
H01S 5/02345; **H01S 5/02469**;
H01S 5/183

(25) En (26) En
(21) 21195227.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022
(30) 24.03.2021 JP 2021050362

(54) • **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND
OPTISCHE MESSVORRICHTUNG**
• **LIGHT-EMITTING DEVICE AND OPTICAL
MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET
DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE**

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-
0052, JP

(72) IGUCHI, Daisuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H01M 4/00 → (51) **B01J 23/89**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 565 035 B1**
H01M 10/0525 H01M 4/139

(52) **H01M 4/0459**; **H01M 4/139**;
H01M 10/0525; **Y02E 60/10**;
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 18832631.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) KR 2018/007728 06.07.2018
(87) WO 2019/013500 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 KR 20170088556

(54) • **LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY AND
MANUFACTURING METHOD FOR PREPAR-
ING THE SAME**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM PRO-
CEDE DE FABRICATION DE LADITE BATTE-
RIE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
KANG, Yoon Ah, Daejeon 34122, KR
SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR

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

(51) **H01M 4/04** (11) **4 176 472 B1**
H01M 4/134 H01M 4/1395
H01M 4/36 H01M 4/38
H01M 4/62 H01M 10/0525
H01M 4/02

(52) **H01M 4/0471**; **H01M 4/134**;
H01M 4/1395; **H01M 4/364**;
H01M 4/366; **H01M 4/386**;
H01M 4/625; **H01M 10/0525**;
H01M 2004/021; **H01M 2004/027**;
Y02E 60/10

- (25) De (26) De
(21) 20736664.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) EP 2020/068651 02.07.2020
(87) WO 2022/002404 2022/01 06.01.2022
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KOHLENSTOFF-BESCHICHTETEN SILICI-
UMPARTIKEL FÜR LITHIUMIONEN- BATTE-
RIEN
• METHOD FOR PRODUCING CARBON-
COATED SILICON PARTICLES FOR LITHI-
UM-ION BATTERIES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTI-
CULES DE SILICIUM REVÊTUES DE CAR-
BONE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) HAUFE, Stefan, 85579 Neubiberg, DE
DRÄGER, Christoph, 81369 München, DE
WEGENER, Jennifer, 80538 München, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 754 757 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/0525**
H01M 10/42
(52) **H01M 4/366; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 10/4235;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19789485.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) KR 2019/003146 18.03.2019
(87) WO 2019/203455 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 KR 20180044541
(54) • NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄR-
BATTERIE DAMIT
• NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY, METHOD OF PRODUC-
ING THE SAME AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION, ET BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 840 087 B1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 4/04 **H01M 4/131**
H01M 4/133 **H01M 4/134**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/622;**
H01M 4/131; H01M 4/133;
H01M 4/134; H01M 4/139;

- H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19914187.0 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) JP 2019/042717 31.10.2019
(87) WO 2021/084671 2021/18 06.05.2021
(54) • BINDEMITTEL
• BINDER
• LIANT
(73) TPR Co., Ltd., 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
iElectrolyte Co., Ltd., 10-1, Senriyama-
higashi 3-chome, Suita-shi Osaka 5650842,
JP
(72) SOEDA, Kazunari, Osaka 5650842, JP
TAKAHASHI, Takuya, Osaka 5650842, JP
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/66**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 522 268 B1**
H01M 4/1391 **H01M 4/62**
H01M 4/04 **H01M 10/0525**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/42**
C01G 53/00
(52) **H01M 4/131; H01M 4/0471;**
H01M 4/0497; H01M 4/1391;
H01M 4/364; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/624;
H01M 10/0525; H01M 4/366;
H01M 10/4235; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19155384.1 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 JP 2018019623
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR
EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIV-
ELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE
LITHIUM-IONEN-BATTERIE, POSITIVELEK-
TRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTE-
RIE SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
FOR LITHIUM ION BATTERY, METHOD
FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE
ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION BAT-
TERY, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM
ION BATTERY AND LITHIUM ION BATTERY
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU AC-
TIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTE-
RIE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POSI-
TIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET
BATTERIE AU LITHIUM-ION
(73) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomom 2-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) KASHIMURA, Toshihide, Kitaibaraki-shi,
Ibaraki 319-1535, JP
(74) Yeaddon IP Limited, Nexus Discovery Way,
Leeds LS2 3AA, GB

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 4/139** (11) **3 514 862 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/62**
H01M 4/13 **H01M 10/0562**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0565 **H01M 4/131**
H01M 4/1391
(52) **H01M 4/0409; H01M 4/04;**
H01M 4/13; H01M 4/139;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0562; H01M 10/0565;
H01M 4/0471; H01M 4/131;
H01M 4/1391; H01M 4/625;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18802182.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) KR 2018/005569 15.05.2018
(87) WO 2018/212567 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 KR 20170060064
(54) • ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON
• ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE BAT-
TERY AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING SAME
• ÉLECTRODE POUR BATTERIE ENTIÈRE-
MENT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) CHO, Sung-Ju, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ho-Suk, Daejeon 34122, KR
WOO, Seung-He, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
HAN, Hyea-Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/139** (11) **3 709 403 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/1393**
H01M 4/1391 **H01M 10/0525**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/48

(52) **H01M 4/043; H01M 4/04;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/139; H01M 4/1391;
H01M 4/1393; H01M 4/1395;
H01M 4/366; H01M 4/48;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 19743985.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) KR 2019/001126 25.01.2019
(87) WO 2019/147084 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 KR 20180009254
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NEGATIVEN ELEKTRODE FÜR EINE LITHI-
UM-SEKUNDÄRBATTERIE
• METHOD OF PREPARING NEGATIVE ELEC-
TRODE FOR LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE ÉLEC-
TRODE NÉGATIVE POUR UNE BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
KANG, Yoon Ah, Daejeon 34122, KR
SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 382 780 B1**
H01M 4/525 **C01G 51/00**
H01M 4/04 **H01M 4/1391**
- (52) **H01M 4/525; C01G 51/00;**
H01M 4/0471; H01M 4/1391;
H01M 4/366; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 17848969.6 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) KR 2017/007599 14.07.2017
- (87) WO 2018/048085 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 KR 20160116951
- (54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT LITHIUM-KOBALT-OXID FÜR HOCHSPANNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, COMPRISING LITHIUM COBALT OXIDE FOR HIGH VOLTAGE, AND METHOD FOR PREPARING SAME**
- **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, CONTENANT DE L'OXYDE DE COBALT ET DE LITHIUM HAUTE TENSION, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
PARK, Young Uk, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Bo Ram, Daejeon 34122, KR
JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Young Cheol, Daejeon 34122, KR
HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01G 39/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 4/38** (11) **3 712 991 B1**
C22C 23/00 **H01M 10/30**
- (52) **H01M 4/0485; C22C 19/03;**
H01M 4/242; H01M 4/26; H01M 4/48;
H01M 10/30; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
- (21) 19880932.9 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) CN 2019/089675 31.05.2019
- (87) WO 2020/151154 2020/31 30.07.2020
- (30) 21.01.2019 CN 201910053205
- (54) • **HOCHKAPAZITIVES LANGLEBIGES LA-MG-NI-NEGATIVELEKTRODEN-WASSERSTOFFSPEICHERMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER WIEDERAUFLADBAREN NICKEL-METALLHYDRID-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **HIGH-CAPACITY LONG-LIFE LA-MG-NI NEGATIVE ELECTRODE HYDROGEN STORAGE MATERIAL FOR USE IN SECONDARY RECHARGEABLE NICKEL-METAL HYDRIDE BATTERY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
- **MATÉRIAU DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE LA-MG-NI À LONGUE DURÉE DE VIE ET HAUTE CAPACITÉ POUR UNE UTILISATION DANS UNE BATTERIE SECONDAIRE RECHARGEABLE AU NICKEL-HYDRURE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (73) JIANGSU JITRI ADVANCED ENERGY MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., 5-C, No. 5, Chongyi South Road, Xinbei District Changzhou Jiangsu 213000, CN
- (72) WU, Jianmin, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
ZHOU, Shaoxiong, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/485 → (51) **C01G 39/00**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 809 506 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/42 **H01M 4/587**
- (52) **H01M 4/525; H01M 10/0525;**
H01M 10/0567; H01M 10/4235;
H01M 4/587; H01M 2300/0025;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Zh (26) En
- (21) 19895607.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) CN 2019/125325 13.12.2019
- (87) WO 2020/119807 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811537016

- (54) • **LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG**
- **LITHIUM ION BATTERY AND DEVICE**
- **BATTERIE AU LITHIUM ET DISPOSITIF**
- (73) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) Yi, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/583 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 4/66** (11) **3 574 544 B1**
H01M 4/13 **H01M 10/04**
H01M 50/581 **H01M 10/058**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**
H01M 50/211

- (52) **H01M 10/0431; H01M 4/13;**
H01M 4/661; H01M 4/667;
H01M 4/668; H01M 50/581;
H01M 10/052; H01M 10/058;
H01M 10/0587; H01M 50/211;
H01M 2200/10; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

- (25) En (26) En
- (21) 18768304.0 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) KR 2018/003041 15.03.2018
- (87) WO 2018/169324 2018/38 20.09.2018
- (30) 15.03.2017 KR 20170032341
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT VARIABLER, VON TEMPERATURÄNDERUNG ABHÄNGIGER SCHICHT**
- **RECHARGEABLE BATTERY WITH VARIABLE LAYER DEPENDENT TO TEMPERATURE CHANGE**
- **BATTERIE RECHARGEABLE À COUCHE VARIABLE DÉPENDANT DU CHANGEMENT DE TEMPÉRATURE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Bookeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
LEE, Yeonil, Seoul 05607, KR
LEE, Jaeyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18438, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,

2594 AC The Hague, NL

H01M 4/70 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 4/74 → (51) **H01M 10/0583**

- (51) **H01M 4/86** (11) **3 435 458 B1**
H01M 4/96 **H01M 12/08**
- (52) **H01M 4/8626; H01M 4/96;**
H01M 12/08; H01M 2004/8689;
Y02E 60/10; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
- (21) 18176472.1 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (30) 26.07.2017 KR 20170094966
- (54) • **METALL-LUFT-BATTERIE MIT EINER GAS-**
DIFFUSIONSSCHICHT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER METALL-LUFT-
BATTERIE
• **METAL-AIR BATTERY INCLUDING A GAS**
DIFFUSION LAYER, AND METHOD OF
MANUFACTURING THE METAL-AIR BAT-
TERY
• **BATTERIE MÉTAL-AIR COMPRENANT UNE**
COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION DE LA BATTERIE
MÉTAL-AIR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNGOCK, Park, 16678 Gyeonggi-do, KR
MOKWON, Kim, 16678 Gyeonggi-do, KR
JOONHEE, Kim, 16678 Gyeonggi-do, KR
DONGMIN, Im, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H01M 4/90** (11) **2 757 621 B1**
H01M 4/92 **H01M 8/10**
H01M 8/1004

- (52) **H01M 4/9083; H01M 4/926;**
H01M 8/1004; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
- (21) 14150393.8 (22) 08.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (30) 18.01.2013 KR 20130006095
20.11.2013 KR 20130141423
- (54) • **Katalysator für Brennstoffzelle, Elektrode**
für Brennstoffzelle, Membranelektroden-
anordnung für Brennstoffzelle und
Brennstoffzellensystem damit
• **Catalyst for fuel cell, electrode for fuel**
cell, membrane-electrode assembly for
fuel cell and fuel cell system using the
same
• **Catalyseur pour pile à combustible, élec-**
trode pour pile à combustible, ensemble
membrane-électrode pour pile à combus-
tible et système de pile à combus-
tible l'utilisant
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) Kim, Hee-Tak, Gyeonggi-do, KR
Cho, Sung-Yong, Gyeonggi-do, KR
Song, Kah-Young, Gyeonggi-do, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/90**

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/86**

H01M 6/16 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 8/0226** (11) **3 893 302 B1**
H01M 8/0243 **H01M 8/12**
H01M 8/0213 **H01M 8/0234**
- (52) **H01M 8/0226; H01M 8/0243;**
H01M 8/0213; H01M 8/0234;
H01M 2008/1293; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
- (21) 21167122.7 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 09.04.2020 US 202063007458 P
- (54) • **INTERKONNEKTOR EINER FESTOXID-**
BRENNSTOFFZELLE
• **SOLID OXIDE FUEL CELL INTERCONNECT**
• **INTERCONNECTEUR DE PILE À COMBUS-**
TIBLE À OXYDE SOLIDE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) VOLETI, Sreenivasa R, Farmington, 06032,
US
SHEEDY, Paul, Bolton, 06043, US
HAWKES, Justin R., Marlborough, 06447, US
EMERSON, Sean C., Broad Brook, 06016,
US
ZHU, Tianli, Glastonbury, 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 8/0243 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 8/0254 → (51) **H01M 8/0267**

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/0267**

H01M 8/0265 → (51) **H01M 8/0267**

- (51) **H01M 8/0267** (11) **4 154 335 B1**
H01M 8/0258 **H01M 8/0254**
H01M 8/0265
- (52) **H01M 8/0267; H01M 8/0254;**
H01M 8/0258; H01M 8/0265;
Y02E 60/50
- (25) De (26) De
- (21) 21802216.8 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) EP 2021/079463 25.10.2021
- (87) WO 2022/090119 2022/18 05.05.2022
- (30) 28.10.2020 DE 102020128310
- (54) • **BIPOLARPLATTE UND BRENNSTOFFZEL-**
LENSTAPEL
• **BIPOLAR PLATE AND FUEL CELL STACK**
• **PLAQUE BIPOLAIRE ET EMPILEMENT DE**
PILES À COMBUSTIBLE
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE
- (72) KEITSCH, Oliver, 74076 Heilbronn, DE
SIEBEL, Armin, 74172 Neckarsulm, DE
VOIGT, Sebastian, 74074 Heilbronn, DE
- (74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrliustraße 35, 89073 Ulm, DE

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/249**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/249**

- (51) **H01M 8/04119** (11) **3 771 009 B1**
H01M 8/0662 **H01M 8/04791**
H01M 8/04746 **H01M 8/0438**
H01M 8/0444 **H01M 8/04313**

- H01M 8/1018**
- (52) **H01M 8/04149; H01M 8/04313;**
H01M 8/04425; H01M 8/04432;
H01M 8/0444; H01M 8/04753;
H01M 8/04776; H01M 8/0687;
H01M 2008/1095; H01M 2250/20;
Y02E 60/50; Y02T 90/40
- (25) De (26) De
- (21) 20185151.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 26.07.2019 DE 102019211171
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
REINIGEN EINER BRENNSTOFFZELLEN-
KOMPONENTE MITTELS DRUCKLUFT, SO-
WIE SCHIENENFAHRZEUG
• **METHOD AND DEVICE FOR CLEANING A**
FUEL CELL COMPONENT BY MEANS OF
COMPRESSED AIR, AND RAIL VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RINCER**
UN COMPOSANT D'UNE PILE À COMBUS-
TIBLE, ET VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) Antrack, Markus, 01589 Riesa, DE
Peymandar, De-Niang Maria, 91468
Gutenstetten, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/249**

H01M 8/04313 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04791 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/0662 → (51) **B01D 53/50**

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/08 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/1246 → (51) **B01D 53/50**

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 584 866 B1**
H01M 8/08
- (52) **H01M 8/182; H01M 8/08;**
H01M 8/188; H01M 2300/0002;
Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 18753801.2 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) JP 2018/004891 13.02.2018
- (87) WO 2018/151098 2018/34 23.08.2018
- (30) 17.02.2017 JP 2017028443
17.02.2017 JP 2017028444
- (54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG, WÄSSRIGE ELEK-**
TROLYTLÖSUNG, UND STROMERZEU-
GUNGSVORRICHTUNGEN
• **ELECTROLYTIC SOLUTION, ELECTROLYTIC**
AQUEOUS SOLUTION, AND POWER GEN-
ERATING DEVICES
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, SOLUTION**
AQUEUSE ÉLECTROLYTIQUE, ET DISPO-
SITIFS DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
- (73) Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku,
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

- (72) HOSHINO Yu, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
GUO Benschuai, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
YAMADA Teppei, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
GAO, Fan., Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
UEDA Kentaro, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- (51) **H01M 8/249** (11) **4 120 407 B1**
H01M 8/04089 **H01M 8/04223**
H01M 8/04082 **H01M 8/10**
- (52) **H01M 8/249; H01M 8/04097;**
H01M 8/04201; H01M 8/04238;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22181812.3 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107068
- (54) • **SYSTEM ZUR REGENERATION EINER
BRENNSTOFFZELLE BEINHALTEND MEH-
RERE GRUPPEN UND ENTSPRECHENDES
REGENERATIONSVERFAHREN**
• **SYSTEM FOR REGENERATING A FUEL CELL
COMPRISING A PLURALITY OF GROUPS
AND REGENERATION METHOD**
• **SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION D'UNE PILE
À COMBUSTIBLE COMPRENANT PLU-
SIEURS GROUPES ET PROCÉDÉ DE RÉGÉ-
NÉRATION**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MICOUD, Fabrice, 38059 GRENOBLE Cedex
09, FR
MORIN, Arnaud, 38059 GRENOBLE Cedex
09, FR
POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38059
GRENOBLE Cedex 09, FR
VANDENBERGHE, Florent, 38059
GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR
- (51) **H01M 10/00** (11) **4 078 710 B1**
G01M 5/00 **G01M 99/00**
H01M 10/48
- (52) **G01M 99/007; G01M 5/005;**
H01M 10/48; H01M 4/133;
H01M 4/134; H01M 4/386;
H01M 4/587; H01M 10/0525;
Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20845583.2 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) FR 2020/052453 15.12.2020
(87) WO 2021/123609 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 FR 1915166
- (54) • **BANK ZUR MECHANISCHEN CHARAKTE-
RIERUNG VON DÜNNEN OBJEKTEN MIT
ERHÖHTER ZUVERLÄSSIGKEIT**
• **BENCH FOR MECHANICALLY CHARACTER-
IZING THIN OBJECTS WITH INCREASED RE-
LIABILITY**
• **BANC DE CARACTERISATION MECANIQUE
D'OBJETS MINCES A FIABILITE AUGMEN-
TEE**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MATHIEU, Benoit, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
GILLIA, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09,
FR
LEYS, Côme-Emmanuel, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 703 168 B1**
H01M 10/0562
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/0562;**
H01M 2300/0065; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20157834.1 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037606
- (54) • **FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ALL-SOLID-STATE BATTERY AND METHOD
FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **BATTERIE ENTIÈREMENT À SEMI-
CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
- (72) SAKAMOTO, Ryuto, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
SUZUKI, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 944 387 B1**
H01M 50/109 **H01M 50/119**
H01M 50/153 **H01M 50/148**
H01M 50/159 **H01M 50/181**
H01M 50/188 **H01M 50/528**
H01M 50/545 **H01M 50/548**
H01M 50/559
- (52) **H01M 10/0427; H01M 50/109;**
H01M 50/119; H01M 50/153;
H01M 50/154; H01M 50/159;
H01M 50/181; H01M 50/188;
H01M 50/528; H01M 50/545;
H01M 50/548; H01M 50/559;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 21179265.0 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 01.07.2020 KR 20200081158
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
• **RECHARGEABLE BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) Ko, Heejung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
Kim, Kijung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
Park, Yongjin, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
Woo, Byongchul, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
Lee, Jong-Ha, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
- 58/59, 10179 Berlin, DE
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0583**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0585**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 4/66**
- (51) **H01M 10/05** (11) **3 818 573 B1**
H01M 50/124 **H01M 50/105**
H01M 50/119 **H01M 50/121**
H01M 50/129 **H01M 50/133**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 50/105; H01M 50/119;**
H01M 50/121; H01M 50/124;
H01M 50/129; H01M 50/133;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19731916.3 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) EP 2019/065475 13.06.2019
(87) WO 2020/007584 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181337
- (54) • **MEHRSCICHTIGE VERPACKUNGSEIN-
RICHTUNG FÜR EINE DÜNNSCHICHTBAT-
TERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG SOLCH EINER STRUKTUR**
• **A MULTILAYER PACKAGING STRUCTURE
FOR A THIN FILM BATTERY AND A
METHOD FOR MANUFACTURING OF
SUCH A STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'EMBALLAGE MULTI-
COUCHES POUR UNE BATTERIE À FILM
MINCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE TELLE STRUCTURE**
- (73) Renata AG, Kreuzenstrasse 30, 4452
Ittingen, CH
- (72) EL BARADAI, Oussama, 4057 Basel, CH
HAERING, Pascal, 4147 Aesch, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0562**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0585**
- H01M 10/0525** → (51) **C01G 39/00**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/05**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/139**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/403**
- (51) **H01M 10/0562** (11) **3 582 316 B1**
C07C 69/34 **C08G 18/34**
C08G 63/16 **C08G 69/26**
C08G 73/10 **H01B 1/06**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0565
- (52) **H01M 4/622; C07C 69/34;**
C08G 18/34; C08G 63/16; C08G 69/26;
C08G 73/10; H01B 1/06;
H01M 10/052; H01M 10/0562;

- H01M 10/0565**; H01M 2300/0091
(25) Ja (26) En
(21) 18751228.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/001660 19.01.2018
(87) WO 2018/147051 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 JP 2017024481
(54) • *FESTE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, FESTELEKTROLYTHALTIGE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, SOLID ELECTROLYTE-CONTAINING SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, FEUILLE CONTENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MAKINO, Masaomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MIMURA, Tomonori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KUSHIDA, Yo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 514 882 B1**
H01M 10/0525 **H01G 11/64**
H01M 6/16 **H01G 11/06**
(52) **H01G 11/64**; **H01M 6/168**;
H01M 10/0525; **H01M 10/0567**;
H01G 11/06; **H01M 2300/0025**;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 17917400.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2017/093307 18.07.2017
(87) WO 2019/010720 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710574733
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTE SOLUTION AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) XU, Zijun, Ningde Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde Fujian 352100, CN
YI, Tiancheng, Ningde Fujian 352100, CN
ZHAN, Yingjie, Ningde Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 713 004 B1**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 10/052 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/36**
H01M 4/587 **H01M 4/485**
H01M 4/38 **H01M 4/583**
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/386**; **H01M 4/505**;
H01M 4/525; **H01M 4/583**;
H01M 10/0525; **H01M 10/0567**;
H01M 10/0568; **H01M 10/0569**;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19829899.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) KR 2019/008065 02.07.2019
(87) WO 2020/009436 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 KR 20180076682
(54) • *LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTEN HOCHTEMPERATUREIGENSCHAFTEN*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY WITH IMPROVED HIGH TEMPERATURE CHARACTERISTICS*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM À CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE ÉLEVÉES AMÉLIORÉES*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Gwang Yeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 10/0583** (11) **3 907 807 B1**
H01M 10/04 **H01M 4/70**
H01M 4/74 **H01M 6/00**
(52) **H01M 10/0583**; **H01M 4/70**;
H01M 4/742; **H01M 10/0454**;
H01M 6/005; **Y02E 60/10**; **Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En
(21) 20896510.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2020/081139 25.03.2020
(87) WO 2021/109363 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911224967
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND IHRE BILDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND ITS FORMING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE AND DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION ET SON SYSTÈME DE FABRICATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE ET DISPOSITIF DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian

- 352100, CN
(72) ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIAO, Ruhu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN
DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100, CN
YU, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 075 561 B1**
H01M 10/04 **H01M 50/414**
H01M 50/466 **H01M 50/533**
H01M 50/209 **H01M 10/052**
(52) **H01M 50/209**; **H01M 10/0404**;
H01M 10/045; **H01M 10/0459**;
H01M 10/052; **H01M 50/414**;
H01M 50/466; **H01M 50/533**;
H01M 10/0585; **H01M 2220/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20965648.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) CN 2020/137717 18.12.2020
(87) WO 2022/126634 2022/25 23.06.2022
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM THEREFOR, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE*
• *ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODES ET MÉTHODE DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICATION ASSOCIÉ, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Hong, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Jiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Xiaomei, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/30 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 955 365 B1**
H01M 10/48 **G05B 23/02**
H04Q 9/00 **G01R 31/371**
H02J 7/00 **H04L 61/5038**
G05B 19/042
(52) **H04Q 9/00**; **G05B 19/0421**;
H01M 10/425; **H01M 10/441**;
H01M 10/443; **H01M 10/48**;
H04L 61/5038; **G05B 2219/24136**;
H01M 2010/4271; **H01M 2010/4278**;
H02J 7/00032; **H02J 7/0014**;
H02J 7/0047; **H04Q 2209/30**;
H04Q 2209/40
(25) Ko (26) En
(21) 20802249.1 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) KR 2020/005186 17.04.2020
(87) WO 2020/226297 2020/46 12.11.2020

- (30) 09.05.2019 KR 20190054532
- (54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ZUWEISUNG VON ID AN SLAVE BMS*
• *SYSTEM FOR AUTOMATICALLY ASSIGNING ID TO SLAVE BMS*
• *SYSTÈME D'ATTRIBUTION AUTOMATIQUE D'ID POUR BMS ESCLAVES*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Ji Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 059 080 B1**
H01M 10/4285; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
- (21) 20800649.4 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) EP 2020/080977 04.11.2020
- (87) WO 2021/094167 2021/20 20.05.2021
- (30) 12.11.2019 DE 102019130507
- (54) • *ELEKTRISCHE MESSANORDNUNG FÜR SEKUNDÄRE ALKALI-FESTELEKTROLYT-BATTERIEN*
• *ELECTRICAL MEASURING ASSEMBLY FOR SECONDARY ALKALI SOLID-ELECTROLYTE BATTERIES*
• *ENSEMBLE DE MESURE ÉLECTRIQUE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE SOLIDE ALCALIN*
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Str., 52428 Jülich, DE
- (72) HOMANN, Gerrit, 48149 Münster, DE
KASNATSCHEEW, Johannes, 48249 Dülmen, DE
RAVI NAIR, Jijeesh, 48153 Münster, DE
GRÜNEBAUM, Mariano, 59394 Nordkirchen, DE
WINTER, Martin, 48149 Münster, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/36**
-
- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/396**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/525**
-
- H01M 10/44** → (51) **G01R 31/36**
-
- (51) **H01M 10/48** (11) **3 703 180 B1**
F16L 3/10 **H02G 3/04**
H02G 3/32 **H01M 50/204**
- (52) **H01M 10/482**; **H01M 50/204**;
H02G 3/0437; **H02G 3/32**;
H01M 50/503; **H01M 2220/20**;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 19191211.2 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 26.02.2019 CN 201920240599 U
- (54) • *KABELBAUMHALTER UND BATTERIEMODUL*
• *WIRE-BUNDLE RECEIVING BRACKET AND BATTERY MODULE*
• *SUPPORT DE FAISCEAU DE CÂBLAGE ET MODULE DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
- Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Yuchao, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36**
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/396**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/00**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/54** → (51) **C22B 1/00**
-
- (51) **H01M 10/613** (11) **3 958 378 B1**
H01M 10/6556 **H01M 10/48**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 50/209 **H01M 50/342**
H01M 50/358
- (52) **H01M 10/613**; **H01M 10/486**;
H01M 10/625; **H01M 10/647**;
H01M 10/6556; **H01M 50/209**;
H01M 50/342; **H01M 50/3425**;
H01M 50/358; **H01M 50/367**;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 20811946.1 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) CN 2020/101437 10.07.2020
- (87) WO 2022/006892 2022/02 13.01.2022
- (54) • *BATTERIE, ENERGIEVERBRAUCHSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*
• *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) ZENG, Yuqun, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Fujian 352100, CN
LI, Yao, Fujian 352100, CN
LIN, Yongshou, Fujian 352100, CN
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/653** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/6556**
-
- (51) **H01M 10/6556** (11) **3 595 080 B1**
H01L 23/473 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/653**
H01M 10/6554 **H01M 10/6566**
H01M 10/6568 **H05K 7/20**
- (52) **H01L 23/473**; **H01M 10/613**;
- H01M 10/625**; **H01M 10/653**;
H01M 10/6554; **H01M 10/6566**;
H01M 10/6568; **H05K 7/20**;
- H01M 10/625**; **H01M 10/6556**;
H01M 10/6569; **H05K 7/20254**;
H05K 7/20936; **H01M 2220/20**;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 19187111.0 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 05.08.2015 JP 2015154707
- (54) • *KÜHLER*
• *COOLER*
• *REFROIDISSEUR*
- (73) Nikkei Heat Exchanger Company, Ltd., 161 Kambara Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3297, JP
- (72) Seki, Kazuhito, Shizuoka-shi Shizuoka, 421-3297, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 16832525.6 / 3 333 966
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 12/08** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 50/105** → (51) **H01M 10/05**
-
- H01M 50/105** → (51) **H01M 50/507**
-
- H01M 50/109** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/119** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/119** → (51) **H01M 10/05**
-
- H01M 50/121** → (51) **H01M 10/05**
-
- H01M 50/124** → (51) **H01M 10/05**
-
- H01M 50/129** → (51) **H01M 10/05**
-
- H01M 50/133** → (51) **H01M 10/05**
-
- (51) **H01M 50/147** (11) **3 598 523 B1**
- (52) **H01M 50/147**; **H01M 50/342**;
H01M 50/591; **H01M 2200/20**;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 18000622.3 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 18.07.2018 CN 201810051374
- (54) • *OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND FAHRZEUG*
• *SECONDARY BATTERY TOP COVER ASSEMBLY, SECONDARY BATTERY AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE COUVERCLE DE BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE ET VÉHICULE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) Xing, Chengyou, Fujian Province, CN - 352100, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/148 → (51) *H01M 10/04*
H01M 50/153 → (51) *H01M 10/04*
H01M 50/159 → (51) *H01M 10/04*
H01M 50/181 → (51) *H01M 10/04*
H01M 50/188 → (51) *H01M 10/04*
H01M 50/202 → (51) *H01M 50/507*
H01M 50/204 → (51) *H01M 10/48*
H01M 50/209 → (51) *H01M 10/0585*
H01M 50/209 → (51) *H01M 10/613*

(51) ***H01M 50/249*** (11) **3 608 990 B1**
B60K 1/04 ***B60L 50/64***
B66F 9/075
(52) ***B66F 9/0754; B60K 1/04;***
B60L 50/64; H01M 50/249;
B60K 2001/0461; B60K 2001/0477;
B60Y 2200/41
(25) En (26) En
(21) 19190438.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715888 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MO-*
DULARES BATTERIESYSTEM
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A MODU-*
LAR BATTERY SYSTEM
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYS-*
TÈME DE BATTERIE MODULAIRE

(73) The Raymond Corporation, 22 South Canal
Street, Greene, NY 13778, US
(72) CONFER, Thomas W., Chenango Forks, NY
New York 13746, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01M 50/30*** (11) **3 533 093 B1**
H01M 50/308
(52) ***H01M 50/308; H01M 50/30;***
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 16805730.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2016/075870 26.10.2016
(87) WO 2018/077407 2018/18 03.05.2018
(54) • *DOPPELKAMMER-BATTERIEENTLÜF-*
TUNGSSYSTEM
• *A DOUBLE-CHAMBER BATTERY VENTING*
SYSTEM
• *SYSTÈME DE VENTILATION DE BATTERIE À*
DOUBLE CHAMBRE

(73) Abertax Research & Development Ltd., KW
17 A Corradino Industrial Estate, PLA 3000
Paola, MT
(72) MERZ, Klaus-Dieter, 63654 Büdingen, DE
CILIA, Joseph, Haz Zebbug ZBG 1921, MT
FARRUGIA, Aaron, Bubaqra Iz-Zurrieq ZRQ
2500, MT
TABONE, Malcolm, Hal Qormi QRM 3612,
MT
SCHEMBRI, George, Birkirkara BKR 1262,
MT
(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

H01M 50/308 → (51) *H01M 50/30*
H01M 50/342 → (51) *H01M 10/613*
H01M 50/358 → (51) *H01M 10/613*

(51) ***H01M 50/403*** (11) **3 607 597 B1**
H01M 50/44 ***H01M 50/446***
H01M 50/449 ***H01M 50/437***
H01M 50/489 ***H01M 50/491***
H01M 10/0525
(52) ***H01M 50/44; H01M 50/403;***
H01M 50/437; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 50/489;
H01M 50/491; H01M 10/0525;
Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 18726724.0 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058434 03.04.2018
(87) WO 2018/185075 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 DE 102017205653
(54) • *GLASBASIERTER BATTERIESEPARATOR*
• *GLASS-BASED BATTERY SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR À BASE DE VERRE*

(73) VITRULAN Textile Glass GmbH, Bernecker
Strasse 8, 95509 Marktschorgast, DE
(72) ZETTL, Heiko, 95448 Bayreuth, DE
GERDES, Thorsten, 95488 Eckersdorf, DE
SCHADECK, Ulrich, 92637 Weiden (i. d.
Opf.) - Rothenstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) ***H01M 50/403*** (11) **3 665 216 B1**
H01M 50/426 ***H01M 50/449***
C08J 3/05 ***C08J 5/22***
C09D 127/16
(52) ***C08J 5/2262; C08J 3/05;***
C09D 127/16; H01M 50/403;
H01M 50/426; H01M 50/449;
C08J 2327/16; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 18711127.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/057008 20.03.2018
(87) WO 2018/104564 2018/24 14.06.2018
(30) 11.08.2017 EP 17185838
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON*
WÄSSRIGEN DISPERSIONEN FLUORIER-
TER POLYMERE
• *METHOD FOR STABILIZING AQUEOUS*
DISPERSIONS OF FLUORINATED POLY-
MERS
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DE DISPERS-*
IONS AQUEUSES DE POLYMÈRES FLUO-
RÉS

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago (MI), IT
IEVA, Eliana, 15121 Alessandria (AL), IT
MAZZOLA, Mirko, 20131 Milano (MI), IT
BRINATI, Giulio, 20139 Milano (Italy), IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A.
Intellectual Assets Management Rue de la
Fusée, 98, 1130 Haren, BE

H01M 50/414 → (51) *H01M 10/0585*
H01M 50/426 → (51) *H01M 50/403*

H01M 50/437 → (51) *H01M 50/403*
H01M 50/44 → (51) *H01M 50/403*
H01M 50/446 → (51) *H01M 50/403*
H01M 50/449 → (51) *H01M 50/403*
H01M 50/466 → (51) *H01M 10/0585*
H01M 50/489 → (51) *H01M 50/403*
H01M 50/491 → (51) *H01M 50/403*

(51) ***H01M 50/507*** (11) **3 731 302 B1**
H01M 50/512 ***H01M 50/516***
H01M 50/202 ***H01M 50/105***
(52) ***H01M 50/507; H01M 50/105;***
H01M 50/211; H01M 50/291;
H01M 50/50; H01M 50/512;
H01M 50/516; H01M 50/531;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19830344.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) KR 2019/008171 03.07.2019
(87) WO 2020/009483 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 KR 20180077300
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT*
SOLCH EINEM BATTERIEMODUL UND
FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIE-
PACK
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COM-*
PRISING SAME BATTERY MODULE, AND
VEHICLE COMPRISING SAME BATTERY
PACK
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE*
COMPRENANT CE MODULE DE BATTERIE,
ET VÉHICULE COMPRENANT CE BLOC-
BATTERIE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 50/512 → (51) *H01M 50/507*
H01M 50/516 → (51) *H01M 50/507*
H01M 50/528 → (51) *H01M 10/04*
H01M 50/533 → (51) *H01M 10/0585*
H01M 50/545 → (51) *H01M 10/04*
H01M 50/548 → (51) *H01M 10/04*
H01M 50/559 → (51) *H01M 10/04*
H01M 50/581 → (51) *H01M 4/66*

(51) ***H01P 1/208*** (11) **3 660 977 B1**
H01P 7/06
(52) ***H01P 7/06; H01P 1/208***
(25) En (26) En
(21) 18209445.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.06.2020

- (54) • *RESONATOR FÜR HOCHFREQUENZSIGNALE*
• *RESONATOR FOR RADIO FREQUENCY SIGNALS*
• *RÉSONATEUR POUR SIGNAUX DE FRÉQUENCE RADIO*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DOUMANIS, Efstathiou, 00140 Helsinki, FI
ERMUTLU, Murat Emre, 00600 Helsinki, FI
JOKILAHTI, Juha, 15810 Lahti, FI
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
-
- (51) **H01P 3/12** (11) **3 935 687 B1**
H01P 11/00 **C03C 3/095**
C03C 4/04 **C03C 14/00**
C03C 15/00 **C03C 17/40**
H01L 23/66 **H01P 5/107**
H01L 23/15
- (52) **C03C 3/095; C03C 4/04;**
C03C 14/006; C03C 15/00;
C03C 17/40; H01L 23/66; H01P 3/121;
H01P 11/002; C03C 2214/05;
C03C 2214/08; C03C 2218/115;
C03C 2218/154; C03C 2218/33;
C03C 2218/34; H01L 23/15;
H01L 2223/6627; H01P 5/107
- (25) En (26) En
(21) 20783596.8 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) US 2020/026673 03.04.2020
(87) WO 2020/206323 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962829882 P
- (54) • *LEERE SUBSTRATINTEGRIERTE WELLENLEITERVORRICHTUNGEN AUF GLASBASIS*
• *GLASS BASED EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE GUIDE D'ONDES INTÉGRÉS À SUBSTRAT VIDE À BASE DE VERRE*
- (73) 3D Glass Solutions, Inc., 5601-B Balloon Fiesta Parkway NE, Albuquerque, NM 87113, US
- (72) FLEMMING, Jeb, H., Albuquerque, NM 87106, US
COOK, Roger, Albuquerque, NM 87111, US
MCWETHY, Kyle, Albuquerque, NM 87120, US
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- H01P 7/06** → (51) **H01P 1/208**
-
- H01P 11/00** → (51) **H01P 3/12**
-
- H01Q 1/12** → (51) **B32B 17/10**
-
- H01Q 1/22** → (51) **G06K 17/00**
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 064 452 B1**
H01Q 1/44 **H01Q 1/52**
H01Q 5/307 **H01Q 5/335**
H01Q 5/378 **H01Q 7/00**
H01Q 9/04 **H01Q 21/28**
H01Q 1/22
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/44;**
H01Q 1/521; H01Q 5/307;
H01Q 5/335; H01Q 5/378; H01Q 7/00;
H01Q 9/0421; H01Q 21/28;
H01Q 1/2258
- (25) En (26) En
(21) 21188821.9 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 23.03.2021 CN 202110308398
- (54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GUO, Jinhao, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H01Q 1/24** → (51) **G06F 1/16**
-
- H01Q 1/38** → (51) **G06K 17/00**
-
- H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 3/00** → (51) **H04L 27/00**
-
- (51) **H01Q 3/26** (11) **3 776 732 B1**
H01Q 19/06 **H01Q 15/08**
G01S 13/75 **H01Q 1/32**
H01Q 21/24
- (52) **H01Q 3/2647; H01Q 3/2682;**
H01Q 15/08; H01Q 19/062;
G01S 13/755; H01Q 1/3233;
H01Q 21/24
- (25) En (26) En
(21) 19712785.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057662 27.03.2019
(87) WO 2019/185676 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 EP 18165029
- (54) • *ALS RÜCKSTRAHLENDES ELEMENT FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN DIENENDES GERÄT UND RADARSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GERÄT*
• *APPARATUS SERVING AS RETRO-REFLECTIVE ELEMENT FOR ELECTROMAGNETIC WAVES, AND RADAR SYSTEM COMPRISING SUCH AN APPARATUS*
• *APPAREIL SERVANT D'ÉLÉMENT RÉTRO-RÉFLÉCHISSANT D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, ET SYSTÈME RADAR COMPRENANT UN TEL APPAREIL*
- (73) Damasia Holding GmbH, Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE
- (72) HEUSCH, Christian, 82387 Antdorf, DE
GOEBEL, Uhland, 89250 senden, DE
- (74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE
-
- H01Q 3/26** → (51) **G01S 7/00**
-
- H01Q 5/307** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 5/335** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 5/378** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/24**
-
- (51) **H01Q 9/04** (11) **2 748 894 B1**
H01Q 21/00
- (52) **H01Q 21/00; H01Q 1/02;**
H01Q 9/0414; H01Q 21/0025;
H01Q 21/0087; H01Q 21/065
- (25) En (26) En
(21) 12787273.7 (22) 30.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (43) 02.07.2014
(86) US 2012/062542 30.10.2012
(87) WO 2013/074284 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201113295437
- (54) • *KARTE FÜR EINEN AKTIVEN PHASED-ARRAY-RADAR*
• *AN ACTIVE ELECTRONICALLY SCANNED ARRAY (AESA) CARD*
• *CARTE À ENSEMBLE ACTIF À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE (AESA)*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) PUZELLA, Angelo, M., Marlborough, Massachusetts 01752-6511, US
DUPUIS, Patricia, S., Medway, Massachusetts 02053, US
LEMMER, Craig, C., Medway, Massachusetts 02053-1245, US
BOZZA, Donald, A., Billerica, Massachusetts 01821-4102, US
BELLAHROSSI, Kassam, K., Pelham, New Hampshire 03076-2325, US
ROBBINS, James, A., Merrimac, MA 01860, US
FRANCIS, John, B., Littleton, Massachusetts 01460, US
- (74) Carpmoels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 15/08** → (51) **G02B 3/00**
-
- H01Q 15/08** → (51) **H01Q 3/26**
-
- H01Q 15/24** → (51) **G01S 13/20**
-
- (51) **H01Q 17/00** (11) **3 649 699 B1**
F41H 3/00 **C09D 5/32**
H05K 9/00 **C09D 5/33**
C09D 5/24 **C09D 7/61**
F41H 3/02
- (52) **H05K 9/0088; C09D 5/004;**
C09D 5/24; C09D 5/32; C09D 7/61;
F41H 3/02; H01Q 17/004;
H05K 9/0092
- (25) En (26) En
(21) 18828786.6 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) FI 2018/050530 03.07.2018
(87) WO 2019/008231 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 FI 20175660
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER WELLENABSORBER UND VERFAHREN*
• *ELECTROMAGNETIC-WAVE ABSORBER AND METHOD*
• *ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ*
- (73) Virtanen, Timo, Siikakoskentie 504, 47900 Vuohijärvi, FI
Lainisalo Capital Oü, Pirita Tee 28 A 67, 10127 Tallinn, EE
- (72) VIRTANEN, Timo, 10127 Tallinn, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- H01Q 19/06** → (51) **H01Q 3/26**
-
- H01Q 21/00** → (51) **G01S 7/00**
-
- H01Q 21/00** → (51) **H01Q 9/04**
-
- H01Q 21/08** → (51) **G01S 7/00**
-
- H01Q 21/20** → (51) **G01S 7/00**

- H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 21/30** → (51) **G06F 1/16**
-
- H01Q 23/00** → (51) **G01S 7/00**
-
- (51) **H01R 4/18** (11) **3 800 738 B1**
H01R 4/62 **H01R 13/03**
H01R 13/04 **H01R 13/11**
- (52) **H01R 4/62; H01R 4/185; H01R 13/03;**
H01R 13/04; H01R 13/113
- (25) En (26) En
(21) 20199136.1 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 02.10.2019 JP 2019182024
(54) • **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME**
• **ELECTRICAL TERMINAL**
• **BORNE ÉLECTRIQUE**
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KAWAI, Hiroki, Susono-shi, Shizuoka 410-
1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **H01R 4/242** (11) **3 723 204 B1**
H01R 9/03 **H01R 4/70**
H01R 13/66 **H01R 12/57**
- (52) **H01R 4/242; H01R 9/031;**
H01R 12/53; H02G 3/16; H02S 40/34;
H01R 12/57; H01R 13/24; H01R 13/50;
H01R 13/6658; H01R 2103/00;
Y02B 10/10; Y02E 10/50
- (25) Ja (26) En
(21) 18887137.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/041212 06.11.2018
(87) WO 2019/111622 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234638
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **CONNECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION**
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
YAMAAI Midori, Tokyo 100-8246, JP
SHIGA Naomi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **H01R 4/48** (11) **3 586 404 B1**
H01R 9/24
- (52) **H01R 4/48365; H01R 9/2491**
- (25) De (26) De
(21) 18705650.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054155 20.02.2018
(87) WO 2018/153862 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 BE 201705116
(54) • **FEDERKRAFTANSCHLUSS UND RUND-**
STECKVERBINDER MIT EINER VIELZAHL
VON FEDERKRAFTANSCHLÜSSEN
• **SPRING-FORCE CONNECTION AND**
ROUND PLUG-IN CONNECTOR WITH A
LARGE NUMBER OF SPRING-FORCE CON-
NECTIONS

- **CONNEXION ÉLASTIQUE ET CONNEX-**
TEUR ROND COMPORTANT UNE PLURALI-
TÉ DE CONNEXIONS ÉLASTIQUES
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co KG,
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) LÜDKE, Michael, 32602 Vlotho, DE
MELLIES, Frank, 32758 Detmold, DE
HOHMEIER, Jörg, 32656 Lügde, DE
LANGER, Falk, 08297 Zwönitz, DE
TASCHE, Torsten, 04416 Markkleeberg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
-
- H01R 4/50** → (51) **H05B 3/42**
-
- H01R 4/62** → (51) **H01R 4/18**
-
- (51) **H01R 4/70** (11) **3 869 622 B1**
B60L 53/16 **H01R 13/66**
H01R 13/6589 **H01R 13/52**
- (52) **H01R 4/70; B60L 53/16; B60L 53/18;**
H01R 13/502; H01R 13/5208;
H01R 13/5227; H01R 13/6589;
H01R 13/6683; H01R 2201/26;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) De (26) De
(21) 21000029.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 20.02.2020 DE 102020104511
(54) • **LADEBUCHSE FÜR EIN ELEKTROFAHR-**
ZEUG
• **CHARGING SOCKET FOR AN ELECTRIC VE-**
HICLE
• **PRISE DE RECHARGE POUR UN VÉHICULE**
ÉLECTRIQUE
- (73) HARTING Automotive GmbH,
Marienwerderstraße 2, 32339 Espelkamp,
DE
(72) Helfenbein, Irene, 32339 Espelkamp, DE
Bösch, Daniel, 32339 Espelkamp, DE
Beimdieck, Carsten, 32339 Espelkamp, DE
-
- H01R 4/70** → (51) **H01R 4/242**
-
- H01R 4/72** → (51) **H01R 43/20**
-
- H01R 9/03** → (51) **H01R 4/242**
-
- H01R 9/24** → (51) **H01R 4/48**
-
- H01R 9/26** → (51) **H01R 11/09**
-
- (51) **H01R 11/09** (11) **3 758 154 B1**
H01R 13/639 **H01R 9/26**
H01R 13/187 **H01R 31/02**
- (52) **H01R 11/09; H01R 9/26;**
H01R 13/639; H01R 13/187;
H01R 31/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20180725.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906938
(54) • **STROMANSCHLUSSMODUL MIT VERRIE-**
GELUNGS-/ENTRIEGELUNGSSYSTEM DER
STROMKABELN IN DEM MODUL,
KLEMMLEISTE, DIE EINE VIELZAHL VON
UNABHÄNGIGEN ANSCHLUSSMODULEN
UMFASST

- **POWER CONNECTION MODULE, WITH**
LOCKING/UNLOCKING SYSTEM OF ELEC-
TRICAL CABLE ENDINGS IN THE MODULE,
TERMINAL BLOCK COMPRISING A PLU-
RALITY OF INDEPENDENT CONNECTION
MODULES
- **MODULE DE CONNEXION DE PUISSANCE,**
À SYSTÈME DE VERROUILLAGE/DÉVER-
ROUILLAGE DE TERMINAISONS DE
CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS LE MODULE,
BORNIER COMPRENANT UNE PLURALITÉ
DE MODULES DE CONNEXION INDÉPEN-
DANTS
- (73) Radiall, 25, rue Madeleine Vionnet, 93300
Aubervilliers, FR
(72) BECAVIN, Patrice, 37110 AUZOUER EN
TOURAINNE, FR
CASTILLON, Kevin, 37210 SAINT MARTIN LE
BEAU, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
-
- H01R 12/57** → (51) **H01R 4/242**
-
- H01R 12/70** → (51) **H01R 12/91**
-
- H01R 12/72** → (51) **H05K 5/00**
-
- H01R 12/87** → (51) **H05K 5/00**
-
- (51) **H01R 12/91** (11) **3 389 144 B1**
H01R 12/70 **H01R 12/71**
H01R 13/24
- (52) **H01R 12/91; H01R 12/7082;**
H01R 12/714; H01R 13/2421
- (25) En (26) En
(21) 18167255.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485628 P
11.04.2018 US 201815951059
(54) • **SCHWIMMENDER ELEKTRISCHER VERBIN-**
DER ZUM VERBINDEN VON LEITERPLAT-
TEN
• **FLOAT ELECTRICAL CONNECTOR FOR IN-**
TERCONNECTING PRINTED CIRCUIT
BOARDS
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE FLOTTANT**
POUR INTERCONNECTER DES CARTES DE
CIRCUIT IMPRIMÉ
- (73) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue,
Wallingford, CT 06492, US
(72) HOYACK, Michael A., Sandy Hook, CT
06482, US
GREK, Joachim I., 64134 Katrineholm, SE
BARTHELMES, Owen R., Putnam Valley, NY
10579, US
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- H01R 13/03** → (51) **H01R 4/18**
-
- H01R 13/04** → (51) **H01R 4/18**
-
- (51) **H01R 13/11** (11) **3 588 688 B1**
H01R 13/422
- (52) **H01R 13/4223; H01R 13/11**
- (25) En (26) En
(21) 19176054.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121086
(54) • **METALLANSCHLUSSSTÜCK UND EIN-**
GRIFFSSTRUKTUR DES METALLAN-
SCHLUSSSTÜCKS UND DES GEHÄUSES

- *TERMINAL METAL FITTING AND ENGAGEMENT STRUCTURE OF TERMINAL METAL FITTING AND HOUSING*
 - *RACCORD MÉTALLIQUE DE BORNE ET STRUCTURE D'ENGAGEMENT DE RACCORD MÉTALLIQUE DE BORNE ET BOÎTIER*
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
 (72) CHIBA, Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
 NAGASAKA, Naokazu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
 JIN, Dacheng, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
 SAITO, Atsuhito, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/11 → (51) **H01R 4/18**

H01R 13/41 → (51) **H05B 3/42**

H01R 13/42 → (51) **H05K 5/00**

H01R 13/422 → (51) **H01R 13/11**

H01R 13/502 → (51) **H01R 4/70**

- (51) **H01R 13/52** (11) **2 937 037 B1**
H01R 31/06 **A61B 5/28**
 (52) **H01R 13/5213; A61B 5/303;**
H01R 31/06; A61B 2562/221;
H01R 13/5216; H01R 13/5224
 (25) En (26) En
 (21) 15164582.7 (22) 22.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.10.2015
 (30) 25.04.2014 US 201461984241 P
 (54) • *PHYSISCHE ABSCHIRMUNG FÜR ELEKTRISCHE EGK- VERBINDUNGEN*
 • *PHYSICAL SHIELDING FOR ECG ELECTRICAL CONNECTIONS*
 • *PROTECTION PHYSIQUE POUR CONNEXIONS ÉLECTRIQUES D'UN ECG*
- (73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
 (72) BIERMANN, Wayne, St. Charles, MO 63304, US
 CARLEY, Cynthia, Brimfield, MA 01010, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01R 13/52 → (51) **F16L 5/06**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/52 → (51) **H01R 4/70**

- (51) **H01R 13/58** (11) **3 453 079 B1**
 (52) **H01R 13/5808; H01R 13/5845**
 (25) De (26) De
 (21) 17719856.1 (22) 28.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.03.2019
 (86) EP 2017/060277 28.04.2017
 (87) WO 2017/191067 2017/45 09.11.2017
 (30) 04.05.2016 DE 102016108311
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KABELZUGENTLASTUNG*
 • *METHOD OF MANUFACTURING A CABLE STRAIN RELIEF*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DÉCHARGE DE TRACTION DE CÂBLE*
- (73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH,

- August-Hüsser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE
 (72) GRIMM, Michael, 74821 Mosbach, DE
 LÖRCHER, Dietmar, 74196 Neuenstadt, DE
 (74) Staeger & Sperling
 Partnerschaftsgesellschaft mbB,
 Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **H01R 13/629** (11) **3 955 395 B1**
H01R 13/52
 (52) **H01R 13/62944; H01R 13/5202;**
H01R 13/62955; H01R 13/62966;
H01R 2201/26
 (25) En (26) En
 (21) 21187697.4 (22) 26.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.02.2022
 (30) 11.08.2020 GB 202012509
 (54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT EINEM ABGEDICHTETEN SYMMETRISCHEN GETEILTEN HEBEL*
 • *CONNECTOR ASSEMBLY WITH SEALED SYMMETRICAL SPLIT LEVER*
 • *ENSEMBLE CONNECTEUR AVEC LEVIER À FENTE SYMÉTRIQUE ÉTANCHE*
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
 (72) Dobernig, Norbert, D-90478 Nuremberg, DE
 Schmidt, Rainer, D-90411 Nuremberg, DE
 Ramakrishnan, Prasanna, Chennai-600117 Tamilnadu, IN
 Manne, Ramakrishna, Guntur-522257 Andhra Pradesh, IN
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H01R 13/639** (11) **3 776 749 B1**
H01R 12/58 **H01R 13/28**
H01R 13/627 **H01R 24/84**
 (52) **H01R 13/639; H01R 12/585;**
H01R 13/28; H01R 13/6272;
H01R 24/84
 (25) En (26) En
 (21) 19786223.8 (22) 09.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) US 2019/026670 09.04.2019
 (87) WO 2019/199892 2019/42 17.10.2019
 (30) 10.04.2018 US 201815950117
 (54) • *IN LÄNGSRICHTUNG AUSDEHNBARER ELEKTRISCHER VERBINDER*
 • *LONGITUDINALLY EXPANDABLE ELECTRICAL CONNECTOR*
 • *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE EXTENSIBLE LONGITUDINALEMENT*
- (73) Safran Electrical Components USA, Inc., 3780 Flightline Drive, Santa Rosa, CA 95403-8227, US
 (72) HENNON, Ronald, Charles, Santa Rosa, CA 95403-8227, US
 MCGRATH, Mark, Santa Rosa, CA 95403-8227, US
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H01R 13/639 → (51) **H01R 11/09**

H01R 13/652 → (51) **A61M 1/14**

H01R 13/6589 → (51) **H01R 4/70**

H01R 13/66 → (51) **G01K 1/02**

H01R 13/66 → (51) **H01R 4/242**

H01R 13/66 → (51) **H01R 4/70**

H01R 24/30 → (51) **A61M 1/14**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 35/04** (11) **3 863 129 B1**
B60R 16/027
 (52) **H02G 11/02; B60R 16/027;**
H01R 35/04; H01R 2201/26
 (25) Ja (26) En
 (21) 19874314.8 (22) 03.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.08.2021
 (86) JP 2019/039169 03.10.2019
 (87) WO 2020/080128 2020/17 23.04.2020
 (30) 17.10.2018 JP 2018195817
 (54) • *DREHBARE VERBINDERVORRICHTUNG*
 • *ROTARY CONNECTOR DEVICE*
 • *DISPOSITIF CONNECTEUR ROTATIF*
- (73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
 Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
 (72) SHIOTANI, Yoshihiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
 TAJIRI, Yoji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
 ARAKAWA, Hayato, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01R 39/02 → (51) **H01R 39/08**

- (51) **H01R 39/08** (11) **3 830 912 B1**
H01R 39/02
 (52) **H01R 39/08; H01R 39/025**
 (25) De (26) De
 (21) 19769023.3 (22) 26.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.06.2021
 (86) EP 2019/072673 26.08.2019
 (87) WO 2020/043648 2020/10 05.03.2020
 (30) 27.08.2018 EP 18190980
 (54) • *SCHLEIFRINGKÖRPER*
 • *SLIP RING*
 • *CORPS DE BAGUE COLLECTRICES*
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
 (72) BINDER, Herbert, 94127 Neuburg, DE
 GRUBER, Robert, 94099 Ruhstorf, DE
 MEMMINGER, Oliver, 94127 Neuburg a. Inn, DE
 OBERNEDER, Manuel, 94124 Büchlberg, DE
 SCHIFFERER, Klaus, 94152 Neuhaus am Inn, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01R 43/20** (11) **4 070 420 B1**
H01R 4/72

(52) **H01R 43/005; H01R 4/72;**
H02G 1/14; H02G 15/1806

- (25) De (26) De
 (21) 20820134.3 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084711 04.12.2020
(87) WO 2021/110955 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019133051
(54) • *SCHRUMPFGERÄT*
• *SHRINK-FIT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FRETAGE*
(73) DSG-Canusa GmbH, Boschstr. 17, 53359 Rheinbach, DE
(72) HOFFMANN, Viktor, 53359 Rheinbach, DE
GRÜN WALDT, Sascha, 53773 Hennef, DE
(74) Bobzien, Hans Christoph, c/o GRAMM, LINS & PARTNER Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) **H01S 3/09** (11) **3 827 488 B1**
(52) **H01S 3/0903**
(25) De (26) De
(21) 19744664.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069679 22.07.2019
(87) WO 2020/020823 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 DE 102018212224
(54) • *STRAHLUNGSQUELLE UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON EMITTIERTER STRAHLUNG IN EINE LASERQUELLE*
• *RADIATION SOURCE AND DEVICE FOR FEEDING BACK EMITTED RADIATION TO A LASER SOURCE*
• *SOURCE DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF POUR RÉINJECTER UN RAYONNEMENT ÉMIS DANS UNE SOURCE LASER*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) DINGER, Udo, 73447 Oberkochen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H01S 5/00** (11) **3 799 228 B1**
H01S 5/02 **G01N 21/64**
G02B 21/06 **G02B 21/16**
G02B 27/14 **H01S 5/022**
H01S 5/024 **H01S 5/40**
(52) **H01S 5/02; G02B 21/16;**
G02B 27/145; H01S 5/0087;
G01N 21/6458; H01S 5/005;
H01S 5/022; H01S 5/02251;
H01S 5/02469; H01S 5/4025
(25) En (26) En
(21) 20198601.5 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178930
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE*
(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) KABUKI, Kiyoyuki, Tokyo 100-8150, JP
MIURA, Yuichi, Tokyo 100-8150, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/00**
H01S 5/0239 → (51) **H01L 33/64**
H01S 5/024 → (51) **H01L 33/64**

H01S 5/04 → (51) **G01S 17/10**
H01S 5/042 → (51) **G01S 17/10**
H01T 1/12 → (51) **H02H 9/06**
H01T 1/14 → (51) **H02H 9/06**
H01T 1/16 → (51) **H02H 9/06**
H01T 4/06 → (51) **H02H 9/06**
H01T 4/12 → (51) **H02H 9/06**

(51) **H01T 19/02** (11) **3 830 916 B1**
F16F 7/10
(52) **F16F 7/1034; H01T 19/02;**
H01B 17/44; H01H 33/24
(25) De (26) De
(21) 19769029.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/072835 27.08.2019
(87) WO 2020/052965 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018215561
(54) • *KORONARING FÜR EINE HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG*
• *CORONA RING FOR A HIGH-VOLTAGE APPARATUS*
• *ANNEAU ANTI-CORONA POUR UN DISPOSITIF HAUTE TENSION*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HEINRICH, Ulf, 14482 Potsdam, DE
RAMOS CORDERO, Edgar Armando, 10587 Berlin Charlottenburg, DE

H01T 19/04 → (51) **B03C 3/38**
H02B 1/01 → (51) **H02B 1/36**

(51) **H02B 1/20** (11) **3 855 587 B1**
H02J 9/06 **H05K 7/14**
(52) **H02J 3/007; H05K 7/183;**
H02B 1/014; H02J 9/062
(25) Ko (26) En
(21) 19862029.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) KR 2019/011030 29.08.2019
(87) WO 2020/060061 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 KR 20180112833
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KWON, Hyukil, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14118, KR
HWANG, Kwangkyu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
AN, Kwansung, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02B 1/30 → (51) **H02G 3/22**
H02B 1/34 → (51) **H02B 1/36**

(51) **H02B 1/36** (11) **4 064 478 B1**
H02B 11/133
(52) **H02B 1/36; H02B 11/133**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164359.6 (22) 25.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 FR 2103079
(54) • *STEUERUNGSEINSCHUB FÜR ANSCHLUSSSCHRANK UND ANSCHLUSSSCHRANK, DER EINEN SOLCHEN STEUERUNGSEINSCHUB UMFASST*
• *CONTROL DRAWER FOR ELECTRICAL CONNECTION CABINET AND ELECTRICAL CONNECTION CABINET COMPRISING SUCH A CONTROL DRAWER*
• *TIROIR DE CONTRÔLE-COMMANDE POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TEL TIROIR DE CONTRÔLE-COMMANDE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COMTOIS, Patrick, 38330 SAINT-ISMIER, FR
DE VOS, Gilles, 38320 BRIE ET ANGNONNES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H02B 1/36** (11) **4 064 479 B1**
H02B 1/34 **H02B 1/01**
(52) **H02B 1/36; H02B 1/012; H02B 1/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164364.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 FR 2103095
(54) • *TRÄGERKASTEN, ANSCHLUSSSCHRANK MIT EINEM SOLCHEN TRÄGERKASTEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN ANSCHLUSSSCHRANKS*
• *SUPPORT BOX, ELECTRICAL CONNECTION CABINET COMPRISING SUCH A SUPPORT BOX AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH AN ELECTRICAL CABINET*
• *CAISSON DE SUPPORTAGE, ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TEL CAISSON DE SUPPORTAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LINARES, Louis, 38660 LA TERRASSE, FR
MORESCO, Jean-Claude, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02B 11/133 → (51) **H02B 1/36**

(51) **H02G 1/08** (11) **4 087 074 B1**
H02G 9/08 **G02B 6/44**
H02G 11/02 **B08B 9/043**
H02G 9/06
(52) **H02G 1/081; H02G 1/083;**
H02G 9/06; H02G 9/08; G02B 6/50;
G02B 6/502
(25) En (26) En
(21) 22167333.8 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 06.05.2021 IT 202100011645
(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUM INSTALLIEREN EINES STROMKABELS AN EINEM EINSATZORT*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR INSTALLING A POWER CABLE IN A DEPLOYMENT SITE*

- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR L'INSTALLATION D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION DANS UN SITE DE DÉPLOIEMENT*
- (73) Prysman S.p.A., Via Chiese 6, 20126 Milan, IT
- (72) BACCHINI, Marco, 20126 Milan, IT
MANFREDI, Simone, 20126 Milan, IT
GENOVESI, Mario, 26100 Cremona, IT
- (74) Fiorentino, Luca, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

H02G 3/04 → (51) **H01M 10/48****H02G 3/06** → (51) **F16L 5/06**

- (51) **H02G 3/22** (11) **3 353 869 B1**
H02B 1/30
- (52) **H02G 3/22**
- (25) En (26) En
(21) 16777617.8 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072830 26.09.2016
(87) WO 2017/051033 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 NL 1041487
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN DES EINEN ENDES EINER BESTEHENDEN LEITUNG MIT MEHREREN DURCHGEHENDEN KABELN*
 - *A SYSTEM AND METHOD FOR SEALING ONE END OF AN EXISTING CONDUIT THROUGH WHICH A NUMBER OF CABLES EXTEND*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SCELLER UNE EXTRÉMITÉ D'UN CONDUIT EXISTANT À TRAVERS LEQUEL UN CERTAIN NOMBRE DE CÂBLES S'ÉTENDENT*
- (73) Beele Engineering B.V., Beunkdijk 11, 7122 NZ Aalten, NL
- (72) BEELE, Johannes, Alfred, 7122 NZ AALTEN, NL
- (74) van Bouwelen, Franciscus Maria, Hoffmann Eitle B.V. Weerdestein 97, 1083 GG Amsterdam, NL

- (51) **H02G 3/22** (11) **3 876 372 B1**
H02G 15/04
- (52) **H02G 3/22; H02G 15/04**
- (25) De (26) De
(21) 21160184.4 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106044
- *EXPLOSIONSGESCHÜTZTE VORRICHTUNG*
 - *EXPLOSION-PROOF DEVICE*
 - *DISPOSITIF PROTÉGÉ CONTRE LES EXPLOSIONS*
- (73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (72) Hellmann, Michael, 68307 Mannheim, DE
- (74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

H02G 3/32 → (51) **H01M 10/48****H02G 5/02** → (51) **H02G 5/04**

- (51) **H02G 5/04** (11) **3 477 807 B1**
H02G 5/02 **H01R 25/14**
- (52) **H02G 5/04; H02G 5/025; H01R 25/14**
- (25) De (26) De
(21) 18199620.8 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017125263
- (54) • *STROMSCHIENENANORDNUNG MIT STROMFÜHRUNGSPROFIL*
- *BUS BAR ARRANGEMENT WITH CURRENT GUIDING PROFILE*
 - *DISPOSITIF DE RAIL CONDUCTEUR AVEC PROFIL D'AMENÉE DE COURANT*
- (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) BIES, Henryk, 04249 Leipzig, DE
GASSAUER, Stephan, 99768 Ilfeld, DE
- (74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

H02G 9/08 → (51) **H02G 1/08**

- (51) **H02G 11/00** (11) **3 928 398 B1**
B60R 16/027 **H02G 11/02**
- (52) **H02G 11/006; B60R 16/027;**
H02G 11/00; H02G 11/02
- (25) De (26) De
(21) 20706242.3 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054444 20.02.2020
(87) WO 2020/169715 2020/35 27.08.2020
(30) 23.02.2019 DE 102019001311
- *WICKELFEDERKASSETTE*
 - *COIL SPRING CASSETTE*
 - *CASSETTE À RESSORT EN SPIRALE*
- (73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerie 10, 58513 Lüdenscheid, DE
- (72) MOLDENHAUER, Knut, 58097 Hagen, DE
KLEINE, Raphael, 44789 Bochum, DE
- (74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerie 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H02G 11/02 → (51) **H02G 1/08****H02G 11/02** → (51) **H02G 11/00****H02H 1/00** → (51) **G01R 19/25****H02H 1/00** → (51) **H02H 7/10****H02H 3/00** → (51) **G01R 19/25****H02H 3/04** → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02H 3/16** (11) **3 582 355 B1**
H02H 3/33 **H02H 3/347**
- (52) **H02H 3/165; H02H 3/33;**
H02H 3/347; H02H 3/167
- (25) En (26) En
(21) 19179835.4 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 IN 201811021984
12.06.2018 IN 201811021985
11.06.2019 US 201916437569
- *ELEKTRISCHES SYSTEM MIT ERD-SCHLUSSDETEKTOREINHEIT*
 - *ELECTRICAL SYSTEM WITH GROUND FAULT DETECTION UNIT*
 - *SYSTÈME ÉLECTRIQUE AVEC UNITÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT À LA TERRE*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) BHALWANKAR, Chaitanya, 411038 Kothrud

- Pune, IN
PAHL, Birger, Milwaukee, WI 53211, US
SCHMALZ, Steve, Franklin, WI 53132, US
CHUI, Galen, Ladera Ranch, CA 92694, US
Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

H02H 3/16 (11) **3 582 356 B1**
H02H 3/33 **H02H 3/347****H02H 3/165; G01R 31/52;**
H02H 3/50; G01R 31/008

- (25) En (26) En
(21) 19179837.0 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 IN 201811021984
12.06.2018 IN 201811021985
11.06.2019 US 201916437527

- *ELEKTRISCHES SYSTEM MIT ERD-SCHLUSSDETEKTOREINHEIT*
 - *ELECTRICAL SYSTEM WITH GROUND FAULT DETECTION UNIT*
 - *SYSTÈME ÉLECTRIQUE AVEC UNITÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT À LA TERRE*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) BHALWANKAR, Chaitanya, 411038 Kothrud Pune, IN
PAHL, Birger, Milwaukee, WI 53211, US
SCHMALZ, Steve, Franklin, WI 53132, US
CHUI, Galen, Ladera Ranch, CA 92694, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H02H 3/16 → (51) **H02H 9/08****H02H 3/20** → (51) **H02H 7/12****H02H 3/33** → (51) **H02H 3/16****H02H 3/347** → (51) **H02H 3/16****H02H 3/50** → (51) **H02H 3/16****H02H 7/10** (11) **3 953 791 B1**
H02H 7/26 **H02H 7/28**
H02M 1/32 **H02H 1/00****H02H 1/0015; H02H 7/10;**
H02H 7/28; H02M 1/32; H02H 7/26;
H02M 1/0025

- (25) En (26) En
(21) 20722144.1 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/026999 07.04.2020
(87) WO 2020/210192 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 US 201916378964

- *LICHTBOGENSCHUTZ VON STROMSYSTEMEN*
- *ARC FLASH PROTECTION OF POWER SYSTEMS*
- *PROTECTION DE FLASH D'ARC DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION*

- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) JACOBSON, Boris S., Westford, MA 01886, US
ALTMAN, David H., Marlborough, MA 01752, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H02H 7/12 (11) **4 078 755 B1**
H02H 3/20 **H02M 3/158**

H02M 7/483
 (52) **H02H 7/1213; H02M 3/1584;**
 H02H 3/202; H02M 7/4835;
 Y02E 60/60
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20820149.1 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (86) EP 2020/085188 09.12.2020
 (87) WO 2021/122187 2021/25 24.06.2021
 (80) 20.12.2019 FR 1915048
 (54) • **GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT EI-**
NEM SCHUTZSCHALTER
 • **DC/DC VOLTAGE CONVERTER PROVIDED**
WITH A CIRCUIT-BREAKER DEVICE
 • **CONVERTISSEUR DE TENSION DC/DC MU-**
NI D'UN DISPOSITIF COUPE-CIRCUIT
 (73) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100
 Villeurbanne, FR
 Université Grenoble Alpes, 621 avenue
 Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
 (72) PAEZ ALVAREZ, Juan David, 69100
 VILLEURBANNE, FR
 MANEIRO, Jose, 65360 ALLIER, FR
 DWORAKOWSKI, Piotr, 69510 DECINES, FR
 BACHA, Seddik, 38320 EYBENS, FR
 FREY, David, 38400 SAINT MARTIN
 D'HERES, FR
 MOREL, Florent, 01000 BOURG EN BRESSE,
 FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble
 Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777
 Lille, FR

H02H 7/26 → (51) **G01R 31/08**

H02H 7/26 → (51) **H02H 7/10**

H02H 7/28 → (51) **H02H 7/10**

H02H 9/04 → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02H 9/06** (11) **3 726 682 B1**
H01T 4/12 **H01T 1/12**
H01T 1/14 **H01T 1/16**
H01T 4/06 **G01R 19/165**
 (52) **H01T 4/06; G01R 19/16538;**
H01T 1/12; H01T 1/14; H01T 1/16;
H02H 9/06
 (25) Zh (26) En
 (21) 18889156.8 (22) 30.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.10.2020
 (86) CN 2018/109004 30.09.2018
 (87) WO 2019/114377 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 CN 201711352260
 (54) • **SICHERUNGSEINHEIT**
 • **SECURITY UNIT**
 • **UNITÉ DE SÉCURITÉ**
 (73) Nanjing Zhongxing Software Company
 Limited., No.68 Zijinghua Rd. Yuhuatai
 District Nanjing, Jiangsu 210012, CN
 (72) TANG, Rongdao, Nanjing, Jiangsu 210012,
 CN
 (74) GLP S.R.L., Viale Europa Unita, 171, 33100
 Udine, IT

(51) **H02H 9/08** (11) **4 099 531 B1**
G01R 27/16 **H02H 3/16**
 (52) **H02H 9/08; G01R 27/16; H02H 3/165**
 (25) De (26) De
 (21) 22168172.9 (22) 13.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (43) 07.12.2022
 (30) 01.06.2021 AT 504402021
 (54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON**
NETZPARAMETERN ZUR REGELUNG EI-
NER PETERSEN-SPULE
 • **METHOD FOR DETERMINING NETWORK**
PARAMETERS FOR CONTROLLING A PE-
TERTSEN COIL
 • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PARA-**
MÈTRES RÉSEAU DESTINÉ À LA COM-
MANDE D'UNE BOBINE DE PETERSEN
 (73) Sprecher Automation GmbH, Frankstraße
 51, 4020 Linz, AT
 (72) Druml, Gernot, 4212 Neumarkt im
 Mühlkreis, AT
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
 Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **H02J 3/00** (11) **3 954 018 B1**
H02H 3/04 **H02J 13/00**
 (52) **H02J 3/00; H02J 13/00022;**
H02H 3/044; Y04S 10/20
 (25) En (26) En
 (21) 19717291.9 (22) 09.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.02.2022
 (86) EP 2019/058943 09.04.2019
 (87) WO 2020/207563 2020/42 15.10.2020
 (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR FERN-**
ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINER
MASTMONTIERTEN AUSTRÜSTUNG IN EI-
NEM STROMVERTEILUNGS- ODER -ÜBER-
TRAGUNGSNETZ UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN
 • **MONITORING SYSTEM FOR REMOTELY**
MONITORING A STATE OF POLE-MOUNT-
ED EQUIPMENT IN A POWER DISTRIBUTI-
ON OR TRANSMISSION GRID AND COR-
RESPONDING METHOD
 • **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR SUR-**
VEILLER À DISTANCE UN ÉTAT D'UN ÉQUI-
PLEMENT MONTÉ SUR UN POTEAU DANS
UNE GRILLE DE DISTRIBUTION OU DE
TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT
 (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
 8050 Zürich, CH
 (72) MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH
 KORNMANN, Xavier, 79787 Lauchringen,
 DE
 NEESER, Daniel, 8800 Thalwil, CH
 BERTOLI, Stefano, 5430 Wettingen, CH
 SOTIROPOULOS, Ektor, 8810 Horgen, CH
 SCHICK-PAULI, Martin, 8044 Zürich, CH
 MADONNA, Gian-Luigi, 8112 Otelfingen, CH
 SOMMER, Philipp, 8003 Zürich, CH
 FACH, Alexander, 8113 Boppelsen, CH
 (74) Michalski Hüttermann & Partner
 Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
 Düsseldorf, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **3 966 906 B1**
H02J 9/06
 (52) **H02J 9/062; H02J 3/0073**
 (25) En (26) En
 (21) 20728332.6 (22) 06.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.03.2022
 (86) US 2020/031677 06.05.2020
 (87) WO 2020/227410 2020/46 12.11.2020
 (30) 06.05.2019 US 201962843884 P
 05.05.2020 US 202016867306
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN GE-**
MEINSAM GENUTZTEN HYBRIDTRANS-
FERSCHALTER

• **SYSTEM AND METHOD FOR SHARED HY-**
BRID TRANSFER SWITCH
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTA-**
TEUR DE TRANSFERT HYBRIDE PARTAGÉ
 (73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive,
 Columbus, OH 43085, US
 (72) FERGUSON, Kevin R., Columbus, Ohio
 43085, US
 (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
 Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
 Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/01** (11) **2 783 446 B1**
H02J 3/18 **H02J 3/24**
 (52) **H02J 3/01; H02J 3/1842; H02J 3/241;**
Y02E 40/40
 (25) En (26) En
 (21) 12851560.8 (22) 22.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.10.2014
 (86) SE 2012/051290 22.11.2012
 (87) WO 2013/077801 2013/22 30.05.2013
 (30) 25.11.2011 SE 1151123
 01.12.2011 US 201161565785 P
 (54) • **STEUEREINHEIT FÜR AKTIVES FILTER, AK-**
TIVES FILTER UND VERFAHREN ZUR RESO-
NANZREDUZIERUNG
 • **CONTROL UNIT FOR ACTIVE FILTER, AC-**
TIVE FILTER AND METHOD FOR RESO-
NANCE REDUCTION
 • **UNITÉ DE COMMANDE POUR FILTRE AC-**
TIF, FILTRE ACTIF ET MÉTHODE POUR RÉ-
DUCTION DE LA RÉSONANCE
 (73) Comsys AB, Ideon Science Park, 223 70
 Lund, SE
 (72) PERSSON, Jonas, S-224 78 Lund, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
 SE

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/24 → (51) **G01R 19/25**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/38 → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 676 932 B1**
B25J 9/00
 (52) **A47L 11/28; A47L 11/4011;**
A47L 11/4036; A47L 11/4072;
A47L 11/4083; A47L 11/4088;
A47L 2201/022; G05D 2201/0203;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
 (25) En (26) En
 (21) 18852133.0 (22) 31.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.07.2020
 (86) US 2018/049110 31.08.2018
 (87) WO 2019/046729 2019/10 07.03.2019
 (30) 31.08.2017 US 201715693349
 (54) • **ANDOCKSTATION FÜR NASSEN ROBOTER**
 • **WET ROBOT DOCKING STATION**
 • **STATION D'ACCUEIL DE ROBOT HUMIDE**
 (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive,
 Bedford, MA 01730, US
 (72) FOX, Levi, Salem, Massachusetts 01970, US
 WILLIAMS, Marcus, Watertown, MA 02472,
 US
 LI, Yanham, Belmont, Massachusetts
 02478, US
 SUCHMAN, Jason Jeffrey, Arlington,
 Massachusetts 02476, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 732 767 B1**
H02J 7/34

(52) **H02J 7/007182; H02J 7/0063;**
H02J 7/345

(25) En (26) En
(21) 18849399.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) IB 2018/001470 27.12.2018
(87) WO 2019/130054 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201715856847
(54) • **STUFENWEISE BATTERIEMODULVORLA-
DUNG UND NACHENTLADUNG VON
HOCHSPANNUNGSBATTERIESYSTEMEN**
• **STEPWISE BATTERY MODULE PRECHARGE
AND POST-DISCHARGE OF HIGH VOLT-
AGE BATTERY SYSTEMS**
• **PRÉCHARGE ET POST-DÉCHARGE DE MO-
DULE DE BATTERIE PAS À PAS DE SYS-
TÈMES DE BATTERIE HAUTE TENSION**

(73) Saft America Inc., 107 Beaver Ct.,
Cockeysville MD 21030, US

(72) SNYDER, James, Hanover, PA 17331, US
HENSLEY, Keith, Baltimore, MD 21224, US

(74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg,
75008 Paris, FR

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/389**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H05B 45/10**

H02J 7/02 → (51) **G01R 31/396**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **4 016 795 B1**
G01R 31/40 **G01R 31/64**
H02M 7/483

(52) **G01R 31/40; G01R 31/64;**
H02J 9/062; H02M 7/483;
G01R 31/003

(25) En (26) En
(21) 21213555.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2022
(30) 03.07.2018 US 201816026229
(54) • **LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTRO-
LYTISCHEN KONDENSATOREN**
• **POWER DEVICE WITH ELECTROLYTIC CA-
PACITORS**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION AVEC DES
CONDENSATEURS ÉLECTROLYTIQUES**

(73) Schneider Electric IT Corporation, 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US

(72) MOURIDSEN, Jonas Sonsby, 5200 Odense
V, DK

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 19182728.6 / 3 591 802

H02J 9/06 → (51) **H02B 1/20**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 651 314 B1**
G06Q 50/06 **H02J 3/00**

(52) **H02J 3/008; G06Q 50/06;**
H02J 13/00002; H02J 13/00006;

H02J 13/00016; Y02B 90/20;
Y02E 60/00; Y04S 10/30; Y04S 20/00;
Y04S 40/12; Y04S 40/124; Y04S 50/10

(25) Ja (26) En
(21) 18827923.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/025271 03.07.2018
(87) WO 2019/009305 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 JP 2017130849

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON
LEISTUNGSDATEN UND SYSTEM ZUR VER-
WALTUNG VON LEISTUNGSDATEN**
• **POWER INFORMATION MANAGEMENT
DEVICE AND POWER INFORMATION MAN-
AGEMENT SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMA-
TIONS DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE
GESTION D'INFORMATIONS DE PUIS-
SANCE**

(73) Morita, Hiroyuki, 6-8-2-601 Akasaka

Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) Morita, Hiroyuki, Tokyo 107-0052, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 902 097 B1**

(52) **H02J 13/00007; H02J 13/00002;**
H02J 2203/10; H02J 2203/20;
Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 10/30;
Y04S 20/00; Y04S 40/121;
Y04S 40/126; Y04S 40/20

(25) De (26) De
(21) 20170675.1 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ER-
KENNUNG EINER TOPOLOGIE IN EINEM
NIEDERSPANNUNGSNETZ**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR DE-
TECTING A TOPOLOGY IN A LOW VOLT-
AGE NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
D'UNE TOPOLOGIE DANS UN RÉSEAU
BASSE TENSION**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fröhner, Wiebke, 92224 Amberg, DE
Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach,
DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **4 080 725 B1**
H01H 9/00

(52) **H02J 13/00036; H02J 13/00002**

(25) En (26) En
(21) 21170062.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BE-
TRIEBSBEDINGUNGEN EINER SCHALT-
VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR ESTIMATING THE OPERAT-
ING CONDITIONS OF A SWITCHING APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ POUR ESTIMER LES CONDI-
TIONS DE FONCTIONNEMENT D'UN AP-
PAREIL DE COMMUTATION**

(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124
Milano, IT

(72) Arrighetti, Pierantonio, I-24060 Bossico
(BG), IT

Ragaini, Enrico, I-24125 Bergamo, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

H02J 13/00 → (51) **G01R 1/04**

H02J 13/00 → (51) **G01R 19/25**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H05B 45/10**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 561 996 B1**

(52) **H02J 50/10; H02J 50/80**

(25) En (26) En
(21) 19169170.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 27.04.2018 JP 2018086552

(54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSKOMMUNI-
KATIONSEINHEIT**

• **POWER TRANSMISSION COMMUNICA-
TION UNIT**

• **UNITÉ DE COMMUNICATION DE TRANS-
MISSION DE PUISSANCE**

(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP

(72) WAMBUGU NGAHU, Antony, Susono-shi,
Shizuoka 410-1194, JP

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

(51) **H02J 50/12** (11) **4 068 571 B1**
H02J 50/80

(52) **H02J 50/12; H02J 50/80**

(25) Zh (26) En
(21) 20909828.4 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) CN 2020/117787 25.09.2020

(87) WO 2021/135451 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911419098

(54) • **DRAHTLOSES ENERGIEÜBERTRAGUNGS-
SYSTEM**

• **WIRELESS ENERGY TRANSMISSION SYS-
TEM**

• **SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE
SANS FIL**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A

Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) WU, Donghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WU, Baoshan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Chengliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02J 50/40** (11) **3 840 176 B1**

H02J 50/60 **B60L 53/124**
H02J 50/70 **H02J 50/12**

(52) **H02J 50/402; B60L 53/124;**
H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/70;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En

- (21) 20214767.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 NL 2024485
(54) • *VORRICHTUNG FÜR INDUKTIVE LEI-
STUNGSÜBERTRAGUNG*
• *APPARATUS FOR INDUCTIVE POWER
TRANSFER*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE PUISSANCE
INDUCTIVE*
(73) Prodrive Technologies Innovation Services
B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692
EM Son en Breugel, NL
(72) VOS, Danny, 5692 EM Son, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/40****H02J 50/70** → (51) **H02J 50/40****H02J 50/80** → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02K 1/22** (11) **3 334 010 B1**
H02K 1/27 **H02K 1/278**
(52) **H02K 1/27; H02K 1/22; H02K 1/278**
(25) Zh (26) En
(21) 16834570.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/092070 28.07.2016
(87) WO 2017/024946 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 CN 201520589694 U
(54) • *ROTOR ZUR VERWENDUNG BEI EINEM
MOTOR UND MOTOR DAMIT*
• *ROTOR FOR USE IN MOTOR AND MOTOR
ADOPTING SAME*
• *ROTOR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN
MOTEUR ET MOTEUR L'ADOPTANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Li, Weiya, 70442 Stuttgart, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 598 619 B1**
H02K 29/03
(52) **H02K 29/03; H02K 1/2746;**
H02K 2213/03; Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 17914409.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/117864 22.12.2017
(87) WO 2018/233253 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 2017110476485
(54) • *DAUERMAGNETMOTOR*
• *PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *MOTEUR À AIMANT PERMANENT*
(73) Gree Green Refrigeration Technology
Center Co. Ltd. of Zhuhai, Science and
Technology Building No. 789 Qianshan Jinji
Road, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
(72) CHEN, Bin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Quanfeng, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
SUN, Wenjiao, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
ZHOU, Bo, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/22****H02K 1/278** → (51) **H02K 1/22**

- (51) **H02K 1/32** (11) **4 091 237 B1**
H05B 6/10
(52) **H05B 6/109; H02K 1/32**
(25) En (26) En
(21) 21705673.8 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) US 2021/012713 08.01.2021
(87) WO 2021/146114 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 US 202062961331 P
(54) • *INNENGEKÜHLTER MAGNETROTOR ZUM
ERWÄRMEN EINES SUBSTRATS*
• *INTERNALLY COOLED MAGNETIC ROTOR
FOR HEATING A SUBSTRATE*
• *ROTOR MAGNÉTIQUE À REFRIGÉRISSÉ-
MENT INTERNE POUR CHAUFFER UN
SUBSTRAT*
(73) Novellis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) RIGGS, James Charles, Kennesaw, Georgia
30144, US
BROWN, Rodger Eugene, Kennesaw,
Georgia 30144, US
PRALONG, Antoine Jean Willy, Kennesaw,
Georgia 30144, US
WHELCHER, Jacob, Kennesaw, Georgia
30144, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02K 5/173 → (51) **F16H 57/02****H02K 5/20** → (51) **B01D 53/50****H02K 5/22** → (51) **E06B 9/00****H02K 7/00** → (51) **E06B 9/00****H02K 7/00** → (51) **F16H 57/02****H02K 7/04** → (51) **F16J 15/00****H02K 7/14** → (51) **E06B 9/00****H02K 11/40** → (51) **E06B 9/00**

- (51) **H02K 15/04** (11) **3 868 006 B1**
H02K 15/0421
(25) En (26) En
(21) 19780277.0 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077371 09.10.2019
(87) WO 2020/078799 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 EP 18201561
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES STATORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANU-
FACTURING A STATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION
D'UN STATOR*
(73) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano 8/A, 50028
Barberino Tavarnelle, IT
(72) PONZIO, Massimo, 53034 Colle Val d' Elsa -
Siena, IT
CORBINELLI, Rubino, 53036 Siena, IT
NOCCIOLINI, Daniele, 50142 Firenze, IT
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

(51) **H02K 15/12** (11) **3 772 162 B1****B23B 31/40****B23Q 3/14**(52) **H02K 15/12; B23B 31/265;**
B23B 31/40**B23Q 3/12****B23Q 3/155**

- (25) De (26) De
(21) 20187900.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019120713
(54) • *E-MASCHINEN-BAUTEIL-SPANNDORN-
ÜBERGABESYSTEM*
• *E-MACHINE COMPONENT MANDREL
TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MAN-
DRIN DES COMPOSANTS D'UNE MA-
CHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG,
Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Fischer, Armin, 86470 Thannhausen, DE
Müller, Armin, 86830 Schwabmünchen, DE
Klausner, Michael, 86807 Buchloe, DE
Weber, Christoph, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/27**(51) **H02K 44/04** (11) **3 487 051 B1**
F04B 9/04 **F04B 15/00**
F04B 17/03 **F04B 19/20**(52) **H02K 44/04; F04B 9/045;**
F04B 15/00; F04B 17/03; F04B 19/20

- (25) Zh (26) En
(21) 18803521.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2018/081516 02.04.2018
(87) WO 2019/052154 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 CN 201710826596
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE PUMPE*
• *ELECTROMAGNETIC PUMP*
• *POMPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Aleader Vision Technology Co., Ltd.,
Building F-Xinghua Industrial Park Niushan,
Dongcheng District, Dongguan City 523128,
Guangdong, CN
(72) WANG, jinfeng, Dongguan Guangdong
523000, CN
LIU, Tao, Dongguan Guangdong 523000,
CN
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwältin mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 852 256 B1**
G01R 15/18 **H01F 38/32**(52) **H02M 1/0009; G01R 15/18;**
G01R 35/005; H01F 38/32;
H02M 1/0006

- (25) En (26) En
(21) 21151592.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 CN 202010037938
(54) • *SELBSTKALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR
SELBSTVERSORGENDEN EINZELSTROM-
WANDLER-STROMSENSOR*
• *A SELF-CALIBRATION METHOD FOR SELF-
POWERED SINGLE CT CURRENT SENSOR*

- *CAPEUR DE COURANT AUTO-ALIMENTÉ BASÉ SUR UN SEUL TRANSFORMATEUR DE COURANT*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) XU, Shou Qi, Shanghai, 201706, CN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/00 → (51) **H05B 45/355**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 788 704 B1**
H02M 1/44 **H02M 1/00**
H04L 25/02 **H03H 7/01**
H01F 27/24 **H01F 27/33**
(52) **H02M 1/126; H02M 1/44; H04B 3/56; H04L 12/10; H04L 25/0266; H04L 25/0272; H04L 25/0276; H02M 1/0064; H03H 7/427**

(25) En (26) En
(21) 19723282.0 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/029651 29.04.2019
(87) WO 2019/212967 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201862665265 P
26.04.2019 US 201916396566

- *SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VON LEISTUNG ÜBER DATENLEITUNGEN BENUTZEND EIN GEGENTAKTDROSSEL-PAAR ZUM EINKOPPELN EINER GLEICHSPANNUNG UND ZUM DÄMPFEN VON GLEICHTAKTSTÖRUNGEN*
- *POWER OVER DATA LINES SYSTEM USING PAIR OF DIFFERENTIAL MODE CHOKES FOR COUPLING DC VOLTAGE AND ATTENUATING COMMON MODE NOISE*
- *SYSTÈME DE PUISSANCE SUR DES LIGNES DE DONNÉES UTILISANT DES BOBINES EN MODE DIFFÉRENTIEL POUR COUPLER UNE TENSION CC ET ATTENUER LE BRUIT DE MODE COMMUN*

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
(72) BHAGWAT, Gitesh, Norwood, MA 02062, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02M 1/12 → (51) **H05B 45/355**

H02M 1/14 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/32 → (51) **H02H 7/10**

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/38 → (51) **H02P 27/04**

H02M 1/42 → (51) **H05B 45/355**

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/12**

H02M 3/07 → (51) **H01L 31/02**

(51) **H02M 3/155** (11) **3 780 368 B1**
H02M 3/335 **H02M 3/156**
G05F 1/46 **H03K 17/0412**

(52) **H03K 17/04123; G05F 1/46; H02M 3/155; H02M 3/156; H02M 3/335; H03K 2217/0063;**

H03K 2217/0081

(25) Zh (26) En
(21) 18916536.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/084918 27.04.2018
(87) WO 2019/205104 2019/44 31.10.2019
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND -VORRICHTUNG*

- *POWER SUPPLY CIRCUIT AND DEVICE*
- *CIRCUIT ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Guorui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhenming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02M 3/156** (11) **3 641 118 B1**
H02M 1/14

(52) **H02M 1/14; H02M 3/156; H02M 1/0009; H02M 1/0025; H02M 1/0032; Y02B 70/10**

(25) En (26) En
(21) 19202414.9 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201816161683

- *TECHNIKEN ZUR STEUERUNG EINES REGULATORS BEI LEICHTER LAST*
- *REGULATOR LIGHT LOAD CONTROL TECHNIQUES*
- *TECHNIQUES DE COMMANDE DE RÉGULATEUR AUX CHARGES LÉGÈRES*

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE

(72) ZHANG, Bin, Grass Valley, CA 95949, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/155**

H02M 3/158 → (51) **H02H 7/12**

(51) **H02M 3/28** (11) **3 709 493 B1**
G01R 31/40

(52) **G01R 31/40; H02M 3/33576; H02M 3/337; H02M 7/219; H02M 7/4835; H02M 1/0077**

(25) Ja (26) En
(21) 18877150.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020

(86) JP 2018/022164 11.06.2018
(87) WO 2019/092911 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217083
(54) • *TESTSYSTEM UND TESTVERFAHREN FÜR EINE LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG*

- *TEST SYSTEM AND TEST METHOD FOR POWER CONVERSION DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Takaharu, Tokyo 100-8310, JP
KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 3/28 → (51) **H02M 7/217**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 949 099 B1**
H02M 7/5388 **H02M 1/34**
H02M 1/00

(52) **H02M 7/5388; H02M 3/33573; H02M 1/0058; H02M 1/346; H02M 3/01; Y02B 70/10**

(25) De (26) De
(21) 20711931.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/057204 17.03.2020
(87) WO 2020/193268 2020/40 01.10.2020
(30) 23.03.2019 DE 102019002098

- *ISOLIERTER DC/DC WANDLER MIT SEKUNDÄRSEITIGEM VOLLBRÜCKENDIODEN-GLEICHRICHTER UND ASYMMETRISCHEM HILFSKONDENSATOR*
- *ISOLATED DC/DC CONVERTER WITH SECONDARY SIDE FULLBRIDGE DIODE RECTIFIER INCLUDING AN ASYMMETRIC AUXILIARY CAPACITOR*
- *CONVERTISSEUR CC/CC ISOLÉ AVEC REDRESSEUR SECONDAIRE PONT COMPLET DIODE AVEC UN CONDENSATEUR AUXILIAIRE ASYMMETRIC*

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) LUKAS, Ulrich, 44227 Dortmund, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/155**

H02M 3/335 → (51) **H02M 7/217**

(51) **H02M 7/217** (11) **3 961 902 B1**
H02M 7/219 **H02M 3/28**
H02M 3/335

(52) **H02M 1/007; H02M 1/0058; H02M 1/0074; H02M 3/01; H02M 3/33573; H02M 7/217; Y02B 70/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20933046.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2020/088429 30.04.2020
(87) WO 2021/217622 2021/44 04.11.2021

- *LEISTUNGSELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
 - *POWER ELECTRONIC TRANSFORMER AND POWER SUPPLY SYSTEM*
 - *TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co.,

Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HUANG, Zhuyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHUAI, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/219 → (51) **H02M 7/217**

H02M 7/48 → (51) **H02P 27/04**

H02M 7/483 → (51) **H02H 7/12**

H02M 7/483 → (51) **H02J 9/06**

H02M 7/5388 → (51) **H02M 3/335**

H02N 2/10 → (51) **G03B 17/56**

(51) **H02P 1/04** (11) **3 799 291 B1**
H02P 1/10 **H02P 1/24**
H02P 25/18 **H02P 29/50**
(52) **H02P 1/04; H02P 1/10; H02P 1/24;**
H02P 25/18; H02P 29/50
(25) En (26) En
(21) 20198046.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 US 201916588278
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-**
RUNG DER ZÜNDVERZÖGERUNG IN
MEHRPHASIGEN RELAISVORRICHTUNGEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-**
LING FIRING DELAY IN MULTI-PHASE RE-
LAY DEVICES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE**
DE DÉLAI D'AMORÇAGE DANS DES DISPO-
SITIFS DE RELAIS À PHASES MULTIPLES
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
(72) OMARI, Ahmad K., Mayfield Heights, OH
44124, US
JAAP, Andrew J., Mayfield Heights, OH
44124, US
LANGER, Randall S., Mayfield Heights, OH
44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H02P 1/10 → (51) **H02P 1/04**

H02P 1/24 → (51) **H02P 1/04**

(51) **H02P 3/22** (11) **3 815 238 B1**
H02P 29/024
(52) **H02P 3/22; H02P 29/025**
(25) De (26) De
(21) 19732656.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/066637 24.06.2019
(87) WO 2020/002211 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018210552

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DREHZAHLBÄHNGI-**
GEN BREMSMOMENTREGELUNG FÜR
PERMANENTMAGNETERREGTE E-MA-
SCHINEN
• **DEVICE FOR SPEED-DEPENDENT BRAK-**
ING TORQUE CONTROL FOR ELECTRICAL
MACHINES EXCITED BY PERMANENT
MAGNETS
• **DISPOSITIF POUR LA RÉGULATION DU**
COUPLE DE FREINAGE EN FONCTION DE
LA VITESSE DE ROTATION POUR MA-
CHINES ÉLECTRIQUES À EXCITATION PAR
AIMANTS PERMANENTS
(73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80,
80809 München, DE
(72) SCHALLER, Sebastian, 86462 Langweid, DE

H02P 5/50 → (51) **H02P 29/024**

H02P 5/74 → (51) **H02P 29/024**

H02P 6/18 → (51) **H02P 21/14**

H02P 6/18 → (51) **H02P 21/18**

H02P 6/18 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 6/185** (11) **3 876 418 B1**
(52) **H02P 6/185; H02P 2207/05**
(25) En (26) En
(21) 20161514.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AUS-**
RICHTUNG DER ROTORPOLARITÄT EINES
BLDC-MOTORS
• **METHOD FOR DETECTING THE ORIENTA-**
TION OF THE ROTOR POLARITY OF A BLDC
MOTOR
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ORIENTA-**
TION DE LA POLARITÉ DE ROTOR D'UN
MOTEUR BLDC
(73) maxon international ag, Brüningstrasse 220,
6072 Sachseln, CH
(72) Mariéthoz, Sébastien, 2562 Port, CH
Nicollierat, Marc, 1920 Martigny, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H02P 9/00** (11) **3 726 724 B1**
H02H 9/04

(52) **H02P 9/00; H02H 9/007; Y02E 10/72;**
Y02E 10/76

(25) De (26) De
(21) 19169181.5 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEK-**
TRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN
• **DEVICE FOR CREATING ELECTRICAL ENER-**
GY AND METHOD
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ
(73) ConverterTec Deutschland GmbH,
Krefelder Weg 47, 47906 Kempen, DE
(72) Kretschmann, Jörg, 47906 Kempen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H02P 9/00** (11) **3 734 832 B1**
H02J 3/38

(52) **H02P 9/00; H02J 3/38**

(25) Zh (26) En

(21) 18893540.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/087071 16.05.2018
(87) WO 2019/128042 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711461307
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EI-
NES GENERATORS
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR**
CONTROLLING OPERATION OF GENERA-
TOR
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE**
COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE
GÉNÉRATEUR
(73) Beijing Goldwind Science & Creation
Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19
Kangding Road Beijing Economic &
Technological Development Zone Daxing
District, Beijing 100176, CN
(72) JING, Chunyang, Beijing 100176, CN
WU, Xianyou, Beijing 100176, CN
SUN, Zhaochong, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H02P 21/00 → (51) **H02P 21/18**

H02P 21/13 → (51) **H02P 21/14**

(51) **H02P 21/14** (11) **2 957 030 B1**
H02P 27/02 **H02P 6/18**
H02P 21/18 **H02P 21/32**
H02P 21/13

(52) **H02P 6/183; H02P 21/13;**
H02P 21/18; H02P 21/32

(25) En (26) En
(21) 14751175.2 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015726 11.02.2014
(87) WO 2014/126893 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764567 P
14.03.2013 US 201313804802
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUS-**
GANGSPPOSITION EINES ROTORS
• **METHODS OF DETERMINING INITIAL PO-**
SITION OF ROTOR
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE POSI-**
TION INITIALE DE ROTOR
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) XU, Wei, Madison, WI 53705, US
WANG, Jiyao, Westland, MI, 48185, US
SHAW, Robert, Moorhead, MN 56560, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **H02P 21/18** (11) **3 826 169 B1**
H02P 21/18

(25) De (26) De
(21) 19000531.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-**
GELUNG EINER SYNCHRONMASCHINE
OHNE LAGEGEBER MITTELS EINDEUTI-
GER ZUORDNUNG DER FLUSSVERKET-
TUNG ZUR ROTORLAGE

und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H02P 29/024 → (51) **H02P 3/22**

H02P 29/50 → (51) **H02P 1/04**

- (51) **H02S 20/00** (11) **3 709 506 B1**
B63B 35/44
- (52) **H02S 20/00; B63B 35/44; Y02E 10/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18876203.3 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) KR 2018/004493 18.04.2018
- (87) WO 2019/093603 2019/20 16.05.2019
- (30) 10.11.2017 KR 20170149611 10.11.2017 KR 20170149624
- (54) • **SCHWEBENDES FOTOVOLTAIKSYSTEM**
• **FLOATING PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANT**
- (73) Scotra Corporation, 765, Gyeyang-ro, Paengseong-eup Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17979, KR
- (72) Lee, Jongmok, Gyeonggi-do 17979, KR
- (74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB Niggerstraße 4, 81675 München, DE

H02S 20/00 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **H02S 20/25** (11) **3 923 466 B1**
H01L 31/05 **H01L 31/049**
- (52) **H02S 40/36; H01L 31/042; H01L 31/048; H02S 20/25; Y02B 10/10; Y02E 10/50; Y02E 70/30**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20919995.9 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) CN 2020/090455 15.05.2020
- (87) WO 2021/164141 2021/34 26.08.2021
- (30) 17.02.2020 CN 202010096794 17.02.2020 CN 202020176797 U
- (54) • **SOLARDACHZIEGELSTRUKTUR**
• **SOLAR TILE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE TUILE SOLAIRE**
- (73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Area, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
- (72) LU, Jiangkai, Jinhua, Zhejiang 322118, CN LOU, Caoxin, Jinhua, Zhejiang 322118, CN LI, Xiaoxia, Jinhua, Zhejiang 322118, CN WANG, Tingting, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H02S 40/10** (11) **3 817 222 B1**
B08B 1/04 **B08B 1/00**
F24S 40/20
- (52) **B08B 1/002; B08B 1/04; F24S 40/20; H02S 40/10; B08B 1/008; Y02E 10/40; Y02E 10/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18924392.6 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) JP 2018/024685 28.06.2018
- (87) WO 2020/003461 2020/01 02.01.2020
- (54) • **REINIGUNGSSYSTEM FÜR SOLARPANEELE**

- **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A SYNCHRONOUS MACHINE WITHOUT A POSITION SENSOR BY MEANS OF A UNIQUE ALLOCATION OF THE FLOW LINKAGE TO THE ROTOR POSITION**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UNE MACHINE SYNCHRONE SANS CAPTEUR DE POSITION AU MOYEN D'UNE ATTRIBUTION UNIQUE DE COUPLAGE DE FLUX À L'EMPLACEMENT DU ROTOR**
- (73) KOSTAL Drives Technology GmbH, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
- (72) Landsmann, Peter, 80807 München, DE Kühl, Sascha, 81671 München, DE Paulus, Dirk, 81669 München, DE
- (74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

- (51) **H02P 21/18** (11) **3 902 135 B1**
H02P 21/00 **H02P 6/18**
- (52) **H02P 6/183; H02P 21/0025; H02P 21/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20170391.5 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (54) • **WINKELPOSITIONSFEHLERSCHÄTZUNG IM STILLSTAND FÜR HOCHFREQUENZ-SPANNUNGSINJEKTION**
• **ANGULAR POSITION ERROR ESTIMATION AT STANDSTILL FOR HIGH-FREQUENCY VOLTAGE INJECTION**
• **ESTIMATION DE L'ERREUR DE POSITION ANGULAIRE À L'ARRÊT POUR UNE INJECTION DE TENSION HAUTE FRÉQUENCE**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Ikram ul Haq, Omer, 73537 Surahammar, SE
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02P 21/18 → (51) **H02P 21/14**

H02P 21/32 → (51) **H02P 21/14**

H02P 23/14 → (51) **H04L 67/125**

H02P 25/18 → (51) **H02P 1/04**

H02P 27/02 → (51) **H02P 21/14**

- (51) **H02P 27/04** (11) **3 685 505 B1**
H02M 1/38 **H02M 7/48**
- (52) **H02P 27/047; H02M 1/38; H02M 7/48; H02P 27/04; H02M 1/385**
- (25) De (26) De
- (21) 18789770.7 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) EP 2018/078599 18.10.2018
- (87) WO 2019/077059 2019/17 25.04.2019
- (30) 18.10.2017 DE 102017009707 01.12.2017 DE 102017128602
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER FEHLSPANNUNG EINES STROMRICHTERS SOWIE DREHFELDMASCHINE MIT FEHLSPANNUNGSKOMPENSATION**
• **METHOD FOR DETERMINING THE ERROR VOLTAGE OF A CURRENT CONVERTER AND THREE-PHASE MACHINE HAVING ERROR VOLTAGE COMPENSATION**

- **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN DÉFAUT DE TENSION D'UN CONVERTISSEUR DE COURANT AINSI QUE MACHINE À INDUCTION MUNIE D'UNE COMPENSATION DES DÉFAUTS DE TENSION**
- (73) Liebherr-Electronics and Drives GmbH, Peter-Dornier-Straße 11, 88131 Lindau, DE
- (72) SCHEU, Tobias, 72582 Grabenstetten, DE SCHÜLLERUS, Gernot, 72768 Reutlingen, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 920 408 B1**
H02P 27/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 20897834.6 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) CN 2020/110906 24.08.2020
- (87) WO 2021/114720 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 CN 201911286180
- (54) • **TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN SOWIE FREQUENZUMSETZER, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **DRIVING CIRCUIT AND METHOD, AND FREQUENCY CONVERTER, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ, ET CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) JIANG, Yingyi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) LANG, Peiyu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- GUO, Yongying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LIU, Yu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- HUANG, Songru, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H02P 29/024** (11) **3 618 260 B1**
H02P 5/74 **H02P 5/50**
H02P 6/18
- (52) **H02P 29/027; H02P 5/50; H02P 5/74; H02P 6/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17907689.8 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) JP 2017/016829 27.04.2017
- (87) WO 2018/198289 2018/44 01.11.2018
- (54) • **MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND KLI-MAANLAGE**
• **MOTOR CONTROL DEVICE AND AIR CONDITIONER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET CLIMATISEUR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) UEMURA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP TAKAHASHI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP WADA, Yasuhiko, Tokyo 100-8310, JP TSUMURA, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

- SOLAR PANEL CLEANING SYSTEM
 - SYSTÈME DE NETTOYAGE DE PANNEAUX SOLAIRES
- (73) FUJI SEIKO CO., LTD., 60, Hirakata 13-chome, Fukujicho, Hashima-shi, Gifu, 501-6257, JP
FUJI SHOJI CO., LTD., 60, Hirakata 13-chome, Fukujicho, Hashima-shi, Gifu, 501-6257, JP
- (72) TANAKA Tatsumi, Hashima-shi, Gifu 501-6257, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02S 40/32 → (51) **H01L 31/02**

H03F 1/02 → (51) **H03F 1/30**

- (51) **H03F 1/30** (11) **2 652 871 B1**
H03F 3/20 **H04B 1/40**
H03F 1/02 **H03F 3/68**
H03F 3/72 **H03F 3/19**
H03F 1/56 **H03F 3/24**
- (52) **H03F 1/0222; H03F 1/0227;**
H03F 1/0277; H03F 1/56; H03F 3/19;
H03F 3/245; H03F 3/68; H03F 3/72;
H03F 2200/102; H03F 2200/222;
H03F 2200/318; H03F 2200/387;
H03F 2200/411; H03F 2200/429;
H03F 2200/432; H03F 2200/504;
H03F 2200/516; H03F 2203/7209;
H03F 2203/7221; H03F 2203/7236
- (25) En (26) En
(21) 11849014.3 (22) 13.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (86) US 2011/064720 13.12.2011
- (87) WO 2012/082787 2012/25 21.06.2012
- (30) 14.12.2010 US 422769 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KAPAZITIVE LASTENREDUZIERUNG
• APPARATUS AND METHODS FOR CAPACITIVE LOAD REDUCTION
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE CHARGE CAPACITIVE
- (73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
- (72) KHESBAK, Sabah, Irvine, CA 92604, US
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H03F 1/30 → (51) **G05F 3/26**

H03F 1/30 → (51) **H04W 52/02**

H03F 1/32 → (51) **H04W 52/02**

H03F 1/34 → (51) **G05F 3/26**

- (51) **H03F 1/56** (11) **3 731 410 B1**
H03F 3/189 **H03F 3/24**
H03H 7/01 **H01L 23/00**
- (52) **H03F 1/565; H03F 3/189;**
H03F 3/245; H03H 7/1791;
H01L 24/48; H01L 2924/00014;
H03F 2200/387; H03F 2200/391;
H03F 2200/399
- (25) En (26) En
(21) 20180247.7 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 21.07.2016 NL 2017206

- (54) • INTEGRIERTES PASSIVES BAUELEMENT FÜR VERSTÄRKERGEHÄUSE
• INTEGRATED PASSIVE DEVICE FOR RF POWER AMPLIFIER PACKAGE
• COMPOSANT PASSIF INTÉGRÉ POUR MODULE D'AMPLIFICATEUR
- (73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
- (72) De Boet, Johannes Adrianus Maria, 6534 AV Nijmegen, NL
Sveshtarov, Iordan Konstantinov, 6534 AV Nijmegen, NL
Van Rijs, Freerk, 6534 AV Nijmegen, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 17181815.6 / 3 273 596

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/193 → (51) **H04W 52/02**

H03F 3/20 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/21 → (51) **H04W 52/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/24 → (51) **H04W 52/02**

H03F 3/24 → (51) **H04W 52/02**

H03F 3/34 → (51) **G05F 3/26**

H03F 3/68 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/30**

H03G 5/16 → (51) **G10L 21/0316**

H03H 7/01 → (51) **H02M 1/12**

H03H 7/01 → (51) **H03F 1/56**

- (51) **H03H 11/20** (11) **3 396 859 B1**
H01Q 3/36
- (52) **H01Q 3/36; H03H 11/20**
- (25) En (26) En
(21) 18168945.6 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 26.04.2017 US 201762490251 P
- (54) • HOCHAUFLÖSENDER PHASENSCHIEBER
• HIGH-RESOLUTION PHASE SHIFTER
• COMPENSATEUR DE PHASE À HAUTE RÉ-SOLUTION
- (73) Gilat Satellite Networks, Ltd., 21 Yegia Kapayim Street Kiryat Arye, 4913020 Petach Tikva, IL
- (72) Sharvit, Nir, 4913020 Petach Tikva, IL
Heller, Tom, 4913020 Petach Tikva, IL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H03K 17/0412 → (51) **H02M 3/155**

H03K 17/06 → (51) **H03K 17/567**

- (51) **H03K 17/0812** (11) **3 471 269 B1**
H03K 17/0814 **H03K 17/10**
- (52) **H03K 17/102; H03K 17/08122;**
H03K 17/08142; H03K 2017/6875
- (25) En (26) En
(21) 17196264.0 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (54) • SCHALTKREISLAUF ZUR VERBINDUNG UND TRENNUNG EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE ZWISCHEN EINEM HOCHSPANNUNGSPOTENZIAL UND EINEM NIEDERSPANNUNGSPOTENZIAL
• SWITCH CIRCUIT FOR CONNECTING AND DISCONNECTING AN ELECTRICAL COMPONENT BETWEEN A HIGH VOLTAGE POTENTIAL AND A LOW VOLTAGE POTENTIAL
• CIRCUIT DE COMMUTATION POUR CONNECTER ET DÉCONNECTER UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ENTRE UN POTENTIEL HAUTE TENSION ET UN POTENTIEL BASSE TENSION
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Fritz, Jürgen, 8010 Graz, AT
Korherr, Thomas, 8230 Hartberg, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H03K 17/0814 → (51) **H03K 17/0812**

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/567**

H03K 17/10 → (51) **H03K 17/0812**

H03K 17/30 → (51) **H03K 17/567**

- (51) **H03K 17/567** (11) **3 656 057 B1**
H03K 17/082 **H03K 17/06**
H03K 17/30
- (52) **G05F 3/262; H03K 17/063;**
H03K 17/0822; H03K 17/162;
H03K 2017/066; H03K 2017/307
- (25) En (26) En
(21) 18835338.7 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) US 2018/041733 12.07.2018
- (87) WO 2019/018189 2019/04 24.01.2019
- (30) 18.07.2017 US 201762533864 P
05.12.2017 US 201715832071
- (54) • STROMSENKE MIT NEGATIVER SPANNUNGSTOLERANZ
• CURRENT SINK WITH NEGATIVE VOLTAGE TOLERANCE
• COLLECTEUR DE COURANT À TOLÉRANCE DE TENSION NÉGATIVE
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) EASWARAN, Sri, Navaneethakrishnan, Plano TX 75074, US
DEVARAJAN, Vijayalakshmi, Plano TX 75024, US
DURYEA, Timothy, Paul, Dallas TX 75229, US
CHELLAMUTHU, Shanmuganand, Richardson TX 75082, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03K 17/955 → (51) **H01H 36/00**

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 843 271 B1**
- (52) **H03K 17/9622; H03K 2017/9613;**
H03K 2217/94089; H03K 2217/96019;
H03K 2217/960705;
H03K 2217/960765;

H03K 2217/960775;
H03K 2217/960785
(25) Fr (26) Fr
(21) 20216847.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915570
(54) • *TOUCH-TASTE FÜR BERÜHRUNGSEMP-
FINDLICHES GEHÄUSE, KAPAZITIVE FOLIE,
DIE EINE SOLCHE TOUCH-TASTE UM-
FASST, UND BERÜHRUNGSEMPFINDLI-
CHES GEHÄUSE, DAS EINE SOLCHE KAPA-
ZITIVE FOLIE UMFASST*
• *SENSITIVE KEY FOR TOUCH-SENSITIVE
HOUSING, CAPACITIVE FILM COMPRIS-
ING SUCH A SENSITIVE KEY AND TOUCH-
SENSITIVE HOUSING COMPRISING SUCH
A CAPACITIVE FILM*
• *TOUCHE SENSITIVE POUR BOÎTIER TAC-
TILE, FILM CAPACITIF COMPRENANT UNE
TELLE TOUCHE SENSITIVE ET BOÎTIER TAC-
TILE COMPRENANT UN TEL FILM CAPACI-
TIF*
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR
(72) ROBIN, Serge, 74300 Cluses, FR
DEZEUZE, Yoann, 74300 Cluses, FR
FERNANDEZ-ALONSO, Marcos, 48930
Getxo (Vizcaya), ES
BOUDJJET, Mohand-Tayeb, 38000
Grenoble, FR
GRAS, Antoine, 33240 Val de Virvee, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

H03K 17/96 → (51) **H01H 36/00**

H03L 7/07 → (51) **G06F 1/08**

H03L 7/099 → (51) **G06F 1/08**

H03L 7/24 → (51) **G06F 1/08**

(51) **H03M 1/06** (11) **3 537 608 B1**
H03M 1/16 **H03M 1/68**
(52) **H03M 1/067**; **H03M 1/164**;
H03M 1/687
(25) En (26) En
(21) 19161686.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815916009
02.08.2018 US 201816053455
(54) • *VERFAHREN ZUR LINEARISIERUNG DER
ÜBERTRAGUNGSSCHARAKTERISTIK DURCH
DYNAMISCHE ELEMENTANPASSUNG*
• *METHOD OF LINEARIZING THE TRANSFER
CHARACTERISTIC BY DYNAMIC ELEMENT
MATCHING*
• *PROCÉDÉ DE LINÉARISATION DE CARAC-
TÉRISTIQUE DE TRANSFERT PAR CORRES-
PONDANCE D'ÉLÉMENTS DYNAMIQUES*
(73) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate,
Limerick, IE
(72) Bodnar, Rares, Reading, Berkshire RG30
6TP, GB
Maurino, Roberto S., 10138 Torino, IT
Hurrell, Christopher Peter, Cookham, SL6
9BF, GB
Ahmad, Asif, Newbury, Berkshire RG14
1LA, GB
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H03M 1/06** (11) **3 657 776 B1**

H03M 1/08 **H03M 1/12**
H03M 1/56 **H04N 25/75**
H04N 25/79
(52) **H03M 1/0607**; **H03M 1/0845**;
H04N 25/75; **H04N 25/79**;
H03M 1/123; **H03M 1/56**
(25) Ja (26) En
(21) 18835008.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) JP 2018/021310 04.06.2018
(87) WO 2019/017092 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 JP 20171140574
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER EINSCHLIES-
SLICH MILLER-KONDENSATOR, FESTKÖR-
PER-BILDGEBUNGSELEMENT MIT DEM
ANALOG-DIGITAL-WANDLER, UND KON-
TROLLMETHODE FÜR DEN ANALOG-DIGI-
TAL-WANDLER*
• *ANALOG-DIGITAL CONVERTER INCLUD-
ING MILLER CAPACITOR, SOLID-STATE
IMAGING ELEMENT INCLUDING SAID
ANALOG-DIGITAL CONVERTER, AND CON-
TROL METHOD FOR SAID ANALOG-DIGI-
TAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE AVEC CONDENSATEUR MILLER,
ÉLÉMENT D'IMAGERIE À CORPS-SOLIDE
COMPRENANT LEDIT CONVERTISSEUR
ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE, ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DUDIT CONVERTISSEUR
ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) NAGAWA, Yoshihito, Kikuyo-machi, Kikuchi-
gun Kumamoto 869-1102, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

H03M 1/08 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/16 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/56 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/68 → (51) **H03M 1/06**

H03M 7/30 → (51) **H04L 69/04**

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/09 → (51) **H03M 13/13**

(51) **H03M 13/11** (11) **4 012 930 B1**
H03M 13/03 **H04L 1/00**
(52) **H03M 13/036**; **H03M 13/116**;
H03M 13/616; **H03M 13/618**;
H03M 13/6393; **H03M 13/6516**;
H04L 1/0041; **H04L 1/0045**;
H04L 1/0057; **H04L 1/0067**;
H04L 1/1819
(25) En (26) En
(21) 22154959.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 20.12.2016 KR 20160175019
06.01.2017 KR 20170002599
09.01.2017 KR 20170003152
06.02.2017 KR 20170016435
23.03.2017 KR 20170037186
10.05.2017 KR 20170058349

26.05.2017 KR 20170065647
20.06.2017 KR 20170078170
26.06.2017 KR 20170080783
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KA-
NALCODIERUNG-/DECODIERUNG IN EI-
NEM KOMMUNIKATIONS- ODER RUND-
FUNKSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHAN-
NEL ENCODING/DECODING IN COMMU-
NICATION OR BROADCASTING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉ-
CODAGE DE CANAL DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION OU DE RADIODIF-
FUSION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Myung, Seho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Kyungjoong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Jeong, Hongsil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Ahn, Seokki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Jang, Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17884045.0 / 3 542 481

(51) **H03M 13/11** (11) **4 142 161 B1**
H03M 13/13 **H03M 13/29**

(52) **H03M 13/1171**; **H03M 13/1191**;
H03M 13/134; **H03M 13/2969**

(25) En (26) En
(21) 21306162.5 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023

(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES
MIT EINEM NICHT-BINÄREN CODE CO-
DIIERTEN CODEWORTES, ENTSPRECHEN-
DE VORRICHTUNG UND COMPUTERPRO-
GRAMM*
• *A METHOD FOR DECODING A CODE-
WORD ENCODED USING A NON-BINARY
CODE, CORRESPONDING DEVICE AND
COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UN MOT CO-
DÉ À L'AIDE D'UN CODE NON BINAIRE,
DISPOSITIF CORRESPONDANT ET PRO-
GRAMME INFORMATIQUE*
(73) Université De Bretagne Sud, 27 rue
Armand Guillemot, 56100 Lorient, FR
(72) BOUTILLON, Emmanuel, 56100 LORIENT,
FR
JABOUR, Joseph, MASTITA JBEIL, LB
MARCHAND, Cédric, 56530 QUEVEN, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H03M 13/11 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 562 045 B1**
H03M 13/09 **H03M 13/37**
H04L 1/00

(52) **H03M 13/13**; **H03M 13/09**;
H03M 13/3738; **H03M 13/3769**;
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 18753899.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2018/075464 06.02.2018

- (87) WO 2018/149332 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 CN 201710087449
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON POLARCODES
• POLAR CODE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CODE POLAIRE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H03M 13/29** (11) **4 052 375 B1**
(52) **H03M 13/6502; H03M 13/2909; H03M 13/611**
(25) En (26) En
(21) 20793328.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) EP 2020/079088 15.10.2020
(87) WO 2021/083682 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 US 201916666613
(54) • EFFIZIENTE KODIERUNG VON BINÄREN SYMMETRIE-INVARIANTEN PRODUKT-CODES UNTER VERWENDUNG EINES DATEN-ARRAYS HALBER GRÖSSE
• EFFICIENT ENCODING OF BINARY SYMMETRY-INVARIANT PRODUCT CODES USING A HALF-SIZE DATA ARRAY
• CODAGE EFFICACE DE CODES DE PRODUITS BINAIRES À SYMÉTRIE INVARIANTE À L'AIDE D'UN TABLEAU DE DONNÉES DE DEMI-TAILLE
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) CYPRUS, Robert, Allan, HOUSTON, Texas 77042-3478, US
CAMP, Charles, TUCSON, Arizona 85744, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/13****H04B 1/04** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04B 1/16** (11) **4 183 052 B1**
F21V 23/00 **H05B 45/00**
H05B 47/19
(52) **H04B 1/16; H05B 47/105; H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 21743151.9 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/069033 08.07.2021
(87) WO 2022/013065 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 US 202063052660 P
23.07.2020 EP 20187344

- (54) • WASSERDETEKTIONSVORRICHTUNG
• WATER DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EAU
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KRAJNC, Hugo José, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DRIEL, Willem Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 1/40 → (51) **H03F 1/30**

- (51) **H04B 1/7136** (11) **3 476 054 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/02**
(52) **H04B 1/7136; H04L 5/0012; H04L 5/0053**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742800.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) FR 2017/051606 19.06.2017
(87) WO 2017/220912 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1655816
(54) • VERBESSERTES SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN DURCH FREQUENZSPRUNG-VERFAHREN
• IMPROVED TRANSMISSION/RECEPTION OF DATA BY FREQUENCY HOPPING
• EMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES PAR SAUTS D'ÉCARTS EN FRÉQUENCE, PERFECTIONNÉES
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SCHWOERER, Jean, Grenoble 38100, FR

- (51) **H04B 1/7143** (11) **3 557 772 B1**
H04L 12/28 **H04B 7/26**
H04L 5/00 **H04W 72/0446**
H04W 72/0453
(52) **H04B 1/7143; H04B 7/2621; H04L 5/0005; H04W 72/0446; H04W 72/0453**
(25) En (26) En
(21) 19160893.4 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.10.2019
(30) 05.02.2007 GB 0702190
(54) • FREQUENZSPRUNGVERFAHREN FÜR E-UTRA-UPLINK
• FREQUENCY HOPPING TECHNIQUE FOR E-UTRA UPLINK
• TECHNIQUE DE SAUT DE FRÉQUENCE POUR LIAISON MONTANTE E-UTRA
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ARNOTT, Robert, Tokyo, 108-8001, JP
AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23165723.0 / 4 220 978
(62) 17182686.0 / 3 253 000
15183052.8 / 2 978 167
11191827.2 / 2 432 166
08710827.0 / 2 115 881

H04B 3/04 → (51) **H04J 14/00****H04B 3/54** → (51) **G01K 1/02****H04B 3/54** → (51) **G05B 19/05**

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 111 596 B1**
(52) **H04B 5/0012; H04B 5/0031; H04B 5/005**
(25) De (26) De
(21) 21707939.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054375 23.02.2021
(87) WO 2021/170551 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105234
(54) • SIGNALÜBERTRAGER VON BIDIREKTIONALEN ÜBERTRAGEN VON INFORMATION ZWISCHEN EINEM STEHENDEN TEIL UND EINEM DREHBAREN TEIL
• SIGNAL TRANSMITTER FOR THE BIDIRECTIONAL TRANSMISSION OF INFORMATION BETWEEN A STATIONARY PART AND A ROTATABLE PART
• TRANSMETTEUR DE SIGNAUX DESTINÉ À LA TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE D'INFORMATIONS ENTRE UNE PIÈCE FIXE ET UNE PIÈCE ROTATIVE
(73) Moog GAT GmbH, Industriestraße 11, 65366 Geisenheim, DE
(72) OTT, Stephan, 65201 Wiesbaden, DE
RAUM, Robert, 90471 Nürnberg, DE
PARAMITHA, Theresia, 90471 Nürnberg, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

H04B 5/00 → (51) **H04L 27/00****H04B 7/00** → (51) **H04L 5/00****H04B 7/02** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04B 7/022** (11) **3 843 472 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 74/085; H04B 7/0628; H04W 72/542**
(25) Zh (26) En
(21) 19852278.1 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CN 2019/097871 26.07.2019
(87) WO 2020/038181 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810975153
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATION UND ENDGERÄT
• METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK INFORMATION AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE ET TERMINAL
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/0413****H04B 7/024** → (51) **H04W 16/28****H04B 7/04** → (51) **H04J 99/00**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 512 112 B1**
H04B 7/024

- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0413**
(25) Zh (26) En
(21) 17854660.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2017/101012 08.09.2017
(87) WO 2018/059210 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610872741
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG IN DER DATENÜBERTRA-
GUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN
DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS DANS LA TRANSMISSION DE
DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
REN, Haibao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/0413** → (51) **H04J 99/00**
-
- H04B 7/0413** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04B 7/0413** → (51) **H04L 27/06**
-
- H04B 7/0413** → (51) **H04L 27/26**
-
- (51) **H04B 7/0417** (11) **3 512 113 B1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0647;**
H04B 7/065; H04B 7/063
(25) En (26) En
(21) 19158975.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 07.11.2014 US 201462076484 P
25.10.2015 US 201514922186
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON
STEUERUNGSMELDUNGEN*
• *DEVICE OF REPORTING CONTROL INFOR-
MATION*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RAPPORTER
DES INFORMATIONS DE COMMANDE*
- (73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai
Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221,
TW
(72) Kuo, Ping-Heng, New Taipei City 221, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE
(62) 15191435.5 / 3 018 832
-
- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 461 039 B1**
(52) **H04B 7/0452**
(25) Ja (26) En
(21) 16906210.6 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2016/068236 20.06.2016
(87) WO 2017/221291 2017/52 28.12.2017

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND VORCODIE-
RENDES BERECHNUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, COMMUNICA-
TION SYSTEM, AND PRECODING COMPU-
TATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, SYSTÈME
DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE
CALCUL DE PRÉCODAGE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 342 060 B1**
H04B 7/0413 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04B 17/11**
H04B 17/14
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0465;**
H04B 7/0469; H04B 7/0473;
H04B 7/0617; H04B 7/0626;
H04B 7/0695; H04B 17/11;
H04B 17/14; H04B 7/0413;
H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 16788400.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/058488 24.10.2016
(87) WO 2017/078957 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201514933459
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KA-
NALBESTIMMUNG FÜR ZEITDUPLLEXSY-
STEME MIT GEKOPPELTEN ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHAN-
NEL DETERMINATION FOR TIME DIVI-
SION DUPLEX SYSTEMS WITH COUPLED
ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE DÉTER-
MINATION DE CANAL POUR DES SYS-
TÈMES DE DUPLÉXAGE À RÉPARTITION
DANS LE TEMPS AVEC DES ANTENNES
COUPLÉES*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W.
Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois
60654, US
(72) COLIN, Frank, Park Ridge, Illinois 60068, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 092 922 B1**
H04B 7/0478
(25) En (26) En
(21) 22170400.0 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 11.05.2021 US 202163187347 P
06.08.2021 US 202163230349 P
(54) • *VORCODIEREN VON INFORMATIONEN*
• *PRECODING INFORMATION*
• *PRÉCODAGE D'INFORMATIONS*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) TOSATO, Filippo, 91440 Bures sur Yvette,
FR
AHMED, Rana, 80869 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 959 828 B1**
H04W 76/14

- H04W 16/14** **H04W 16/28**
H04W 74/08
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/06954;**
H04W 4/70; H04W 76/14;
H04W 16/14; H04W 16/28;
H04W 72/23; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20725290.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/028913 20.04.2020
(87) WO 2020/219369 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201962837472 P
25.03.2020 US 202016829537
(54) • *GNB-KOORDINIERTER D2D-KOMMUNIKA-
TION*
• *GNB COORDINATED DEVICE TO DEVICE
COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DIS-
POSITIF COORDONNÉE PAR GNB*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-
1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/022**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0417**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04J 99/00**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 52/32**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/022**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 883 145 B1**
(52) **H04B 7/18539**
(25) De (26) De
(21) 20163930.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON
SATELLITENANTENNEN EINES SOLCHEN
SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*

- *SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING SATELLITE ANTENNAS OF SAID SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE COMMUNICATION SATELLITE ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DES ANTENNES SATELLITE DUDIT SYSTÈME DE COMMUNICATION SATELLITE*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) WITYCH, Michael, 53227 Bonn, DE
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H04B 7/185 → (51) **H04W 48/00**

- (51) **H04B 7/26** (11) **4 113 861 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 36/00 **H04W 56/00**
- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 27/2613; H04L 27/2655; H04W 36/0083; H04W 56/001**
- (25) En (26) En
(21) 22191460.9 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.01.2023
(30) 21.09.2007 US 974342 P
25.09.2007 US 975062 P
26.09.2007 US 975393 P
08.10.2007 US 978188 P
19.09.2008 US 234362
- (54) • *SEKUNDÄRSYNCHRONISATIONSSIGNAL-ABBILDUNG*
• *SECONDARY SYNCHRONIZATION SIGNAL MAPPING*
• *MAPPAGE DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION SECONDAIRE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ONGGOSANUSI, Eko N., Allen, TX 75013, US
DABAK, Anand G., Plano, TX 75025, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18154646.6 / 3 337 060
08831766.4 / 2 193 614

H04B 7/26 → (51) **H04B 1/7143****H04B 7/26** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 10/071** (11) **3 920 435 B1**
G01M 11/00
H04B 10/071; G01M 11/31
- (25) Ja (26) En
(21) 20748563.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) JP 2020/001425 17.01.2020
(87) WO 2020/158438 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 JP 2019017425
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLASFASERROUTENSUCHE SOWIE PROGRAMM*
• *OPTICAL FIBER ROUTE SEARCH METHOD, OPTICAL FIBER ROUTE SEARCH DEVICE AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE DE FIBRE OPTIQUE, DISPOSITIF DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE DE FIBRE OPTIQUE, ET PROGRAMME*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-

- 8585, JP
HONDA, Nazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OKAMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
WAKISAKA, Yoshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OSHIDA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H04B 10/077 → (51) **H04B 10/80**

- (51) **H04B 10/079** (11) **3 944 520 B1**
H04B 10/0799
- (25) En (26) En
(21) 20201525.1 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 21.07.2020 US 202016934525
- (54) • *OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER MIT HOHER ZEILENZAHLE UND INTEGRIERTEM SELBSTTEST*
• *HIGH-LANE COUNT OPTICAL TRANSCEIVER WITH BUILT-IN SELF TEST*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE AVEC NOMBRE DE VOIES ÉLEVÉ DOTÉ D'UN TEST AUTOMATIQUE INTÉGRÉ*
- (73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta CA 93117, US
(72) PARKER, John, Sunnyvale, CA California 94089, US
GARCIA, John, Sunnyvale, CA California 94089, US
GOMEZ, Brandon, Sunnyvale, CA California 94089, US
PIELS, Molly, Sunnyvale, CA California 94089, US
RAMASWAMY, Anand, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/80**

- (51) **H04B 10/11** (11) **4 193 493 B1**
H04B 10/116
H04B 10/116; H04B 10/11
- (25) En (26) En
(21) 21748568.9 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) EP 2021/070326 21.07.2021
(87) WO 2022/028888 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 EP 20189817
- (54) • *EMPFANGSSYSTEM FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND GROSSER REICHWEITE*
• *A RECEIVING SYSTEM FOR HIGH SPEED AND LARGE COVERAGE OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTION DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL HAUT DÉBIT ET À GRANDE COUVERTURE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KHALID, Amir, Masood, 5656 AE Eindhoven, NL
JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **H04B 10/116** (11) **3 948 374 B1**

- G02B 19/00** **F21V 8/00**
G02B 6/26 **G02B 6/32**
H04B 10/114 **G02B 3/08**
G02B 6/42 **G02B 6/293**
- (52) **G02B 6/0008; G02B 6/262; G02B 19/0014; H04B 10/116; G02B 3/08; G02B 6/29364; G02B 6/32; G02B 6/4246; G02B 6/4298**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20711993.4 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058217 24.03.2020
(87) WO 2020/200930 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 FR 1903381
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER FASEROPTISCHEN ANORDNUNG, EINEM EMPFÄNGER FÜR MODULIERTE LICHTSIGNALE UND EINEM TELESKOP*
• *COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING A FIBRE OPTIC ASSEMBLY, A MODULATED LIGHT SIGNAL RECEIVER AND A TELESCOPE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPORTANT UN ENSEMBLE A FIBRE OPTIQUE, UN RECEPTEUR DE SIGNAUX LUMINEUX MODULES ET UN TELESCOPE*
- (73) Oledcomm, 10/12 avenue de l'Europe, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) VALENCIA-ESTRADA, Juan Camilo, 78140 Velizy Villacoublay, FR
GARCIA-MARQUEZ, Jorge, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
ESPINOZA-GARCIA, Alejandro, 78370 Plaisir, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

- (51) **H04B 10/116** (11) **4 179 646 B1**
H04B 10/116; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21733474.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) EP 2021/067081 23.06.2021
(87) WO 2022/008240 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 EP 20185227
- (54) • *TRIGGERBASIERTES OPTISCHES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRIGGER-BASED OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE À DÉCLENCHEMENT*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/116 → (51) **A61B 5/00****H04B 10/116** → (51) **H04B 10/11****H04B 10/116** → (51) **H04L 7/00****H04B 10/118** → (51) **H04L 1/00****H04B 10/2575** → (51) **H04L 27/26****H04B 10/524** → (51) **H04L 1/00**

H04B 10/54 → (51) H04B 10/80	H04H 60/37 → (51) H04N 21/438	H04L 1/0071; H04L 1/0083; H04L 1/0003
H04B 10/60 → (51) H04B 10/80	H04H 60/44 → (51) H04N 21/438	(25) Ja (26) En (21) 16830033.3 (22) 19.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.06.2018 (86) JP 2016/003377 19.07.2016 (87) WO 2017/017927 2017/05 02.02.2017 (30) 30.07.2015 US 201562198978 P 09.09.2015 JP 2015177796 11.12.2015 JP 2015242101 03.06.2016 JP 2016112230 (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG • TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION DEVICE • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION
H04B 10/61 → (51) H04L 1/00	H04J 3/16 → (51) H04L 12/413	(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka 540-6207, JP KIMURA, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP OUCHI, Mikihiro, Osaka 540-6207, JP MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) H04B 10/80 (11) 3 090 497 B1 H04B 10/077 H04B 10/079 H04B 10/54 H04B 10/60 H04J 14/02 H04Q 11/00	(51) H04J 11/00 (11) 3 734 867 B1 H04L 5/00 H04L 5/14	(43) 06.06.2018 (86) JP 2016/003377 19.07.2016 (87) WO 2017/017927 2017/05 02.02.2017 (30) 30.07.2015 US 201562198978 P 09.09.2015 JP 2015177796 11.12.2015 JP 2015242101 03.06.2016 JP 2016112230 (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG • TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION DEVICE • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION
(52) H04B 10/0775; H04B 2210/075 (25) En (26) En (21) 15743220.4 (22) 23.01.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.11.2016 (86) US 2015/012738 23.01.2015 (87) WO 2015/116501 2015/31 06.08.2015 (30) 29.01.2014 US 201414167359 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PILOTTON-MODULATION DURCH DATENVORSPANNUNG • SYSTEM AND METHOD FOR PILOT TONE MODULATION BY DATA BIAS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE TONALITÉ PILOTE PAR POLARISATION DE DONNÉES	(25) En (26) En (21) 20176573.2 (22) 29.04.2005 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 04.11.2020 (30) 01.05.2004 US 56723304 P (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTI-CARRIER-KOMMUNIKATIONEN MIT VARIABLER KANALBANDBREITE • METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-CARRIER COMMUNICATIONS WITH VARIABLE CHANNEL BANDWIDTH • PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS SUR PORTEUSES MULTIPLES À LARGUEUR DE CANAL DE BANDE VARIABLE	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) JIANG, Zhiping, Kanata, Ontario K2W 0A5, CA ZHONG, Jian, Kanata, Ontario K2K 3M2, CA (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(51) H04B 13/00 (11) 3 900 228 B1 H04B 13/005	(51) H04J 11/00 → (51) H04J 99/00	(51) H04L 1/00 (11) 3 595 205 B1 H04L 1/0061; H04W 72/12; H04L 1/06
(25) Fr (26) Fr (21) 19848885.0 (22) 19.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.10.2021 (86) FR 2019/053194 19.12.2019 (87) WO 2020/128356 2020/26 25.06.2020 (30) 21.12.2018 FR 1873759 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BENUTZERS • METHOD AND DEVICE FOR RECOGNISING A USER • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'UN UTILISATEUR	(36) Callahan Cellular LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US (72) LI, Xiaodong, Kirkland, WA 98033, US LO, Titus, Redmond, WA 98052, US LI, Kemin, Bellevue, WA 98006, US HUANG, Haiming, Bellevue, WA 98007, US (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB (62) 17157186.2 / 3 193 469 05779966.0 / 1 745 571	(25) Zh (26) En (21) 18763078.5 (22) 09.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.01.2020 (86) CN 2018/078619 09.03.2018 (87) WO 2018/161965 2018/37 13.09.2018 (30) 10.03.2017 CN 201710144385 (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
(51) H04B 14/02 → (51) H04L 1/00	(51) H04J 14/00 (11) 3 219 034 B1 H04B 3/04	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
H04B 17/11 → (51) H04B 7/0456	(52) H04B 3/04; H04B 3/50; H04B 3/52; H04J 14/005	(51) H04L 1/00 (11) 3 619 842 B1 H04L 1/0003; H04L 1/0016; H04L 1/0025; H04L 1/0009
H04B 17/14 → (51) H04B 7/0456	(25) En (26) En (21) 15791648.7 (22) 10.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2017 (86) EP 2015/076240 10.11.2015 (87) WO 2016/075155 2016/20 19.05.2016 (30) 10.11.2014 EP 14192568 (54) • KOMMUNIKATIONSNETZWERK • COMMUNICATIONS NETWORK • RÉSEAUX DE COMMUNICATION	(25) En (26) En (21) 18717202.8 (22) 26.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.03.2020 (86) US 2018/024336 26.03.2018 (87) WO 2018/203989 2018/45 08.11.2018 (30) 04.05.2017 US 201762501664 P 23.03.2018 US 201815934705
H04B 17/318 → (51) H04W 4/024	(51) H04J 14/02 → (51) H04B 10/80	
H04B 17/373 → (51) H04W 52/32	(51) H04J 99/00 (11) 3 331 178 B1 H04B 7/04 H04J 11/00 H04W 72/00 H04L 1/00 H04H 20/42 H04B 7/0413 H04B 7/06	
H04H 20/42 → (51) H04J 99/00	(52) H04B 7/0413; H04B 7/0682; H04J 11/00; H04L 1/0041;	
H04H 60/13 → (51) H04N 21/438		
H04H 60/25 → (51) H04N 21/435		
H04H 60/27 → (51) H04N 21/435		

- (54) • AUSWAHL VON MODULATIONS- UND CODIERSCHEMAWERTEN
• MODULATION AND CODING SCHEME VALUE SELECTION
• SÉLECTION DE VALEUR DE MÉCANISME DE MODULATION ET DE CODAGE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 632 014 B1**
H04L 1/1829 **H04L 5/00**
H04L 5/14
- (52) **H04L 1/1861; H04L 5/0055;**
H04L 5/14; H04L 2001/0097
- (25) En (26) En
(21) 17735071.7 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2017/065945 28.06.2017
(87) WO 2019/001695 2019/01 03.01.2019
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON BIDIREKTIONALEM VERKEHR
• SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS TRANSMISSION OF BI-DIRECTIONAL TRAFFIC
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION SANS FIL DE TRAFIC BIDIRECTIONNEL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HENCINSKI, Oren, 80992 Munich, DE
LIANG, Haixiang, 80992 Munich, DE
LV, Jie, 80992 Munich, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 729 790 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/26**
H04W 4/70 **H04W 72/02**
H04W 52/28 **H04W 4/02**
H04W 4/38 **H04W 4/46**
H04L 67/61 **H04W 76/14**
H04L 67/63
- (52) **H04W 4/46; H04L 1/007; H04L 67/61;**
H04L 67/63; H04W 4/023;
H04W 4/027; H04W 4/38; H04W 4/70;
H04W 76/14; H04B 7/0413
- (25) En (26) En
(21) 18836564.7 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/066287 18.12.2018
(87) WO 2019/126205 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609192 P
17.12.2018 US 201816222805
- (54) • HIERARISCHE KOMMUNIKATION FÜR GERÄT ZU GERÄT VERBINDUNG
• HIERARCHICAL COMMUNICATION FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS
• COMMUNICATION HIERARCHIQUE POUR LA COMMUNICATION ENTRE DES APPAREILS
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 881 459 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/1867**
H04L 47/10
- (52) **H04L 1/0041; H04L 1/1867;**
H04L 47/10
- (25) En (26) En
(21) 18812485.3 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) US 2018/060568 12.11.2018
(87) WO 2020/101639 2020/21 22.05.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN LIEFERUNG VON QUELL- UND VORWÄRTSFEHLERKORREKTURSTRÖMEN IN SYSTEMEN MIT UNTERSTÜTZUNG GEMISCHTER UNICAST-MULTICAST-ÜBERTRAGUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT DELIVERY OF SOURCE AND FORWARD ERROR CORRECTION STREAMS IN SYSTEMS SUPPORTING MIXED UNICAST MULTICAST TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION EFFICIENTE DE FLUX SOURCE ET DE CORRECTION D'ERREUR DIRECTE DANS DES SYSTÈMES PRENANT EN CHARGE UNE TRANSMISSION MIXTE EN MONODIFFUSION ET MULTIDIFFUSION
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NAVRATIL, David, 00860 Helsinki, FI
PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI
SAILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
MAEDER, Andreas, 97074 Wuerzburg, DE
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 910 827 B1**
H03M 13/13
- (52) **H04L 1/0057; H03M 13/13;**
H04L 1/0041; H03M 13/09;
H03M 13/2906
- (25) Zh (26) En
(21) 19909914.4 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) CN 2019/127801 24.12.2019
(87) WO 2020/147527 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 CN 201910044760
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR POLAREN CODIERUNG UND DECODIERUNG
• POLAR CODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE POLAIRE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 940 974 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/1825**
H04L 43/0829 **H04L 47/20**
H04L 45/00 **H04L 47/283**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 43/0829; H04L 1/0009;**
H04L 1/0057; H04L 1/0075;
H04L 1/08; H04L 1/1825;
H04L 1/1893; H04L 47/20;
H04L 1/0026; H04L 1/1896;
H04L 45/70; H04L 47/283
- (25) Zh (26) En
(21) 20787431.4 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) CN 2020/083713 08.04.2020
(87) WO 2020/207406 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 CN 201910277087
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATENSTROM
• TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR DATA STREAM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION POUR FLUX DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Naiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 955 482 B1**
H03M 13/11 **H04L 1/20**
- (52) **H04L 1/0042; H03M 13/036;**
H03M 13/251; H04L 1/0057;
H04L 1/20
- (25) En (26) En
(21) 20305929.0 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION LINEARER FEHLERKORREKTURCODES
• DEVICE AND METHOD FOR LINEAR ERROR CORRECTION CODES CONSTRUCTION

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CODES DE CORRECTION D'ERREUR LINÉAIRE*
- (73) Eurecom G.I.E, Campus SophiaTech 450 Route des Chappes, 06410 Biot-Sophia Antipolis, FR
- (72) KNOPP, Raymond, 06410 BIOT, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 955 487 B1**
H04W 28/02 **H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009;**
H04L 47/24; H04L 65/80;
H04W 28/0252; H04W 28/0289;
H04W 74/0808; H04L 1/1887;
H04L 47/11; H04W 28/0231;
H04W 28/0268
- (25) En (26) En
(21) 21198921.5 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 06.10.2014 US 201462060405 P
- (54) • *ANPASSUNG VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN AN VERBINDUNGSBEDINGUNGEN, VERKEHRSARTEN UND/ODER PRIORITÄTEN*
• *ADAPTING COMMUNICATION PARAMETERS TO LINK CONDITIONS, TRAFFIC TYPES, AND/OR PRIORITIES*
• *ADAPTATION DE PARAMÈTRES DE COMMUNICATION À DES ÉTATS DE LIAISONS, À DES TYPES DE TRAFIC ET/OU À DES PRIORITÉS*
- (73) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) MA, Liangping, San Diego, CA 92130, US
CHEN, Wei, San Diego, CA 92126, US
STERNBERG, Gregory S., Mount Laurel, NJ 08054, US
REZNIK, Yuriy, Seattle, WA 98121, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 15784833.4 / 3 205 035
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 959 835 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/0023; H04L 5/0044;**
H04L 5/0055; H04L 1/1614; H04L 1/18
- (25) En (26) En
(21) 20723028.5 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) EP 2020/061052 21.04.2020
(87) WO 2020/216731 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201916393516
- (54) • *HARQ-ACK-MELDUNG MIT PDSCH-GRUPPIERUNG*
• *HARQ-ACK REPORTING WITH PDSCH GROUPING*
• *RAPPORT DE HARQ-ACK AVEC GROUPE DE PDSCH*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KARAKI, Reem, 52070 AACHEN, DE
CHENG, Jung-Fu, FREMONT, 94539, US
KOORAPATY, Havish, SARATOGA, 95070, US
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
LIU, Yuhang, 224 74 Lund, SE
RUNE, Johan, 181 29 LINDINGÖ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
-
- Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 046 302 B1**
H04L 1/08 **H04W 40/02**
- (52) **H04L 1/0041; H04L 1/0045;**
H04L 1/0047; H04L 1/0069;
H04L 1/08; H04W 40/023
- (25) En (26) En
(21) 21867866.2 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) IL 2021/051124 14.09.2021
(87) WO 2022/070179 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 IL 27771120
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUNKTIERTEN DATENNACHRICHTEN MIT GEMEINSAMEN EINGABEBITS SOWIE EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEDERZUSAMMENFÜGEN EINER CODIERTEN DATENNACHRICHT BASIEREND AUF PUNKTIERTEN DATENNACHRICHTEN*
• *TRANSMISSION DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING PUNCTURED DATA MESSAGES HAVING COMMON INPUT BITS AND RECEPTION DEVICE AND METHOD FOR REASSEMBLING AN ENCODED DATA MESSAGE BASED ON PUNCTURED DATA MESSAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGES DE DONNÉES POINÇONNÉS AYANT DES BITS D'ENTRÉE COMMUNS ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉ-ASSEMBLAGE D'UN MESSAGE DE DONNÉES CODÉ SUR LA BASE DE MESSAGES DE DONNÉES POINÇONNÉS*
- (73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 5 Hagavish Street Poleg Industrial Zone, 4250705, Netanya, IL
- (72) MISHOR, Idan, 4250705 Netanya (IL), IL
IDAN, Oren, 4250705 Netanya (IL), IL
REHOVI, Oren Nissim, 4250705 Netanya (IL), IL
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 181 437 B1**
H04L 25/49 **H04B 14/02**
H04B 10/524 **H04L 25/06**
H04B 10/61 **H04B 10/118**
- (52) **H04L 1/0045; H04B 10/118;**
H04B 10/524; H04B 10/616;
H04L 25/067; H04L 25/4902;
H04B 14/026
- (25) En (26) En
(21) 22206670.6 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(30) 11.11.2021 US 202117524551
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SOFT-DATENBERECHNUNG MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT FÜR PULSPPOSITIONSMODULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOW COMPLEXITY SOFT DATA COMPUTATION FOR PULSE POSITION MODULATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE DONNÉES LOGICIELLES DE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR DES MODULATIONS À POSITION D'IMPULSION*
- (73) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
-
- (72) Christensen, L. Carl, South Jordan, 84095, US
- (74) Francis, Ihab, South Jordan, 84095, US
Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/11**
-
- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/13**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04J 99/00**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/06**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04W 28/06**
-
- (51) **H04L 1/06** (11) **3 664 333 B1**
H04L 25/03
- (52) **H04L 25/03197; H04L 1/0631;**
H04L 1/0656; H04L 25/03267;
H04L 25/0328; H04L 25/03292;
H04L 2025/03426
- (25) En (26) En
(21) 18306628.1 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PARALLELSIERTEN REKURSIVEN BLOCK-DECODIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR PARALLELIZED RECURSIVE BLOCK DECODING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉCODAGE DE BLOC RÉCURSIF PARALLÉLISÉ*
- (73) Institut Mines Telecom, 19 Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
- (72) REKAYA, Ghaya, 92160 ANTONY, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- H04L 1/06** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04W 72/20**
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **3 291 507 B1**
H04W 28/04 **H04W 84/12**
H04L 1/18 **H04L 1/1809**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
H04L 1/00 **H04L 1/1607**
H04L 65/40
- (52) **H04L 1/1809; H04L 1/1854;**
H04L 1/1867; H04L 1/1896;
H04L 65/40; H04W 28/04;
H04W 84/12; H04L 1/1657;
H04L 1/1692; H04L 1/1874;
H04L 2001/0093
- (25) Ja (26) En
(21) 16786161.6 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) JP 2016/051785 22.01.2016

- (87) WO 2016/174884 2016/44 03.11.2016
- (30) 27.04.2015 JP 2015090552
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 391 570 B1**
- H04L 1/16** **H04L 1/00**
- H04B 7/02** **H04W 72/00**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/0026;**
- H04L 1/0027; H04L 1/0029;**
- H04L 1/1671; H04L 2001/0093**
- (25) En (26) En
- (21) 15828664.1 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) IB 2015/059782 18.12.2015
- (87) WO 2017/103662 2017/25 22.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STROMS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK VON EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZU MEHREREN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT VERMEIDUNG VON NICHT-BESTÄTIGUNG (NACK)*
- *METHOD FOR TRANSMITTING A STREAM IN A WIRELESS NETWORK FROM A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE TO A PLURALITY OF WIRELESS COMMUNICATION DEVICES WITH NACK AVOIDANCE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN FLUX DANS UN RÉSEAU SANS FIL DEPUIS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL VERS UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC ÉVITEMENT NACK*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80788 München, DE
- Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GOZALVEZ SERRANO, David, 80636 München, DE
- BOTSOV, Mladen, 80939 München, DE
- HU, Liang, 80339 München, DE
- DILLINGER, Markus, 82041 Oberhaching, DE
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 836 663 B1**
H04W 72/1268 **H04L 5/00**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**

(52) **H04W 72/1268; H04L 1/1854;**
H04L 1/1858; H04L 1/1887;
H04L 1/1896; H04L 5/0044;

H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04W 72/23

- (25) Zh (26) En
- (21) 18929262.6 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) CN 2018/099013 06.08.2018
- (87) WO 2020/029027 2020/07 13.02.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLANEN UND SENDEN-EMPfangEN VON INFORMATIONEN*
- *INFORMATION SCHEDULING AND SENDING-RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION ET D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/18 → (51) **H04W 76/14**

H04L 1/1809 → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04L 1/1812** (11) **3 991 345 B1**
- H04L 1/1822** **H04L 1/1867**
- H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1893;**
- H04L 5/0044; H04L 5/0055;**
- H04L 5/0094; H04L 1/1819;**
- H04L 5/001**
- (25) En (26) En
- (21) 20751825.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) US 2020/038493 18.06.2020
- (87) WO 2020/263683 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867645 P
- 17.06.2020 US 202016904207
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRÄGERÜBERGREIFENDEN NEÜBERTRAGUNG*
- *TECHNIQUES FOR CROSS-CARRIER RETRANSMISSION*
- *TECHNIQUES DE RETRANSMISSION INTERPORTEUSES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/1812 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/1812 → (51) **H04W 72/20**

H04L 1/1822 → (51) **H04L 1/1812**

H04L 1/1825 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **2 622 774 B1**
- H04L 1/1841; H04L 1/1848**
- (25) En (26) En
- (21) 11767587.6 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) US 2011/054248 30.09.2011
- (87) WO 2012/049495 2012/14 05.04.2012
- (30) 01.10.2010 US 388976 P
- (54) • *MAC- UND RLC- ARCHITEKTUR SOWIE VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN AUS*
- *MAC AND RLC ARCHITECTURE AND PROCEDURES TO ENABLE RECEPTION FROM MULTIPLE TRANSMISSION POINTS*
- *ARCHITECTURE MAC ET RLC ET PROCÉDURES PERMETTANT LA RÉCEPTION À PARTIR DE PLUSIEURS POINTS DE TRANSMISSION*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) CAVE, Christopher R., Montreal, Québec H9A 3J2, CA
- PANI, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, CA
- GOMES, Sylvie, Douglaston, New York 11363, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 406 039 B1**
- H04L 1/1812** **H04L 1/20**
- (52) **H04L 1/1835; H04L 1/1845;**
- H04L 1/1816; H04L 1/1819;**
- H04L 1/1841; H04L 1/208**
- (25) En (26) En
- (21) 17701413.1 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) US 2017/013193 12.01.2017
- (87) WO 2017/127285 2017/30 27.07.2017
- (30) 18.01.2016 US 201662279994 P
- 11.01.2017 US 201715404072
- (54) • *HARQ-LLR-PUFFER UND VERWALTUNG DER PUFFERNEUORDNUNG*
- *HARQ LLR BUFFER AND REORDERING BUFFER MANAGEMENT*
- *TAMPON LLR HARQ ET GESTION DE RÉ-ORDONNANCEMENT DE TAMPON*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JIANG, Jing, San Diego CA 92121-1714, US
- BHUSHAN, Naga, San Diego CA 92121-1714, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego CA 92121-1714, US
- Jl, Tingfang, San Diego CA 92121, US
- SMEE, John Edward, San Diego CA 92121-1714, US
- MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego CA 92121-1714, US
- KE, Lei, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P

1RT, GB

(51) **H04L 1/1829** (11) **3 804 447 B1**
H04L 5/00 **H04W 4/06**
H04W 74/08

(52) **H04W 74/0808; H04L 1/1854;**
H04L 5/0055; H04W 4/06;
H04L 5/0035; H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 19731086.5 (22) 29.05.2019

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

(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034426 29.05.2019
(87) WO 2019/232072 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201862679421 P
28.05.2019 US 201916424221

(54) • *UE/GNB-TRANSMISSIONSDETEKTION
UND AUSWIRKUNG AUF DIE ZUVERLÄS-
SIGKEIT*
• *UE/GNB TRANSMISSION DETECTION AND
IMPACT ON RELIABILITY*
• *DÉTECTION DE TRANSMISSION UE/GNB
ET INCIDENCE SUR LA FIABILITÉ*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/1867** (11) **3 879 893 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/20**
H04W 76/14 **H04W 92/18**
H04L 1/1829

(52) **H04L 1/1887; H04L 5/0037;**
H04W 72/20; H04W 76/14;
H04L 1/1854; H04W 92/18

(25) Zh (26) En
(21) 19894223.7 (22) 23.10.2019

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

(43) 15.09.2021
(86) CN 2019/112662 23.10.2019
(87) WO 2020/114129 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 CN 201811476078

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSRES-
SOURCE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING TRANSMISSION RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE
DÉTERMINER DES RESSOURCES DE
TRANSMISSION*

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

(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

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

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1812**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 513 610 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04L 5/0007

(25) En (26) En
(21) 17855034.9 (22) 30.09.2017

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

(43) 24.07.2019
(86) CN 2017/104847 30.09.2017
(87) WO 2018/059584 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101229

(54) • *PDCCH-DETEKTION AUF BASIS VON UN-
TERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN FÜR
DEN STEUERKANAL*
• *PDCCH DETECTION BASED ON CONTROL
CHANNEL ASSISTANCE INFORMATION*
• *DÉTECTION DE PDCCH BASÉE SUR DES IN-
FORMATIONES D'ASSISTANCE POUR LE CA-
NAL DE COMMANDE*

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris,
Singapore 138628, SG

(72) CHEN, Tao, Beijing 100015, CN
CHEN, Huamin, Beijing 100012, CN
LIAO, Pei-Kai, Nantou County 551, TW
ZHANG, Jianwei, Beijing 100096, CN
QU, Wenzhe, Beijing 100044, CN

(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 519 B1**
H04W 72/53 **H04W 16/14**
H04W 72/0453

(52) **H04W 16/14; H04L 5/0041;**
H04L 5/0094; H04W 72/0453;
H04W 72/53; H04L 5/001

(25) En (26) En
(21) 17761104.3 (22) 06.09.2017

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

(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/072354 06.09.2017
(87) WO 2018/059895 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191920

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENZUWEISUNG VON KOLLIDIE-
RENDEN FUNKSYSTEMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE AL-
LOCATION OF COLLIDING RADIO SYS-
TEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCES DE SYSTÈMES RADIO EN
COLLISION*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
WONG, Shin Horng, Weybridge Surrey
KT13 0XW, GB
BEALE, Martin, Weybridge Surrey KT13
0XW, GB

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 756 400 B1**
H04B 7/06

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695;**
H04L 5/0051

(25) En (26) En
(21) 19771305.0 (22) 25.03.2019

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

(43) 30.12.2020
(86) KR 2019/003454 25.03.2019
(87) WO 2019/182429 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647258 P
28.03.2018 US 201862649186 P
11.05.2018 US 201862670281 P
07.06.2018 US 201862681780 P
18.06.2018 US 201862686388 P
20.06.2018 US 201862687567 P
06.08.2018 US 201862715029 P
13.09.2018 US 201862730867 P
21.03.2019 US 201916360940

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
STRAHLVERWALTUNG FÜR MEHRSTRAHL-
ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM
MANAGEMENT FOR MULTI-STREAM
TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
FAISCEAU DESTINÉS À UNE TRANSMIS-
SION À FLUX MULTIPLES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GUO, Li, Gyeonggi-do, 16677, KR
RAHMAN, Md Saifur, Gyeonggi-do, 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 791 517 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/063;**
H04B 7/0632; H04L 5/0058

(25) En (26) En
(21) 19725599.5 (22) 09.05.2019

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

(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031552 09.05.2019
(87) WO 2019/217702 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 GR 20180100203
08.05.2019 US 201916406387

(54) • *ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION
MIT NIEDRIGER LATENZZEIT MIT MEHRE-
REN SENDE-EMPANGSPUNKTEN*
• *ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMU-
NICATION WITH MULTIPLE TRANSMIS-
SION-RECEPTION POINTS*
• *COMMUNICATION ULTRA-FIABLE À
FAIBLE LATENCE AVEC DE MULTIPLES
POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714,
US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714,
US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA
92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(60) 23207673.7

(51) **H04L 5/00** (11) **3 840 269 B1**
H04W 74/00

(52) **H04L 5/0098; H04L 5/001;**
H04W 72/23

(25) Zh (26) En
(21) 18935584.5 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) CN 2018/107819 27.09.2018
(87) WO 2020/061873 2020/14 02.04.2020
(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE INDICATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 895 357 B1**
H04B 7/00 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04W 16/14**
- (52) **H04B 7/088; H04B 7/00;**
H04B 7/0695; H04L 5/001;
H04L 5/0035; H04L 5/0053;
H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 19813674.9 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/058214 25.10.2019
(87) WO 2020/123047 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780163 P
24.10.2019 US 201916663003
- (54) • *SIGNALISIERUNG EINER TEILMENGE VON IN COT AUSGEWÄHLTEN CORESETS*
• *SIGNALING A SUBSET OF CORESETS SELECTED IN COT*
• *SIGNALISATION D'UN SOUS-ENSEMBLE D'ENSEMBLES DE RESSOURCES DE COMMANDE SÉLECTIONNÉS DANS UN COT*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 90212-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 90212-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 90212-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 927 103 B1**
H04W 76/15 **H04L 25/02**
H04L 27/00 **H04L 27/20**
H04L 27/36 **H04W 8/24**
H04W 48/18 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 76/15; H04L 5/0028;**
H04L 5/0032; H04L 5/0091;
H04L 5/001; H04L 5/0026;
H04L 5/0048; H04L 25/0226;
H04L 27/0008; H04L 27/2042;
H04L 27/362; H04W 8/24;
- (25) En (26) En
(21) 20795432.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) KR 2020/005512 27.04.2020
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 927 174 B1**
H04W 74/08 **H04L 27/26**
- (52) **H04W 74/0833; H04L 5/0051;**
H04L 27/26136; H04L 27/26025
- (25) Zh (26) En
(21) 19932318.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 963 793 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**
H04L 5/0037; H04L 5/0094;
H04L 5/0098
- (25) En (26) En
(21) 20720640.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) US 2020/024926 26.03.2020
(87) WO 2020/222946 2020/45 05.11.2020
(30) 01.05.2019 US 201962841613 P
25.03.2020 US 202016829742
- (54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON DYNAMISCHEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL (PDCCH)-RESSOURCEN ZWISCHEN PDCCH-ÜBERWACHUNG UND PDCCH-ÜBERTRAGUNG IN EINEM MULTI-HOP-NETZWERK*
• *DYNAMIC PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) RESOURCE SHARING BETWEEN PDCCH MONITORING AND PDCCH TRANSMISSION IN A MULTI-HOP NETWORK*
• *PARTAGE DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE DYNAMIQUE (PDCCH) ENTRE UNE SURVEILLANCE DE PDCCH ET UNE TRANSMISSION DE PDCCH DANS UN RÉSEAU À SAUTS MULTIPLES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121, US
BLESSANT, Luca, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 949 605 B1**
H04W 72/23
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091;**
H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 20776773.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/012311 19.03.2020
(87) WO 2020/196269 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825582 P
- (54) • *BENUTZGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN FÜR EIN KONFIGURIERBARES DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSFORMAT*
• *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS FOR A CONFIGURABLE DOWNLINK CONTROL INFORMATION FORMAT*
• *ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN FORMAT D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE CONFIGURABLE*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 955 499 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04L 5/0092
- (25) Ko (26) En
(21) 20795432.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) KR 2020/005512 27.04.2020

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) CN 2019/091390 14.06.2019
(87) WO 2020/248270 2020/51 17.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DIREKTZUGRIFFSRESSOURCE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING RANDOM ACCESS RESOURCE, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE RES- SOURCE D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 057 563 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/0446**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04L 5/0096; H04W 72/0446;
H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 22172180.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 05.04.2018 US 201862653200 P
25.03.2019 US 201916363730
(54) • *ANNULLIERUNGSSTRATEGIE FÜR KONFIGURIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNG*
• *CANCELLATION POLICY FOR RADIO RESOURCE CONTROL CONFIGURED UPLINK TRANSMISSIONS*
• *POLITIQUE D'ANNULATION POUR DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE DE GESTION DES RESSOURCES RADIO*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, US
LUO, Tao, San Diego, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 22215470.0 / 4 170 958
(62) 19717645.6 / 3 776 979
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 167 518 B1**
H04W 72/0446
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/0092;
H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 22212292.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(54) • *SPEZIELLE HILFSRAHMENKONFIGURATION ZUR LATENZREDUKTION*
• *SPECIAL SUBFRAME CONFIGURATION FOR LATENCY REDUCTION*
• *CONFIGURATION DE SOUS-TRAME SPÉCIALE POUR RÉDUCTION DE LATENCE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN
HORIUCHI, Ayako, Osaka, 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21175627.5 / 3 907 920
16895975.7 / 3 437 401
- H04L 5/00** → (51) **H04B 1/7136**
H04L 5/00 → (51) **H04B 1/7143**
H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**
H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1812**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1829**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1867**
H04L 5/00 → (51) **H04L 27/06**
H04L 5/00 → (51) **H04L 5/14**
H04L 5/00 → (51) **H04W 16/28**
H04L 5/00 → (51) **H04W 52/32**
H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/21**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/23**
H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**
H04L 5/00 → (51) **H04W 76/19**
- (51) **H04L 5/14** (11) **3 742 822 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04L 5/00 **H04W 52/36**
H04W 52/38
(52) **H04W 52/146; H04L 5/0005;**
H04L 5/0032; H04L 5/0053;
H04L 5/0073; H04L 5/0078;
H04L 5/0091; H04W 52/14;
H04W 52/24; H04W 52/34;
H04W 52/36; H04W 52/38;
H04L 5/0048; H04L 5/1469
(25) Zh (26) En
(21) 19751613.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2019/074495 01.02.2019
(87) WO 2019/154336 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201810135754
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- H04L 5/14** → (51) **H04J 11/00**
H04L 5/14 → (51) **H04L 1/00**
- (51) **H04L 7/00** (11) **2 981 019 B1**
H04B 10/116
(52) **H03K 5/00006; H03K 7/008;**
H03L 7/08; H04B 10/1149;
H04B 10/116; H04L 7/0012;
H04L 7/0075; H03L 2207/50
(25) En (26) En
(21) 15174250.9 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 29.07.2014 KR 20140096296
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND TAKTSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CLOCK CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'HORLOGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Gun-young, Yongin-si, KR
PARK, Dong-bin, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 940 991 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247;**
H04L 9/50
(25) Zh (26) En
(21) 21180318.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 17.07.2020 CN 202010691345
(54) • *BLOCKCHAIN-EREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BLOCKCHAIN EVENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) Yin, Mingliang, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 20/36**
H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 9/06** (11) **3 497 875 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0618; H04L 9/0643;**
H04L 9/065; H04L 9/3236;
H04L 2209/30; H04L 2209/60
(25) En (26) En
(21) 17768851.2 (22) 08.08.2017

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

(43) 19.06.2019

(86) GB 2017/052336 08.08.2017

(87) WO 2018/029464 2018/07 15.02.2018

(30) 08.08.2016 GB 201613567

(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER SICHEREN AUFZEICHNUNG EINES GESPRÄCHS*

• *A METHOD OF GENERATING A SECURE RECORD OF A CONVERSATION*

• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENREGISTREMENT SÉCURISÉ D'UNE CONVERSATION*

(73) Record Sure Limited, 6th Floor 10 Lower Thames Street, London EC3R 6EN, GB

(72) RUPAREL, Kit, London EC3R 6EN, GB

(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

H04L 9/06 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/06 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 777 020 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04W 12/06

(52) **H04L 9/0841; H04L 9/085;**
H04L 9/3234; H04L 9/3268;
H04L 63/0823; H04L 63/126;
H04L 63/1433; H04W 12/068;
H04L 2209/46; H04W 12/03;
H04W 12/63; H04W 12/67

(25) En (26) En

(21) 18912172.6 (22) 29.03.2018

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

(43) 17.02.2021

(86) US 2018/025089 29.03.2018

(87) WO 2019/190522 2019/40 03.10.2019

(54) • *KONSENSBASIERTE ONLINE-AUTHENTIFIZIERUNG*

• *CONSENSUS-BASED ONLINE AUTHENTICATION*

• *AUTHENTIFICATION EN LIGNE SUR LA BASE D'UN CONSENSUS*

(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 952 202 B1**
G06F 21/62 **G06F 21/72**

(52) **G06F 21/6209; G06F 21/72;**
H04L 9/0877; H04L 9/088;
G06F 2221/2113; G06F 2221/2141

(25) En (26) En

(21) 20190045.3 (22) 07.08.2020

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

BA ME

KH MA TN

(43) 09.02.2022

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMUS*

• *A DEVICE AND A METHOD FOR PERFORMING A CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UN ALGORITHME CRYPTOGRAPHIQUE*

(73) nCipher Security Limited, 1 Station Square, Cambridge CB1 2GA, GB

(72) KETTLEWELL, Richard John, Cambridge, CB1 2GA, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/12 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 864 878 B1**
H04W 12/084 **H04W 12/63**
H04W 48/04

(52) **H04L 9/3271; H04L 9/3247;**
H04W 12/084; H04W 12/63;
H04L 2209/80; H04W 48/04

(25) En (26) En

(21) 19782962.5 (22) 30.09.2019

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

(43) 18.08.2021

(86) EP 2019/076376 30.09.2019

(87) WO 2020/074295 2020/16 16.04.2020

(30) 09.10.2018 US 201816155393

(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF DATEN ODER EINE DIENSTLEISTUNG VON EINEM ERSTEN BENUTZERGERÄT UND ENTSPRECHENDES ZWEITES BENUTZERGERÄT, SERVER UND SYSTEM*

• *METHOD FOR ACCESSING DATA OR A SERVICE FROM A FIRST USER DEVICE AND CORRESPONDING SECOND USER DEVICE, SERVER AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES DONNÉES OU À UN SERVICE À PARTIR D'UN PREMIER DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET SECOND DISPOSITIF D'UTILISATEUR CORRESPONDANT, SERVEUR ET SYSTÈME*

(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) ALI, Asad Mahboob, 13881 GEMENOS Cedex, FR

HUTCHINSON, Michael, 13881 GEMENOS Cedex, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/36**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/32 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 293 925 B1**
H04L 51/56

(52) **H04L 63/10; H04L 51/56**

(25) Zh (26) En

(21) 17180742.3 (22) 12.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.03.2018

(30) 13.10.2006 CN 200610140898

(54) • *NETZWERKSPEICHERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF NETZWERKSPEICHERINHALTE*

• *A NETWORK STORAGE SYSTEM AND A CONTROL METHOD FOR ACCESSING THE NETWORK STORAGE CONTENT*

• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ACCÉDER AU CONTENU DE STOCKAGE DE RÉSEAU*

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Liming, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 07816553.7 / 2 045 987

(51) **H04L 9/40** (11) **3 433 995 B1**

(52) **H04L 63/1408; H04L 63/1433;**
H04L 63/0227

(25) En (26) En

(21) 17717570.0 (22) 24.03.2017

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

(43) 30.01.2019

(86) US 2017/024018 24.03.2017

(87) WO 2017/165770 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 US 201662312797 P

(54) • *SYSTEME UND TECHNIKEN FÜR DIE FÜHRUNG EINER ANTWORT AUF EINEN CYBERSECURITY VORFALL*

• *SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR GUIDING A RESPONSE TO A CYBERSECURITY INCIDENT*

• *SYSTÈMES ET TECHNIQUES POUR GUIDER UNE RÉPONSE À UN INCIDENT DE CYBERSECURITÉ*

(73) Carbon Black, Inc., 1100 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) LORD, Christopher, Natick, MA 01760, US

JOHNSON, Benjamin, Newport Beach, CA 92660, US

SMESTAD, Doran, Marlborough, MA 01752, US

HARTLEY, Joshua, Rutland, MA 01543, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 646 563 B1**

G06Q 20/06 **G06Q 20/22**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G06Q 40/04 **G06Q 40/02**
H04L 9/32 **H04L 9/00**

(52) **H04L 9/3218; G06Q 20/065;**
G06Q 20/223; G06Q 20/3827;
G06Q 20/3829; G06Q 20/389;
G06Q 20/403; G06Q 40/02;
G06Q 40/04; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 9/3297;
H04L 9/50; H04L 63/08;
G06Q 2220/00

(25) En (26) En

(21) 18825320.7 (22) 02.07.2018

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

(43) 06.05.2020

(86) US 2018/040553 02.07.2018

(87) WO 2019/006446 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 US 201762527519 P

27.06.2018 US 201862690389 P

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG DER SOLVENZ EINES DIGITALEN GÜTERAUSTAUSCHS*

- *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING SOLVENCY OF A DIGITAL ASSET EXCHANGE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SOLVABILITÉ D'UN ÉCHANGE D'ACTIFS NUMÉRIQUES*
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) MOHASSEL, Payman, Milpitas, CA 95035, US
GANESH, Chaya, New York, NY 10012, US
AGRAWAL, Shashank, Mountain View, CA 94043, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 656 107 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04W 12/08 **H04W 12/06**
G06F 1/14
- (52) **H04L 9/3213; G06F 1/14;**
H04L 9/0891; H04L 9/3236;
H04L 9/3297; H04L 63/0807;
H04L 63/102; H04W 12/06;
H04W 12/08; H04L 2209/80;
H04L 2463/121
- (25) En (26) En
(21) 18835721.4 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/043280 23.07.2018
(87) WO 2019/018844 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201715656678
(54) • *SICHERE ECHTZEIT-TAKTUALISIERUNG IN EINEM ZUGANGSKONTROLLSYSTEM*
• *SECURE REAL-TIME CLOCK UPDATE IN AN ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *MISE À JOUR SÉCURISÉE D'HORLOGE EN TEMPS RÉEL DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (73) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
(72) GOODRICH, John, Carmel, IN 46032, US
LOVE, Devin A., Westfield, IN 46074, US
MARTENS, Robert, Carmel, IN 46033, US
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 706 025 B1**
G06F 21/53 **G06F 21/56**
- (52) **H04L 63/1416; G06F 21/53;**
G06F 21/566
- (25) En (26) En
(21) 20164767.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 31.03.2015 US 201514675422
(54) • *DETEKTION EINER INFEKTION MIT EINER BÖSARTIGEN DATEI DURCH SANDBOXING*
• *DETECTING A MALICIOUS FILE INFECTION VIA SANDBOXING*
• *DÉTECTION D'UNE INFECTION DE FICHIER MALVEILLANTS PAR CLOISONNEMENT ('SANDBOXING')*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LANGTON, Jacob Asher, Sunnyvale, CA 94089, US
ADAMS, Kyle, Sunnyvale, CA 94089, US
CONLON, Declan, Sydney, 2050, AU
QUINLAN, Daniel J, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
-
- EC1N 2DY, GB
(62) 15186539.1 / 3 079 094
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 714 583 B1**
H04L 67/10 **G06F 21/62**
- (52) **H04L 67/10; G06F 21/57;**
G06F 21/6218; H04L 63/1416;
H04L 63/1441; H04L 63/20
- (25) En (26) En
(21) 17932307.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2017/111883 20.11.2017
(87) WO 2019/095374 2019/21 23.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITVERWALTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON EREIGNISKORRELATION IN EINER VERTEILTEN MEHR-SCHICHTIGEN CLOUD-UMGEBUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR SECURITY MANAGEMENT BASED ON EVENT CORRELATION IN A DISTRIBUTED MULTI-LAYERED CLOUD ENVIRONMENT*
• *APPAREIL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UNE GESTION DE SÉCURITÉ BASÉE SUR UNE CORRÉLATION D'ÉVÉNEMENTS DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE MULTICOUCHE DISTRIBUÉ*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ADAM, Iris, 80687 Muenchen, DE
PING, Jing, Chengdu Sichuan 610091, CN
MAHIEU, Stephane, 81829 Munich, DE
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 738 012 B1**
H04W 12/37 **H04W 12/06**
H04L 12/46 **H04L 67/55**
- (52) **H04W 12/06; H04L 12/4625;**
H04L 67/55; H04W 12/37;
H04L 63/0272; H04L 2463/082;
H04W 12/03
- (25) En (26) En
(21) 19738409.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/013321 11.01.2019
(87) WO 2019/140276 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617052 P
(54) • *BESTÄTIGUNG VON BENUTZER-, APP-UND VORRICHTUNGSBINDUNG IN EINER UNVERWALTETEN MOBILEN VORRICHTUNG*
• *ASSERTING USER, APP, AND DEVICE BINDING IN AN UNMANAGED MOBILE DEVICE*
• *AFFIRMATION DU RATTACHEMENT D'UN UTILISATEUR, D'UNE APPLICATION ET D'UN DISPOSITIF DANS UN DISPOSITIF MOBILE NON GÉRÉ*
- (73) Ivanti, Inc., 10377 South Jordan Gateway, Suite 110, South Jordan, UT 84095, US
(72) RAJU, Renchi, Mountain View, CA 94043, US
PAWAR, Vijay, Mountain View, CA 94043, US
KARUNAKARAN, Kumara, Das, Mountain View, CA 94043, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/32**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/56**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 9/455**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06N 10/00**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 4/029**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 4/70**
-
- (51) **H04L 12/14** (11) **3 813 301 B1**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
H04W 76/12
- (52) **H04M 15/8228; H04L 12/1407;**
H04M 15/66; H04M 15/8033;
H04M 15/8038; H04W 4/24;
H04W 76/12
- (25) Zh (26) En
(21) 19811262.5 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/088036 22.05.2019
(87) WO 2019/228243 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810553803
(54) • *OPTIMIERTE PDU-SITZUNGSVERWALTUNG IN EINEM ENDGERÄT*
• *OPTIMIZED PDU SESSION MANAGEMENT IN A TERMINAL*
• *GESTION DE SESSION PDU OPTIMISÉE DANS UN TERMINAL*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04L 12/14** → (51) **H04M 15/00**
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **3 890 241 B1**
- (52) **H04L 12/189; H04L 12/1854;**
H04L 12/1881; H04L 12/1895
- (25) En (26) En
(21) 20167230.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BROADCASTING MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIFFUSION DE MESSAGES*
- (73) Thingenius PC, Kifisias 44, 15125 Athens, GR
(72) Patrikakis, Charalampos, 12243 Egaleo, GR
Konstantas, Aristidis, GR-15125 Maroussi, Athens, GR
Chatzigeorgiou, Christos, 12243 Egaleo, GR
Doulgerakis, Vasileios, 12243 Egaleo, GR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 998 745 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/66**
H04L 67/12 **H04L 69/08**
H04L 12/40 **B60R 16/023**
- (52) **H04L 12/46; H04L 12/40;**
B60R 16/023; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40273

(25) Ja (26) En
(21) 20840137.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) JP 2020/027040 10.07.2020
(87) WO 2021/010324 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 JP 2019132548
(54) • *NETZWERK-HUB-VORRICHTUNG*
• *NETWORK HUB DEVICE*
• *DISPOSITIF CONCENTRATEUR DE RÉSEAU*
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMADA, Sadahisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIMIZU, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04B 1/7143**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/413** (11) **4 027 590 B1**
H04L 45/24 **H04J 3/16**
(52) **H04L 12/413; H04J 2/1658;**
H04L 45/245; H04J 2203/0085
(25) Zh (26) En
(21) 21212639.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 26.12.2016 CN 201611216544
(54) • *FLEXIBLE ETHERNET-BASIERTE DIENST-FLUSSÜBERTRAGUNG*
• *FLEXIBLE ETHERNET-BASED SERVICE FLOW TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE FLUX DE SERVICE FLEXIBLE BASÉE SUR ETHERNET*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(72) Ji, Rensheng, Shenzhen, 518129, P.R., CN
CHEN, Yun, Shenzhen, 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17889176.8 / 3 554 026

H04L 12/423 → (51) **G01R 31/396**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 863 234 B1**
(52) **H04W 24/08; H04L 12/00;**
H04L 12/4625; H04L 67/025;
H04L 69/00
(25) En (26) En
(21) 21166677.1 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 25.03.2016 US 201615081516
(54) • *ADAPTIVE SIGNALISIERUNG FÜR NETZWERKLEISTUNGSMESSUNG, ZUGANG UND STEUERUNG*
• *ADAPTIVE SIGNALING FOR NETWORK PERFORMANCE MEASUREMENT, ACCESS, AND CONTROL*

• *SIGNALISATION ADAPTATIVE POUR MESURE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU, ACCÈS ET CONTRÔLE*
(73) Voapps, Inc., 5725 Buford Hwy NE, Suite 210, Atlanta, GA 30340, US
(72) AUGENSTINE, Jonathan, Pasadena, CA California 91105, US
FORD, John, Atlanta, GA Georgia 30308, US
SCHMITT, Erick, Tucker, GA Georgia 30084, US
KING, David, Duluth, GA Georgia 30096, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 17771311.2 / 3 433 996

(51) **H04L 12/46** (11) **4 027 594 B1**
(52) **H04L 12/4641**

(25) En (26) En
(21) 21198966.0 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 08.01.2021 JP 2021002189
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIMIZU, Takashi, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **H04L 45/00**

H04L 12/46 → (51) **H04L 9/40**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 832 965 B1**
H04L 25/493 **H04L 25/14**
H04L 25/49 **H04L 5/14**

(52) **H04L 25/0272; H04L 25/14;**
H04L 25/4923; H04L 25/493;
H04L 5/1423; H04L 5/16

(25) En (26) En
(21) 21152609.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 29.06.2012 US 201261666197 P
16.05.2013 US 201313895651
(54) • *MULTIPLEXER IM PIN-MODUS MIT N-PHASENPOLARITÄTSAUSGANG*
• *N-PHASE POLARITY OUTPUT PIN MODE MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR EN MODE BROCHE DE SORTIE DE POLARITÉ À N PHASES*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WILEY, GEORGE A., San Diego, CA 92121, US
RASKIN, Glenn D., San Diego, CA 92121, US
LEE, Chulkyu, San Diego, CA 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 13741905.7 / 2 868 046

H04L 25/02 → (51) **H02M 1/12**

H04L 25/02 → (51) **H04W 16/28**

H04L 25/03 → (51) **H04L 1/06**

H04L 25/06 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/14 → (51) **H04L 25/02**

H04L 25/49 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/49 → (51) **H04L 25/02**

H04L 25/493 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 27/00** (11) **4 046 347 B1**
H04B 5/00 **H04B 7/0413**
H04W 4/70 **H01Q 3/00**

(52) **H04L 27/0012; H04B 7/0413;**
H04W 4/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 20793759.0 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) FR 2020/051763 07.10.2020
(87) WO 2021/074504 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 FR 1911552
(54) • *AUSWAHLVERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER KOMMUNIKATION DURCH UMGEBUNGSRÜCKSTREUUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *SELECTION METHOD FOR OPTIMISING COMMUNICATIONS BY AMBIENT BACKSCATTERING, AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION POUR OPTIMISER DES COMMUNICATIONS PAR RÉTRO-DIFFUSION AMBIANTE, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PHAN HUY, Dinh thuy, 92326 Châtillon Cedex, FR
FARA, Romain, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) PHAN HUY, Dinh thuy, 92326 Châtillon Cedex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 27/06** (11) **3 598 707 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/00**
H04B 7/0413 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0091; H04L 1/00;**
H04L 5/0051; H04W 72/04;
H04B 7/0413

(25) Zh (26) En
(21) 18844184.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2018/098919 06.08.2018
(87) WO 2019/029470 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687724
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDEGÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang

- (72) District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 235 208 B1**
H04L 1/06 **H04B 10/2575**
H04B 7/0413 **H04W 88/08**
(52) **H04L 27/2626; H04B 7/0413;**
H04L 27/2647; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 15870570.7 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/061064 17.11.2015
(87) WO 2016/099748 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414578045
(54) • **ENTFERNTE FUNKEINHEIT UND BASIS-**
BAND-EINHEIT FÜR NETZWERKKANAL-
VERARBEITUNG IN EINEM ASYMMETRI-
SCHEN FUNKBEREICH
• **REMOTE RADIO UNIT AND BASEBAND**
UNIT FOR ASYMETRIC RADIO AREA NET-
WORK CHANNEL PROCESSING
• **UNITÉ RADIO DISTANTE ET UNITÉ DE**
BANDE DE BASE POUR UN TRAITEMENT
DE CANAL DE RÉSEAU RADIO ASYMÉ-
TRIQUE
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NIU, Huaning, Milpitas, California 95035,
US
PAPATHANASSIOU, Apostolos, Campell, CA
95008, US
WU, Geng, Portland, OR 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 602 989 B1**
H04L 1/00 **H04L 27/34**
H04L 1/08
(52) **H04L 25/03866; H04B 7/04;**
H04L 1/0041; H04L 1/0057;
H04L 1/08; H04L 27/26; H04L 1/0643;
H04L 5/0007; H04L 27/2601;
H04L 27/34
(25) En (26) En
(21) 18774908.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024427 27.03.2018
(87) WO 2018/183231 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476929 P
10.10.2017 US 201762570356 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-**
REN ZUR KOMMUNIKATION EINER
EDMG-MU-PPDU MIT EINEM HEADER-B-
FELD MIT WIEDERHOLUNG UND VER-
WÜRFELUNG CODIERTER HEADER-BITS
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF**
COMMUNICATING AN EDMG MU PPDU
WITH A HEADER B FIELD INCLUDING RE-
PEATING AND SCRAMBLING OF ENCOD-
ED HEADER BITS
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE**
COMMUNICATION D'UNE PPDU MU
EDMG AYANT UN CHAMP B D'EN-TÊTE
COMPRENANT LA RÉPÉTITION ET LE
SCRAMBLAGE DE BITS D'EN-TÊTE CODÉS
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) LOMAYEV, Artyom, Nizhny Novgorod
603024, RU
MALTSEV, Alexander, 603163, RU
DA SILVA, Claudio, Portland, Oregon 97229,
US
CORDEIRO, Carlos, Camas, WA 98607, US
GENOSSAR, Michael, 7173221 Modiin, IL
(74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm
Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/26****H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00****H04L 27/34** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 41/06** (11) **3 643 007 B1**
H04L 45/02 **H04L 41/0853**
H04L 41/0873 **H04L 43/0817**
H04L 45/586 **H04L 45/748**
H04L 49/25 **H04L 49/00**
H04L 41/122 **H04L 41/40**
H04L 45/488
(52) **H04L 45/02; H04L 41/06;**
H04L 41/0853; H04L 41/0873;
H04L 41/122; H04L 41/40;
H04L 45/488; H04L 43/0817;
H04L 43/20; H04L 45/586;
H04L 45/748; H04L 49/25; H04L 49/70
(25) En (26) En
(21) 18740384.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038145 19.06.2018
(87) WO 2018/236776 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521648 P
27.07.2017 US 201715661927
(54) • **VALIDIERUNG VON ROUTING-INFORMA-**
TIONEN IN EINEM NETZWERK-FABRIC
• **VALIDATION OF ROUTING INFORMATION**
IN A NETWORK FABRIC
• **VALIDATION D'INFORMATIONS DE ROU-**
TAGE DANS UNE MATRICE DE RÉSEAU
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PANI, Ayas, San Jose, CA 95134, US
HARNEJA, Sanchay, San Jose, CA 95134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23207435.1

H04L 41/08 → (51) **H04L 41/0823**

- (51) **H04L 41/0813** (11) **4 189 933 B1**
H04L 41/0894 **H04L 41/0895**
(52) **H04L 41/0813; H04L 41/0894;**
H04L 41/0895
(25) En (26) En
(21) 21735896.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/066654 18.06.2021
(87) WO 2022/022889 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 PCT/CN2020/106156
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
RICHTLINIENSTEUERUNG
• **METHODS AND APPARATUSES FOR POLI-**
CY CONTROL
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COM-**
MANDE DE POLITIQUE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SONG, Yumei, 417 67 Göteborg, SE
ZHANG, Hong, 417 62 Göteborg, SE
FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009

- Madrid, ES
HE, Yingjiao, Shanghai, 200335, CN
XU, Juan, Shanghai, 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 41/0816 → (51) **H04L 43/0805**

- (51) **H04L 41/0823** (11) **3 491 793 B1**
H04L 41/08 **H04L 41/147**
(52) **H04L 41/0823; H04L 41/0889;**
H04L 41/147; H04L 47/83
(25) En (26) En
(21) 16829441.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2016/058079 29.12.2016
(87) WO 2018/020306 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662369012 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR RESSOUR-**
CENBEWUSSTE UND ZEITKRITISCHE IOT-
RAHMEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR RESOURCE-**
AWARE AND TIME-CRITICAL IOT FRAME-
WORKS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STRUC-**
TURES IOT PRIORITAIRES ET SENSIBLES
AUX RESSOURCES
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) GÓDOR, István, 1039 Budapest, HU
FEHER, Gabor, 8000 Székesfehérvár, HU
LAJTHA, Andras Balazs, 1114 Budapest, HU
TOKA, László, 1088 Budapest, HU
VIDACS, Attila, 1124 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 41/0823 → (51) **H04L 43/0805**

- (51) **H04L 41/0853** (11) **3 286 887 B1**
H04L 41/0895 **H04L 41/342**
(52) **H04L 41/0853; H04L 41/0895;**
H04L 41/342
(25) En (26) En
(21) 16899610.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028160 18.04.2016
(87) WO 2017/184112 2017/43 26.10.2017
(30) 27.04.2015 US 201514697539
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SANFTEN**
NEUSTART EINES NETZWERKSTEUERGE-
RÄTS
• **SYSTEM AND METHOD OF A GRACEFUL**
REBOOT OF A NETWORK CONTROLLER
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REDÉMARRAGE**
EN DOUCEUR D'UN CONTRÔLEUR DE RÉ-
SEAU
(73) Arista Networks, Inc., 5453 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PECH, Andre, San Francisco, California
94115, US
ARNEJA, Gagandeep Singh, San Francisco,
California 94131, US
APPANNA, Chandrashekar, Saratoga,
California 95070, US
KARANJKAR, Aparna Sushrut, Fremont,
California 94555, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 41/0853 → (51) **H04L 41/06**

H04L 41/0873 → (51) H04L 41/06			
H04L 41/0894 → (51) H04L 41/0813			
H04L 41/0895 → (51) H04L 41/0853			
H04L 41/12 → (51) H04L 41/22			
H04L 41/122 → (51) H04L 41/06			
H04L 41/147 → (51) H04L 41/0823			
H04L 41/16 → (51) H04W 16/22			
(51) H04L 41/22 (11) 2 608 451 B1 H04L 41/12			
(52) H04L 41/22			
(25) En (26) En			
(21) 11195630.6 (22) 23.12.2011			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 26.06.2013			
(54) • <i>Verfahren und Komponente zur Erzeugung und Überwachung von Ressourcenkarten auf Grundlage deren Affinitäten in einem dienstbasierten industriellen Automatisierungssystem</i> • <i>Method and component for generating and monitoring of resource maps based on their affinities in a service-based industrial automation system</i> • <i>Procédé et composant pour la génération et la surveillance de cartes de ressources basées sur leurs affinités dans un système d'automatisation industrielle basé sur le service</i>			
(73) SCHNEIDER ELECTRIC AUTOMATION GMBH, Dillberg 12-16, 97828 Marktheidenfeld, DE			
(72) Mendes, Joao Marco, 4490-162 Ponte de Lima, PT			
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE			
H04L 41/342 → (51) H04L 41/0853			
H04L 41/40 → (51) H04L 41/06			
H04L 41/5006 → (51) H04L 41/5009			
(51) H04L 41/5009 (11) 3 869 756 B1 H04L 41/5019 H04L 47/72 H04L 47/74 H04W 28/02 H04W 76/15 H04L 41/5006 H04W 76/12 H04W 76/34 H04W 88/08 H04L 47/24			
(52) H04W 28/0268; H04L 41/08; H04L 41/5006; H04L 41/5009; H04L 41/5019; H04L 47/72; H04L 47/74; H04L 47/748; H04W 76/15; H04L 47/245; H04W 28/0252; H04W 76/12; H04W 76/34; H04W 88/08			
(25) En (26) En			
(21) 21154883.9 (22) 16.06.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.08.2021			
(54) • <i>VERWALTUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZTRÄGERS</i> • <i>WIRELESS COMMUNICATION NETWORK BEARER MANAGEMENT</i>			
• <i>GESTION DE PORTEUSE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL</i>			
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE			
(72) PAREDES CABRERA, Ricardo, Ottawa, Ontario K2M 2H3, CA			
SUNDARAM, Vijayashree, Ottawa, Ontario K2J 0H1, CA			
LIU, Jianning, Ottawa, Ontario K2T 0E3, CA			
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE			
(62) 14739940.6 / 3 155 860			
(51) H04L 41/5009 (11) 4 062 588 B1 H04L 43/0894 H04L 47/11 H04L 47/30 H04L 47/22 H04L 43/026 H04L 43/04 H04L 47/2483			
(52) H04L 43/0894; H04L 41/5009; H04L 47/11; H04L 47/22; H04L 47/30; H04L 43/026; H04L 43/04; H04L 47/2483			
(25) En (26) En			
(21) 21708516.6 (22) 03.02.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.09.2022			
(86) US 2021/016485 03.02.2021			
(87) WO 2021/158711 2021/32 12.08.2021			
(30) 04.02.2020 US 202062970104 P			
(54) • <i>PASSIVE MESSUNG VON KOMMUNIKATIONSSTRÖMEN</i> • <i>PASSIVE MEASUREMENT OF COMMUNICATION FLOWS</i> • <i>MESURE PASSIVE DE FLUX DE COMMUNICATION</i>			
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US			
(72) CHUNG, Jae Won, Carlsbad, California 92009, US			
CHANDRAN, Girish, Carlsbad, California 92009, US			
PATEL, Ankitkumar N., Carlsbad, California 92009, US			
AGARWAL, Anil K., Carlsbad, California 92009, US			
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB			
H04L 41/5009 → (51) H04W 16/22			
(51) H04L 41/5019 (11) 3 690 649 B1			
(52) H04L 41/5019; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/122; H04L 45/22			
(25) En (26) En			
(21) 19181832.7 (22) 21.06.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.08.2020			
(30) 31.01.2019 US 201962799621 P 29.03.2019 US 201916369330			
(54) • <i>RICHTLINIENGESTEUERTE TUNNELERZEUGUNG-/LÖSCHUNG AUF ANFRAGE AUF BASIS VON VERKEHRSINFORMATIONEN IN EINEM WEITBEREICHNETZ (WAN)</i> • <i>POLICY-DRIVEN ON-DEMAND TUNNEL CREATION/DELETION BASED ON TRAFFIC INFORMATION IN A WIDE AREA NETWORK (WAN)</i>			
• <i>CRÉATION/SUPPRESSION DE TUNNELS SUR DEMANDE DIRIGÉES SUR UNE POLITIQUE ET BASÉES SUR DES INFORMATIONS DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU ÉTENDU (WAN)</i>			
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US			
(72) RAMAMOORTHY, Sankar, Sunnyvale, CA California 94089, US			
SHEKHAR, Ravi, Sunnyvale, CA California 94089, US			
ATHREYAPURAPU, Venkata Rajasekharu, Sunnyvale, CA California 94089, US			
GUPTA, Rajeev, Sunnyvale, CA California 94089, US			
MAJUMDAR, Kaushik Dutta, Sunnyvale, CA California 94089, US			
A P, Mohan Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, US			
KOUSHIK, Pranav, Sunnyvale, CA California 94089, US			
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB			
H04L 41/5019 → (51) H04L 41/5009			
(51) H04L 41/5054 (11) 3 751 906 B1 H04L 45/302 H04W 48/18 H04W 40/34			
(52) H04L 45/306; H04L 41/5054; H04W 40/34; H04W 48/18; H04W 76/12; H04W 76/32			
(25) Zh (26) En			
(21) 19755243.3 (22) 13.02.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.12.2020			
(86) CN 2019/074913 13.02.2019			
(87) WO 2019/158063 2019/34 22.08.2019			
(30) 13.02.2018 CN 201810150966			
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENROUTENAUSWAHL</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR DATA ROUTE SELECTION</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE ROUTE DE DONNÉES</i>			
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
YANG, Haorui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE			
(51) H04L 43/0805 (11) 3 910 882 B1 H04L 41/0816 H04L 41/0823 H04L 43/0817 H04L 43/065 H04L 43/10 H04L 43/50			
(52) H04L 43/0805; H04L 41/0816; H04L 41/0836; H04L 43/065; H04L 43/0817; H04L 43/10; H04L 43/50			
(25) De (26) De			
(21) 20174701.1 (22) 14.05.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.11.2021			

- (54) • AUSFALLSICHERER BETRIEB EINES NETZWERKS
• FAIL-SAFE OPERATION OF A NETWORK
• FONCTIONNEMENT À SÉCURITÉ INTÉGRÉE D'UN RÉSEAU
- (73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE
- (72) STÜHRENBERG, Olaf, 26123 Oldenburg, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 43/0817 → (51) **H04L 41/06**

H04L 43/0829 → (51) **H04L 1/00**

H04L 43/0894 → (51) **H04L 41/5009**

- (51) **H04L 45/00** (11) **3 603 199 B1**
H04W 40/02 **H04W 80/04**
H04W 80/06 **H04W 84/18**
- (52) **H04W 40/02; H04L 45/36;**
H04W 80/04; H04W 80/06;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
- (21) 18772371.3 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) SE 2018/050289 21.03.2018
- (87) WO 2018/174797 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 US 201762476686 P
- (54) • SELEKTIVES RÜCKWÄRTSROUTEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
• SELECTIVE BACKWARD ROUTING IN COMMUNICATION NETWORKS
• ROUTAGE VERS L'ARRIÈRE SÉLECTIF DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DI MARCO, Piergiuseppe, SE-192 79 Sollentuna, SE
- ZHANG, Jingcheng, SE-605 60 Norrköping, SE
- SKILLERMARK, Per, SE-120 54 Årsta, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 45/00** (11) **3 739 823 B1**
H04L 45/50 **H04L 45/745**
H04L 69/04 **H04L 69/16**
H04L 69/22 **H04L 45/02**
H04L 12/46
- (52) **H04L 69/161; H04L 12/4633;**
H04L 45/02; H04L 45/34; H04L 45/50;
H04L 45/745; H04L 69/04;
H04L 69/22; H04L 45/03
- (25) En (26) En
- (21) 19200194.9 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 13.05.2019 US 201962847046 P
21.06.2019 US 201916448985
- (54) • KOMPRIMIERTE ARBEITSKOPFINFORMATIONEN FÜR NETZWERKE
• COMPRESSED ROUTING HEADER INFORMATION FOR NETWORKS
• INFORMATIONS D'EN-TÊTE DE ROUTAGE COMPRESSÉES POUR LES RÉSEAUX
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) BONICA, Ronald, Sunnyvale, California 94089, US
- HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, California 94089, US

- MANUR, Rajesh Shetty, Sunnyvale, California 94089, US
- KANERIYA, Parag, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 45/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/52**

- (51) **H04L 45/02** (11) **3 984 181 B1**
H04L 45/00 **H04L 45/586**
- (52) **H04L 45/02; H04L 45/04;**
H04L 45/54; H04L 45/586
- (25) En (26) En
- (21) 20781711.5 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) US 2020/051320 17.09.2020
- (87) WO 2021/055634 2021/12 25.03.2021
- (30) 19.09.2019 US 201916575638
- (54) • L3-UNTERLAGEN-ROUTING IN EINER CLOUD-UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN VERTEILTEN LOGISCHEN ROUTERS
• L3 UNDERLAY ROUTING IN A CLOUD ENVIRONMENT USING HYBRID DISTRIBUTED LOGICAL ROUTER
• ROUTAGE SOUS-JACENT L3 DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE À L'AIDE D'UN ROUTEUR LOGIQUE HYBRIDE DISTRIBUÉ
- (73) VMWare, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) DEVIREDDY, Dileep, Palo Alto, California 94304, US
- PARMAR, Ankit, Palo Alto, California 94304, US
- MATHEW, Subin Cyriac, Palo Alto, California 94304, US
- TIWARI, Ritesh, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 45/02 → (51) **H04L 41/06**

H04L 45/02 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/02 → (51) **H04L 45/52**

H04L 45/24 → (51) **H04L 12/413**

H04L 45/302 → (51) **H04L 41/5054**

H04L 45/488 → (51) **H04L 41/06**

H04L 45/50 → (51) **H04L 45/00**

- (51) **H04L 45/52** (11) **3 756 317 B1**
H04L 45/00 **H04L 45/02**
H04L 45/24
- (52) **H04L 45/34; H04L 45/04;**
H04L 45/52; H04L 45/24; H04L 45/26;
H04L 45/302
- (25) En (26) En
- (21) 19706502.2 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) EP 2019/053864 15.02.2019
- (87) WO 2019/162210 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 CH 2062018
26.03.2018 CH 3972018

- 26.03.2018 CH 3992018
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SCHNITTSTELLE VON KOMMUNIKATIONSNETZEN
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR INTERFACING COMMUNICATION NETWORKS
• PROCEDE, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE D'INTERFACE DE RESEAUX DE COMMUNICATION
- (73) Anapaya Systems AG, Hardturmstrasse 253, 8005 Zürich, CH
- (72) HITZ, Samuel, 8005 Zürich, CH
- SHIRLEY, Stephen, 8048 Zürich, CH
- COSTEA, Sergiu, 8051 Zürich, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 45/586 → (51) **H04L 41/06**

H04L 45/586 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/745 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/748 → (51) **H04L 41/06**

H04L 47/10 → (51) **H04L 1/00**

H04L 47/11 → (51) **H04L 41/5009**

- (51) **H04L 47/193** (11) **3 406 057 B1**
H04L 47/2408 **H04W 8/04**
- (52) **H04L 47/2408; H04L 47/193;**
H04W 8/04
- (25) En (26) En
- (21) 16703210.1 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) US 2016/014533 22.01.2016
- (87) WO 2017/127107 2017/30 27.07.2017
- (54) • DATEN-SUBFLOW-VERWALTUNG
• DATA SUB-FLOW MANAGEMENT
• GESTION DE SOUS-FLUX DE DONNÉES
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BEDEKAR, Anand, Glenview Illinois 60026, US
- CATTONI, Andrea, 9240 Nibe, DK
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04L 47/20 → (51) **H04L 1/00**

H04L 47/22 → (51) **H04L 41/5009**

H04L 47/2408 → (51) **H04L 47/193**

- (51) **H04L 47/2425** (11) **3 554 024 B1**
H04L 47/34 **H04L 47/62**
- (52) **H04L 47/624; H04L 47/2433;**
H04L 47/34
- (25) Zh (26) En
- (21) 17893091.3 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) CN 2017/072191 23.01.2017
- (87) WO 2018/133095 2018/30 26.07.2018
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATENPAKETEN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR TRANSMITTING DATA PACKET, SENDING DEVICE, AND RECEIVING DEVICE

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES, DISPOSITIF D'ENVOI ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Yexing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Wentao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 47/27 → (51) **H04W 74/08****H04L 47/283** → (51) **H04L 1/00****H04L 47/30** → (51) **H04L 41/5009****H04L 47/34** → (51) **H04L 47/2425****H04L 47/56** → (51) **H05B 47/10****H04L 47/62** → (51) **G06F 3/06****H04L 47/62** → (51) **H04L 47/2425****H04L 47/72** → (51) **H04L 41/5009****H04L 47/74** → (51) **G06F 3/06****H04L 47/74** → (51) **H04L 41/5009****H04L 47/762** → (51) **H04W 8/26****H04L 49/00** → (51) **H04L 41/06****H04L 49/25** → (51) **H04L 41/06****H04L 61/4588** → (51) **H04W 4/70****H04L 61/5007** → (51) **H04W 8/26****H04L 61/5038** → (51) **H01M 10/42****H04L 65/40** → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04L 65/403** (11) **3 429 172 B1**
H04M 1/23 **H04M 1/57**
H04N 7/14 **H04M 1/72403**
H04M 1/663
- (52) **H04N 7/147; H04M 1/576;**
H04M 1/72403; H04L 65/403;
H04M 1/233; H04M 1/663;
H04M 2250/62
- (25) En (26) En
(21) 18192595.9 (22) 10.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 26.10.2006 US 553429
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR KONFERENZGESPRÄCHE*
• *METHOD, SYSTEM AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MAKING CONFERENCE CALLS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT DE RÉALISER DES CONFÉRENCES TÉLÉPHONIQUES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) JOBS, Steven P., deceased, US
CHRISTIE, Greg, Cupertino CA California CA95014, US
ORDING, Bas, Cupertino CA California

- CA95014, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA California CA95014, US
FORSTALL, Scott, Cupertino CA California CA95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 07844104.5 / 2 084 889

- (51) **H04L 65/80** (11) **3 841 722 B1**
H04N 21/2343 **H04N 21/2662**
H04N 21/414 **H04N 21/2187**
H04N 21/845 **H04N 21/647**
- (52) **H04L 65/80; H04N 21/2187;**
H04N 21/23439; H04N 21/2662;
H04N 21/41407; H04N 21/64723;
H04N 21/8456

- (25) En (26) En
(21) 19758850.2 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) US 2019/043792 26.07.2019
- (87) WO 2020/040940 2020/09 27.02.2020
- (30) 20.08.2018 SE 1830245
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NUTZUNG VON NETZWERKBEDINGUNGSRÜCKMELDUNG ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINER KOLLABORATIVEN MEDIENPRODUKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UTILIZING NETWORK CONDITIONS FEEDBACK FOR IMPROVING QUALITY OF A COLLABORATIVE MEDIA PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION D'UNE RÉTROACTION DE CONDITIONS DE RÉSEAU POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ D'UNE PRODUCTION MULTIMÉDIA COLLABORATIVE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, SE
LÖNNBLAD, Daniel, 221 88 Lund, SE
ISBERG, Peter, 221 88 Lund, SE
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04L 67/10 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/101** (11) **3 643 045 B1**
- (52) **H04L 67/1004; H04L 67/101;**
G06F 2209/549
- (25) En (26) En
(21) 18739688.2 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) US 2018/038176 19.06.2018
- (87) WO 2018/236795 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 US 201715628509
- (54) • *BESCHLEUNIGUNGSSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER VERARBEITUNG VON API-ANRUFEN*
• *ACCELERATION SYSTEM FOR FACILITATING PROCESSING OF API CALLS*
• *SYSTÈME D'ACCELERATION PERMETTANT DE FACILITER LE TRAITEMENT D'APPELS API*
- (73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
- (72) POITREY, Olivier Jean, Los Gatos, California 95032, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (51) **H04L 67/104** (11) **3 603 020 B1**

H04L 67/51

- (52) **H04L 67/51; H04L 67/1044**
- (25) En (26) En
(21) 17907714.4 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) KR 2017/011207 11.10.2017
- (87) WO 2018/199407 2018/44 01.11.2018
- (30) 27.04.2017 US 201762491231 P
08.09.2017 US 201715699863
- (54) • *MEHRBEREICHES-MEDIENVORRICHTUNGSGRUPPIERUNG*
• *MULTI-AREA MEDIA DEVICE GROUPING*
• *GROUPEMENT DE DISPOSITIFS MULTIMÉDIA MULTIZONE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LAW, David, Mountain View, California 94043, US
YSEBERT, Scott, Mountain View, California 94043, US
TANG, Sheng Kai, Mountain View, California 94043, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 67/1097 → (51) **G07C 5/00****H04L 67/12** → (51) **G07C 5/00****H04L 67/12** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 67/125** (11) **3 514 946 B1**
H02P 23/14
- (52) **H02P 23/14; H04L 67/125**
- (25) En (26) En
(21) 19152006.3 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (30) 22.01.2018 US 201815876991
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURATION OF ELECTRIC DRIVE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'APPAREIL À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, FI
Tamminiemi, Petri, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04L 67/306 → (51) **H04W 4/021****H04L 67/50** → (51) **H04W 4/021****H04L 67/51** → (51) **H04L 67/104****H04L 67/53** → (51) **H04W 4/021****H04L 67/55** → (51) **H04L 9/40****H04L 67/565** → (51) **G06N 10/00****H04L 67/5651** → (51) **H04L 69/04****H04L 67/61** → (51) **H04L 1/00****H04L 67/63** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 69/04** (11) **3 651 438 B1**
H04L 69/24 **H03M 7/30**
H04L 67/5651 **H04L 67/125**

H04L 69/22 H04L 69/329
H04W 4/70 H04L 67/04
H04L 67/025 H04L 69/164

(52) **H04L 69/24; H03M 7/3091;
H03M 7/607; H04L 67/5651;
H04L 69/04; H04L 67/025;
H04L 67/04; H04L 67/125;
H04L 69/164; H04L 69/22;
H04L 69/329; H04W 4/70**

(25) Zh (26) En
(21) 18827476.5 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) CN 2018/081517 02.04.2018
(87) WO 2019/007114 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 CN 201710532541

(54) • **DATENÜBERTRAGUNG AUF BASIS VON
ANWENDUNGS- UND PROTOKOLLADAP-
TIVEN KOMPRESSIONSTRATEGIEN**
• **DATA TRANSMISSION BASED ON APPLI-
CATION- AND PROTOCOL-ADAPTIVE
COMPRESSION STRATEGIES**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉE SUR
DES STRATÉGIES DE COMPRESSION
ADAPTATIVES À L'APPLICATION ET AU
PROTOCOLE**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Lu, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven,
NL

H04L 69/04 → (51) H04L 45/00

H04L 69/08 → (51) H04L 12/28

H04L 69/16 → (51) H04L 45/00

(51) **H04L 69/22 (11) 3 850 792 B1**
H04L 41/12 H04L 12/18
H04L 43/0852

(52) **H04L 69/22; H04L 12/18;
H04L 41/12; H04L 43/0852;
H04L 51/18**

(25) En (26) En
(21) 19740457.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) US 2019/039453 27.06.2019
(87) WO 2020/263259 2020/53 30.12.2020

(54) • **TELEMETRIE AUF DEM WEG FÜR MULTI-
CAST-VERKEHR**
• **ON-PATH TELEMETRY FOR MULTICAST
TRAFFIC**
• **TÉLÉMÉTRIE SUR TRAJET POUR TRAFIC DE
MULTIDIFFUSION**

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

(72) SONG, Haoyu, San Jose, CA 95124, US
MCBRIDE, Michael, Laguna Niguel, CA
92677, US

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

H04L 69/22 → (51) H04L 45/00

H04L 69/24 → (51) H04L 69/04

H04M 1/00 → (51) G05B 23/02

(51) **H04M 1/02 (11) 3 817 343 B1**

(52) **H04M 1/026; H04M 1/0266;
H04M 1/0277; H04M 2250/12**

(25) Zh (26) En
(21) 19800361.8 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/085815 07.05.2019
(87) WO 2019/214602 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 CN 201810426294

(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) DUAN, Junjie, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H04M 1/02 → (51) G02B 13/00

H04M 1/02 → (51) G06F 3/041

H04M 1/02 → (51) H04M 1/23

H04M 1/18 → (51) H04M 1/23

(51) **H04M 1/23 (11) 3 367 644 B1**
H04M 1/02 H04M 1/18
G06F 1/16 G02F 1/1362
G02F 1/1333 G09G 3/20

(52) **G02F 1/13338; G02F 1/136286;
G06F 1/1637; G06F 1/1652;
G06F 1/1656; G06F 1/1671;
G09G 3/20; H04M 1/026;
H04M 1/0269; H04M 1/18;
H04M 1/236; G02F 2201/56;
G09G 2300/0426; G09G 2310/0232**

(25) En (26) En
(21) 18159243.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026133

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GE-
BOGENER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR
DARSTELLUNG EINES BILDES AUF EINER
GEBEGENEN ANZEIGE**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BENT
DISPLAY AND METHOD OF DISPLAYING
IMAGE ON BENT DISPLAY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN AFFICHAGE COURBÉ ET PROCÉ-
DÉ PERMETTANT D'AFFICHER UNE IMAGE
SUR UN AFFICHAGE COURBÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Yong Hwa, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Song Hee, Gyeonggi-do, KR
EOM, Sangyong, Gyeonggi-do, KR
LIM, Jin-Ho, Seoul, KR
SON, Dong-Il, Gyeonggi-do, KR
YOON, Byounguk, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04M 1/23 → (51) H04L 65/403

H04M 1/57 → (51) H04L 65/403

H04M 1/60 → (51) G06F 1/16

H04M 1/60 → (51) G07C 9/00

H04M 1/663 → (51) H04L 65/403

H04M 1/72403 → (51) H04L 65/403

H04M 1/72454 → (51) G06F 1/16

H04M 1/725 → (51) H04W 24/10

(51) **H04M 3/42 (11) 3 993 376 B1**
H04W 40/20 H04W 64/00
H04W 8/26 H04M 7/12

(52) **H04M 3/4228; H04M 3/42348;
H04M 7/128; H04M 3/42059;
H04M 3/42306; H04M 2215/7259;
H04M 2242/14**

(25) En (26) En
(21) 21207936.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022
(30) 22.06.2017 US 201715630247

(54) • **KONNEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG
EINER GEOGRAFISCHEN TELEFONNUM-
MER**
• **CONNECTIVITY USING A GEOGRAPHIC
PHONE NUMBER**
• **CONNECTIVITÉ UTILISANT UN NUMÉRO
DE TÉLÉPHONE GÉOGRAPHIQUE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) HASSAN, Amer, Aref, Washington, 98052-
6399, US
HALLEY, David, Michael, Washington,
98052-6399, US
PENAR, Russell, Andrew, Washington,
98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(60) 23192369.9 / 4 277 354
(62) 18770121.4 / 3 643 056

H04M 3/493 → (51) G06F 16/953

H04M 11/00 → (51) B60R 25/20

H04M 11/00 → (51) H04Q 9/00

(51) **H04M 15/00 (11) 3 850 889 B1**
H04L 12/14 H04W 4/24
H04W 28/18 H04W 4/40
H04W 28/02

(52) **H04M 15/8016; H04L 12/1407;
H04M 15/66; H04M 15/8228;
H04M 15/83; H04M 15/84;
H04M 15/85; H04M 15/863;
H04W 4/40; H04W 28/0226;
H04W 28/0268; H04W 4/24**

(25) En (26) En
(21) 19868773.3 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) CN 2019/109206 29.09.2019
(87) WO 2020/069662 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862741853 P
27.09.2019 US 201916586747

(54) • **DIENSTGÜTEINFORMATIONSBENACH-
RICHTIGUNG AN BENUTZERGERÄT, BE-
NUTZER UND ANWENDUNGSSERVER**
• **QUALITY OF SERVICE INFORMATION NO-
TIFICATION TO USER EQUIPMENT, USERS,
AND APPLICATION SERVER**

- NOTIFICATION D'INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DE SERVICE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, À DES UTILISATEURS ET À UN SERVEUR D'APPLICATIONS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
- (74) Li, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04M 15/00 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04N 1/405** (11) **3 981 139 B1**
- (52) **H04N 1/4055**
- (25) En (26) En
- (21) 20729765.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) EP 2020/065517 04.06.2020
- (87) WO 2020/245290 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 EP 19178311
- (54) • VERFAHREN ZUR DIGITALEN RASTERUNG
• A METHOD OF DIGITAL HALFTONING
• PROCÉDÉ DE TRAMAGE NUMÉRIQUE
- (73) EC03 BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, BE
- (74) Van Garsse, Joris Marc H, Agfa NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

- (51) **H04N 1/60** (11) **4 002 824 B1**
- (52) **G06F 3/04847; G06F 3/04883; H04N 1/6027; H04N 23/62; H04N 23/632; H04N 23/64; H04N 23/651; H04N 23/667; H04N 23/67; H04N 23/90; G06F 3/04817; G06F 3/0482**
- (25) En (26) En
- (21) 22151131.4 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 04.06.2017 US 201762514947 P
10.07.2017 DK PA201770563
09.09.2017 US 201762556414 P
22.09.2017 DK PA201770719
09.10.2017 US 201715728147

- (54) • KAMERAEFFEKTE EINER BENUTZER-SCHNITTSTELLE
• USER INTERFACE CAMERA EFFECTS
• EFFETS DE CAMÉRA D'INTERFACE UTILISATEUR
- (73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (72) DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US
IVE, Jonathan P., Cupertino, CA 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, CA 95014, US
MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, CA 95014, US
HERMANS, Caroline, New Preston, CT 06777, US
IRANI, Cyrus Daniel, Cupertino, CA 95014, US
HARRIS, Elliot, Cupertino, CA 95014, US
KIM, Emilie, Cupertino, CA 95014, US
CAO, Frederic, Cupertino, CA 95014, US
JOHNSON, Garrett, Cupertino, CA 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, CA 95014, US
BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, CA 95014, US

- MALIA, Joseph, Cupertino, CA 95014, US
BEREZA, Marek, Cupertino, CA 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA 95014, US
BEHZADI, Arian, Cupertino, CA 95014, US
PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, CA 95014, US
SORRENTINO, Billy III., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 23204776.1 / 4 287 606
- (62) 18704732.9 / 3 616 394

- (51) **H04N 5/222** (11) **4 120 669 B1**
- H04N 23/73 H04N 9/73**
H04N 17/00 G09G 3/32

- (52) **H04N 5/222; H04N 17/002; H04N 23/73**
- (25) En (26) En
- (21) 22185014.2 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (30) 14.07.2021 US 202163221822 P
11.01.2022 BE 202205007
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KAMERA-SICHT IN STUDIOANWENDUNGEN
• METHODS FOR IMPROVED CAMERA VIEW IN STUDIO APPLICATIONS
• PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA VUE DE LA CAMÉRA DANS LES APPLICATIONS DE STUDIO
- (73) Stereoyo BV, Kortebosstraat 1, 9810 Nazareth, BE
- (72) THIELEMANS, Robbie, 9810 Nazareth, BE
DUNDEE, Vince, California, CA 91221, US
- (74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
- (60) 23198096.2 / 4 270 371

H04N 5/222 → (51) **G01B 11/25**

H04N 5/222 → (51) **G03B 15/00**

H04N 7/14 → (51) **H04L 65/403**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 574 648 B1**
- G06T 7/20 B63C 9/00**
G08B 21/08
- (52) **H04N 7/18; B63C 9/0005; G06F 18/00; G06V 10/147; G06V 20/52; G08B 21/086**
- (25) En (26) En
- (21) 18704685.9 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) US 2018/015139 25.01.2018
- (87) WO 2018/140549 2018/31 02.08.2018
- (30) 25.01.2017 US 201762450443 P
- (54) • LINE-ARRAY-KAMERAS FÜR EIN MANN-ÜBER-BORD-DETEKTIONSSYSTEM
• LINE ARRAY CAMERAS FOR A MAN OVER BOARD DETECTION SYSTEM
• CAMÉRAS AVEC MATRICE LIGNE POUR LA DÉTECTION D'UN HOMME À LA MER
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) HARRIS, Peter R., East Hartford, Connecticut 06108, US
ALEXANDER, Jennifer M., East Hartford, Connecticut 06108, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 7/18 → (51) **B60R 1/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 19/103**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 525 457 B1**
- (52) **H04N 9/3182; H04N 9/3194**
- (25) En (26) En
- (21) 18305129.1 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER KOLORIMETRIE EINER PROJIZIERTEN BILDES
• METHOD AND APPARATUS FOR COMPENSATING THE COLORIMETRY OF A PROJECTED IMAGE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMPENSER LA COLORIMÉTRIE D'UNE IMAGE PROJÉTÉE
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotatecho Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) PASQUIER, François-Xavier, 92150 SURESNES, FR
CADE, David, 75013 PARIS, FR
BOUDET, Janos, 75013 PARIS, FR
GUIDO, Sébastien, 93400 SAINT-OUEN, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H04N 9/31 → (51) **G02B 27/10**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/20**

H04N 9/73 → (51) **H04N 5/222**

H04N 13/254 → (51) **G01B 11/25**

H04N 13/271 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **H04N 13/279** (11) **3 713 229 B1**
- H04N 13/344 H04N 13/366**
- (52) **H04N 13/279; G02B 27/0172; H04N 13/344; H04N 13/366; G02B 27/646; G02B 2027/0134; G02B 2027/0138; H04N 13/117; H04N 13/383**
- (25) En (26) En
- (21) 20160693.6 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 20.03.2019 JP 2019053702
- (54) • BILDANZEIGESYSTEM, BILDANZEIGEVERFAHREN
• IMAGE DISPLAY SYSTEM, IMAGE DISPLAY PROGRAM, AND IMAGE DISPLAY METHOD
• SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotatecho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) IWATA, Kenji, Kyoto, 601-8501, JP
MATSUURA, Ryuhei, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 13/344 → (51) **H04N 13/279**

H04N 13/366 → (51) **H04N 13/279**

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/222**

- (51) **H04N 19/103** (11) **3 507 986 B1**
- H04N 7/18 H04N 19/134**
H04N 19/17 H04N 19/583

- H04N 19/597** **H04N 23/698**
(52) **H04N 19/597; H04N 19/103;**
H04N 19/134; H04N 19/17;
H04N 19/583; H04N 23/698;
H04N 7/18; H04N 23/90
(25) En (26) En
(21) 17845608.3 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) IB 2017/055005 17.08.2017
(87) WO 2018/042280 2018/10.08.03.2018
(30) 01.09.2016 GB 201614771
(54) • **BESTIMMUNG VON MIT EINER MEHRKA-**
MERAVORRICHTUNG AUFGENOMMENEN
ZWISCHENANSICHTSVORHERSAGEBERE-
ICHEN IN BILDERN
• **DETERMINING INTER-VIEW PREDICTION**
AREAS IN IMAGES CAPTURED WITH A
MULTI-CAMERA DEVICE
• **DÉTERMINATION DE ZONES DE PRÉDICT-**
ION INTER-VUES DANS DES IMAGES
CAPTURÉES AVEC UN DISPOSITIF À CAMÉ-
RAS MULTIPLES
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) AFLAKI BENI, Payman, 33720 Tampere, FI
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/127 → (51) **H04N 19/523**

- (51) **H04N 19/13** (11) **3 523 965 B1**
H04N 19/91 **H04N 19/157**
H04N 19/18
(52) **H04N 19/13; H04N 19/157;**
H04N 19/18; H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 17761858.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/071847 31.08.2017
(87) WO 2018/065154 2018/15.12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16306307
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KONTEXTADAPTIVEN BINÄREN ARITHME-
TISCHEN CODIERUNG EINER SEQUENZ
AUS BINÄREN SYMBOLEN, DIE EIN SYN-
TAXELEMEN IM ZUSAMMENHANG MIT
BILDDATEN REPRÄSENTIEREN
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTEXT-**
ADAPTIVE BINARY ARITHMETIC CODING A
SEQUENCE OF BINARY SYMBOLS REPRESENTING A SYNTAX ELEMENT RELATED
TO PICTURE DATA
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE**
ARITHMÉTIQUE BINAIRE ADAPTABLE AU
CONTEXTE D'UNE SÉQUENCE DE SYM-
BLES BINAIRES REPRÉSENTANT UN ÉLÉ-
MENT DE SYNTAXE LIÉ À DES DONNÉES
D'IMAGE
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS,
3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

(51) **H04N 19/13** (11) **3 565 250 B1**

- H04N 19/174** **H04N 19/436**
H04N 19/70 **H04N 19/96**
H04N 19/196
(52) **H04N 19/436; H04N 19/13;**
H04N 19/174; H04N 19/197;
H04N 19/70; H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 18209479.7 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 26.01.2011 US 201161436560 P
08.03.2011 US 201161450473 P
24.01.2012 US 201213357386
(54) • **SUB-SLICES IN DER VIDEOEKODIERUNG**
• **SUB-SLICES IN VIDEO DECODING**
• **SOUS-TRANCHES EN DÉCODAGE VIDÉO**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) COBAN, Muhammed, Zeyd, San Diego, CA
California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA
California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
(62) 12702724.1 / 2 668 782

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/13**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 677 028 B1**
H04N 19/147 **H04N 19/12**
H04N 19/463 **H04N 19/192**
(52) **H04N 19/12; H04N 19/147;**
H04N 19/176; H04N 19/192;
H04N 19/463; H04N 19/174;
H04N 19/187; H04N 19/31;
H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 18769568.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/049006 31.08.2018
(87) WO 2019/046671 2019/10.07.03.2019
(30) 31.08.2017 EP 17306121
(54) • **GRUPPEN VON TRANSFORMATIONEN**
ZUR LOKALEN AUSWAHL EINES SATZES
VON TRANSFORMATIONEN IN VIDEOCO-
DIERUNG
• **POOLS OF TRANSFORMS FOR LOCAL SE-**
LECTION OF A SET OF TRANSFORMS IN
VIDEO CODING
• **GROUPES DE TRANSFORMÉES POUR LA**
SÉLECTION LOCALE D'UN ENSEMBLE DE
TRANSFORMÉES DANS UN CODAGE VI-
DÉO
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS,
3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LASSERRE, Sebastien, 35235 Thorigné
Fouillard, FR
PURI, Saurabh, 35700 Rennes, FR
LE CALLET, Patrick, 44035 Nantes, FR
(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159
Hannover, DE

- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/52**
H04N 19/18 → (51) **H04N 19/13**
H04N 19/187 → (51) **H04N 19/30**
H04N 19/192 → (51) **H04N 19/176**
H04N 19/196 → (51) **H04N 19/13**
(51) **H04N 19/30** (11) **3 905 683 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/65**
(52) **H04N 19/30; H04N 19/65;**
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 21164360.6 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 15.07.2013 US 201361846479 P
(54) • **CLUSTERBASIERTE ABHÄNGIGKEITSSI-**
GNALISIERUNG
• **CLUSTER-BASED DEPENDENCY SIGNAL-**
ING
• **SIGNALISATION DE DÉPENDANCES À**
BASE DE GRAPPES
(73) GE Video Compression, LLC, 1 Research
Circle, Niskayuna, NY 12309, US
(72) SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, DE
SANCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243
Berlin, DE
TECH, Gerhard, 10557 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 14741558.2 / 3 022 930
H04N 19/30 (11) **4 038 883 B1**
H04N 19/467 **H04N 19/187**
(52) **H04N 19/86; H04N 19/117;**
H04N 19/132; H04N 19/154;
H04N 19/156; H04N 19/176;
H04N 19/18; H04N 19/182;
H04N 19/33; H04N 19/59; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 20789227.4 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) GB 2020/052421 02.10.2020
(87) WO 2021/064414 2021/14.08.04.2021
(30) 02.10.2019 GB 201914215
06.10.2019 GB 201914416
06.10.2019 GB 201914414
25.10.2019 GB 201915553
12.01.2020 GB 202000430
31.01.2020 GB 202001408
02.03.2020 US 202062984261 P
27.04.2020 GB 202006183
30.06.2020 GB 202010015
(54) • **VERWENDUNG UMGEWANDELTER KOEF-**
FIZIENTEN ZUM BEREITSTELLEN EINGE-
BETTETER SIGNALE FÜR WASSERZEICHEN
• **USE OF TRANSFORMED COEFFICIENTS TO**
PROVIDE EMBEDDED SIGNALING FOR
WATERMARKING
• **UTILISATION DE COEFFICIENTS TRANS-**
FORMÉS POUR FOURNIR UNE SIGNALISA-
TION INTÉGRÉE DE TATOUAGE NUMÉ-
RIQUE
(73) V-Nova International Limited, 6th Floor 2
Kingdom Street Paddington, London W2
6BD, GB

- (72) FERRARA, Simone, London W2 6BD, GB
MEARDI, Guido, London W2 6BD, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 23165661.2 / 4 221 221

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/36 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/13**

- (51) **H04N 19/46** (11) **3 354 025 B1**
H04N 19/36 **H04N 19/80**
H04N 19/85
(52) **H04N 19/46; H04N 19/36;**
H04N 19/80; H04N 19/85;
H04N 19/117; H04N 19/154;
H04N 19/187
(25) En (26) En
(21) 16775053.8 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052633 20.09.2016
(87) WO 2017/053277 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221586 P
02.10.2015 US 201562236804 P
13.10.2015 US 201562241063 P
19.09.2016 US 201615269558
(54) • **FIXPUNKTIMPLEMENTIERUNG DER BE-**
REICHSEINSTELLUNG VON KOMPONEN-
TEN BEI DER VIDEOCODIERUNG
• **FIXED POINT IMPLEMENTATION OF**
RANGE ADJUSTMENT OF COMPONENTS
IN VIDEO CODING
• **MISE EN OEUVRE À VIRGULE FIXE DU RÉ-**
GLAGE DE PLAGE DES COMPOSANTS
DANS LE CODAGE VIDÉO
(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan,
San Diego, California 92121-1714, US
RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego,
California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California
92121-1714, US
LEE, Sungwon, San Diego, California 92121-
1714, US
BUGDAYCI SANSLI, Done, San Diego,
California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/467 → (51) **H04N 19/30**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 905 687 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/105**
H04N 19/176
(52) **H04N 19/105; H04N 19/176;**
H04N 19/52; H04N 19/70
(25) Ja (26) En
(21) 19903738.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/049804 19.12.2019
(87) WO 2020/137787 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018247899

- 08.03.2019 JP 2019042585
20.09.2019 JP 2019171787
(54) • **BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-**
KODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIE-
RUNGSPROGRAMM, BILDEKODIE-
RUNGSVORRICHTUNG, BILDEKODIE-
RUNGSVERFAHREN UND BILDEKODIE-
RUNGSPROGRAMM
• **IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE EN-**
CODING METHOD, IMAGE ENCODING
PROGRAM, IMAGE DECODING DEVICE,
IMAGE DECODING METHOD AND IMAGE
DECODING PROGRAM
• **DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉ-**
DÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROGRAMME
DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉ-
CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCO-
DAGE D'IMAGE ET PROGRAMME DE DÉ-
CODAGE D'IMAGE
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo
Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-
ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
(60) 23196333.1 / 4 262 211

(51) **H04N 19/523** (11) **3 701 718 B1**
H04N 19/127 **H04N 19/557**
H04N 19/577 **H04N 19/53**

- (52) **H04N 19/523; H04N 19/53;**
H04N 19/543; H04N 19/557;
H04N 19/577
(25) En (26) En
(21) 18873888.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2018/112650 30.10.2018
(87) WO 2019/085892 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580505 P
24.01.2018 US 201862621131 P
23.10.2018 US 201816168724
(54) • **VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VI-**
DEOKODIERUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO**
CODING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE VI-**
DÉO
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st
St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) SU, Yu-Chi, Hsinchu City 30078, TW
LAI, Chen-Yen, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/53 → (51) **H04N 19/523**

H04N 19/557 → (51) **H04N 19/523**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/523**

H04N 19/583 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/65 → (51) **H04N 19/30**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 200 465 B1**
H04N 19/30
(52) **H04N 19/70; H04N 19/30**
(25) En (26) En
(21) 17160607.2 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 02.07.2012 US 201261667387 P
09.07.2012 US 201261669587 P
15.03.2013 US 201361798135 P
01.07.2013 US 201313932960
(54) • **VIDEOPARAMETERSATZ FÜR HEVC UND**
ERWEITERUNGEN
• **VIDEO PARAMETER SET FOR HEVC AND**
EXTENSIONS
• **ENSEMBLE DE PARAMÈTRES VIDÉO POUR**
CODAGE VIDÉO À HAUTE EFFICACITÉ ET
EXTENSIONS
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) CHEN, Ying, San Diego, CA California
92121-1714, US
YANG, Ye-Kui, San Diego, CA California
92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
(62) 13737509.3 / 2 868 086

(51) **H04N 19/70** (11) **3 456 054 B1**
H04N 19/80 **H04N 19/85**

- (52) **H04N 19/70; H04N 19/80;**
H04N 19/85
(25) En (26) En
(21) 17723625.4 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031558 08.05.2017
(87) WO 2017/196727 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334354 P
13.05.2016 US 201662336435 P
06.10.2016 US 201662405161 P
05.05.2017 US 201715588516
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEU-**
GUNG VON REGIONALEN VERSCHACHTE-
LUNGSNACHRICHTEN FÜR VIDEOBILDER
• **METHODS AND SYSTEMS FOR GENERAT-**
ING REGIONAL NESTING MESSAGES FOR
VIDEO PICTURES
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRA-**
TION DE MESSAGES D'IMBRICATION DE
ZONE POUR DES IMAGES VIDÉO
(73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan,
San Diego California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego California
92121-1714, US
WANG, Yekui, San Diego California 92121-
1714, US
RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego
California 92121-1714, US
BUGDAYCI SANSLI, Done, San Diego
California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 847 818 B1**

H04N 19/96 **H04N 19/157**
 (52) **H04N 19/70; H04N 19/157;**
H04N 19/96
 (25) En (26) En
 (21) 19862691.3 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.07.2021
 (86) CN 2019/106529 18.09.2019
 (87) WO 2020/057572 2020/13 26.03.2020
 (30) 18.09.2018 US 201862733074 P
 18.09.2018 US 201862733076 P
 05.10.2018 US 201862742263 P
 (54) • **EIN VIDEOKODIERER, EIN VIDEODEKODIE-**
RER, UND KORRESPONDIERENDE VER-
FAHREN
 • **A VIDEO ENCODER, A VIDEO DECODER**
AND CORRESPONDING METHODS
 • **CODEUR VIDÉO, DÉCODEUR VIDÉO ET**
PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GAO, Han, 80992 München, DE
 ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
 CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050,
 US
 KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE
 WANG, Biao, 80992 München, DE
 ZHAO, Zhijie, 80992 München, DE
 (74) Huawei European IPR, Huawei
 Technologies Duesseldorf GmbH
 Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/13**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/30**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**
H04N 19/80 → (51) **H04N 19/46**
H04N 19/80 → (51) **H04N 19/70**
H04N 19/85 → (51) **H04N 19/46**
H04N 19/85 → (51) **H04N 19/70**
H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**
H04N 19/96 → (51) **H04N 19/13**
H04N 19/96 → (51) **H04N 19/70**
H04N 21/2187 → (51) **H04L 65/80**
H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/234** (11) **3 311 576 B1**
H04N 21/262 **H04N 21/61**
H04N 21/81
 (52) **H04N 21/23424; H04N 21/26233;**
H04N 21/6125; H04N 21/812
 (25) En (26) En
 (21) 16733707.0 (22) 22.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (86) IB 2016/053720 22.06.2016
 (87) WO 2016/207816 2016/52 29.12.2016
 (30) 22.06.2015 EP 15173151
 (54) • **VERFAHREN UND PLATTFORM ZUR AUTO-**
MATISCHEN AUSWAHL VON VIDOSE-
QUENZEN ZUM FÜLLEN EINER UNTER-
BRECHUNG IN EINEM RUNDUNKPRO-
GRAMM

• **METHOD AND PLATFORM FOR AUTOMAT-**
IC SELECTION OF VIDEO SEQUENCES TO
FILL A BREAK IN A BROADCASTED PRO-
GRAM
 • **PROCEDE ET PLATE-FORME POUR LA SE-**
LECTION AUTOMATIQUE DE SEQUENCES
VIDEO POUR REMPLIR UNE RUPTURE
DANS UN PROGRAMME RADIODIFFUSE
 (73) AD Insertion Platform Sarl, Ch. Derriere
 Sonzier 4, 1822 Chervex, CH
 (72) POTESTA, Laurent, 1822 Chervex, CH
 (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04N 21/2343 → (51) **H04L 65/80**
H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/41**
H04N 21/239 → (51) **H04N 21/41**
H04N 21/258 → (51) **H04N 21/437**
H04N 21/262 → (51) **H04N 21/234**
H04N 21/2662 → (51) **H04L 65/80**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 691 280 B1**
H04N 21/4363 **H04N 21/2187**
H04N 21/4402 **G06F 3/01**
H04N 21/2343 **H04N 21/239**
H04N 21/414 **H04N 21/442**
H04N 21/81 **H04N 21/4223**
 (52) **H04N 21/816; H04N 21/2187;**
H04N 21/2343; H04N 21/239;
H04N 21/41407; H04N 21/43637;
H04N 21/4402; H04N 21/44218;
G06F 3/01; H04N 21/4223
 (25) Zh (26) En
 (21) 18859378.4 (22) 21.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.08.2020
 (86) CN 2018/101574 21.08.2018
 (87) WO 2019/056904 2019/13 28.03.2019
 (30) 25.09.2017 CN 201710874249
 (54) • **VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SER-**
VER, VR-WIEDERGABEENDGERÄT UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
 • **VIDEO TRANSMISSION METHOD, SERVER,**
VR PLAYBACK TERMINAL AND COMPUT-
ER-READABLE STORAGE MEDIUM
 • **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION VIDÉO, SER-**
VEUR, TERMINAL DE LECTURE VR ET SUP-
PORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
 Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
 Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) HU, Jia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
 Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/422**
H04N 21/414 → (51) **H04L 65/80**
H04N 21/414 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 474 557 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/04**
H04N 21/41 **H04N 21/439**
H04R 3/00 **G10L 21/0208**
G10L 21/0216
 (52) **H04N 21/42203; G10L 15/04;**
G10L 15/22; H04N 21/4221;
H04N 21/42222; H04N 21/439;
H04R 3/005; G10L 21/0208;
G10L 2021/02166; H04R 2420/07;

H04R 2499/15
 (25) Ko (26) En
 (21) 17824441.4 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.04.2019
 (86) KR 2017/006787 27.06.2017
 (87) WO 2018/008885 2018/02 11.01.2018
 (30) 05.07.2016 KR 20160084710
 (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BE-**
TRIEBSVERFAHREN DER BILDVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTER-
LESBARES AUZEICHNUNGSMEDIUM
 • **IMAGE PROCESSING DEVICE, OPERATION**
METHOD OF IMAGE PROCESSING DEVICE,
AND COMPUTER-READABLE RECORDING
MEDIUM
 • **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,**
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF
DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDI-
NATEUR
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SHIN, Ki-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/41**
 (51) **H04N 21/435** (11) **3 214 845 B1**
G06F 13/00 **H04H 60/25**
H04H 60/27 **H04N 21/6332**
 (52) **H04H 60/25; H04H 60/27;**
H04N 21/4586
 (25) Ja (26) En
 (21) 15854031.0 (22) 21.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (86) JP 2015/079646 21.10.2015
 (87) WO 2016/067989 2016/18 06.05.2016
 (30) 28.10.2014 JP 2014219660
 (54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRA-**
GUNGSVORRICHTUNG, UND ENTSPRE-
CHENDE DATENVERARBEITUNGSVERFAH-
REN
 • **RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DE-**
VICE, AND CORRESPONDING DATA PRO-
CESSING METHODS
 • **DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE**
TRANSMISSION, ET PROCÉDÉS DE TRAITÉ-
MENT DE DONNÉES CORRESPONDANTS
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
 IGARASHI, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
 YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
 mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
 DE

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/438**
H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/437** (11) **3 324 642 B1**
G06F 13/00 **H04N 21/258**
H04N 21/6543 **H04N 21/658**
H04N 21/858 **H04N 21/435**
H04N 21/475 **H04N 21/442**
H04N 21/466
 (52) **H04N 21/44222; H04N 21/6543;**
G06F 13/00; H04N 21/258;
H04N 21/437; H04N 21/8586;

H04N 21/25891; H04N 21/435;
H04N 21/4667; H04N 21/475
(25) Ja (26) En
(21) 16824292.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/069593 01.07.2016
(87) WO 2017/010312 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 JP 2015141786
(54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRA-
GUNGSVORRICHTUNG UND DATENVER-
ARBEITUNGSVERFAHREN
• RECEIVING DEVICE, TRANSMITTING DE-
VICE, AND DATA PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE
TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
YAMANE, Taketoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04N 21/438** (11) **3 096 532 B1**
H04H 60/13 **H04H 60/37**
H04H 60/44 **H04N 21/435**
(52) **H04N 21/438; H04H 60/13;**
H04H 60/37; H04H 60/44;
H04N 21/2362; H04N 21/4345;
H04N 21/435; H04N 21/64322
(25) Ja (26) En
(21) 15737591.6 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/050095 06.01.2015
(87) WO 2015/107929 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014006726
(54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGS-
VERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICH-
TUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• RECEIVING DEVICE, RECEPTION METHOD,
TRANSMITTING DEVICE, AND TRANSMIS-
SION METHOD
• DISPOSITIF RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE RÉ-
CEPTION, DISPOSITIF ÉMETTEUR ET PRO-
CÉDÉ D'ÉMISSION
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue,
New York, NY 10022-3211, US
(72) TAKAHASHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/6332 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/647 → (51) **H04L 65/80**

H04N 21/6543 → (51) **H04N 21/437**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/437**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/845 → (51) **H04L 65/80**

H04N 23/52 → (51) **H05K 9/00**

H04N 23/55 → (51) **G02B 13/00**

H04N 23/56 → (51) **G01B 11/25**

H04N 23/57 → (51) **G02B 13/00**

(51) **H04N 23/60** (11) **3 761 628 B1**
H04N 23/611 **H04N 23/63**
H04N 23/65 **G06F 3/01**
G09G 5/36

(52) **G06F 3/013; G06F 3/017;**
G09G 5/363; H04N 23/60;
H04N 23/611; H04N 23/63;
H04N 23/651; G09G 2330/026;
G09G 2354/00; G09G 2360/04

(25) En (26) En
(21) 20181557.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124752
(54) • ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
EINEN ELEKTRONISCHEN ANSICHTFIN-
DER IN EINER KAMERA UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR

• DISPLAY CONTROL APPARATUS FOR AN
ELECTRONIC VIEWFINDER IN A CAMERA
AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE
POUR UN VISEUR ÉLECTRONIQUE DANS
UNE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP

(72) ICHIHARA, Atsushi, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/60 → (51) **G03B 15/00**

H04N 23/60 → (51) **G06T 7/33**

H04N 23/611 → (51) **H04N 23/60**

H04N 23/63 → (51) **H04N 23/60**

H04N 23/65 → (51) **H04N 23/60**

(51) **H04N 23/667** (11) **4 046 373 B1**
H04N 23/741 **H04N 23/745**

(52) **H04N 23/667; H04N 23/741;**
H04N 23/745

(25) En (26) En
(21) 20790282.6 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078728 13.10.2020
(87) WO 2021/074122 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 DE 102019128219

(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• AN IMAGE PROCESSING METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore
Road, Tuam, County Galway, IE

(72) CHALUT, Samantha, Tuam, Galway, IE
DENNY, Patrick, Tuam, Galway, IE
DEEGAN, Brian, Tuam, Galway, IE

(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter
und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße
12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H04N 23/695 → (51) **G03B 15/00**

H04N 23/698 → (51) **H04N 19/103**

H04N 23/73 → (51) **H04N 5/222**

H04N 23/741 → (51) **H04N 23/667**

H04N 23/745 → (51) **H04N 23/667**

H04N 25/61 → (51) **G01J 3/28**

(51) **H04N 25/709** (11) **3 893 494 B1**
H04N 25/79

(52) **BILDSENSOR UND BILDGEBUNGSSY-
STEM DAMIT**
H04N 5/32; H04N 25/709;
H04N 25/75; H04N 25/79

(25) En (26) En
(21) 20169085.6 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(54) • BILDSENSOR UND BILDGEBUNGSSY-
STEM DAMIT
• IMAGE SENSOR AND IMAGING SYSTEM
COMPRISES THE SAME
• CAPTEUR D'IMAGE ET SYSTÈME D'IMAGE-
RIE LE COMPRENANT

(73) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) Smit, Chiel, 5656 AE Eindhoven, NL
Kindt, Willem Johannes, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H04N 25/75 → (51) **H03M 1/06**

H04N 25/76 → (51) **H01L 27/13**

H04N 25/79 → (51) **H03M 1/06**

H04N 25/79 → (51) **H04N 25/709**

(51) **H04Q 1/02** (11) **3 912 364 B1**
G02B 6/44

(52) **H04Q 1/021; G02B 6/4455**

(25) En (26) En
(21) 20741349.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(86) US 2020/013745 15.01.2020

(87) WO 2020/150392 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 US 201962792724 P

(54) • SCHALENSCHARNIERSYSTEM
• TRAY HINGE SYSTEM
• SYSTÈME DE CHARNIÈRE DE PLATEAU

(73) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North
Carolina 28602, US
BECKERS, Erwin, Hickory, North Carolina
28602, US
GOVAERT, Arthur, Hickory, North Carolina
28602, US

ALAERTS, Roger Joseph, Hickory, North
Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 468 217 B1**
E02D 29/14 **G08B 13/08**

G08B 25/04 **G08B 25/10**
G08C 15/00 **G08C 17/00**

H04M 11/00

(52) **E02D 29/1481; G08B 13/08;
G08B 25/10; G08C 15/00; G08C 17/00;
H04M 11/00; H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17802714.0 (22) 19.05.2017
(84) DE ES FR GB IT
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018909 19.05.2017
(87) WO 2017/204122 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102361

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES EINSTIEGSSCHACHTS**
• **MANHOLE MONITORING SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE TROU D'HOMME**

(73) Hitachi Systems, Ltd., 1-2-1 Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
(72) UEKAWA, Kyohei, Tokyo 141-8672, JP
KAZI, Mutsumi, Tokyo 141-8672, JP
OKUDA, Hiraku, Tokyo 141-8672, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04Q 9/00 → (51) **G08C 19/16**

H04Q 9/00 → (51) **H01M 10/42**

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/80**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 890 340 B1**
A63F 13/215 **A63F 13/24**
H04R 1/04 **H04R 1/40**

(52) **H04R 3/005; A63F 13/215;
A63F 13/24; H04R 1/04; H04R 1/08;
H04R 1/406; H04R 2420/07;
H04R 2499/11**

(25) Ja (26) En
(21) 19891305.5 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/020347 22.05.2019
(87) WO 2020/110350 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 JP 2018225449
(54) • **EINGABEVORRICHTUNG**
• **INPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE**

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORITA, Masaho, Tokyo 108-0075, JP
KABURAKI, Hiromasu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE
(60) 23206837.9 / 4 290 881

H04R 1/02 → (51) **H04S 7/00**

H04R 1/04 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 917 157 B1**

(52) **H04R 25/407; G10L 21/0208;
G10L 21/0232; H04R 1/1091;
H04R 3/007; H04R 25/70;
H04R 2225/41; H04R 2430/03**

(25) En (26) En
(21) 21177110.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021

(54) • **HÖRGERÄT MIT SCHALLIMPULSUNTER-
DRÜCKUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-
REN**
• **HEARING DEVICE WITH SOUND IMPULSE
SUPPRESSION AND RELATED METHOD**

• **DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC SUP-
PRESSION D'IMPULSION SONORE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) Niels, ODDERSHEDE, DK-2750 Ballerup, DK
RABØL, Ditlev Munk, DK-2750 Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(62) 16206674.0 / 3 340 642

(51) **H04R 1/10** (11) **4 094 449 B1**
A61F 11/06 **A61F 11/14**

(52) **A61F 11/14; A61F 11/145;
H04R 1/1033; H04R 1/1083;
H04R 1/105; H04R 1/1066;
H04R 2201/107**

(25) En (26) En
(21) 21700643.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022

(86) IB 2021/050250 14.01.2021
(87) WO 2021/148908 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 US 202062963765 P
(54) • **KABELKOMPAKTIONSSYSTEM FÜR PERSO-
NENSCHUTZAUSRÜSTUNG**
• **CABLE COMPACTION SYSTEM FOR PRO-
TECTIVE PERSONAL EQUIPMENT**
• **SYSTÈME DE COMPACTAGE DE CÂBLES
POUR ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PER-
SONELLE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) LINDELL, Morgan S., 19189 Sollentuna, SE
CLAESSON, Ulf, 19189 Solluntuna, SE
KARLSSON, Robert, 19189 Solluntuna, SE
HÅKANSSON, Johan F., 19189 Solluntuna,
SE
VOLLMERS, Hans-Gerd, 41453 Neuss, DE
EMILSSON, Niklas D. B., 19189 Solluntuna,
SE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

H04R 1/26 → (51) **H04R 19/00**

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/02**

H04R 3/00 → (51) **H04N 21/422**

H04R 5/02 → (51) **H04S 7/00**

H04R 17/00 → (51) **H04R 19/00**

(51) **H04R 19/00** (11) **3 886 459 B1**
H04R 19/02 **H04R 1/26**
H04R 17/00

(52) **H04R 1/26; G10K 9/20; G10K 15/02;
H04R 3/14; H04R 17/00;
G10K 2210/1081; H04R 2201/003**

(25) En (26) En
(21) 21154023.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021

(30) 07.02.2020 US 202062971364 P
24.10.2020 US 202063105286 P
12.11.2020 US 202063112860 P
20.01.2021 US 202117153849
(54) • **SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG,
FREQUENZWEICHE UND SCHALLERZEU-
GUNGSZELLE DAFÜR**
• **SOUND PRODUCING DEVICE, CROSSOVER
CIRCUIT AND SOUND PRODUCING CELL
THEREOF**

• **DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE,
CIRCUIT D'AIGUILLAGE ET CELLULE DE
PRODUCTION SONORE CORRESPON-
DANTE**

(73) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa
Clara, CA 95051, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California
94086, US
Chen, Hsi-Sheng, Fremont, CA California
94539, US
Lo, Chiung C., San Jose, CA California
95124, US
Chen, Wen-Chien, 232 New Taipei City, TW
Chang, Chun-I, 310 Hsinchu County, TW
Chang, Hao-Hsin, 247 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

H04R 19/02 → (51) **H04R 19/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 826 327 B1**
H01F 38/14 **H01F 27/32**
H01F 27/40

(52) **H04R 25/604; H01F 27/325;
H01F 27/366; H01F 27/40;
H01F 38/14; H04R 2225/49;
H04R 2225/51; H04R 2225/57**

(25) De (26) De
(21) 20204523.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217861

(54) • **HÖRGERÄT**
• **HEARING AID**
• **APPAREIL AUDITIF**
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) NIKLES, Peter, 91054 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

H04S 1/00 → (51) **H04S 7/00**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/18**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 547 717 B1**
B60R 11/02 **B60W 50/14**
B62D 1/08 **H04S 1/00**
H04R 1/02 **H04R 5/02**

(52) **H04R 1/028; B60R 11/02;
B60W 50/14; B62D 1/08; H04R 5/023;
H04S 7/30; H04R 2499/13**

(25) Ja (26) En
(21) 17874672.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/032145 06.09.2017
(87) WO 2018/096761 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229556
(54) • **AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND MOBI-
LE OBJEKT**
• **ACOUSTIC DEVICE AND MOBILE OBJECT**
• **DISPOSITIF ACOUSTIQUE, ET OBJET MO-
BILE**

(73) Socionext Inc., 10-23, Shinyokohama 2-
chome, Kohoku-ku Yokohama-shi
Kanagawa 222-0033, JP
(72) MIYASAKA, Shuji, Yokohama, Kanagawa,
222-0033, JP
ABE, Kazutaka, Yokohama, Kanagawa, 222-
0033, JP
KOBAYASHI, Katsumi, Yokohama,

- (74) Kanagawa, 222-0033, JP
Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (51) **H04S 7/00** (11) **3 606 102 B1**
G10L 19/008 **G10K 15/12**
G10K 15/08
- (52) **G10L 19/008; G10K 15/08;**
G10K 15/12; H04S 7/30;
H04S 2400/01; H04S 2400/03;
H04S 2420/01
- (25) En (26) En
(21) 19197000.3 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 22.07.2013 EP 13177361
18.10.2013 EP 13189255
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES
AUDIOSIGNALS, SIGNALVERARBEITUNGS-
EINHEIT, BINAURALER RENDERER, AUDIO-
CODIERER UND AUDIODECODIERER
• METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO
SIGNAL, SIGNAL PROCESSING UNIT, BIN-
AURAL RENDERER, AUDIO ENCODER AND
AUDIO DECODER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL
AUDIO, UNITÉ DE TRAITEMENT DE SI-
GNAL, DISPOSITIF DE RENDU BINAURAL,
CODEUR AUDIO ET DÉCODEUR AUDIO
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
- (72) Neukam, Simone, 91058 Erlangen, DE
Plogsties, Jan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 23207720.6
(62) 14741304.1 / 3 025 520
- (51) **H04W 4/00** (11) **3 643 086 B1**
H04W 8/24
- (52) **H04W 4/50; H04W 8/245; G06F 8/61;**
H04L 67/34
- (25) En (26) En
(21) 17737131.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2017/039117 23.06.2017
(87) WO 2018/236399 2018/52 27.12.2018
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON FUNKANWENDUNGEN
AN REKONFIGURIERBARE FUNKGERÄTE
• SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVER-
ING RADIO APPLICATIONS TO RECONFIG-
URABLE RADIO EQUIPMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DISTRI-
BUER DES APPLICATIONS RADIO À UN
ÉQUIPEMENT RADIO RECONFIGURABLE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) MUECK, Markus Dominik, 82008
Unterhaching, BY, DE
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 982 648 B1**
G06Q 30/02
- (52) **H04W 4/02; G06Q 10/047;**
G06Q 30/0259; G06Q 30/0261;
G06Q 50/26
- (25) En (26) En
(21) 21201774.3 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 09.10.2020 IT 202000023833
- (54) • ORTSBASIERTE VERÖFFENTLICHUNG
ÜBER EIN ZELLULARES NETZWERK
• LOCATION-BASED PUBLICATION OVER A
CELLULAR NETWORK
• PUBLICATION BASÉE SUR LA LOCALISA-
TION DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE
- (73) Vodafone Automotive S.p.A., Via Astico 41,
21100 Varese (VA), IT
- (72) DESCOMBES, Jean-Luc, London, W2 6BY,
GB
CEVA, Luca, London, W2 6BY, GB
GIUSEPPETTI, Paolo, London, W2 6BY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- H04W 4/02** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 4/02** → (51) **H04W 4/024**
- H04W 4/02** → (51) **H04W 4/029**
- H04W 4/02** → (51) **H04W 76/14**
- (51) **H04W 4/021** (11) **3 890 365 B1**
H04W 4/44 **H04W 4/46**
H04W 4/80 **H04W 4/90**
H04W 72/00
- (52) **H04W 4/021; H04W 4/44;**
H04W 4/46; H04W 4/80; H04W 4/90;
H04W 76/00
- (25) En (26) En
(21) 21164774.8 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 FI 20205314
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM
• APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER
PROGRAM
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) PETERSEN, Karsten Aarrebo, 9000 Aalborg,
DK
RYSGAARD, Bent Henneberg, 9220 Aalborg,
DK
KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK
KOLDING, Troels Emil, 9270 Klarup, DK
MALDONADO, Roberto, 9000 Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
- (51) **H04W 4/021** (11) **3 909 267 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/38**
H04L 67/50 **H04L 67/53**
H04L 67/306 **H04W 12/02**
H04W 12/08 **H04W 12/084**
H05B 47/19 **H05B 47/10**
G06Q 30/02 **G06Q 30/0251**
H05B 47/105
- (52) **H04W 4/021; G06Q 30/0251;**
G06Q 30/0261; G06Q 30/0269;
G06Q 30/0271; H04L 67/306;
H04L 67/53; H04L 67/535;
H04W 4/029; H04W 4/38;
H04W 12/02; H04W 12/084;
H05B 47/105; H05B 47/19; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
- (21) 21201774.3 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 17.05.2021 US 202117302961
- (21) 20700038.1 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) EP 2020/050068 03.01.2020
(87) WO 2020/144108 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19150529
- (54) • STEUERUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
ZUR BEREITSTELLUNG EINES ORTBASIER-
TEN DIENSTES ZUR EINER GEGEND
• A CONTROLLER, SYSTEM AND METHOD
FOR PROVIDING A LOCATION-BASED SER-
VICE TO AN AREA
• CONTRÔLEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
FOURNITURE À UNE ZONE D'UN SERVICE
BASÉ SUR LA LOCALISATION
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ALIAKSEYEU, Dzmirty, Viktorovich, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE
Eindhoven, NL
EREN, Mustafa, Tolga, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Özcan, Evren, Signify Netherlands B.V.
Intellectual Property High Tech Campus 7,
5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **H04W 4/024** (11) **3 759 948 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/80**
H04B 17/318
- (52) **H04W 4/80; H04W 4/024;**
H04W 12/126; H04B 17/318;
H04W 12/33
- (25) En (26) En
(21) 19760845.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) IB 2019/051328 19.02.2019
(87) WO 2019/166917 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636393 P
- (54) • ORTUNG VON DRAHTLOSEN VORRICH-
TUNGEN
• LOCATING WIRELESS DEVICES
• LOCALISATION DE DISPOSITIFS SANS FIL
- (73) Cochlear Limited, 1 University Avenue,
Macquarie University, New South Wales
2109, AU
- (72) LEE, Hieu, Macquarie University, New
South Wales 2109, AU
SMITH, Daniel Ross, Macquarie University,
New South Wales 2109, AU
MELLMAN, Ryan Orin, Macquarie University,
New South Wales 2109, AU
SARMIENTO, Ricardo, Macquarie
University, New South Wales 2109, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 093 063 B1**
H04L 9/40 **H04W 12/02**
H04W 4/02 **G01C 21/00**
H04W 12/63
- (52) **H04W 12/02; G01C 21/387;**
H04L 63/1433; H04W 4/029;
H04W 12/63; H04W 4/02; H04W 12/67
- (25) En (26) En
(21) 22173461.9 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 17.05.2021 US 202117302961

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR QUANTIFIZIERUNG DES DATENSCHUTZRISIKOS VON TRAJEKTORIEDATEN*
 - *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR QUANTIFYING THE PRIVACY RISK OF TRAJECTORY DATA*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE QUANTIFIER LE RISQUE DES DONNÉES DE TRAJECTOIRE POUR LA VIE PRIVÉE*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
 (72) Bennati, Stefano, Zurich, CH
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/06 → (51) **H04L 1/1829**

- (51) **H04W 4/14** (11) **3 817 410 B1**
 (52) **H04W 4/14**
 (25) En (26) En
 (21) 20205177.7 (22) 02.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.05.2021
 (30) 01.11.2019 US 201962929434 P
 30.10.2020 US 202016949498
- (54) • *SMS-ERWEITERUNG FÜR NEUEN FUNK*
 - *SMS ENHANCEMENT FOR NEW RADIO*
 - *AMÉLIORATION DE SMS POUR NOUVELLE RADIO*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA, 95014, US
 NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA, 95014, US
 VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA, 95014, US
 ZHU, Yifan, Cupertino, CA, 95014, US
 KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, CA, 95014, US
 KISS, Krisztian, Cupertino, CA, 95014, US
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/20 → (51) **G08G 5/00**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/24 → (51) **H04M 15/00**

H04W 4/38 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/40 → (51) **H04M 15/00**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/46 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 603 031 B1**
H04W 12/069 **H04L 61/4588**
H04L 9/40 **H04W 12/06**
 (52) **H04L 63/0823; H04L 61/4588;**
H04W 4/70; H04W 12/068;
H04W 12/069
 (25) En (26) En
 (21) 18712039.9 (22) 27.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) US 2018/020032 27.02.2018
 (87) WO 2018/175067 2018/39 27.09.2018
 (30) 22.03.2017 US 201715466659
 (54) • *VERWALTUNG VON VORRICHTUNGSBE-RECHTIGUNGSNACHWEISEN*- *DEVICE CREDENTIALS MANAGEMENT*
- *GESTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DE DISPOSITIF*

(73) Amazon Technologies, Inc., 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109, US
 (72) LOLADIA, Rameez, Seattle, WA 98109, US
 THAKUR, Ashutosh, Seattle, WA 98109, US
 STEVENSON, William, Alexander, Seattle, WA 98109, US
 BHATTACHARYYA, Ramkishore, Seattle, WA 98109, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 4/70** (11) **4 186 254 B1**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
H04W 56/00 **H04L 9/06**
H04L 9/12

- (52) **H04W 4/70; H04L 9/0643; H04L 9/12;**
H04L 9/3271; H04W 12/06;
H04W 56/0015
 (25) En (26) En
 (21) 21751645.9 (22) 20.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2023
 (86) IL 2021/050883 20.07.2021
 (87) WO 2022/018727 2022/04 27.01.2022
 (30) 24.07.2020 GB 202011505
 (54) • *SYNCHRONISATION EINER VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*- *SYNCHRONISATION OF A DEVICE FOR AUTHENTICATION*
- *SYNCHRONISATION D'UN DISPOSITIF POUR L'AUTHENTIFICATION*

(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL
 (72) BEN SHLOOSH, Koby, 4934640 Petah-Tikva, IL
 AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 4/70 → (51) **H04B 7/06**

H04W 4/70 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 27/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 72/12**

H04W 4/70 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/80 → (51) **A01K 11/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/024**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/021**

H04W 8/04 → (51) **H04L 47/193**

H04W 8/12 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 603 142 B1**
H04W 12/06 **H04W 8/20**
 (52) **H04W 8/18; H04W 12/062;**

- H04W 12/069; H04W 8/20**
 (25) En (26) En
 (21) 18775527.7 (22) 26.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) US 2018/019766 26.02.2018
 (87) WO 2018/182897 2018/40 04.10.2018
 (30) 28.03.2017 US 201762477866 P
 (54) • *VIRTUELLE SIM MIT MEHREREN MOBIL-FUNKNETZWERKBETREIBERPROFILEN ZUM BETRIEB ÜBER MEHRERE DRAHTLOSE IP-NETZWERKE*- *VIRTUAL SIM WITH MULTIPLE MOBILE NETWORK OPERATOR PROFILES FOR OPERATING OVER MULTIPLE WIRELESS IP NETWORKS*
- *SIM VIRTUEL AVEC DE MULTIPLES PROFILS D'OPÉRATEURS DE RÉSEAU MOBILE POUR FONCTIONNER SUR DE MULTIPLES RÉSEAUX IP SANS FIL*

(73) Telit Technologies (Cyprus) Ltd., 3-7 Arch. Makariou III Avenue, 6017 Larnaca, CY
 (72) OLSHINKA, Gal, Boca Raton, Florida 33496, US
 HAREL, Omer, 7680990 Iruv, IL
 AHARONI, Elad, 7031723 Be'er Ya'akov, IL
 SCOGNAMIGLIO, Gaetano, 34075 Gorizia, IT
 VOICU, Mihai, Boca Raton, Florida 33496, US
 (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04W 8/18 → (51) **H04W 60/00**

H04W 8/18 → (51) **H04W 68/12**

- (51) **H04W 8/24** (11) **3 831 106 B1**
H04W 60/04
 (52) **H04W 8/24; H04W 60/04**
 (25) En (26) En
 (21) 19786654.4 (22) 12.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.06.2021
 (86) IB 2019/000776 12.06.2019
 (87) WO 2020/026027 2020/06 06.02.2020
 (30) 03.08.2018 US 201862714533 P
 (54) • *ANZEIGE VON FUNKKAPAZITÄTSVERÄNDERUNGEN IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND*- *INDICATING RADIO CAPABILITY CHANGES IN AN INACTIVE STATE*
- *INDICATION DE CHANGEMENTS DE CAPACITÉ RADIO DANS UN ÉTAT INACTIF*

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
 (72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
 BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
 LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
 KUCHBHOTA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
 KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 8/24 → (51) **G06F 21/60**

H04W 8/24 → (51) **H04W 4/00**

H04W 8/24 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 846 518 B1**
H04W 8/28 **H04W 92/24**
H04W 76/10 **H04W 36/12**

	H04L 47/762	H04L 61/5007
	H04W 76/12	
(52)	H04W 36/12; H04L 47/762;	
	H04L 61/5007; H04W 76/12;	
	H04W 92/24	
(25)	Ja	(26) En
(21)	19864587.1	(22) 26.09.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	07.07.2021	
(86)	JP 2019/038004	26.09.2019
(87)	WO 2020/067361	2020/14 02.04.2020
(30)	26.09.2018 JP 2018179691	
(54)	• SYSTEM, VORRICHTUNG AUF STEUEREBENE, VORRICHTUNG AUF BENUTZEREbene UND PROGRAMM • SYSTEM, CONTROL PLANE DEVICE, USER PLANE DEVICE, AND PROGRAM • SYSTÈME, DISPOSITIF DE PLAN DE COMMANDE, DISPOSITIF DE PLAN D'UTILISATEUR ET PROGRAMME	
(73)	SoftBank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-7317, JP	
(72)	WATANABE Satoshi, Tokyo 105-7317, JP TABUCHI Kazuya, Tokyo 105-7317, JP MIYAIRI Atsushi, Tokyo 105-7317, JP YOKOYAMA Tomohiro, Tokyo 105-7317, JP	
(74)	Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
	H04W 8/26	→ (51) H04W 76/32
	H04W 8/28	→ (51) H04W 8/26
	H04W 12/00	→ (51) B60R 25/20
	H04W 12/02	→ (51) H04W 4/021
	H04W 12/02	→ (51) H04W 4/029
(51)	H04W 12/04	(11) 3 687 207 B1
	H04W 12/041	H04W 12/40
	H04W 12/06	G09C 1/00
	H04L 9/08	H04L 9/32
	H04W 8/12	
(52)	H04W 12/06; G09C 1/00; H04L 9/08;	
	H04L 9/32; H04W 8/12; H04W 12/041;	
	H04W 12/40	
(25)	Ja	(26) En
(21)	18865885.0	(22) 10.10.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	29.07.2020	
(86)	JP 2018/037791	10.10.2018
(87)	WO 2019/074014	2019/16 18.04.2019
(30)	10.10.2017 JP 2017197108	
(54)	• VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ETABLIERUNG DER SICHERHEIT • SECURITY ESTABLISHING METHOD AND TERMINAL DEVICE • PROCEDE D'ETABLISSEMENT DE SECURITE ET DISPOSITIF TERMINAL	
(73)	NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP	
(72)	AONO Hiroshi, Tokyo 100-6150, JP ZUGENMAIER Alf, Munich, DE	
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
	H04W 12/041	→ (51) H04W 12/04
	H04W 12/06	→ (51) G06F 21/32
	H04W 12/06	→ (51) H04L 9/08

	H04W 12/06	→ (51) H04L 9/40
	H04W 12/06	→ (51) H04W 12/04
	H04W 12/06	→ (51) H04W 4/70
	H04W 12/06	→ (51) H04W 8/18
	H04W 12/069	→ (51) H04W 4/70
	H04W 12/08	→ (51) H04L 9/40
	H04W 12/08	→ (51) H04W 4/021
	H04W 12/084	→ (51) H04L 9/32
	H04W 12/084	→ (51) H04W 4/021
	H04W 12/37	→ (51) H04L 9/40
	H04W 12/40	→ (51) H04W 12/04
	H04W 12/63	→ (51) H04L 9/32
	H04W 12/63	→ (51) H04W 4/029
(51)	H04W 16/14	(11) 3 739 928 B1
(52)	H04W 16/14	
(25)	En	(26) En
(21)	20181929.9	(22) 02.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	18.11.2020	
(30)	04.06.2015 CN 201510303393	
(54)	• VORRICHTUNG, SPEKTRUMSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT ZUR VERWENDUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION • DEVICE, SPECTRUM MANAGEMENT DEVICE AND USER EQUIPMENT USED FOR WIRELESS COMMUNICATION • DISPOSITIF, DISPOSITIF DE GESTION DE SPECTRE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR UTILISÉ POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL	
(73)	Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72)	SUN, Chen, Chao Yang District, Beijing 100028, CN WEI, Yuxin, Chao Yang District, Beijing 100028, CN CHEN, Jinhui, Chao Yang District, Beijing 100028, CN GUO, Xin, Chao Yang District, Beijing 100028, CN	
(74)	D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62)	16802573.2 / 3 297 313	
	H04W 16/14	→ (51) H04L 5/00
(51)	H04W 16/18	(11) 3 913 961 B1
	H04B 17/391	H04W 24/02
(52)	H04W 16/18; H04B 17/391;	
	H04W 24/02	
(25)	En	(26) En
(21)	21173784.6	(22) 13.05.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	24.11.2021	
(30)	22.05.2020 JP 2020089355	
(54)	• FUNKBETRIEBSVERWALTUNGSSYSTEM UND FUNKBETRIEBSASSISTENZVERFAHREN • RADIO OPERATION MANAGEMENT SYSTEM AND RADIO OPERATION ASSISTANT METHOD	

	• SYSTÈME DE GESTION DES OPÉRATIONS RADIO ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AUX OPÉRATIONS RADIO	
(73)	Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72)	MIZUGAKI, Kenichi, Tokyo, 100-8280, JP	
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
	H04W 16/18	→ (51) H04W 16/22
(51)	H04W 16/22	(11) 3 844 995 B1
	H04W 16/18	G06N 3/02
	H04W 28/08	H04L 41/16
	H04L 41/5009	
(52)	H04W 28/08; H04L 41/16;	
	H04L 41/5009; H04W 16/18	
(25)	En	(26) En
(21)	20738058.5	(22) 07.01.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	07.07.2021	
(86)	KR 2020/000242	07.01.2020
(87)	WO 2020/145612	2020/29 16.07.2020
(30)	09.01.2019 KR 20190002659	
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER ZELLENKAPAZITÄTSÄTTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM • METHOD AND APPARATUS FOR FORECASTING CELL CAPACITY SATURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉVOIR UNE SATURATION DE CAPACITÉ DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	
(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR	
(72)	JEONG, Seungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Wontai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR SEO, Jingoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR SEOL, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74)	Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51)	H04W 16/28	(11) 3 910 983 B1
	H04W 24/10	H04W 56/00
	H04W 28/06	H04W 84/12
	H04L 25/02	H04L 5/00
	H04B 7/024	H04B 7/06
(52)	H04L 25/0204; H04B 7/024;	
	H04B 7/0617; H04B 7/0626;	
	H04B 7/0643; H04L 5/0057;	
	H04W 24/10; H04W 56/00;	
	H04W 84/12	
(25)	Ja	(26) En
(21)	19909542.3	(22) 27.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	17.11.2021	
(86)	JP 2019/051401	27.12.2019
(87)	WO 2020/145194	2020/29 16.07.2020
(30)	11.01.2019 JP 2019003742	
(54)	• DRAHTLOSE BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG • WIRELESS BASE STATION, AND TERMINAL DEVICE • STATION DE BASE SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL	
(73)	Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP	

- (72) HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 16/28** (11) **4 011 109 B1**
H04W 56/00 **H04W 64/00**
- (52) **H04W 16/28; H04L 5/0048;**
H04W 24/08; H04W 56/00;
H04W 56/001; H04W 56/0045;
H04B 7/0617; H04W 48/16;
H04W 64/00; H04W 64/003
- (25) En (26) En
(21) 20750918.3 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) US 2020/041227 08.07.2020
(87) WO 2021/029990 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 GR 20190100345
07.07.2020 US 202016922795
- (54) • **SCHÄTZUNG EINES TIMING FÜR EINE**
NACHBARZELLE EINES BENUTZERGERÄTS
• **ESTIMATING A TIMING FOR A NON-SERV-**
ING CELL OF A USER EQUIPMENT
• **ESTIMER LA SYNCHRONISATION POUR**
UNE CELLULE VOISINE D'UN ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA
92121-1714, US
LY, Hung, Dinh, San Diego, CA 92121-1714,
US
XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 48/00**
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 596 964 B1**
H04W 36/30
- (52) **H04W 24/10; H04W 36/30**
- (25) En (26) En
(21) 18710837.8 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055921 09.03.2018
(87) WO 2018/197092 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 EP 17168564
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, IN-**
FRASSTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND -
VERFAHREN
• **COMMUNICATIONS DEVICE, INFRAS-**
TRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS COM-
MUNICATIONS NETWORK AND METHODS
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUI-**
PEMENT D'INFRASTRUCTURE, RÉSEAU DE
COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉ-
DÉS
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe Limited, The Heights
Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,
GB
- (84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
-
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 823 342 B1**
H04W 84/12 **G06F 3/048**
H04M 1/725
- (52) **G06F 3/0481; H04W 24/10;**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 20194193.7 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
REITSTELLUNG VON LEISTUNGS- UND
NUTZUNGSINFORMATIONEN FÜR EIN
DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-**
ING PERFORMANCE AND USAGE INFOR-
MATION FOR A WIRELESS LOCAL AREA
NETWORK
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMA-**
TIONS DE PERFORMANCES ET D'UTILISA-
TION POUR UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (73) DZS Inc., 5700 Tennyson Pkwy Suite 400,
Plano TX 75024, US
- (72) DAGUM, Leonardo, Redwood City, CA
94065, US
CIL, Tuncay, Redwood City, CA 94065, US
KE, Lan, Redwood City, CA 94065, US
LEE, Wooyul, Redwood City, CA 94065, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (62) 14905229.2 / 3 213 548
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 28/06**
-
- H04W 28/00** → (51) **H04W 76/18**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 979 743 B1**
H04W 72/21 **H04W 80/02**
- (52) **H04W 28/0278; H04W 72/21;**
H04W 80/02
- (25) Zh (26) En
(21) 19935797.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) CN 2019/094627 03.07.2019
(87) WO 2021/000306 2021/01 07.01.2021
- (54) • **SIDELINK-IMPLEMENTIERUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG
• **SIDELINK IMPLEMENTATION METHOD**
AND RELATED PRODUCT
• **PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE LIAI-**
SON LATÉRALE ET PRODUIT ASSOCIÉ
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141,
AU
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 979 744 B1**
H04W 72/56
- (52) **H04W 28/0268; H04W 28/0289;**
H04W 72/56
-
- (25) Zh (26) En
(21) 19947332.3 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) CN 2019/107605 24.09.2019
(87) WO 2021/056218 2021/13 01.04.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON ÜBERTRA-**
GUNGSKONFLIKTEN, VORRICHTUNG,
ENDGERÄT UND MEDIUM
• **METHOD FOR RESOLVING TRANSMIS-**
SION CONFLICT, APPARATUS, TERMINAL,
AND MEDIUM
• **PROCÉDÉ POUR RÉSOUDRE UN CONFLIT**
DE TRANSMISSION, APPAREIL, TERMINAL,
ET SUPPORT
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141,
AU
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
-
- H04W 28/02** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04L 41/5009**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04M 15/00**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 72/21**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 76/18**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04L 1/16**
-
- (51) **H04W 28/06** (11) **3 709 705 B1**
H04L 1/00 **H04W 24/10**
H04W 72/00 **H04W 72/12**
- (52) **H04W 24/10; H04L 1/0025;**
H04L 1/0026; H04L 1/0029;
H04W 28/06; H04W 72/00;
H04W 72/542
- (25) En (26) En
(21) 20172075.2 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 12.08.2011 EP 11006651
- (54) • **MELDUNG VON KANALQUALITÄTSINFOR-**
MATIONEN IN GESCHÜTZTEN TEILRAH-
MEN
• **CHANNEL QUALITY INFORMATION RE-**
PORTING IN PROTECTED SUBFRAMES
• **RAPPORT D'INFORMATIONS DE QUALITÉ**
DE CANAL DANS DES SOUSTRAMES PRO-
TÉGÉES
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue,
35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,
Alexander, 63225 Langen, DE
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 12761916.1 / 2 742 721
-
- H04W 28/06** → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 461 216 B1**
H04W 76/16
- (52) **H04W 76/16; H04W 28/10;**
H04W 28/0865; H04W 28/0958
- (25) Zh (26) En
(21) 16907040.6 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) CN 2016/100950 29.09.2016
(87) WO 2018/000644 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 PCT/CN2016/088033
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT MEHREREN VERBINDUNGEN**
• **MULTI-CONNECTION COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À CONNEXIONS MULTIPLES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04W 28/08** → (51) **H04W 16/22**
-
- H04W 28/08** → (51) **H04W 72/21**
-
- H04W 28/18** → (51) **H04M 15/00**
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 884 704 B1**
H04W 74/00
- (52) **H04W 72/23; H04W 36/00;**
H04W 36/00725; H04L 1/1671;
H04L 1/1812; H04L 1/1896
- (25) En (26) En
(21) 19888040.3 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) CN 2019/114620 31.10.2019
(87) WO 2020/103664 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 PCT/CN2018/116437
- (54) • **DIREKTZUGRIFFSKANAL(RACH)-FREIES VERFAHREN**
• **RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH)-LESS PROCEDURE**
• **PROCÉDURE SANS CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH)**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 991 472 B1**
H04W 36/30
H04W 76/19
- (52) **H04W 36/36; H04W 36/305;**
H04W 36/08; H04W 76/19;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20852142.7 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) KR 2020/010799 13.08.2020
(87) WO 2021/029713 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099893
- (54) • **SCHLEIFENPROBLEMHANDHABUNG VON BEDINGTER MOBILITÄT**
• **LOOP PROBLEM HANDLING OF CONDITIONAL MOBILITY**
• **TRAITEMENT DE PROBLÈMES EN BOUCLE DE LA MOBILITÉ CONDITIONNELLE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 007 366 B1**
H04W 36/30
H04W 76/18
H04W 76/19
- (52) **H04W 36/0083; H04W 36/305;**
H04W 24/02; H04W 76/19;
H04W 36/0069; H04W 36/0079;
H04W 76/15
- (25) Zh (26) En
(21) 20854770.3 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) CN 2020/109261 14.08.2020
(87) WO 2021/032007 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760886
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERBINDUNGSFEHLERBERICHTEN**
• **LINK FAILURE REPORT TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RAPPORT DE RUPTURE DE LA LIAISON**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- H04W 36/00** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/06**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 48/08**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 76/19**
-
- (51) **H04W 36/06** (11) **3 614 739 B1**
H04W 36/00
- (52) **H04W 36/06; H04W 24/04;**
H04W 36/00; H04W 36/0058;
H04W 36/0022
- (25) Zh (26) En
(21) 18795126.4 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) CN 2018/084152 24.04.2018
(87) WO 2018/201926 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 CN 201710317264
- (54) • **UPLINK-TRÄGERUMSCHALTVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **UPLINK CARRIER SWITCHING METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PORTEUSE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 36/12** → (51) **H04W 8/26**
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 40/00** (11) **3 753 298 B1**
H04W 48/00
- (52) **H04W 48/18; H04W 36/0009;**
H04W 36/0033; H04W 40/20;
H04W 48/00; H04W 8/20;
H04W 28/0215; H04W 40/38;
H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 19754125.3 (22) 15.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) CN 2019/075177 15.02.2019
- (87) WO 2019/158121 2019/34 22.08.2019
- (30) 17.02.2018 US 201815898442
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTEKONTEXT UND PDU-SITZUNGSKONTEXT
- SYSTEM AND METHOD FOR UE CONTEXT AND PDU SESSION CONTEXT MANAGEMENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTEXTE D'UE ET DE CONTEXTE DE SESSION DE PDU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
- Li, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 40/00 → (51) **A01K 11/00**

- (51) **H04W 40/02** (11) **3 979 708 B1**
- (52) **H04W 40/24; H04L 45/655**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19945339.0 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) CN 2019/105794 12.09.2019
- (87) WO 2021/046825 2021/11 18.03.2021
- (54) • DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 40/02 → (51) **A01K 11/00**

H04W 40/02 → (51) **H04L 1/00**

H04W 40/02 → (51) **H04L 45/00**

H04W 40/20 → (51) **H04M 3/42**

H04W 40/34 → (51) **H04L 41/5054**

- (51) **H04W 48/00** (11) **4 068 858 B1**
- H04B 7/185** **H04W 24/02**
- H04W 84/06** **H04W 84/04**
- H04W 76/10** **H04W 60/00**
- (52) **H04W 48/00; H04B 7/185;**
- H04W 24/02; H04W 60/00;**
- H04W 76/10; H04W 84/042;**
- H04W 84/06**
- (25) En (26) En
- (21) 22156722.5 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 14.06.2019 US 201962861439 P
- (54) • VERBINDUNGSHANDHABUNG EINER NON-ACCESS STRATUM VERBINDUNG IN NTN
- NON-ACCESS STRATUM CONNECTION HANDLING IN NTN
- GESTION DE CONNEXION DE STRATE DE NON-ACCÈS SUR NTN
- (73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) RYU, JinSook, Reston, VA 20190, US
- DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
- PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
- TALEBI FARD, Peyman, Reston, VA 20190, US
- QIAO, Weihua, Reston, VA 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (60) 23207779.2
- (62) 20179830.3 / 3 751 908

H04W 48/00 → (51) **H04W 40/00**

H04W 48/06 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 941 119 B1**
- H04W 36/00**
- (52) **H04W 36/0069; H04W 36/0005**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21176781.9 (22) 12.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 10.08.2012 CN 201210284366
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABESTEUERUNG
- HANDOVER CONTROL METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSFERT
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Liangliang, Shenzhen, 518040, CN
- ZHANG, Tao, Shenzhen, 518040, CN
- LIN, Bo, Shenzhen, 518040, CN
- LI, Yajuan, Shenzhen, 518040, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (60) 23208129.9
- (62) 13827534.2 / 2 884 803

H04W 48/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 777 329 B1**
- H04W 48/18** **H04W 48/20**
- H04W 76/15**
- (52) **H04W 48/16; H04W 48/18;**
- H04W 48/20; H04W 76/15**
- (25) En (26) En
- (21) 18913315.0 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA TN
- (43) 17.02.2021
- (86) FI 2018/050245 05.04.2018
- (87) WO 2019/193237 2019/41 10.10.2019

- (54) • VERBESSERUNG VON ZELLENZUGRIFFS-VERFAHREN
- IMPROVING CELL ACCESS PROCEDURE
- AMÉLIORATION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS À UNE CELLULE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, PL
- HELMERS, Hakon, 82330 Sceaux, FR
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 808 132 B1**

(52) **H04W 48/18**

- (25) En (26) En
- (21) 19729031.5 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) EP 2019/065212 11.06.2019
- (87) WO 2019/243113 2019/52 26.12.2019
- (30) 18.06.2018 EP 18178333
- (54) • ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONS-Netzwerk mit einer Mehrzahl von Netzwerkslices
- CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF NETWORK SLICES
- RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRE COMPRÉHENSIF DES TRANCHES DE RÉSEAU
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) CORSTON-PETRIE, Andrew, London EC4V 5BT, GB
- CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 905 788 B1**

H04W 72/56 **H04W 76/15**

H04L 45/24 **H04L 47/70**

- H04W 88/06**
- (52) **H04W 48/18; H04W 72/56;**
- H04W 76/15; H04L 45/245;**
- H04L 47/826; H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20737995.9 (22) 06.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) CN 2020/070493 06.01.2020
- (87) WO 2020/143579 2020/29 16.07.2020
- (30) 11.01.2019 CN 201910027554
- (54) • VERBINDUNGSAGGREGATIONIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES GERÄT
- LINK AGGREGATION IMPLEMENTATION METHOD AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE AGGRÉGATION DE LIAISONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 906 716 B1**

- H04W 48/20 H04W 16/14
(52) **H04W 48/18**; H04W 16/14;
H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 19907153.1 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2019/128841 26.12.2019
(87) WO 2020/140830 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 US 201962788223 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
(WIEDER)AUSWAHL VON PLMN UND ZEL-
LE
• METHOD AND APPARATUS FOR PLMN SE-
LECTION AND CELL (RE) SELECTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE
PLMN ET DE (RE)SÉLECTION DE CELLULE
(73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623,
26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing
Road Tuen Mun, New Territories, Hong
Kong, CN
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300, CN
TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H04W 48/18 → (51) H04L 41/5054

H04W 48/18 → (51) H04W 76/18

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 322 224 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 48/20**; H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 17204315.0 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 06.05.2013 EP 13166650
(54) • VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE ZELL-
AUSWAHL UND/ODER ZELLNEUAUS-
WAHLHANDHABUNG DURCH EINE BE-
NUTZERAUSRÜSTUNG DIE VERSUCHT,
SICH MIT EINER FUNKZELLE EINES ÖF-
FENTLICHEN LANDFUNKNETZES ZU VER-
BINDEN, ÖFFENTLICHES LANDFUNKNETZ
UND BENUTZERAUSRÜSTUNG
• METHOD FOR AN IMPROVED CELL SELEC-
TION AND/OR CELL RESELECTION HAN-
DLING BY A USER EQUIPMENT THAT IS
TRYING TO CAMP ON A RADIO CELL OF A
PUBLIC LAND MOBILE NETWORK, PUBLIC
LAND MOBILE NETWORK, AND USER
EQUIPMENT
• PROCÉDÉ POUR UNE SÉLECTION AMÉLIO-
RÉE DE CELLULES ET/OU MANIPULATION
DE RESÉLECTION DE CELLULES PAR UN
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR QUI ESSAYE
DE CAMPER SUR UNE CELLULE RADIO
D'UN RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PU-
BLIC, RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PU-
BLIC ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) ZINGLER, Olaf, 53227 Bonn, DE
KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,
DE
(62) 14720143.8 / 2 995 134

- (51) **H04W 48/20** (11) **4 026 363 B1**
H04W 52/02 H04W 24/10
(52) **H04W 48/20**; **H04W 52/0229**;

- H04W 24/10; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20871703.3 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) KR 2020/013196 28.09.2020
(87) WO 2021/066447 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 KR 20190122614
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER ENTSPANNTEN MES-
SUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMU-
NIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING RELAXED MEASUREMENT IN A
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔ-
LER LA MESURE RELAXÉE DANS UN SYSTÈ-
ME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Oanyong, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 596 982 B1**

(52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0219**

- (25) En (26) En
(21) 18716404.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022538 15.03.2018
(87) WO 2018/170194 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201762471397 P
(54) • DRAHTLOSEREIGNISBENACHRICHTI-
GUNGSSYSTEM MIT EINER DRAHTLOSEN,
ZUR KOMMUNIKATION MIT DYNAMISCH
KONFIGURIERBAREN FREQUENZEN KON-
FIGURIERTEN VORRICHTUNG
• A WIRELESS EVENT NOTIFICATION SYS-
TEM HAVING A WIRELESS DEVICE CON-
FIGURED TO COMMUNICATE AT DYNAMI-
CALLY CONFIGURABLE FREQUENCIES
• SYSTÈME DE NOTIFICATION D'ÉVÈNE-
MENT SANS FIL À DISPOSITIF SANS FIL
CONFIGURÉ POUR COMMUNIQUER À DES
FRÉQUENCES CONFIGURABLES DYNAMI-
QUEMENT
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) TIWARI, Ankit, East Hartford Connecticut
06118, US
POY, Hector Moner, Penrose Wharf Cork, IE
CAMPANA, Daniele, Penrose Wharf Cork, IE
ORELLANA, Pedro Fernandez, Penrose
Wharf Cork, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22173031.0 / 4 072 205

(51) **H04W 52/02** (11) **3 678 423 B1**

H03F 1/32 **H03F 3/193**

H03F 3/21 **H03F 3/24**

H04B 1/04 **H03F 1/30**

- (52) **H03F 3/1935**; **H03F 1/30**; **H03F 1/32**;
H03F 1/3241; **H03F 3/21**; **H03F 3/245**;
H04B 1/0475; **H04W 52/02**;
H03F 2201/3209; H03F 2201/3224;
H04B 2001/0425

- (25) Zh (26) En
(21) 19771344.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2019/075933 22.02.2019
(87) WO 2019/179280 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810244204
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMPENSATION VON LANGZEITSPEICHE-
REFFEKTEN UND VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR COMPEN-
SATING FOR LONG-TERM MEMORY EF-
FECT, AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSA-
TION D'EFFET DE MÉMOIRE À LONG
TERME, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NING, Dongfang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DAI, Zhengjian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YUAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHAO, Gang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Zuofeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 679 747 B1**

(52) **H04W 52/0206**; **H04B 17/309**;

H04W 16/26; **H04W 52/0245**;

Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 18769628.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/074154 07.09.2018
(87) WO 2019/048619 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 EP 17306160
(54) • SELEKTIVE ÄNDERUNG DES AKTIVIE-
RUNGSSTATUS EINES DRAHTLOSEN ZU-
GANGSPUNKTES
• SELECTIVELY CHANGING ACTIVATION
STATUS OF A WIRELESS ACCESS POINT
• MODIFICATION SÉLECTIVE DE L'ÉTAT
D'ACTIVATION D'UN POINT D'ACCÈS SANS
FIL
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SCHNITZLER, François, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
VADAPALLI, Adithya, Bloomington Indiana
47405, US
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

(51) **H04W 52/02** (11) **3 742 821 B1**

(52) **H04W 52/0235**; **H04W 52/0212**;

Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 20169424.7 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• COMMUNICATION METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16912266.0 / 3 490 308

(51) **H04W 52/02** (11) **3 967 081 B1**
H04W 52/28 **H04W 88/04**
H04W 88/06

(52) **H04W 52/0235; H04W 4/023;**
H04W 4/80; H04W 52/0216;
H04W 52/0229; H04W 52/0254;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20849871.7 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022
(86) KR 2020/008930 08.07.2020
(87) WO 2021/025305 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 KR 20190096372

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-**
REITSTELLUNG EINES MOBILEN HOTS-
POTS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EI-
NER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
ZUR BEREITSTELLUNG EINES MOBILEN
HOTSPOTS
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING**
MOBILE HOTSPOT AND METHOD OF OP-
ERATING ELECTRONIC DEVICE TO PRO-
VIDE MOBILE HOTSPOT
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SERVANT À**
FOURNIR UN POINT D'ACCÈS MOBILE, ET
PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DUDIT DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Jungkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hyundo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/02 → (51) **A01K 11/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 681 210 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/34**
H04W 52/36

(52) **H04W 52/146; H04W 52/14;**
H04W 52/24; H04W 52/242;
H04W 52/346; H04W 52/365

(25) En (26) En
(21) 20160684.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.07.2020
(30) 09.08.2017 CN 201710677047

(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN,**
EMPFANGSVERFAHREN, LEISTUNGSZU-
ORDNUNGSVERFAHREN, BENUTZERGE-
RÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
• **POWER CONTROL METHOD, RECEPTION**
METHOD, POWER ALLOCATION METHOD,
USER EQUIPMENT, AND NETWORK DE-
VICE

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE,**
PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ D'AT-
TRIBUTION DE PUISSANCE, ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
(62) 18843237.1 / 3 668 196

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/14**

H04W 52/24 → (51) **H04L 5/14**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/28 → (51) **H04L 1/00**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 52/32** (11) **3 923 639 B1**
H04B 7/06 **H04W 52/38**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0626;**
H04W 52/325; H04W 52/38

(25) En (26) En
(21) 21173561.8 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.12.2021
(30) 17.05.2011 US 201161487139 P
23.01.2012 US 201261589764 P

(54) • **LEISTUNGSANPASSUNG DER UE BEI**
GLEICHZEITIGER ÜBERTRAGUNG ÜBER
PUSCH
• **UE POWER ADAPTATION FOR CONCUR-**
RENT TRANSMISSION OVER THE PUSCH
• **ADAPTATION DE LA PUISSANCE DE UN UE**
POUR LA TRANSMISSION SIMULTANÉE
SUR LE PUSCH

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) WANG, Carl, Melville, NY 11747, US
LI, Yingxue K., San Diego, CA 92130, US
KEARNEY, Kenneth P., Smithtown, NY
11787, US

PIETRASKI, Philip J., Jericho, NY 11753, US
TERRY, Stephen E., Northport, NY 11768,
US

KAUR, Samian, Plymouth Meeting, PA
19462, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, NY
11363, US

CASTOR, Douglas R., Norristown, PA 19403,
US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(62) 16177555.6 / 3 094 140
12725940.6 / 2 710 826

(51) **H04W 52/32** (11) **3 993 517 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/54**

H04L 5/00 **H04B 17/373**
H04B 7/06 **H04W 52/40**

H04W 52/50 **H04W 52/28**
H04W 52/14

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091; H04W 52/242;
H04W 52/325; H04W 52/40;
H04W 52/50; H04B 7/0695;
H04W 52/146; H04W 52/283

(25) Ko (26) En

(21) 20855739.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022

(86) KR 2020/010879 14.08.2020

(87) WO 2021/034043 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201962887765 P

08.11.2019 US 201962932565 P

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SEN-**
DELEISTUNG EINES AKUSTISCHEN REFER-
ENZSIGNALS (SRS) DURCH EIN ENDGE-
RÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNI-
KATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DA-
FÜR

• **METHOD FOR CONTROLLING TRANSMIS-**
SION POWER OF SOUNDING REFERENCE
SIGNAL (SRS) BY TERMINAL IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE
THEREFOR

• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUIS-**
SANCE D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉ-
FÉRENCE DE SONDAGE (SRS) PAR UN TER-
MINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATIONS SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSO-
CIÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04L 5/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/38 → (51) **H04L 5/14**

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/32**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 16/28**

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/70**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 60/00** (11) **4 124 128 B1**
H04W 8/18 **H04W 68/12**
H04W 68/02

(52) **H04W 68/02; H04W 60/005;**
H04W 8/183; H04W 68/12

(25) En (26) En

(21) 22195497.7 (22) 07.07.2020

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

(43) 25.01.2023

(30) 10.07.2019 CN 201910620158

03.06.2020 US 202016892031

(54) • **KOMMUNIKATIONSKOORDINATION UND**
KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR MEHR-
TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODUL-
VORRICHTUNGEN
• **COMMUNICATION COORDINATION AND**
COLLISION MITIGATION FOR MULTI-SUB-
SCRIBER IDENTITY MODULE DEVICES

- *COORDINATION DE COMMUNICATION ET ATTÉNUATION DE COLLISIONS POUR DISPOSITIFS DE MODULE D'IDENTITÉ MULTI-ABONNÉS*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) GUROMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA, 95014, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
- XU, Fangli, Cupertino, CA, 95014, US
- HU, Haijing, Cupertino, CA, 95014, US
- XING, Longda, Cupertino, CA, 95014, US
- SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA, 95014, US
- DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, CA, 95014, US
- KODALI, Sree Ram, Cupertino, CA, 95014, US
- NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA, 95014, US
- LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA, 95014, US
- VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA, 95014, US
- YAN, Yaoqi, Cupertino, CA, 95014, US
- CHEN, Yuqin, Cupertino, CA, 95014, US
- WANG, Zhiwei, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 20184524.5 / 3 764 686

H04W 60/00 → (51) **H04W 68/12**

H04W 60/00 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 577 962 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/10**
G01L 5/00 **H04L 5/00**
G01S 5/00 **H04W 88/02**
H04W 88/08
- (52) **H04W 64/006; G01S 5/011; G01S 5/0236; G01S 5/10; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 64/00; H04W 88/02; H04W 88/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18706900.0 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) US 2018/016339 01.02.2018
- (87) WO 2018/144667 2018/32 09.08.2018
- (30) 02.02.2017 US 201762454025 P 31.01.2018 US 201815884869
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNG AUF ANFRAGE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ON-DEMAND USER EQUIPMENT POSITIONING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE POSITIONNEMENT À LA DEMANDE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LY, Hung, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 23181281.9 / 4 247 072

H04W 64/00 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 541 127 B1**
H04W 72/12 **H04W 74/00**
- (52) **H04W 68/02; H04W 72/1273;**

- H04W 74/0833; H04W 76/19; H04W 76/27
- (25) Zh (26) En
- (21) 17868550.9 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) CN 2017/109835 08.11.2017
- (87) WO 2018/086517 2018/20 17.05.2018
- (30) 11.11.2016 CN 201611005126
- (54) • *DOWNLINK-PAKET-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DOWNLINK PACKET TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Chenlu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LI, Xiaolong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 68/02 → (51) **H04W 60/00**

H04W 68/02 → (51) **H04W 68/12**

H04W 68/02 → (51) **H04W 76/00**

- (51) **H04W 68/12** (11) **3 764 686 B1**
H04W 8/18 **H04W 68/02**
- (52) **H04W 68/02; H04W 60/005; H04W 8/183; H04W 68/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20184524.5 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 10.07.2019 CN 201910620158 03.06.2020 US 202016892031
- (54) • *KOMMUNIKATIONSKOORDINATION UND KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR MEHRTEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODULVORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION COORDINATION AND COLLISION MITIGATION FOR MULTI-SUBSCRIBER IDENTITY MODULE DEVICES*
• *COORDINATION DE COMMUNICATION ET ATTÉNUATION DE COLLISIONS POUR DISPOSITIFS DE MODULE D'IDENTITÉ MULTI-ABONNÉS*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) GUROMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA 95014, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
- XU, Fangli, Cupertino, CA 95014, US
- HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, US
- XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US
- SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, US
- DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, CA 95014, US
- KODALI, Sree Ram, Cupertino, CA 95014, US
- NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US
- LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US
- VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, US
- YAN, Yaoqi, Cupertino, CA 95014, US

- CHEN, Yuqin, Cupertino, CA 95014, US
- WANG, Zhiwei, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 22195497.7 / 4 124 128

H04W 68/12 → (51) **H04W 60/00**

H04W 72/00 → (51) **H04J 99/00**

H04W 72/00 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/00 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/021**

H04W 72/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 739 987 B1**
H04W 72/21 **H04W 72/23**
H04W 72/04 **H04W 84/04**
H04W 72/0446 **H04W 72/0453**
- (52) **H04W 72/02; H04W 72/21; H04W 72/23; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 84/042**
- (25) En (26) En
- (21) 20184130.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 02.07.2015 US 201562188199 P 30.06.2016 US 201615199640
- (54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG EINES RESSOURCENPOOLS IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING A RESOURCE POOL IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE GROUPE DE RESSOURCES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
- TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, CA 92121-1714, US
- PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US
- BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
- JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16745910.6 / 3 318 095

H04W 72/02 → (51) **H04B 1/7136**

H04W 72/02 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 512 281 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04W 56/0005; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/54**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17854906.9 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) CN 2017/103755 27.09.2017
- (87) WO 2018/059456 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 CN 201610864307

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Li, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Li, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 745 792 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0057; H04L 5/0098; H04W 72/04; H04L 5/0007; H04L 5/0082; H04L 5/0091**
- (25) Zh (26) En
(21) 18906470.2 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) CN 2018/076677 13.02.2018
(87) WO 2019/157637 2019/34 22.08.2019
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 777 397 B1**
H04W 72/20
- (52) **H04W 72/20**
- (25) En (26) En
(21) 19720219.5 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025127 01.04.2019
(87) WO 2019/195138 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201862651974 P
08.05.2018 US 201862668322 P
25.09.2018 US 201862735982 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN RESSOURCENNUTZUNG ZWISCHEN KOOPERATIVEN FAHRZEUGEN*
• *METHODS FOR EFFICIENT RESOURCE USAGE BETWEEN COOPERATIVE VEHICLES*
• *PROCÉDÉS POUR UNE UTILISATION EFFICACE DE RESSOURCES ENTRE VÉHICULES COOPÉRATIFS*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) FREDA, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, New York, NY 10120, US
HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- 3G4, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
23207060.7
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 937 573 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0094; H04W 72/04; H04L 5/0048; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 21193775.0 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 29.07.2016 JP 2016150065
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
Wang, Lihui, Beijing, 100190, CN
Liu, Liu, Beijing, 100190, CN
Jiang, Huiling, Beijing, 100190, CN
Li, Na, Beijing, 100876, CN
Li, Yong, Beijing, 100876, CN
Wang, Wenbo, Beijing, 100876, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17834371.1 / 3 493 623
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 27/06**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04B 1/7143**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04B 1/7143**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/115** (11) **3 666 002 B1**
H04W 72/23 **H04W 76/27**
- (52) **H04W 72/115; H04W 72/23; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 18762432.5 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/045961 09.08.2018
(87) WO 2019/032801 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544497 P
- (54) • *MECHANISMEN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE OPERATIONEN FÜR NR*
• *MECHANISMS OF GRANT-FREE OPERATIONS FOR NR*
• *MÉCANISMES D'OPÉRATIONS SANS AUTORISATION POUR NR*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAL, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
- US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 923 664 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/08**
H04L 1/18 **H04W 4/70**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/08; H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/0012; H04B 1/713; H04W 4/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 20785328.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) KR 2020/004208 27.03.2020
(87) WO 2020/204489 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190036977
16.08.2019 KR 20190100637
04.10.2019 KR 20190123007
07.11.2019 US 201962931814 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SIGNALLEN FÜR MEHRFACHTRANSPORTBLOCKPLANUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNALS FOR MULTIPLE TRANSPORT BLOCK SCHEDULING, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION POUR PROGRAMMATION DE BLOCS DE TRANSPORT MULTIPLES, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 091 390 B1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 72/12; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 20704263.1 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) EP 2020/053030 06.02.2020
(87) WO 2021/144039 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 US 202062960460 P
- (54) • *KOORDINATION VON KONKURRENZBASIERTEN DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGEN*
• *COORDINATION OF CONTENTION BASED WIRELESS TRANSMISSIONS*
• *COORDINATION DE TRANSMISSIONS SANS FIL BASÉES SUR UN CONFLIT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, SE
MATHECKEN, Pramod Jacob, 234 35 LOMMA, SE
STAVRIDIS, Athanasios, 211 29 Malmö, SE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 SOLLENTUNA, SE
VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (87) WO 2017/166222 2017/40 05.10.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONFLIKTFENSTERGRÖSSE BEI DER BEURTEILUNG EINES FREIEN KANALS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CONTENTION WINDOW SIZE IN CLEAR CHANNEL ASSESSMENT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA TAILLE D'UNE FENÊTRE DE CONTENTION (CWS) DANS UNE PROCÉDURE D'ÉVALUATION DE CANAL DÉGAGÉ (CCA)*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 554 178 B1**
H04W 28/02 **H04W 88/08**
- (52) **H04W 74/0808; H04W 28/02; H04W 74/08; H04W 88/08;**
H04W 74/085; H04W 74/0891
- (25) Ko (26) En
(21) 18738765.9 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) KR 2018/000299 05.01.2018
- (87) WO 2018/131845 2018/29 19.07.2018
- (30) 13.01.2017 KR 20170006304
- (54) • *BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *BASE STATION AND METHOD FOR CONTROLLING SAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AN, Chanho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- MAENG, Seungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- HAN, Seunghye, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- JEON, Joseph, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- KANG, Jeewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- KIM, Younjung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- JUNG, Myounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 613 234 B1**
H04W 16/28 **H04W 24/10**
- (52) **H04W 74/0808; H04W 16/28; H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 18816998.1 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
-
- (86) CN 2018/090175 07.06.2018
- (87) WO 2018/228257 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 US 201715625403
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINEM STRAHLEGEFORMTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RANDOM ACCESS IN A BEAMFORMED COMMUNICATIONS SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À FORMATION DE FAISCEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Pengfei, San Diego California 92130, US
- LI, Xiaocui, Beijing 100095, CN
- LIU, Bin, San Diego California 92130, US
- XU, Kai, Beijing 100095, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 796 738 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04W 74/08; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 20207646.9 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 22.05.2015 US 201562165861 P
12.05.2016 US 201615153516
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FREIEN KANALS AN MASTER- UND SLAVE-VORRICHTUNGEN*
- *CLEAR CHANNEL ASSESSMENT PROCEDURE AT MASTER AND SLAVE DEVICES*
 - *PROCÉDURE D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE AU NIVEAU DE DISPOSITIFS MAÎTRE ET ESCLAVE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PAPALEO, Marco, San Diego, CA 92121-1714, US
- YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
- DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 16727572.6 / 3 298 853
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 820 236 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/0833; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 74/006**
- (25) En (26) En
(21) 20203054.0 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (30) 05.11.2019 US 201962930642 P
- (54) • *VERBESSERUNG DER DIREKTZUGRIFFSKANALGELEGENHEIT UND SS/PBCH-BLOCKZUORDNUNG*
- *VERBESSERUNG DER DIREKTZUGRIFFSKANALGELEGENHEIT UND SS/PBCH-BLOCKZUORDNUNG*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
- SCHÖBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 827 637 B1**
H04W 74/0816; H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 19750011.9 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) US 2019/043480 25.07.2019
- (87) WO 2020/023773 2020/05 30.01.2020
- (30) 25.07.2018 US 201862703202 P
23.07.2019 US 201916519989
- (54) • *MEDIENRESERVIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ENERGIEDETEKTION UND EMPFÄNGER UNTERSTÜTZTE EINDEUTIGE KANALBEURTEILUNG*
- *MEDIUM RESERVATION USING ENERGY DETECTION AND RECEIVER ASSISTED CLEAR CHANNEL ASSESSMENT*
 - *RÉSERVATION DE SUPPORT À L'AIDE DE LA DÉTECTION D'ÉNERGIE ET ÉVALUATION DE CANAL TRANSPARENT ASSISTÉE PAR RÉCEPTEUR*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
- DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 841 819 B1**
H04W 56/00
- (52) **H04W 56/0045; H04B 7/06; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 19866766.9 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) KR 2019/012394 24.09.2019
- (87) WO 2020/067696 2020/14 02.04.2020
- (30) 26.09.2018 CN 201811126358
30.01.2019 CN 201910094187
- (54) • *ÜBERTRAGUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL DURCH EIN BENUTZERGERÄT AUF DER BASIS VON KONFIGURATIONSSINFORMATIONEN AUS EINER BASISSTATION*
- *TRANSMISSION OF A RANDOM ACCESS PREAMBLE BY A UE BASED ON CONFIGURATION INFORMATION RECEIVED FROM A BASE STATION*
 - *TRANSMISSION D'UN PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION REÇUES D'UNE STATION DE BASE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) XIIONG, Qi, Beijing 100000, CN
- WANG, Yi, Beijing 100000, CN
- QIAN, Chen, Beijing 100000, CN

- (74) YU, Bin, Beijing 100000, CN
Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 909 331 B1**
H04W 72/00
- (52) **H04W 74/0808; H04W 36/305;**
H04W 36/06; H04W 36/36
- (25) En (26) En
(21) 20739185.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) CN 2020/070940 08.01.2020
(87) WO 2020/143672 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790099 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-**
TEKTION VON LBT-AUSFÄLLEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR LBT FAIL-**
URE DETECTION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTION**
DE DÉFAILLANCE LBT
- (73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623,
26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing
Road, Tuen Mun, New Territories, Hong
Kong, HK
- (72) CHEN, Hungchen, Taipei 114, TW
CHOU, Chieming, Taipei 114, TW
WEI, Chiahung, Taipei 114, TW
SHIH, Meiju, Taipei 114, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB Maria-
Theresia-Str. 13, 81675 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 942 891 B1**
H04W 74/0808; H04W 74/006
- (25) En (26) En
(21) 20713259.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057598 19.03.2020
(87) WO 2020/188029 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 PCT/CN2019/078875
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KA-**
NALZUGRIFFSANPASSUNG UND COMPU-
TERLESBARES MEDIUM
• **METHOD AND APPARATUS FOR CHAN-**
NEL ACCESS ADAPTATION AND COMPUT-
ER READABLE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION**
D'ACCÈS À UN CANAL ET SUPPORT LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
LIU, Jinhua, Beijing, 100102, CN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/022**
- H04W 74/08** → (51) **H04L 1/1829**
- H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 76/00** (11) **3 498 035 B1**
H04W 68/02
- (52) **H04W 76/27; H04W 68/02;**
H04W 36/08; H04W 36/30
- (25) En (26) En
(21) 17755602.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2019

- (86) US 2017/046001 09.08.2017
(87) WO 2018/031603 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662372973 P
28.09.2016 US 201662400837 P
04.01.2017 US 201762442109 P
01.02.2017 US 201762453128 P
22.03.2017 US 201762475117 P
- (54) • **LEICHTKONNEKTIVITÄT UND AUTONOME**
MOBILITÄT
• **LIGHT CONNECTIVITY AND AU-**
TONOMOUS MOBILITY
• **CONNECTIVITÉ LUMINEUSE ET MOBILITÉ**
AUTONOME
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, PA
19428, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H3A
3G4, CA
TAN, Ping Hsuan, Montreal, QC H2Z 1Y2,
CA
FREDA, Martino M., Montreal, QC H3A 3G4,
CA
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20
Helsingborg, SE
- (60) 23207040.9
- H04W 76/10** → (51) **H04W 8/26**
- H04W 76/12** → (51) **H04L 12/14**
- H04W 76/12** → (51) **H04W 8/26**
- (51) **H04W 76/14** (11) **3 893 595 B1**
H04W 88/04 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 76/14; H04W 88/04;**
H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 21151467.4 (22) 25.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 09.12.2016 CN 201611129944
(54) • **AUFBAU EINER WLAN-HOTSPOT-VERBIN-**
DUNG ZU EINEM ERSTEN ENDGERÄT
DURCH EIN ZWEITES ENDGERÄT ZUM
VERBINDEN MIT DEM INTERNET
• **ESTABLISHMENT BY A SECOND TERMI-**
NAL DEVICE OF A WLAN HOTSPOT CON-
NECTION TO A FIRST TERMINAL DEVICE
FOR CONNECTING TO THE INTERNET
• **ÉTABLISSEMENT PAR UN DEUXIÈME DIS-**
POSITIF TERMINAL D'UNE CONNEXION
AVEC UN PREMIER DISPOSITIF TERMINAL
FOURNISSANT UN POINT D'ACCÈS DE RÉ-
SEAU SANS FIL AFIN DE SE CONNECTER À
INTERNET
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong, CN
LI, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong, CN
DING, Ji, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
17878753.7 / 3 544 362
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 017 207 B1**
H04W 92/18 **H04W 4/02**
H04W 4/70 **H04W 48/12**
H04W 8/24 **H04L 1/18**
- (52) **H04W 76/14; H04W 4/02;**
H04W 4/70; H04L 1/1864;
H04L 1/1896; H04W 4/38; H04W 4/40;
H04W 8/24; H04W 48/12; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 22156440.4 (22) 14.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 14.06.2018 KR 20180067843
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EI-**
NE SIDELINK KOMMUNIKATION DURCH
EIN ENDGERÄT IN NR V2X
• **METHOD AND APPARATUS FOR PER-**
FORMING SIDELINK COMMUNICATION
BY UE IN NR V2X
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA COM-**
MUNICATION SIDELINK PAR UN EQUIP-
MENT UTILISATEUR DANS NR V2X
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) JUNG, Sunghoon, 06772 Seoul, KR
KIM, Heejin, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR
LEE, Youngdae, 06772 Seoul, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (62) 19820322.6 / 3 711 444
- H04W 76/14** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 76/14** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 76/14** → (51) **H04L 1/1867**
- H04W 76/15** → (51) **H04L 41/5009**
- H04W 76/15** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 76/15** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 76/15** → (51) **H04W 48/18**
- H04W 76/16** → (51) **H04W 28/08**
- (51) **H04W 76/18** (11) **3 813 477 B1**
H04W 28/02 **H04W 48/18**
H04W 80/10 **H04W 60/00**
H04W 28/00 **H04W 8/06**
- (52) **H04W 60/00; H04W 28/0289;**
H04W 48/18; H04W 8/065
- (25) Ja (26) En
(21) 19822495.8 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) JP 2019/024600 20.06.2019
(87) WO 2019/245001 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 JP 2018117939
(54) • **BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATI-**
ONSVERFAHREN DAFÜR
• **UE AND COMMUNICATION METHOD FOR**
SAME
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SON PRO-**
CÉDÉ DE COMMUNICATION
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22
Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories,
Hong Kong SAR, HK
- (72) ARAMOTO Masafumi, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
TAKAKURA Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE
- H04W 76/18** → (51) **H04W 36/00**
- (51) **H04W 76/19** (11) **3 461 219 B1**

- H04L 5/00** **H04W 36/00**
H04W 76/18 **H04W 76/15**
H04W 36/30
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0098; H04W 36/0069; H04W 76/19; H04W 36/305; H04W 76/15; H04W 76/18**
- (25) En (26) En
(21) 18195585.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201762561188 P
(54) • **BASISSTATION ZUR HANDHABUNG EINES SEKUNDÄRZELLENGRUPPENFEHLERS**
• **BASE STATION FOR HANDLING SECONDARY CELL GROUP FAILURE**
• **STATION DE BASE POUR LA GESTION D'UNE DÉFAILLANCE DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRE**
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H04W 76/19** (11) **3 761 752 B1**
H04W 76/30 **H04W 36/00**
(52) **H04W 36/0079; H04W 76/19; H04W 76/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 19781791.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2019/081546 04.04.2019
(87) WO 2019/192608 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810301277
(54) • **VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **CONNECTION REESTABLISHING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTABLISSEMENT DE CONNEXION**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04W 76/19** → (51) **H04W 36/00**
- (51) **H04W 76/22** (11) **4 068 886 B1**
H04W 76/14 **H04W 4/40**
H04W 76/27
- (52) **H04W 76/22; H04W 4/40; H04W 76/14; H04W 76/27**
- (25) Zh (26) En
(21) 20911911.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/071232 09.01.2020
(87) WO 2021/138878 2021/28 15.07.2021
-
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES SIDELINK-TRÄGERS, ENDGERÄT UND MEDIUM**
• **SIDELINK BEARER MANAGING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SUPPORT DE LIAISON LATÉRALE, TERMINAL, ET SUPPORT**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 76/28** (11) **3 981 220 B1**
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0232; H04W 52/0258; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 20750394.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036314 05.06.2020
(87) WO 2020/247744 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858833 P
04.06.2020 US 202016892813
(54) • **DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSVERFAHREN MIT UNGLEICHFÖRMIGEM ZYKLUSDAUER**
• **DISCONTINUOUS RECEPTION TECHNIQUES WITH NON-UNIFORM CYCLE DURATIONS**
• **TECHNIQUES DE RÉCEPTION DISCONTINUE AVEC DURÉE DE CYCLES NON UNIFORME**
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 23204255.6 / 4 287 760
-
- H04W 76/30** → (51) **H04W 76/19**
- (51) **H04W 76/32** (11) **3 836 740 B1**
H04W 8/26 **H04W 84/10**
H04W 88/14 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 76/12; H04W 4/08; H04W 8/186; H04W 76/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 19846295.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
-
- (86) JP 2019/029320 25.07.2019
(87) WO 2020/031735 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151352
(54) • **BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **USER DEVICE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 76/32** (11) **4 042 830 B1**
H04W 76/32
- (25) En (26) En
(21) 20793456.3 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) IB 2020/059424 07.10.2020
(87) WO 2021/070086 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201962911574 P
(54) • **FREIGABE MEHRERER PDU-SITZUNGEN IM BULK-VERFAHREN**
• **RELEASING OF MULTIPLE PDU SESSIONS**
• **LIBÉRATION EN MASSE DE PLUSIEURS SESSIONS PDU**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAUNERIA, Ankur, New Delhi 110014, IN
FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 80/10** → (51) **H04W 76/18**
-
- H04W 84/10** → (51) **H04W 76/32**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 84/18** → (51) **A01K 11/00**
-
- H04W 88/04** → (51) **A01K 11/00**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 76/14**
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **3 329 721 B1**
H04W 48/06 **H04M 15/00**
H04W 48/14
- (52) **H04M 15/66; H04W 48/06; H04W 88/06; H04W 48/14**
- (25) En (26) En
(21) 16742449.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/037885 16.06.2016
(87) WO 2017/019197 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198026 P

- 15.06.2016 US 201615183218
- (54) • *MECHANISMEN ZUR DIFFERENZIIERTEN BEHANDLUNG VON ENTLASTETEM VERKEHR*
• *MECHANISMS FOR DIFFERENTIATED TREATMENT OF OFFLOADED TRAFFIC*
• *MÉCANISMES DE TRAITEMENT DIFFÉRENCIÉ DU DÉCHARGEMENT DE TRAFIC*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **3 692 763 B1**
H04W 88/10
- (52) **H04W 76/20; H04W 88/10;**
H04W 8/22
- (25) En (26) En
(21) 18779394.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/077026 04.10.2018
(87) WO 2019/068818 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 EP 17195072
- (54) • *HANDHABUNG DER ÜBERHITZUNG EINES BENUTZERGERÄTS WÄHREND EINER GLEICHZEITIGEN LTE-NEW RADIO UL-ÜBERTRAGUNG*
• *USER EQUIPMENT OVERHEATING HANDLING DURING LTE-NEW RADIO SIMULTANEOUS UL TRANSMISSION.*
• *GESTION DE SURCHAUFFE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PENDANT UNE TRANSMISSION SIMULTANÉE LTE-NOUVELLE RADIO EN LIAISON MONTANTE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (73) Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- H04W 88/06** → (51) **A01K 11/00**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 88/10** → (51) **H04W 88/06**
-
- H04W 88/14** → (51) **H04W 76/32**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 76/32**
-
- H04W 92/24** → (51) **H04W 8/26**
-
- H05B 1/02** → (51) **A24B 15/167**
-
- H05B 3/04** → (51) **H05B 3/42**
-
- H05B 3/06** → (51) **A24F 40/46**
-
- H05B 3/06** → (51) **H05B 3/42**
- (51) **H05B 3/14** (11) **4 102 933 B1**
H05B 3/34
- (52) **H05B 3/34; H05B 3/145;**
H05B 2203/003; H05B 2203/013;
H05B 2203/017; H05B 2214/04
- (25) En (26) En
(21) 22177026.6 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 07.06.2021 CN 202110633495
07.06.2021 CN 202110633497
07.06.2021 CN 202110635470
15.06.2021 CN 202121329184 U
09.08.2021 CN 202110907275
09.08.2021 CN 202110907713
09.08.2021 CN 202110907273
14.02.2022 US 202263309880 P
- (54) • *FLEXIBLE HEIZVORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *FLEXIBLE HEATING DEVICE AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE OF SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE FLEXIBLE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) Calefact Limited, Unit 12C, YHC Tower 1 Sheung Yuet Road Kowloon Bay, Hong Kong 999077, HK
- (72) TONG, Xiao, Rizhao City, Shandong 262300, CN
MA, Donglei, Rizhao City, Shandong 262300, CN
TSANG, Hing Lung Jason, Hong Kong 999077, CN
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
-
- H05B 3/34** → (51) **H05B 3/14**
-
- (51) **H05B 3/42** (11) **3 939 376 B1**
H01R 4/50 **H01R 13/41**
H05B 3/06 **A24F 40/46**
H05B 3/04
- (52) **H05B 3/06; A24F 40/46; A24F 40/70;**
H01R 4/5083; H05B 3/04; H05B 3/42;
H05B 2203/014; H05B 2203/021;
H05B 2203/022
- (25) En (26) En
(21) 20712676.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) GB 2020/050650 13.03.2020
(87) WO 2020/188257 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 GB 201903563
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *AN ELECTRODE ASSEMBLY AND CORRESPONDING METHOD*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA, GB
GIBSON, Paul, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 23205289.4
-
- H05B 3/46** → (51) **A24F 40/46**
-
- (51) **H05B 3/86** (11) **4 030 870 B1**
B60R 13/00
- (52) **H05B 3/86; B60R 13/005;**
H05B 2203/014
- (25) En (26) En
(21) 22150916.9 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003670
- (54) • *FAHRZEUGAUSSENTEIL*
• *VEHICLE EXTERIOR PART*
• *PIÈCE EXTÉRIEURE DE VÉHICULE*
- (73) Toyota Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
- (72) HIROTANI, Kozo, Kiyosu-shi 452-8564, JP
NAKANO, Hiroyuki, Kiyosu-shi 452-8564, JP
NIIMI, Yasushi, Kiyosu-shi 452-8564, JP
- (74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **4 055 993 B1**
- (52) **H05B 6/065; Y02B 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 20793003.3 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) EP 2020/079988 26.10.2020
(87) WO 2021/089350 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 EP 19207325
- (54) • *INDUKTIONSKOCHFELD*
• *INDUCTION HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) FORTI, Michele, 47122 Forlì, IT
ZANGOLI, Massimo, 47122 Forlì, IT
JEANNETEAU, Laurent, 60200 Compiègne, FR
VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- H05B 6/10** → (51) **H02K 1/32**
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **3 726 930 B1**
F24C 7/06
- (52) **H05B 6/129; F24C 15/325;**
H05B 2206/024
- (25) De (26) De
(21) 20168661.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 15.04.2019 EP 19382286
- (54) • *INDUKTIONSOFFENVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOUR À INDUCTION*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) Castillo Bergad, Esther, 50018 Zaragoza, ES
Galindo Perez, Juan Jose, 50007 Zaragoza, ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
Rigual Iturria, Alvaro, 50012 Zaragoza, ES
- (51) **H05B 6/14** (11) **4 167 686 B1**
B65H 51/04 **D02J 13/00**
B21B 27/08 **B21B 27/10**
B41F 25/00
- (52) **H05B 6/145; B41F 25/00;**
D02J 13/005
- (25) En (26) En
(21) 22199620.0 (22) 04.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169484
01.08.2022 JP 2022122814
- (54) • **INDUKTIONSBHEIZTE WALZENVORRICHTUNG**
• **INDUCTION HEATED ROLL APPARATUS**
• **APPAREIL À ROULEAUX CHAUFFÉS PAR INDUCTION**
- (73) Tokuden Co., Ltd., 40, Rikyu-cho Nishino, Yamashina-ku, Kyoto-shi Kyoto 607-8345, JP
- (72) OZORA, Kentaro, Kyoto, 607-8345, JP
OKAMOTO, Kozo, Kyoto, 607-8345, JP
KITANO, Takatsugu, Kyoto, 607-8345, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (51) **H05B 7/144** (11) **4 082 298 B1**
H05B 7/144; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20838079.0 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087664 22.12.2020
(87) WO 2021/130244 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 ES 201931149
- (54) • **DREIPHASEN-WECHSELSTROM-ELEKTROLICHTBOGENOFEN MIT GLEICHSTROMREGELNRICHTUNG**
• **THREE-PHASE AC-POWERED ELECTRIC ARC FURNACE WITH CONTINUOUS CURRENT REGULATING DEVICE**
• **FOUR ÉLECTRIQUE À ARC ALIMENTÉ PAR COURANT ALTERNATIF TRIPHASÉ AVEC DISPOSITIF DE RÉGULATION DE COURANT CONTINU**
- (73) Fundación Cener, Avenida Ciudad de la Innovación, 7, 31621 Sarriguren, Navarra, ES
- (72) VISIERS GUIXOT, Manuel, 31621 Sarriguren, Navarra, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- H05B 33/02** → (51) **G09F 9/00**
- H05B 33/10** → (51) **G09F 9/00**
- H05B 33/10** → (51) **H01L 33/00**
- (51) **H05B 33/14** (11) **3 769 588 B1**
H01L 33/26
- (52) **H05B 33/14; H01L 33/26**
- (25) En (26) En
(21) 19715587.2 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) JP 2019/010244 13.03.2019
(87) WO 2019/181686 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050862
26.02.2019 JP 2019032268
11.03.2019 JP 2019043381
- (54) • **ANORGANISCHES EL-ELEMENT, ANZEIGEELEMENT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **INORGANIC EL ELEMENT, DISPLAY ELEMENT, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND SYSTEM**
• **ÉLÉMENT EL INORGANIQUE, ÉLÉMENT D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE ET SYSTÈME**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) UEDA, Naoyuki, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
ABE, Yukiko, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMOTO, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
SONE, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
SAOTOME, Ryoichi, Tokyo 143-8555, JP
ARAE, Sadanori, Tokyo 143-8555, JP
KUSAYANAGI, Minehide, Tokyo 143-8555, JP
ANDO, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- H05B 33/14** → (51) **C07F 15/00**
- H05B 33/14** → (51) **C09K 11/68**
- H05B 45/00** → (51) **H04B 1/16**
- (51) **H05B 45/10** (11) **3 689 109 B1**
F41G 1/34 **F41G 11/00**
G02B 23/00 **G02B 27/34**
H02J 13/00 **F41G 1/473**
H05B 47/105 **G01R 19/165**
F41G 1/38 **H02J 7/00**
G02B 23/10
- (52) **F41G 1/345; F41G 1/38;**
G01R 19/16542; G02B 23/10;
H02J 7/0047; H05B 45/10;
H05B 47/105; G02B 27/34;
H02J 7/00306
- (25) En (26) En
(21) 17926787.7 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) CA 2017/051134 26.09.2017
(87) WO 2019/060976 2019/14 04.04.2019
- (54) • **TREIBERSCHALTUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME FÜR OPTISCHE SCOPES UND ANDERE VORRICHTUNGEN**
• **LOW POWER INDICATOR CIRCUIT FOR OPTICAL SCOPES AND OTHER DEVICES**
• **CIRCUIT INDICATEUR DE BASSE PUISSANCE POUR VISEURS OPTIQUES ET AUTRES DISPOSITIFS**
- (73) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
- (72) WAGNER, Kevin B., Wyevale, ON L0L 2T0, CA
NOBES, Ryan W., New Lowell, ON L0M 1N0, CA
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- H05B 45/10** → (51) **H05B 45/20**
- (51) **H05B 45/20** (11) **4 037 438 B1**
H05B 45/10
- (52) **H05B 45/20; H05B 45/10**
- (25) En (26) En
(21) 22154040.4 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110120401
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING APPARATUS**
• **APPAREIL D’ÉCLAIRAGE**
- (73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
- (72) ZHENG, Yisheng, Fujian, 363999, CN
LIN, Qiqiang, Fujian, 363999, CN
YE, Hemu, Fujian, 363999, CN
CHEN, Yibin, Fujian, 363999, CN
LIU, Zongyuan, Fujian, 363999, CN
LI, Yankun, Fujian, 363999, CN
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
- H05B 45/20** → (51) **H01L 33/00**
- H05B 45/20** → (51) **H05B 47/155**
- (51) **H05B 45/32** (11) **3 935 921 B1**
H05B 45/46; H05B 45/32
- (25) De (26) De
(21) 20705962.7 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) EP 2020/054219 18.02.2020
(87) WO 2020/182427 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019105953
- (54) • **STEUER- UND/ODER REGULUNGSMITTEL, SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON LEUCHTDIODEN IN EINEM LEUCHTDIODENFELD**
• **CONTROL AND/OR REGULATING MEANS, CIRCUIT ASSEMBLY, AND METHOD FOR ACTUATING LIGHT-EMITTING DIODES IN A LIGHT-EMITTING DIODE FIELD**
• **MOYENS DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION, CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES DANS UN RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES**
- (73) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) NIETFELD, Dieter, 33106 Paderborn, DE
- (51) **H05B 45/355** (11) **3 854 179 B1**
H05B 45/36 **H05B 45/38**
H02M 1/00 **H02M 1/12**
H02M 1/42
- (52) **H05B 45/36; H02M 1/0012;**
H02M 1/0022; H05B 45/355;
H05B 45/38; H02M 1/0025;
H02M 1/12; H02M 1/4208; Y02B 70/10
- (25) En (26) En
(21) 18938022.3 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) CN 2018/112039 26.10.2018
(87) WO 2020/082324 2020/18 30.04.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETEREINSTELLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS OF ADJUSTING PARAMETER FOR ELECTRICAL DEVICE**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À RÉGLER UN PARAMÈTRE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Li, Xinhai, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
WU, Zongjie, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
LIN, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05B 45/36 → (51) **H05B 45/355****H05B 45/38** → (51) **H05B 45/355**

- (51) **H05B 47/10** (11) **3 922 083 B1**
H04L 47/56 **H05B 47/19**
(52) **H05B 47/19; H04L 47/564**
(25) En (26) En
(21) 20702830.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/053153 07.02.2020
(87) WO 2020/161311 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 NL 2022526
(54) • *LEUCHTENNETZWERKSYSTEM*
• *LUMINAIRE NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE LUMINAIRES*
(73) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) BRAND, Daniel, 30900 WEDEMARK, DE
VAN BERGEN, Raoul, 53332 BORNHEIM, DE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H05B 47/10** (11) **3 949 688 B1**
H05B 47/20 **H05B 47/18**
H05B 47/19 **H05B 47/21**
(52) **H05B 47/18; H05B 47/19;**
H05B 47/22
(25) It (26) En
(21) 20714708.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) IT 2020/050060 12.03.2020
(87) WO 2020/194355 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 IT 201900004351
(54) • *SYSTEM ZUR FERNBEDIENUNG VON NOT-BELEUCHTUNGSGERÄTEN*
• *SYSTEM FOR REMOTE CONTROL OF EMERGENCY LIGHTING EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE POUR UN ÉQUIPEMENT D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS*
(73) Beghelli S.p.A., Via Mozzeghine, 13-15 Loc. Monteveglio, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H05B 47/10 → (51) **H01L 33/00****H05B 47/10** → (51) **H04W 4/021****H05B 47/105** → (51) **H04W 4/021****H05B 47/105** → (51) **H05B 45/10****H05B 47/115** → (51) **G01B 11/25****H05B 47/125** → (51) **G01B 11/25**

- (51) **H05B 47/155** (11) **4 151 053 B1**
H05B 45/20 **A61N 5/06**
(52) **H05B 47/155; A61N 5/0618;**
H05B 45/20; A61N 2005/0626;
A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 21723270.1 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/061958 06.05.2021
(87) WO 2021/228671 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 EP 20174976
(54) • *MELANOPISCHES LICHTSYSTEM MIT HOHEM CRI UNTER VERWENDUNG VON CYAN-DIREKTEMITTERN*
• *MELANOPIIC LIGHT SYSTEM WITH HIGH CRI USING CYAN DIRECT EMITTERS*
• *SYSTÈME DE LUMIÈRE MÉLANOPIQUE À IRC ÉLEVÉ UTILISANT DES ÉMETTEURS DIRECTS DE CYAN*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/18 → (51) **H05B 47/10**

- (51) **H05B 47/19** (11) **3 466 214 B1**
G08C 17/02 **H01H 19/14**
H01H 23/14
(52) **H01H 23/145; G08C 17/02;**
H05B 47/19; H01H 19/14
(25) En (26) En
(21) 17730634.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035638 02.06.2017
(87) WO 2017/210532 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345485 P
29.06.2016 US 201662356053 P
(54) • *NACHRÜSTBARE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *RETROFIT REMOTE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE MONTÉ EN RATTRAPAGE*
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) DIMBERG, Chris, Easton, PA 18045, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 47/19 → (51) **H04B 1/16****H05B 47/19** → (51) **H04W 4/021****H05B 47/19** → (51) **H05B 47/10****H05B 47/20** → (51) **H05B 47/10****H05B 47/21** → (51) **H05B 47/10**

- (51) **H05G 1/02** (11) **2 903 398 B1**
H01J 35/16 **G21K 7/00**
H01J 9/42 **B22D 46/00**
(52) **H01J 35/16; B22D 46/00; G21K 7/00;**
H01J 9/42; H05G 1/02; G01N 23/04;
H01J 2235/163

- (25) Ja (26) En
(21) 13841610.2 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075989 26.09.2013
(87) WO 2014/050931 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 JP 2012212986
10.05.2013 JP 2013100141
(54) • *RÖNTGENSTRAHLENVORRICHTUNG UND STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *X-RAY DEVICE AND STRUCTURE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
Nikon Metrology NV, Interleuvenlaan 86, 3001 Leuven, BE
(72) HAKODA, Fumihiko, Tokyo 100-8331, JP
TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 100-8331, JP
SMITH, Jim, 3001 Leuven, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 23207924.4

H05H 1/34 (11) **3 454 627 B1****H05H 1/34; B23K 10/006;**
H05H 1/3421; H05H 1/3468;
H05H 1/3489

- (25) En (26) En
(21) 18183469.8 (22) 20.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.03.2019
(30) 17.02.2006 US 774451 P
(54) • *MONTAGE FÜR EINEN KONTAKTSTARTLICHTBOGENPLASMAABRENNER*
• *ASSEMBLY FOR A CONTACT START PLASMA ARC TORCH*
• *ENSEMBLE POUR UNE TORCHE À PLASMA D'ARC À DÉMARRAGE PAR CONTACT*
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) Mather, Jon, Grafton, NH 03240, US
Eickhoff, Stephen T., Hanover, NH 03755, US
Roberts, Jesse, Cornish, NH 03745, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 11188979.6 / 2 442 625
07751125.1 / 1 992 206

H05K 1/02 → (51) **G06N 10/40****H05K 1/02** → (51) **H01L 23/495****H05K 1/02** → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H05K 1/11** (11) **3 005 846 B1**
H01L 23/00 **H01L 23/498**
G06K 19/077 **H05K 3/00**
H05K 3/46
(52) **H01L 24/85; H01L 23/49855;**
H01L 24/49; G06K 19/07769;
H01L 24/48; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48227; H01L 2224/48228;
H01L 2224/49; H01L 2224/49109;
H01L 2224/85; H01L 2224/85002;
H01L 2924/00014; H05K 1/11;
H05K 3/4638; H05K 2201/0394;
H05K 2201/09509
(25) Fr (26) Fr
(21) 14726394.1 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060989 27.05.2014
(87) WO 2014/191428 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 FR 1354965
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESTÜCKTEN SCHALTUNG
• METHOD FOR PRODUCING A PRINTED CIRCUIT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ
- (73) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) DIEU-GOMONT, Séverine, F-78270 Limetz-Villez, FR
HOVEMAN, Bertrand, F-95610 Eragny-sur-Oise, FR
(74) Regi, François-Xavier, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

H05K 1/16 → (51) **G06F 3/041****H05K 3/00** → (51) **H05K 1/11****H05K 3/30** → (51) **H01L 23/495****H05K 3/34** → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 163 985 B1**
H01R 12/72 **H01R 13/42**
H01R 12/87
- (52) **H01R 12/721; H01R 12/87;**
H01R 13/42; H05K 5/0039;
H01R 12/7011
- (25) En (26) En
(21) 16020416.0 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015211030
(54) • PLATTENVERBINDUNGSSTECKER
• BOARD CONNECTING CONNECTOR
• CONNECTEUR DE CONNEXION DE CARTE
- (73) Hirose Electric Co., Ltd., 5-23 Oosaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) MIZUGUCHI, Tomohiro, Tokyo, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

H05K 7/14 → (51) **G05B 19/05****H05K 7/14** → (51) **H02B 1/20****H05K 7/20** → (51) **F24F 5/00****H05K 7/20** → (51) **H01L 23/34****H05K 7/20** → (51) **H01M 10/6556**

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 993 589 B1**
H05K 1/02 **H05K 3/34**
H04N 23/52
- (52) **H05K 1/0225; H04N 23/52;**
H05K 3/341; H05K 2201/0969;
H05K 2201/10121; H05K 2201/10356
- (25) Ja (26) En
(21) 20851561.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) JP 2020/028282 21.07.2020
(87) WO 2021/029194 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 JP 2019147349
(54) • ELEKTRONISCHES SUBSTRAT
• ELECTRONIC SUBSTRATE
• SUBSTRAT ÉLECTRONIQUE

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJINO, Shinkuro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
DEKI, Tomokazu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TAHARA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TAKEHISHITA, Takao, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H05K 9/00 → (51) **A61B 1/00****H05K 9/00** → (51) **H01Q 17/00**

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 522 693 B1**
H05K 13/08
- (52) **H05K 13/0413; H05K 13/082**
- (25) Ja (26) En
(21) 16917703.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) JP 2016/078850 29.09.2016
(87) WO 2018/061151 2018/14 05.04.2018
(54) • KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG
• COMPONENT MOUNTING APPARATUS
• APPAREIL DE MONTAGE DE COMPOSANT
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NARITA, Junichi, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 579 677 B1**
H05K 13/08
H05K 13/083

- (25) Ja (26) En
(21) 17895336.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) JP 2017/003755 02.02.2017
(87) WO 2018/142532 2018/32 09.08.2018
(54) • PRODUKTIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG
• PRODUCTION MANAGEMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE GESTION DE PRODUCTION
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) INAGAKI, Mitsutaka, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04****H10B 12/00** → (51) **H01L 29/51**

- (51) **H10B 41/27** (11) **3 891 812 B1**
H10B 43/27 **H10B 41/50**
H10B 43/50 **H01L 27/06**
H01L 21/768
- (52) **H01L 27/0694; H10B 41/27;**
H10B 41/50; H10B 43/27; H10B 43/40;
H10B 43/50
- (25) En (26) En
(21) 19927385.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CN 2019/085210 30.04.2019
(87) WO 2020/220268 2020/45 05.11.2020
(54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT GEBOGENEN RÜCKSEITIGEN WORTLEITUNGEN
• THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE HAVING BENT BACKSIDE WORD LINES
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL AYANT DES LIGNES DE MOTS ARRÉRIÈRE COURBÉES
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H10B 41/44 → (51) **H01L 21/28****H10B 41/49** → (51) **H01L 21/84****H10B 41/50** → (51) **H10B 41/27****H10B 43/10** → (51) **H01L 21/033**

- (51) **H10B 43/27** (11) **3 821 466 B1**
H10B 43/40 **H10B 43/50**
- (52) **H10B 43/50; H10B 43/27;**
H10B 43/40
- (25) En (26) En
(21) 18936326.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) CN 2018/109752 11.10.2018
(87) WO 2020/073262 2020/16 16.04.2020
(54) • VERTIKALE SPEICHERVORRICHTUNGEN
• VERTICAL MEMORY DEVICES
• DISPOSITIFS DE MÉMOIRE VERTICAUX
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) SHEN, Miao, Wuhan, Hubei 430000, CN
XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430000, CN
HU, Yushi, Wuhan, Hubei 430000, CN
TAO, Qian, Wuhan, Hubei 430000, CN
GUO, Mei Lan, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Yong, Wuhan, Hubei 430000, CN
SUN, Jian Hua, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H10B 43/27 → (51) **G11C 16/12****H10B 43/27** → (51) **H01L 21/033****H10B 43/27** → (51) **H10B 41/27****H10B 43/40** → (51) **G11C 16/12****H10B 43/40** → (51) **H10B 43/27****H10B 43/50** → (51) **H01L 21/033****H10B 43/50** → (51) **H10B 41/27****H10B 43/50** → (51) **H10B 43/27**

- (51) **H10K 30/00** (11) **3 400 618 B1**
H10K 30/84

- (52) **H10K 30/451; H10K 30/84;**
H10K 85/1135; Y02E 10/549;
Y02P 70/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17702417.1 (22) 02.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) FR 2017/050001 02.01.2017
(87) WO 2017/118805 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 FR 1650048
- (54) • **FOTOWIDERSTAND MIT VERBESSERTER
EMPFINDLICHKEIT**
• **PHOTORESISTOR WITH IMPROVED SENSITIVITY**
• **PHOTORÉSISTANCE À SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
ISORG, Minatex Bâtiment de Haute
Technologie (Bât. 52) 7, Parvis Louis Néel
BP 50, 38040 Grenoble Cedex 09, FR
- (72) DAAMI, Anis, Bembla 5021, TN
BENWADIH, Mohammed, 94500
Champagny sur Marne, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (51) **H10K 30/30** (11) **3 367 455 B1**
H10K 30/50 **H10K 50/125**
- (52) **H10K 30/30; H10K 50/125;**
H10K 30/50; Y02E 10/549; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 17157916.2 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MEHRFARBIGEN OPTOELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG MIT MEHREREN FOTOAKTIVEN
MATERIALIEN**
• **METHOD FOR PRODUCING A MULTI-
COLOUR OPTOELECTRONIC DEVICE COM-
PRISING MULTIPLE PHOTOACTIVE MATE-
RIALS**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF OPTOÉLECTRONIQUE MULTICO-
LORE COMPRENANT PLUSIEURS MATE-
RIAUX PHOTOACTIFS**
- (73) Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, 58, Boulevard
Charles Livon, 13284 Marseille, FR
- (72) ACKERMANN, Jörg, 13008 MARSEILLE, FR
BEN DKHIL, Sadok, 13001 MARSEILLE, FR
MARGEAT, Olivier, 13008 MARSEILLE, FR
DUCHÉ, David, 13004 MARSEILLE, FR
ESCOUBAS, Ludovic, 13013 MARSEILLE, FR
SIMON, Jean-Jacques, 13124 PEYPIN, FR
VIDELOT-ACKERMANN, Christine, 13008
MARSEILLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- H10K 30/50** → (51) **H10K 30/30**
-
- H10K 30/84** → (51) **H10K 30/00**
-
- (51) **H10K 50/11** (11) **3 520 153 B1**
H10K 50/13 **H10K 50/16**
- (52) **H10K 50/131; H10K 50/11;**
H10K 50/166; H10K 50/19;
H10K 2101/10; H10K 2101/40
- (25) En (26) En
- (21) 16894812.3 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) CN 2016/101076 30.09.2016
(87) WO 2018/058524 2018/14 05.04.2018
- (54) • **ORGANISCHE LEUCHTDIODE, ANZEIGETA-
FEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE, DIS-
PLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
HAVING THE SAME, AND FABRICATING
METHOD THEREOF**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGA-
NIQUE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPA-
REIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET
LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology
Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei
Anhui 230012, CN
- (72) JIA, Wenbin, Beijing 100176, CN
SUN, Li, Beijing 100176, CN
HSU, Minghung, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- H10K 50/125** → (51) **H10K 30/30**
-
- H10K 50/13** → (51) **H10K 50/11**
-
- H10K 50/16** → (51) **H10K 50/11**
-
- H10K 50/19** → (51) **H10K 50/11**
-
- H10K 59/40** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **H10K 85/10** (11) **3 751 631 B1**
- (52) **H10K 85/111; H10K 85/113;**
H10K 85/151; H10K 50/115;
H10K 50/15
- (25) En (26) En
(21) 20178942.7 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019108262
- (54) • **POLYMER MATERIAL, MATERIAL FÜR ELEK-
TROLUMINESZENZVORRICHTUNG, FLÜS-
SIGE ZUSAMMENSETZUNG, DÜNN-
SCHICHT UND ELEKTROLUMINESZENZ-
VORRICHTUNG**
• **POLYMER MATERIAL, MATERIAL FOR
ELECTROLUMINESCENCE DEVICE, LIQUID
COMPOSITION, THIN FILM, AND ELEC-
TROLUMINESCENCE DEVICE**
• **MATÉRIAU POLYMÈRE, MATÉRIAU POUR
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT,
COMPOSITION LIQUIDE, FILM MINCE ET
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KATO, Fumiaki, Yokohama, 230-0027, JP
FURUTA, Keigo, Yokohama, 230-0027, JP
TSUJII, Masashi, Gyeonggi-do, KR
FUJIYAMA, Takahiro, Yokohama, 230-0027,
JP
MOTOYAMA, Takao, Yokohama, 230-0027,
JP
KONISHI, Yusaku, 230-0027 Yokohama, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- H10K 85/30** → (51) **C07F 15/00**
-
- H10K 85/40** → (51) **C07F 15/00**
-
- H10K 85/60** → (51) **C07C 13/54**
-
- H10K 101/10** → (51) **C07F 15/00**
-
- H10K 101/20** → (51) **C07C 13/54**
-
- (51) **H10N 30/079** (11) **3 985 747 B1**
H10N 30/853 **C01G 33/00**
C01G 35/00 **C01G 55/00**
C23C 14/08
- (52) **C01G 33/006; C01G 35/00;**
C01G 55/00; C23C 14/08;
C23C 14/088; H10N 30/10516;
H10N 30/076; H10N 30/079;
H10N 30/8554
- (25) Ja (26) En
(21) 20823705.7 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) JP 2020/018079 28.04.2020
(87) WO 2020/250591 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 JP 2019109610
- (54) • **PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT**
• **PIEZOELECTRIC ELEMENT**
• **ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) UMEDA, Kenichi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
FUJII, Takamichi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
OKUNO, Yukihiko, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- H10N 30/853** → (51) **H10N 30/079**
-
- (51) **H10N 70/00** (11) **3 787 050 B1**
- (52) **H10N 70/801; H10N 70/24;**
H10N 70/245; H10N 70/826;
H10N 70/8833; H10B 63/80
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20193436.1 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 FR 1909570
- (54) • **NICHT-FLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG
VOM TYP FILAMENT**
• **FILAMENT TYPE NON-VOLATILE MEMORY
DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉMOIRE NON-VOLATILE DE
TYPE FILAMENTAIRE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621, Avenue
Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016
Paris, FR
- (72) NAVARRO, Gabriele, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
GUILLAUME, Nicolas, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
BLONKOWSKI, Serge, 38240 MEYLAN, FR
GONON, Patrice, 38120 SAINT-EGREVE, FR
JALAGUIER, Eric, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01K 61/00** (11) **2 996 465 B2**
A01K 63/00
- (52) **A01K 63/00; A01K 61/90;**
A01K 63/04; A01K 63/06
- (25) Da (26) En
(21) 14728819.5 (22) 02.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(45) 06.11.2019 B1
(86) DK 2014/000022 02.05.2014
(87) WO 2014/183765 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 DK 201300291
08.11.2013 DK 201300634
- (54) • **FISCHZUCHTANLAGE UND DEREN VER-**
WENDUNG
• **FISH FARMING PLANT AND ITS USE**
• **INSTALLATION POUR ÉTABLISSEMENT DE**
PISCICULTURE ET SON UTILISATION
- (73) Veolia Water Solutions & Technologies
Support, SAS, 1 Place Montgolfier
Immeuble l'Aquarene, 94410 Saint
Maurice, FR
- (72) URUP, Bent, 7000 Fredericia, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

A01K 63/00 → (51) **A01K 61/00**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 145 449 B2**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2230/001;**
A61F 2230/0013; A61F 2250/0037;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
(21) 15727774.0 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(45) 30.01.2019 B1
(86) US 2015/031678 20.05.2015
(87) WO 2015/179468 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201462001228 P
- (54) • **SELBSTEXPANDIERENDE HERZKLAPPEN**
ZUR KORONARPERFUSION UND -ABDICH-
TUNG
• **SELF-EXPANDING HEART VALVES FOR**
CORONARY PERFUSION AND SEALING
• **VALVULES CARDIAQUES À DILATATION**
AUTOMATIQUE POUR PERFUSION ET
ÉTANCHÉITÉ DES CORONAIRES
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul, MN
55117, US
- (72) Li, XueMei, Shoreview, Minnesota 55126,
US
ALKHATIB, Yousef F., Edina, Minnesota
55439, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28****A61M 39/12** → (51) **F16L 33/23****B22D 21/00** → (51) **C22C 21/02****B23D 45/16** → (51) **B24B 27/08****B23D 59/00** → (51) **B24B 27/08****B23F 5/16** → (51) **B23F 19/10**(51) **B23F 19/10** (11) **3 027 345 B2**
B23F 5/16 **B23F 21/00**(52) **B23F 19/102; A47G 25/86;**
B23F 5/16; B23F 5/163; B23F 5/20;
B23F 19/00; B23F 19/02; B23F 19/10;
B23F 21/00; B23Q 15/007;
Y10T 409/101113(25) De (26) De
(21) 14745075.3 (22) 15.07.2014

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

(43) 08.06.2016
(45) 08.11.2017 B1
(86) EP 2014/001930 15.07.2014
(87) WO 2015/014448 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 DE 102013012797

(54) • **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON**
ZAHNKANTEN UND DAZU AUSGELEGTE
BEARBEITUNGSSTATION
• **METHOD FOR MACHINING TOOTH EDGES**
AND MACHINING STATION DESIGNED
FOR THIS PURPOSE
• **PROCÉDÉ D'USINAGE DES ARÊTES DE**
DENTS ET STATION D'USINAGE POUR
METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ

(73) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH,
Daimlerstrasse 14, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) KLEINBACH, Kurt, 71717 Beilstein, DE
KRESCHEL, Jürgen, 71282 Hemmingen, DE
PHILIPPIN, Matthias, 71277 Rutesheim, DE
WEPPELMANN, Edgar, 71679 Asperg, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23F 21/00 → (51) **B23F 19/10****B23Q 11/08** → (51) **B24B 27/08****B24B 23/02** → (51) **B24B 27/08**(51) **B24B 27/08** (11) **3 208 038 B2**
B24B 55/05 **B24B 23/02**
B24B 55/10 **B23Q 11/08**
B27G 19/04 **B23D 45/16**
B23D 59/00
(52) **B24B 27/08; B23D 59/006;**
B23Q 11/0833; B24B 23/028;
B24B 55/052; B24B 55/102;
B27G 19/04
(25) De (26) De
(21) 17164894.2 (22) 10.07.2015

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

(43) 23.08.2017
(45) 23.09.2020 B1
(30) 11.07.2014 DE 102014010304
(54) • **HAND-TRENNGERÄT**
• **MANUAL SEPARATION DEVICE**
• **APPAREIL DE SÉPARATION MANUEL**

(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE

(72) Veselý, Zbynek, 47001 Česká Lípa, CZ
Blazek, Jiri, 47158 Cvikov-Lindava, CZ

(74) Patentanwälte Bregenzner und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 15176198.8 / 2 965 865**B24B 55/05** → (51) **B24B 27/08****B24B 55/10** → (51) **B24B 27/08****B27G 19/04** → (51) **B24B 27/08**(51) **B64D 11/00** (11) **3 606 817 B2**
B64D 11/06
(52) **B64D 11/0023; B64D 11/0606**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18709997.3 (22) 05.03.2018

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

(43) 12.02.2020
(45) 28.04.2021 B1

(86) EP 2018/055333 05.03.2018
(87) WO 2018/184778 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481224 P

(54) • **DURCHGANGSPERRE ZWISCHEN NEBEN-**
EINANDER ANGEORDNETEN SITZEN
• **DEVICE FOR CLOSING A PASSAGE BE-**
TWEEN TWO SEAT UNITS
• **DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN PAS-**
SAGE ENTRE DEUX UNITÉS DE SIÈGES

(73) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370
Plaisir, FR

(72) BONNEFOY, Bastien, 36100 Issoudun, FR
HERAULT, Patrick, 18160 Saint Hilaire En
Lignieres, FR

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinques rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

C07K 1/14 → (51) **C07K 1/22**

C07K 1/18 → (51) **C07K 1/22**

(51) **C07K 1/22** (11) **2 445 924 B2**
C07K 1/32 **C07K 1/18**
C07K 1/14

(52) **C07K 1/22; C07K 1/145; C07K 1/18;**
C07K 1/32

(25) En (26) En
(21) 10729997.6 (22) 24.06.2010

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

BA ME RS

(43) 02.05.2012

(45) 03.03.2021 B1

(86) US 2010/039854 24.06.2010

(87) WO 2010/151688 2010/52 29.12.2010

(30) 25.06.2009 US 220477 P

(54) • **VEFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON**
PROTEINEN AUS PROKARYOTISCHEN
ZELLEN
• **CAPTURE PURIFICATION PROCESSES FOR**
PROTEINS EXPRESSED IN A NON-MAM-
MALIAN SYSTEM
• **PROCÉDÉS DE PURIFICATION PAR CAP-**
TURE DE PROTÉINES EXPRIMÉES DANS
UN SYSTÈME NON MAMMIFÈRE

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) SHULTZ, Joseph, Edward, Santa Rosa
Valley, CA 93012, US

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

(60) 19209054.6 / 3 660 032

1138

C07K 1/32 → (51) C07K 1/22	1853 Strombeek-Bever, BE	(54) • ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM IN EINEM ÖLGEKÜHLTEN GASVERDICHTER
C07K 14/725 → (51) C07K 16/28	C11D 1/83 → (51) C11D 1/22	• WASTE-HEAT RECOVERY SYSTEM IN OIL-COOLED GAS COMPRESSOR
(51) C07K 16/28 (11) 3 169 703 B2 C07K 14/725 C07K 16/30 A61K 39/00	C11D 3/20 → (51) C11D 1/22	• SYSTEME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DANS UN COMPRESSEUR À GAZ RÉFRIGÉRÉ PAR HUILE
(52) C07K 14/7051; C07K 14/70521; C07K 14/70535; C07K 16/2878; C07K 16/3007; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/03	C11D 3/22 → (51) C11D 1/22	(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 1-5-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0021, JP
(25) En (26) En	C11D 17/00 → (51) C11D 1/22	(72) YAMAMOTO, Kentaro, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(21) 15738356.3 (22) 16.07.2015	C21D 1/26 → (51) C22C 21/02	TAKANO, Masahiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C22C 21/02 (11) 3 176 275 B2 B22D 21/00 C21D 1/26 C22F 1/043	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(43) 24.05.2017	(25) De (26) De	(60) 21157494.2 / 3 842 636
(45) 02.09.2020 B1	(21) 16002462.6 (22) 18.11.2016	(62) 14743578.8 / 2 949 939
(86) EP 2015/066252 16.07.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F04B 53/08 → (51) F04B 39/06
(87) WO 2016/008973 2016/03 21.01.2016	(43) 07.06.2017	F04C 29/04 → (51) F04B 39/06
(30) 16.07.2014 EP 14177278	(45) 10.10.2018 B1	F16C 17/10 → (51) F16H 57/08
(54) • CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND SEINE VERWENDUNG	(30) 03.12.2015 DE 102015015610	F16C 25/02 → (51) F16H 57/08
• CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND ITS USE	(54) • ALUMINIUM-SILIZIUM-DRUCKGUSLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKGUSSTAUTEILS AUS DER LEGIERUNG UND KAROSSERIEKOMPONENTE MIT EINEM DRUCKGUSSTAUTEIL	F16C 33/10 → (51) F16H 57/08
• RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE ET SON UTILISATION	• ALUMINIUM-SILICON DIE CASTING ALLOY METHOD FOR PRODUCING A DIE CASTING COMPONENT MADE OF THE ALLOY, AND A BODY COMPONENT WITH A DIE CASTING COMPONENT	F16H 1/28 → (51) F16H 35/06
(73) Abken, Hinrich, Gotthard-Bauer-Str. 1, 94333 Geiselhöring-Hainsbach, DE	• ALLIAGE DE COULÉE SOUS PRESSION DE SILICIUM/ALUMINIUM. PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COULÉ SOUS PRESSION EN ALLIAGE ET COMPOSANTS DE CARROSSERIE COMPRENANT UN TEL COMPOSANT COULÉ SOUS PRESSION	(51) F16H 35/06 (11) 2 809 970 B2 F16H 1/28 F02K 3/06 F02C 7/36 F01D 15/12 F16H 57/00 F16H 55/08
(72) Abken, Hinrich, 94333 Geiselhöring-Hainsbach, DE	(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE	(52) F01D 15/12; F02C 7/36; F02K 3/06; F16H 57/0006; F05D 2220/323; F05D 2230/10; F05D 2250/25; F05D 2260/40; F05D 2260/40311; F05D 2260/96; F16H 55/082; F16H 2001/2881; Y02T 50/60; Y10T 74/19098; Y10T 74/1956
(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE	(72) Hummel, Marc, DE - 74363 Güglingen, DE	(25) En (26) En
C07K 16/30 → (51) C07K 16/28	Schubert, Andreas, DE - 74177 Bad Friedrichshall, DE	(21) 13778366.8 (22) 28.01.2013
(51) C11D 1/22 (11) 3 101 102 B2 C11D 1/83 C11D 3/20 C11D 3/22 C11D 17/00	Gaugler, Jan, DE - 74855 Neckarmühlbach, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C11D 1/22; C11D 1/83; C11D 3/2041; C11D 3/2068; C11D 3/222; C11D 3/225; C11D 17/0013; C11D 1/72	Otterbach, Steffen, DE - 74172 Neckarsulm, DE	(43) 10.12.2014
(25) En (26) En	(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE	(45) 23.12.2020 B1
(21) 16158405.7 (22) 03.03.2016	C22F 1/043 → (51) C22C 21/02	(86) US 2013/023356 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F01D 15/12 → (51) F16H 35/06	(87) WO 2013/158179 2013/43 24.10.2013
(43) 07.12.2016	F01N 3/20 → (51) F16L 25/01	(30) 31.01.2012 US 201261592964 P 03.04.2012 US 201213438245
(45) 24.04.2019 B1	F02C 7/36 → (51) F16H 35/06	(54) • TURBINENMOTORGETRIEBE
(30) 05.06.2015 EP 15170802	F02K 3/06 → (51) F16H 35/06	• TURBINE ENGINE GEARBOX
(54) • KOMPAKTIERTE FLÜSSIGWASCHMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG	F03D 15/00 → (51) F16H 57/08	• BOÎTE DE VITESSES DE MOTEUR À TURBINE
• COMPACTED LIQUID LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION	(51) F04B 39/06 (11) 3 499 037 B2 F04B 53/08 F04C 29/04	(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
• COMPOSITION DE DETERGENT LIQUIDE COMPACTE POUR BLANCHISSERIE	(52) F24H 1/208; F04B 39/06; F04B 41/00; F04B 53/08; F24H 9/2007	(72) MCCUNE, Michael E., Colchester, Connecticut 06415, US
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(25) En (26) En	AHMET, Kahrman, Westerville, Ohio 43081, US
(72) SOMERVILLE-ROBERTS, Nigel Patrick, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 9TS, GB	(21) 19156289.1 (22) 15.01.2014	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 9TS, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(60) 20216432.3 / 3 828 441
SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB	(43) 19.06.2019	F16H 57/00 → (51) F16H 35/06
XU, Dan, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB	(45) 03.03.2021 B1	(51) F16H 57/08 (11) 3 290 751 B2 F03D 15/00 F16C 17/10 F16C 25/02 F16C 33/10
GUMMEL, Jeremie Robert Marcel, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB	(30) 28.01.2013 JP 2013013358	(52) F16C 33/1055; F03D 15/00; F16C 17/10; F16C 25/02; F16H 57/082; F05D 2260/40311; F16C 2360/31; F16H 2057/085; Y02E 10/72
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100,		(25) De (26) De
		(21) 16187064.7 (22) 02.09.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(45) 10.06.2020 B1
(54) • *PLANETENGETRIEBE*
• *PLANETARY GEAR UNIT*
• *TRAIN ÉPICYCLOÏDAL*
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
46395 Bocholt, DE
(72) Meyer, Thomas, 52223 Stolberg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (51) **F16L 25/01** (11) **2 788 646 B2**
F24H 1/10 **H05B 3/58**
F01N 3/20 **F16L 53/00**
F24H 1/00 **F16L 53/38**
- (52) **F16L 25/01; F16L 53/38; F24H 1/009;**
F24H 1/102; H05B 3/58;
H05B 2203/016; H05B 2203/021
- (25) De (26) De
(21) 12809113.9 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(45) 29.04.2020 B1
(86) EP 2012/005030 06.12.2012
(87) WO 2013/083274 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 DE 102011120356
(54) • *KONFEKTIONIERTER MEDIENLEITUNG UND*
VERFAHREN ZUM KONFEKTIONIEREN EINER
MEDIENLEITUNG MIT INNENLIEGENDEN
HEIZELEMENTEN
• *ASSEMBLED MEDIA LINE AND METHOD*
FOR ASSEMBLING A MEDIA LINE COM-
PRISING INNER HEATING ELEMENTS
• *CONDUITE À FLUIDE CONFECTIONNÉE ET*
PROCÉDÉ DE CONFECTION D'UNE
CONDUITE À FLUIDE POUR VUE D'ÉLÉ-
MENTS DE CHAUFFE INTERNES
- (73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6,
51688 Wipperfurth, DE
(72) ETSCHIED, Tobias, 51789 Lindlar, DE
SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, DE
ISENBURG, Marco, 40885 Ratingen, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kölner Straße 18,
51789 Lindlar, DE
-
- (51) **F16L 33/23** (11) **3 359 861 B2**
A61M 39/12
- (52) **F16L 33/23; A61M 39/12;**
F16L 33/225; A61M 2039/1066;
F16L 2201/10; F16L 2201/44
- (25) En (26) En
(21) 16781316.1 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(45) 25.11.2020 B1
(86) EP 2016/073545 03.10.2016
(87) WO 2017/060188 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562237939 P
(54) • *VERBINDUNGSKLEMMVORRICHTUNG*
• *CONNECTION CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE RACCORDE-*
MENT
- (73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 300
Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) STANKOWSKI, Ralph, Westborough, MA
01581-1019, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

F16L 53/00 → (51) **F16L 25/01****F16L 53/38** → (51) **F16L 25/01****F24H 1/00** → (51) **F16L 25/01****F24H 1/10** → (51) **F16L 25/01**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 213 084 B2**
G01N 33/6875
- (25) En (26) En
(21) 15790214.9 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(45) 25.11.2020 B1
(86) GB 2015/053238 29.10.2015
(87) WO 2016/067029 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 GB 201419225
30.10.2014 GB 201419299
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON*
ZIRKULIERENDEM TUMOR-DNA
• *METHOD FOR THE ENRICHMENT OF CIR-*
CULATING TUMOR DNA
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'UN ADN*
TUMORAL CIRCULANT
- (73) Belgian Volition SPRL, 22 Rue Phocas
Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, BE
HERZOG, Marielle, 5032 Isnes, BE
ECCLESTON, Mark Edward, 5032 Isnes, BE
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
(60) 20203154.8 / 3 809 140

G06K 7/10 → (51) **G07D 7/1205**

- (51) **G07D 7/1205** (11) **2 636 028 B2**
G06K 7/10
- (52) **G07D 7/1205**
- (25) En (26) En
(21) 11838610.1 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(45) 19.08.2020 B1
(86) US 2011/058542 31.10.2011
(87) WO 2012/061276 2012/19 10.05.2012
(30) 18.10.2011 US 201113276209
01.11.2010 US 408817 P
(54) • *WERTDOKUMENTE UND ANDERE ARTI-*
KEL MIT MARKERTEILCHEN MIT EMISSION-
NEN VON VERZÖGERTER MAXIMALINTEN-
SITÄT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHT-
UNG ZU IHRER AUTHENTIFIZIERUNG
• *VALUE DOCUMENTS AND OTHER ARTI-*
CLES HAVING TAGGANTS THAT EXHIBIT
DELAYED MAXIMUM INTENSITY EMIS-
SIONS, AND METHODS AND APPARATUS
FOR THEIR AUTHENTICATION
• *DOCUMENTS DE VALEUR ET AUTRES AR-*
TICLES AYANT DES TRACEURS QUI PRÉ-
SENTENT DES ÉMISSIONS D'INTENSITÉ
MAXIMALE RETARDÉES, PROCÉDÉS ET AP-
AREIL POUR LEUR AUTHENTIFICATION
- (73) Honeywell International Inc., Patent
Services M/S AB/2B 101 Columbia Road
P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245,
US
(72) RAPOPORT, William Ross, Morristown, New
Jersey 07962-2245, US
LAU, Carsten, Morristown, New Jersey
07962-2245, US
KANE, James, Morristown, New Jersey
07962-2245, US
(74) Stepney, Gregory John, et al, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

H05B 3/58 → (51) **F16L 25/01**

- (51) **H05B 6/06** (11) **2 506 667 B2**
H05B 6/065
- (25) De (26) De
(21) 12158709.1 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(45) 19.10.2016 B1
(30) 29.03.2011 ES 201130479
(54) • *Induktionsheizvorrichtung*
• *Induction heating device*
• *Dispositif de chauffage à induction*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Buñuel Magdalena, Miguel Angel, 50017
Zaragoza, ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES
Puyal Puente, Diego, 50014 Zaragoza, ES
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de
Huerva (Zaragoza), ES
Garcia Jimenez, Jose-Ramon, 50009
Zaragoza, ES
Garcia Martinez, Jose Andres, 50014
Zaragoza, ES
Garde Aranda, Ignacio, 50012 Zaragoza, ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50410
Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Lorente Perez, Alfonso, 50019 Zaragoza, ES
Ortiz Sainz, David, 50298 Pinseque
(Zaragoza), ES
Peinado Adiego, Ramon, 50008 Zaragoza,
ES

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

E21B 7/124 → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 128 121 B3**
E21B 41/08 **E21B 41/10**
E21B 7/124
- (52) **E21B 41/08; E21B 7/124;**
E21B 41/0014; E21B 41/10
- (25) En (26) En
(21) 16181312.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(45) 27.12.2017 B1
(30) 05.08.2015 GB 201513852
(54) • *BOHRLOCHAUFLASSUNGSRAHMEN, KAR-*
TUSCHE UND VERFAHREN ZUR DURCH-
FÜHRUNG VON AUFLASSUNGSVORGÄN-
GEN
• *WELL ABANDONMENT FRAME, CAR-*
TRIDGE AND METHOD OF CARRYING OUT
ABANDONMENT OPERATIONS
• *CADRE D'ABANDON DE Puits, CAR-*
TOUCHE ET PROCÉDÉ DE MISE EN
OEUVRE DES OPÉRATIONS D'ABANDON

(73) Aquaterra Energy Limited, Innovation House 2 Alkmaar Way Norwich International Business Park, Norwich, Norfolk NR6 6BF, GB	(11) 2 783 446 (87) WO 2013/077801	(51) H02J 3/01	(11) 2 992 163 (87) WO 2014/177501	(51) E21B 10/60
(72) Handford, Roger, Norwich, Norfolk, NR6 6BF, GB	(11) 2 796 854 (11) 2 798 344 (87) WO 2013/098645	(51) G01N 15/14 (51) G01N 27/622	(11) 2 998 732 (11) 3 005 846 (87) WO 2014/191428	(51) G01N 27/447 (51) H05K 1/11
Boggan, Jamie, Norwich, Norfolk, NR6 6BF, GB	(11) 2 812 110 (87) WO 2013/117725	(51) B01J 35/10	(11) 3 008 570 (87) WO 2014/200544	(51) G06F 3/01
Maxwell, Stewart, Norwich, Norfolk, NR6 6BF, GB	(11) 2 812 114 (87) WO 2013/117192	(51) B01J 23/89	(11) 3 015 177 (11) 3 025 840 (11) 3 027 150 (87) WO 2015/015467	(51) B06B 1/02 (51) B29C 45/16 (51) A61F 9/00
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB	(11) 2 831 761 (87) WO 2013/149206	(51) G06F 8/10	(11) 3 038 668 (87) WO 2015/029039	(51) A61M 1/00
E21B 41/08 → (51) E21B 41/00	(11) 2 833 388 (11) 2 841 671 (87) WO 2013/158464	(51) H01H 59/00 (51) E06B 9/24	(11) 3 040 417 (87) WO 2015/030014	(51) C12N 15/09
E21B 41/10 → (51) E21B 41/00	(11) 2 853 830 (11) 2 866 103 (11) 2 870 629 (87) WO 2014/008419	(51) F24F 7/02 (51) G04G 21/00 (51) H01L 21/033	(11) 3 041 553 (87) WO 2015/034548	(51) A61M 5/50
II.2(1)	(11) 2 881 209 (11) 2 888 538 (87) WO 2014/028957	(51) B23K 9/173 (51) F24S 25/61	(11) 3 046 945 (87) WO 2015/041921	(51) C08G 18/76
• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	(11) 2 890 882 (87) WO 2014/033054	(51) F02D 41/00	(11) 3 047 092 (87) WO 2015/040196	(51) E21B 21/12
• European patents (B1), arranged by publication number	(11) 2 900 896 (87) WO 2014/065814	(51) E21B 17/06	(11) 3 052 541 (87) WO 2015/048701	(51) C08G 59/46
• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication	(11) 2 903 398 (87) WO 2014/050931	(51) H05G 1/02	(11) 3 054 254 (11) 3 075 320 (11) 3 080 059 (87) WO 2015/088707	(51) F28F 3/02 (51) A61B 8/08 (51) C07C 1/24
(11) 1 685 919 (51) B23K 20/10	(11) 2 920 411 (87) WO 2014/089490	(51) E21B 43/30	(11) 3 082 607 (87) WO 2015/091748	(51) A61B 6/03
(11) 2 165 224 (51) G02B 3/00 (87) WO 2009/009258	(11) 2 924 304 (11) 2 932 855	(51) F16C 19/52 (51) A23C 9/12	(11) 3 087 249 (87) WO 2015/130406	(51) E21B 41/00
(11) 2 394 656 (51) A61K 38/26	(11) 2 937 037 (11) 2 942 680	(51) H01R 13/52 (51) G05B 19/042	(11) 3 089 613 (87) WO 2015/102542	(51) A45B 1/04
(11) 2 489 945 (51) F24D 17/00	(11) 2 943 123 (87) WO 2014/110169	(51) A61B 6/00	(11) 3 090 497 (87) WO 2015/116501	(51) H04B 10/80
(11) 2 514 390 (51) A61C 8/00	(11) 2 943 171 (87) WO 2014/108476	(51) A61F 13/02	(11) 3 093 137 (11) 3 093 325 (11) 3 096 532 (87) WO 2015/107929	(51) B32B 15/01 (51) C09K 8/516 (51) H04N 21/438
(11) 2 551 050 (51) B23K 31/12	(11) 2 944 207 (11) 2 951 868 (87) WO 2014/120002	(51) A24F 47/00 (51) H01L 31/02	(11) 3 100 800 (11) 3 113 118 (11) 3 113 676 (87) WO 2015/134382	(51) A61B 6/03 (51) E21B 41/00 (51) A45B 1/04 (51) B21J 15/14 (51) G07B 15/06 (51) A61B 5/02
(11) 2 560 503 (51) A23J 1/14 (87) WO 2011/131218	(11) 2 957 030 (87) WO 2014/126893	(51) H02P 21/14	(11) 3 114 076 (87) WO 2015/134031	(51) B65D 41/48
(11) 2 569 043 (51) A61F 2/24 (87) WO 2011/143263	(11) 2 970 058 (87) WO 2014/150889	(51) C07C 17/38	(11) 3 114 076 (87) WO 2015/134031	(51) B60Q 1/30
(11) 2 608 451 (51) H04L 41/22	(11) 2 970 903 (87) WO 2014/145108	(51) C12N 5/074	(11) 3 121 063 (11) 3 122 207 (87) WO 2015/145342	(51) B32B 15/01 (51) C09K 8/516 (51) H04N 21/438 (51) B21J 15/14 (51) G07B 15/06 (51) A61B 5/02
(11) 2 615 208 (51) D21H 17/67	(11) 2 971 567 (87) WO 2014/150301	(51) B23P 15/04	(11) 3 125 546 (11) 3 126 375 (87) WO 2015/153761	(51) H04B 10/80 (51) H04B 10/80 (51) B32B 15/01 (51) C09K 8/516 (51) H04N 21/438 (51) B21J 15/14 (51) G07B 15/06 (51) A61B 5/02
(11) 2 622 774 (51) H04L 1/1829 (87) WO 2012/044945	(11) 2 975 561 (11) 2 981 019	(51) G06Q 10/06 (51) H04L 7/00	(11) 3 126 375 (87) WO 2015/153761	(51) B60Q 1/30 (51) B60Q 1/30 (51) A46B 3/20
(11) 2 627 723 (51) C09D 167/00 (87) WO 2012/051540	(11) 2 984 648 (87) WO 2014/168685	(51) G10K 11/178	(11) 3 127 977 (87) WO 2015/152356	(51) B61L 15/00 (51) C07K 14/00
(11) 2 634 060 (51) B60W 20/00 (87) WO 2012/057131	(11) 2 988 861 (87) WO 2014/176231	(51) B01J 19/00	(11) 3 129 596 (87) WO 2015/155119	(51) B61L 15/00 (51) C07K 14/00 (51) B32B 27/00 (51) F01D 5/28
(11) 2 652 871 (51) H03F 1/30 (87) WO 2012/082787				
(11) 2 720 759 (51) A62B 35/00 (87) WO 2012/175940				
(11) 2 727 669 (51) B22D 27/04				
(11) 2 736 405 (51) A61B 5/00 (87) WO 2013/014671				
(11) 2 748 894 (51) H01Q 9/04 (87) WO 2013/074284				
(11) 2 753 557 (51) B65D 90/14 (87) WO 2013/034800				
(11) 2 757 621 (51) H01M 4/90				
(11) 2 773 929 (51) G01J 3/28 (87) WO 2013/064510				
(11) 2 776 798 (51) G01J 3/28 (87) WO 2013/064511				

(11) 3 134 460 (87) WO 2015/162149	(51) C08G 77/38	(87) WO 2016/045953	(11) 3 261 514 (87) WO 2016/138008	(51) A61B 1/00
(11) 3 136 428 (11) 3 137 754 (87) WO 2015/162614	(51) H01L 21/60 (51) F01L 21/02	(11) 3 175 057 (87) WO 2016/016536	(51) E04C 3/26 (11) 3 262 396 (87) WO 2016/135735	(51) G01N 21/00
(11) 3 138 873 (87) WO 2015/167149	(51) H01B 3/40	(11) 3 175 255 (87) WO 2016/015857	(51) G01S 7/40 (11) 3 263 742 (87) WO 2016/159298	(51) C23C 28/00
(11) 3 139 000 (11) 3 139 072	(51) F01D 5/22 (51) F16J 15/34	(11) 3 175 815 (11) 3 178 367	(51) A61B 90/00 (51) A47L 15/23	(51) G08B 25/00
(11) 3 140 246 (87) WO 2015/172070	(51) B81C 1/00	(11) 3 183 650 (87) WO 2016/032857	(51) G06F 9/455 (11) 3 264 457	(51) H01L 23/495
(11) 3 142 142 (87) WO 2015/137397	(51) H01L 21/302	(11) 3 185 814 (87) WO 2016/025587	(51) A61C 13/00 (11) 3 265 820 (87) WO 2016/142681	(51) G01N 33/68
(11) 3 142 959 (87) WO 2015/175244	(51) B67D 1/04	(11) 3 188 657 (87) WO 2016/037068	(51) A61B 5/00 (11) 3 266 397 (87) WO 2016/139872	(51) A61B 18/12
(11) 3 142 988 (87) WO 2015/173479	(51) C04B 35/528	(11) 3 188 797 (87) WO 2016/034590	(51) A61N 7/02 (11) 3 266 463	(51) A61K 38/42
(11) 3 143 114 (87) WO 2016/004615	(51) C11D 3/04	(11) 3 190 186 (11) 3 196 408	(51) C12N 15/113 (51) F01D 5/08	(51) A61B 34/20
(11) 3 145 684 (87) WO 2015/177201	(51) B26D 1/547	(11) 3 199 263 (87) WO 2016/047211	(51) B21J 9/20 (11) 3 270 768 (87) WO 2016/149262	(51) G05D 23/19
(11) 3 146 010 (87) WO 2015/177114	(51) C09J 179/02	(11) 3 200 017 (11) 3 200 465	(51) G02F 1/1335 (51) H04N 19/70	(51) A61B 5/00
(11) 3 146 027 (87) WO 2015/179280	(51) C10M 129/90	(11) 3 200 687 (87) WO 2016/051016	(51) A61B 5/024 (11) 3 272 362 (87) WO 2016/148228	(51) A61K 47/14
(11) 3 153 053 (11) 3 153 897	(51) A43B 1/04 (51) G02B 5/30	(11) 3 206 907 (87) WO 2016/060660	(51) A47C 7/38 (11) 3 273 242 (87) WO 2016/143567	(51) G01N 21/64
(11) 3 154 331 (87) WO 2015/193239	(51) A01C 1/06	(11) 3 212 754 (87) WO 2016/069654	(51) C12G 1/02 (11) 3 273 866 (87) WO 2016/154498	(51) A61B 17/12
(11) 3 154 616 (87) WO 2015/188227	(51) A61M 16/00	(11) 3 214 845 (87) WO 2016/067989	(51) H04N 21/435 (11) 3 273 870 (87) WO 2016/154488	(51) A61B 17/04
(11) 3 155 386 (87) WO 2015/193254	(51) G01J 9/02	(11) 3 219 034 (87) WO 2016/075155	(51) H04J 14/00 (11) 3 274 107 (87) WO 2016/160583	(51) B08B 17/02
(11) 3 156 090 (11) 3 157 929 (87) WO 2015/196759	(51) A61M 5/50 (51) A61P 5/24	(11) 3 230 222 (87) WO 2016/091672	(51) C03C 3/087 (11) 3 281 163 (87) WO 2016/164310	(51) G06Q 20/36
(11) 3 160 240 (87) WO 2015/200612	(51) A22C 13/00	(11) 3 234 167 (87) WO 2016/096986	(51) C12P 19/04 (11) 3 284 507 (51) A61M 39/02	(51) H04L 41/0853
(11) 3 160 449 (87) WO 2015/200054	(51) A61K 9/51	(11) 3 235 208 (87) WO 2016/099748	(51) H04L 27/26 (11) 3 287 753 (51) G01F 23/14	(51) G06K 19/077
(11) 3 160 690 (87) WO 2015/200152	(51) B25J 9/16	(11) 3 242 618 (87) WO 2016/112397	(51) A61B 17/92 (11) 3 287 956 (87) WO 2016/170752	(51) B65G 47/86
(11) 3 160 878 (87) WO 2016/016250	(51) B65G 47/08	(11) 3 245 613 (87) WO 2016/113587	(51) G06V 40/18 (11) 3 288 867 (87) WO 2016/174530	(51) A61F 2/16
(11) 3 163 985 (51) H05K 5/00	(51) H05K 5/00	(11) 3 253 589 (87) WO 2016/124855	(51) B44C 5/04 (11) 3 290 003 (51) A61F 2/16	(51) H04L 1/16
(11) 3 164 324 (87) WO 2016/001896	(51) B62J 9/26	(11) 3 257 085 (87) WO 2016/130783	(51) H01L 29/78 (11) 3 292 911 (51) B01L 3/00	(51) C08K 5/10
(11) 3 166 550 (87) WO 2016/007852	(51) A61F 9/00	(11) 3 258 211 (51) G01B 11/25	(51) G01B 11/25 (11) 3 293 226 (87) WO 2017/183877	(51) H04L 9/40
(11) 3 167 408 (87) WO 2016/005483	(51) G06V 30/142	(11) 3 258 328 (87) WO 2016/163235	(51) G05B 19/05 (11) 3 293 925 (51) H04L 9/40	(51) A61F 2/01
(11) 3 169 731 (87) WO 2016/008115	(51) C08L 95/00	(11) 3 259 059 (87) WO 2016/134196	(51) B01J 29/76 (11) 3 294 208 (87) WO 2016/186939	(51) G05D 1/00
(11) 3 172 084 (87) WO 2016/011557	(51) B60Q 1/26	(11) 3 259 577 (87) WO 2016/131124	(51) G06T 7/00 (11) 3 296 831 (51) G05D 1/00	(51) B29D 11/00
(11) 3 172 671 (51) G06F 9/52	(51) G06F 9/52	(11) 3 260 206 (51) B05B 15/00	(51) B05B 15/00 (11) 3 300 878 (51) B29D 11/00	(51) G05D 23/19
		(11) 3 261 462 (87) WO 2016/135502	(51) A24D 3/04 (11) 3 301 536 (51) G05D 23/19	(51) A61K 9/20
			(11) 3 302 441 (87) WO 2016/191435	(51) A61K 9/20
			(11) 3 304 282 (87) WO 2016/196757	(51) G06F 9/00

(11) 3 304 557 (87) WO 2016/193947	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 346 451 (87) WO 2017/049093	(51) <i>G07B 15/06</i>	(11) 3 375 550 (87) WO 2018/123133	(51) <i>B23B 27/20</i>
(11) 3 307 265 (87) WO 2016/197204	(51) <i>A61K 31/343</i>	(11) 3 348 825 (87) WO 2017/053180	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 379 178 (87) WO 2017/095022	(51) <i>F25B 49/02</i>
(11) 3 307 429 (87) WO 2016/201211	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 3 348 987 (87) WO 2017/051092	(51) <i>G01N 1/02</i>	(11) 3 379 507 (87) WO 2017/092534	(51) <i>G08B 13/191</i>
(11) 3 311 576 (87) WO 2016/207816	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 349 745 (87) WO 2017/051033	(51) <i>A61K 31/19</i>	(11) 3 382 092 (87) WO 2017/142649	(51) <i>D06P 5/30</i>
(11) 3 314 084 (87) WO 2016/205927	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 351 475 (87) WO 2017/062535	(51) <i>B64D 27/20</i>	(11) 3 382 738 (87) WO 2017/103662	(51) <i>H01J 49/02</i>
(11) 3 314 503 (87) WO 2017/003582	(51) <i>E21B 25/00</i>	(11) 3 352 651 (87) WO 2017/061577	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 382 780 (87) WO 2017/103662	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) 3 315 692 (87) WO 2017/011687	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 352 778 (87) WO 2017/066429	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 385 353 (87) WO 2017/108516	(51) <i>H01L 21/311</i>
(11) 3 316 322 (87) WO 2016/208684	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 353 597 (87) WO 2017/070619	(51) <i>G02C 5/22</i>	(11) 3 385 436 (87) WO 2017/116733	(51) <i>D06F 39/08</i>
(11) 3 317 788 (87) WO 2017/001699	(51) <i>E04G 15/06</i>	(11) 3 353 869 (87) WO 2017/074896	(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) 3 385 570 (87) WO 2017/118805	(51) <i>D06F 39/08</i>
(11) 3 320 857 (87) WO 2017/015912	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 354 025 (87) WO 2017/075562	(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) 3 387 372 (87) WO 2017/124028	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 322 224 (87) WO 2017/011687	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 3 354 607 (87) WO 2017/079583	(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) 3 387 660 (87) WO 2017/126748	(51) <i>H01H 3/16</i>
(11) 3 322 782 (87) WO 2017/011687	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 354 723 (87) WO 2017/079477	(51) <i>B65G 61/00</i>	(11) 3 387 715 (87) WO 2017/129696	(51) <i>H01H 3/16</i>
(11) 3 324 642 (87) WO 2017/010312	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 355 558 (87) WO 2017/080901	(51) <i>C12N 5/0735</i>	(11) 3 388 715 (87) WO 2017/129696	(51) <i>B64C 9/36</i>
(11) 3 328 341 (87) WO 2017/016973	(51) <i>C10M 159/20</i>	(11) 3 361 476 (87) WO 2017/080901	(51) <i>C07K 14/20</i>	(11) 3 389 144 (87) WO 2017/129696	(51) <i>H01R 12/91</i>
(11) 3 329 260 (87) WO 2017/015912	(51) <i>H04N 21/437</i>	(11) 3 362 096 (87) WO 2017/080901	(51) <i>C07K 14/20</i>	(11) 3 390 373 (87) WO 2017/129696	(51) <i>C07D 257/02</i>
(11) 3 329 721 (87) WO 2017/019197	(51) <i>A61G 13/10</i>	(11) 3 362 986 (87) WO 2017/080901	(51) <i>G10H 1/053</i>	(11) 3 391 570 (87) WO 2017/129696	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 331 178 (87) WO 2017/017927	(51) <i>A61G 13/10</i>	(11) 3 363 569 (87) WO 2017/080901	(51) <i>G10H 1/053</i>	(11) 3 392 910 (87) WO 2017/129696	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 331 454 (87) WO 2017/023901	(51) <i>A61G 13/10</i>	(11) 3 363 576 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 31/01</i>	(11) 3 393 406 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 2/82</i>
(11) 3 331 628 (87) WO 2017/027135	(51) <i>G01N 21/87</i>	(11) 3 364 858 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 31/01</i>	(11) 3 393 781 (87) WO 2017/129696	(51) <i>B31B 50/88</i>
(11) 3 333 010 (87) WO 2017/024946	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 364 986 (87) WO 2017/080901	(51) <i>B23B 31/00</i>	(11) 3 394 545 (87) WO 2017/129696	(51) <i>F28D 7/16</i>
(11) 3 333 376 (87) WO 2017/025624	(51) <i>H04J 99/00</i>	(11) 3 364 994 (87) WO 2017/080901	(51) <i>B23K 26/361</i>	(11) 3 396 859 (87) WO 2017/129696	(51) <i>H03H 11/20</i>
(11) 3 335 157 (87) WO 2017/030964	(51) <i>H04J 99/00</i>	(11) 3 365 321 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 397 604 (87) WO 2017/129696	(51) <i>C10B 47/00</i>
(11) 3 335 187 (87) WO 2017/030611	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 365 321 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 398 111 (87) WO 2017/129696	(51) <i>G06V 20/50</i>
(11) 3 337 479 (87) WO 2017/029642	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 366 271 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 400 618 (87) WO 2017/129696	(51) <i>H10K 30/00</i>
(11) 3 339 151 (87) WO 2017/054764	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 366 271 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 402 550 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
(11) 3 342 060 (87) WO 2017/078957	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 366 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 402 777 (87) WO 2017/129696	(51) <i>C07D 413/04</i>
(11) 3 342 418 (87) WO 2017/036239	(51) <i>G01N 30/60</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 402 777 (87) WO 2017/129696	(51) <i>C07D 413/04</i>
(11) 3 343 556 (87) WO 2017/036239	(51) <i>H02K 1/22</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 405 176 (87) WO 2017/129696	(51) <i>H10K 30/00</i>
(11) 3 345 974 (87) WO 2017/036239	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 405 176 (87) WO 2017/129696	(51) <i>H10K 30/00</i>
(11) 3 346 024 (87) WO 2017/038409	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
(11) 3 346 424 (87) WO 2017/038409	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>G05B 19/048</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>G05B 19/048</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>C07D 498/14</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>C07D 498/14</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>B62K 3/00</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>B62K 3/00</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>A61K 36/752</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>A61K 36/752</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>C09C 1/64</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>C09C 1/64</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>C23C 18/20</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>C23C 18/20</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>
	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 367 711 (87) WO 2017/080901	(51) <i>A61K 35/16</i>	(11) 3 406 039 (87) WO 2017/129696	(51) <i>A61F 13/02</i>

(11) 3 408 454 (87) WO 2017/127928	(51) E01H 5/06	(11) 3 442 666 (87) WO 2017/180951	(51) A62B 18/02	(11) 3 466 214 (87) WO 2017/210532	(51) H05B 47/19
(11) 3 410 848 (87) WO 2017/136505	(51) A01K 63/04	(11) 3 442 881 (87) WO 2017/180001	(51) B65D 83/34	(11) 3 466 337 (87) WO 2017/207841	(51) A61B 5/1455
(11) 3 411 818 (87) WO 2017/156110	(51) A61B 1/00	(11) 3 443 083 (87) WO 2017/180684	(51) C12N 15/00	(11) 3 466 362 (87) WO 2017/204254	(51) A61B 18/14
(11) 3 413 792 (87) WO 2017/139624	(51) A61B 5/024	(11) 3 443 254 (87) WO 2017/181197	(51) F16L 59/02	(11) 3 466 525 (87) WO 2017/204254	(51) B01D 61/36
(11) 3 415 159 (87) WO 2017/138557	(51) A61K 39/00	(11) 3 444 141 (87) WO 2017/180684	(51) B60L 3/00	(11) 3 467 601 (87) WO 2017/204122	(51) G05B 19/4061
(11) 3 416 580 (87) WO 2017/140829	(51) A61B 18/20	(11) 3 444 477 (87) WO 2017/180684	(51) F04D 13/06	(11) 3 468 217 (87) WO 2017/204122	(51) H04Q 9/00
(11) 3 417 089 (87) WO 2017/143033	(51) C25D 1/16	(11) 3 447 729 (87) WO 2017/180684	(51) G06T 17/05	(11) 3 468 670 (87) WO 2017/213961	(51) A23L 33/00
(11) 3 420 944 (87) WO 2017/140829	(51) A61B 17/072	(11) 3 450 030 (87) WO 2017/180684	(51) B07C 5/36	(11) 3 469 524 (87) WO 2017/214717	(51) G06N 10/00
(11) 3 420 987 (87) WO 2017/146507	(51) A61B 17/34	(11) 3 450 042 (87) WO 2017/180684	(51) B21D 28/12	(11) 3 471 016 (87) WO 2017/222603	(51) G06V 10/143
(11) 3 421 992 (87) WO 2017/146507	(51) B01L 7/00	(11) 3 450 364 (87) WO 2017/180684	(51) B65H 1/02	(11) 3 471 269 (87) WO 2017/222603	(51) H03K 17/0812
(11) 3 422 888 (87) WO 2017/151392	(51) A43B 7/14	(11) 3 451 056 (87) WO 2017/192525	(51) G03B 17/56	(11) 3 471 931 (87) WO 2017/222603	(51) B26D 5/02
(11) 3 424 459 (87) WO 2017/151392	(51) A61B 34/30	(11) 3 451 975 (87) WO 2017/192525	(51) A61F 2/28	(11) 3 473 251 (87) WO 2017/222603	(51) A61K 31/465
(11) 3 427 133 (87) WO 2017/155722	(51) G06F 3/0354	(11) 3 452 522 (87) WO 2017/190911	(51) C08F 120/32	(11) 3 473 276 (87) WO 2017/222603	(51) A61L 15/42
(11) 3 429 172 (87) WO 2017/155722	(51) H04L 65/403	(11) 3 452 697 (87) WO 2017/192926	(51) E21B 47/00	(11) 3 474 557 (87) WO 2018/008885	(51) H04N 21/422
(11) 3 429 380 (87) WO 2017/160559	(51) A24D 3/06	(11) 3 453 079 (87) WO 2017/191067	(51) H01R 13/58	(11) 3 474 874 (87) WO 2018/004331	(51) A61K 36/752
(11) 3 432 031 (87) WO 2017/160559	(51) H01L 27/15	(11) 3 453 320 (87) WO 2017/188093	(51) A61B 5/02	(11) 3 475 111 (87) WO 2018/005476	(51) B60K 6/48
(11) 3 432 675 (87) WO 2017/166222	(51) H04W 74/08	(11) 3 454 627 (87) WO 2017/194836	(51) H05H 1/34	(11) 3 475 604 (87) WO 2017/220865	(51) F17C 1/12
(11) 3 432 968 (87) WO 2017/180308	(51) A61M 25/00	(11) 3 454 923 (87) WO 2017/194836	(51) A61M 5/168	(11) 3 476 054 (87) WO 2017/220912	(51) H04B 1/7136
(11) 3 433 099 (87) WO 2017/163167	(51) B32B 27/10	(11) 3 455 268 (87) WO 2017/193157	(51) C08G 18/12	(11) 3 476 682 (87) WO 2017/220912	(51) B60W 30/14
(11) 3 433 330 (87) WO 2017/162737	(51) B09J 7/21	(11) 3 456 054 (87) WO 2017/196727	(51) H04N 19/70	(11) 3 477 807 (87) WO 2017/220912	(51) H02G 5/04
(11) 3 433 500 (87) WO 2017/162693	(51) F16B 5/01	(11) 3 457 237 (87) WO 2017/196727	(51) G05B 19/18	(11) 3 478 792 (87) WO 2018/006059	(51) C09K 11/06
(11) 3 433 995 (87) WO 2017/165770	(51) H04L 9/40	(11) 3 457 964 (87) WO 2017/201437	(51) A61B 17/00	(11) 3 479 101 (87) WO 2018/004301	(51) G01N 21/64
(11) 3 434 333 (87) WO 2017/165770	(51) A62B 9/04	(11) 3 459 587 (87) WO 2017/201437	(51) A61M 39/26	(11) 3 481 286 (87) WO 2018/004301	(51) A61B 5/00
(11) 3 434 891 (87) WO 2017/165770	(51) F02N 19/00	(11) 3 460 265 (87) WO 2017/201437	(51) F16B 37/04	(11) 3 482 786 (87) WO 2018/007978	(51) A61M 1/16
(11) 3 435 045 (87) WO 2017/165770	(51) G01J 1/02	(11) 3 460 562 (87) WO 2017/221291	(51) G02C 11/00	(11) 3 482 845 (87) WO 2017/221291	(51) B22C 9/00
(11) 3 435 149 (87) WO 2017/165770	(51) G02F 1/1335	(11) 3 461 039 (87) WO 2017/221291	(51) H04B 7/0452	(11) 3 483 742 (87) WO 2017/221291	(51) G06F 16/953
(11) 3 435 458 (87) WO 2017/165770	(51) H01M 4/86	(11) 3 461 216 (87) WO 2018/000644	(51) H04W 28/08	(11) 3 485 156 (87) WO 2018/013027	(51) F02G 5/02
(11) 3 436 927 (87) WO 2017/172440	(51) G06F 9/48	(11) 3 461 219 (87) WO 2018/000644	(51) H04W 76/19	(11) 3 485 821 (87) WO 2018/013027	(51) A61B 17/16
(11) 3 437 729 (87) WO 2017/170501	(51) G06F 9/48	(11) 3 461 552 (87) WO 2018/000644	(51) B01D 53/14	(11) 3 486 506 (87) WO 2018/013027	(51) F16B 35/04
(11) 3 438 422 (87) WO 2017/170501	(51) B01J 20/26	(11) 3 463 331 (87) WO 2017/212113	(51) A61K 31/198	(11) 3 487 051 (87) WO 2019/052154	(51) H02K 44/04
(11) 3 441 784 (87) WO 2017/170501	(51) F01K 3/00	(11) 3 463 469 (87) WO 2017/205078	(51) A61K 45/06	(11) 3 488 133 (87) WO 2019/052154	(51) F16L 5/06
(11) 3 442 342 (87) WO 2017/140703	(51) G01S 13/58	(11) 3 464 344 (87) WO 2017/205078	(51) C07K 14/725	(11) 3 488 133 (87) WO 2018/019325	(51) H04L 41/0823
(11) 3 442 656 (87) WO 2017/180807	(51) A21C 11/10	(11) 3 464 757 (87) WO 2017/207992	(51) E04H 17/06	(11) 3 491 793 (87) WO 2018/020306	(51) A61B 5/00
	(51) A61P 7/04	(11) 3 465 721 (87) WO 2017/203202	(51) H01H 47/22	(11) 3 492 009 (87) WO 2018/020306	(51) A61B 8/00

(11) 3 492 075	(51) A61K 31/137	(11) 3 514 464	(51) F25B 29/00	(11) 3 534 842	(51) A61F 2/24
(87) WO 2018/024336		(87) WO 2018/212567		(87) WO 2018/083542	
(11) 3 494 017	(51) B60S 3/04	(11) 3 514 862	(51) H01M 4/139	(11) 3 534 862	(51) A61H 1/00
(87) WO 2018/024336		(87) WO 2019/010720		(87) WO 2018/081891	
(11) 3 494 603	(51) H01L 27/144	(11) 3 514 882	(51) H01M 10/0567	(11) 3 536 258	(51) A61B 17/32
(87) WO 2018/026634		(87) WO 2018/054746		(87) WO 2018/08403	
(11) 3 494 972	(51) A61K 31/513	(11) 3 514 946	(51) H04L 67/125	(11) 3 536 679	(51) C07C 6/04
(87) WO 2018/031784		(87) WO 2018/057290		(87) WO 2018/227876	
(11) 3 496 595	(51) A61B 5/00	(11) 3 515 199	(51) A23D 7/02	(11) 3 537 608	(51) H03M 1/06
(87) WO 2018/031824		(87) WO 2018/063498		(87) WO 2018/151576	
(11) 3 496 598	(51) B01L 3/00	(11) 3 515 255	(51) A47C 27/16	(11) 3 539 500	(51) A61B 34/20
(87) WO 2018/031824		(87) WO 2018/057290		(87) WO 2018/088403	
(11) 3 496 636	(51) A61B 17/56	(11) 3 515 885	(51) C07C 227/04	(11) 3 539 992	(51) C07K 16/46
(87) WO 2018/031801		(87) WO 2018/057290		(87) WO 2018/088403	
(11) 3 497 562	(51) G06F 9/455	(11) 3 517 245	(51) B24D 3/02	(11) 3 540 161	(51) E05D 11/02
(87) WO 2018/040112		(87) WO 2018/063498		(87) WO 2018/086517	
(11) 3 497 875	(51) H04L 9/06	(11) 3 517 929	(51) G01N 9/00	(11) 3 540 483	(51) G02B 6/02
(87) WO 2018/029464		(87) WO 2018/063498		(87) WO 2018/227876	
(11) 3 498 035	(51) H04W 76/00	(11) 3 519 071	(51) B01D 15/16	(11) 3 540 582	(51) G06F 3/0482
(87) WO 2018/031603		(87) WO 2018/063498		(87) WO 2018/086517	
(11) 3 498 274	(51) A61K 31/341	(11) 3 519 103	(51) B04B 5/00	(11) 3 541 127	(51) H04W 68/00
(87) WO 2018/028560		(87) WO 2018/060306		(87) WO 2018/086517	
(11) 3 498 630	(51) B65D 77/06	(11) 3 520 153	(51) H10K 50/11	(11) 3 543 790	(51) B41C 1/10
(87) WO 2018/028450		(87) WO 2018/058524		(87) WO 2018/092661	
(11) 3 498 949	(51) E05C 9/02	(11) 3 520 519	(51) H04L 5/00	(11) 3 544 552	(51) A61F 2/30
(87) WO 2018/030876		(87) WO 2018/059895		(87) WO 2018/097857	
(11) 3 500 299	(51) A61K 39/395	(11) 3 520 908	(51) B07B 1/12	(11) 3 545 509	(51) G08G 5/00
(87) WO 2018/033135		(87) WO 2018/059895		(87) WO 2018/151576	
(11) 3 500 539	(51) C04B 35/486	(11) 3 520 909	(51) B07B 1/42	(11) 3 545 766	(51) A21C 15/00
(87) WO 2018/033800		(87) WO 2018/059895		(87) WO 2018/151576	
(11) 3 504 308	(51) C10M 169/04	(11) 3 521 165	(51) B64D 11/00	(11) 3 545 969	(51) A61K 39/00
(87) WO 2018/044570		(87) WO 2018/061151		(87) WO 2018/151576	
(11) 3 505 089	(51) A61B 17/115	(11) 3 521 902	(51) G02B 27/10	(11) 3 546 771	(51) F16B 33/00
(87) WO 2018/033800		(87) WO 2018/061151		(87) WO 2018/096761	
(11) 3 505 499	(51) C03C 3/15	(11) 3 522 268	(51) H01M 4/131	(11) 3 547 717	(51) H04S 7/00
(87) WO 2018/037797		(87) WO 2018/061151		(87) WO 2018/096761	
(11) 3 506 063	(51) G06F 3/041	(11) 3 522 693	(51) H05K 13/04	(11) 3 548 825	(51) F28F 9/02
(87) WO 2018/038389		(87) WO 2018/061151		(87) WO 2018/100300	
(11) 3 507 189	(51) B63B 39/06	(11) 3 523 333	(51) C07K 16/30	(11) 3 548 829	(51) F28F 9/02
(87) WO 2018/044173		(87) WO 2018/070936		(87) WO 2018/100310	
(11) 3 507 986	(51) H04N 19/103	(11) 3 523 965	(51) H04N 19/13	(11) 3 548 835	(51) G01B 11/00
(87) WO 2018/042280		(87) WO 2018/065154		(87) WO 2018/102120	
(11) 3 508 301	(51) B23K 26/354	(11) 3 524 081	(51) A43C 15/14	(11) 3 548 829	(51) F28F 9/02
(87) WO 2018/043637		(87) WO 2018/065154		(87) WO 2018/100310	
(11) 3 511 300	(51) C02F 1/66	(11) 3 524 177	(51) A61B 17/128	(11) 3 548 835	(51) G01B 11/00
(87) WO 2018/048226		(87) WO 2018/065154		(87) WO 2018/102120	
(11) 3 511 665	(51) F28D 7/16	(11) 3 524 261	(51) A61K 38/26	(11) 3 550 156	(51) F15B 1/10
(87) WO 2018/048226		(87) WO 2018/075272		(87) WO 2018/101007	
(11) 3 511 990	(51) H01L 33/36	(11) 3 524 377	(51) B23D 59/00	(11) 3 551 530	(51) B63H 5/10
(87) WO 2018/048275		(87) WO 2018/071360		(87) WO 2018/106288	
(11) 3 512 112	(51) H04B 7/0413	(11) 3 524 457	(51) H04N 9/31	(11) 3 552 751	(51) B23K 11/30
(87) WO 2018/059210		(87) WO 2018/071360		(87) WO 2018/110020	
(11) 3 512 113	(51) H04B 7/0417	(11) 3 525 003	(51) B29C 45/27	(11) 3 552 751	(51) B23K 11/30
(87) WO 2018/059210		(87) WO 2018/075272		(87) WO 2018/110020	
(11) 3 512 281	(51) H04W 72/04	(11) 3 526 171	(51) C03C 3/097	(11) 3 554 024	(51) H04L 47/2425
(87) WO 2018/059456		(87) WO 2018/071360		(87) WO 2018/133095	
(11) 3 513 195	(51) G01N 33/68	(11) 3 527 144	(51) A61B 17/04	(11) 3 554 178	(51) H04W 74/08
(87) WO 2018/007803		(87) WO 2018/071360		(87) WO 2018/131845	
(11) 3 513 610	(51) H04L 5/00	(11) 3 527 327	(51) B24D 3/28	(11) 3 555 308	(51) C12Q 1/68
(87) WO 2018/059584		(87) WO 2018/217038		(87) WO 2018/109217	
(11) 3 514 215	(51) C09K 11/67	(11) 3 529 359	(51) A61K 35/17	(11) 3 557 772	(51) H04B 1/7143
		(87) WO 2018/075664		(87) WO 2018/119409	
		(11) 3 532 125	(51) A61M 1/14	(11) 3 559 094	(51) B33Y 70/10
		(87) WO 2018/132345		(87) WO 2018/112593	
		(11) 3 533 093	(51) H01M 50/30	(11) 3 559 107	(51) C08L 23/08
		(87) WO 2018/077407		(87) WO 2018/112593	
		(11) 3 534 413	(51) H01L 33/48	(11) 3 559 340	(51) D21C 1/02
		(87) WO 2018/080224		(87) WO 2018/115290	
				(11) 3 560 571	(51) B01D 15/18
				(87) WO 2018/115290	
				(11) 3 560 966	(51) C08F 8/14

(11) 3 561 996	(51) H02J 50/10	(11) 3 578 773	(51) F01N 9/00	(11) 3 594 505	(51) F04D 25/02
(11) 3 562 045	(51) H03M 13/13	(11) 3 579 109	(51) G06F 9/50	(11) 3 595 080	(51) H01M 10/6556
(87) WO 2018/149332		(11) 3 579 677	(51) H05K 13/04	(11) 3 595 205	(51) H04L 1/00
(11) 3 563 125	(51) G01G 19/44	(87) WO 2018/142532		(87) WO 2018/161965	
(87) WO 2018/122085		(11) 3 580 056	(51) B27M 3/00	(11) 3 595 344	(51) G06F 21/60
(11) 3 563 226	(51) B41J 3/36	(87) WO 2018/147847		(11) 3 595 392	(51) H04W 72/21
(87) WO 2018/125131		(11) 3 580 177	(51) C02F 1/42	(87) WO 2018/202037	
(11) 3 564 782	(51) G06F 1/16	(87) WO 2018/146308		(11) 3 596 120	(51) C07K 16/18
(11) 3 565 035	(51) H01M 4/04	(11) 3 580 701	(51) G06N 10/40	(87) WO 2018/167111	
(87) WO 2019/013500		(87) WO 2019/050525		(11) 3 596 964	(51) H04W 24/10
(11) 3 565 250	(51) H04N 19/13	(11) 3 581 175	(51) A61K 9/50	(87) WO 2018/197092	
(11) 3 566 130	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/147660		(11) 3 596 982	(51) H04W 52/02
(87) WO 2018/128918		(11) 3 581 319	(51) B23K 20/12	(87) WO 2018/170194	
(11) 3 567 154	(51) D06F 39/12	(11) 3 581 322	(51) B23K 26/359	(11) 3 597 756	(51) C12N 15/77
(87) WO 2018/126619		(87) WO 2019/059617		(87) WO 2019/235680	
(11) 3 567 387	(51) G01R 23/16	(11) 3 581 703	(51) D06F 81/00	(11) 3 597 906	(51) F03D 7/02
(11) 3 567 427	(51) G01B 11/25	(11) 3 582 092	(51) G06F 3/041	(11) 3 597 957	(51) F16D 69/02
(87) WO 2019/174436		(11) 3 582 316	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2018/216986	
(11) 3 567 563	(51) G08B 21/22	(87) WO 2018/147051		(11) 3 598 332	(51) G06F 21/56
(11) 3 567 623	(51) H01H 33/666	(11) 3 582 345	(51) G01R 1/04	(11) 3 598 523	(51) H01M 50/147
(11) 3 567 642	(51) H01L 33/02	(11) 3 582 355	(51) H02H 3/16	(11) 3 598 619	(51) H02K 1/27
(87) WO 2018/128419		(11) 3 582 356	(51) H02H 3/16	(87) WO 2018/233253	
(11) 3 568 133	(51) A61K 31/4025	(11) 3 582 704	(51) A61B 17/70	(11) 3 598 707	(51) H04L 27/06
(87) WO 2018/130537		(87) WO 2018/150214		(87) WO 2019/029470	
(11) 3 568 143	(51) A61K 35/28	(11) 3 583 351	(51) F21V 8/00	(11) 3 598 902	(51) A23L 33/15
(87) WO 2018/130554		(87) WO 2018/150163		(11) 3 599 000	(51) A62B 1/14
(11) 3 570 902	(51) A61M 1/14	(11) 3 583 375	(51) F41A 25/02	(11) 3 599 541	(51) F21V 8/00
(87) WO 2018/134045		(87) WO 2018/149644		(11) 3 600 034	(51) G06V 40/10
(11) 3 570 911	(51) A61M 5/20	(11) 3 584 484	(51) F16L 15/00	(87) WO 2018/178614	
(87) WO 2018/134034		(11) 3 584 701	(51) G06F 9/50	(11) 3 600 332	(51) A61K 31/675
(11) 3 570 940	(51) A61K 31/451	(87) WO 2018/136600		(87) WO 2018/175325	
(87) WO 2018/136600		(11) 3 584 866	(51) H01M 8/18	(11) 3 600 362	(51) A61K 35/545
(11) 3 571 184	(51) C07C 251/12	(87) WO 2018/151098		(87) WO 2018/183446	
(87) WO 2018/134410		(11) 3 585 478	(51) A61N 1/36	(11) 3 601 036	(51) B63G 8/00
(11) 3 571 383	(51) F02B 75/22	(87) WO 2018/156820		(87) WO 2018/172469	
(87) WO 2018/138007		(11) 3 586 134	(51) G01N 33/50	(11) 3 602 989	(51) H04L 27/26
(11) 3 572 091	(51) A61K 38/22	(87) WO 2018/154021		(87) WO 2018/183231	
(11) 3 572 854	(51) G02B 5/30	(11) 3 586 170	(51) G01V 1/38	(11) 3 603 020	(51) H04L 67/104
(11) 3 573 054	(51) G10L 17/04	(87) WO 2018/157104		(87) WO 2018/199407	
(11) 3 573 507	(51) A47J 37/06	(11) 3 586 215	(51) G06F 3/0354	(11) 3 603 031	(51) H04W 4/70
(87) WO 2018/138520		(87) WO 2018/178582		(87) WO 2018/175067	
(11) 3 573 776	(51) B21F 27/04	(11) 3 586 348	(51) H01H 33/42	(11) 3 603 142	(51) H04W 8/18
(87) WO 2018/137966		(87) WO 2018/192731		(87) WO 2018/182897	
(11) 3 574 544	(51) H01M 4/66	(11) 3 586 404	(51) H01R 4/48	(11) 3 603 199	(51) H04L 45/00
(87) WO 2018/169324		(87) WO 2018/153862		(87) WO 2018/174797	
(11) 3 574 648	(51) H04N 7/18	(11) 3 587 445	(51) C07K 14/705	(11) 3 603 638	(51) A61K 31/444
(87) WO 2018/140549		(11) 3 588 423	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/174219	
(11) 3 575 680	(51) F21V 7/04	(87) WO 2018/154701		(11) 3 603 652	(51) A61K 35/62
(11) 3 577 962	(51) H04W 64/00	(11) 3 588 688	(51) H01R 13/11	(87) WO 2018/173971	
(87) WO 2018/144667		(11) 3 589 671	(51) C08G 18/24	(11) 3 603 705	(51) A61M 5/31
(11) 3 578 140	(51) A61F 2/46	(87) WO 2018/160535		(87) WO 2018/180458	
(11) 3 578 614	(51) C09D 11/102	(11) 3 592 169	(51) A43B 23/02	(11) 3 603 746	(51) A61N 5/10
(11) 3 578 726	(51) E04C 2/32	(87) WO 2018/163090		(11) 3 604 675	(51) E01C 13/08
(87) WO 2018/143567		(11) 3 592 298	(51) A61F 2/46	(11) 3 604 771	(51) F02K 9/48
		(87) WO 2018/161120			

(11) 3 605 394	(51) G06V 10/44	(87) WO 2018/198634	(11) 3 632 906	(51) A61K 31/519
(11) 3 606 102	(51) H04S 7/00	(11) 3 619 475	(87) WO 2018/214866	(51) C09D 11/107
(11) 3 606 631	(51) B01D 3/02	(87) WO 2018/202528	(11) 3 632 998	(51) G01J 5/04
(87) WO 2018/187276		(11) 3 619 523	(87) WO 2018/221235	(51) G01S 7/03
(11) 3 606 828	(51) B64D 27/24	(87) WO 2019/030050	(11) 3 633 336	(51) G03F 1/20
(87) WO 2018/184095		(11) 3 619 842	(11) 3 633 403	(51) G03F 1/20
(11) 3 607 138	(51) D21G 1/02	(87) WO 2018/203989	(11) 3 633 452	(51) B01J 19/12
(87) WO 2018/184819		(11) 3 620 191	(11) 3 634 621	(51) B41J 2/175
(11) 3 607 244	(51) F21V 8/00	(11) 3 620 676	(87) WO 2018/205033	(51) C09D 5/18
(87) WO 2018/186906		(11) 3 620 807	(11) 3 634 763	(51) F41G 1/38
(11) 3 607 499	(51) G06F 12/02	(87) WO 2018/202085	(87) WO 2018/226743	(51) C09D 5/18
(87) WO 2018/185763		(11) 3 620 852	(11) 3 635 063	(51) F41G 1/38
(11) 3 607 597	(51) H01M 50/403	(11) 3 621 465	(87) WO 2018/224317	(51) G01R 31/36
(87) WO 2018/185075		(87) WO 2018/206616	(11) 3 635 322	(51) G01R 31/36
(11) 3 608 285	(51) B66F 9/075	(11) 3 622 340	(87) WO 2018/213106	(51) G06F 21/32
(11) 3 608 751	(51) G06F 1/16	(87) WO 2018/208309	(11) 3 635 422	(51) G09G 3/00
(11) 3 608 833	(51) G06Q 20/34	(11) 3 622 766	(87) WO 2018/224358	(51) B23G 5/00
(11) 3 608 990	(51) H01M 50/249	(87) WO 2018/206301	(11) 3 635 599	(51) G01N 33/68
(11) 3 609 927	(51) C08C 19/25	(11) 3 623 314	(87) WO 2018/226261	(51) G01P 5/24
(87) WO 2018/191185		(87) WO 2018/207631	(11) 3 635 711	(51) G01T 1/20
(11) 3 610 797	(51) A61B 10/00	(11) 3 623 442	(87) WO 2018/226309	(51) G01N 1/30
(11) 3 611 096	(51) B64D 25/00	(11) 3 625 254	(11) 3 636 375	(51) G01N 33/68
(87) WO 2018/190319		(87) WO 2019/025299	(11) 3 637 107	(51) G01P 5/24
(11) 3 612 188	(51) C07H 19/167	(11) 3 625 626	(11) 3 637 112	(51) G01T 1/20
(87) WO 2019/004970		(87) WO 2018/211995	(11) 3 637 147	(51) A61K 31/4184
(11) 3 612 357	(51) B25J 15/00	(11) 3 625 644	(87) WO 2019/019451	(51) F16D 65/12
(87) WO 2018/192907		(87) WO 2019/094091	(11) 3 638 232	(51) G01N 1/30
(11) 3 612 532	(51) C07D 487/04	(11) 3 625 720	(87) WO 2018/229133	(51) G01N 1/30
(87) WO 2018/195121		(87) WO 2018/213744	(11) 3 638 918	(51) G06V 20/62
(11) 3 612 761	(51) F16L 21/08	(11) 3 626 224	(87) WO 2018/229043	(51) G06N 10/70
(87) WO 2018/194871		(87) WO 2018/212129	(11) 3 639 080	(51) F01D 21/04
(11) 3 612 925	(51) G06F 3/16	(11) 3 626 235	(87) WO 2018/228576	(51) G01G 3/14
(87) WO 2018/194268		(11) 3 626 343	(11) 3 639 203	(51) G06F 3/048
(11) 3 612 991	(51) G06N 3/063	(11) 3 626 367	(87) WO 2018/231238	(51) G06F 3/16
(87) WO 2018/194993		(87) WO 2018/212353	(11) 3 639 208	(51) H02M 3/156
(11) 3 613 202	(51) G06F 21/86	(11) 3 626 449	(87) WO 2019/032103	(51) A61B 17/34
(87) WO 2018/194842		(87) WO 2018/212061	(11) 3 640 437	(51) B62D 27/06
(11) 3 613 234	(51) H04W 74/08	(11) 3 628 234	(11) 3 640 610	(51) G01S 13/00
(87) WO 2018/228257		(11) 3 629 168	(87) WO 2018/230449	(51) G01S 13/00
(11) 3 613 526	(51) B23B 45/14	(11) 3 630 264	(11) 3 640 783	(51) G06F 3/048
(11) 3 614 739	(51) H04W 36/06	(87) WO 2018/215544	(87) WO 2019/047231	(51) G06F 3/16
(87) WO 2018/201926		(11) 3 630 311	(11) 3 640 790	(51) H02M 3/156
(11) 3 614 776	(51) H04W 72/21	(87) WO 2018/217443	(11) 3 641 118	(51) A61B 17/34
(87) WO 2018/202087		(11) 3 630 519	(11) 3 641 678	(51) B62D 27/06
(11) 3 615 152	(51) A63F 3/00	(87) WO 2018/222105	(87) WO 2018/237045	(51) G01S 13/00
(87) WO 2018/200876		(11) 3 630 960	(11) 3 642 100	(51) G01S 13/00
(11) 3 615 415	(51) B63C 9/05	(87) WO 2018/215476	(87) WO 2018/234082	(51) H04L 41/06
(87) WO 2018/197914		(11) 3 631 167	(11) 3 642 645	(51) H04L 67/101
(11) 3 617 283	(51) C09D 11/101	(87) WO 2018/220259	(87) WO 2019/032165	(51) H04W 4/00
(87) WO 2018/198993		(11) 3 632 014	(11) 3 643 007	
(11) 3 617 747	(51) G01S 13/937	(87) WO 2019/001695	(87) WO 2018/236776	
(11) 3 618 038	(51) G08G 5/00	(11) 3 632 351	(11) 3 643 045	
(11) 3 618 260	(51) H02P 29/024	(87) WO 2018/220944	(87) WO 2018/236795	
(87) WO 2018/198289		(11) 3 632 468	(11) 3 643 086	
(11) 3 618 417	(51) G03B 15/00	(11) 3 632 811	(87) WO 2018/236399	
		(87) WO 2018/220944		

(11) 3 643 164 (87) WO 2018/233511	(51) <i>A01K 1/03</i>	(11) 3 656 107 (87) WO 2019/018844	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 669 304 (87) WO 2019/156748	(51) <i>G06N 3/063</i>
(11) 3 643 570	(51) <i>B60T 8/171</i>	(11) 3 656 321	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 669 343 (87) WO 2019/035910	(51) <i>A61B 5/16</i>
(11) 3 644 062 (87) WO 2018/233511	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 657 237 (87) WO 2019/163481	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 3 669 685	(51) <i>A41D 13/11</i>
(11) 3 644 786 (87) WO 2019/006228	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 657 776 (87) WO 2019/017092	(51) <i>H03M 1/06</i>	(11) 3 670 674	(51) <i>C12Q 1/70</i>
(11) 3 645 298 (87) WO 2018/224288	(51) <i>B42D 15/02</i>	(11) 3 658 241 (87) WO 2019/020192	(51) <i>A62C 27/00</i>	(11) 3 670 758	(51) <i>E02F 3/96</i>
(11) 3 646 116 (87) WO 2019/001931	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 658 470 (87) WO 2019/019036	(51) <i>B65D 71/22</i>	(11) 3 671 145	(51) <i>G01H 3/10</i>
(11) 3 646 204 (87) WO 2019/005753	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 658 986 (87) WO 2019/020627	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 3 672 976 (87) WO 2019/040573	(51) <i>C07D 498/14</i>
(11) 3 646 348 (87) WO 2019/002917	(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 3 660 412	(51) <i>F24F 11/62</i>	(11) 3 673 087 (87) WO 2019/038691	(51) <i>C14C 3/16</i>
(11) 3 646 370 (87) WO 2019/005271	(51) <i>H01L 21/3063</i>	(11) 3 660 977	(51) <i>H01P 1/208</i>	(11) 3 673 457 (87) WO 2019/038246	(51) <i>G06T 3/40</i>
(11) 3 646 563 (87) WO 2019/006446	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 661 546 (87) WO 2019/025517	(51) <i>A61K 39/02</i>	(11) 3 673 727 (87) WO 2019/039625	(51) <i>A01G 9/24</i>
(11) 3 647 370 (87) WO 2019/003981	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 661 592 (87) WO 2019/027578	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 673 871	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 647 807	(51) <i>G01S 7/03</i>	(11) 3 661 655 (87) WO 2019/025706	(51) <i>B05B 7/02</i>	(11) 3 674 328 (87) WO 2019/149249	(51) <i>C07K 19/00</i>
(11) 3 647 847 (87) WO 2020/029856	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 662 008 (87) WO 2019/027880	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 674 678	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(11) 3 647 993	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 662 345 (87) WO 2019/023727	(51) <i>G05G 5/03</i>	(11) 3 674 689 (87) WO 2019/037648	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(11) 3 649 699 (87) WO 2019/008231	(51) <i>H01Q 17/00</i>	(11) 3 662 840	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 675 718 (87) WO 2019/046004	(51) <i>A61B 5/02</i>
(11) 3 650 492 (87) WO 2019/009094	(51) <i>C08J 9/16</i>	(11) 3 663 617 (87) WO 2019/024618	(51) <i>F16K 1/20</i>	(11) 3 675 927 (87) WO 2019/046267	(51) <i>A61M 5/00</i>
(11) 3 650 871	(51) <i>G01R 31/50</i>	(11) 3 664 029 (87) WO 2019/026619	(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 3 676 273 (87) WO 2019/046404	(51) <i>C07F 7/00</i>
(11) 3 651 024	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 664 333	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 676 478 (87) WO 2019/046404	(51) <i>F25B 37/00</i>
(11) 3 651 314 (87) WO 2019/009305	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 3 664 721 (87) WO 2019/032546	(51) <i>A61B 17/128</i>	(11) 3 676 932 (87) WO 2019/046729	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 651 438 (87) WO 2019/007114	(51) <i>H04L 69/04</i>	(11) 3 665 216 (87) WO 2018/104564	(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 3 677 028 (87) WO 2019/046671	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 651 832 (87) WO 2019/014014	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 665 335 (87) WO 2019/032579	(51) <i>E03D 1/34</i>	(11) 3 677 285	(51) <i>A61K 49/14</i>
(11) 3 652 703 (87) WO 2019/012534	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 665 531 (87) WO 2019/054768	(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 3 677 511	(51) <i>B64D 31/10</i>
(11) 3 652 742 (87) WO 2019/013919	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 665 553 (87) WO 2019/032604	(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 3 677 537	(51) <i>B66C 9/04</i>
(11) 3 653 296 (87) WO 2019/013272	(51) <i>B01J 23/89</i>	(11) 3 665 731 (87) WO 2019/030528	(51) <i>H01L 31/0248</i>	(11) 3 677 640 (87) WO 2019/044784	(51) <i>C08L 23/26</i>
(11) 3 653 823	(51) <i>E05F 5/02</i>	(11) 3 666 002 (87) WO 2019/032801	(51) <i>H04W 72/115</i>	(11) 3 677 945 (87) WO 2019/064984	(51) <i>G02B 21/14</i>
(11) 3 654 163	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 666 977 (87) WO 2019/031318	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 3 678 046 (87) WO 2019/041967	(51) <i>G06V 40/10</i>
(11) 3 654 353	(51) <i>H01F 7/126</i>	(11) 3 668 668 (87) WO 2019/034620	(51) <i>B23B 29/04</i>	(11) 3 678 066	(51) <i>G06N 10/00</i>
(11) 3 654 856 (87) WO 2019/018289	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 668 815 (87) WO 2019/055047	(51) <i>B67D 3/00</i>	(11) 3 678 197 (87) WO 2019/045505	(51) <i>H01L 33/62</i>
(11) 3 655 189 (87) WO 2019/016194	(51) <i>B23D 35/00</i>	(11) 3 669 186 (87) WO 2019/036255	(51) <i>G01N 30/72</i>	(11) 3 678 367 (87) WO 2019/045124	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 655 445 (87) WO 2019/015949	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) 3 669 189 (87) WO 2019/034570	(51) <i>G01N 33/497</i>	(11) 3 678 423 (87) WO 2019/179280	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 655 645 (87) WO 2019/018131	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 669 300 (87) WO 2019/224057	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 679 747 (87) WO 2019/048619	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 656 057 (87) WO 2019/018189	(51) <i>H03K 17/567</i>			(11) 3 680 462	(51) <i>F01N 3/20</i>
				(11) 3 680 784	(51) <i>G06F 16/27</i>

(11) 3 681 210 (87) WO 2019/048255	(51) H04W 52/14	(11) 3 691 463 (87) WO 2019/068989	(51) A23K 50/40	(11) 3 701 718 (87) WO 2019/085892	(51) H04N 19/523
(11) 3 681 583 (87) WO 2019/048255	(51) A61M 39/28	(11) 3 691 691 (87) WO 2019/069258	(51) A61K 47/61	(11) 3 702 312 (87) WO 2019/080595	(51) B66F 9/065
(11) 3 682 955 (87) WO 2019/054374	(51) A63F 13/86	(11) 3 692 202 (87) WO 2019/069185	(51) D06F 39/08	(11) 3 702 455 (87) WO 2019/080595	(51) C12N 15/10
(11) 3 683 188 (87) WO 2019/054374	(51) C01B 13/11	(11) 3 692 235 (87) WO 2019/068892	(51) E05F 1/12	(11) 3 702 603 (87) WO 2019/083052	(51) F02K 1/72
(11) 3 683 785 (87) WO 2019/054374	(51) G09F 9/00	(11) 3 692 263 (87) WO 2019/070862	(51) F04C 28/28	(11) 3 702 682 (87) WO 2019/083052	(51) F24D 3/10
(11) 3 684 127 (87) WO 2019/085917	(51) H04W 72/23	(11) 3 692 527 (87) WO 2019/070603	(51) G10L 19/008	(11) 3 703 168 (87) WO 2019/083052	(51) H01M 10/04
(11) 3 684 159 (87) WO 2019/056050	(51) A01B 51/00	(11) 3 692 544 (87) WO 2019/068760	(51) G16H 30/40	(11) 3 703 180 (87) WO 2019/083052	(51) H01M 10/48
(11) 3 684 526 (87) WO 2019/051521	(51) B22C 9/18	(11) 3 692 763 (87) WO 2019/068818	(51) H04W 88/06	(11) 3 704 926 (87) WO 2019/083052	(51) A01C 7/20
(11) 3 685 139 (87) WO 2019/060266	(51) G06V 20/20	(11) 3 692 813 (87) WO 2019/069735	(51) A23L 31/00	(11) 3 705 052 (87) WO 2019/083052	(51) A61B 10/02
(11) 3 685 505 (87) WO 2019/077059	(51) H02P 27/04	(11) 3 692 940 (87) WO 2019/069735	(51) A61B 17/285	(11) 3 705 243 (87) WO 2019/087592	(51) B25J 13/08
(11) 3 685 970 (87) WO 2019/059714	(51) B25J 11/00	(11) 3 693 123 (87) WO 2019/069431	(51) B23K 26/242	(11) 3 705 527 (87) WO 2019/088133	(51) C08G 65/00
(11) 3 686 185 (87) WO 2019/059687	(51) C07D 207/08	(11) 3 693 230 (87) WO 2019/069431	(51) B60R 21/00	(11) 3 705 752 (87) WO 2019/088133	(51) F16H 37/08
(11) 3 686 235 (87) WO 2020/115937	(51) C08J 5/04	(11) 3 693 360 (87) WO 2019/070044	(51) C07D 235/10	(11) 3 705 913 (87) WO 2019/088133	(51) G01S 17/89
(11) 3 686 669 (87) WO 2020/115937	(51) G03B 17/56	(11) 3 694 516 (87) WO 2019/072907	(51) A61K 31/4709	(11) 3 706 025 (87) WO 2019/088133	(51) H04L 9/40
(11) 3 687 207 (87) WO 2019/074014	(51) H04W 12/04	(11) 3 694 601 (87) WO 2019/074691	(51) A61N 1/372	(11) 3 706 099 (87) WO 2019/088133	(51) G08G 5/00
(11) 3 687 451 (87) WO 2019/067219	(51) A61F 2/24	(11) 3 694 762 (87) WO 2019/202116	(51) B62B 7/06	(11) 3 708 062 (87) WO 2019/088133	(51) A61B 1/00
(11) 3 687 634 (87) WO 2019/063966	(51) A62B 18/02	(11) 3 694 779 (87) WO 2019/072417	(51) B64F 1/20	(11) 3 708 886 (87) WO 2019/088133	(51) F16K 11/07
(11) 3 688 279 (87) WO 2019/066932	(51) E21B 44/00	(11) 3 694 829 (87) WO 2019/072669	(51) C07C 29/44	(11) 3 709 289 (87) WO 2019/147084	(51) G10D 13/10
(11) 3 688 280 (87) WO 2019/066930	(51) E21B 45/00	(11) 3 694 951 (87) WO 2019/072882	(51) C09K 11/02	(11) 3 709 403 (87) WO 2019/147084	(51) H01M 4/139
(11) 3 688 529 (87) WO 2019/063206	(51) G03F 7/20	(11) 3 694 962 (87) WO 2019/075307	(51) C11C 3/02	(11) 3 709 493 (87) WO 2019/092911	(51) H02M 3/28
(11) 3 688 582 (87) WO 2019/067369	(51) G06F 3/04817	(11) 3 695 098 (87) WO 2019/075124	(51) E21B 44/00	(11) 3 709 506 (87) WO 2019/093603	(51) H02S 20/00
(11) 3 689 109 (87) WO 2019/060976	(51) H05B 45/10	(11) 3 695 971 (87) WO 2019/075124	(51) B41J 2/175	(11) 3 709 705 (87) WO 2019/093603	(51) H04W 28/06
(11) 3 689 471 (87) WO 2019/060976	(51) B05B 7/02	(11) 3 696 786 (87) WO 2019/077575	(51) G08G 1/0968	(11) 3 709 705 (87) WO 2019/093603	(51) H04W 28/06
(11) 3 690 217 (87) WO 2019/064441	(51) F02D 11/02	(11) 3 697 199 (87) WO 2019/077575	(51) A01G 9/14	(11) 3 709 705 (87) WO 2019/093603	(51) H04W 28/06
(11) 3 690 349 (87) WO 2019/064441	(51) F25B 1/00	(11) 3 697 341 (87) WO 2019/079678	(51) A61F 2/08	(11) 3 709 705 (87) WO 2019/093603	(51) H04W 28/06
(11) 3 690 519 (87) WO 2019/059380	(51) G02C 5/14	(11) 3 697 674 (87) WO 2019/076918	(51) B62D 25/02	(11) 3 709 705 (87) WO 2019/093603	(51) H04W 28/06
(11) 3 690 649 (87) WO 2019/059380	(51) H04L 41/5019	(11) 3 697 830 (87) WO 2019/076860	(51) C08G 65/40	(11) 3 709 705 (87) WO 2019/093603	(51) H04W 28/06
(11) 3 690 717 (87) WO 2019/080709	(51) G06N 3/084	(11) 3 698 237 (87) WO 2019/077279	(51) G06F 3/023	(11) 3 710 843 (87) WO 2019/097312	(51) G01R 31/08
(11) 3 690 917 (87) WO 2019/080709	(51) H01H 50/54	(11) 3 699 182 (87) WO 2019/078269	(51) C07F 7/08	(11) 3 711 698 (87) WO 2019/097312	(51) A61B 1/00
(11) 3 691 252 (87) WO 2019/056904	(51) H01L 27/13	(11) 3 699 507 (87) WO 2019/078269	(51) F24F 11/63	(11) 3 711 813 (87) WO 2019/093042	(51) A61N 1/04
(11) 3 691 280 (87) WO 2019/056904	(51) H04N 21/41	(11) 3 701 491 (87) WO 2019/105399	(51) G06T 3/40	(11) 3 711 928 (87) WO 2019/093042	(51) B29C 64/124
(11) 3 691 443 (87) WO 2019/068676	(51) A01J 5/08			(11) 3 712 452 (87) WO 2019/093042	(51) F16C 35/067

(11) 3 715 582	(51) E21B 34/06	(11) 3 735 838	(51) A23L 2/80	(87) WO 2019/160740
(11) 3 715 976	(51) G05B 19/05	(11) 3 735 950	(51) A61F 13/56	(11) 3 752 956 (51) G06V 20/40 (87) WO 2019/226632
(11) 3 718 867	(51) B62D 51/00	(11) 3 736 517	(51) F25D 29/00	(11) 3 753 298 (51) H04W 40/00 (87) WO 2019/158121
(11) 3 719 072 (87) WO 2019/107307	(51) C08L 63/00	(11) 3 737 220 (87) WO 2019/139607	(51) A01F 7/06	(11) 3 753 401 (51) A01K 61/60 (87) WO 2019/159992
(11) 3 719 416	(51) F25B 30/02	(11) 3 737 251 (87) WO 2019/135764	(51) G09B 19/00	(11) 3 753 473 (51) A61B 1/00
(11) 3 719 771	(51) G08B 21/24	(11) 3 737 291 (87) WO 2019/139820	(51) A61B 6/02	(11) 3 753 580 (51) A61L 2/00
(11) 3 720 745 (87) WO 2019/110198	(51) B60T 8/24	(11) 3 738 012 (87) WO 2019/140276	(51) H04L 9/40	(11) 3 754 187 (51) F03H 1/00
(11) 3 720 891 (87) WO 2019/112927	(51) C08F 210/16	(11) 3 739 823 (51) H04L 45/00	(51) H04L 45/00	(11) 3 754 757 (51) H01M 4/13 (87) WO 2019/203455
(11) 3 721 845	(51) A61F 13/42	(11) 3 739 928 (51) H04W 16/14	(51) H04W 16/14	(11) 3 755 274 (51) A61F 2/50 (87) WO 2019/162331
(11) 3 722 124	(51) B60H 1/22	(11) 3 739 987 (51) H04W 72/02	(51) H04W 72/02	(11) 3 755 405 (51) A61M 5/32 (87) WO 2019/158538
(11) 3 722 148	(51) B60N 2/22	(11) 3 741 278 (87) WO 2019/169827	(51) A47L 9/10	(11) 3 755 886 (51) F01D 11/00 (87) WO 2019/190541
(11) 3 722 229	(51) B65F 1/16	(11) 3 742 005 (51) F16B 13/04	(51) F16B 13/04	(11) 3 756 172 (51) G07C 5/00 (87) WO 2019/201556
(11) 3 722 837 (87) WO 2019/181202	(51) G01T 7/00	(11) 3 742 275 (51) G06F 3/0488	(51) G06F 3/0488	(11) 3 756 317 (51) H04L 45/52 (87) WO 2019/162210
(11) 3 723 204 (87) WO 2019/111622	(51) H01R 4/242	(11) 3 742 821 (51) H04W 52/02	(51) H04W 52/02	(11) 3 756 400 (51) H04L 5/00 (87) WO 2019/182429
(11) 3 724 437 (87) WO 2019/115080	(51) E05F 11/38	(11) 3 742 822 (87) WO 2019/154336	(51) H04L 5/14	(11) 3 757 017 (51) B64D 47/02
(11) 3 725 411	(51) B02C 17/16	(11) 3 743 156 (87) WO 2019/147823	(51) A61N 1/20	(11) 3 757 049 (51) B66B 5/02
(11) 3 726 210	(51) G01N 30/06	(11) 3 743 178 (87) WO 2019/115740	(51) A63F 3/00	(11) 3 757 365 (51) F01N 3/20
(11) 3 726 257	(51) G01V 3/10	(11) 3 744 519 (51) B32B 5/02	(51) B32B 5/02	(11) 3 757 378 (51) F02K 3/06
(11) 3 726 682 (87) WO 2019/114377	(51) H02H 9/06	(11) 3 745 792 (87) WO 2019/157637	(51) H04W 72/04	(11) 3 757 591 (51) G01R 31/396 (87) WO 2019/163898
(11) 3 726 724	(51) H02P 9/00	(11) 3 745 908 (87) WO 2019/149851	(51) A45D 1/06	(11) 3 757 656 (51) G02B 27/01 (87) WO 2019/163171
(11) 3 726 930	(51) H05B 6/12	(11) 3 746 761 (87) WO 2019/152147	(51) G01N 3/04	(11) 3 757 722 (51) G06F 3/01 (87) WO 2019/163283
(11) 3 727 142 (87) WO 2019/119352	(51) A61B 5/01	(11) 3 747 395 (51) A61F 2/00	(51) A61F 2/00	(11) 3 758 154 (51) H01R 11/09
(11) 3 729 401 (87) WO 2019/123021	(51) G08G 1/09	(11) 3 748 314 (51) G01F 23/284	(51) G01F 23/284	(11) 3 758 735 (51) C07K 16/22 (87) WO 2019/168947
(11) 3 729 790 (87) WO 2019/126205	(51) H04L 1/00	(11) 3 748 446 (51) B29C 73/24	(51) B29C 73/24	(11) 3 759 948 (51) H04W 4/024 (87) WO 2019/166917
(11) 3 730 912	(51) G01L 1/18	(11) 3 749 127 (87) WO 2019/157309	(51) A41D 31/00	(11) 3 760 263 (51) A61M 16/06
(11) 3 731 302 (87) WO 2020/009483	(51) H01M 50/507	(11) 3 749 566 (87) WO 2019/154921	(51) B62D 25/20	(11) 3 760 415 (51) B29C 70/00
(11) 3 731 410	(51) H03F 1/56	(11) 3 749 794 (87) WO 2019/157106	(51) C23C 14/00	(11) 3 760 532 (51) B63B 35/44 (87) WO 2019/161561
(11) 3 732 400 (87) WO 2019/129608	(51) F24D 10/00	(11) 3 750 040 (87) WO 2020/036714	(51) G06F 3/041	(11) 3 761 221 (51) G06V 10/62 (87) WO 2019/206265
(11) 3 732 767 (87) WO 2019/130054	(51) H02J 7/00	(11) 3 750 540 (51) A61K 31/421	(51) A61K 31/421	(11) 3 761 628 (51) H04N 23/60
(11) 3 734 233	(51) G01F 1/684	(11) 3 750 571 (51) A61M 1/00	(51) A61M 1/00	(11) 3 761 752 (51) H04W 76/19 (87) WO 2019/192608
(11) 3 734 242 (87) WO 2019/131637	(51) G01J 1/02	(11) 3 750 635 (51) B05B 11/10	(51) B05B 11/10	(11) 3 762 155 (51) B06B 1/02 (87) WO 2019/173694
(11) 3 734 392	(51) G05D 1/02	(11) 3 751 099 (51) F01D 5/14	(51) F01D 5/14	(11) 3 762 519 (51) C22B 1/00 (87) WO 2019/171282
(11) 3 734 633	(51) H01H 37/54	(11) 3 751 631 (51) H10K 85/10	(51) H10K 85/10	(11) 3 762 662 (51) F24F 13/28 (87) WO 2019/171195
(11) 3 734 832 (87) WO 2019/128042	(51) H02P 9/00	(11) 3 751 906 (87) WO 2019/158063	(51) H04L 41/5054	(11) 3 762 752 (51) G02B 6/44
(11) 3 734 867	(51) H04J 11/00	(11) 3 752 225 (87) WO 2019/155018	(51) A61M 5/315	
(11) 3 735 649 (87) WO 2019/136138	(51) G06F 21/62	(11) 3 752 255 (51) A62C 35/60	(51) A62C 35/60	

(87) WO 2019/171149		(87) WO 2019/185676		(11) 3 791 517	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 763 312	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 776 749	(51) <i>H01R 13/639</i>	(87) WO 2019/217702	
(11) 3 763 702	(51) <i>C07D 209/76</i>	(87) WO 2019/199892		(11) 3 791 775	(51) <i>A61B 3/10</i>
(11) 3 763 884	(51) <i>E02F 9/12</i>	(11) 3 777 020	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 792 270	(51) <i>C07F 15/00</i>
(11) 3 764 686	(51) <i>H04W 68/12</i>	(87) WO 2019/190522		(11) 3 792 651	(51) <i>G01S 5/02</i>
(11) 3 766 053	(51) <i>G08B 13/24</i>	(11) 3 777 329	(51) <i>H04W 48/16</i>	(87) WO 2019/239524	
(87) WO 2019/177921		(87) WO 2019/193237		(11) 3 792 736	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 766 081	(51) <i>G21C 11/06</i>	(11) 3 777 397	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 793 495	(51) <i>A61F 13/49</i>
(87) WO 2019/226218		(87) WO 2019/195138		(87) WO 2019/219943	
(11) 3 767 332	(51) <i>G01S 13/72</i>	(11) 3 778 666	(51) <i>C08F 210/02</i>	(11) 3 793 609	(51) <i>A61K 47/12</i>
(11) 3 767 648	(51) <i>H01F 1/34</i>	(87) WO 2019/205104		(87) WO 2019/220253	
(11) 3 768 619	(51) <i>B65G 35/08</i>	(11) 3 780 949	(51) <i>A01J 25/12</i>	(11) 3 794 257	(51) <i>F16K 11/087</i>
(87) WO 2019/179657		(87) WO 2019/202283		(87) WO 2019/222686	
(11) 3 768 641	(51) <i>B01F 27/808</i>	(11) 3 782 506	(51) <i>A45F 3/04</i>	(11) 3 794 266	(51) <i>F16L 37/373</i>
(87) WO 2019/180710		(87) WO 2019/201358		(87) WO 2019/233578	
(11) 3 768 826	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 783 442	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) 3 794 320	(51) <i>G01F 1/74</i>
(87) WO 2020/190932		(11) 3 784 153	(51) <i>A61B 18/00</i>	(87) WO 2020/002647	
(11) 3 769 383	(51) <i>B03C 3/38</i>	(87) WO 2020/146422		(11) 3 794 331	(51) <i>G01N 21/15</i>
(87) WO 2019/182504		(11) 3 784 204	(51) <i>A61K 8/34</i>	(87) WO 2019/221957	
(11) 3 769 588	(51) <i>H05B 33/14</i>	(87) WO 2019/206389		(11) 3 794 937	(51) <i>A01G 17/08</i>
(87) WO 2019/181686		(11) 3 785 101	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 795 293	(51) <i>B23Q 3/08</i>
(11) 3 769 697	(51) <i>A61B 17/115</i>	(87) WO 2020/013598		(11) 3 795 528	(51) <i>B66C 13/40</i>
(11) 3 769 700	(51) <i>A61B 17/132</i>	(11) 3 785 184	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 3 795 994	(51) <i>G01N 33/00</i>
(11) 3 771 009	(51) <i>H01M 8/04119</i>	(87) WO 2020/010208		(11) 3 796 738	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 771 613	(51) <i>B61L 19/06</i>	(11) 3 785 189	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 798 350	(51) <i>D06F 39/12</i>
(11) 3 771 659	(51) <i>B65D 85/10</i>	(87) WO 2019/209841		(11) 3 798 350	(51) <i>D06F 39/12</i>
(11) 3 771 842	(51) <i>F16C 21/00</i>	(11) 3 785 227	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 798 644	(51) <i>G01R 19/00</i>
(11) 3 772 162	(51) <i>H02K 15/12</i>	(87) WO 2019/206819		(11) 3 799 228	(51) <i>H01S 5/00</i>
(11) 3 772 559	(51) <i>E04G 11/48</i>	(11) 3 785 228	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 799 291	(51) <i>H02P 1/04</i>
(11) 3 772 879	(51) <i>A01B 51/02</i>	(87) WO 2019/209725		(11) 3 799 729	(51) <i>A24D 3/04</i>
(87) WO 2019/193080		(11) 3 785 817	(51) <i>B21D 5/01</i>	(87) WO 2021/012349	
(11) 3 773 217	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 786 091	(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) 3 799 779	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2019/192902		(11) 3 786 530	(51) <i>F24C 14/00</i>	(11) 3 799 794	(51) <i>A61B 8/12</i>
(11) 3 773 239	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 786 586	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 799 961	(51) <i>B02C 18/22</i>
(87) WO 2019/185673		(11) 3 786 587	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 800 229	(51) <i>C09K 3/14</i>
(11) 3 773 317	(51) <i>A61C 3/02</i>	(11) 3 786 720	(51) <i>G04B 13/02</i>	(11) 3 800 738	(51) <i>H01R 4/18</i>
(87) WO 2019/183710		(11) 3 786 913	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 3 801 053	(51) <i>A23L 7/161</i>
(11) 3 773 545	(51) <i>A61K 31/341</i>	(11) 3 787 050	(51) <i>H10N 70/00</i>	(87) WO 2019/209729	
(87) WO 2019/186442		(11) 3 787 532	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 801 209	(51) <i>G01N 21/3577</i>
(11) 3 774 212	(51) <i>B26B 21/22</i>	(87) WO 2019/212733		(87) WO 2019/234443	
(87) WO 2019/190836		(11) 3 787 622	(51) <i>A61K 31/4178</i>	(11) 3 801 274	(51) <i>A61B 7/04</i>
(11) 3 775 028	(51) <i>C08L 23/06</i>	(87) WO 2019/211576		(87) WO 2019/224519	
(87) WO 2019/183871		(11) 3 787 931	(51) <i>B60R 1/072</i>	(11) 3 802 462	(51) <i>C04B 40/02</i>
(11) 3 775 395	(51) <i>E02D 29/14</i>	(87) WO 2019/212355		(87) WO 2019/234066	
(87) WO 2019/186211		(11) 3 788 704	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 3 802 554	(51) <i>C07F 9/53</i>
(11) 3 775 897	(51) <i>G01N 33/543</i>	(87) WO 2019/212967		(87) WO 2019/231760	
(87) WO 2019/191666		(11) 3 789 870	(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 3 802 762	(51) <i>C11C 3/02</i>
(11) 3 775 936	(51) <i>G01R 1/07</i>	(11) 3 789 915	(51) <i>G06F 18/25</i>	(87) WO 2019/234057	
(87) WO 2019/197320		(11) 3 790 429	(51) <i>A47B 57/20</i>	(11) 3 803 086	(51) <i>F02D 41/06</i>
(11) 3 776 353	(51) <i>G06V 10/82</i>	(87) WO 2021/019455		(87) WO 2019/233714	
(87) WO 2019/197427		(11) 3 790 724	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 803 420	(51) <i>G01R 31/319</i>
(11) 3 776 542	(51) <i>G10L 19/008</i>	(87) WO 2019/215190		(87) WO 2019/236200	
(87) WO 2019/193185		(11) 3 791 407	(51) <i>G21G 1/00</i>	(11) 3 804 447	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(11) 3 776 732	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(87) WO 2019/226339		(87) WO 2019/232072	

(11) 3 805 006	(51) <i>G09F 3/02</i>	(11) 3 813 616	(51) <i>A47J 43/04</i>	(11) 3 821 758	(51) <i>A47B 3/06</i>
(87) WO 2019/233484		(87) WO 2020/000052		(11) 3 822 441	(51) <i>E05D 15/06</i>
(11) 3 805 131	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 813 730	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 3 822 560	(51) <i>G01F 1/661</i>
(87) WO 2019/233484		(87) WO 2020/006520		(11) 3 822 586	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 3 805 524	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 814 151	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 822 651	(51) <i>G01R 33/465</i>
(87) WO 2019/239124		(87) WO 2020/003485		(11) 3 823 342	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 806 722	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 814 567	(51) <i>D06F 58/24</i>	(11) 3 823 739	(51) <i>B01D 53/047</i>
(87) WO 2019/241697		(87) WO 2020/055116		(87) WO 2020/016374	
(11) 3 806 766	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) 3 814 716	(51) <i>F42B 3/093</i>	(11) 3 823 992	(51) <i>A61K 39/00</i>
(87) WO 2019/241697		(87) WO 2020/055500		(87) WO 2020/018973	
(11) 3 806 779	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 814 772	(51) <i>G01N 33/18</i>	(11) 3 824 243	(51) <i>F42B 3/11</i>
(87) WO 2019/241777		(87) WO 2020/005069		(87) WO 2020/016153	
(11) 3 806 803	(51) <i>A61G 5/10</i>	(11) 3 815 238	(51) <i>H02P 3/22</i>	(11) 3 824 825	(51) <i>A61B 17/28</i>
(87) WO 2019/238917		(87) WO 2020/002211		(11) 3 824 858	(51) <i>A61G 3/00</i>
(11) 3 807 878	(51) <i>G10L 21/02</i>	(11) 3 816 081	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 824 867	(51) <i>A61J 3/00</i>
(87) WO 2019/241608		(87) WO 2020/003761		(11) 3 825 143	(51) <i>B60B 3/10</i>
(11) 3 808 132	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 816 363	(51) <i>E04F 13/06</i>	(11) 3 825 883	(51) <i>G06F 21/53</i>
(87) WO 2019/243113		(11) 3 816 693	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 826 169	(51) <i>H02P 21/18</i>
(11) 3 808 654	(51) <i>B64C 39/06</i>	(87) WO 2019/233276		(11) 3 826 327	(51) <i>H04R 25/00</i>
(87) WO 2019/240351		(11) 3 816 725	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 826 527	(51) <i>A61B 1/04</i>
(11) 3 808 998	(51) <i>F16B 21/07</i>	(11) 3 817 054	(51) <i>H01L 33/00</i>	(87) WO 2020/021524	
(87) WO 2020/213954		(11) 3 817 222	(51) <i>H02S 40/10</i>	(11) 3 826 927	(51) <i>B65B 67/08</i>
(11) 3 809 131	(51) <i>G01S 7/52</i>	(87) WO 2020/003461		(87) WO 2020/021245	
(87) WO 2020/087958		(11) 3 817 343	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 827 323	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 809 158	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2019/214602		(87) WO 2020/227330	
(87) WO 2020/087958		(11) 3 817 410	(51) <i>H04W 4/14</i>	(11) 3 827 488	(51) <i>H01S 3/09</i>
(11) 3 809 241	(51) <i>G09B 21/00</i>	(11) 3 818 153	(51) <i>C12N 9/12</i>	(87) WO 2020/020823	
(87) WO 2020/119807		(87) WO 2020/010364		(11) 3 827 489	(51) <i>G02B 7/182</i>
(11) 3 809 506	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 818 217	(51) <i>E02F 9/22</i>	(87) WO 2020/023477	
(87) WO 2020/119807		(87) WO 2020/010013		(11) 3 827 489	(51) <i>G02B 7/182</i>
(11) 3 809 938	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 818 343	(51) <i>G01F 1/66</i>	(87) WO 2020/023477	
(87) WO 2019/243013		(87) WO 2020/007927		(11) 3 827 637	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 810 041	(51) <i>A61F 2/78</i>	(11) 3 818 524	(51) <i>G10L 19/18</i>	(87) WO 2020/023773	
(87) WO 2019/236800		(87) WO 2020/010064		(11) 3 828 192	(51) <i>C07H 19/073</i>
(11) 3 810 235	(51) <i>A61M 11/06</i>	(11) 3 818 573	(51) <i>H01M 10/05</i>	(87) WO 2020/020208	
(87) WO 2019/236896		(87) WO 2020/007584		(11) 3 828 285	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(11) 3 810 441	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 3 818 858	(51) <i>A24B 15/167</i>	(11) 3 828 829	(51) <i>G06T 7/68</i>
(87) WO 2020/018099		(87) WO 2020/017789		(11) 3 829 509	(51) <i>A61F 13/511</i>
(11) 3 810 475	(51) <i>B60W 40/10</i>	(11) 3 819 174	(51) <i>B60R 25/20</i>	(87) WO 2020/028734	
(87) WO 2019/243027		(87) WO 2020/047868		(11) 3 829 991	(51) <i>B65D 33/18</i>
(11) 3 810 633	(51) <i>C07K 7/62</i>	(11) 3 820 236	(51) <i>H04W 74/08</i>	(87) WO 2020/027653	
(87) WO 2020/002325		(11) 3 820 361	(51) <i>A61B 5/24</i>	(11) 3 830 912	(51) <i>H01R 39/08</i>
(11) 3 811 090	(51) <i>G01R 31/52</i>	(87) WO 2020/014045		(87) WO 2020/043648	
(87) WO 2019/243813		(11) 3 820 369	(51) <i>G06F 18/25</i>	(11) 3 830 916	(51) <i>H01T 19/02</i>
(11) 3 811 407	(51) <i>H01L 21/84</i>	(87) WO 2020/067633		(87) WO 2020/052965	
(87) WO 2019/221862		(11) 3 820 649	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 3 831 106	(51) <i>H04W 8/24</i>
(11) 3 811 854	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 821 151	(51) <i>F16D 13/04</i>	(87) WO 2020/026027	
(87) WO 2019/221862		(87) WO 2020/014322		(11) 3 831 749	(51) <i>B29C 31/00</i>
(11) 3 812 180	(51) <i>B60C 17/00</i>	(11) 3 821 152	(51) <i>F16D 41/20</i>	(87) WO 2020/026928	
(87) WO 2020/004112		(87) WO 2020/011659		(11) 3 831 953	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 812 471	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 821 405	(51) <i>B65H 29/58</i>	(87) WO 2020/027479	
(87) WO 2019/231259		(87) WO 2020/013757		(11) 3 832 137	(51) <i>F04C 2/16</i>
(11) 3 812 534	(51) <i>E04F 15/024</i>	(11) 3 821 453	(51) <i>H01H 33/22</i>	(11) 3 832 312	(51) <i>G01N 35/00</i>
(87) WO 2019/231259		(87) WO 2020/048621		(87) WO 2020/021829	
(11) 3 812 587	(51) <i>F04B 39/12</i>	(11) 3 821 466	(51) <i>H10B 43/27</i>	(11) 3 832 556	(51) <i>G05B 13/04</i>
(87) WO 2019/244551		(87) WO 2020/073262			
(11) 3 812 862	(51) <i>G05B 23/02</i>				
(87) WO 2019/244551					
(11) 3 813 301	(51) <i>H04L 12/14</i>				
(87) WO 2019/228243					
(11) 3 813 477	(51) <i>H04W 76/18</i>				
(87) WO 2019/245001					

(87) WO 2020/022123		(11) 3 844 507	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 854 542	(51) <i>B26B 19/38</i>
(11) 3 832 630	(51) <i>G09F 9/30</i>	(87) WO 2020/044161		(11) 3 854 623	(51) <i>B60L 3/00</i>
(87) WO 2021/077957		(11) 3 844 729	(51) <i>G08B 29/18</i>	(11) 3 855 587	(51) <i>H02B 1/20</i>
(11) 3 832 965	(51) <i>H04L 25/02</i>	(87) WO 2020/047033		(87) WO 2020/060061	
(11) 3 833 720	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 844 995	(51) <i>H04W 16/22</i>	(11) 3 855 593	(51) <i>G01R 19/25</i>
(87) WO 2020/030699		(87) WO 2020/145612		(11) 3 856 536	(51) <i>B60C 11/00</i>
(11) 3 834 072	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 845 221	(51) <i>A61K 9/20</i>	(87) WO 2020/065903	
(87) WO 2020/033153		(11) 3 845 867	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 856 537	(51) <i>B60C 11/24</i>
(11) 3 835 131	(51) <i>B60R 1/072</i>	(11) 3 846 518	(51) <i>H04W 8/26</i>	(87) WO 2020/065904	
(11) 3 836 663	(51) <i>H04L 1/18</i>	(87) WO 2020/067361		(11) 3 857 075	(51) <i>F16B 21/16</i>
(87) WO 2020/029027		(11) 3 846 617	(51) <i>A01J 5/007</i>	(87) WO 2020/157289	
(11) 3 836 740	(51) <i>H04W 76/32</i>	(87) WO 2020/048993		(11) 3 857 267	(51) <i>G01V 1/28</i>
(87) WO 2020/031735		(11) 3 846 809	(51) <i>A61K 31/4439</i>	(87) WO 2020/065547	
(11) 3 837 030	(51) <i>A63G 31/00</i>	(87) WO 2020/051058		(11) 3 857 299	(51) <i>G02C 13/00</i>
(87) WO 2020/035717		(11) 3 847 818	(51) <i>H04N 19/70</i>	(87) WO 2020/064758	
(11) 3 837 556	(51) <i>G01R 15/14</i>	(87) WO 2020/057572		(11) 3 857 592	(51) <i>H01L 21/68</i>
(87) WO 2020/035533		(11) 3 848 360	(51) <i>C07D 333/54</i>	(87) WO 2020/069294	
(11) 3 837 949	(51) <i>A01D 34/00</i>	(87) WO 2020/042903		(11) 3 859 486	(51) <i>G05F 3/26</i>
(11) 3 839 514	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 848 623	(51) <i>F17C 7/00</i>	(11) 3 859 506	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 3 839 656	(51) <i>G04B 18/00</i>	(87) WO 2020/049900		(87) WO 2020/083106	
(11) 3 840 087	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 849 305	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 859 525	(51) <i>G06F 21/62</i>
(87) WO 2021/084671		(87) WO 2020/055962		(11) 3 861 001	(51) <i>C07F 5/02</i>
(11) 3 840 176	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) 3 849 340	(51) <i>A23K 50/10</i>	(87) WO 2020/070651	
(11) 3 840 269	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2020/053193		(11) 3 861 200	(51) <i>F01M 1/08</i>
(87) WO 2020/061873		(11) 3 850 089	(51) <i>C12N 9/24</i>	(87) WO 2020/069706	
(11) 3 840 926	(51) <i>B29C 48/691</i>	(87) WO 2020/161483		(11) 3 861 213	(51) <i>F04C 18/16</i>
(87) WO 2020/038533		(11) 3 850 792	(51) <i>H04L 69/22</i>	(87) WO 2020/072145	
(11) 3 840 982	(51) <i>B60N 2/015</i>	(87) WO 2020/263259		(11) 3 861 860	(51) <i>A21D 8/06</i>
(87) WO 2020/039194		(11) 3 850 798	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 862 550	(51) <i>F02C 7/052</i>
(11) 3 841 270	(51) <i>E21B 7/12</i>	(87) WO 2020/052576		(11) 3 863 129	(51) <i>H01R 35/04</i>
(87) WO 2020/038703		(11) 3 850 889	(51) <i>H04M 15/00</i>	(87) WO 2020/080128	
(11) 3 841 319	(51) <i>F16H 61/00</i>	(87) WO 2020/069662		(11) 3 863 234	(51) <i>H04L 12/46</i>
(87) WO 2020/038564		(11) 3 851 302	(51) <i>B60G 17/018</i>	(11) 3 863 524	(51) <i>A61B 10/00</i>
(11) 3 841 332	(51) <i>F24D 19/10</i>	(87) WO 2020/052365		(87) WO 2020/074674	
(87) WO 2020/041220		(11) 3 851 644	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 864 289	(51) <i>F04B 41/06</i>
(11) 3 841 722	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 851 656	(51) <i>F02D 41/02</i>	(87) WO 2020/200507	
(87) WO 2020/040940		(11) 3 851 776	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 864 427	(51) <i>G01S 5/14</i>
(11) 3 841 819	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 852 256	(51) <i>H02M 1/00</i>	(87) WO 2020/078873	
(87) WO 2020/067696		(11) 3 852 596	(51) <i>A47L 15/22</i>	(11) 3 864 577	(51) <i>G06V 20/69</i>
(11) 3 842 090	(51) <i>A61M 15/00</i>	(87) WO 2020/057821		(87) WO 2020/261183	
(11) 3 842 136	(51) <i>B01F 33/453</i>	(11) 3 852 668	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 864 878	(51) <i>H04L 9/32</i>
(87) WO 2020/039714		(87) WO 2020/060792		(87) WO 2020/074295	
(11) 3 842 222	(51) <i>B29D 30/10</i>	(11) 3 852 818	(51) <i>A61L 2/12</i>	(11) 3 864 949	(51) <i>A01D 34/64</i>
(87) WO 2020/039714		(87) WO 2020/060424		(11) 3 865 195	(51) <i>A63H 29/00</i>
(11) 3 842 229	(51) <i>C08J 7/048</i>	(11) 3 852 824	(51) <i>A61L 27/36</i>	(87) WO 2020/050675	
(87) WO 2020/039988		(87) WO 2021/024197		(11) 3 865 701	(51) <i>F03B 13/00</i>
(11) 3 842 372	(51) <i>B66B 5/12</i>	(11) 3 853 120	(51) <i>B63B 59/04</i>	(87) WO 2020/050675	
(11) 3 842 604	(51) <i>E04H 4/16</i>	(87) WO 2020/058335		(11) 3 865 706	(51) <i>F03D 13/40</i>
(11) 3 843 007	(51) <i>G06K 15/02</i>	(11) 3 853 153	(51) <i>B65F 1/06</i>	(87) WO 2020/075617	
(11) 3 843 047	(51) <i>G07B 15/02</i>	(87) WO 2020/056523		(11) 3 865 715	(51) <i>F15B 21/044</i>
(11) 3 843 271	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 854 164	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 865 832	(51) <i>G01F 25/00</i>
(87) WO 2020/057660		(87) WO 2020/057660		(11) 3 866 037	(51) <i>G06F 21/52</i>
(11) 3 843 472	(51) <i>H04B 7/022</i>	(11) 3 854 179	(51) <i>H05B 45/355</i>	(11) 3 866 788	(51) <i>A61K 31/416</i>
(87) WO 2020/038181		(87) WO 2020/082324		(87) WO 2020/081941	
(11) 3 844 144	(51) <i>C07C 245/22</i>	(11) 3 854 195	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 867 029	(51) <i>B26D 7/18</i>
(87) WO 2020/043997		(11) 3 854 231	(51) <i>A24F 1/30</i>		

(87) WO 2020/079535		(11) 3 879 194	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 893 117	(51) <i>G06F 11/10</i>
(11) 3 867 089	(51) <i>B60J 3/04</i>	(11) 3 879 893	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 3 893 302	(51) <i>H01M 8/0226</i>
(87) WO 2020/084448		(87) WO 2020/114129		(11) 3 893 494	(51) <i>H04N 25/709</i>
(11) 3 867 474	(51) <i>E05D 5/10</i>	(11) 3 880 366	(51) <i>B03C 1/033</i>	(11) 3 893 595	(51) <i>H04W 76/14</i>
(87) WO 2020/078592		(87) WO 2020/099861		(11) 3 895 357	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 867 483	(51) <i>E06C 9/06</i>	(11) 3 881 459	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2020/123047	
(87) WO 2020/082188		(87) WO 2020/101639		(11) 3 896 318	(51) <i>F16K 11/044</i>
(11) 3 867 709	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 881 799	(51) <i>A61C 19/10</i>	(11) 3 896 574	(51) <i>G06F 12/0817</i>
(87) WO 2020/079500		(11) 3 881 923	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 896 612	(51) <i>G06N 3/00</i>
(11) 3 868 006	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 3 882 100	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 898 204	(51) <i>B29C 65/48</i>
(87) WO 2020/078799		(11) 3 882 304	(51) <i>C08J 5/18</i>	(87) WO 2020/125902	
(11) 3 868 329	(51) <i>A61C 8/00</i>	(87) WO 2020/100350		(11) 3 899 433	(51) <i>G01H 1/06</i>
(11) 3 868 857	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 882 740	(51) <i>G06F 1/08</i>	(87) WO 2020/168436	
(11) 3 868 951	(51) <i>D06F 73/00</i>	(11) 3 882 821	(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 3 899 628	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 3 868 952	(51) <i>D06F 73/00</i>	(11) 3 882 929	(51) <i>H01B 7/42</i>	(87) WO 2020/130812	
(11) 3 869 165	(51) <i>G01F 1/667</i>	(11) 3 883 145	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 899 763	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 3 869 166	(51) <i>G01F 1/68</i>	(11) 3 883 145	(51) <i>H04B 7/185</i>	(87) WO 2020/131853	
(11) 3 869 239	(51) <i>G01V 3/165</i>	(11) 3 884 704	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 899 950	(51) <i>G11C 16/12</i>
(87) WO 2021/072703		(87) WO 2020/103664		(87) WO 2020/199335	
(11) 3 869 483	(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 3 884 934	(51) <i>A61K 31/27</i>	(11) 3 900 228	(51) <i>H04B 13/00</i>
(87) WO 2020/098287		(11) 3 884 961	(51) <i>A61K 47/34</i>	(87) WO 2020/128356	
(11) 3 869 542	(51) <i>G01B 11/26</i>	(87) WO 2021/139277		(11) 3 900 528	(51) <i>A01K 9/00</i>
(87) WO 2020/080758		(11) 3 885 137	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 900 593	(51) <i>A47L 9/04</i>
(11) 3 869 622	(51) <i>H01R 4/70</i>	(11) 3 885 738	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 900 678	(51) <i>A61F 2/06</i>
(11) 3 869 756	(51) <i>H04L 41/5009</i>	(11) 3 886 079	(51) <i>G09F 9/33</i>	(87) WO 2020/125226	
(11) 3 869 890	(51) <i>H04W 72/20</i>	(87) WO 2020/103144		(11) 3 901 402	(51) <i>E05D 15/56</i>
(11) 3 869 956	(51) <i>A01M 19/00</i>	(11) 3 886 132	(51) <i>H01H 25/00</i>	(11) 3 901 492	(51) <i>F16H 57/04</i>
(87) WO 2020/084439		(11) 3 886 133	(51) <i>H01H 33/666</i>	(11) 3 901 705	(51) <i>G03G 15/00</i>
(11) 3 870 099	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 886 459	(51) <i>H04R 19/00</i>	(11) 3 901 718	(51) <i>G05B 19/4099</i>
(87) WO 2020/086611		(11) 3 886 459	(51) <i>H04R 19/00</i>	(11) 3 902 097	(51) <i>H02J 13/00</i>
(11) 3 870 412	(51) <i>B25J 19/06</i>	(11) 3 888 001	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 902 135	(51) <i>H02P 21/18</i>
(87) WO 2020/086193		(87) WO 2020/115154		(11) 3 902 911	(51) <i>C12N 9/16</i>
(11) 3 871 504	(51) <i>A01N 65/42</i>	(11) 3 888 507	(51) <i>A47J 27/086</i>	(87) WO 2020/139783	
(11) 3 872 331	(51) <i>F02M 57/02</i>	(11) 3 888 755	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 903 076	(51) <i>G01J 3/28</i>
(11) 3 872 359	(51) <i>F16D 48/02</i>	(11) 3 888 923	(51) <i>B41J 3/407</i>	(87) WO 2020/136529	
(11) 3 872 680	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 3 889 099	(51) <i>B67B 3/064</i>	(11) 3 903 153	(51) <i>G05B 15/02</i>
(11) 3 873 504	(51) <i>A61K 35/35</i>	(11) 3 889 287	(51) <i>C22C 38/02</i>	(87) WO 2020/139686	
(87) WO 2020/092887		(87) WO 2020/108597		(11) 3 904 553	(51) <i>C21D 8/02</i>
(11) 3 873 634	(51) <i>A63G 31/00</i>	(11) 3 889 511	(51) <i>F24D 19/10</i>	(87) WO 2020/136989	
(87) WO 2020/091877		(11) 3 889 524	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 904 584	(51) <i>D06F 39/02</i>
(11) 3 875 077	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 890 241	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 905 683	(51) <i>H04N 19/30</i>
(11) 3 875 459	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 890 340	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 905 687	(51) <i>H04N 19/52</i>
(11) 3 875 623	(51) <i>C22C 38/00</i>	(87) WO 2020/110350		(87) WO 2020/137787	
(87) WO 2020/090303		(11) 3 890 365	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 905 788	(51) <i>H04W 48/18</i>
(11) 3 875 823	(51) <i>F16L 23/00</i>	(11) 3 891 812	(51) <i>H10B 41/27</i>	(87) WO 2020/143579	
(11) 3 875 875	(51) <i>F25C 1/25</i>	(87) WO 2020/220268		(11) 3 906 082	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) 3 876 004	(51) <i>G02B 6/04</i>	(11) 3 892 236	(51) <i>A61C 17/34</i>	(87) WO 2020/142369	
(11) 3 876 372	(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) 3 892 631	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 906 149	(51) <i>B29C 64/112</i>
(11) 3 876 418	(51) <i>H02P 6/185</i>	(11) 3 892 959	(51) <i>G01C 21/24</i>	(87) WO 2020/141515	
(11) 3 877 636	(51) <i>F02B 37/24</i>	(11) 3 893 001	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 906 716	(51) <i>H04W 48/18</i>
(87) WO 2020/124049		(11) 3 893 049	(51) <i>G02F 1/137</i>	(87) WO 2020/140830	
(11) 3 878 333	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 893 076	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 907 082	(51) <i>B41J 2/21</i>
				(87) WO 2020/141652	

(11) 3 907 197	(51) C03B 7/02	(11) 3 915 987	(51) C07D 471/04	(87) WO 2020/172094	
(11) 3 907 807	(51) H01M 10/0583	(11) 3 916 056	(51) C08L 83/05	(11) 3 927 919	(51) E05B 47/06
(87) WO 2021/109363		(87) WO 2020/153217		(87) WO 2020/205863	
(11) 3 908 144	(51) A45B 3/04	(11) 3 916 225	(51) F04B 37/14	(11) 3 928 398	(51) H02G 11/00
(87) WO 2020/146824		(11) 3 916 280	(51) F16L 3/13	(87) WO 2020/169715	
(11) 3 908 480	(51) B60N 2/865	(11) 3 916 476	(51) G02F 1/13357	(11) 3 928 774	(51) A61K 31/10
(87) WO 2020/144131		(87) WO 2020/150867		(11) 3 928 874	(51) B05B 5/00
(11) 3 908 496	(51) B62B 7/10	(11) 3 916 543	(51) G06F 9/30	(11) 3 928 958	(51) B29C 65/02
(87) WO 2020/144234		(11) 3 917 157	(51) H04R 1/10	(11) 3 929 019	(51) B60L 1/00
(11) 3 908 570	(51) C07C 211/35	(11) 3 917 463	(51) A61F 5/01	(11) 3 929 461	(51) F16H 3/66
(87) WO 2020/143762		(87) WO 2020/159647		(11) 3 929 465	(51) F16H 3/66
(11) 3 909 267	(51) H04W 4/021	(11) 3 917 978	(51) C08F 210/06	(11) 3 930 664	(51) A61K 8/02
(87) WO 2020/144108		(87) WO 2020/157170		(87) WO 2020/174471	
(11) 3 909 331	(51) H04W 74/08	(11) 3 918 165	(51) E05D 3/16	(11) 3 931 280	(51) C09J 7/30
(87) WO 2020/143672		(87) WO 2020/157180		(87) WO 2020/173805	
(11) 3 909 407	(51) A01B 59/042	(11) 3 918 496	(51) G06F 21/44	(11) 3 931 830	(51) G06F 1/3234
(11) 3 909 484	(51) A47K 5/00	(87) WO 2020/185352		(87) WO 2020/180677	
(11) 3 909 584	(51) C07D 487/04	(11) 3 918 974	(51) A61B 3/00	(11) 3 932 217	(51) A24F 1/30
(87) WO 2020/145374		(11) 3 919 114	(51) A61M 39/22	(11) 3 932 257	(51) A47B 88/463
(11) 3 909 732	(51) B26D 9/00	(11) 3 919 218	(51) B23K 1/00	(11) 3 932 632	(51) B26B 19/38
(11) 3 909 808	(51) B60P 1/64	(87) WO 2020/159341		(11) 3 932 693	(51) B60C 1/00
(11) 3 909 924	(51) C03C 3/087	(11) 3 919 890	(51) G01N 21/17	(11) 3 932 805	(51) B64C 27/28
(11) 3 910 196	(51) F04B 35/04	(11) 3 920 408	(51) H02P 27/06	(11) 3 932 854	(51) B68G 7/052
(11) 3 910 210	(51) F16D 55/02	(87) WO 2021/114720		(11) 3 932 854	(51) B68G 7/052
(11) 3 910 497	(51) G06F 16/9032	(11) 3 920 435	(51) H04B 10/071	(87) WO 2020/241172	
(11) 3 910 591	(51) G06T 7/149	(87) WO 2020/158438		(11) 3 932 905	(51) C07D 207/267
(11) 3 910 827	(51) H04L 1/00	(11) 3 920 995	(51) A61M 1/16	(87) WO 2021/006598	
(87) WO 2020/147527		(87) WO 2020/161647		(11) 3 933 269	(51) F23R 3/34
(11) 3 910 882	(51) H04L 43/0805	(11) 3 922 083	(51) H05B 47/10	(11) 3 933 414	(51) G01R 27/02
(11) 3 910 983	(51) H04W 16/28	(87) WO 2020/161311		(11) 3 933 602	(51) G06F 12/02
(87) WO 2020/145194		(11) 3 922 471	(51) B41J 13/02	(11) 3 933 676	(51) G06V 10/44
(11) 3 911 647	(51) C07D 413/14	(11) 3 922 525	(51) B60W 30/14	(11) 3 933 863	(51) H01G 9/055
(87) WO 2020/150136		(11) 3 923 179	(51) G06K 7/10	(87) WO 2020/177626	
(11) 3 912 364	(51) H04Q 1/02	(87) WO 2021/136207		(11) 3 933 911	(51) H01L 23/34
(87) WO 2020/150392		(11) 3 923 466	(51) H02S 20/25	(87) WO 2021/218213	
(11) 3 912 607	(51) A61F 9/008	(87) WO 2021/164141		(11) 3 934 583	(51) A61F 2/24
(11) 3 912 986	(51) C07K 1/00	(11) 3 923 639	(51) H04W 52/32	(87) WO 2020/181154	
(11) 3 913 109	(51) C23C 22/00	(11) 3 923 664	(51) H04W 72/12	(11) 3 935 001	(51) B66C 1/66
(87) WO 2020/149345		(87) WO 2020/204489		(87) WO 2020/183339	
(11) 3 913 255	(51) F16H 3/66	(11) 3 923 888	(51) A61F 13/496	(11) 3 935 293	(51) F16J 15/00
(11) 3 913 260	(51) F16H 57/02	(87) WO 2020/164376		(87) WO 2020/247967	
(11) 3 913 438	(51) G03G 15/08	(11) 3 923 901	(51) A61K 8/44	(11) 3 935 494	(51) G06F 9/455
(11) 3 913 453	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/165084		(87) WO 2020/182481	
(11) 3 913 466	(51) G06F 1/26	(11) 3 924 546	(51) D06F 58/30	(11) 3 935 687	(51) H01P 3/12
(11) 3 913 961	(51) H04W 16/18	(87) WO 2020/190074		(87) WO 2020/206323	
(11) 3 914 105	(51) A24F 1/30	(11) 3 926 194	(51) F16C 32/04	(11) 3 935 921	(51) H05B 45/32
(87) WO 2020/152606		(87) WO 2020/164371		(87) WO 2020/182427	
(11) 3 914 475	(51) B60N 3/10	(11) 3 926 198	(51) F16D 55/226	(11) 3 936 036	(51) A61B 5/352
(87) WO 2020/154325		(87) WO 2020/166833		(11) 3 936 242	(51) B08B 3/02
(11) 3 914 744	(51) C22C 1/05	(11) 3 926 237	(51) F23H 7/08	(11) 3 936 266	(51) B23B 31/10
(87) WO 2020/214226		(11) 3 927 103	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/179674	
(11) 3 915 697	(51) C09D 129/04	(11) 3 927 423	(51) A61N 1/365	(11) 3 936 289	(51) B26D 1/38
		(87) WO 2020/172478		(11) 3 936 400	(51) B60W 30/06
		(11) 3 927 639	(51) B65H 23/08	(87) WO 2021/228250	

(11) 3 936 580	(51) C09D 11/40	(87) WO 2020/200662	(11) 3 954 549	(51) B60C 1/00
(11) 3 936 740	(51) F16H 3/66	(11) 3 945 034	(87) WO 2020/208901	(51) G01F 1/00
(11) 3 937 046	(51) G06F 21/57	(11) 3 945 055	(11) 3 954 974	(51) H01M 10/42
(11) 3 937 573	(51) H04W 72/04	(11) 3 945 911	(87) WO 2020/226297	(51) H01R 13/629
(11) 3 937 648	(51) A23C 9/12	(87) WO 2020/223708	(11) 3 955 395	(51) H04L 1/00
(87) WO 2020/187842		(11) 3 946 276	(11) 3 955 482	(51) H04L 1/00
(11) 3 938 129	(51) B22F 3/10	(87) WO 2020/192970	(11) 3 955 487	(51) H04L 5/00
(87) WO 2020/246990		(11) 3 946 653	(87) WO 2020/218904	(51) H04L 5/00
(11) 3 938 196	(51) B30B 1/06	(87) WO 2020/206018	(11) 3 955 499	(51) A61C 17/02
(87) WO 2020/211931		(11) 3 947 058	(87) WO 2020/212214	(51) B29C 45/14
(11) 3 938 649	(51) F03D 7/02	(87) WO 2020/193328	(11) 3 956 121	(51) B60R 9/06
(87) WO 2020/182806		(11) 3 947 964	(87) WO 2020/211715	(51) C07C 67/31
(11) 3 938 748	(51) G01L 1/22	(87) WO 2020/201209	(11) 3 956 177	(51) C21C 5/36
(87) WO 2020/182554		(11) 3 948 037	(87) WO 2020/212005	(51) G05B 23/02
(11) 3 939 376	(51) H05B 3/42	(87) WO 2020/193973	(11) 3 956 286	(51) A61F 5/00
(87) WO 2020/188257		(11) 3 948 128	(87) WO 2020/249196	(51) B61H 5/00
(11) 3 939 418	(51) A01K 29/00	(87) WO 2021/249598	(11) 3 956 481	(51) C08G 77/60
(87) WO 2020/183590		(11) 3 948 154	(87) WO 2020/212732	(51) G01N 27/406
(11) 3 939 835	(51) B60R 1/00	(87) WO 2021/002918	(11) 3 956 738	(51) A61F 5/00
(87) WO 2020/250525		(11) 3 948 180	(87) WO 2021/063830	(51) B61H 5/00
(11) 3 939 850	(51) B61D 17/04	(87) WO 2020/201355	(11) 3 957 283	(51) C08G 77/60
(11) 3 940 308	(51) F24F 3/04	(11) 3 948 250	(87) WO 2021/017657	(51) F04C 2/344
(11) 3 940 452	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/193496	(11) 3 957 540	(51) F16L 59/02
(11) 3 940 594	(51) G06K 17/00	(11) 3 948 338	(87) WO 2020/235325	(51) G01N 21/64
(11) 3 940 974	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/201579	(11) 3 958 247	(51) G09G 3/36
(87) WO 2020/207406		(11) 3 948 374	(87) WO 2020/186519	(51) H01H 50/26
(11) 3 940 991	(51) H04L 9/00	(87) WO 2020/200930	(11) 3 958 283	(51) H01M 10/613
(11) 3 941 119	(51) H04W 48/08	(11) 3 949 099	(87) WO 2022/006892	(51) A01F 25/20
(11) 3 941 355	(51) A61B 6/02	(87) WO 2020/193268	(11) 3 958 667	(51) H04B 7/06
(87) WO 2020/198008		(11) 3 949 605	(87) WO 2020/219369	(51) H04L 1/00
(11) 3 941 436	(51) A61K 9/00	(87) WO 2020/196269	(11) 3 959 828	(51) A61B 5/367
(87) WO 2020/187903		(11) 3 949 688	(87) WO 2020/216731	(51) A61N 7/00
(11) 3 941 443	(51) A61K 9/20	(87) WO 2020/194355	(11) 3 960 084	(51) B60K 1/02
(87) WO 2020/192969		(11) 3 949 935	(11) 3 960 237	(51) D06N 7/00
(11) 3 941 884	(51) C03C 17/22	(87) WO 2020/203695	(11) 3 960 513	(51) H02M 7/217
(87) WO 2020/193347		(11) 3 950 582	(87) WO 2021/217622	(51) H04W 36/00
(11) 3 941 912	(51) C07D 401/04	(87) WO 2020/203695	(11) 3 961 902	(51) A47G 1/20
(87) WO 2020/188014		(11) 3 951 065	(87) WO 2020/221567	(51) H04L 5/00
(11) 3 941 955	(51) C08G 18/76	(11) 3 951 145	(11) 3 962 170	(51) B23D 47/04
(87) WO 2020/188039		(11) 3 951 330	(87) WO 2020/222946	
(11) 3 941 996	(51) C09K 19/54	(11) 3 951 450	(11) 3 964 316	
(87) WO 2020/187810		(87) WO 2020/197282		
(11) 3 942 039	(51) C12N 15/10	(11) 3 951 576		
(87) WO 2021/146597		(87) WO 2020/239019		
(11) 3 942 891	(51) H04W 74/08	(11) 3 951 738		
(87) WO 2020/188029		(87) WO 2020/239019		
(11) 3 943 276	(51) B29C 51/00	(11) 3 952 202		
(87) WO 2020/195477		(87) WO 2020/206477		
(11) 3 943 340	(51) B60N 2/12	(11) 3 953 128		
(87) WO 2021/024766		(87) WO 2020/206477		
(11) 3 943 559	(51) C09D 11/101	(11) 3 953 747		
(87) WO 2020/188029		(87) WO 2020/209889		
(11) 3 944 387	(51) H01M 10/04	(11) 3 953 791		
(87) WO 2020/188029		(87) WO 2020/210192		
(11) 3 944 520	(51) H04B 10/079	(11) 3 954 018		
(87) WO 2021/024766		(87) WO 2020/207563		
(11) 3 944 738	(51) B65D 75/36	(11) 3 954 335		
		(87) WO 2020/208942		

(11) 3 964 655	(51) <i>E03D 11/14</i>	(87) WO 2020/243577	(11) 3 991 345	(51) <i>H04L 1/1812</i>
(11) 3 966 025	(51) <i>G01F 23/292</i>	(11) 3 978 055	(87) WO 2020/263683	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2020/229165		(11) 3 978 265	(11) 3 991 472	(87) WO 2021/029713
(11) 3 966 214	(51) <i>C07D 487/04</i>	(87) WO 2020/241401	(11) 3 991 982	(51) <i>B41M 5/03</i>
(87) WO 2020/226883		(11) 3 978 266	(11) 3 992 075	(51) <i>B64C 1/12</i>
(11) 3 966 535	(51) <i>G01G 19/02</i>	(87) WO 2020/241683	(11) 3 992 196	(51) <i>C07D 487/04</i>
(87) WO 2020/225051		(11) 3 979 708	(87) WO 2021/023104	(11) 3 992 512
(11) 3 966 817	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(87) WO 2021/046825	(11) 3 992 517	(51) <i>F16L 17/025</i>
(87) WO 2020/226748		(11) 3 979 743	(87) WO 2021/027825	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) 3 966 906	(51) <i>H02J 3/00</i>	(87) WO 2021/000306	(11) 3 993 376	(51) <i>H04M 3/42</i>
(87) WO 2020/227410		(11) 3 979 744	(11) 3 993 517	(51) <i>H04W 52/32</i>
(11) 3 967 081	(51) <i>H04W 52/02</i>	(87) WO 2021/056218	(87) WO 2021/034043	(11) 3 993 589
(87) WO 2021/025305		(11) 3 979 835	(11) 3 993 589	(87) WO 2021/029194
(11) 3 967 351	(51) <i>A61M 16/06</i>	(87) WO 2020/245368	(11) 3 993 939	(51) <i>B23D 61/12</i>
(11) 3 967 562	(51) <i>B60T 7/20</i>	(11) 3 980 003	(87) WO 2021/001157	(11) 3 995 687
(11) 3 967 984	(51) <i>G08C 19/16</i>	(87) WO 2020/249607	(11) 3 996 960	(51) <i>B60T 8/26</i>
(87) WO 2020/230429		(11) 3 980 096	(87) WO 2021/004671	(11) 3 997 289
(11) 3 968 873	(51) <i>A61B 17/16</i>	(87) WO 2020/250107	(11) 3 997 290	(51) <i>E05B 73/00</i>
(87) WO 2020/229988		(11) 3 980 796	(87) WO 2021/007370	(11) 3 997 316
(11) 3 969 759	(51) <i>F04D 19/02</i>	(87) WO 2020/246972	(11) 3 997 316	(51) <i>F01N 3/035</i>
(87) WO 2020/229069		(11) 3 980 874	(87) WO 2021/008897	(11) 3 998 421
(11) 3 970 188	(51) <i>H01L 21/28</i>	(11) 3 980 877	(11) 3 998 421	(51) <i>F16L 17/025</i>
(87) WO 2021/002934		(87) WO 2020/249526	(11) 3 998 745	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 3 970 599	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 981 139	(87) WO 2021/010324	(11) 3 998 919
(11) 3 970 660	(51) <i>A61C 9/00</i>	(87) WO 2020/245290	(11) 4 000 049	(51) <i>G07D 7/12</i>
(11) 3 971 093	(51) <i>B65B 51/06</i>	(11) 3 981 220	(87) WO 2021/013707	(11) 4 000 630
(11) 3 971 099	(51) <i>B65D 5/50</i>	(87) WO 2020/247744	(11) 4 000 630	(51) <i>A61K 38/26</i>
(11) 3 971 439	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 981 598	(11) 4 000 737	(51) <i>B03C 3/04</i>
(11) 3 971 859	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 981 599	(87) WO 2021/032080	(11) 4 001 595
(87) WO 2020/230308		(11) 3 981 598	(11) 4 001 595	(51) <i>F01D 17/16</i>
(11) 3 971 990	(51) <i>H01L 29/51</i>	(11) 3 981 608	(11) 4 001 634	(51) <i>F03B 17/02</i>
(87) WO 2021/203886		(11) 3 982 350	(11) 4 002 824	(51) <i>H04N 1/60</i>
(11) 3 972 174	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2020/246018	(11) 4 003 049	(51) <i>A23K 50/70</i>
(87) WO 2020/248270		(11) 3 982 648	(87) WO 2021/018487	(11) 4 003 081
(11) 3 972 860	(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 3 982 720	(11) 4 003 081	(87) WO 2021/021337
(87) WO 2020/234298		(87) WO 2020/256541	(11) 4 003 632	(51) <i>B23K 20/10</i>
(11) 3 972 905	(51) <i>B65B 1/34</i>	(11) 3 983 181	(11) 4 003 759	(51) <i>B60C 11/00</i>
(87) WO 2020/234762		(87) WO 2020/249465	(87) WO 2021/014089	(11) 4 004 253
(11) 3 974 498	(51) <i>C09K 11/66</i>	(11) 3 984 181	(11) 4 004 253	(51) <i>C23C 14/50</i>
(11) 3 974 551	(51) <i>C22C 14/00</i>	(87) WO 2021/055634	(11) 4 004 460	(51) <i>F25C 5/06</i>
(87) WO 2020/235200		(11) 3 984 746	(87) WO 2021/101109	(11) 4 004 460
(11) 3 974 626	(51) <i>F01N 3/025</i>	(11) 3 984 762	(11) 4 004 597	(51) <i>G01S 17/34</i>
(11) 3 974 788	(51) <i>G01G 7/04</i>	(11) 3 985 360	(87) WO 2021/018685	(11) 4 004 753
(11) 3 974 858	(51) <i>G01R 33/46</i>	(11) 3 985 636	(11) 4 004 753	(51) <i>G06F 13/40</i>
(11) 3 974 922	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 985 747		
(11) 3 975 220	(51) <i>H01H 36/00</i>	(87) WO 2020/250591		
(87) WO 2020/261802		(11) 3 986 301		
(11) 3 976 166	(51) <i>A61N 1/04</i>	(87) WO 2020/256922		
(87) WO 2020/239950		(11) 3 987 353		
(11) 3 976 935	(51) <i>F01D 11/12</i>	(87) WO 2020/254799		
(87) WO 2020/240118		(11) 3 988 855		
(11) 3 976 987	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 3 989 931		
(87) WO 2020/239461		(87) WO 2020/260416		
(11) 3 977 056	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 3 990 620		
		(87) WO 2020/260697		

(87) WO 2021/021946		(11) 4 032 748	(51) <i>B60P 3/12</i>	(11) 4 048 457	(51) <i>B21D 28/34</i>
(11) 4 005 576	(51) <i>A61K 31/7036</i>	(11) 4 032 840	(51) <i>B65H 29/00</i>	(87) WO 2021/079252	
(11) 4 006 461	(51) <i>F25D 21/14</i>	(87) WO 2021/054134		(11) 4 048 511	(51) <i>B29D 30/06</i>
(87) WO 2021/047552		(11) 4 032 944	(51) <i>C08K 5/134</i>	(87) WO 2021/079070	
(11) 4 007 366	(51) <i>H04W 36/00</i>	(87) WO 2022/091522		(11) 4 048 862	(51) <i>E21B 47/12</i>
(87) WO 2021/032007		(11) 4 037 438	(51) <i>H05B 45/20</i>	(87) WO 2021/127313	
(11) 4 007 667	(51) <i>B22F 9/24</i>	(11) 4 038 029	(51) <i>C03B 5/24</i>	(11) 4 048 939	(51) <i>F21L 4/00</i>
(87) WO 2018/138042		(87) WO 2021/067356		(87) WO 2021/190691	
(11) 4 008 363	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 038 489	(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) 4 049 003	(51) <i>G01N 21/41</i>
(11) 4 011 109	(51) <i>H04W 16/28</i>	(87) WO 2021/066904		(87) WO 2021/078650	
(87) WO 2021/029990		(11) 4 038 883	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 4 049 532	(51) <i>A01K 1/00</i>
(11) 4 011 364	(51) <i>A61K 9/50</i>	(87) WO 2021/064414		(11) 4 049 595	(51) <i>A61B 17/08</i>
(11) 4 012 930	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 4 039 072	(51) <i>A01B 59/043</i>	(11) 4 049 611	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 4 014 214	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 039 102	(51) <i>A23L 3/36</i>	(11) 4 050 339	(51) <i>G01N 33/543</i>
(87) WO 2021/028210		(11) 4 039 509	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 4 051 294	(51) <i>A61K 33/42</i>
(11) 4 014 874	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 039 920	(51) <i>E04H 15/10</i>	(87) WO 2021/084361	
(87) WO 2021/044754		(11) 4 039 959	(51) <i>F02D 35/02</i>	(11) 4 051 953	(51) <i>F21S 4/10</i>
(11) 4 015 404	(51) <i>B65B 13/02</i>	(11) 4 040 225	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(87) WO 2021/084415	
(11) 4 016 113	(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 4 041 714	(51) <i>C07D 231/12</i>	(11) 4 052 375	(51) <i>H03M 13/29</i>
(11) 4 016 795	(51) <i>H02J 9/06</i>	(87) WO 2021/070132		(87) WO 2021/083682	
(11) 4 017 207	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 042 027	(51) <i>F16B 13/14</i>	(11) 4 053 352	(51) <i>E04B 1/70</i>
(11) 4 019 156	(51) <i>B21B 29/00</i>	(87) WO 2021/069294		(11) 4 053 754	(51) <i>G06N 3/08</i>
(87) WO 2021/205548		(11) 4 042 130	(51) <i>G01M 11/02</i>	(11) 4 054 507	(51) <i>A61B 5/16</i>
(11) 4 019 647	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(87) WO 2021/069443		(87) WO 2021/090306	
(11) 4 019 741	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 042 476	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 4 054 784	(51) <i>B23K 9/09</i>
(11) 4 021 505	(51) <i>A61K 41/00</i>	(87) WO 2021/069451		(87) WO 2021/089441	
(87) WO 2021/040570		(11) 4 042 830	(51) <i>H04W 76/32</i>	(11) 4 055 238	(51) <i>E04G 21/04</i>
(11) 4 022 120	(51) <i>D06F 33/34</i>	(87) WO 2021/070086		(87) WO 2021/089316	
(11) 4 022 187	(51) <i>F15B 13/08</i>	(11) 4 044 170	(51) <i>G10D 1/02</i>	(11) 4 055 297	(51) <i>F16F 1/368</i>
(87) WO 2021/037539		(11) 4 044 202	(51) <i>H01F 1/057</i>	(87) WO 2021/089192	
(11) 4 022 649	(51) <i>G21C 1/22</i>	(11) 4 044 883	(51) <i>A47J 42/38</i>	(11) 4 055 616	(51) <i>G21K 4/00</i>
(87) WO 2021/076781		(87) WO 2021/074830		(87) WO 2021/090167	
(11) 4 023 974	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 045 299	(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) 4 055 993	(51) <i>H05B 6/06</i>
(87) WO 2021/037110		(87) WO 2021/074510		(87) WO 2021/089350	
(11) 4 025 761	(51) <i>E21B 21/00</i>	(11) 4 045 400	(51) <i>B64C 25/28</i>	(11) 4 056 087	(51) <i>A47L 9/00</i>
(87) WO 2021/044133		(87) WO 2021/074348		(11) 4 056 364	(51) <i>B32B 15/01</i>
(11) 4 026 363	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 4 045 753	(51) <i>E06B 7/21</i>	(11) 4 056 524	(51) <i>B67D 1/08</i>
(87) WO 2021/066447		(87) WO 2021/074797		(11) 4 056 839	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) 4 026 504	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 045 957	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 057 085	(51) <i>G05B 17/02</i>
(11) 4 026 851	(51) <i>C08B 3/06</i>	(87) WO 2021/076325		(11) 4 057 563	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/085119		(11) 4 046 302	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 057 999	(51) <i>A61K 9/51</i>
(11) 4 027 210	(51) <i>G05D 1/06</i>	(87) WO 2022/070179		(87) WO 2021/083989	
(11) 4 027 590	(51) <i>H04L 12/413</i>	(11) 4 046 347	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 058 166	(51) <i>A63H 3/16</i>
(11) 4 027 594	(51) <i>H04L 12/46</i>	(87) WO 2021/074504		(87) WO 2021/152062	
(11) 4 028 808	(51) <i>G02B 6/126</i>	(11) 4 046 373	(51) <i>H04N 23/667</i>	(11) 4 058 338	(51) <i>B61L 27/40</i>
(87) WO 2021/047843		(87) WO 2021/074122		(87) WO 2021/094401	
(11) 4 029 392	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 046 803	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 058 815	(51) <i>G01R 15/06</i>
(87) WO 2021/047654		(11) 4 047 018	(51) <i>C07K 16/22</i>	(87) WO 2021/094166	
(11) 4 029 463	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 047 072	(51) <i>C09K 11/68</i>	(11) 4 059 080	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 4 029 755	(51) <i>B61B 12/06</i>	(11) 4 047 170	(51) <i>E06B 9/00</i>	(87) WO 2021/094167	
(11) 4 030 870	(51) <i>H05B 3/86</i>	(11) 4 047 508	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 059 355	(51) <i>A23N 5/00</i>
(11) 4 032 595	(51) <i>A63K 3/04</i>	(11) 4 048 450	(51) <i>B07B 1/12</i>	(11) 4 059 426	(51) <i>A61B 5/15</i>
		(87) WO 2021/078490		(11) 4 059 873	(51) <i>B65G 69/00</i>

(11) 4 059 892	(51) C01G 39/00	(11) 4 071 005	(51) B60R 22/18	(87) WO 2021/137146	
(11) 4 060 675	(51) A61B 5/021	(11) 4 071 017	(51) B60W 10/06	(11) 4 085 165	(51) D04H 1/4209
(11) 4 061 508	(51) B01D 53/50	(87) WO 2020/194680		(87) WO 2021/137088	
(87) WO 2021/099958		(11) 4 071 036	(51) B62J 1/08	(11) 4 085 971	(51) A61N 1/36
(11) 4 062 588	(51) H04L 41/5009	(11) 4 071 159	(51) C07H 21/04	(11) 4 086 116	(51) B60Q 9/00
(87) WO 2021/158711		(11) 4 072 831	(51) B29C 65/08	(11) 4 086 271	(51) C07J 73/00
(11) 4 062 756	(51) A01K 11/00	(87) WO 2021/181023		(87) WO 2021/134272	
(11) 4 063 449	(51) C08L 9/02	(11) 4 074 498	(51) B29C 70/54	(11) 4 086 598	(51) G01K 1/02
(11) 4 063 884	(51) G01R 31/382	(11) 4 074 519	(51) B60C 1/00	(11) 4 086 905	(51) G10L 25/87
(11) 4 064 020	(51) G06F 3/04883	(87) WO 2021/117337		(11) 4 087 074	(51) H02G 1/08
(11) 4 064 371	(51) H01L 33/64	(11) 4 074 701	(51) C07D 401/04	(11) 4 087 431	(51) A41D 13/05
(11) 4 064 452	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2021/133038		(87) WO 2021/140400	
(11) 4 064 478	(51) H02B 1/36	(11) 4 074 753	(51) C08G 77/16	(11) 4 087 439	(51) A44C 5/20
(11) 4 064 479	(51) H02B 1/36	(11) 4 074 973	(51) F04B 39/00	(87) WO 2021/140200	
(11) 4 064 814	(51) A01B 33/06	(11) 4 075 060	(51) F23D 14/62	(11) 4 087 831	(51) C06B 21/00
(87) WO 2021/255653		(87) WO 2021/116783		(87) WO 2021/140297	
(11) 4 065 282	(51) B02C 4/30	(11) 4 075 199	(51) G03G 13/01	(11) 4 088 595	(51) A24F 40/40
(87) WO 2021/105237		(11) 4 075 438	(51) G16B 50/40	(11) 4 088 596	(51) A24F 40/46
(11) 4 065 439	(51) B60T 8/40	(11) 4 075 561	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2021/139786	
(87) WO 2021/104790		(87) WO 2022/126634		(11) 4 088 994	(51) B62D 55/28
(11) 4 065 643	(51) C09B 15/00	(11) 4 076 088	(51) A45D 20/10	(11) 4 089 063	(51) C04B 28/02
(87) WO 2021/105780		(87) WO 2021/121678		(11) 4 089 113	(51) C07K 16/24
(11) 4 065 767	(51) D21H 17/21	(11) 4 077 245	(51) C07B 59/00	(11) 4 089 678	(51) G11C 7/10
(87) WO 2021/105547		(87) WO 2021/123073		(11) 4 089 693	(51) H01B 7/295
(11) 4 065 810	(51) E21B 10/36	(11) 4 077 288	(51) B01D 15/38	(11) 4 089 693	(51) H01B 7/295
(87) WO 2021/105109		(87) WO 2021/123036		(11) 4 090 204	(51) A47J 31/30
(11) 4 065 978	(51) G01N 33/533	(11) 4 077 550	(51) C09D 5/44	(87) WO 2021/144697	
(87) WO 2021/105723		(87) WO 2021/123106		(11) 4 090 297	(51) A61F 5/01
(11) 4 066 803	(51) A61G 3/00	(11) 4 078 710	(51) H01M 10/00	(87) WO 2021/145762	
(11) 4 067 030	(51) B27N 3/04	(87) WO 2021/123609		(11) 4 090 532	(51) B32B 17/10
(11) 4 067 609	(51) E05B 29/00	(11) 4 078 755	(51) H02H 7/12	(87) WO 2021/144180	
(11) 4 067 762	(51) F24F 8/15	(87) WO 2021/122187		(11) 4 090 548	(51) B60L 3/00
(11) 4 067 879	(51) G01N 21/65	(11) 4 080 696	(51) G01S 17/10	(87) WO 2021/144009	
(11) 4 067 931	(51) G01S 7/481	(87) WO 2021/051693		(11) 4 090 794	(51) D21F 1/00
(11) 4 068 322	(51) H01H 3/30	(11) 4 080 725	(51) H02J 13/00	(87) WO 2021/144756	
(11) 4 068 571	(51) H02J 50/12	(11) 4 081 063	(51) A41G 5/00	(11) 4 090 892	(51) F24F 13/078
(87) WO 2021/135451		(87) WO 2021/154336		(87) WO 2021/144470	
(11) 4 068 858	(51) H04W 48/00	(11) 4 081 187	(51) A61K 9/00	(11) 4 091 237	(51) H02K 1/32
(11) 4 068 886	(51) H04W 76/22	(87) WO 2021/130126		(87) WO 2021/146114	
(87) WO 2021/138878		(11) 4 081 415	(51) B60G 17/017	(11) 4 091 390	(51) H04W 72/12
(11) 4 069 350	(51) A61N 1/16	(87) WO 2021/130351		(87) WO 2021/144039	
(87) WO 2021/111178		(11) 4 081 698	(51) F01D 11/00	(11) 4 091 938	(51) B64C 27/68
(11) 4 069 392	(51) A63H 3/00	(87) WO 2021/165605		(11) 4 092 213	(51) E04B 5/00
(87) WO 2021/180789		(11) 4 082 298	(51) H05B 7/144	(11) 4 092 302	(51) F16L 15/04
(11) 4 069 402	(51) B01D 53/58	(87) WO 2021/130244		(87) WO 2021/145161	
(87) WO 2021/110909		(11) 4 082 814	(51) B60K 1/00	(11) 4 092 511	(51) G06F 3/042
(11) 4 069 663	(51) C07C 13/54	(11) 4 082 820	(51) B60K 17/10	(11) 4 092 922	(51) H04B 7/0456
(87) WO 2021/110741		(11) 4 083 045	(51) C07D 493/04	(11) 4 093 063	(51) H04W 4/029
(11) 4 069 907	(51) E01B 25/34	(87) WO 2021/132872		(11) 4 093 276	(51) A61B 5/087
(87) WO 2021/123215		(11) 4 083 557	(51) F28D 1/053	(87) WO 2021/148457	
(11) 4 070 420	(51) H01R 43/20	(87) WO 2021/130910		(11) 4 093 347	(51) A61F 5/453
(87) WO 2021/110955		(11) 4 083 769	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2021/207621	
(11) 4 070 972	(51) B60C 11/12	(11) 4 084 004	(51) G10L 21/0316	(11) 4 093 676	(51) B65B 13/06
		(11) 4 085 162	(51) D01F 6/60	(87) WO 2021/173766	

(11) 4 093 781 (87) WO 2021/249660	(51) <i>C08F 2/24</i>	(11) 4 111 596 (87) WO 2021/170551	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 130 116 (87) WO 2021/204421	(51) <i>C08J 9/00</i>
(11) 4 094 254 (87) WO 2021/148342	(51) <i>G10L 21/02</i>	(11) 4 111 873 (87) WO 2021/170551	(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 4 132 825 (87) WO 2021/204421	(51) <i>B60W 20/11</i>
(11) 4 094 449 (87) WO 2021/148908	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 112 778 (87) WO 2021/170551	(51) <i>C25B 3/07</i>	(11) 4 132 984 (87) WO 2021/204741	(51) <i>C08G 18/00</i>
(11) 4 094 803 (87) WO 2021/148908	(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 4 112 844 (87) WO 2021/170551	(51) <i>E04H 3/02</i>	(11) 4 134 242 (87) WO 2021/204741	(51) <i>B44C 1/24</i>
(11) 4 095 009 (87) WO 2021/148908	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 113 861 (87) WO 2021/170551	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 4 134 276 (87) WO 2021/204741	(51) <i>B60Q 1/068</i>
(11) 4 095 350 (87) WO 2021/148908	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 114 315 (87) WO 2021/176148	(51) <i>A61F 2/32</i>	(11) 4 134 280 (87) WO 2021/204741	(51) <i>B60R 1/10</i>
(11) 4 096 771 (87) WO 2021/151770	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 114 752 (87) WO 2021/175628	(51) <i>B65D 81/32</i>	(11) 4 134 770 (87) WO 2021/210982	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 4 096 893 (87) WO 2021/151133	(51) <i>B29C 35/10</i>	(11) 4 115 019 (87) WO 2021/244687	(51) <i>E01F 13/02</i>	(11) 4 136 036 (87) WO 2021/210982	(51) <i>B65D 43/02</i>
(11) 4 097 303 (87) WO 2021/151622	(51) <i>E01H 1/12</i>	(11) 4 115 259 (87) WO 2021/176004	(51) <i>F04C 28/06</i>	(11) 4 136 344 (87) WO 2021/209279	(51) <i>F03D 13/10</i>
(11) 4 097 365 (87) WO 2021/151931	(51) <i>F16C 7/06</i>	(11) 4 115 777 (87) WO 2021/176004	(51) <i>A47G 23/06</i>	(11) 4 138 604 (87) WO 2022/170293	(51) <i>A43B 1/00</i>
(11) 4 097 374 (87) WO 2021/152300	(51) <i>F16G 11/10</i>	(11) 4 116 035 (87) WO 2021/176004	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 140 295 (87) WO 2022/170293	(51) <i>A01K 27/00</i>
(11) 4 099 028 (87) WO 2021/152300	(51) <i>G01R 27/02</i>	(11) 4 117 527 (87) WO 2021/236310	(51) <i>A61B 5/341</i>	(11) 4 141 437 (87) WO 2022/170293	(51) <i>G01N 29/02</i>
(11) 4 099 175 (87) WO 2021/152300	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 118 384 (87) WO 2021/181153	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 4 142 161 (87) WO 2022/170293	(51) <i>H03M 13/11</i>
(11) 4 099 286 (87) WO 2021/152300	(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 4 118 437 (87) WO 2021/181434	(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) 4 142 999 (87) WO 2021/220317	(51) <i>B29C 41/06</i>
(11) 4 099 531 (87) WO 2021/152300	(51) <i>H02H 9/08</i>	(11) 4 119 537 (87) WO 2021/181434	(51) <i>C07C 45/51</i>	(11) 4 146 417 (87) WO 2021/224377	(51) <i>B22D 11/08</i>
(11) 4 100 172 (87) WO 2021/156702	(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 4 119 709 (87) WO 2021/181434	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 4 147 805 (87) WO 2021/224377	(51) <i>B22C 9/02</i>
(11) 4 100 456 (87) WO 2021/156507	(51) <i>C08G 61/02</i>	(11) 4 120 407 (87) WO 2021/181434	(51) <i>H01M 8/249</i>	(11) 4 147 805 (87) WO 2023/005473	(51) <i>B22C 9/02</i>
(11) 4 100 619 (87) WO 2021/156476	(51) <i>E21B 33/06</i>	(11) 4 120 407 (87) WO 2021/181434	(51) <i>H01M 8/249</i>	(11) 4 149 984 (87) WO 2023/005473	(51) <i>C08F 220/58</i>
(11) 4 101 518 (87) WO 2021/156476	(51) <i>B01D 35/18</i>	(11) 4 120 669 (87) WO 2021/181434	(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) 4 149 984 (87) WO 2021/228289	(51) <i>H05B 47/155</i>
(11) 4 101 833 (87) WO 2021/156476	(51) <i>C07C 29/147</i>	(11) 4 121 264 (87) WO 2021/186403	(51) <i>B26F 1/22</i>	(11) 4 151 053 (87) WO 2021/228671	(51) <i>H05B 47/155</i>
(11) 4 102 067 (87) WO 2021/156476	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 122 615 (87) WO 2021/186403	(51) <i>B21B 15/00</i>	(11) 4 153 431 (87) WO 2021/228671	(51) <i>B41J 2/17</i>
(11) 4 102 140 (87) WO 2021/156476	(51) <i>F24D 3/10</i>	(11) 4 122 841 (87) WO 2021/186403	(51) <i>B65F 1/12</i>	(11) 4 153 903 (87) WO 2022/214619	(51) <i>F21S 41/153</i>
(11) 4 102 366 (87) WO 2021/156476	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 123 259 (87) WO 2021/186403	(51) <i>G01B 15/04</i>	(11) 4 153 903 (87) WO 2021/233620	(51) <i>F21S 41/153</i>
(11) 4 102 933 (87) WO 2021/156476	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 4 124 128 (87) WO 2021/186403	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 154 093 (87) WO 2021/234151	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 4 103 113 (87) WO 2021/163151	(51) <i>A61F 5/02</i>	(11) 4 124 448 (87) WO 2021/186403	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 4 154 093 (87) WO 2021/234151	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 4 103 457 (87) WO 2021/160481	(51) <i>B62D 53/00</i>	(11) 4 125 644 (87) WO 2021/219862	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 154 335 (87) WO 2022/090119	(51) <i>H01M 8/0267</i>
(11) 4 103 522 (87) WO 2021/163271	(51) <i>C03B 5/235</i>	(11) 4 126 415 (87) WO 2021/197853	(51) <i>B21J 9/12</i>	(11) 4 154 335 (87) WO 2022/090119	(51) <i>H01M 8/0267</i>
(11) 4 103 661 (87) WO 2021/162902	(51) <i>C09K 8/68</i>	(11) 4 126 566 (87) WO 2021/191552	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 157 030 (87) WO 2021/239524	(51) <i>A45D 26/00</i>
(11) 4 105 622 (87) WO 2021/162902	(51) <i>G01K 1/143</i>	(11) 4 126 625 (87) WO 2021/233616	(51) <i>B61C 17/00</i>	(11) 4 157 030 (87) WO 2021/239524	(51) <i>A45D 26/00</i>
(11) 4 107 307 (87) WO 2021/186124	(51) <i>C23G 1/00</i>	(11) 4 127 067 (87) WO 2021/197637	(51) <i>C08L 97/00</i>	(11) 4 159 590 (87) WO 2021/239524	(51) <i>B62D 5/093</i>
(11) 4 107 361 (87) WO 2021/186124	(51) <i>E21B 33/037</i>	(11) 4 127 068 (87) WO 2021/197637	(51) <i>C08L 97/00</i>	(11) 4 159 590 (87) WO 2021/239524	(51) <i>B62D 5/093</i>
(11) 4 110 441 (87) WO 2021/171182	(51) <i>A24F 42/20</i>	(11) 4 127 269 (87) WO 2021/197699	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 160 235 (87) WO 2021/233620	(51) <i>G01R 31/367</i>
(11) 4 111 160 (87) WO 2021/171177	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 127 421 (87) WO 2021/197518	(51) <i>F01L 7/12</i>	(11) 4 161 318 (87) WO 2021/244888	(51) <i>A47G 19/22</i>
(11) 4 111 177 (87) WO 2021/170235	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 4 127 950 (87) WO 2021/191585	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 4 164 531 (87) WO 2021/250116	(51) <i>A61B 18/12</i>
		(11) 4 128 146 (87) WO 2022/229082	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 164 531 (87) WO 2021/250116	(51) <i>A61B 18/12</i>
				(11) 4 165 435 (87) WO 2022/053452	(51) <i>G01S 13/00</i>
				(11) 4 166 073 (87) WO 2022/053452	(51) <i>A61B 5/00</i>
				(11) 4 166 320 (87) WO 2022/053452	(51) <i>B32B 17/10</i>
				(11) 4 167 518 (87) WO 2022/053452	(51) <i>H04L 5/00</i>
				(11) 4 167 686 (87) WO 2022/053452	(51) <i>H05B 6/14</i>
				(11) 4 172 667 (87) WO 2022/053791	(51) <i>G02B 1/04</i>
				(11) 4 173 912 (87) WO 2022/053791	(51) <i>B60T 17/22</i>

II.2(2)

(11) **4 174 105** (51) *C08G 63/00*
 (11) **4 174 120** (51) *C08J 5/18*
 (11) **4 176 472** (51) *H01M 4/04*
 (87) WO 2022/002404
 (11) **4 179 646** (51) *H04B 10/116*
 (87) WO 2022/008240
 (11) **4 181 437** (51) *H04L 1/00*
 (11) **4 183 052** (51) *H04B 1/16*
 (87) WO 2022/013065
 (11) **4 183 953** (51) *E04G 23/02*
 (11) **4 183 967** (51) *E06B 9/17*
 (11) **4 186 254** (51) *H04W 4/70*
 (87) WO 2022/018727
 (11) **4 189 549** (51) *G06F 13/42*
 (87) WO 2022/072059
 (11) **4 189 933** (51) *H04L 41/0813*
 (87) WO 2022/022889
 (11) **4 193 493** (51) *H04B 10/11*
 (87) WO 2022/028888
 (11) **4 197 461** (51) *A61B 17/28*
 (11) **4 202 345** (51) *F41A 3/66*
 (11) **4 208 877** (51) *G16H 40/20*
 (87) WO 2023/041785
 (11) **4 211 000** (51) *B60Q 3/20*
 (87) WO 2022/117256
 (11) **4 211 426** (51) *E21B 47/10*
 (87) WO 2022/055949
 (11) **4 215 673** (51) *E01C 19/18*
 (11) **4 221 795** (51) *A61M 16/06*
 (87) WO 2022/069255
 (11) **4 221 796** (51) *A61M 16/06*
 (87) WO 2022/069256

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **2 445 924** (51) *C07K 1/22*
 (11) **2 506 667** (51) *H05B 6/06*
 (11) **2 636 028** (51) *G07D 7/1205*
 (11) **2 788 646** (51) *F16L 25/01*
 (11) **2 809 970** (51) *F16H 35/06*
 (11) **2 996 465** (51) *A01K 61/00*
 (11) **3 027 345** (51) *B23F 19/10*
 (11) **3 101 102** (51) *C11D 1/22*
 (11) **3 145 449** (51) *A61F 2/24*
 (11) **3 169 703** (51) *C07K 16/28*
 (11) **3 176 275** (51) *C22C 21/02*

(11) **3 208 038** (51) *B24B 27/08*
 (11) **3 213 084** (51) *G01N 33/68*
 (11) **3 290 751** (51) *F16H 57/08*
 (11) **3 359 861** (51) *F16L 33/23*
 (11) **3 499 037** (51) *F04B 39/06*
 (11) **3 606 817** (51) *B64D 11/00*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) **3 128 121** (51) *E21B 41/00*

II.5		(11) 1 839 293	(51) B65C 9/18	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 1 962 076	(51) G01N 1/18
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
		IS 11.05.2023	LU 23.01.2023	(11) 1 975 445	(51) F16D 48/06
		DK 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	GR 29.09.2023	
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 1 982 767	(51) B01J 35/04
		RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	(84) PL 29.03.2023	
		SK 11.01.2023		(11) 1 987 227	(51) E21B 43/12
(11) 1 519 715	(51) A61K 9/14	(11) 1 880 313	(51) A61F 2/01	(84) LT 01.03.2023	(84) LV 01.03.2023
(84) ES 24.05.2023	(84) IE 23.05.2023	(84) IS 08.07.2023	(84) LT 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 21.06.2023	CZ 23.05.2023	ES 08.03.2023	LV 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 22.02.2023	GB 22.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 22.02.2023	SK 22.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 01.07.2023	
(11) 1 532 074	(51) C01B 39/06	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 1 988 821	(51) G16H 50/30
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 08.03.2023		(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
AT 26.04.2023	IE 19.08.2023	(11) 1 886 396	(51) H02K 11/05	(11) 2 016 720	(51) H04W 48/12
SE 26.04.2023	CZ 19.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
GR 27.07.2023		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 08.09.2023	
(11) 1 547 357	(51) H04L 67/00	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 2 028 561	(51) G03G 15/08
(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 25.05.2023	GR 25.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SE 25.01.2023	AT 26.04.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			IS 26.08.2023	
SK 25.01.2023		(11) 1 904 570	(51) C08L 9/10	(11) 2 029 049	(51) A61L 27/50
		(84) AT 22.08.2018	(84) CH 30.06.2019	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 1 689 793	(51) C08F 8/42	CY 22.08.2018	DE 01.01.2020	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(84) FI 15.03.2023	(84) SE 15.03.2023	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 22.08.2018	FR 30.06.2019	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GB 29.06.2019	GR 23.11.2018		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HU 29.06.2006	IE 29.06.2019	(11) 2 030 468	(51) H04W 4/00
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 22.12.2018	LI 30.06.2019	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LT 22.08.2018	LU 29.06.2019	AT 17.05.2023	SE 17.05.2023
IS 15.07.2023		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
		PT 22.12.2018	RO 22.08.2018	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(11) 1 743 697	(51) B21D 35/00	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		
(84) DE 01.12.2020	(84) ES 29.05.2018	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	(11) 2 033 043	(51) G02C 7/04
GB 28.05.2018	FR 31.05.2022	CZ 29.06.2022	NL 01.07.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 28.05.2022		BE 30.06.2022	PL 29.06.2022	AT 05.04.2023	PL 05.04.2023
				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 1 779 535	(51) H04B 1/40	(11) 1 935 007	(51) H01L 21/04	(11) 2 033 048	(51) G02F 3/00
(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023		
(11) 1 805 523	(51) G01R 11/00	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 2 040 055	(51) G01N 1/31
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
AT 26.04.2023	PL 26.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(11) 1 819 304	(51) A61F 2/24	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 1 945 181	(51) A61K 9/00	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LV 29.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PT 25.05.2023	AT 25.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 2 040 106	(51) G02B 26/08
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
				PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 1 831 382	(51) C12N 15/861	(11) 1 947 406	(51) F25D 21/14	IS 24.09.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 2 041 382	(51) E04B 2/74
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023			GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023				
		(11) 1 955 226	(51) G16H 30/40		
(11) 1 832 314	(51) A61N 7/00	(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 1 954 200	(51) A61B 17/08		
GR 08.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023		
		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023		

(11) 2 044 432 (84) LT 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01N 33/48 (84) LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 2 142 113 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61B 17/32 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 2 049 766 (84) LT 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) E21B 34/08 (84) LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 2 095 177 (84) LT 22.02.2023 NL 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G02C 7/10 (84) PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 2 142 446 (84) LT 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B65D 83/10 (84) LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 2 050 922 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) E21B 17/042 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 2 096 843 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04M 1/7243 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 2 142 870 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F25D 29/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 2 056 792 (84) SE 07.06.2023	(51) A61K 9/14 (84) GR 08.09.2023	(11) 2 097 342 (84) LT 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B65H 29/00 (84) LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 2 143 548 (84) PT 18.09.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) B29C 51/02 (84) NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 2 066 785 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) C12N 1/36 (84) ES 01.02.2023 AT 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 2 100 682 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B23C 3/12 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 2 147 172 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) E04B 9/30 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 2 069 553 (84) LT 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C08J 7/12 (84) LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 2 102 088 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B66B 11/02 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 2 150 104 (84) GR 22.09.2023	(51) A01N 1/02
(11) 2 073 134 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06F 30/31 (84) ES 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 2 115 479 (84) GR 08.09.2023	(51) G01N 37/00	(11) 2 151 169 (84) LT 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A41D 27/08 (84) HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 2 074 706 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04W 52/10 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 119 322 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 12/403 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 154 288 (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) D06F 39/12 (84) HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 2 076 207 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G16H 50/50 (84) LT 11.01.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 2 121 196 (84) NO 21.09.2023	(51) B05B 1/00 (84) GR 22.09.2023	(11) 2 163 999 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G06F 17/10 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 2 084 912	(51) H04N 19/597	(11) 2 132 710 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 18.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(51) G06T 7/20 (84) ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 LI 31.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 2 168 319 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023	(51) H04L 61/5038 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023

HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 09.06.2023	PT 10.07.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 2 203 741	(51) A61B 5/1486	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 10.05.2023	PL 10.05.2023	IS 08.07.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 2 230 069	(51) B29C 70/38
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 2 205 227	(51) A24B 3/18	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 2 168 819	(51) B60W 50/00	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(11) 2 232 381	(51) G06F 16/583
(84) NL 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 29.09.2023	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 2 233 101	(51) A61B 17/02
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 2 210 052	(51) F25D 23/02	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 17.09.2023	
IS 15.07.2023		NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(11) 2 237 045	(51) G01N 35/00
(11) 2 181 416	(51) G06K 9/00	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 2 211 789	(51) A61F 5/00	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 2 212 755	(51) E02F 9/20	(11) 2 238 706	(51) H04L 1/18
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SK 25.01.2023		IS 10.09.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 2 183 636	(51) G02B 27/14	(11) 2 214 038	(51) F21V 8/00	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 22.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 2 186 560	(51) B01J 35/02	(11) 2 215 708	(51) H02M 7/06	IS 01.07.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LV 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 2 240 804	(51) G02B 1/04
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 2 188 750	(51) G16C 20/30	(11) 2 215 833	(51) H04N 5/369	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 2 241 898	(51) G01R 21/06
GR 08.09.2023		ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 2 188 794	(51) G08B 25/00	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 29.09.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 2 245 533	(51) G06F 21/10
GR 29.09.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 2 189 880	(51) G06F 3/0346	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 19.08.2023	
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 2 217 102	(51) A24B 3/18	(11) 2 246 569	(51) F04B 35/04
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 29.09.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 2 249 148	(51) G01N 21/954
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 2 217 344	(51) C07H 21/04	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 2 198 252	(51) G01F 23/284	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
GR 22.09.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 2 200 167	(51) H02M 7/48	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 2 250 278	(51) A61K 47/62
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 22.09.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 2 201 984	(51) A62C 13/62	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 2 251 124	(51) B23B 41/02
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 2 227 132	(51) A61M 5/172	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023				

PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 2 293 760	(51) A61K 8/00
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 2 283 392	(51) G02C 7/04	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 2 251 588	(51) A21B 3/10	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 2 283 851	(51) A61K 38/08	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 12.08.2023		GR 08.09.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 2 258 163	(51) A01G 3/025	(11) 2 284 017	(51) G02B 3/00	IS 29.07.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) FI 15.03.2023	(84) GR 16.06.2023	(11) 2 295 676	(51) E04H 4/08
ES 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(84) AL 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(11) 2 260 502	(51) H01J 41/00	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 15.07.2023		HR 22.11.2017	IE 16.08.2019
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 2 286 586	(51) H04N 7/15	IS 22.03.2018	IT 22.11.2017
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) NO 22.05.2023	(84) PT 22.06.2023	LU 16.08.2018	LV 22.11.2017
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 22.02.2023	LT 22.02.2023	MC 22.11.2017	MK 22.11.2017
IS 03.09.2023		ES 22.02.2023	NL 22.02.2023	MT 22.11.2017	NO 22.02.2018
(11) 2 261 615	(51) G01H 9/00	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 22.11.2017	TR 22.11.2017
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LT 16.08.2022	CH 31.08.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LI 31.08.2022	CZ 16.08.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 16.08.2022	CY 16.08.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 2 287 133	(51) C04B 41/89	ES 17.08.2022	GB 16.08.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 16.08.2022	
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 2 296 840	(51) B23K 9/08
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 2 265 194	(51) A61B 17/15	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 24.09.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 2 267 311	(51) F04B 39/02	SK 11.01.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 2 290 180	(51) E05B 63/16	SK 18.01.2023	
GR 08.09.2023		(84) AL 04.04.2018	(84) BE 31.08.2018	(11) 2 296 953	(51) B60W 50/08
(11) 2 270 871	(51) H01L 29/778	BG 04.07.2018	CH 31.08.2018	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CY 04.04.2018	CZ 04.04.2018	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
AT 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 297 856	(51) H03M 7/30
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HU 13.08.2010	IE 13.08.2019	(84) LT 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023
DK 11.01.2023	MC 11.01.2023	IS 04.08.2018	IT 04.04.2018	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LI 31.08.2018	LT 04.04.2018	IS 04.05.2023	EE 04.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	LU 13.08.2018	LV 04.04.2018	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 2 273 431	(51) G06Q 30/02	MC 04.04.2018	MK 04.04.2018	(11) 2 299 281	(51) G01N 35/04
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	MT 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 04.04.2018	TR 04.04.2018	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 13.08.2022	FR 31.08.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 13.08.2022		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 2 290 473	(51) G03H 1/08	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SK 25.01.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SK 15.02.2023	
(11) 2 273 446	(51) G06Q 30/00	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 2 300 272	(51) H04L 67/125
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 08.09.2023		(11) 2 292 550	(51) B67C 7/00	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 2 280 765	(51) A61N 5/10	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
				IS 04.05.2023	DK 04.01.2023

EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	TR 12.08.2015	LU 15.09.2022
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NL 01.10.2022	AT 15.09.2022
(11) 2 301 407	(51) A47L 15/42	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 15.09.2022	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 2 342 760	(51) H01L 33/00
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	SK 04.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 2 325 660	(51) G01R 27/20	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 2 303 182	(51) A61D 19/02	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
NL 08.03.2023	AT 08.03.2023	IS 10.09.2023		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 2 327 028	(51) H03M 7/30	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
PL 08.03.2023		GR 29.09.2023		(11) 2 342 932	(51) H04W 72/04
(11) 2 304 348	(51) F25C 1/24	(11) 2 330 282	(51) F02D 41/00	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 26.08.2023		IS 12.08.2023	
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 2 331 004	(51) A61C 7/08	(11) 2 344 852	(51) G01J 3/44
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) IS 10.09.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 08.09.2023		(11) 2 345 513	(51) B25J 9/16
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 2 333 807	(51) H01J 27/02	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 01.07.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 2 309 828	(51) H05B 41/28	GR 22.09.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(11) 2 334 315	(51) A61K 38/08	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 18.01.2023	
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
IS 15.07.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 2 347 232	(51) G01H 17/00
(11) 2 313 214	(51) G01V 1/20	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	SK 18.01.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 2 314 544	(51) C01B 39/48	(11) 2 336 409	(51) G09G 3/34	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
GR 29.09.2023		AT 10.05.2023	IE 12.08.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 2 316 132	(51) H01L 29/786	SE 10.05.2023	CZ 12.08.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 11.08.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(11) 2 337 584	(51) A61M 25/00	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 29.07.2023	
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 2 347 533	(51) H04W 72/06
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 2 348 483	(51) G06T 5/50
SK 01.02.2023		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 08.09.2023	
(11) 2 317 723	(51) H04L 1/00	(11) 2 337 998	(51) F21K 9/238	(11) 2 349 079	(51) A61F 2/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 2 349 095	(51) A61F 2/24
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 30.09.2023		(11) 2 349 386	(51) A61M 60/122
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 2 342 152	(51) B66B 1/18	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) BG 12.08.2015	(84) CY 12.08.2015	(11) 2 350 612	(51) G01N 21/05
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	CZ 12.08.2015	DK 12.08.2015	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 12.08.2015	GR 13.11.2015	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		HR 12.08.2015	HU 15.09.2009	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		IE 15.09.2015	IS 12.12.2015	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		LT 12.08.2015	LV 12.08.2015	IS 24.09.2023	
		MC 12.08.2015	MK 12.08.2015	(11) 2 350 693	(51) G01V 1/28
		MT 12.08.2015	NO 12.11.2015	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		PT 14.12.2015	RO 12.08.2015	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		SE 12.08.2015	SI 12.08.2015	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
		SK 12.08.2015	SM 12.08.2015		

FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 24.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 2 368 090 (51) <i>G01S 19/14</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	IS 10.09.2023	
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AT 24.05.2023	(11) 2 378 319 (51) <i>G02B 5/18</i>	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SK 15.02.2023		PL 24.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		IS 24.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 2 354 475 (51) <i>F01K 7/00</i>			PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 2 368 751 (51) <i>B60L 15/00</i>	IS 05.08.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) ES 14.06.2023		
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 14.06.2023	(11) 2 382 145 (51) <i>B65G 47/24</i>	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 2 369 334 (51) <i>G01N 29/07</i>	GR 08.09.2023	
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023		
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SE 07.06.2023	(11) 2 382 807 (51) <i>H04W 16/14</i>	
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 01.02.2023		(11) 2 369 431 (51) <i>G04G 9/00</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(84) NL 25.01.2023		
(11) 2 354 709 (51) <i>F24H 4/02</i>		ES 25.01.2023	(11) 2 383 533 (51) <i>F28D 7/16</i>	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	PL 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 25.01.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 25.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 01.07.2023		RO 25.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		(11) 2 371 529 (51) <i>B32B 5/22</i>	(11) 2 385 859 (51) <i>A61B 5/0215</i>	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 372 263 (51) <i>F24F 11/30</i>	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) PT 25.09.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
IS 03.09.2023		AT 24.05.2023		
		SE 24.05.2023	(11) 2 386 367 (51) <i>B22D 29/04</i>	
(11) 2 356 228 (51) <i>C12N 11/08</i>		PL 24.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 24.09.2023	GR 29.09.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 373 963 (51) <i>G01K 1/08</i>	(11) 2 388 359 (51) <i>C30B 29/36</i>	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) FI 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 03.09.2023		ES 01.03.2023	AT 10.05.2023	SE 10.05.2023
		NO 01.06.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(11) 2 356 483 (51) <i>G01S 5/22</i>		SE 01.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 01.03.2023		
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 01.03.2023	(11) 2 388 572 (51) <i>G01N 21/71</i>	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 03.09.2023		SK 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 2 359 128 (51) <i>G01R 31/367</i>		(11) 2 374 975 (51) <i>E05F 15/63</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	NL 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	AT 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		LV 15.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 2 362 251 (51) <i>G02B 6/036</i>		SE 15.02.2023		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 15.02.2023	(11) 2 390 900 (51) <i>H01J 49/42</i>	
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	EE 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RO 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 2 362 252 (51) <i>G02B 6/036</i>		(11) 2 375 037 (51) <i>F02D 41/20</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 31.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 31.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 30.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
IS 03.09.2023			IS 15.07.2023	
		(11) 2 375 243 (51) <i>G01N 25/72</i>	(11) 2 391 250 (51) <i>A47J 31/42</i>	
(11) 2 364 270 (51) <i>C01B 3/02</i>		(84) NO 07.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023		ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 2 375 619 (51) <i>H04L 5/00</i>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 22.09.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 2 375 878 (51) <i>H05K 1/02</i>	IS 18.05.2023	LU 29.01.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AT 10.05.2023		
SK 18.01.2023		NO 10.08.2023		
(11) 2 366 957 (51) <i>F24F 1/00</i>				
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023			
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023			
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 2 402 939	(51) G10L 19/24	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
BE 31.01.2023	SK 18.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 2 424 488	(51) B01J 13/00
(11) 2 391 873	(51) G01F 1/74	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 26.08.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 2 393 537	(51) A61M 5/32	(11) 2 403 950	(51) C12N 15/82	(11) 2 425 363	(51) C11C 3/00
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 10.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 12.08.2023	
(11) 2 393 600	(51) B04B 5/12	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 2 426 478	(51) G01N 17/00
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 08.09.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 2 394 086	(51) F16L 5/02	IS 01.07.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
GR 08.09.2023		(11) 2 404 030	(51) E21B 43/34	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 2 394 146	(51) G01J 3/26	(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	GR 15.09.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 2 406 348	(51) C10G 1/10	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	GR 08.09.2023			
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 2 406 585	(51) G01F 1/32	(11) 2 427 178	(51) A61K 9/00
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 29.07.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 2 394 336	(51) H01S 3/08	(11) 2 406 911	(51) H04L 1/16	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
IS 24.09.2023		PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 2 430 424	(51) G01N 15/14
(11) 2 395 693	(51) H04L 1/18	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 01.07.2023		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 411 973	(51) F21V 8/00	(11) 2 433 309	(51) H01L 31/05
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 08.09.2023		ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 2 419 800	(51) G05B 19/418	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 19.08.2023	
(11) 2 396 386	(51) C10G 1/00	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 2 433 841	(51) B60K 6/46
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 17.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 2 420 750	(51) F24F 11/30	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 10.09.2023	
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 434 148	(51) H02M 7/48
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LU 11.02.2023	CZ 11.01.2023	IS 03.09.2023		ES 12.04.2023	SE 12.04.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 2 422 228	(51) F21V 8/00	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 2 396 812	(51) H01L 29/78	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 2 434 301	(51) G01R 15/24
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 2 435 962	(51) G16H 20/17
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
IS 03.09.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 2 402 203	(51) B60L 1/00	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 2 436 472	(51) B23K 101/10
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 2 422 861	(51) B01D 15/38	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
IS 10.09.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		

GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 2 445 490	(51) A61K 31/325	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
SK 01.02.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 2 454 101	(51) B42D 25/342
(11) 2 437 423	(51) H04L 5/00	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) AL 17.07.2013	(84) BE 31.07.2013
(84) DK 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	BG 17.07.2013	CY 17.07.2013
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	CZ 17.07.2013	DK 17.07.2013
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	EE 17.07.2013	FI 19.07.2019
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			GR 18.10.2013	HR 17.07.2013
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 2 446 089	(51) F02D 3/046	HU 20.07.2020	IE 19.07.2013
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 17.11.2013	LT 17.07.2013
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	LU 19.07.2013	LV 17.07.2013
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	MC 17.07.2013	MK 17.07.2013
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	MT 17.07.2013	NL 01.08.2020
SK 25.01.2023		IS 19.08.2023		NO 17.10.2013	PT 18.11.2013
				RO 17.07.2013	SE 20.07.2020
(11) 2 438 211	(51) C23F 11/02	(11) 2 448 087	(51) H02J 9/06	SI 17.07.2013	SK 17.07.2013
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 17.07.2013	TR 17.07.2013
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
(11) 2 438 411	(51) G01J 3/26	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FR 31.07.2022	AT 19.07.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DE 01.02.2023	GB 19.07.2022
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IT 19.07.2022	PL 19.07.2022
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 2 454 621	(51) G02B 6/00
IS 10.09.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 2 440 184	(51) A61K 9/14	SK 04.01.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023			PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023			IS 03.09.2023	
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 2 449 740	(51) H04L 27/26		
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 2 455 006	(51) A61B 17/072
IS 05.08.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
(11) 2 440 366	(51) B23K 26/38	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 2 458 559	(51) G06V 10/422
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 01.07.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 2 450 026	(51) A61K 6/30	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 11.01.2023	
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(11) 2 440 583	(51) C08F 2/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 2 459 111	(51) A61C 17/028
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
NL 03.05.2023	IS 03.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 2 459 459	(51) B65D 21/02
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LU 10.01.2023	(84) SM 23.08.2023
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	FI 10.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 2 443 473	(51) G01S 3/02	IS 15.07.2023		LI 31.01.2023	NO 31.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023			SE 11.01.2023	CY 10.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 2 450 027	(51) A61K 6/30	EE 31.01.2023	RO 10.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 10.01.2023	GR 04.08.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 2 459 501	(51) C06B 27/00
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 22.09.2023	
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
(11) 2 443 590	(51) G01R 33/48	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 2 459 897	(51) F16D 69/00
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 08.09.2023	
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
				(11) 2 460 623	(51) A01D 34/90
(11) 2 444 040	(51) A61F 13/00			(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 2 453 555	(51) F04D 15/02	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SK 01.02.2023	
IS 01.07.2023		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		
				(11) 2 461 091	(51) F21V 8/00
(11) 2 445 403	(51) A61B 5/08				
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023				
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023				

(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 473 768 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F15B 15/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 483 187 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) A61B 5/15 (84) ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 2 462 458 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 2 474 803 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) F28D 9/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 2 483 732 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G02B 21/36 (84) SE 21.06.2023
(11) 2 462 800 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A01K 15/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 478 256 (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) F16F 9/08 (84) HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 2 484 028 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) H04B 7/26 (84) ES 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 2 466 965 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04W 48/08 (84) ES 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 2 478 652 (84) LT 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) H04B 10/116 (84) HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 2 484 396 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A61M 5/32 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 2 467 744 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G02B 6/028 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 478 762 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61L 2/20 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 486 693 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(51) H04L 9/32 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 2 467 744 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G02B 6/028 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 479 212 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C08L 27/22 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 487 063 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B60L 3/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 2 469 267 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01N 21/85 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 2 480 820 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F21S 4/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 2 487 063 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04L 9/32 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 2 469 267 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01N 21/85 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 2 480 929 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G02C 7/04 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 2 489 617 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B65H 7/06 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 2 471 541 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 33/08 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 481 078 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H01J 49/26 (84) SE 21.06.2023	(11) 2 491 370 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G01N 21/64 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 2 472 528 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01M 4/02 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 481 233 (84) NO 07.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 2 492 301 (84) LT 29.03.2023	(51) C08G 77/38 (84) RS 29.03.2023
(11) 2 472 810 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 2 482 714 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) A61B 5/00 (84) ES 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 2 492 301 (84) LT 29.03.2023	(51) C08G 77/38 (84) RS 29.03.2023
(11) 2 472 810 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 2 482 812 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61K 31/155 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 2 492 301 (84) LT 29.03.2023	(51) C08G 77/38 (84) RS 29.03.2023
(11) 2 473 672 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) D21H 19/44 (84) NO 07.09.2023	(11) 2 482 812 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61K 31/155 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 2 492 301 (84) LT 29.03.2023	(51) C08G 77/38 (84) RS 29.03.2023

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 2 500 101	(51) B03C 1/00	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 2 505 524	(51) B65G 21/18
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 2 500 123	(51) B23B 7/12	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 2 505 853	(51) F15D 1/12
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 2 492 488	(51) F02M 51/06	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 2 500 898	(51) G09G 3/36	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 2 506 416	(51) H02M 7/49
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 15.09.2023	
(11) 2 492 616	(51) F25B 45/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 2 506 706	(51) A61D 17/00
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
IS 10.09.2023		SK 18.01.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 2 494 392	(51) G01R 15/14	(11) 2 501 460	(51) B01D 53/047	(11) 2 506 796	(51) A61C 13/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	
(11) 2 495 527	(51) G01C 11/02	(11) 2 502 374	(51) H04B 7/0426	(11) 2 506 897	(51) A61M 5/32
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 506 910	(51) A61M 16/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	IS 01.07.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
LU 20.02.2023	CZ 04.01.2023	(11) 2 503 825	(51) H04B 7/0452	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 25.01.2023	
(11) 2 496 113	(51) A46B 7/06	GR 08.09.2023		(11) 2 506 969	(51) B01J 29/80
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 2 503 978	(51) A61J 1/16	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 2 496 182	(51) A61F 2/24	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 22.09.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 2 497 024	(51) H04L 27/26	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 2 507 116	(51) G10K 11/168
IS 30.09.2023		(11) 2 504 138	(51) B28B 19/00	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 2 497 624	(51) B29C 70/76	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 15.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 504 332	(51) C07D 405/06	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) CY 24.11.2020	(84) IS 04.10.2014	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 24.11.2020	MC 04.06.2014	(11) 2 509 214	(51) H02P 29/02
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 04.06.2014	MT 24.11.2020	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 24.11.2020		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 2 504 516	(51) E21B 23/02	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 2 498 008	(51) F24D 3/10	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023				
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023				
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023				

(11) 2 509 632	(51) A61K 47/10	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 03.09.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 2 515 297	(51) G10K 11/178	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 03.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 11.01.2023	
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		
(11) 2 509 770	(51) H05K 5/02	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 2 523 981	(51) C08F 8/30
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
GR 08.09.2023		IS 26.08.2023		SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
				GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 2 510 379	(51) G01S 5/02	(11) 2 516 089	(51) B23C 3/18	(11) 2 525 092	(51) F03D 13/10
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
(11) 2 512 669	(51) B01J 29/76	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 29.07.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023				
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 2 516 964	(51) G01C 21/30	(11) 2 526 296	(51) F03G 7/05
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 2 512 761	(51) B26B 21/40	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023		
BG 15.10.2020	CH 31.12.2020	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023		
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020			(11) 2 526 461	(51) H04N 13/363
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	(11) 2 517 644	(51) A61B 17/072	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
FI 15.07.2020	HR 15.07.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IE 15.12.2020	IS 15.11.2020	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
IT 15.07.2020	LI 31.12.2020	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 2 526 676	(51) H04W 12/088
LT 15.07.2020	LU 15.12.2020	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 2 527 515	(51) D06F 39/08
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	IS 15.07.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
TR 15.07.2020	CY 15.07.2020			IS 26.08.2023	
MT 15.07.2020	HU 15.12.2010	(11) 2 518 457	(51) G01H 1/00	(11) 2 527 858	(51) G01S 5/02
MK 15.07.2020	BE 31.12.2020	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 05.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 2 513 424	(51) F01C 1/12	(11) 2 519 936	(51) G01N 33/00	(11) 2 529 874	(51) B23K 26/38
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 22.07.2023	
IS 08.07.2023		IS 01.07.2023			
(11) 2 513 482	(51) F01C 21/02	(11) 2 520 128	(51) H04L 1/16	(11) 2 530 480	(51) G01R 31/36
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
IS 15.07.2023		SK 22.02.2023			
(11) 2 513 892	(51) G09G 3/34	(11) 2 520 944	(51) G01R 31/36	(11) 2 530 654	(51) G07B 15/06
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 29.09.2023		ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			IS 19.08.2023	
(11) 2 515 101	(51) G01N 21/95	(11) 2 523 149	(51) G06N 7/00	(11) 2 531 089	(51) A61F 9/009
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		

AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 2 549 510 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H01H 50/44 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 2 531 630 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) C22C 29/02 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 2 541 484 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G01C 21/36 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 2 550 623 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G05B 17/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 2 532 792 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 CH 28.02.2023 EE 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) E02F 9/22 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 LI 28.02.2023 LU 02.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 2 544 587 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A61B 5/256 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 2 550 714 (84) PL 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) H05B 45/50 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 AT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023
(11) 2 535 131 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) B23C 3/12 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 2 544 837 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B21D 28/06 (84) SE 28.06.2023	(11) 2 554 302 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B23B 27/14 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 2 535 989 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H01S 3/094 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 2 546 400 (84) NL 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B65H 59/38 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 2 554 335 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B25F 5/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 2 537 222 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H02J 3/38 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 546 420 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 2 554 825 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) F02D 41/20 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 2 537 356 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06F 16/951 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 2 547 404 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A62B 7/10 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 2 554 375 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G05B 13/00 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 2 538 373 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06V 10/26 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 2 548 372 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H04N 19/46 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 2 555 066 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023
(11) 2 539 521 (84) NO 07.09.2023	(51) E04G 1/17 (84) GR 08.09.2023	(11) 2 549 029 (84) GR 08.09.2023	(51) E04F 11/112		
(11) 2 539 584 (84) NO 07.09.2023	(51) H02J 3/18 (84) GR 08.09.2023				
(11) 2 539 926 (84) PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01L 21/673 (84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023				
(11) 2 540 917 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023	(51) E02F 9/20 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023				

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 2 569 151	(51) B32B 5/18
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 2 556 423	(51) G06F 3/041	(11) 2 560 811	(51) B32B 3/28	CZ 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 2 569 930	(51) G06V 30/148
GR 22.09.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 2 556 570	(51) G02B 7/02	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 08.03.2023	AT 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 2 561 152	(51) E03F 5/02	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 08.09.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023				
(11) 2 556 610	(51) H04J 11/00	(11) 2 561 384	(51) G02B 5/00	(11) 2 570 423	(51) C07K 14/18
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 10.09.2023			
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 2 563 071	(51) H04W 8/06	(11) 2 570 515	(51) C23G 1/14
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 2 557 594	(51) H01L 21/60	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 18.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 15.02.2023			
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 2 564 282	(51) G05D 23/19	(11) 2 570 816	(51) G01R 1/20
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 08.09.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 2 571 130	(51) H02J 3/38
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023			ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
				NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 2 558 424	(51) C01B 33/145	(11) 2 566 874	(51) C07F 7/18	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
GR 08.09.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
(11) 2 558 516	(51) C08G 64/32	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 2 571 487	(51) C07C 309/14
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 2 558 898	(51) G02B 6/44	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 2 566 949	(51) C12M 1/34	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
IS 30.09.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SK 04.01.2023	
		HR 15.02.2023	LV 15.02.2023		
(11) 2 559 269	(51) H04W 4/12	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 2 573 636	(51) G05B 19/042
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 30.09.2023		SK 15.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 2 560 029	(51) G01V 3/165	(11) 2 568 298	(51) G01R 15/18	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 15.09.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 2 568 511	(51) H01L 31/18	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 19.08.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023		
				(11) 2 573 687	(51) G06F 16/26
(11) 2 560 059	(51) H02J 13/00	(11) 2 568 590	(51) H02M 3/335	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 29.09.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023

NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 11.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 2 579 981	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 2 581 045	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
IS 29.07.2023		(84) NO 07.09.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 2 574 640	(51) C08L 5/00	GR 08.09.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) LV 08.03.2023	(11) 2 581 121	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 15.03.2023	SK 18.01.2023	
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 15.03.2023		
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 15.03.2023	(11) 2 583 708	(51) A61M 5/20
		SM 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 2 575 127	(51) G10K 11/162	ES 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	EE 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 2 575 744	(51) A61K 8/31	RO 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 15.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 15.03.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 2 581 676	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(11) 2 583 709	(51) A61M 5/20
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 17.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 17.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PL 17.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	IS 17.09.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 2 576 781	(51) A61K 9/00	(11) 2 581 746	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 05.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 22.09.2023		ES 05.04.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
(11) 2 576 931	(51) E04B 1/86	NO 05.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	AL 05.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 06.07.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 2 582 287	(11) 2 584 110	(51) E04B 1/68
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 12.07.2023	GR 13.07.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LV 15.03.2023	IS 12.08.2023	
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 2 585 289	(51) C08K 3/22
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NL 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 2 577 205	(51) F28C 1/00	PT 17.07.2023	(11) 2 585 516	(51) C08J 7/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SK 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 15.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 2 582 306	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 2 577 285	(51) G01N 30/12	SE 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 29.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	PT 31.07.2023	(11) 2 585 950	(51) G06F 8/30
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 24.09.2023		RO 29.03.2023	GR 08.09.2023	
(11) 2 579 601	(51) H04N 13/20	PL 29.03.2023	(11) 2 587 229	(51) G01F 1/66
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 2 582 624	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 08.03.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
NL 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 08.06.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 2 587 379	(51) G06F 11/22
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 2 579 788	(51) A61B 17/08	AT 08.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	CZ 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 08.03.2023	IS 10.09.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 08.07.2023	(11) 2 588 231	(51) B01J 23/08
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 2 582 778	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 2 588 717	(51) F01C 3/08
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 2 582 785	GR 08.09.2023	
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 2 589 231	(51) H04S 7/00
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 08.09.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023

NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 2 596 622 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04N 1/60 (84) SE 28.06.2023	PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	GR 04.08.2023
(11) 2 589 353 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61C 3/02 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 2 598 210 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A62C 37/09 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 2 602 765 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G06T 15/50 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 2 591 468 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G10K 11/00 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 2 598 459 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C04B 26/12 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 2 604 854 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F03D 7/04 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 2 591 499 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H01L 21/70 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 2 598 460 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C04B 26/12 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 2 604 983 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01F 1/716 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 2 591 846 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B01D 63/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 2 598 559 (84) PT 25.09.2023 GR 25.08.2023	(51) C08L 23/08 (84) AT 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 605 906 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B32B 27/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 2 592 414 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01N 30/60 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 2 598 892 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G01N 35/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 2 606 111 (84) AL 06.12.2017 BE 31.08.2018 CH 31.08.2018 CZ 17.08.2018 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 HU 18.08.2018 IS 06.04.2018 LI 31.08.2018 LU 17.08.2018 MC 06.12.2017 MT 17.08.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 ES 18.08.2022	(51) C11D 1/66 (84) AT 06.12.2017 BG 06.03.2018 CY 06.12.2017 DK 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 IE 17.08.2018 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 MK 06.12.2017 NL 06.12.2017 PT 06.12.2017 SE 18.08.2018 SK 06.12.2017 FR 31.08.2022 PL 17.08.2022
(11) 2 593 729 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F25D 11/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 600 121 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01F 1/692 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 2 606 198 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) E21B 33/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 2 593 808 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01S 5/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 2 601 015 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B24B 19/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 606 198 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) E21B 33/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 2 594 961 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01T 1/163 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 602 654 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G02C 7/10 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 606 198 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) E21B 33/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 2 594 977 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G02B 15/14 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 2 602 669 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023	(51) G03G 15/043 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023	(11) 2 606 198 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H04W 88/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023
(11) 2 595 707 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61B 5/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 602 669 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023	(51) G03G 15/043 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023	(11) 2 606 198 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H04W 88/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023
(11) 2 596 168 (84) NO 14.09.2023	(51) D21C 9/00 (84) GR 15.09.2023	(11) 2 602 669 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023	(51) G03G 15/043 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023	(11) 2 606 198 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H04W 88/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023

HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 2 614 872	(51) B01D 46/24
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) PL 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 2 611 032	(51) H03K 3/354	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 2 611 515	(51) B01D 29/21	(11) 2 615 453	(51) G01N 21/84
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	GR 08.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 2 611 521	(51) B01D 53/32	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) GR 08.09.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 2 607 852	(51) G01C 21/36	(11) 2 612 192	(51) G03B 17/08	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 2 608 762	(51) A61Q 9/04	(11) 2 613 138	(51) G01N 21/64	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) AL 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
CY 19.07.2017	CZ 19.07.2017	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 2 615 663	(51) H01M 50/30
DK 02.11.2020	EE 19.07.2017	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
FI 13.05.2020	HR 19.07.2017	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
HU 27.08.2020	IS 19.11.2017	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 19.07.2017	LU 26.08.2017	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
LV 19.07.2017	MC 31.08.2020	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 24.09.2023	
MK 19.07.2017	MT 26.08.2017	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 2 615 896	(51) H05K 7/14
PT 19.07.2017	RO 26.08.2020	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 19.07.2017	SI 19.07.2017	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	(11) 2 613 347	(51) H01L 21/683	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
AT 26.08.2021	GR 08.03.2022	(11) 2 613 675	(51) A47J 31/00	IS 24.09.2023	
SE 27.08.2021	NO 31.08.2021	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 2 617 509	(51) B23K 11/00
NL 01.09.2021	DE 01.03.2022	GR 29.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	(11) 2 613 742	(51) A61B 17/12	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
IE 26.08.2021	GB 26.08.2021	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
IT 26.08.2021	ES 27.08.2021	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PL 26.08.2022		SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	IS 26.08.2023	
(11) 2 608 949	(51) B29C 70/44	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 2 618 378	(51) H10K 59/128
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 2 613 752	(51) A61F 15/00	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 2 613 821	(51) A61M 1/36	(11) 2 618 738	(51) G01T 1/164
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 03.09.2023	
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 2 618 781	(51) A61F 2/24
IS 29.07.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 2 609 280	(51) E21B 21/08	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
GR 08.09.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 2 609 416	(51) C12M 1/34	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) PL 03.05.2023	(11) 2 613 836	(51) A61M 16/08	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 2 609 642	(51) H01M 10/44	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 2 618 832	(51) A61K 38/44
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 2 619 155	(51) C04B 35/18
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 2 614 451	(51) G06F 16/9532	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 2 614 560	(51) H01S 3/063	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 2 610 297	(51) C08L 9/02	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 08.09.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 2 610 605	(51) G01M 17/007	IS 30.09.2023		SK 11.01.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 2 619 406	(51) E21B 36/02	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023

FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 2 623 249	(51) B23K 26/04	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 2 619 418	(51) F01D 5/08	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 18.01.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 2 624 015	(51) G01V 1/00	(11) 2 627 557	(51) B63H 21/17
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 2 619 814	(51) C23C 16/40	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LU 31.01.2023	DK 04.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	SK 25.01.2023	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	DE 01.08.2023	EE 04.01.2023	(11) 2 628 102	(51) B29C 64/386
IS 24.09.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) NO 15.05.2023	(84) PT 15.06.2023
		BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
(11) 2 621 376	(51) A61B 17/29	(11) 2 624 421	(51) H02K 41/02	RS 15.02.2023	NL 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 25.05.2023	LU 29.01.2023	RO 15.02.2023	AL 15.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 15.02.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 2 628 246	(51) H03H 9/56
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 2 621 561	(51) A61M 5/24	BE 31.01.2023	SK 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 2 624 427	(51) B60L 53/22	IS 10.09.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 2 628 268	(51) H04L 1/18
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 2 621 661	(51) B23K 26/402	(11) 2 625 824	(51) H04L 12/28	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 2 626 720	(51) G01S 7/02	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
(11) 2 622 016	(51) B01D 71/80	(11) 2 626 732	(51) G02B 6/38	(11) 2 628 574	(51) G05B 19/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 08.09.2023		GR 29.09.2023		ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 2 622 035	(51) C09J 123/14	(11) 2 626 988	(51) H02K 15/02	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 12.08.2023	
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 2 628 781	(51) C10L 1/08
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) 2 622 141	(51) E02D 29/02	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 2 622 904	(51) H04W 36/00	EE 11.01.2023	LU 06.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SK 11.01.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023			CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 2 626 993	(51) H02M 3/156	SK 22.02.2023	
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 2 629 104	(51) G01R 19/165
(11) 2 623 020	(51) A61B 3/10	GR 29.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 08.09.2023		(11) 2 627 240	(51) A61B 3/10		

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 2 635 683	(51) <i>C12N 9/10</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) 2 635 939	(51) <i>G04G 17/08</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 03.09.2023	
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(11) 2 636 138	(51) <i>H05B 45/10</i>
(11) 2 629 799	(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 2 633 067	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 2 633 305	(51) <i>G01N 30/06</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 2 636 237	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 2 630 376	(51) <i>F04D 27/02</i>	IS 01.07.2023		(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 2 633 496	(51) <i>G06T 7/00</i>	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 2 637 055	(51) <i>G02B 15/14</i>
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 2 630 528	(51) <i>G02B 6/02</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 2 633 605	(51) <i>H02K 7/102</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 2 631 442	(51) <i>F01N 3/02</i>	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	EE 01.02.2023	LU 19.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 12.08.2023		SK 01.02.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 633 626	(51) <i>H03M 9/00</i>	(11) 2 638 418	(51) <i>G02B 5/28</i>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 2 639 986	(51) <i>H04L 1/16</i>
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 01.07.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 2 631 753	(51) <i>G06F 3/048</i>	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	IS 10.09.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 25.01.2023		(11) 2 640 287	(51) <i>A61B 17/32</i>
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 635 317	(51) <i>A61M 1/00</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 03.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 2 631 811	(51) <i>G06F 15/173</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) ES 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 2 635 659	(51) <i>C10G 45/00</i>		
SK 18.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 2 640 509	(51) <i>B01J 21/02</i>
		HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) 2 632 030	(51) <i>H02K 5/173</i>	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 01.07.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 29.03.2023	NL 29.03.2023			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
IS 29.07.2023				SK 04.01.2023	
(11) 2 632 070	(51) <i>H04L 1/18</i>			(11) 2 640 649	(51) <i>B65F 3/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
				HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 2 632 371	(51) <i>A61B 18/02</i>			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 29.03.2023	NL 29.03.2023			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023			SK 04.01.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023				
IS 29.07.2023					

(84) GR 08.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 2 645 104	(51) <i>G01N 33/53</i>
(11) 2 640 789	(51) <i>C09D 11/02</i>	IS 10.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 2 643 033	(51) <i>A61M 60/191</i>	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 2 645 179	(51) <i>G03G 15/20</i>
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 29.09.2023	
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 2 645 304	(51) <i>G06V 10/26</i>
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 2 640 790	(51) <i>E04B 1/68</i>	IS 08.07.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 2 643 139	(51) <i>B29C 48/20</i>	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 08.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 2 641 064	(51) <i>G01F 1/667</i>	GR 29.09.2023		(11) 2 645 404	(51) <i>H01L 21/027</i>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 2 643 952	(51) <i>H04W 40/00</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 2 646 067	(51) <i>A61M 1/00</i>
IS 26.08.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 2 641 120	(51) <i>G02B 23/24</i>	IS 30.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) GR 22.09.2023		(11) 2 644 157	(51) <i>A61D 7/00</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 2 641 143	(51) <i>G06F 1/32</i>	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 22.09.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 2 641 167	(51) <i>G06F 9/44</i>	IS 30.09.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 2 644 887	(51) <i>F03D 7/02</i>	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 2 646 086	(51) <i>A61M 5/20</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 22.07.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		(11) 2 645 009	(51) <i>F24F 13/02</i>	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 2 641 186	(51) <i>H04L 45/30</i>	(84) DK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 2 646 197	(51) <i>B24D 3/06</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 2 646 639	(51) <i>E21B 7/24</i>
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023			GR 08.09.2023	
(11) 2 641 270	(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) 2 645 079	(51) <i>G01N 3/42</i>	(11) 2 646 678	(51) <i>F02P 5/04</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 2 642 255	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 2 645 090	(51) <i>G01N 25/18</i>	(11) 2 647 488	(51) <i>B29C 51/14</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) FI 22.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 2 642 553	(51) <i>H01M 50/242</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
(11) 2 642 916	(51) <i>A61B 5/0205</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 2 647 706	(51) <i>C12N 15/09</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		

SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
IS 17.09.2023		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 2 647 990	(51) G01N 30/86	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 08.02.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 2 652 133	(51) C12N 15/10	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
IS 24.09.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(11) 2 648 701	(51) A61K 9/20	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 2 655 896	(51) F15B 15/06
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 10.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 2 652 360	(51) F16H 48/36	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 24.09.2023		GR 08.09.2023		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 2 648 767	(51) A61K 51/08	(11) 2 652 488	(51) G01N 27/07	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 2 656 691	(51) H05B 45/14
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 2 652 635	(51) G06F 16/00	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 2 656 702	(51) H05K 3/40
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 08.09.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 2 652 688	(51) G06Q 20/40	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 15.07.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 2 648 795	(51) A61M 27/00	(11) 2 653 245	(51) B21D 28/02	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 2 653 593	(51) D02G 3/26	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 2 654 030	(51) G09B 19/00	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 2 656 818	(51) A61F 2/90
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 2 648 856	(51) C03B 37/04	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 2 654 588	(51) A61B 17/04	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 2 657 453	(51) F01D 9/02
(11) 2 650 635	(51) F28F 9/02	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 30.09.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 2 658 520	(51) A61K 8/92
IS 10.09.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 2 650 848	(51) G08B 13/08	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SK 04.01.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 2 654 612	(51) A61C 17/22	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 08.09.2023		(11) 2 658 877	(51) C08C 19/25
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 2 655 080	(51) B42D 15/00	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 2 655 234	(51) B66B 7/06	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
IS 08.07.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 2 651 338	(51) A61F 2/00	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 2 659 242	(51) G01H 1/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 2 659 245	(51) G01J 5/04
(11) 2 651 608	(51) B25J 9/16	IS 17.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 2 655 759	(51) E04D 13/18	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 2 659 317	(51) G05B 19/042
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023

HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 2 661 302	(51) A61M 25/00	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 25.01.2023				SK 11.01.2023	
(11) 2 659 340	(51) G06F 3/03	(11) 2 662 037	(51) A61B 17/70	(11) 2 663 782	(51) F16D 13/70
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 15.07.2023	
(11) 2 659 470	(51) G08G 1/01	(11) 2 662 046	(51) A61B 18/12	(11) 2 664 188	(51) H04W 36/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 16.06.2023	PT 17.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	IS 10.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 2 665 431	(51) A61B 17/34
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) GR 08.09.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023		
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023			(11) 2 667 275	(51) G05D 1/10
IS 01.07.2023		(11) 2 662 075	(51) A61K 9/16	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 2 660 261	(51) C08G 18/42	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 26.08.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 2 660 365	(51) C30B 7/10	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 2 662 396	(51) C08G 64/30	(11) 2 667 795	(51) A61B 17/16
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 2 662 728	(51) G03F 7/20	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 2 660 449	(51) F02D 41/06	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 08.07.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023		
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 2 667 805	(51) A61B 17/3205
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SK 18.01.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023			ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 2 663 228	(51) A61B 5/283	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 2 660 572	(51) G01G 23/37	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 30.09.2023		(11) 2 668 516	(51) G01R 31/327
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 2 663 300	(51) A61K 31/167	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
IS 15.07.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 2 660 585	(51) G01N 21/77	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
GR 29.09.2023		IS 08.07.2023		(11) 2 668 517	(51) H01L 31/02
		(11) 2 663 733	(51) E21B 34/08	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 2 661 218	(51) A61B 5/02	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023			SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023				

ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	GR 08.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 2 673 289	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	AT 03.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 2 668 969	(51) A61M 5/20	SE 03.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	GR 04.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 2 674 500	(11) 2 678 705	(51) G01S 1/70
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	SE 14.06.2023	GR 08.09.2023	
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 2 674 749	(11) 2 679 345	(51) B25C 5/02
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 11.01.2023		SE 07.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 2 669 723	(51) G02B 6/255	(11) 2 675 264	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 05.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AL 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 06.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 2 669 739	(51) G03F 9/00	(11) 2 675 989	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 18.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 17.05.2023	(11) 2 679 767	(51) E21C 41/26
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NL 17.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 18.08.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 2 676 117	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 2 671 539	(51) A61F 2/02	(84) NO 07.09.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 2 676 151	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 05.07.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 05.04.2023	IS 22.07.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 05.08.2023	(11) 2 679 859	(51) F16F 9/34
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 2 676 173	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	HR 29.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
IS 29.07.2023		LV 29.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) 2 671 685	(51) B25H 3/04	GR 30.06.2023	(11) 2 679 922	(51) F24F 3/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 29.03.2023	GR 08.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 2 680 107	(51) G06F 3/01
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 2 677 174	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PT 22.06.2023	IS 03.09.2023	
IS 29.07.2023		HR 22.02.2023	(11) 2 680 709	(51) A23L 11/30
(11) 2 672 236	(51) G01F 15/075	LV 22.02.2023	(84) GR 15.09.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 22.02.2023	(11) 2 681 516	(51) G01F 1/36
GR 29.09.2023		PL 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 2 672 270	(51) G01N 35/02	DK 22.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	EE 22.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RO 22.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 2 677 245	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 2 682 229	(51) B24B 5/04
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RS 08.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
(11) 2 672 383	(51) G06F 9/48	NO 08.06.2023	GR 15.09.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	FI 08.03.2023	(11) 2 683 361	(51) A61K 9/08
GR 22.09.2023		GR 09.06.2023	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
(11) 2 672 409	(51) G06F 30/23	PT 10.07.2023	HU 11.03.2021	LU 10.03.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 08.03.2023	MC 25.11.2015	NO 31.03.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 08.03.2023	RS 10.03.2021	SE 11.03.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 2 677 673	SI 11.03.2021	SM 25.11.2015
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 14.06.2023	DK 31.03.2021	BE 31.03.2021
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 14.06.2023	AL 10.03.2021	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 2 678 055	(11) 2 683 749	(51) C08F 10/00
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) GR 08.09.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) 2 684 180	(51) G08G 1/02
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023

(11) 2 695 281	(51) H02J 9/06	(11) 2 698 242	(51) B29C 70/44	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 25.01.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 2 700 092	(51) H01L 21/768
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 15.07.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 04.01.2023				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(11) 2 698 640	(51) G01R 1/073	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 2 695 641	(51) A62B 23/02	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	IS 26.08.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023			SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
		(11) 2 698 681	(51) G05F 3/30	IS 29.07.2023	
(11) 2 696 170	(51) G01C 21/16	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 2 700 184	(51) H04L 1/18
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
		(11) 2 698 824	(51) H01L 29/786	(11) 2 700 283	(51) H05B 47/175
(11) 2 697 126	(51) B65D 17/34	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 2 697 627	(51) G01N 21/64	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	IS 01.07.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023				
IS 03.09.2023		(11) 2 698 894	(51) H02J 3/38	(11) 2 700 360	(51) A61B 6/00
		(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 2 697 720	(51) G06F 13/14	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 2 698 902	(51) H02K 3/52	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			IS 08.07.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 2 699 179	(51) A61F 2/08	(11) 2 700 930	(51) G01N 1/28
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(11) 2 699 246	(51) A61K 9/08	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 2 697 949	(51) H04L 9/40	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	GR 15.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023			PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 2 699 299	(51) A61M 16/06	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 29.07.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 30.09.2023			
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 2 699 404	(51) B29C 48/87	(11) 2 700 975	(51) B60R 19/48
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		(11) 2 699 529	(51) C04B 35/18	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 2 698 234	(51) B25J 9/04	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 2 699 652	(51) C10G 3/00	(11) 2 701 129	(51) G08B 17/00
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 05.08.2023		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 2 699 758	(51) E21B 23/00	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		
EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		
SK 15.02.2023					

(11) 2 701 142 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) G09G 3/32 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 2 704 349 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	LV 11.05.2020 RO 11.05.2020 SI 12.05.2020 SM 03.12.2020 TR 11.05.2020	MC 02.06.2020 RS 11.05.2020 SK 11.05.2020 MT 11.05.2020 AL 11.05.2020
(11) 2 701 237 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H01Q 15/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 2 704 987 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C01B 3/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 2 708 054 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04W 16/10 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 2 701 439 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04W 56/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 2 704 988 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C01B 3/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 2 705 612 (84) NO 07.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 2 701 610 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A61B 17/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 2 705 612 (84) NO 07.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 2 705 638 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 2 701 439 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04W 56/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 2 705 651 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 2 708 664 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) F16L 37/084 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 2 702 300 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F16H 55/56 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 2 705 712 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04W 8/26 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 2 710 321 (84) BG 10.02.2022 SM 10.11.2021 AL 10.11.2021 FI 10.05.2022 NO 31.05.2022 SE 11.05.2022 LV 10.05.2022 EE 31.05.2022 SI 11.05.2022 IE 10.05.2022 GB 10.05.2022 IT 10.05.2022	(51) F41A 3/90 (84) IS 10.03.2022 RS 10.11.2021 MC 10.11.2021 LU 10.05.2022 LT 10.05.2022 RO 10.11.2021 CY 10.05.2022 HU 11.05.2022 HR 10.05.2022 DK 31.05.2022 NL 01.06.2022 SK 10.05.2022
(11) 2 702 470 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/043 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 706 387 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G02B 6/028 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 2 710 455 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G06F 3/048 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 2 702 819 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H04W 72/08 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 2 706 646 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 GR 18.08.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 17.05.2023 NL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 2 710 828 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04W 16/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 2 703 114 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B23K 31/00 (84) ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 2 706 941 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61B 34/30 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 710 957 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) G16H 15/00 (84) SE 14.06.2023
(11) 2 703 348 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C01B 33/18 (84) SE 28.06.2023	(11) 2 706 982 (84) BG 30.11.2020 HR 11.05.2020 LT 11.05.2020	(51) A61K 9/00 (84) CY 11.05.2020 HU 12.05.2020 LU 11.05.2020	(11) 2 711 104 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) B21D 22/26 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023

SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 2 715 778	(51) H01L 21/20	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 2 711 612	(51) F21S 41/14	GR 08.09.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 2 715 848	(51) H01M 8/0202	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 2 721 706	(51) G06Q 10/04
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 29.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 2 716 364	(51) B01J 37/08	GR 08.09.2023	
IS 26.08.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 2 722 366	(51) C08L 83/06
(11) 2 712 312	(51) A61F 13/02	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 2 716 375	(51) B08B 3/02	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 26.08.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 2 716 916	(51) F04D 29/54	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 11.01.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 2 722 759	(51) G06F 9/50
(11) 2 712 475	(51) H02J 3/38	IS 10.09.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(11) 2 717 119	(51) G06F 3/01	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 30.09.2023	
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 2 723 297	(51) A01N 1/02
(11) 2 713 747	(51) A01N 25/34	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 2 717 364	(51) H01M 4/525	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 03.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 2 718 347	(51) C08G 61/08	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 2 723 615	(51) B60R 21/34
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) 2 714 967	(51) C09D 5/24	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 2 724 074	(51) F17C 13/00
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 15.07.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 2 719 230	(51) H04W 52/46	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 2 715 006	(51) E04C 2/04	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 2 719 957	(51) F24F 1/00	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 2 715 311	(51) G01N 3/303	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 29.09.2023		IS 29.07.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 2 720 532	(51) A01K 11/00	(11) 2 724 139	(51) G01N 1/28
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 22.09.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 2 720 634	(51) A61B 34/20	(11) 2 724 488	(51) H04L 5/00
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 2 715 511	(51) G06F 3/06	IS 03.09.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 2 721 382	(51) G01J 3/433	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			SK 25.01.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 2 724 699	(51) A61G 7/14		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023			

(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 2 727 867	(51) B65H 39/04	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 2 730 898	(51) G01H 1/00
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 2 725 620	(51) H01L 29/417	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 2 731 675	(51) A61N 7/00
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 15.07.2023	(11) 2 728 141	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 2 728 141	(51) F02C 3/113	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 03.09.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 731 680	(51) A62B 35/00
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SK 25.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 2 726 047	(51) A61G 7/057	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 10.09.2023	
(11) 2 726 133	(51) A61M 16/08	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 2 731 714	(51) B01J 23/62
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 2 728 150	(51) F02D 41/00	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 2 726 159	(51) A62C 35/68	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 2 728 168	(51) F03D 1/06	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 30.09.2023	(11) 2 728 360	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 2 728 360	(51) G01N 35/00	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 04.01.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 2 732 107	(51) E04C 2/54
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 2 726 510	(51) C07K 16/46	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) LV 08.03.2023	(84) SM 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
EE 08.03.2023	IS 08.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 2 726 826	(51) G01F 1/56	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 2 732 134	(51) E21B 47/10
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 15.07.2023	(11) 2 729 079	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 2 729 079	(51) A61B 17/56	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 24.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 2 726 856	(51) G01N 21/90	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(11) 2 729 856	(51) G05B 19/418	(11) 2 732 310	(51) G01S 1/04
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 2 727 438	(51) H05B 47/175	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 2 733 272	(51) E04B 1/76
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(11) 2 733 440	(51) F24F 1/0063
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 2 727 564	(51) A61F 2/95	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 2 730 008	(51) H02K 1/26	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 2 727 835	(51) B64C 39/02	(11) 2 730 041	(51) H04L 27/26	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 2 733 517	(51) G02B 5/18
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 2 730 663	(51) C12Q 1/6883	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023

SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CH 31.07.2017	CY 12.04.2017
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 12.04.2017	FI 12.04.2017
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GB 24.07.2017	GR 13.07.2017
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 12.04.2017	HU 24.07.2012
(11) 2 733 572	(51) G06F 1/32	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IE 24.07.2017	IS 12.08.2017
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IT 12.04.2017	LI 31.07.2017
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LT 12.04.2017	LU 24.07.2017
(11) 2 734 059	(51) A23L 5/10	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 12.04.2017	MC 12.04.2017
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IS 01.07.2023		MK 12.04.2017	MT 12.04.2017
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 2 735 488	(51) B60W 40/08	NL 12.04.2017	NO 12.07.2017
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 12.04.2017	RO 12.04.2017
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 12.04.2017	SE 12.04.2017
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SI 12.04.2017	SK 12.04.2017
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 12.04.2017	CZ 24.07.2022
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 10.09.2023		PL 24.07.2022	
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 2 735 602	(51) C10M 169/02	(11) 2 737 363	(51) F21K 9/65
(11) 2 734 364	(51) B32B 21/04	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 22.09.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 2 737 402	(51) G06F 9/54
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 2 734 674	(51) D21H 27/32	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 2 734 685	(51) E04F 15/10	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 26.08.2023	
(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 2 737 628	(51) H03K 19/02
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	(11) 2 735 891	(51) G01V 8/12	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 2 739 410	(51) B08B 17/06
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HU 04.07.2012	IE 04.07.2018	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
MK 07.02.2018	MT 07.02.2018	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 07.05.2018	PT 07.02.2018	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
TR 07.02.2018	LU 04.07.2022	(11) 2 736 260	(51) H04N 13/30	(11) 2 739 589	(51) C05D 1/02
FR 31.07.2022	BE 31.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GB 04.07.2022	NL 01.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 08.09.2023	
IT 04.07.2022	PL 04.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 2 739 937	(51) G01B 9/0209
(11) 2 734 823	(51) G01N 1/31	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 2 736 295	(51) H04W 72/04	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 01.07.2023	
IS 15.07.2023		(11) 2 736 836	(51) B81B 7/00	(11) 2 740 115	(51) G08G 1/01
(11) 2 735 196	(51) H04W 48/04	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 24.09.2023	
(11) 2 735 267	(51) A61B 5/03	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 2 740 291	(51) H04W 28/06
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 18.01.2023		(11) 2 740 517	(51) A62C 3/08
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 2 737 114	(51) D01D 5/16	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 08.09.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 2 737 269	(51) F28D 1/03	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 2 735 400	(51) B23Q 17/09	(84) AL 12.04.2017	(84) AT 12.04.2017	IS 26.08.2023	
		BE 31.07.2017	BG 12.07.2017	(11) 2 741 234	(51) G06V 10/40

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 2 744 128	(51) H04B 15/06	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.02.2023	
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
		IS 08.07.2023			
(11) 2 742 370	(51) H01J 3/02	(11) 2 744 561	(51) A61N 1/06	(11) 2 746 029	(51) B29C 49/42
(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 2 742 945	(51) A61K 31/18	(84) GR 08.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 2 743 573	(51) F21V 8/00	(11) 2 745 827	(51) A61J 7/04	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
IS 10.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(11) 2 743 733	(51) G01V 1/00	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 2 746 738	(51) G01J 3/02
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	IS 08.07.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023			GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 2 745 848	(51) A61K 47/38	(11) 2 746 856	(51) G03G 15/00
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023		
SK 08.02.2023		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 2 746 897	(51) G06F 3/00
		IS 12.08.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
				GR 22.09.2023	
(11) 2 744 009	(51) H01L 51/52	(11) 2 745 853	(51) A61L 27/00	(11) 2 747 446	(51) H04N 21/8355
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 10.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 24.09.2023	
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) 2 744 010	(51) H01L 51/52	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 2 747 639	(51) A61B 5/053
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 15.07.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 10.09.2023				IS 03.09.2023	
		(11) 2 745 855	(51) A61L 27/00	(11) 2 747 650	(51) A61B 5/1473
(11) 2 744 011	(51) H01L 51/56	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 22.09.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 745 878	(51) A61Q 13/00	GR 06.07.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
IS 03.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
(11) 2 744 012	(51) H01L 51/52	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 2 747 753	(51) A61K 9/16
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 03.09.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 2 744 084	(51) H02K 5/20	(11) 2 745 956	(51) B22D 17/20	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 25.01.2023			
(11) 2 744 090	(51) H02K 41/02	(11) 2 746 001	(51) B25J 15/00	(11) 2 747 775	(51) C07K 14/78
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 29.09.2023				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
				SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
				IS 22.07.2023	

(11) 2 747 813 (84) NO 14.09.2023	(51) A61B 5/087 (84) GR 15.09.2023	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 2 753 967 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G02B 21/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 2 747 861 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B01D 15/22 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 2 750 395 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04N 21/262 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 2 754 378 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A61B 1/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 2 747 944 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B25B 23/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 751 276 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C12P 13/12 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 2 754 803 (84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) E05C 9/06 (84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 2 748 545 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F25D 3/11 (84) NO 07.09.2023	(11) 2 751 320 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) D03D 15/56 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 2 755 557 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) G01N 23/06 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 2 748 843 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H01L 21/683 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 2 752 080 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H05B 1/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 2 755 720 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61N 1/18 (84) SE 21.06.2023
(11) 2 749 898 (84) DK 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G01S 7/02 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 2 752 153 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 5/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 755 750 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B01J 19/26 (84) NO 07.09.2023
(11) 2 749 900 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01S 19/44 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 2 752 226 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A63F 13/30 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 2 755 772 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B05B 15/652 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 2 749 917 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G02B 6/036 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 2 752 421 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C07H 9/04 (84) NO 07.09.2023	(11) 2 756 285 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01N 21/49 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 2 750 102 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 2 752 462 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01B 3/28 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 2 756 288 (84) NO 07.09.2023	(51) G01N 33/487 (84) GR 08.09.2023
(11) 2 750 296 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) H04B 1/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023	(11) 2 753 199 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A24D 3/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 2 756 289 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B23K 26/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 2 750 296 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) H04B 1/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023	(11) 2 753 389 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61M 15/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 756 331 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G01S 19/01 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 2 750 296 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) H04B 1/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023	(11) 2 753 389 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61M 15/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 756 332 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G01S 19/20 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023

SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 2 768 571	(51) A61M 31/00
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 18.01.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 2 761 666	(51) H01L 31/028	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 08.09.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 2 761 880	(51) H04L 67/06	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 2 765 418	(51) G01N 30/92	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 2 768 594	(51) G01N 1/40
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 2 769 280	(51) H04L 12/28
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
SK 11.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 2 762 064	(51) A61B 5/00	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 2 769 304	(51) G06F 11/07
(11) 2 762 272	(51) B24B 27/00	IS 08.07.2023	(11) 2 766 115	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 03.09.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 2 769 404	(51) H01L 21/208
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SK 25.01.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
IS 08.07.2023		(11) 2 766 461	(51) C10M 107/10	(11) 2 769 405	(51) H01L 21/208
(11) 2 762 402	(51) B63H 20/00	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 03.09.2023		IS 24.09.2023	
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 2 767 103	(51) H04L 5/00	(11) 2 769 676	(51) A61B 6/00
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	GR 29.09.2023		GR 29.09.2023	
IS 22.07.2023		(11) 2 767 360	(51) B23H 7/06	(11) 2 769 913	(51) B64C 25/34
(11) 2 762 903	(51) G01R 19/165	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 2 763 541	(51) A01N 65/26	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 30.09.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 10.09.2023		(11) 2 769 948	(51) B65H 9/16
(11) 2 763 589	(51) A61B 5/11	(11) 2 767 493	(51) B65G 47/50	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 26.08.2023	
(11) 2 763 697	(51) A61K 39/39	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 2 771 102	(51) B01J 19/00
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 2 764 198	(51) E21B 33/08	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	GR 22.09.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 29.07.2023		(11) 2 771 355	(51) A61K 35/17
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(11) 2 767 876	(51) G04F 5/14	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 2 764 399	(51) G02F 1/1335	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
GR 29.09.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 2 764 816	(51) A47L 15/48	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 2 771 506	(51) D06F 23/02
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	EE 08.02.2023	LU 12.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 05.08.2023		CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 2 765 410	(51) G01N 27/12	SK 08.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 2 767 920	(51) G16H 40/67	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023		

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 2 772 589	(51) E02F 3/38	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 19.07.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 24.09.2023	
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 19.08.2023		(11) 2 775 042	(51) E03C 1/02
IS 01.07.2023				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 2 771 507	(51) D06F 23/02	(11) 2 773 134	(51) H04R 25/00	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 2 775 765	(51) H04W 72/04
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 2 771 672	(51) G01N 21/64	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 2 775 863	(51) A23L 29/281
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 28.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) 2 776 245	(51) D06N 7/00
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 2 773 675	(51) C08B 37/00	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 2 771 683	(51) G01N 30/32	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 2 776 976	(51) G06V 20/13
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(11) 2 771 712	(51) G01S 15/89	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 01.07.2023		IS 30.09.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 2 774 099	(51) G06Q 20/36	(11) 2 777 116	(51) H02J 3/00
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 22.07.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 2 771 747	(51) G05B 19/042	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 08.09.2023		IS 01.07.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 2 771 765	(51) G06F 1/3206	(11) 2 774 184	(51) H01L 31/0224	(11) 2 777 157	(51) H03L 7/089
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 2 771 842	(51) G08G 5/00	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SK 04.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		(11) 2 774 201	(51) H01M 8/04	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 2 772 434	(51) B64D 11/06	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 08.07.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 22.09.2023			
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			(11) 2 777 539	(51) A61B 17/072
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 2 774 219	(51) H01Q 13/20	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 29.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 2 774 535	(51) A61B 5/00	IS 24.09.2023	
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 2 777 697	(51) A61K 9/51
EE 04.01.2023	LU 03.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
SK 04.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 2 778 390	(51) F03D 1/06
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 2 772 512	(51) C08L 9/06	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 24.09.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023				
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 2 774 739	(51) B29C 35/02	(11) 2 778 706	(51) G01S 5/16
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		(11) 2 774 946	(51) C08J 5/22	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 2 772 532	(51) C12M 1/42	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		

SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 2 781 328	(51) B29C 44/08	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 2 778 721	(51) G01V 1/38	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 24.09.2023		SK 25.01.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 2 781 573	(51) C09J 167/04	(11) 2 783 800	(51) B25J 9/16
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 17.09.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 2 784 377	(51) G02B 19/00
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 2 778 734	(51) G02B 7/28	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 22.02.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) 2 779 308	(51) H01Q 3/24	(11) 2 781 618	(51) C23C 14/08	(11) 2 784 797	(51) H01J 37/18
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 22.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 2 780 124	(51) B82Y 30/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 24.09.2023	
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 2 785 235	(51) F25D 29/00
IS 17.09.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023
(11) 2 780 296	(51) C03C 25/10	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
AT 05.04.2023	SE 05.04.2023	SK 11.01.2023			
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023			(11) 2 785 393	(51) A61M 60/40
IS 05.08.2023		(11) 2 781 850	(51) F24F 11/30	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 2 780 360	(51) A61P 29/00	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 15.07.2023		(11) 2 785 398	(51) A61M 5/24
IS 08.07.2023		(11) 2 782 373	(51) H04W 12/04	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 2 780 385	(51) C08G 18/18	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 03.09.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 2 785 411	(51) A61N 1/36
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
IS 22.07.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 2 781 027	(51) H03M 1/06	(11) 2 782 493	(51) A61B 3/032	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 08.07.2023	
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 2 785 446	(51) B01J 19/00
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		SK 11.01.2023			
(11) 2 781 090	(51) H04N 19/597	(11) 2 783 026	(51) C25C 1/12	(11) 2 785 752	(51) C08F 110/06
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			IS 30.09.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023				
		(11) 2 783 553	(51) H05B 47/10	(11) 2 785 974	(51) E21D 9/00
		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) GR 08.09.2023	

(11) 2 786 055 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) F16L 11/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 2 788 063 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) A61M 16/12 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 2 790 623 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A61F 13/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 2 786 115 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01N 3/18 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 2 788 301 (84) NO 07.09.2023	(51) C04B 35/185 (84) GR 08.09.2023	(11) 2 790 782 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61N 1/375 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 2 786 133 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G01N 27/406 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 2 788 416 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(51) C08K 3/32 (84) ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 790 884 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B28C 7/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 2 786 356 (84) PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G07D 11/00 (84) NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 2 788 789 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 IS 19.08.2023	(51) G01S 13/72 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 2 791 053 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) C01B 6/02 (84) RS 25.01.2023 LV 25.01.2023 EE 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 2 786 726 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61F 2/24 (84) SE 07.06.2023	(11) 2 788 797 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G02B 1/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 791 291 (84) PT 28.08.2023 GR 27.07.2023	(51) C10M 133/02 (84) NO 26.07.2023 IS 26.08.2023
(11) 2 786 949 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B65G 47/51 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 2 788 904 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04L 67/025 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 2 791 412 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 NO 18.04.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) D21C 5/00 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 2 787 465 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G06F 21/84 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 2 789 318 (84) LT 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) A61F 9/007 (84) HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 2 791 519 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F16C 17/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 2 787 982 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61K 9/08 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 2 789 383 (84) PT 04.09.2023 GR 04.08.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 2 791 689 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G01R 1/20 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023
(11) 2 788 040 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 789 760 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 5/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 791 947 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29L 30/00 (84) HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.202

AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 24.09.2023	
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) 2 793 196	(51) G06F 21/53	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 2 797 519	(51) A61B 17/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
GR 08.09.2023				SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
		(11) 2 794 162	(51) B23D 47/02	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 2 793 477	(51) H04N 21/262	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 2 797 721	(51) B25D 11/08
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 2 793 689	(51) A61B 18/14	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		IS 01.07.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 2 793 732	(51) A61C 8/00	(11) 2 794 425	(51) C08L 3/08	(11) 2 798 099	(51) B05D 5/08
(84) AL 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
CY 28.06.2017	CZ 28.06.2017	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
DK 28.06.2017	EE 28.06.2017			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
FI 28.06.2017	HR 28.06.2017	(11) 2 795 998	(51) H05B 45/382	IS 30.09.2023	
HU 04.12.2012	IE 04.12.2017	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 2 799 768	(51) F21V 23/00
IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LU 04.12.2017	LV 28.06.2017			ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
MC 28.06.2017	MK 28.06.2017	(11) 2 796 725	(51) F04D 19/00	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
MT 28.06.2017	NO 28.09.2017	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
PL 28.06.2017	PT 28.06.2017	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 19.08.2023	
RS 28.06.2017	SI 28.06.2017	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 2 800 417	(51) H04W 28/02
NL 01.01.2023	CH 31.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 04.12.2022	SE 05.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
BE 31.12.2022	GR 05.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 2 793 749	(51) A61F 2/24	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 2 796 736	(51) F16C 17/04	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 01.07.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 2 800 529	(51) A61B 17/22
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 08.09.2023	
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 2 800 718	(51) B66B 11/04
SK 22.02.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(11) 2 793 913	(51) A61K 35/14	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023			LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
		(11) 2 796 882	(51) G01N 35/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 2 793 978	(51) A61M 5/168	(84) PL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	IS 01.07.2023	
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 2 801 002	(51) G05B 23/02
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RO 08.03.2023	AL 08.03.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
IS 08.07.2023		(11) 2 796 970	(51) G06F 3/041	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 17.09.2023	
(11) 2 794 054	(51) B01D 24/46	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 2 801 167	(51) H04L 1/18
GR 08.09.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 2 794 128	(51) B05D 5/12	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		(11) 2 797 501	(51) A61B 5/01	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 2 794 158	(51) B23B 51/04	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 2 801 676	(51) E04B 1/80
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023				

(84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	PT 21.07.2021 RS 21.01.2021 SK 21.01.2021 MT 21.01.2021	RO 21.01.2021 SI 22.01.2021 SM 05.08.2021 AL 21.01.2021	(11) 2 806 790 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61F 4/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 2 801 801 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01H 1/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 2 804 735 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B29C 44/46 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 2 806 860 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A61K 9/20 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023
(11) 2 802 412 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B01J 35/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 2 805 107 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) F28D 7/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 2 808 706 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01V 8/20 (84) SE 28.06.2023
(11) 2 802 935 (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) G02C 7/02 (84) NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(11) 2 805 273 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G16H 20/30 (84) SE 21.06.2023	(11) 2 808 775 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) G06F 3/0488 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 2 803 329 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 18/14 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 805 997 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) C08L 53/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 2 808 908 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01L 31/105 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 2 803 423 (84) NO 07.09.2023	(51) B21C 1/24 (84) GR 08.09.2023	(11) 2 806 293 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G02B 1/111 (84) NO 07.09.2023	(11) 2 809 011 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04B 1/7083 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 2 803 759 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) D06F 23/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 2 806 302 (84) GR 08.09.2023 NO 07.09.2023	(51) G02B 26/06 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 2 809 102 (84) PL 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 LU 28.01.2023 SM 25.01.2023 LI 31.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H04W 28/02 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 DK 25.01.2023 CH 31.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 2 803 801 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) E05F 15/40 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 2 806 451 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H01L 21/027 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 2 809 153 (84) NO 07.09.2023	(51) A01N 1/02 (84) GR 08.09.2023
(11) 2 804 669 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61K 31/22 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 2 806 517 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H02G 5/02 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 2 809 394 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61N 1/368 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 2 804 734 (84) AT 21.01.2021 CH 31.01.2021 CZ 21.01.2021 EE 31.01.2021 HR 21.01.2021 LI 31.01.2021 LU 21.01.2021 MC 01.02.2021	(51) B29C 43/24 (84) BG 31.07.2021 CY 21.01.2021 DK 31.01.2021 FI 21.01.2021 HU 22.01.2021 LT 21.01.2021 LV 21.01.2021 NO 31.01.2021	(11) 2 806 708 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H05B 3/06 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 2 809 399 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61N 7/02 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
		(11) 2 806 718 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H05K 13/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 810 029	(51) G01J 1/42

(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	IS 03.09.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 2 810 099	(51) G01V 1/38	(11) 2 813 832	(51) G01N 1/06	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
AT 24.05.2023	SE 24.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 22.02.2023	
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
(11) 2 810 109	(51) G02B 6/02	(11) 2 814 074	(51) H01L 51/00	(11) 2 815 344	(51) A61B 5/024
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 08.09.2023	
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
(11) 2 810 115	(51) G03B 17/12	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 2 815 393	(51) H04N 5/353
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
IS 17.09.2023				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		(11) 2 814 115	(51) H01Q 21/08	(11) 2 815 536	(51) H04L 12/16
(11) 2 810 124	(51) G02C 7/02	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 30.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		(11) 2 814 415	(51) A61B 18/14	(11) 2 815 812	(51) B01J 29/072
(11) 2 810 125	(51) G02C 7/02	(84) GR 08.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023			ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 2 814 548	(51) A61M 5/32	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 30.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
(11) 2 810 514	(51) H04W 72/12	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 2 816 253	(51) F16H 1/28
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 2 814 909	(51) C10G 1/00	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 24.09.2023	
		LV 18.01.2023	GR 19.04.2023		
(11) 2 810 838	(51) B60K 6/46	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(11) 2 816 608	(51) H01L 29/872
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LU 15.02.2023	CZ 18.01.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023				
		(11) 2 815 013	(51) D03D 13/00	(11) 2 816 715	(51) H02M 7/48
(11) 2 811 348	(51) G04F 7/08	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 2 812 074	(51) A61P 25/00	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	LU 19.02.2023	CZ 11.01.2023	LU 15.02.2023	CZ 04.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 2 812 278	(51) B01J 19/24	(11) 2 815 059	(51) E21B 17/10	(11) 2 817 033	(51) A61L 2/20
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 08.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 2 815 069	(51) G01V 3/34	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
		IS 26.08.2023		SM 15.02.2023	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 2 813 668	(51) E21B 43/00	(11) 2 815 218	(51) G01J 3/50	LU 19.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023		
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 2 817 104	(51) B08B 3/02
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023			SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023				
		(11) 2 815 256	(51) G01V 1/00		
(11) 2 813 825	(51) G08B 25/10	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023				

IS 05.08.2023		IS 10.09.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 2 817 138	(51) <i>B29C 45/73</i>	(11) 2 819 610	(51) <i>A61B 34/10</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
NO 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 2 819 753	(51) <i>A62B 9/02</i>	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 08.09.2023		SK 08.02.2023	
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023				
(11) 2 817 393	(51) <i>C10G 21/16</i>	(11) 2 819 778	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) 2 821 215	(51) <i>B30B 15/00</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		GR 08.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 2 817 647	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 2 819 803	(51) <i>B23K 9/32</i>	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 19.08.2023	
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(11) 2 817 693	(51) <i>G06F 3/0488</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 2 822 171	(51) <i>H02M 7/5387</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023		
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 2 822 444	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 2 818 556	(51) <i>C12P 13/08</i>	(11) 2 819 876	(51) <i>B60L 50/60</i>	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 22.09.2023	
SE 10.05.2023	GR 11.08.2023				
IS 10.09.2023				(11) 2 822 450	(51) <i>A61B 3/11</i>
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 2 818 826	(51) <i>G01C 3/08</i>	(11) 2 820 067	(51) <i>C08G 71/04</i>	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 03.09.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 2 822 471	(51) <i>A61B 8/00</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 08.07.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
				PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 2 819 155	(51) <i>H01L 21/77</i>	(11) 2 820 243	(51) <i>E21C 35/183</i>	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 2 822 549	(51) <i>A61K 31/194</i>
IS 26.08.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 2 819 163	(51) <i>H01L 25/065</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 24.09.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 22.02.2023			
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			(11) 2 822 607	(51) <i>A61L 2/16</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 2 820 468	(51) <i>G02C 5/16</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 29.09.2023		(11) 2 823 079	(51) <i>C23C 4/08</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 2 820 511	(51) <i>G06F 3/04886</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 2 819 298	(51) <i>H02P 21/14</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 22.02.2023	LU 25.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
IS 30.09.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 2 823 184	(51) <i>F04D 29/38</i>
(11) 2 819 325	(51) <i>H04J 14/02</i>	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 29.09.2023		(11) 2 820 733	(51) <i>G01R 15/18</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 10.09.2023	
(11) 2 819 336	(51) <i>H04L 1/16</i>	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 2 823 212	(51) <i>F16L 55/165</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 08.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 17.09.2023			
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			(11) 2 823 280	(51) <i>G01N 30/16</i>
		(11) 2 820 927	(51) <i>H05K 3/46</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				ES 26.04.2023	AT 26.04.2023

NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 2 825 096	(51) A61B 5/1495	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 26.08.2023		(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 2 823 283	(51) G01N 1/40	AT 26.04.2023	PL 26.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023			IS 08.07.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 2 825 219	(51) A61M 1/00	(11) 2 826 496	(51) A61L 27/50
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 2 823 297	(51) G01N 15/06	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 24.09.2023			
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 2 825 250	(51) A61M 39/22	(11) 2 826 815	(51) C08J 9/26
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PL 24.05.2023	(84) NL 24.05.2023
(11) 2 824 393	(51) F24C 7/08	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 25.09.2023	ES 24.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 24.09.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 24.09.2023	
(11) 2 824 455	(51) G01N 33/28	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 2 826 903	(51) D04H 13/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 2 825 271	(51) A63F 9/24	(11) 2 827 075	(51) F24F 3/06
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 2 824 503	(51) G02C 7/06	(11) 2 825 329	(51) B08B 15/00	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 22.09.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 2 825 576	(51) C08F 2/26	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 2 827 253	(51) G06F 11/34
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 29.09.2023	
DK 18.01.2023	SM 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 2 827 519	(51) H04L 1/00
MC 18.01.2023	AT 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LI 28.02.2023	CZ 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
LU 13.02.2023	SK 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
RO 18.01.2023	IS 15.07.2023	IS 15.07.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		(11) 2 825 596	(51) C08G 61/12	IS 10.09.2023	
(11) 2 824 828	(51) H02P 6/24	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 2 827 866	(51) A61K 31/496
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 29.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 2 825 627	(51) F21S 2/00	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 08.09.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
IS 03.09.2023					
(11) 2 824 986	(51) H04W 72/12	(11) 2 825 965	(51) G06F 11/36	(11) 2 828 643	(51) G01N 21/47
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 08.09.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 2 828 775	(51) G06F 30/20
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) GR 08.09.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 2 828 998	(51) H04L 1/18
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 11.01.2023	
(11) 2 825 094	(51) A61B 5/0537	(11) 2 826 266	(51) H04W 4/00	(11) 2 828 999	(51) H04L 1/18
(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 03.09.2023			
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 2 826 411	(51) A47L 15/42	(11) 2 829 009	(51) H04L 5/00
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
LU 11.02.2023	CZ 25.01.2023				

GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 2 833 095	(51) G01B 11/00
(11) 2 829 312	(51) B01D 53/14	(11) 2 831 785	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	GR 29.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 10.05.2023	(11) 2 833 117	(51) G01N 1/22
(11) 2 830 095	(51) H01L 27/32	SE 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 10.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 832 020	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 04.01.2023	(51) H04L 1/00	IS 10.09.2023
IS 03.09.2023		RS 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	
(11) 2 830 476	(51) A47L 15/42	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 2 833 292
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	ES 05.04.2023
(11) 2 830 496	(51) A61B 5/08	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	NO 05.07.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	AL 05.04.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	GR 06.07.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	EE 04.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 2 833 619
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 2 830 591	(51) A61K 9/107	(11) 2 832 137	SK 04.01.2023	SE 07.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(51) H04L 1/00	(11) 2 833 709
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 10.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 10.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 10.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 10.09.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 2 833 835
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NO 28.09.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	CH 28.02.2023	SM 15.02.2023	GR 29.09.2023
(11) 2 830 677	(51) A61M 1/36	EE 15.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 2 833 837
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	CZ 15.02.2023	LU 27.02.2023	(84) LT 29.03.2023
(11) 2 830 762	(51) B01J 37/02	SK 15.02.2023	RO 15.02.2023	HR 29.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 2 832 294	(51) A61B 8/00	LV 29.03.2023
GR 22.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 29.03.2023
(11) 2 831 279	(51) C12Q 1/6827	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NL 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PT 31.07.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 29.03.2023
(11) 2 831 612	(51) G01R 35/00	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 2 832 529	(51) B29C 67/20	IS 29.07.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 2 833 841
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 04.05.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 04.01.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 04.01.2023
IS 22.07.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 04.01.2023
(11) 2 831 626	(51) G01S 19/42	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	DK 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	EE 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 2 832 645	(51) B64D 37/02	RO 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 2 833 906
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 12.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 12.07.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 12.04.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 13.07.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 2 834 152
SK 11.01.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 2 831 659	(51) G02B 27/01	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 08.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 08.07.2023	(11) 2 832 908	(51) D03D 49/62
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 2 834 328
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 2 834 572
(11) 2 831 660	(51) G02B 27/01	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 12.04.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 12.07.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AL 12.04.2023
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 13.07.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 2 834 616
		SK 04.01.2023		(84) NO 07.09.2023
				(51) G01N 15/10

(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 2 836 826	(51) G01N 33/487	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 2 834 622	(51) G01N 21/64	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 2 837 160	(51) H04L 1/00	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 12.08.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 2 834 843	(51) H01L 21/28	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 839 344	(51) G03F 7/20
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 2 839 605	(51) H04L 12/18
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 2 839 776	(51) A61B 5/283
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 2 837 673	(51) C10G 1/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 2 835 585	(51) F24F 1/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 10.09.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 837 954	(51) G01V 8/00	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 2 840 368	(51) G01J 3/46
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 2 835 731	(51) G06F 3/0485	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 15.03.2023	SK 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 2 837 955	(51) G01V 8/00	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 2 836 128	(51) A61B 6/00	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 2 840 491	(51) G06F 9/445
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 2 838 196	(51) H03G 7/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 26.08.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 15.03.2023		(11) 2 838 447	(51) A61B 17/32	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 15.07.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 2 836 446	(51) B65G 1/04	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 2 840 507	(51) G06F 15/76
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 22.02.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 2 836 720	(51) F04C 18/02	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 2 838 474	(51) A61F 2/24	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 2 840 600	(51) H01L 21/677
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 2 838 929	(51) H10K 85/10	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 2 840 700	(51) H02P 6/08
IS 01.07.2023		(11) 2 839 326	(51) G02B 6/38	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 2 836 744	(51) F16H 57/08	(84) PL 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	(11) 2 840 906	(51) A21D 13/02
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
IS 30.09.2023					

LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 2 844 302	(51) A61K 48/00
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 2 842 914	(51) C01B 39/40	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 2 840 992	(51) A61B 18/02	(11) 2 843 107	(51) D06F 39/14	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 15.07.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 2 844 363	(51) B01D 27/07
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 2 840 995	(51) A61B 18/14	SK 11.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 2 843 355	(51) F41G 7/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 04.01.2023	AL 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 04.01.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 844 434	(51) B25B 21/02
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 30.09.2023	
IS 15.07.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 2 844 559	(51) B64D 37/02
(11) 2 841 019	(51) A61F 2/24	IS 01.07.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 2 843 783	(51) H02H 3/06	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 22.09.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 2 841 036	(51) A61F 11/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 2 844 713	(51) C09J 11/04
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LU 20.02.2023	CZ 18.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 2 841 198	(51) B01J 23/00	(11) 2 843 813	(51) H02K 35/02	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 08.09.2023		GR 08.09.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 2 841 452	(51) C07K 16/00	(11) 2 844 130	(51) A61B 5/00	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 2 844 193	(51) A61F 2/24	(11) 2 844 859	(51) F02F 1/00
(11) 2 841 674	(51) E21B 4/02	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 2 845 037	(51) G01V 3/08
AT 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 26.08.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 2 841 959	(51) G01S 13/86	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
IS 10.09.2023		(11) 2 844 256	(51) A61K 31/496	IS 08.07.2023	
(11) 2 842 211	(51) H02H 7/18	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 2 845 271	(51) H01R 13/52
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		SK 22.02.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	SK 29.03.2023

PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 2 849 260	(51) H01M 50/213
(11) 2 845 532	(51) A47L 15/42	(11) 2 847 864	(51) H04B 1/00	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 849 403	(51) H04L 9/40
(11) 2 845 819	(51) B65D 21/02	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) LU 10.01.2023	(84) SM 23.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 2 849 638	(51) A61B 5/0215
FI 10.01.2023	(84) CH 31.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LI 31.01.2023	NO 31.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 11.01.2023	CY 10.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
EE 31.01.2023	RO 10.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SK 10.01.2023	GR 04.08.2023	(11) 2 848 325	(51) B08B 3/04	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 2 846 001	(51) F01D 11/12	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 15.02.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 2 849 900	(51) B21D 51/44
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SK 11.01.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 2 848 375	(51) B25J 9/10	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 2 846 195	(51) G03G 15/08	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 17.09.2023	
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 2 849 968	(51) G06Q 10/08
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 2 846 213	(51) G05F 1/573	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 03.09.2023		(11) 2 848 963	(51) G01S 19/52	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 2 846 807	(51) A61P 35/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 01.07.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 2 850 462	(51) G01V 3/08
(11) 2 846 961	(51) C22C 21/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 26.08.2023	
IS 12.08.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 2 850 501	(51) G06Q 10/00
(11) 2 846 998	(51) B32B 27/08	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 2 849 014	(51) G05B 19/4061	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 2 847 559	(51) G01J 3/26	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 29.09.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 2 847 780	(51) H01J 1/15	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 2 850 538	(51) G06F 3/00
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SK 15.02.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 2 849 162	(51) G08B 13/196	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 2 847 834	(51) H01S 5/02	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 2 849 170	(51) G09F 9/00	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 2 847 838	(51) H02G 3/04	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 2 850 674	(51) H01M 50/502
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PL 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		DK 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		EE 11.01.2023	SK 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023

EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 03.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 2 852 837	GR 29.09.2023	
IS 29.07.2023		(84) LT 01.03.2023	(11) 2 855 643	(51) C10L 9/08
(11) 2 850 717	(51) H02J 9/06	RS 01.03.2023	(84) GR 08.09.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	NO 01.06.2023		
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	FI 01.03.2023	(11) 2 856 024	(51) F22B 35/00
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 02.06.2023	(84) GR 08.09.2023	
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	NL 01.03.2023		
(11) 2 850 742	(51) H04B 7/02	PT 03.07.2023	(11) 2 856 270	(51) G05B 23/02
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RO 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 01.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 2 851 188	(51) B28B 17/00	(11) 2 853 053	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 01.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 01.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 01.02.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 01.02.2023	(11) 2 856 387	(51) G01V 99/00
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	DK 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 01.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SK 04.01.2023			SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 2 851 627	(51) F24F 13/30	(11) 2 853 695	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 26.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 26.07.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 26.04.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 26.08.2023		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		(11) 2 856 420	(51) G06Q 50/22
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 2 853 807	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
AL 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 03.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
		PL 03.05.2023	GR 23.06.2023	PL 22.03.2023
		IS 03.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 2 851 672	(51) G01N 1/36	(11) 2 854 049	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 31.08.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 31.05.2023		
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	IS 30.09.2023	(11) 2 856 739	(51) H04N 21/2343
(11) 2 851 734	(51) A61B 34/30	(11) 2 854 227	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 19.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 19.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 19.04.2023	IS 26.08.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 20.07.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		(11) 2 856 929	(51) A61B 5/246
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 2 854 669	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 10.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 04.01.2023		SE 10.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		PL 10.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		IS 10.09.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 2 852 011	(51) H01S 3/067	(11) 2 854 956	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 2 855 037	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) PL 03.05.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 03.05.2023	(11) 2 857 167	(51) B29C 45/14
		NO 03.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 2 852 304	(51) A47C 21/00	NL 03.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
		(11) 2 855 043	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
(11) 2 852 470	(51) B08B 3/02	(84) PT 04.09.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
		SE 03.05.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 2 852 820	(51) G01N 21/64	NO 03.08.2023	(11) 2 857 769	(51) F24F 1/00
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 855 510	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(51) C07K 14/005	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023

(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 2 882 266	(51) H05K 1/02	(11) 2 884 545	(51) H02S 20/00	(11) 2 885 940	(51) H04W 28/02
(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 2 882 403	(51) A61K 8/22	(11) 2 884 818	(51) H05B 3/06	(11) 2 886 137	(51) A61L 29/16
(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 2 882 551	(51) B22F 3/105	(11) 2 884 994	(51) A61K 47/60	(11) 2 887 076	(51) G01R 15/18
(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 2 882 850	(51) A61M 1/00	(11) 2 885 138	(51) B81C 1/00	(11) 2 887 097	(51) G01S 19/20
(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 25.09.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 2 883 026	(51) G01L 9/00	(11) 2 885 337	(51) C08G 18/32	(11) 2 887 152	(51) G04B 17/06
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 2 883 037	(51) G01N 21/27	(11) 2 885 408	(51) C12N 15/00	(11) 2 887 153	(51) G04B 17/32
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 2 883 609	(51) B01J 23/755	(11) 2 885 602	(51) G01B 11/00	(11) 2 887 209	(51) G06F 9/38
(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 2 883 739	(51) B60L 53/66	(11) 2 885 898	(51) H04L 45/74	(11) 2 887 371	(51) H01H 9/02
(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 2 883 770	(51) B60W 30/14	(11) 2 885 909	(51) H04L 67/06		
(84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
(11) 2 883 896	(51) C08G 59/40				
(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023				

(11) 2 887 484 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H02J 4/00 (84) SE 28.06.2023	RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 2 887 870 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G02B 6/12 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 2 889 904 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01L 23/50 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 2 893 103 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04G 11/48 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 2 887 923 (84) AT 05.04.2023	(51) A61K 9/107 (84) IS 05.08.2023	(11) 2 890 542 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B29C 35/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 2 893 381 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G02B 5/04 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 2 887 999 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61N 1/05 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 890 826 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) C23C 4/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 2 893 770 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H05B 3/20 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 2 888 004 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61N 7/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 891 046 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06F 3/048 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 2 894 098 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B64D 27/26 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 2 888 324 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C08L 69/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 2 891 229 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H02K 7/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 2 894 272 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) E04C 5/07 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 2 888 560 (84) NO 28.09.2023	(51) G01F 1/66 (84) GR 29.09.2023	(11) 2 891 298 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04L 67/56 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 2 894 610 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G07C 9/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 2 888 607 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G01V 1/16 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 2 891 327 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04R 1/10 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 894 829 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) NO 07.09.2023
(11) 2 888 700 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G06Q 10/08 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 2 891 616 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B65F 1/12 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 895 303 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G03B 11/00 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023
(11) 2 889 012 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61B 17/34 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 2 891 616 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B65F 1/12 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 895 388 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023	(51) B64C 3/40 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023
(11) 2 889 602 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G01N 1/40 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 2 892 172 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 1/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 892 583 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023	(51) B64C 3/40 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023
(11) 2 889 729 (84) LT 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023	(51) G06F 3/023 (84) HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(11) 2 892 583 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023	(51) A61M 60/148		

RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 2 895 630	(51) C21B 13/00	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 2 895 946	(51) G06F 3/0482	(11) 2 897 652	(51) A61L 2/28	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) PL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NO 19.07.2023	NO 19.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 2 899 913	(51) H04B 7/024
(11) 2 895 949	(51) G06F 3/0488	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 29.09.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 2 900 125	(51) A61B 5/00
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 08.09.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 2 900 318	(51) A61N 1/36
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 2 897 993	(51) C08F 4/659	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 22.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 2 896 061	(51) H01J 37/22	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 10.09.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 2 900 441	(51) B28B 15/00
(11) 2 896 170	(51) H04L 47/628	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 08.09.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 2 900 828	(51) C12P 19/04
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 2 898 173	(51) E21B 17/07	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 2 900 836	(51) C12Q 1/6853
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 19.08.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 08.07.2023		(11) 2 898 268	(51) F23N 5/00	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 2 896 401	(51) A61K 9/127	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 10.09.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 2 900 871	(51) D21H 27/30
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 2 898 325	(51) G01N 33/48	NO 26.07.2023	GR 27.07.2023
(11) 2 896 501	(51) B32B 27/08	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 26.08.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 2 901 102	(51) G01B 11/06
GR 08.09.2023		SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 2 896 878	(51) F21S 41/29	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 2 898 333	(51) G01R 19/00	(11) 2 901 542	(51) H02K 3/52
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 12.08.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 2 896 912	(51) F25B 1/10	(11) 2 898 702	(51) H04R 7/12	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 22.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 2 897 009	(51) G05B 19/418	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 2 901 569	(51) H04B 7/0417
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 01.07.2023		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 2 899 504	(51) G01C 19/72	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
IS 01.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 2 897 651	(51) A61L 2/20	(11) 2 899 548	(51) G01R 15/08	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 2 901 719	(51) H04W 4/00
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 22.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 2 899 757	(51) H01L 25/07	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023

PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 2 904 172	(51) F04C 5/16	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 2 904 277	(51) F04D 29/54	(11) 2 906 112	(51) A61B 5/369
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 2 901 721	(51) H04W 4/02	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 2 904 357	(51) G01F 1/66	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 2 901 923	(51) A61B 5/00	(11) 2 904 388	(51) G16H 50/50	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 2 904 421	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 2 904 421	(51) G01S 13/10	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 2 906 151	(51) A61F 2/24
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 22.09.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 10.09.2023	(11) 2 906 255	(11) 2 906 255	(51) C12N 15/113
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 2 904 597	(51) G08B 25/04	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 2 901 940	(51) A61B 17/00	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 10.09.2023	(11) 2 904 706	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 2 904 706	(51) H03K 19/0185	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 29.09.2023	(11) 2 905 391	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 2 905 391	(51) E04B 1/76	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 2 906 279	(51) A61M 16/04
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 08.09.2023	(11) 2 905 548	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 2 905 548	(51) F24F 12/00	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 2 902 345	(51) B65G 23/08	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 2 905 605	(11) 2 906 974	(51) G03F 7/20
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 2 905 605	(51) G01N 21/47	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 2 902 752	(51) G01G 19/04	(84) GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 08.09.2023	(11) 2 903 025	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 2 903 025	(51) H01L 27/11507	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 2 905 640	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 2 905 640	(51) G02B 6/12	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 24.09.2023	(11) 2 903 726	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 2 903 726	(51) F16L 19/00	IS 30.09.2023	(11) 2 905 711	(11) 2 907 254	(51) H04L 1/16
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 2 905 711	(51) G16H 50/50	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 29.09.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 2 907 293	(51) H04L 67/53
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 2 903 907	(51) B65D 45/32	IS 26.08.2023	(11) 2 905 854	(11) 2 907 589	(51) B07B 1/28
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 2 905 854	(51) H02B 13/00	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 08.09.2023	(11) 2 904 094	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 2 907 719	(51) B61D 17/10
(11) 2 904 094	(51) A61L 27/36	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
IS 30.09.2023	(11) 2 904 170	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 2 907 910	(51) D06F 39/14
(11) 2 904 170	(51) E04B 2/88	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 2 906 106	(51) A61B 5/00	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
IS 24.09.2023		(84) ES 14.06.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023

(11) 2 908 166 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G02B 21/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) SE 07.06.2023	DK 31.10.2022	PL 23.10.2022
(11) 2 908 193 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G05B 9/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 2 910 179 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A61B 3/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 2 912 214 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C30B 7/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 2 908 342 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01L 27/32 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 910 538 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) C06D 5/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 2 912 239 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 SM 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) E04C 5/01 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 EE 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 2 908 701 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A47C 27/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 2 910 989 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G02B 6/38 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 2 912 270 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F01D 5/14 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 2 908 719 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A61B 5/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 2 910 995 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G02B 27/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 2 912 455 (84) IS 19.08.2023	(51) B01F 25/31
(11) 2 908 782 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61F 2/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 2 911 072 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) G06F 30/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 2 912 478 (84) IS 30.09.2023	(51) G01R 22/06
(11) 2 909 040 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G02B 27/12 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 2 911 237 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01Q 1/12 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 912 582 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) E21B 43/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 2 909 591 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01J 5/02 (84) SE 21.06.2023	(11) 2 911 645 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61K 8/26 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 2 912 601 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A43B 5/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 2 909 897 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H01R 31/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 2 911 859 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 49/06 (84) NO 07.09.2023	(11) 2 912 682 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01L 21/203 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 2 910 048 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04W 4/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 2 912 175 (84) AL 22.08.2018 CY 22.08.2018 HR 22.08.2018 LV 22.08.2018 MK 22.08.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 LU 23.10.2022 NL 01.11.2022 AT 23.10.2022 HU 24.10.2022 SK 23.10.2022	(51) C12N 15/11 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018 MC 22.08.2018 MT 23.10.2018 RS 22.08.2018 SM 22.08.2018 PT 24.04.2023 CZ 23.10.2022 NO 31.10.2022 SE 24.10.2022 BE 31.10.2022	(11) 2 912 750 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01V 3/10 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 2 910 122	(51) A01N 25/10			(11) 2 912 796 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04W 24/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
				(11) 2 912 954 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) A23L 27/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023

NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 2 913 431	(51) D06F 39/02	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 2 912 996	(51) A61B 5/0205	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 2 915 044	(51) G06F 9/46
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(11) 2 915 491	(51) A61B 8/06
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 18.01.2023	LU 09.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 18.01.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 2 913 556	(51) F16H 7/12	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 01.07.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 26.08.2023	
(11) 2 913 003	(51) A61B 5/097	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 2 915 604	(51) B21D 5/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 2 913 667	(51) G01N 27/404	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 11.01.2023	LU 28.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SK 11.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 18.01.2023	
(11) 2 913 100	(51) B01D 67/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 915 792	(51) C04B 35/565
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 17.09.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 2 913 101	(51) B01D 69/14	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 10.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 01.07.2023		(11) 2 916 163	(51) G02B 27/48
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 2 914 621	(51) C07K 14/71	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 2 914 622	(51) C07K 14/71	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 2 914 857	(51) F04D 19/04	(11) 2 916 243	(51) G06F 8/60
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 29.09.2023	
IS 08.07.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 2 916 355	(51) H01L 23/522
(11) 2 913 123	(51) B22F 1/00	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 10.09.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 2 916 475	(51) H04J 14/02
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 2 914 939	(51) G01G 11/08	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 916 477	(51) H04L 1/16
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 22.09.2023	
(11) 2 913 132	(51) B23C 5/10	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 2 916 632	(51) H05K 5/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 01.07.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 2 914 942	(51) G01J 3/46	(11) 2 916 953	(51) B01L 3/00
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 15.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 2 914 950	(51) G01N 1/31	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(11) 2 913 327	(51) C07D 279/20	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) GR 08.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(11) 2 913 392	(51) C12N 1/21				

PT 04.05.2023	EE 04.01.2023	(11) 2 923 888	(51) B60Q 1/076	SK 18.01.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 2 925 076	(51) H04W 4/70
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 2 922 957	(51) C12N 9/42	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	IS 01.07.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			SK 22.02.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 2 924 350	(51) F21V 8/00	(11) 2 925 220	(51) A61N 1/362
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
SK 04.01.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 2 925 418	(51) A63B 71/06
(11) 2 923 077	(51) F03D 1/06	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 2 924 374	(51) F25B 43/02	IS 30.09.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 2 925 764	(51) C07D 498/04
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	(11) 2 924 485	(51) G02B 7/182	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 2 923 219	(51) G01S 7/481	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 01.07.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 01.07.2023			
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 2 924 492	(51) G02B 27/30	(11) 2 925 912	(51) C25D 11/26
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 2 923 261	(51) G06F 3/06	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 03.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 924 614	(51) G06K 9/00	(11) 2 926 118	(51) G01N 21/3504
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 04.01.2023	
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
(11) 2 923 306	(51) G06T 7/13	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 2 926 119	(51) G01N 21/64
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 2 924 723	(51) H01L 27/092	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 08.07.2023				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 2 923 531	(51) H05B 45/30	(11) 2 924 979	(51) H04N 5/3745	(11) 2 926 529	(51) H04W 4/48
(84) NO 19.07.2023	(84) PL 19.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 2 923 533	(51) H05B 47/175	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
IS 12.08.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SK 22.02.2023	

(11) 2 926 757	(51) A61B 18/14	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 2 928 550	(51) A61N 1/36	(11) 2 930 552	(51) G02B 27/01
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 2 928 555	(51) A61N 1/37	(11) 2 930 701	(51) G07F 19/00
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 29.09.2023	
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 2 930 737	(51) H01J 49/42
(11) 2 927 503	(51) F04D 29/32	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 2 927 616	(51) F24F 13/20	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 2 929 168	(51) F02D 41/12	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 30.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 2 927 663	(51) G01N 1/30	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 931 192	(51) A61F 7/12
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 03.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 2 929 476	(51) A61B 5/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 22.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 2 927 668	(51) G01N 21/39	(11) 2 929 532	(51) G10L 19/008	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 2 931 202	(51) A61G 11/00
IS 12.08.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 2 927 748	(51) G03F 7/20	(11) 2 929 591	(51) H01Q 3/12	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 929 613	(51) H02J 7/00	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 2 931 422	(51) B01J 37/02
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 10.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 2 929 629	(51) H04B 1/18	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 2 927 945	(51) H01L 21/66	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 08.09.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 2 930 210	(51) C08L 53/02	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 04.01.2023	
IS 30.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 2 931 579	(51) B60W 30/17
(11) 2 927 985	(51) H01L 51/52	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 2 932 209	(51) G01F 1/84
IS 10.09.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) IT 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
(11) 2 928 174	(51) H04N 1/387	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 2 930 371	(51) F04D 29/16	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 10.09.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 2 932 247	(51) G01N 27/22
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 03.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 2 930 527	(51) G01S 5/00	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 2 932 501	(51) G10L 15/22
SK 04.01.2023		(11) 2 930 549	(51) G02B 21/04	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 2 928 545	(51) A61N 1/04	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023			SE 17.05.2023	NL 17.05.2023

PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
IS 17.09.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 2 932 532	(51) <i>H01L 29/786</i>	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 2 934 858	(51) <i>G03F 7/20</i>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 2 932 570	(51) <i>H02H 3/04</i>	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SK 25.01.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 2 936 337	(51) <i>G06F 17/00</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 08.02.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 2 934 928	(51) <i>B60K 6/387</i>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 2 932 773	(51) <i>H04W 4/021</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 2 935 382	(51) <i>C08G 8/00</i>	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) GR 11.08.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 2 936 065	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 2 936 386	(51) <i>G06V 20/58</i>
(11) 2 933 027	(51) <i>B05C 17/02</i>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 08.09.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 2 933 050	(51) <i>B23K 26/00</i>	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 17.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 2 933 452	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 2 936 118	(51) <i>G01N 21/27</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 22.09.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 2 934 347	(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 2 936 182	(51) <i>G01R 33/24</i>	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 2 936 456	(51) <i>G07D 11/00</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 08.02.2023	SM 08.02.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IS 22.07.2023	
(11) 2 934 480	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 2 936 185	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 2 936 481	(51) <i>G10K 11/16</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 2 934 671	(51) <i>A61N 1/39</i>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(11) 2 936 806	(51) <i>H04N 13/117</i>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 2 936 231	(51) <i>G02B 7/02</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 2 934 694	(51) <i>A61K 8/36</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 2 934 749	(51) <i>B01L 3/00</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 2 936 994	(51) <i>A23J 3/14</i>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 15.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 2 936 277	(51) <i>H04W 88/02</i>	GR 08.09.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 2 937 452	(51) <i>D04B 1/18</i>
SK 18.01.2023		GR 29.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 2 934 800	(51) <i>B23B 31/117</i>	(11) 2 936 304	(51) <i>G06F 9/38</i>	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) LT 25.01.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
				PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	

(11) 2 937 642	(51) F24F 1/0057	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	IS 17.09.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(11) 2 941 409	(51) C04B 41/50
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 2 938 972	(51) G01F 1/84	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 2 937 728	(51) G02C 7/02	(11) 2 938 973	(51) G01F 1/84	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 03.09.2023		IS 08.07.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 2 939 043	(51) G01R 33/31	(11) 2 941 488	(51) C12N 15/82
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 08.07.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 2 937 904	(51) H01L 27/32	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		SK 01.02.2023			
(11) 2 937 983	(51) H02M 5/458	(11) 2 940 491	(51) G01S 17/00	(11) 2 941 599	(51) F24H 1/18
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.09.2023	
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
(11) 2 938 151	(51) H04W 72/12	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 2 941 705	(51) G06F 11/36
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SK 15.02.2023				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		(11) 2 940 504	(51) G02B 6/42		
(11) 2 938 265	(51) A61B 8/12	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 2 942 034	(51) A61F 2/01
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 08.09.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 2 940 510	(51) G02B 27/01	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 22.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 2 940 586	(51) G06F 11/36	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 29.07.2023	
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 942 103	(51) B01L 3/00
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 15.09.2023	
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 2 942 214	(51) B60D 5/00
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		IS 01.07.2023		GR 22.09.2023	
(11) 2 938 271	(51) A61B 8/12	(11) 2 941 128	(51) A61K 8/46		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) GR 29.09.2023		(11) 2 942 227	(51) B60W 30/18
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023			SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	
(11) 2 938 524	(51) B60S 1/52	(11) 2 941 216	(51) A61B 34/10	(11) 2 942 488	(51) F01D 5/20
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 26.08.2023	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
SK 08.02.2023		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
(11) 2 938 723	(51) C12N 5/071	(11) 2 941 279	(51) A61L 29/08		
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023				

(11) 2 942 650	(51) G01S 7/497	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 944 515	(51) B60Q 1/26
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 2 944 929	(51) G01G 19/414
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 2 942 778	(51) G11B 27/034	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 2 943 779	(51) G01J 3/46	(11) 2 944 942	(51) A47L 11/00
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 2 942 817	(51) H01L 29/775	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 04.05.2023	LU 08.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
IS 24.09.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		MC 04.01.2023	EE 04.01.2023		
(11) 2 942 826	(51) H01L 51/42	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 2 944 952	(51) G01N 27/60
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 943 986	(51) H01L 33/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 01.07.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 11.01.2023	
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
(11) 2 943 143	(51) A61C 8/00	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 2 945 489	(51) A23C 9/13
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 01.07.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 2 944 012	(51) H02J 7/14	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 08.07.2023	
(11) 2 943 539	(51) C09D 5/32	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 2 945 596	(51) A61J 17/00
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 08.07.2023		(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 944 067	(51) H04L 9/40	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 945 658	(51) A61M 1/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 01.07.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 2 943 559	(51) C11D 1/83	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 01.07.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 2 944 111	(51) H04B 7/0417	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 26.08.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		
(11) 2 943 726	(51) F24F 1/00	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 2 945 701	(51) A61K 31/07
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 17.09.2023		AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 944 282	(51) A61B 18/14	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 2 945 781	(51) B25F 5/00
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 2 944 455	(51) B29C 73/06	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 01.07.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 2 943 768	(51) G01M 11/02	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LU 14.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				

CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 08.07.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 2 945 811	(51) F16F 1/38	(11) 2 947 116	(51) C08J 11/18	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 2 949 806	(51) D06F 39/08
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 2 946 004	(51) C11D 3/00	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 26.08.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(11) 2 949 924	(51) F03D 7/04
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 29.09.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 2 947 716	(51) H01Q 13/02	(11) 2 950 039	(51) G01B 11/00
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 29.09.2023		GR 29.09.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 2 948 040	(51) A61B 3/12	(11) 2 950 083	(51) G01N 21/84
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 08.07.2023		GR 08.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 2 946 068	(51) H02K 11/33	(11) 2 948 042	(51) A61B 5/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 08.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 2 948 557	(51) C07C 209/84	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LU 16.01.2023	SM 11.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 10.09.2023			
MC 11.01.2023	DE 11.08.2023	(11) 2 948 607	(51) E04H 4/06	(11) 2 950 122	(51) G02B 5/22
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SK 11.01.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 2 946 144	(51) F23J 13/00	IS 30.09.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 2 948 761	(51) G01N 21/3504	IS 26.08.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 2 950 571	(51) H04W 12/08
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 29.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 2 948 970	(51) H01H 9/46	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 29.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 2 949 676	(51) C08G 18/48	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 2 950 737	(51) A61B 34/10
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 08.07.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 2 946 213	(51) G01N 33/68	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
IS 24.09.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LU 29.01.2023	DK 11.01.2023
(11) 2 946 266	(51) G06F 3/01	SK 22.02.2023		SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 2 949 677	(51) C08G 18/48	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023
GR 22.09.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 2 946 336	(51) G06V 20/56	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SK 11.01.2023	
(11) 2 946 437	(51) H01Q 1/08	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 2 950 857	(51) A61M 5/315
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 2 950 894	(51) A62B 18/10
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 26.08.2023		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 2 946 510	(51) H04L 1/00	(11) 2 949 800	(51) D06F 39/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 10.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 2 946 619	(51) H04W 56/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			(11) 2 951 228	(51) C08G 69/26
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023

AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 22.02.2023	IS 15.07.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 953 690 (51) A62B 35/00	(11) 2 954 345 (51) G01C 21/26
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023	(84) LT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023
IS 03.09.2023			PT 11.05.2023
(11) 2 951 513 (51) F25C 1/12	(84) GR 29.09.2023	(11) 2 953 710 (51) B01F 31/20	AT 11.01.2023
(84) NO 28.09.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	LV 11.01.2023
(11) 2 951 632 (51) G02B 6/42	(84) LT 04.01.2023	(11) 2 953 892 (51) C01B 3/34	SE 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	PL 11.01.2023
ES 04.01.2023	HR 04.01.2023	ES 05.04.2023	DK 11.01.2023
PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	NO 05.07.2023	MC 11.01.2023
AT 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 05.04.2023	LI 28.02.2023
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 06.07.2023	LU 05.02.2023
SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 2 953 971 (51) C07K 16/24	CZ 11.01.2023
PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023	SK 11.01.2023
DK 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 01.03.2023	(11) 2 954 465 (51) G06N 10/40
EE 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023
RO 04.01.2023		EE 01.03.2023	PT 11.05.2023
(11) 2 951 723 (51) G06F 40/114	(84) ES 03.05.2023	RO 01.03.2023	AT 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	IS 01.07.2023	LV 11.01.2023
AT 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 2 953 980 (51) C08F 2/22	SE 11.01.2023
NL 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	PL 11.01.2023
GR 04.08.2023		NO 10.08.2023	DK 11.01.2023
(11) 2 951 739 (51) G16H 20/13	(84) NO 07.09.2023	NL 10.05.2023	MC 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 11.08.2023	LI 28.02.2023
GR 08.09.2023		IS 10.09.2023	LU 05.02.2023
(11) 2 951 879 (51) H01M 10/44	(84) ES 10.05.2023	(11) 2 953 981 (51) C08F 2/22	RO 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023	(11) 2 954 498 (51) G07C 5/08
AT 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 14.06.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 2 953 985 (51) C08F 210/02	NO 05.07.2023
PL 10.05.2023		(84) NO 07.09.2023 (84) SE 07.06.2023	AL 05.04.2023
IS 10.09.2023		GR 08.09.2023	GR 06.07.2023
(11) 2 952 424 (51) B63B 1/38	(84) GR 08.09.2023	(11) 2 954 049 (51) C12N 7/00	(11) 2 954 510 (51) G09F 13/14
(84) NO 07.09.2023		(84) PT 18.09.2023 (84) IS 17.09.2023	(84) RS 29.03.2023 (84) HR 29.03.2023
(11) 2 952 804 (51) G02B 7/02	(84) PT 25.09.2023	(11) 2 954 095 (51) C04B 14/06	SM 29.03.2023
(84) AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023	AT 29.03.2023
ES 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 29.03.2023
SE 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 24.05.2023	
PL 24.05.2023		IS 24.09.2023	
IS 24.09.2023			
(11) 2 952 935 (51) G01V 1/30	(84) GR 29.09.2023	(11) 2 954 125 (51) E04B 1/61	(11) 2 954 578 (51) H01M 4/92
(84) SE 28.06.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
(11) 2 952 948 (51) B29C 35/08	(84) ES 17.05.2023	(11) 2 954 133 (51) B28B 3/20	(11) 2 954 595 (51) H01Q 25/02
(84) PT 18.09.2023	NO 17.08.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
AT 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 05.04.2023	NO 24.08.2023
SE 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 05.07.2023	NL 24.05.2023
PL 17.05.2023		AL 05.04.2023	GR 25.08.2023
IS 17.09.2023		GR 06.07.2023	
(11) 2 953 271 (51) H04B 5/00	(84) RS 22.03.2023	(11) 2 954 175 (51) F01K 3/00	(11) 2 954 904 (51) A61K 38/19
(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 2 954 253 (51) F21S 8/02	SE 07.06.2023
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	(11) 2 954 907 (51) A61L 27/14
SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 05.04.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
NL 22.03.2023	ES 22.03.2023	NO 05.07.2023	RS 04.01.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	SE 05.04.2023	PT 04.05.2023
AT 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 05.04.2023	HR 04.01.2023
RO 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 05.08.2023	AT 04.01.2023
PL 22.03.2023			LV 04.01.2023
(11) 2 953 643 (51) A61K 39/395	(84) RS 22.02.2023	(11) 2 954 318 (51) G01N 30/60	GR 05.04.2023
(84) LT 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	IS 04.05.2023
PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	HR 15.03.2023	SM 04.01.2023
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	LV 15.03.2023	CH 28.02.2023
NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	SE 15.03.2023	EE 04.01.2023
FI 22.02.2023	PL 22.02.2023	NL 15.03.2023	CZ 04.01.2023
GR 23.05.2023	DK 22.02.2023	PT 17.07.2023	SK 04.01.2023
IS 22.06.2023	EE 22.02.2023	AT 15.03.2023	
SM 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 15.03.2023	
CZ 22.02.2023		SK 15.03.2023	

(11) 2 955 562 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G02B 27/01 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 LU 18.02.2023 RO 11.01.2023	HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	IS 30.09.2023	(11) 2 958 305 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H04M 1/725 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 2 956 051 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 5/024 (84) NO 07.09.2023	(11) 2 956 840 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 958 618 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) A61N 1/36 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	
(11) 2 956 126 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61K 9/70 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 2 956 928 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 LI 28.02.2023 LU 12.02.2023 RO 04.01.2023	(51) H04N 7/01 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CH 28.02.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 2 958 636 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) A62B 35/00 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	
(11) 2 956 300 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B32B 27/34 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(11) 2 956 960 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H01L 21/683 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 2 958 684 (84) PT 07.08.2023 GR 06.07.2023	(51) B08B 3/04 (84) NO 05.07.2023 IS 05.08.2023	
(11) 2 956 437 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C07C 237/42 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 957 449 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B60L 50/20 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 2 958 751 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 HR 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 CH 28.02.2023 EE 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) B41J 2/32 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 LI 28.02.2023 LU 21.02.2023 RO 08.02.2023	
(11) 2 956 493 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 LI 28.02.2023 LU 12.02.2023 RO 04.01.2023	(51) C08G 63/89 (84) RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CH 28.02.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 2 957 666 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) D03D 27/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 2 958 786 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B61B 13/04 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	
(11) 2 956 534 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) C11D 3/22 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 2 957 876 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) G01J 1/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 2 958 871 (84) AL 10.03.2021 DK 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 MC 10.03.2021 CH 31.12.2021 AT 19.12.2021 RO 19.12.2022 LU 19.12.2022 BE 31.12.2022	(51) C03C 17/00 (84) BG 10.06.2021 EE 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 10.07.2021 LV 10.03.2021 PT 12.07.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 IE 19.12.2021 LI 31.12.2021 CY 10.03.2021 CZ 19.12.2022 NL 01.01.2023 SK 19.12.2022	
(11) 2 956 575 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01N 21/25 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 957 876 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) G01Q 1/24 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 2 958 926 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) C07D 513/08 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	
(11) 2 956 618 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) E21B 41/00 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 2 958 189 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023	(51) H01Q 1/24 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 2 958 926 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) C07D 513/08 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	
(11) 2 956 690 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) F16H 15/38 (84) NO 14.09.2023	(11) 2 958 189 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023	(51) H01Q 1/24 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 2 958 926 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) C07D 513/08 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	
(11) 2 956 754 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023	(51) G01N 1/10 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023	(11) 2 958 189 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023	(51) H01Q 1/24 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 2 958 926 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(51) C07D 513/08 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	

GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 05.07.2023	GR 06.07.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 05.08.2023	
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 2 961 905	(51) E06B 3/54
(11) 2 959 101	(51) E21B 47/06	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 2 961 944	(51) F01D 25/30
IS 19.08.2023		(11) 2 960 741	(51) E04H 4/16	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 2 959 144	(51) F02G 1/045	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 10.09.2023	
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	IS 19.08.2023		(11) 2 962 082	(51) B01D 63/02
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 2 960 744	(51) G05D 7/06	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 08.09.2023	
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 2 962 122	(51) G01S 5/18
IS 29.07.2023		SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(84) PL 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023
(11) 2 959 331	(51) G02B 5/18	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 05.08.2023		ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 2 960 923	(51) H01H 71/04	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 2 962 158	(51) G03F 7/20
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 2 960 950	(51) H01L 31/0687	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 11.01.2023	LU 24.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SK 11.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
(11) 2 959 505	(51) H01L 27/12	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 04.01.2023	LU 26.02.2023
GR 22.09.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 2 959 832	(51) A61B 5/055	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SK 04.01.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 2 962 286	(51) G06V 20/64
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SK 25.01.2023		GR 29.09.2023	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 2 961 324	(51) A61B 8/00	(11) 2 962 304	(51) G11C 5/02
IS 24.09.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 2 960 023	(51) B25J 15/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 2 962 324	(51) H01L 21/02
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 2 962 911	(51) B60S 1/38
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LU 26.02.2023	CZ 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 2 960 153	(51) B64C 25/40	(11) 2 961 653	(51) B64C 11/30	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
IS 10.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 2 960 587	(51) F24D 19/10	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 11.01.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 2 963 358	(51) F25B 1/00
GR 08.09.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 2 960 673	(51) G01S 7/481	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 2 961 703	(51) C03C 3/085	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 05.07.2023	AT 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AL 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 06.07.2023	PL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 2 960 693	(51) G02B 5/30	IS 05.08.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(11) 2 961 782	(51) C08G 18/10	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
IS 10.09.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
		(11) 2 961 703	(51) C03C 3/085		
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
		AT 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		SE 05.04.2023	AL 05.04.2023		
		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023		
		IS 05.08.2023			
		(11) 2 961 782	(51) C08G 18/10		
		(84) NL 05.04.2023	(84) RS 08.03.2023		
		AT 05.04.2023	NO 08.06.2023		
		SE 05.04.2023	FI 08.03.2023		
		PL 05.04.2023	GR 09.06.2023		
		IS 05.08.2023	SM 08.03.2023		
			AT 08.03.2023		
			CZ 08.03.2023		
			SK 08.03.2023		

IS 08.07.2023		RO 01.03.2023		SK 01.03.2023	(11) 2 966 592	(51) G06V 40/16
(11) 2 963 411	(51) G01N 1/38	IS 01.07.2023			(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 2 965 930	(51) B60G 99/00		GR 29.09.2023	
(11) 2 963 418	(51) G01N 33/493	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 09.07.2020		(11) 2 966 689	(51) H01L 27/32
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	BE 31.07.2019	BG 21.02.2019		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	CH 31.07.2019	CY 21.11.2018		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	FI 21.11.2018	GB 09.07.2019		IS 17.09.2023	
(11) 2 963 684	(51) H01L 25/07	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018		(11) 2 966 693	(51) H01L 31/0224
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IE 09.07.2019	IS 21.03.2019		(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 21.11.2018	LI 31.07.2019		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(11) 2 963 818	(51) H03H 9/02	LT 21.11.2018	LU 09.07.2019		IS 03.09.2023	
(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018		(11) 2 967 015	(51) A01K 67/027
(11) 2 964 077	(51) A61B 5/00	MT 21.11.2018	NL 21.11.2018		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019		(11) 2 967 124	(51) A24B 13/00
GR 08.09.2023		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018		(84) GR 04.08.2023	(84) PT 04.09.2023
(11) 2 964 088	(51) A61B 5/00	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018		ES 03.05.2023	AT 03.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	MK 21.11.2018	HU 10.07.2022		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
IS 10.09.2023		PL 09.07.2022			IS 03.09.2023	
(11) 2 964 295	(51) A61M 5/178	(11) 2 965 946	(51) B60Q 1/08		(11) 2 967 321	(51) A61B 3/10
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 2 964 790	(51) G01N 33/50	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		IS 10.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		(11) 2 967 332	(51) A61B 5/00
GR 08.09.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 2 965 149	(51) G02F 1/153	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 29.09.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 2 965 207	(51) G06F 3/06	(11) 2 966 184	(51) B22F 3/11		IS 10.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		(11) 2 967 345	(51) F21S 41/686
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				IS 26.08.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 2 966 419	(51) G01F 1/696		(11) 2 966 419	(51) G01F 1/696
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 08.07.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 2 965 513	(51) H04N 19/167	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 10.09.2023			IS 10.09.2023	
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023					
(11) 2 965 572	(51) H04W 52/02	(11) 2 966 433	(51) G01J 3/02		(11) 2 967 376	(51) A61B 5/024
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 26.08.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 01.07.2023					RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 2 965 846	(51) B23C 5/10	(11) 2 966 482	(51) G02B 5/04		(11) 2 967 380	(51) A61B 5/026
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		(11) 2 967 415	(51) A61B 5/053
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		(11) 2 967 483	(51) A61B 8/00
IS 01.07.2023		IS 01.07.2023			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 2 965 846	(51) B23C 5/10	(11) 2 966 590	(51) G06T 17/05		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023		IS 24.09.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		(11) 2 967 557	(51) A61B 17/068
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023					
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023					
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023					
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023					

(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 19.08.2023		SK 04.01.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 2 967 576	(51) A61B 17/12	(11) 2 967 946	(51) A61F 2/954	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 2 969 243	(51) B01D 46/00
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 2 969 265	(51) B07B 1/46
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 01.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 2 967 586	(51) A61B 17/16	(11) 2 968 080	(51) A61K 31/722	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 2 968 306	(51) A61K 31/455	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 2 969 272	(51) G03F 7/20
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 08.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 2 968 536	(51) A61K 39/395	GR 22.09.2023	
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 2 969 393	(51) B24B 41/00
IS 01.07.2023		GR 29.09.2023		(84) GR 08.09.2023	
(11) 2 967 670	(51) A61B 17/62	(11) 2 968 680	(51) A61L 27/52	(11) 2 969 438	(51) B28B 7/34
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 29.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 08.09.2023	
(11) 2 967 841	(51) A61F 2/16	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 969 696	(51) B60W 50/06
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 03.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 2 968 847	(51) A61M 25/01	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 10.09.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 969 943	(51) C01B 32/19
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 2 967 851	(51) A61F 2/24	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 08.07.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 2 969 071	(51) A63B 60/16	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 30.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 2 967 855	(51) A61F 2/24	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 2 969 983	(51) C03C 1/02
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 2 970 059	(51) C07C 17/389
IS 26.08.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(11) 2 967 858	(51) A61F 2/24	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 2 969 190	(51) B01J 23/44	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 28.02.2023	CZ 04.01.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 2 970 072	(51) C07C 43/10
SK 18.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 2 967 859	(51) A61F 2/24	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 29.09.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 2 970 361	(51) C12N 15/10
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 2 969 205	(51) B01J 35/00	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				

EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 2 975 444	(51) G01J 3/46	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 2 973 746	(51) H01L 31/107	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 26.08.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
IS 30.09.2023				SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
		(11) 2 975 545	(51) G16H 50/50	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 2 973 786	(51) H01M 4/02	(84) NO 25.04.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 2 976 468	(51) E02F 3/88
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AL 25.01.2023	SK 25.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
IS 01.07.2023				RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
		(11) 2 975 593	(51) G08G 1/14	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 2 974 186	(51) H04L 5/00	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 2 976 637	(51) G01N 33/44
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) IS 05.08.2023
GR 29.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 2 976 699	(51) B60K 35/00
(11) 2 974 377	(51) H04R 25/00	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 11.01.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 2 975 617	(51) H01F 7/18	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 22.02.2023	
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				
SK 04.01.2023		(11) 2 975 781	(51) H04B 7/06	(11) 2 976 869	(51) H04L 67/51
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) 2 974 409	(51) H04W 8/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 08.09.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 2 974 750	(51) A61L 9/22	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 08.07.2023			
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			(11) 2 976 915	(51) H04W 48/18
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 2 975 995	(51) A61B 1/00	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 30.09.2023			
		(11) 2 976 000	(51) A61B 5/00	(11) 2 977 114	(51) B06B 1/02
(11) 2 974 824	(51) B23Q 9/00	(84) PL 10.05.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PT 11.09.2023	ES 10.05.2023	NO 26.07.2023	AT 26.04.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 26.04.2023	SE 26.04.2023
		SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 26.08.2023	GR 27.07.2023
(11) 2 974 939	(51) B61L 27/16	IS 10.09.2023			
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			(11) 2 977 317	(51) B64C 25/60
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 2 976 091	(51) A61K 33/42	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 2 975 102	(51) C10M 171/00	GR 08.09.2023			
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 2 976 105	(51) A61K 31/44	(11) 2 977 621	(51) F15B 19/00
NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 30.09.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 2 975 396	(51) G01N 29/04	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 01.07.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 2 976 244	(51) B61D 17/06	(11) 2 977 807	(51) G02B 7/08
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 01.07.2023	

(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	GR 08.09.2023	
(11) 2 978 023 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01L 27/30 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 980 007 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B67C 3/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 981 214 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61B 7/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 2 978 201 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04M 3/42 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 2 980 058 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C07C 43/215 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 2 981 228 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61C 7/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 2 978 218 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04N 13/30 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 980 343 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) E05B 79/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 2 981 245 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 AT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A61K 8/44 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 2 978 640 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B60R 21/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 2 980 352 (84) NO 15.05.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) E02F 3/88 (84) AT 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 AL 15.02.2023	(11) 2 981 246 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61K 8/34 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 2 979 079 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01N 21/25 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 2 980 494 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F24F 1/38 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 981 247 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 45/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 2 979 082 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01N 25/72 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 2 980 557 (84) NO 07.09.2023	(51) G01N 15/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 2 981 272 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 SM 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A61K 31/585 (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 EE 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 2 979 084 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01N 29/07 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 980 679 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 3/041 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 2 981 800 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 1/28 (84) NO 07.09.2023
(11) 2 979 264 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G09G 5/36 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 980 759 (84) NO 07.09.2023	(51) G07C 1/22 (84) GR 08.09.2023	(11) 2 981 806 (84) PL 31.05.2023 AT 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G01N 21/01 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 2 979 520 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H05B 41/298 (84) NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(11) 2 980 975 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) H02M 3/158 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 2 981 817 (84) PL 31.05.2023 AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01N 29/22 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 GR 01.09.2023
(11) 2 979 631 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61B 5/0245 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 981 195 (84) ES 07.06.2023	(51) A47C 17/207 (84) NO 07.09.2023	(11) 2 981 893 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 8/61 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 2 979 711 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61M 1/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 2 981 955 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H03M 7/30 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 981 921 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) G16B 20/00 (84) PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 SE 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 SK 18.01.2023
		(11) 2 982 074 (84) PT 04.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 03.05.2023		

AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 2 983 220	(51) H01L 31/0352	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 03.09.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 2 982 260	(51) A44C 5/20	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 2 984 602	(51) G06V 10/762
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 2 983 313	(51) H04B 11/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 2 982 377	(51) A61K 36/258	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 29.07.2023			
(11) 2 982 393	(51) A61M 1/02	(11) 2 983 314	(51) H04J 3/16	(11) 2 984 741	(51) F02M 26/54
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 12.08.2023	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 2 985 072	(51) B01D 71/40
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 15.02.2023		SK 11.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 2 982 854	(51) F02K 1/36	(11) 2 983 457	(51) H01S 5/024	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 983 617	(51) A61F 2/08	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 08.07.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 2 985 619	(51) G01D 5/244
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 01.07.2023				SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
				PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
				IS 10.09.2023	
(11) 2 982 993	(51) G01R 15/18	(11) 2 983 664	(51) A61K 9/24	(11) 2 986 073	(51) H04W 72/12
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 26.08.2023	
IS 03.09.2023		IS 19.08.2023			
(11) 2 983 003	(51) G01S 5/02	(11) 2 984 350	(51) F15B 11/00	(11) 2 986 188	(51) A47J 37/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	IS 24.09.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 2 984 474	(51) G01N 27/12	(11) 2 986 299	(51) A61K 31/4985
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
				SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
				IS 29.07.2023	
(11) 2 983 007	(51) G01S 13/28	(11) 2 984 498	(51) G01R 33/36	(11) 2 986 316	(51) C07K 16/12
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 30.09.2023				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 2 983 113	(51) G06V 10/46	(11) 2 984 513	(51) G02B 6/44		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023				
IS 10.09.2023					

RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 2 987 674	(51) B60L 15/20
(11) 2 986 367	(51) C12M 1/00	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 2 986 966	(51) G01N 17/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 2 987 059	(51) G06F 3/041	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		IS 24.09.2023		IS 08.07.2023	
(11) 2 986 422	(51) B25J 9/04	(11) 2 987 155	(51) G09B 5/06	(11) 2 987 824	(51) C08K 3/36
(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 2 987 160	(51) G10K 11/178	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 01.02.2023	GR 02.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
RO 15.03.2023	AL 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 01.02.2023	
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 2 987 918	(51) E02F 3/96
IS 15.07.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 2 986 557	(51) C01B 21/064	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 20.02.2023	CZ 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 2 987 163	(51) G10K 11/178	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 11.01.2023	
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
IS 08.07.2023		(11) 2 987 318	(51) H04N 5/225	(11) 2 988 317	(51) H01J 49/42
(11) 2 986 672	(51) C08L 53/00	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 22.02.2023			
SK 04.01.2023		(11) 2 987 452	(51) A61B 5/00	(11) 2 988 388	(51) H02J 3/38
(11) 2 986 784	(51) E02F 3/24	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(11) 2 987 507	(51) A61L 24/00	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IS 22.07.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 2 986 888	(51) F21K 99/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	(11) 2 988 458	(51) H04L 51/42
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 2 987 673	(51) B60L 3/12	(11) 2 988 655	(51) A61B 3/024
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 12.07.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 12.08.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 2 988 700	(51) A61F 2/915
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 2 986 900	(51) F21V 5/00	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
				(11) 2 988 732	(51) A61K 9/10

(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 2 988 897 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B23D 37/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 2 989 767 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 27/26 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 2 990 837 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) G02B 1/04 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 2 989 057 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C02F 1/44 (84) RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 2 989 889 (84) PT 25.09.2023 GR 25.08.2023	(51) A01H 1/08 (84) NO 24.08.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 990 974 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G16H 40/40 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 2 989 478 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G01R 33/36 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 2 989 932 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A47C 1/031 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 2 991 118 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H01L 29/76 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 2 989 508 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G04G 17/06 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 2 990 011 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61F 2/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 2 991 232 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04B 1/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 2 989 509 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G04G 17/08 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 2 990 048 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A61K 38/06 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 2 991 465 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H05K 3/34 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 2 989 578 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) G16B 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 2 990 296 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B61L 23/06 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 2 991 549 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61B 5/107 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 2 989 617 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G07C 5/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 2 990 626 (84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) F02C 6/14 (84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 2 991 559 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A61B 10/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 2 989 637 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 AT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) G06F 9/4401 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) 2 990 710 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) F16L 47/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 2 991 619 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023	(51) A61K 31/519 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023

PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 2 994 517	(51) C09K 8/58
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 10.09.2023		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 2 993 291	(51) E05D 15/10	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 2 991 699	(51) A61F 2/82	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 29.07.2023	
GR 08.09.2023		IS 30.09.2023			
(11) 2 992 040	(51) C08G 77/56	(11) 2 993 430	(51) F25D 23/10	(11) 2 994 612	(51) E21B 49/08
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(11) 2 992 175	(51) E21B 34/04	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 2 993 681	(51) H01H 85/20	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 2 994 770	(51) G01S 5/02
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SK 22.02.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 22.09.2023	
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) 2 992 324	(51) G01N 30/20	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 2 995 086	(51) H04N 21/422
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 2 993 962	(51) H05B 45/10	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
(11) 2 992 820	(51) A61B 5/024	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 2 995 361	(51) B01D 46/00
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 2 994 117	(51) A61K 9/50	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		(11) 2 994 145	(51) A61K 31/7016	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 2 992 826	(51) A61B 5/1455	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 2 995 363	(51) B01D 47/06
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 08.09.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 2 995 804	(51) F02F 7/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 2 992 947	(51) B01D 67/00	(11) 2 994 184	(51) A61M 25/00	(11) 2 995 893	(51) F25D 29/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 08.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 2 994 444	(51) C07C 2/36	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		(11) 2 994 445	(51) C07C 2/36	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 2 992 986	(51) B29C 64/35	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 2 995 914	(51) G01F 23/284
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 08.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 2 993 196	(51) C08G 63/181	IS 24.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
GR 29.09.2023		(11) 2 994 496	(51) C08G 18/73	(11) 2 995 984	(51) G02B 15/14
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 2 993 220	(51) C10M 133/16	GR 08.09.2023			

GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 004 296	(51) C10M 141/10	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 003 420	(51) A61M 60/178	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 004 342	(51) C12N 9/54	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 22.02.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 005 589	(51) H04B 11/00
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 003 631	(51) B23K 26/00	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 004 348	(51) A61K 39/015	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 003 942	(51) B66B 1/24	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 18.01.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 005 696	(51) H04N 19/117
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 005 809	(51) H04W 72/04
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 08.07.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 004 484	(51) E04D 3/36	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 004 010	(51) C03C 17/245	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 005 915	(51) A47J 31/46
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) HR 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 18.01.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 004 682	(51) F16F 7/116	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
IS 29.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 004 035	(51) C07C 9/00	GR 08.09.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 005 068	(51) G06Q 30/06	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SK 18.01.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 005 971	(51) A61B 90/00
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
IS 26.08.2023		IS 30.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 004 099	(51) C07D 471/04	(11) 3 005 104	(51) G06F 8/60	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 26.08.2023	
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 006 417	(51) C04B 28/24
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 006 633	(51) E03D 1/012
(11) 3 004 169	(51) C07K 16/28	(11) 3 005 156	(51) G06F 16/182	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 005 313	(51) G07C 5/00	IS 10.09.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 006 666	(51) E21B 47/16
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 03.09.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 005 334	(51) G08G 1/087	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 004 180	(51) C08B 37/08	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	IS 12.08.2023		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 005 433	(51) H01L 51/52	(11) 3 006 703	(51) F02D 41/02
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 007 331	(51) H02K 5/15	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 007 446	(51) G09G 5/10	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	IS 29.07.2023	
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 009 201	(51) B08B 3/04
IS 15.07.2023		(11) 3 007 629	(51) A61B 17/02	(84) AT 31.05.2023	(84) SE 31.05.2023
(11) 3 006 778	(51) F16H 57/029	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 30.09.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 009 640	(51) F02C 7/228
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 01.07.2023				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 006 823	(51) G02B 5/02	(11) 3 007 749	(51) A61M 5/24	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 3 009 923	(51) H03K 17/96
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 006 897	(51) G01C 21/16	(11) 3 007 755	(51) A61B 5/00	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 30.09.2023	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 010 132	(51) H02M 5/458
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023			NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 007 868	(51) B25J 19/00	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 010 444	(51) A61F 2/16
(11) 3 006 916	(51) G01N 9/00	(11) 3 008 156	(51) C11B 1/10	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023		(11) 3 010 445	(51) A61F 2/16
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 008 399	(51) F24H 9/20	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 010 601	(51) A62C 3/04
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) 3 006 918	(51) G01N 21/17	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 008 553	(51) G06F 3/02	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 008 554	(51) G06F 3/023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 15.02.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 010 684	(51) B25J 17/00
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 006 929	(51) G01N 27/22	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 010 691	(51) B27D 5/00
(84) LT 22.03.2023	(84) FI 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
NL 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 30.09.2023	
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 010 703	(51) B29C 70/44
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 008 580	(51) G06F 7/00	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 22.07.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 006 970	(51) G02B 5/124	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 30.09.2023		IS 10.09.2023	
SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 008 648	(51) G16C 20/50	(11) 3 010 853	(51) C01B 32/174
(11) 3 007 141	(51) H04L 9/40	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 007 254	(51) H01M 4/525	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 10.09.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 008 668	(51) G06K 19/077	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		

EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 01.07.2023		SK 22.02.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 013 983	(51) C12Q 1/68	(11) 3 014 757	(51) H02P 21/00	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 15.05.2023	FI 15.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023			RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 015 063	(51) A61B 5/294	(11) 3 016 594	(51) A61B 8/00
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		GR 15.09.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 013 984	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 015 064	(51) A61N 1/18	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 22.06.2023	FI 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 015 245	(51) B29C 49/22	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 25.01.2023	
IS 22.07.2023		IS 10.09.2023			
(11) 3 014 049	(51) E21B 33/035	(11) 3 015 338	(51) B61L 27/16	(11) 3 016 703	(51) A61M 5/32
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 08.09.2023	
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 016 713	(51) A61N 7/00
IS 12.08.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 014 053	(51) E21B 34/10	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	IS 08.07.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023			AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 12.08.2023				CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
				SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 014 170	(51) F21S 41/147	(11) 3 015 792	(51) F25B 13/00	(11) 3 016 787	(51) B26D 3/16
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 03.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 014 250	(51) G01N 21/64	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) GR 08.09.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 014 350	(51) G02F 1/167	(11) 3 015 894	(51) G02B 13/00	(11) 3 016 896	(51) B65G 69/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 08.09.2023	
		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023		
(11) 3 014 379	(51) G06F 1/16	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023			(11) 3 016 918	(51) C04B 35/52
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023			(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
				NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 014 670	(51) H01L 51/44	(11) 3 016 469	(51) H04W 76/23	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 30.09.2023	
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 17.09.2023			
				(11) 3 016 624	(51) H04W 28/06
(11) 3 014 671	(51) H10K 30/88	(11) 3 016 504	(51) A01H 1/04	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 24.09.2023				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 014 753	(51) H02M 7/00	(11) 3 016 505	(51) A01H 1/04	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		
		SK 22.03.2023	IS 22.07.2023		
				(11) 3 017 753	(51) A61B 5/00
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023

GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 020 005	(51) G06N 99/00
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 08.07.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 017 882	(51) B08B 3/02	(11) 3 018 449	(51) G01C 21/36	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
IS 10.09.2023				(11) 3 020 145	(51) H04B 7/06
(11) 3 017 884	(51) B08B 3/02	(11) 3 018 488	(51) G01R 33/28	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023				
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 018 524	(51) G02B 27/02	(11) 3 020 170	(51) H04W 48/00
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
IS 03.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
				SK 04.01.2023	
				(11) 3 020 172	(51) H04L 25/02
				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
				(11) 3 020 248	(51) H04W 76/28
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
				AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
				SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
				GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
				(11) 3 020 319	(51) A47L 15/48
				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
				(11) 3 020 348	(51) A61B 17/68
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
				IS 01.07.2023	
				(11) 3 020 437	(51) A61M 16/00
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				GR 08.09.2023	GR 08.09.2023
				(11) 3 020 597	(51) B60L 53/63
				(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
				PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
				HR 15.02.2023	AT 15.02.2023

NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 021 847	(51) A61K 31/499	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 08.09.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 021 987	(51) B07B 13/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) NO 26.07.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SK 15.02.2023		SE 26.04.2023	IS 26.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 020 880	(51) E03D 11/08	(11) 3 022 291	(51) C12P 7/24	(11) 3 024 028	(51) G01J 5/20
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 021 151	(51) G02B 7/02	(11) 3 022 319	(51) C12Q 1/68	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 17.09.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 022 400	(51) F01D 9/04	(11) 3 024 086	(51) H01P 5/02
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 22.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 021 312	(51) G09G 3/34	(11) 3 022 624	(51) G06F 1/16	(11) 3 024 100	(51) H04J 14/02
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 024 282	(51) H04W 28/02
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 021 338	(51) H01H 1/00	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 08.07.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		(11) 3 022 716	(51) G06T 15/10	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 021 477	(51) H02P 6/08	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 024 310	(51) H05K 7/20
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 024 403	(51) A61B 18/12
IS 03.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 021 560	(51) H04M 1/03	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 29.09.2023		IS 01.07.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 021 663	(51) A01K 67/027	(11) 3 022 769	(51) H01L 27/06	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 15.07.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 17.09.2023		(11) 3 024 409	(51) A61B 34/20
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 022 802	(51) H01Q 11/08	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 021 700	(51) A24F 40/42	(11) 3 023 133	(51) B01D 19/00	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 11.01.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 024 593	(51) B05D 7/08
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 10.09.2023		(84) GR 08.09.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 023 701	(51) F24C 7/08	(11) 3 025 438	(51) H04B 7/185
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 08.09.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
				NL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 021 797	(51) A61F 2/915	(11) 3 023 769	(51) G01N 21/35	IS 10.09.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 025 588	(51) A23G 1/20
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	AT 11.01.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023				

FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 026 533	(51) G06F 3/041	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 027 701	(51) C09K 3/30
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 22.09.2023		(84) GR 15.09.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 026 699	(51) H01L 21/677	(11) 3 028 054	(51) B60L 58/14
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 025 902	(51) B60L 53/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 22.09.2023	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 028 125	(51) G06F 3/041
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
IS 17.09.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		SK 18.01.2023			
(11) 3 026 083	(51) C08L 71/10	(11) 3 026 709	(51) H10K 59/32	(11) 3 028 150	(51) G06F 9/455
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 24.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023				
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 027 143	(51) A61F 2/24	(11) 3 028 254	(51) G06T 7/20
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 01.07.2023		GR 22.09.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 026 277	(51) F16C 32/04	(11) 3 027 164	(51) A61L 27/00	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 08.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023				
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023				
IS 26.08.2023					
(11) 3 026 356	(51) F24F 1/36	(11) 3 027 266	(51) A61M 39/14	(11) 3 028 269	(51) G09G 3/34
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 028 357	(51) H02H 3/087
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 027 310	(51) B01J 23/89	(11) 3 028 826	(51) B25J 9/16
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 027 353	(51) B23P 11/00	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 22.02.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 10.09.2023	
		NO 17.08.2023	SE 17.05.2023		
		NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 029 208	(51) E03C 1/04
		GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
(11) 3 026 452	(51) G01R 33/561	(11) 3 027 396	(51) B29D 11/00	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 29.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 026 469	(51) G02B 1/14	(11) 3 027 464	(51) B60Q 1/00	(11) 3 029 259	(51) E21B 6/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 24.09.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 027 511	(51) B64G 1/64	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 15.02.2023	
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
(11) 3 026 497	(51) G03G 15/08	(11) 3 027 555	(51) C01B 32/225	(11) 3 029 280	(51) F01K 13/02
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
IS 26.08.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		IS 24.09.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 026 498	(51) G03G 15/08	(11) 3 027 556	(51) H01L 29/16	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SE 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
IS 03.09.2023		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
		IS 10.09.2023			
(11) 3 026 516	(51) B29C 64/393	(11) 3 027 674	(51) C08G 71/04	(11) 3 029 318	(51) F03D 7/04
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023			NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023				
IS 26.08.2023					

GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 031 429	(51) A61F 9/00
(11) 3 029 452	(51) G01N 23/04	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 030 150	(51) A61B 5/145	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 030 185	(51) A61B 18/18	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
IS 10.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 029 473	(51) G01R 31/00	(84) AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 031 722	(51) B64D 11/00
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 030 302	(51) A61M 16/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 24.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 029 500	(51) G02B 6/255	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 029 638	(51) G07D 11/14	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 08.07.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 22.02.2023		(11) 3 031 833	(51) C08F 110/02
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 030 313	(51) A61B 5/12	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 29.09.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 032 042	(51) F01D 11/00
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 029 720	(51) H01L 21/66	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 032 241	(51) G01N 21/57
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 030 468	(51) B60W 50/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 17.09.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 030 484	(51) B63H 21/17	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) IS 24.09.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 029 728	(51) H01L 27/00	(11) 3 030 665	(51) C12N 15/86	(11) 3 032 336	(51) G03G 15/00
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 030 938	(51) G04C 5/00	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 029 799	(51) H02J 5/00	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 17.09.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 030 997	(51) G16B 10/00	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 04.01.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 032 349	(51) G04B 13/00
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SK 11.01.2023		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 029 861	(51) H04B 10/80	IS 29.07.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 031 171	(51) H04L 12/10	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 29.09.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 031 267	(51) H04W 76/15	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
IS 03.09.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 032 405	(51) G06F 9/38
(11) 3 029 903	(51) H04L 27/26	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 08.09.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 030 138	(51) A61B 5/0205	IS 17.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023

EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 01.07.2023				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 032 420	(51) G06F 11/16	(11) 3 033 004	(51) A61B 5/0215	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 22.09.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			SK 15.03.2023	IS 15.07.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 033 144	(51) A61N 1/375	(11) 3 033 501	(51) F01L 13/06
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 30.09.2023		GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
SK 22.02.2023		(11) 3 033 159	(51) B01D 15/16	(11) 3 033 552	(51) H01L 51/52
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 032 463	(51) G06V 20/62	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 30.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			(11) 3 033 958	(51) A61B 5/00
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 033 163	(51) B01D 39/10	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 032 585	(51) H01L 27/32	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023			RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 033 169	(51) B01J 19/00		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 12.07.2023	(11) 3 033 968	(51) A47B 88/407
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 032 695	(51) H02J 7/04	(11) 3 033 177	(51) B02C 13/06	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 033 211	(51) B29C 48/08	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 034 006	(51) A61B 8/08
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 032 871	(51) H04W 28/08	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 18.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 033 261	(51) B62B 3/14	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 034 132	(51) A62B 9/04
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 30.09.2023		GR 29.09.2023	
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
		(11) 3 033 368	(51) C08G 8/02	(11) 3 034 294	(51) B32B 17/10
(11) 3 032 874	(51) H04W 28/16	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 033 390	(51) C08L 23/12	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
IS 08.07.2023		SE 22.02.2023	PL 22.02.2023		
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 034 325	(51) B60B 35/10
(11) 3 032 950	(51) A01N 25/30	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	SK 22.02.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		(11) 3 033 484	(51) E21B 43/16	IS 10.09.2023	
(11) 3 032 951	(51) A01N 25/30	(84) PL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023		
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023		

(11) 3 035 315 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G06F 16/583 (84) SE 21.06.2023	NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 035 492 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) H02K 1/16 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 036 886 (84) ES 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G08G 1/09 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 037 886 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G03G 15/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 036 000 (84) ES 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A61N 1/00 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 036 894 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H04N 5/355 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 038 462 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) A01K 67/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 036 014 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A62B 23/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 036 900 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04N 7/08 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 038 495 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A47B 47/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 036 398 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G01V 1/28 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 037 040 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61B 6/14 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 038 522 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A61B 5/367 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 036 411 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) F01D 25/18 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 037 050 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61B 17/3207 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 038 581 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61F 13/494 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 036 422 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) F02K 3/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 037 314 (84) PL 03.05.2023 ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023	(51) B60W 40/068 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 038 616 (84) NL 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) A61K 38/14 (84) NO 05.07.2023 AL 05.04.2023
(11) 3 036 531 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 21/84 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 037 771 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) F28F 3/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 038 743 (84) NO 07.09.2023	(51) B01J 19/32 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 036 538 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 27/622 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 037 837 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) G01S 1/70 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 038 853 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B60L 53/14 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 036 612 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 3/0484 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 037 849 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023	(51) G01V 7/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023	(11) 3 038 954 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B65G 47/244 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 036 740 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G11B 5/255 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 037 871 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023	(51) G01T 1/24 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023	(11) 3 039 381 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B64C 39/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 036 783 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023	(51) H01G 11/10 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023			(11) 3 039 418 (84) NO 21.09.2023	(51) A61B 5/0515 (84) GR 22.09.2023
				(11) 3 039 455 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023	(51) G01T 1/24 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 042 861	(51) B65D 47/12	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 043 888	(51) B01D 53/04
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 042 884	(51) C04B 30/02	GR 08.09.2023	
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 043 938	(51) B23B 29/03
(11) 3 042 229	(51) G02B 7/02	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 042 235	(51) G01B 11/24	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 22.09.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 042 239	(51) G02B 27/28	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SE 31.05.2023		SK 18.01.2023			
GR 01.09.2023		(11) 3 043 098	(51) F16L 15/04	(11) 3 043 946	(51) B23F 5/16
(11) 3 042 266	(51) G09G 3/00	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 042 373	(51) G10D 1/08	IS 26.08.2023		(11) 3 044 059	(51) B60W 20/10
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 043 160	(51) G01J 9/00	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 042 377	(51) G10L 17/02	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 17.09.2023	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 044 383	(51) E03F 5/04
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	IS 08.07.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 043 289	(51) A01D 34/00	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 042 471	(51) H04L 41/0604	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SK 15.02.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 044 390	(51) E04B 9/30
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 043 332	(51) G08G 5/02	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 03.09.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 043 388	(51) H01L 29/78	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 042 534	(51) H04B 7/0413	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 044 554	(51) G01H 9/00
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 10.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
IS 03.09.2023		(11) 3 043 644	(51) A01N 37/02	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 042 669	(51) A61K 39/395	(84) GR 08.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) AL 08.03.2023		(11) 3 043 704	(51) A61B 5/053	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 042 717	(51) C25B 1/04	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 044 629	(51) G02F 1/1335
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
GR 22.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 042 749	(51) B29D 99/00	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 044 697	(51) G01B 9/02002
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 03.09.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 043 769	(51) A61K 8/43	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 042 756	(51) B30B 15/16	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 043 773	(51) A61K 9/10	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) SM 15.06.2023	(84) AL 30.06.2021	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 043 788	(51) A61K 31/19	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 043 836	(51) A61L 27/38	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
				(11) 3 044 766	(51) G07D 5/08
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				GR 08.09.2023	

(11) 3 044 825	(51) H01P 1/213	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023			IS 15.07.2023	
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 046 485	(51) A61B 17/32	(11) 3 046 853	(51) B65G 1/02
IS 17.09.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) GR 08.09.2023	
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(11) 3 045 032	(51) A01D 43/077	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 047 276	(51) G01N 33/50
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 047 372	(51) G06F 8/20
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 046 538	(51) A61K 9/06	IS 24.09.2023	
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 047 391	(51) G06F 17/18
SK 11.01.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 045 134	(51) A61B 18/14	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 047 509	(51) H01J 49/04
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 045 139	(51) A61F 9/008	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 046 561	(51) A61K 31/496	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
(11) 3 045 145	(51) A61C 13/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 047 590	(51) H04L 1/00
(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 10.09.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 045 685	(51) F01D 25/24	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 046 594	(51) A61M 60/178	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
(11) 3 045 896	(51) G01N 21/64	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 047 676	(51) H04N 1/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 08.09.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 045 925	(51) G01R 31/367	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 15.07.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 046 671	(51) B01L 7/00	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023		
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 048 459	(51) G01T 1/20
(11) 3 046 084	(51) G07D 9/00	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 046 677	(51) B05B 7/04	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	IS 10.09.2023	
IS 24.09.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 048 719	(51) H02P 9/04
(11) 3 046 143	(51) H01L 21/84	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 19.08.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			(11) 3 048 958	(51) A61B 5/0507
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 046 746	(51) B29C 65/78	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 049 021	(51) A61F 2/07
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 046 333	(51) H04Q 11/00	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023				

(11) 3 049 022	(51) A61F 2/16	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 049 237	(51) B29D 11/00	(11) 3 050 195	(51) H02K 7/18	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 22.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 049 592	(51) E04G 5/04	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 04.01.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 051 314	(51) G01S 19/02
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 050 196	(51) H02K 7/18	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 049 637	(51) F01D 5/30	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 30.09.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 051 515	(51) G08G 1/01
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 051 660	(51) H02J 7/02
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 050 233	(51) H04L 1/00	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 08.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 049 769	(51) G01F 1/60	(11) 3 050 293	(51) H04N 7/18	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 10.09.2023		IS 03.09.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 049 847	(51) G02B 21/34	(11) 3 050 372	(51) H04W 52/38	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) SE 03.05.2023	(11) 3 051 730	(51) H04L 1/00
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 03.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 050 497	(51) A61B 3/10	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 051 755	(51) H04L 12/28
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 050 515	(51) A61B 8/06	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 052 121	(51) A61P 19/00
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 049 850	(51) G02B 27/00	IS 17.09.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 050 914	(51) C08J 3/22	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 049 855	(51) G02B 5/30	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 050 961	(51) C12N 5/10	(11) 3 052 180	(51) A61M 35/00
(11) 3 050 068	(51) H01H 71/02	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 051 011	(51) A24D 3/02	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 22.09.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(11) 3 050 120	(51) H01L 31/0236	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 12.08.2023	
GR 08.09.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 052 267	(51) B23K 9/12
(11) 3 050 149	(51) H01M 8/06	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 08.09.2023	
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 052 337	(51) B60L 58/20
NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
IS 10.09.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 050 170	(51) H01R 9/26	SK 11.01.2023		(11) 3 052 369	(51) B61L 1/16
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 051 150	(51) F15B 15/28	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 052 471	(51) C07C 229/00
				(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023

GR 22.09.2023		IS 03.09.2023		(11) 3 054 703	(51) <i>H02J 50/12</i>
(11) 3 052 604	(51) <i>C11D 3/22</i>	(11) 3 053 505	(51) <i>A61B 1/00</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
IS 30.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 052 611	(51) <i>A61F 2/24</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 054 753	(51) <i>H05K 5/06</i>
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 053 523	(51) <i>A61B 6/00</i>	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NO 05.07.2023	AT 05.04.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	AL 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 29.07.2023	
(11) 3 053 100	(51) <i>G06V 20/20</i>	GR 06.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 054 887	(51) <i>A61B 34/20</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 053 662	IS 05.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(51) <i>B08B 9/093</i>	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SM 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 054 904	(51) <i>A61F 5/01</i>
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SK 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023		IS 29.07.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 053 130	(51) <i>G06Q 50/30</i>	(11) 3 053 702	(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) 3 054 911	(51) <i>A61H 19/00</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 055 072	(51) <i>B05B 1/30</i>
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 24.09.2023		IS 24.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 053 148	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 053 758	(51) <i>B60B 3/08</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 053 161	(51) <i>G10C 1/02</i>	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 26.08.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 053 861	(51) <i>B65G 43/08</i>	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
IS 24.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 055 076	(51) <i>H01J 37/32</i>
(11) 3 053 204	(51) <i>H01L 51/52</i>	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 055 353	(51) <i>C08J 9/18</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) AL 02.08.2017	(84) AT 09.10.2019
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	BG 02.11.2017	CH 31.10.2017
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 054 311	(51) <i>G01S 5/16</i>	CY 02.08.2017	DK 02.08.2017
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HU 09.10.2014	IE 09.10.2017
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 02.12.2017	LI 31.10.2017
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 02.08.2017	LU 09.10.2017
(11) 3 053 269	(51) <i>G06F 1/08</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	MK 02.08.2017	MT 02.08.2017
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LU 14.01.2023	DK 11.01.2023	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
(11) 3 053 298	(51) <i>H04L 9/32</i>	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	PT 02.08.2017	RS 02.08.2017
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 11.01.2023		RO 09.10.2022	PL 09.10.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 054 409	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 3 055 359	(51) <i>C09C 1/30</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NO 25.04.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 25.01.2023	NL 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 055 361	(51) <i>C09C 3/00</i>
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 053 309	(51) <i>H04L 12/28</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 055 380	(51) <i>C09K 5/04</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) IS 10.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 055 388	(51) <i>C10G 2/00</i>
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) GR 15.09.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 25.01.2023	AL 25.01.2023		
		SK 25.01.2023			

CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 058 441	(51) G06F 3/01	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SK 04.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 058 005	(51) C08G 8/12	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 29.07.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 059 765	(51) H01L 31/173
GR 08.09.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 058 020	(51) C09J 5/06	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 058 585	(51) H01L 21/673	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 01.02.2023	
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 058 667	(51) H04B 7/04	(11) 3 059 950	(51) H04N 13/20
IS 08.07.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 058 035	(51) C09D 5/44	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 060 191	(51) A61J 9/04
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 060 197	(51) A61K 9/127
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 29.07.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 058 898	(51) A61F 2/44	(11) 3 060 276	(51) A61M 5/168
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 058 226	(51) F04C 2/44	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 058 975	(51) A61M 5/315	(11) 3 060 333	(51) B01J 19/18
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 08.09.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 060 360	(51) B21D 39/03
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 29.09.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 060 396	(51) B32B 17/10
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 3 058 342	(51) G01N 21/3563	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	BG 25.10.2018	CH 31.10.2018
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	CY 25.07.2018	DK 25.07.2018
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 01.07.2023		EE 25.07.2018	FI 25.07.2018
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 059 187	(51) B65G 27/32	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HU 22.10.2014	IE 22.10.2018
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	IS 25.11.2018	LI 31.10.2018
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 25.07.2018	MK 25.07.2018
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	MT 25.07.2018	NO 25.10.2018
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 25.07.2018	SI 25.07.2018
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 25.07.2018	LU 22.10.2022
(11) 3 058 427	(51) G05B 19/042	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PT 24.04.2023	NL 01.11.2022
(84) AL 06.12.2017	(84) AT 10.10.2019	SK 22.02.2023		RO 22.10.2022	CZ 22.10.2022
BE 31.10.2018	BG 06.03.2018	(11) 3 059 223	(51) C07C 67/08	SE 23.10.2022	SK 22.10.2022
CH 31.10.2018	CY 06.12.2017	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	BE 31.10.2022	IT 22.10.2022
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	(11) 3 059 654	(51) G06F 1/16	PL 22.10.2022	
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 060 616	(51) C09D 7/61
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 29.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
HU 10.10.2014	IE 10.10.2018	(11) 3 059 674	(51) G06F 9/445	(11) 3 060 654	(51) C12N 5/09
IS 06.04.2018	IT 06.12.2017	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LI 31.10.2018	LT 06.12.2017	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LU 10.10.2018	LV 06.12.2017	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
MC 06.12.2017	MK 06.12.2017	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	IS 24.09.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
NO 06.03.2018	PT 06.12.2017	(11) 3 059 711	(51) G07D 5/08	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
TR 06.12.2017	CZ 10.10.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 060 739	(51) E06B 3/02
PL 10.10.2022		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 061 267	(51) H04R 19/04	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 03.09.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 062 711	(51) A61B 18/14
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 061 321	(51) H05B 45/20	(11) 3 062 717	(51) A61B 17/70
IS 08.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 060 748	(51) E21B 43/22	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 061 520	(51) B01F 23/232	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 061 533	(51) B07B 1/40	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 060 844	(51) B05D 3/06	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 08.07.2023	
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 062 741	(51) A61F 2/16
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	IS 08.07.2023		IS 26.08.2023	
SK 08.02.2023		(11) 3 061 739	(51) C04B 35/584	(11) 3 062 757	(51) A61H 31/00
(11) 3 060 872	(51) F41G 3/26	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 30.09.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 062 790	(51) A61K 31/277
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 01.02.2023		PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
SK 15.02.2023		(11) 3 061 819	(51) C12N 15/09	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 060 955	(51) F21V 9/32	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 062 841	(51) A61M 5/168
GR 29.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 060 993	(51) G06F 12/0804	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 29.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 062 849	(51) A61M 5/32
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 061 920	(51) F02B 37/18	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 26.08.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 062 953	(51) B23K 26/342
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 062 088	(51) G01N 21/64	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
IS 08.07.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 061 021	(51) G16B 20/10	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	IS 17.09.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 063 314	(51) C25D 5/48
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 10.09.2023		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 3 063 326	(51) D06F 39/00
(11) 3 061 035	(51) G06F 16/738	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 01.02.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 062 128	(51) G01V 1/28	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 062 137	(51) G02B 6/44	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 062 363	(51) H01M 50/581	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 30.09.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 061 042	(51) H04L 12/14	(11) 3 062 483	(51) H04L 67/52	(11) 3 063 338	(51) E03C 1/12
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 29.09.2023					

(11) 3 063 414 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F04D 29/28 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 066 177 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) C10G 67/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 063 583 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G02B 23/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 064 904 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01F 1/36 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 066 298 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) E21B 47/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 064 117 (84) PL 24.05.2023 ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(51) A47L 9/28 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 064 939 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01N 21/64 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 066 318 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F02C 7/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 064 142 (84) LT 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A61B 17/064 (84) HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 065 180 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01L 29/08 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 066 468 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01N 33/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 064 281 (84) PT 04.05.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B05D 1/34 (84) IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 EE 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 LU 12.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 065 421 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04R 9/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 067 291 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B65D 43/22 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 064 315 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B23Q 15/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 065 628 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 067 377 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) C08G 18/48 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 064 341 (84) NO 07.09.2023	(51) B29C 70/38 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 065 657 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) A61B 18/02 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 067 675 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) G01J 5/04 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 064 522 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C08G 59/66 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 065 675 (84) NO 07.09.2023	(51) A61F 2/90 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 067 781 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06F 3/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 064 566 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C12G 3/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 065 746 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) A61K 31/718 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 067 781 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G01J 5/04 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 064 713 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F01D 5/20 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 065 791 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61L 27/22 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 067 781 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06F 3/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 064 852 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023	(51) F24F 13/12 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023	(11) 3 065 868 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B01J 37/20 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 066 019 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B65D 47/28 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023

(11) 3 067 952	(51) H01L 51/52	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 12.08.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 069 167	(51) G01S 7/4865
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 15.07.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 068 615	(51) B29C 73/16	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 15.07.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 068 019	(51) H02K 1/28	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023			RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 068 647	(51) G06V 20/58		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) NL 10.05.2023	(11) 3 069 199	(51) G04C 17/00
IS 24.09.2023		PT 11.09.2023	ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 068 118	(51) H04M 3/00	SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 10.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			IS 10.09.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 068 726	(51) C01B 32/21	(11) 3 069 204	(51) G05D 1/02
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 069 371	(51) H01J 49/00
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 068 209	(51) A01C 5/06	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(11) 3 068 760	(51) C07C 303/06	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 068 217	(51) A01K 67/027	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 068 802	(51) C07K 16/30	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 069 424	(51) H02H 3/00
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SK 04.01.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		IS 15.06.2023	SM 15.02.2023		
(11) 3 068 285	(51) G02B 6/06	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 069 440	(51) H02P 6/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023				GR 08.09.2023	
		(11) 3 068 807	(51) C08F 210/16	(11) 3 069 445	(51) H03K 3/57
(11) 3 068 342	(51) A61F 2/16	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 10.09.2023			
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			(11) 3 069 446	(51) H03K 17/10
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 068 951	(51) E02F 9/12	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 22.02.2023	AL 22.02.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 22.02.2023		IS 19.08.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 068 354	(51) A61F 9/007	(11) 3 069 047	(51) F16H 21/04	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
GR 29.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
(11) 3 068 453	(51) A61L 31/04	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 069 569	(51) H04W 8/00
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 17.09.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 069 048	(51) F16H 21/44	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
IS 30.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 068 458	(51) A61M 1/00	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) NO 05.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
IS 05.08.2023				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		(11) 3 069 166	(51) G01S 15/931		
(11) 3 068 551	(51) B05D 5/02	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023		

GR 08.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 072 802	(51) B62M 9/10	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 074 626	(51) F02N 11/08
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) PL 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SK 18.01.2023				HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		(11) 3 073 918	(51) A61B 5/145	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
		LV 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
		EE 22.03.2023	IS 22.07.2023		
		SK 22.03.2023		(11) 3 074 795	(51) G01V 1/52
				(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
				GR 08.09.2023	
		(11) 3 073 925	(51) A61B 6/02		
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 074 819	(51) G03F 7/00
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		NO 01.06.2023	GR 02.06.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
		LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 12.08.2023	
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 074 829	(51) G06F 30/20
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
				NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		(11) 3 073 976	(51) A61H 3/00	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 30.09.2023	
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
		(11) 3 074 003	(51) A61K 31/357	(11) 3 074 912	(51) G06F 11/30
		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
				IS 01.07.2023	
		(11) 3 074 146	(51) C05B 7/00	(11) 3 074 959	(51) G07C 9/00
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
				NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
		(11) 3 074 557	(51) D03D 15/00	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 074 982	(51) G21C 19/18
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 075 090	(51) H04J 14/00
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
		SK 15.02.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		(11) 3 074 592	(51) E21B 43/26	(11) 3 075 129	(51) H04L 9/40
		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 075 283	(51) A47D 13/10
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
				SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		(11) 3 074 593	(51) E21B 47/06	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	IS 03.09.2023	
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 075 456	(51) B05B 5/04
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		

(84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	IS 12.08.2023	
(11) 3 075 593	(51) B60L 3/04	(11) 3 076 248	(51) G05B 17/02	(11) 3 077 135	(51) A62B 18/08
(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 075 659	(51) B64D 17/12	(11) 3 076 424	(51) H01L 21/3213	(11) 3 077 153	(51) B27B 15/04
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 075 701	(51) B66C 23/76	(11) 3 076 596	(51) H04L 41/0869	(11) 3 077 175	(51) B29C 45/77
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 075 787	(51) C09B 67/46	(11) 3 076 757	(51) H05B 45/14	(11) 3 077 190	(51) B29D 35/00
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 075 947	(51) E21B 41/00	(11) 3 076 770	(51) H05K 1/14	(11) 3 077 412	(51) C07K 14/47
(84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 076 021	(51) F04D 19/04	(11) 3 076 778	(51) A01D 34/90	(11) 3 077 563	(51) C23C 4/04
(84) PL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 076 188	(51) G01R 1/04	(11) 3 076 798	(51) A23G 4/04	(11) 3 077 587	(51) D06F 58/24
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 076 205	(51) G01V 1/28	(11) 3 077 051	(51) A61P 31/18	(11) 3 077 607	(51) E04H 17/22
(84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) GR 08.09.2023	
(11) 3 076 221	(51) G02B 27/01				
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023				
(11) 3 076 237	(51) G03B 17/14				
(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023				

(11) 3 077 616 (84) ES 07.06.2023	(51) E21B 43/01 (84) GR 08.09.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 077 847 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01S 13/72 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 079 292 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 079 871 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B28B 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 077 967 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G06Q 10/10 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 079 576 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A61B 5/055 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 080 028 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B66B 5/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 078 004 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G07D 7/20 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 079 611 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 17/70 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 080 183 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C08G 18/48 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 078 007 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G07D 11/125 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 079 633 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A61F 2/24 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 080 259 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) C12N 9/22 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 078 153 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04W 72/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 079 730 (84) PL 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) A61L 24/00 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 080 309 (84) NO 07.09.2023	(51) C21B 5/06 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 078 196 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04N 19/105 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 079 739 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A61M 39/24 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 080 316 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) C22B 7/00 (84) RS 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 078 283 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A24F 47/00 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 079 837 (84) NO 08.05.2023 LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) B06B 1/02 (84) AT 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 AL 08.02.2023	(11) 3 080 329 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C23C 10/10 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 078 806 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F01D 5/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 079 866 (84) PL 04.01.2023	(51) B26D 3/26 (84) LT 04.01.2023	(11) 3 080 391 (84) PT 22.06.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 AL 22.02.2023	(51) E21B 47/12 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023 SK 22.02.2023

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 086 690	(51) A47F 1/04	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
RO 22.02.2023	AL 22.02.2023	(11) 3 086 758	(51) A61K 8/31	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
SK 22.02.2023		(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	SK 01.02.2023	
(11) 3 085 529	(51) B32B 7/12	(11) 3 086 813	(51) A61K 47/65	(11) 3 087 126	(51) C08J 9/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			NO 17.08.2023	IS 17.09.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 086 837	(51) A61N 1/04	(11) 3 087 268	(51) F02C 9/22
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 086 840	(51) A61N 1/36	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 085 827	(51) D06F 37/22	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 01.07.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 087 523	(51) G06F 21/30
(11) 3 085 962	(51) F04D 19/00	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) PL 15.03.2023	(84) NL 15.03.2023			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 086 848	(51) A61Q 1/02	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 15.03.2023	SE 15.03.2023			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 086 901	(51) B24B 5/37	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023			SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 086 947	(51) B41K 3/12	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 18.01.2023	
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
(11) 3 086 027	(51) F21V 8/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 087 664	(51) H02P 1/26
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 29.09.2023	
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 087 693	(51) H04L 5/00
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 086 144	(51) G02B 6/02	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 086 966	(51) B60W 10/02	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 22.07.2023	
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 088 112	(51) B23C 5/10
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SK 08.02.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 086 150	(51) G02B 6/44	IS 01.07.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023			IS 26.08.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 086 968	(51) B60K 6/365	(11) 3 088 499	(51) C10M 161/00
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
IS 30.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 086 159	(51) G02B 27/01	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 30.09.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 088 677	(51) F01D 9/06
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023	
(11) 3 086 411	(51) H01R 11/01	(11) 3 086 971	(51) B60W 20/10	(11) 3 088 804	(51) F02C 7/22
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 19.07.2023	AL 19.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 30.09.2023	
IS 10.09.2023		IS 19.08.2023			
(11) 3 086 450	(51) H02K 19/10	(11) 3 087 016	(51) B65G 17/08	(11) 3 088 874	(51) G01B 11/245
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 08.09.2023		PT 01.06.2023	NL 01.02.2023		

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 091 102	(51) C23C 16/34
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 090 048	(51) C12N 15/05	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 089 074	(51) G06V 10/762	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 089 150	(51) G09G 3/3275	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 22.07.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 091 190	(51) F01D 11/00
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 090 087	(51) D06F 39/00	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 090 088	(51) D06F 39/00	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 091 193	(51) F04D 29/02
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 090 089	(51) D06F 39/00	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
IS 01.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 089 151	(51) G09G 3/3291	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 090 303	(51) G02C 5/20	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 091 257	(51) F16J 15/34
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 22.09.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 090 304	(51) G02C 7/04	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 089 181	(51) H01G 9/045	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 29.09.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 090 372	(51) G16B 40/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 089 211	(51) H01L 21/54	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 29.09.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 090 485	(51) H02S 20/32	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 091 384	(51) G02B 7/04
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
IS 15.07.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 089 385	(51) H04H 20/24	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 091 418	(51) G05F 3/30
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 01.07.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 090 691	(51) A61B 17/072	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 089 424	(51) H04L 9/40	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 29.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 090 729	(51) A61K 9/00	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 089 782	(51) A61M 39/02	(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 091 626	(51) H01H 33/59
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 090 815	(51) B05D 7/08	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) GR 08.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 090 816	(51) B05D 7/08	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) GR 08.09.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 090 817	(51) B07B 1/16	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 090 882	(51) B44C 5/04	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 091 039	(51) C08F 14/18	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 089 848	(51) B24B 55/02	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 091 865	(51) A43B 3/00
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 29.09.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 090 003	(51) C08F 8/00	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 092 097	(51) B22F 3/15
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 092 135	(51) B60B 17/00	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 01.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				

(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 095 111 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G10D 1/08 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 092 147 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60L 53/16 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 094 156 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) H04W 88/08 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 095 226 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 21/62 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 092 487 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01N 33/03 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 094 320 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) A61K 31/215 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 095 301 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H05B 45/395 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 092 531 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G04D 3/06 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 094 364 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61M 25/10 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 095 453 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H05B 45/395 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 092 567 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 8/41 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 094 423 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B08B 7/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 095 398 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 17/15 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 092 619 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06V 20/52 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 094 445 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 73/10 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 095 529 (84) GR 08.09.2023	(51) B05D 7/08
(11) 3 092 689 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01S 3/0941 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 094 451 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B25G 1/01 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 095 734 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65F 1/02 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 092 986 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) A61F 9/013 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 094 530 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) B60W 30/095 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 095 901 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) D03D 13/00 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 093 614 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G01C 5/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 094 755 (84) PL 26.04.2023 PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C08G 65/332 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 095 001 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G02B 7/04 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 093 658 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 30/12 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 094 980 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B01D 11/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 095 001 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G02B 21/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 093 842 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/16 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 095 003 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G02B 21/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 095 075 (84) LT 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) F01D 9/04 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 094 079 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023	(51) H04N 5/232 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(11) 3 095 075 (84) LT 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B21D 28/06 (84) HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 095 962 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F01D 9/04 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
				(11) 3 096 063 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16L 37/088 (84) NO 07.09.2023
				(11) 3 096 125 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01N 1/40 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023

(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023 (11) 3 100 747 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	RO 11.01.2023 (51) A61L 2/20 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 100 124 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G05B 19/418 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 100 977 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C08K 3/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 102 079 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 27.01.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A47K 7/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 100 164 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) G06F 11/14 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 101 122 (84) NO 14.09.2023	(51) C12N 5/0783 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 102 193 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 LU 06.02.2023 RO 11.01.2023	(51) A61K 31/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 100 171 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 101 407 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) G01N 1/28 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 102 200 (84) PT 07.08.2023 GR 06.07.2023	(51) A61K 31/397 (84) PL 05.04.2023
(11) 3 100 172 (84) PL 29.03.2023 RS 29.03.2023 AT 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) G06F 15/173 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 101 424 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 28.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G01N 33/564 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 102 322 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023	(51) B01J 19/12 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 100 245 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G08B 13/196 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 101 449 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G01V 1/16 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 102 380 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B29L 31/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 100 296 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H01H 33/56 (84) ES 24.05.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 101 456 (84) NO 28.09.2023	(51) G02B 6/38 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 102 556 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) C07C 17/23 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 100 424 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 25/14 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 101 808 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H03G 7/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 102 640 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) C09D 5/02 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 100 591 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H05B 45/10 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 101 911 (84) NO 21.09.2023	(51) H04R 7/04 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 102 726 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) D04B 1/22 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 100 597 (84) GR 08.09.2023	(51) H05H 1/26	(11) 3 102 019 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A01C 21/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 102 782 (84) NL 11.01.2023	(51) E21B 43/26 (84) LT 11.01.2023

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 103 288	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 104 338	(51) <i>G07C 5/00</i>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 104 354	(51) <i>G08B 21/02</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 103 361	(51) <i>A45C 5/00</i>	(84) GR 15.09.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(11) 3 104 421	(51) <i>H01L 31/107</i>
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 102 822	(51) <i>B63B 77/10</i>	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) SE 24.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 102 858	(51) <i>F16K 3/20</i>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 103 534	(51) <i>A63F 13/23</i>	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 104 468	(51) <i>H01R 13/627</i>
IS 05.08.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 102 902	(51) <i>F28D 20/02</i>	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 08.09.2023		IS 26.08.2023		IS 30.09.2023	
(11) 3 102 922	(51) <i>G01N 11/00</i>	(11) 3 103 842	(51) <i>C08L 83/07</i>	(11) 3 104 512	(51) <i>H02M 1/36</i>
(84) PL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 104 731	(51) <i>A61H 3/00</i>
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 22.09.2023	
SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	LU 30.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 104 767	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 102 924	(51) <i>G01N 21/27</i>	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 102 960	(51) <i>G01R 33/56</i>	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 11.01.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 102 963	(51) <i>G01S 5/18</i>	(11) 3 104 065	(51) <i>F21S 43/14</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 30.09.2023		SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 104 963	(51) <i>B01D 65/02</i>
(11) 3 103 139	(51) <i>H01L 29/76</i>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 103 285	(51) <i>H04W 48/16</i>	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 104 106	(51) <i>F25D 23/04</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 104 146	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 104 146	(51) <i>G01J 3/02</i>
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 3 103 286	(51) <i>H04W 48/16</i>	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
NO 12.07.2023		(11) 3 104 217	(51) <i>G02F 1/133</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 12.04.2023		(84) NL 04.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 13.07.2023		PT 04.05.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 103 287	(51) <i>H04W 48/16</i>	AT 04.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 04.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 04.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PL 04.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	DK 04.01.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	EE 04.01.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		RO 04.01.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
				(11) 3 105 165	(51) <i>B66D 1/58</i>
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				GR 08.09.2023	
				(11) 3 105 263	(51) <i>C08F 210/16</i>
				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				AT 05.04.2023	NO 05.07.2023

SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	GR 08.09.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 106 673	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 05.08.2023	(51) E21B 23/02	(84) PT 11.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 105 409	(84) RS 29.03.2023	NO 10.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	NL 10.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 11.08.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
FI 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 106 699	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
GR 30.06.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(11) 3 107 090	(51) G10L 15/26
SM 29.03.2023	AT 29.03.2023	HR 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
EE 29.03.2023	(51) E21B 33/12	SE 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 29.07.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 105 412	SE 17.05.2023	PT 31.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) PT 18.09.2023	GR 18.08.2023	AT 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 17.05.2023	(51) F01D 25/08	RO 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 17.05.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 17.09.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 106 828	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 105 424	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 107 218	(51) H04B 3/54
HR 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 106 829	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NO 28.09.2023	GR 15.09.2023	
SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 107 455	(51) A61B 5/18
NL 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 106 854	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
EE 29.03.2023	PL 29.03.2023	GR 29.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SK 29.03.2023	(51) G01N 1/24	(11) 3 106 887	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 29.07.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 105 564	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 107 464	(51) A61B 17/02
(84) LT 22.02.2023	NO 08.06.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 22.02.2023	FI 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NL 22.02.2023	GR 09.06.2023	GR 09.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
NO 22.05.2023	SM 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
FI 22.02.2023	AT 08.03.2023	AT 08.03.2023	IS 26.08.2023	
GR 23.05.2023	CZ 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 107 489	(51) A61F 2/00
IS 22.06.2023	SK 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 22.02.2023	IS 08.07.2023	IS 08.07.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
CZ 22.02.2023	(11) 3 106 958	(51) G05D 23/19	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
SK 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 105 630	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 05.08.2023	
(84) NL 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 107 510	(51) A61F 9/007
ES 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 11.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 106 979	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AT 11.01.2023	(51) G06F 9/30	(84) LT 01.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 11.01.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 19.08.2023	
SE 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 107 649	(51) B01J 8/04
PT 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) SE 17.05.2023
DK 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
MC 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 17.09.2023	
LI 28.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 107 710	(51) B29C 55/16
LU 11.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 105 719	SK 11.01.2023	IS 01.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(51) G06N 99/00	(11) 3 107 035	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 106 039	GR 15.09.2023	RS 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(51) A23L 7/10	NL 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 15.02.2023	LU 14.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 106 439	GR 15.09.2023	LV 15.02.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(51) C02F 5/10	SE 15.02.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
HR 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 15.02.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 15.02.2023	SK 04.01.2023	
SM 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 107 739	(51) B42D 25/378
AT 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 107 072	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023
RO 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 22.07.2023	SK 22.03.2023	ES 11.01.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 106 530	(51) C22B 3/00	PT 11.05.2023	(11) 3 107 790	(51) B60W 50/10
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		ES 11.01.2023		
		RS 11.01.2023		
		PT 11.05.2023		

GR 29.09.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 107 834	(51) A47J 31/06	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 108 098	(51) E21B 43/25	(11) 3 109 276	(51) C08L 23/06	(11) 3 109 731	(51) G06F 1/32A
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 109 825	(51) G06T 7/00
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 109 902	(51) H01L 27/32
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 108 223	(51) G01N 27/18	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 25.01.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 109 277	(51) C08L 23/08	(11) 3 109 983	(51) H02K 1/276
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 26.08.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 22.09.2023	
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 109 990	(51) H02M 3/156
(11) 3 108 282	(51) G02B 21/00	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 29.09.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SK 25.01.2023			
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023				
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 109 278	(51) C08L 23/08	(11) 3 110 122	(51) H04N 1/32
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
EE 04.01.2023	LU 19.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SK 04.01.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 26.08.2023	
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
(11) 3 108 379	(51) G06T 11/60	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 110 134	(51) H04N 5/232
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 22.09.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		SK 25.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 108 547	(51) H01R 13/6582			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 109 291	(51) C09K 5/04	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
IS 03.09.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 08.07.2023	
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(11) 3 108 558	(51) H02H 5/12	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 110 145	(51) G06V 20/56
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LU 20.01.2023	DK 11.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
IS 30.09.2023		LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 17.09.2023	
(11) 3 109 200	(51) G04B 13/02	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023		
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AL 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 110 302	(51) B08B 3/02
GR 29.09.2023				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 109 264	(51) C08F 8/46	(11) 3 109 357	(51) D06F 37/20	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 05.08.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 110 317	(51) A61B 5/0215
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 109 545	(51) F22G 3/00	IS 03.09.2023	
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 110 322	(51) A61B 5/0245
LU 18.02.2023	CZ 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	AL 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 08.09.2023	
		IS 05.08.2023			
(11) 3 109 273	(51) C08G 69/40	(11) 3 109 597	(51) G01C 23/00	(11) 3 110 352	(51) A61B 17/58
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 109 664	(51) G01S 7/527	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023

RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	GR 25.08.2023	EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 110 449 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61K 45/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 111 223 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 33/574 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 112 307 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) B66B 11/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 110 450 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 47/34 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 111 240 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01R 1/04 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023		
(11) 3 110 598 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) B26B 21/40 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 111 538 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) H02K 5/10 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023		
(11) 3 110 641 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60J 1/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 111 710 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04B 7/0452 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 112 343 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C07C 235/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 110 769 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C03C 3/097 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 111 996 (84) SE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A62B 7/14 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 112 523 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) D06F 39/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 110 790 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) C07C 253/34 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023			(11) 3 112 888 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01R 31/36 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 110 876 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C08G 77/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 112 062 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B33Y 80/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 112 908 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01V 3/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 111 130 (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023 LI 28.02.2023 LU 23.02.2023 SK 15.02.2023	(51) F17C 1/16 (84) RS 15.02.2023 AT 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 CH 28.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 112 091 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B25G 1/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 112 918 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G02B 21/14 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 111 165 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01S 17/02 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 112 131 (84) HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B29C 65/36 (84) AT 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 113 225 (84) PL 10.05.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H10K 39/32 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 111 176 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G01J 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 112 272 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) B64G 1/24 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 113 420 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 45/122 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 111 195 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023	(51) G01N 21/47 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023			(11) 3 113 516 (84) PL 31.05.2023 AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 GR 01.09.2023

(11) 3 113 518	(51) H04R 25/00	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 115 848	(51) G03G 15/16
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	BE 31.01.2023	SK 11.01.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 114 784	(51) H04H 60/90	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 116 112	(51) H02K 41/03
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 114 911	(51) H01L 21/00	GR 08.09.2023	
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 116 212	(51) H04N 5/225
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SK 22.02.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 113 669	(51) A61B 3/16	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	IS 03.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 113 746	(51) A61J 1/16	(11) 3 115 076	(51) A61M 25/04	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(11) 3 116 401	(51) A61B 8/08
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 113 832	(51) A61N 1/00	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 116 602	(51) A62C 3/00
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 26.08.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 113 946	(51) B32B 7/00	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 115 251	(51) B60L 50/64	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 08.07.2023	
IS 10.09.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 116 751	(51) B60Q 5/00
(11) 3 114 197	(51) C11D 1/66	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 114 317	(51) E21B 47/12	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 10.09.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 116 761	(51) B61L 23/04
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 115 570	(51) F01P 7/04	(11) 3 116 773	(51) B62K 21/12
(11) 3 114 346	(51) F02M 57/00	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 116 969	(51) C09K 3/14
GR 29.09.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 114 415	(51) F24S 20/67	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 115 637	(51) F16F 9/46	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 114 444	(51) G01J 5/06	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 24.09.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 116 980	(51) C10M 149/12
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 114 490	(51) G01R 31/00	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 117 216	(51) G01N 33/574
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(11) 3 114 493	(51) B60L 3/00	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 115 679	(51) F21S 45/43	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
IS 03.09.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 114 593	(51) G16H 40/63	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 117 223	(51) G01R 15/14
GR 22.09.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 114 711	(51) H01L 29/861	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 117 225	(51) G01R 21/133
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 117 233	(51) G01S 5/10
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 18.01.2023		GR 22.09.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 115 741	(51) G01B 11/00	(11) 3 117 248	(51) G02B 5/02
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
IS 11.05.2023	LU 26.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		IS 10.09.2023			

PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 117 804	(51) A61F 5/08	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 26.08.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 117 252	(51) G02B 6/30	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 03.09.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 118 903	(51) H01L 33/00
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 22.09.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 119 229	(51) A43B 13/12
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 01.07.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 117 911	(51) B08B 15/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 117 264	(51) G02C 7/04	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 117 495	(51) H01S 3/00	(11) 3 117 920	(51) B21D 43/09	SK 18.01.2023	
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 119 244	(51) A47D 15/00
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 117 500	(51) H02J 3/38	(11) 3 117 941	(51) B23C 5/10	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 03.09.2023		IS 10.09.2023		MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 117 547	(51) H04L 1/00	(11) 3 118 019	(51) B60B 27/02	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) PL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	SK 25.01.2023	
ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 119 347	(51) A61C 7/08
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	IS 05.08.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 117 572	(51) H04L 45/00	(11) 3 118 110	(51) B64C 25/60	(11) 3 119 498	(51) B01D 53/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 30.09.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 119 536	(51) B08B 9/08
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 22.09.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 119 573	(51) B28B 19/00
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 22.03.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 3 117 578	(51) H04L 9/40	(11) 3 118 283	(51) C10L 5/00	(11) 3 119 601	(51) B32B 7/12
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
GR 22.09.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 117 586	(51) H04L 69/321	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 118 516	(51) F21S 43/14	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 118 546	(51) F25B 43/00	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SK 25.01.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 119 630	(51) F16H 3/00
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 118 548	(51) F25J 1/00	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
IS 01.07.2023		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 3 117 622	(51) H04N 21/422	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 119 660	(51) B62D 1/02
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 26.08.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 117 670	(51) H04W 52/36	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 118 811	(51) G06T 7/00	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			PL 15.03.2023	IS 15.07.2023

(11) 3 119 761 (84) NO 07.09.2023	(51) C07D 401/14 (84) GR 08.09.2023	(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 119 813 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) C08B 30/04 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(11) 3 120 642 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04W 72/04 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 121 417 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F02C 7/14 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 119 881 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) C12N 5/0793 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 120 813 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61F 2/95 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 121 569 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01G 19/393 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 119 918 (84) IS 15.06.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 AL 15.02.2023	(51) C22C 38/02 (84) LT 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 120 871 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61K 47/38 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 121 578 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01M 1/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 120 021 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F04B 37/08 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 120 939 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) C23C 14/20 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 121 630 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) G02B 6/42 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 120 137 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01N 27/30 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 120 960 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B23F 21/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 121 693 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 120 180 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G02B 27/00 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 120 984 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B29C 43/34 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 121 722 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G06F 11/16 (84) AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 120 416 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H01Q 21/26 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 121 171 (84) MC 15.08.2018 RS 15.12.2022 RO 15.12.2022 LV 15.12.2022 AT 15.12.2022 IE 15.12.2022 EE 31.12.2022 SK 15.12.2022	(51) C07D 401/12 (84) SM 15.08.2018 CY 15.12.2022 CZ 15.12.2022 LU 15.12.2022 NO 31.12.2022 SE 16.12.2022 BE 31.12.2022	(11) 3 121 756 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G06K 7/10 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 120 482 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 121 231 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C08L 95/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 122 074 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H03G 9/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 120 520 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 65/65 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 121 245 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) C09K 8/42 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 122 365 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61K 31/713 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
		(11) 3 121 358 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) E06B 1/00 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 122 416 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 18/14 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
		(11) 3 122 419 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023	(51) A61N 1/36 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023		

IS 24.09.2023		(11) 3 123 415	(51) <i>G06Q 10/06</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 122 426	(51) <i>A61K 31/137</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 124 546	(51) <i>C08L 95/00</i>
(84) AL 18.01.2023		AT 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 122 572	(51) <i>B44F 1/00</i>	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 122 670	(51) <i>B65H 1/14</i>	(11) 3 123 455	(51) <i>G08B 1/08</i>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 123 493	(51) <i>H01J 5/02</i>	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 124 712	(51) <i>E04B 1/68</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 124 842	(51) <i>F16L 3/16</i>
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 11.01.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 122 769	(51) <i>A61K 38/17</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LU 27.02.2023	CZ 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 123 510	(51) <i>H01L 23/64</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 123 580	(51) <i>H02G 3/32</i>	(11) 3 124 925	(51) <i>G01J 1/42</i>
(11) 3 122 851	(51) <i>C11D 1/72</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 22.09.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 122 877	(51) <i>C12N 15/90</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 22.03.2023	ES 22.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 22.03.2023	SK 22.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 123 595	(51) <i>H02K 1/24</i>	SK 04.01.2023	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 125 192	(51) <i>G06V 40/12</i>
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 122 889	(51) <i>C12P 19/34</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 125 265	(51) <i>H01H 33/915</i>
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 123 603	(51) <i>H02M 3/335</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 123 647	(51) <i>H04L 1/00</i>	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
AL 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	EE 25.01.2023	LU 19.02.2023
(11) 3 123 181	(51) <i>H01R 12/58</i>	(11) 3 123 831	(51) <i>H05B 47/18</i>	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 25.01.2023	
GR 08.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 125 355	(51) <i>H01M 10/625</i>
(11) 3 123 215	(51) <i>G02B 5/30</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NO 18.04.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 19.04.2023	RO 18.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 124 070	(51) <i>A61M 31/00</i>	IS 18.05.2023	SK 18.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) GR 08.09.2023		SM 18.01.2023	
(11) 3 123 239	(51) <i>G02F 1/025</i>	(11) 3 124 244	(51) <i>B41C 1/14</i>	CZ 18.01.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	AL 18.01.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 124 261	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 125 380	(51) <i>H02B 1/36</i>
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 30.09.2023				RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023

SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 126 053	(51) B03C 1/03	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 04.01.2023		HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 125 420	(51) H02M 7/48	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 126 117	(51) B29C 49/06	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
IS 19.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 127 563	(51) A61M 60/13
(11) 3 125 536	(51) H04L 1/00	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 126 289	(51) C01F 5/10	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 08.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 126 420	(51) C08F 283/02	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 126 453	(51) C09C 1/30	IS 01.07.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 127 640	(51) B23B 31/28
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 25.01.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 125 651	(51) H05B 45/31	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) SE 03.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 125 696	(51) A22C 25/17	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
ES 19.04.2023	SE 19.04.2023	SK 25.01.2023		SK 22.02.2023	
AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 126 533	(51) C21D 1/26	(11) 3 127 837	(51) B65G 1/04
(11) 3 125 764	(51) A61B 6/03	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 127 838	(51) B65G 1/04
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 127 982	(51) C09J 7/10
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	IS 03.09.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 126 587	(51) E04B 2/86	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 128 040	(51) C23F 13/16
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 08.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 126 705	(51) F16F 7/108	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 125 801	(51) A61B 18/14	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 125 806	(51) H04N 13/25	(11) 3 126 853	(51) G01R 15/16	IS 03.09.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 128 040	(51) C23F 13/16
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 125 808	(51) A61B 90/00	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 03.09.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 127 019	(51) G06F 16/00	IS 03.09.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 128 208	(51) F16H 48/38
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 127 257	(51) G01V 1/00	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 128 229	(51) F21V 8/00
SK 04.01.2023		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 125 821	(51) A61D 7/04	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 125 852	(51) A61F 9/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 08.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 125 852	(51) A61F 9/00	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	PL 22.02.2023	PL 22.02.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	IS 12.08.2023		ES 22.03.2023	ES 22.03.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 125 947	(51) A23L 27/30	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 12.08.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 125 947	(51) A23L 27/30	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	IS 12.08.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 127 328	(51) G03B 33/12	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 12.08.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
(11) 3 125 947	(51) A23L 27/30	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 128 500	(51) G08G 5/00
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	IS 17.09.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 127 492	(51) A61B 17/12	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 12.08.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 125 947	(51) A23L 27/30	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	IS 17.09.2023			
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023				
IS 12.08.2023					

RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 128 562	(51) C30B 25/18	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 131 142	(51) H01M 4/587
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 29.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 131 381	(51) A01C 7/04
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 25.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 129 648	(51) F03D 9/25	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SK 25.01.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 128 748	(51) H04N 7/18	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) GR 29.09.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
(11) 3 128 848	(51) A23B 7/06	(11) 3 129 715	(51) F24C 15/20	(11) 3 131 486	(51) A61B 17/70
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 131 501	(51) A61F 2/16
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				GR 08.09.2023	
(11) 3 128 885	(51) A47J 37/12	(11) 3 129 744	(51) F42D 1/10	(11) 3 131 504	(51) A61F 2/24
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 128 982	(51) A61F 13/514	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SM 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		IS 22.07.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 129 011	(51) A61K 9/68	(11) 3 129 750	(51) G01B 21/04	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 129 070	(51) A61L 2/26	AT 31.05.2023	NO 31.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 15.07.2023	
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 30.09.2023			
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 129 773	(51) G01N 27/22	(11) 3 131 589	(51) A61L 2/00
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
		SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 129 112	(51) A63F 13/65	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023				
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 129 809	(51) G01V 1/30	(11) 3 131 742	(51) B29C 70/46
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 129 214	(51) B30B 9/12	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SK 22.02.2023		IS 01.07.2023		SK 25.01.2023	
(11) 3 129 311	(51) B65G 57/24	(11) 3 129 952	(51) G06Q 50/34	(11) 3 131 914	(51) C07H 19/10
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	GR 08.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 130 334	(51) A61K 9/30	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 129 345	(51) C07D 257/04	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 131 958	(51) C08J 9/00
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 130 360	(51) A61L 27/50	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 29.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 15.07.2023					
(11) 3 129 515	(51) B03D 1/002	(11) 3 130 584	(51) C07D 231/12	(11) 3 131 977	(51) C09D 5/02
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
				GR 11.08.2023	IS 10.09.2023

(11) 3 132 021	(51) C12N 1/00	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 132 662	(51) H05K 3/30	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 15.07.2023	
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 133 416	(51) G01S 7/40
IS 08.07.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 3 132 076	(51) D04B 1/10	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 133 521	(51) H04L 9/40
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 08.09.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 132 715	(51) A47B 88/463	(11) 3 133 562	(51) G07D 7/12
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 08.07.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 132 275	(51) G01R 33/00	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 22.09.2023		SK 04.01.2023		RO 15.02.2023	AL 15.02.2023
(11) 3 132 296	(51) G02B 6/38	(11) 3 132 771	(51) A61F 2/07	SK 15.02.2023	
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 133 582	(51) G09G 3/20
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 132 885	(51) B23K 26/342	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 133 864	(51) H04W 48/20
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 132 992	(51) B62B 9/00	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	GR 22.09.2023	
SK 04.01.2023		GR 08.09.2023		(11) 3 133 930	(51) A23C 19/06
(11) 3 132 336	(51) G06F 3/041	(11) 3 133 016	(51) B64D 25/14	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 133 983	(51) A61B 1/00
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
IS 30.09.2023		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 132 337	(51) G06F 3/041	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 133 236	(51) E21B 15/02	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 29.09.2023		(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 132 439	(51) G10K 1/067	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 133 239	(51) F01D 5/06	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 04.01.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 04.01.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 133 993	(51) A61B 5/055
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 134 029	(51) A61F 2/06
(11) 3 132 449	(51) G06F 11/07	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 133 255	(51) F01K 23/10	(11) 3 134 159	(51) A61M 25/00
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 134 169	(51) A61N 1/05
(11) 3 132 490	(51) H01M 10/44	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) GR 08.09.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 132 553	(51) H04J 11/00	IS 26.08.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 133 352	(51) F24F 3/12	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 08.09.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 133 386	(51) G01N 21/25	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			PL 29.03.2023	IS 29.07.2023

(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	CH 28.02.2023 EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	LI 28.02.2023 LU 25.02.2023 RO 15.02.2023	IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 134 321 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B64D 15/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 134 963 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H02M 7/48 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 136 062 (84) HR 08.03.2023 ES 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G01F 5/00 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 134 468 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C08J 9/35 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 135 012 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H04L 27/26 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 136 087 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 23/04 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 134 470 (84) NO 07.09.2023	(51) C08K 3/34 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 135 052 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 136 130 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G01V 1/36 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 134 504 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) C12M 1/02 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 135 072 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04W 84/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 136 251 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G06F 15/163 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 134 648 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) F04C 2/18 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 135 135 (84) NO 07.09.2023	(51) A24F 40/44 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 136 346 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G06T 19/20 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 134 712 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01D 21/02 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 135 427 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B23P 6/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 136 505 (84) AT 17.05.2023 ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H01Q 1/28 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 134 728 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01N 33/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 135 526 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B60K 35/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 136 590 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) F21V 21/30 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 134 850 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06K 9/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 135 684 (84) NO 28.09.2023	(51) A61K 31/7088 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 136 751 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H04R 17/00 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 134 876 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G07F 17/32 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 136 013 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) F24H 1/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023		
(11) 3 134 894 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G10D 3/22 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023				
(11) 3 134 935 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) H01P 1/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023				

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 143 203	(51) D21H 27/02	(11) 3 143 537	(51) G16B 20/00
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 15.07.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 142 124	(51) H01B 1/22	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 30.09.2023		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		SK 01.02.2023		IS 01.07.2023	
(11) 3 142 338	(51) H04L 67/52	(11) 3 143 249	(51) E21B 47/00	(11) 3 143 563	(51) G06N 99/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 142 471	(51) H05K 9/00	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 143 616	(51) G10L 19/008
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 143 329	(51) F21V 33/00	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
IS 29.07.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 142 495	(51) A23K 10/40	NL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 24.09.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			SK 04.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 143 392	(51) G01N 33/94		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 143 623	(51) H01L 23/14
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 142 535	(51) A47J 43/28	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) NO 19.07.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 19.04.2023	IS 19.08.2023			IS 15.07.2023	
(11) 3 142 583	(51) A61B 18/12	(11) 3 143 452	(51) G02B 27/01	(11) 3 143 696	(51) H03K 17/968
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 12.08.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 142 779	(51) B05B 7/00	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 15.03.2023	IS 29.07.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			(11) 3 143 856	(51) A01C 7/10
IS 26.08.2023		(11) 3 143 489	(51) G06F 3/12	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 142 938	(51) B65D 47/02	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 143 870	(51) A01G 24/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) AL 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CY 09.08.2017	CZ 09.08.2017
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 09.08.2017	HR 09.08.2017
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	IE 17.09.2017	IS 09.12.2017
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LT 09.08.2017	LU 17.09.2017
SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 04.01.2023		LV 09.08.2017	MC 09.08.2017
				MK 09.08.2017	MT 09.08.2017
(11) 3 142 955	(51) B66B 11/04	(11) 3 143 491	(51) G06F 3/12	NO 09.11.2017	RO 17.09.2021
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 09.08.2017	PT 17.03.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 30.09.2023		BE 30.09.2021	HU 18.09.2021
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			AT 17.09.2021	GR 07.04.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 143 505	(51) H04L 12/00	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		

IT 17.09.2021	NL 01.10.2022	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PL 17.09.2022		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 143 928	(51) G01R 1/04	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 145 426	(51) A61B 17/42
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 144 540	(51) F04D 29/32	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 143 936	(51) A61B 6/03	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 144 688	(51) G01R 31/319	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 22.07.2023	
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 145 481	(51) A61K 8/36
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SK 11.01.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 143 939	(51) A61B 8/08	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 145 699	(51) B29C 64/153
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 144 736	(51) G03G 15/16	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 145 702	(51) B29C 70/54
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 144 776	(51) G06F 3/01	GR 29.09.2023	
IS 08.07.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 145 720	(51) B41J 2/00
(11) 3 143 966	(51) A61F 2/86	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 29.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 144 002	(51) A61K 31/715	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 17.08.2023	GR 18.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 17.09.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 144 089	(51) B23H 1/02	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	IS 01.07.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 144 900	(51) G06V 10/145	IS 08.07.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 145 843	(51) B65G 53/00
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 144 981	(51) H01L 31/05	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		GR 08.09.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 144 096	(51) B23K 37/04	(11) 3 145 016	(51) H01M 8/18	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 145 074	(51) H02P 21/14	(11) 3 146 040	(51) C12N 5/0781
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
IS 01.07.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 144 259	(51) B66B 1/30	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 145 099	(51) G01D 4/00	(11) 3 146 122	(51) E04C 5/12
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 03.09.2023		GR 29.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 144 423	(51) D04B 21/20	(11) 3 145 411	(51) A61B 6/14	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 144 439	(51) E04B 5/38	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
(84) GR 08.09.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 144 516	(51) F02K 7/02	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023

(11) 3 146 155	(51) E21D 11/05	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 147 956	(51) H01L 33/50
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	IS 03.09.2023	
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023				
IS 08.07.2023					
(11) 3 146 217	(51) F15B 1/16	(11) 3 147 118	(51) B32B 1/08	(11) 3 148 403	(51) A61B 3/117
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 18.05.2023	AT 18.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 148 426	(51) A61B 5/08
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
		SK 18.01.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023	
(11) 3 146 252	(51) F16N 19/00	(11) 3 147 158	(51) B60Q 1/50	(11) 3 148 484	(51) A61F 2/16
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 22.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			AL 19.04.2023	GR 20.07.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			IS 19.08.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 147 292	(51) C07H 19/06	(11) 3 148 536	(51) A61K 31/4184
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 31.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GB 21.08.2023	IE 22.08.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 22.08.2023	SK 22.08.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023				
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023				
(11) 3 146 260	(51) B60Q 1/26	(11) 3 147 301	(51) C08F 210/14	(11) 3 148 545	(51) A61K 31/519
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 10.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 147 402	(51) D06F 39/08	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 146 328	(51) G01N 33/02	(11) 3 147 560	(51) F21V 8/00	(11) 3 148 624	(51) A61M 16/16
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 29.09.2023	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023			(11) 3 148 637	(51) A61N 1/05
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 147 627	(51) G01B 21/04	(84) PL 03.05.2023	(84) NL 03.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 04.09.2023	ES 03.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	SE 03.05.2023	GR 04.08.2023
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 146 376	(51) G02B 21/26	(11) 3 147 654	(51) G21K 1/06	(11) 3 148 932	(51) C01B 32/19
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023				
(11) 3 146 430	(51) G06F 9/52	(11) 3 147 751	(51) G06F 1/32	(11) 3 148 934	(51) C01B 32/182
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 147 896	(51) G10K 11/178	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 30.09.2023			
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 146 781	(51) H04B 7/26	(11) 3 147 901	(51) G10L 21/0216	(11) 3 149 045	(51) A61K 45/06
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 18.01.2023	
(11) 3 146 942	(51) A61F 2/966			(11) 3 149 528	(51) G02B 15/20
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				SE 07.06.2023	GR 08.09.2023

PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 155 970	(51) A61B 8/00	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 30.09.2023		SK 25.01.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 154 964	(51) C07D 405/14	(11) 3 155 989	(51) A61B 17/15	(11) 3 156 477	(51) G01N 15/06
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 156 066	(51) A61K 38/28	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		IS 26.08.2023			
(11) 3 155 021	(51) C08F 2/34	(11) 3 156 122	(51) B01J 19/24	(11) 3 156 682	(51) F16D 63/00
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 155 026	(51) C08F 210/16	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 29.09.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 155 178	(51) E02D 17/20	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
GR 08.09.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 11.01.2023	
(11) 3 155 255	(51) F03B 17/06	(11) 3 156 140	(51) G01F 13/00	(11) 3 156 685	(51) F16F 9/14
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 22.09.2023	
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 156 849	(51) G03G 15/043
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 29.07.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 24.09.2023	
		SK 22.02.2023			
(11) 3 155 404	(51) G01N 21/47	(11) 3 156 145	(51) B21D 22/28	(11) 3 156 897	(51) G06F 8/36
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) PL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023				
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023				
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023				
(11) 3 155 460	(51) G02B 1/02	(11) 3 156 219	(51) B31D 1/02	(11) 3 157 001	(51) G10K 11/178
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			IS 10.09.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023				
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023				
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				
SK 04.01.2023					
(11) 3 155 658	(51) H01L 25/16	(11) 3 156 246	(51) B41J 15/18	(11) 3 157 029	(51) H01H 50/58
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 12.08.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023			SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SK 22.02.2023				SK 15.02.2023	
(11) 3 155 812	(51) H04N 19/597	(11) 3 156 335	(51) B64G 1/32	(11) 3 157 072	(51) H01L 51/30
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 22.07.2023	
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 155 812	(51) H04N 19/597	(11) 3 156 354	(51) B65G 54/02	(11) 3 157 215	(51) H04L 25/02
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) HR 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 25.05.2023	NO 25.04.2023		

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 158 580	(51) <i>H01L 21/336</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 26.08.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			IS 10.09.2023	
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023				
(11) 3 157 498	(51) <i>A61K 8/362</i>	(11) 3 158 077	(51) <i>C12P 21/02</i>	(11) 3 158 624	(51) <i>H02J 50/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 157 551	(51) <i>B01D 15/20</i>	(11) 3 158 168	(51) <i>F01D 5/14</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 158 240	(51) <i>F15B 13/042</i>	(11) 3 158 657	(51) <i>H04B 5/00</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 157 570	(51) <i>A61K 47/64</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 08.09.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 157 582	(51) <i>A61L 2/28</i>	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 08.07.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 158 277	(51) <i>F28F 25/08</i>	(11) 3 158 836	(51) <i>H05K 1/11</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 08.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 158 381	(51) <i>G02B 7/182</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 08.09.2023			
SK 15.02.2023					
(11) 3 157 698	(51) <i>B24B 3/34</i>	(11) 3 158 390	(51) <i>G02F 1/153</i>	(11) 3 158 841	(51) <i>A01B 29/04</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
IS 08.07.2023		SK 18.01.2023			
(11) 3 157 700	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) 3 158 415	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 158 975	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 10.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		IS 10.09.2023		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 157 714	(51) <i>B25J 3/04</i>	(11) 3 158 478	(51) <i>G06F 16/26</i>	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 04.01.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023				
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 158 485	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 159 069	(51) <i>B21D 26/045</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 03.09.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		(11) 3 158 503	(51) <i>G06V 40/16</i>	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 157 746	(51) <i>B32B 7/12</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
GR 22.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 159 073	(51) <i>B22C 1/10</i>
(11) 3 157 863	(51) <i>B01D 15/20</i>	IS 24.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 158 505	(51) <i>G06V 10/94</i>	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
GR 22.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		GR 08.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 157 881	(51) <i>C03C 21/00</i>			(11) 3 159 135	(51) <i>B29C 48/25</i>

(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 161 474	(51) G01N 30/56
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 08.07.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 160 362	(51) A61B 17/00	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 10.09.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 161 516	(51) G01S 13/86
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 01.07.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 19.07.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 159 163	(51) B32B 27/32	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 19.08.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 161 700	(51) G16B 30/00
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 10.09.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 159 171	(51) B41J 3/46	(11) 3 160 489	(51) A61K 38/17	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 160 521	(51) A61L 9/04	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 159 269	(51) B64D 45/00	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 160 563	(51) A61M 16/04	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 29.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(11) 3 161 728	(51) G06V 10/44
(11) 3 159 310	(51) C02F 1/42	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 160 632	(51) B01J 8/06	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 29.09.2023		IS 17.09.2023	
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 160 813	(51) B60W 40/04	(11) 3 161 798	(51) G06T 15/80
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 159 374	(51) C08J 7/04	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	(11) 3 160 920	(51) C04B 41/87	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NL 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
IS 24.09.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 159 459	(51) E04B 1/343	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 18.01.2023	
(11) 3 159 637	(51) F25J 1/00	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 161 847	(51) H01H 59/00
(84) PL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SE 12.04.2023	GR 13.07.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 12.08.2023		IS 15.07.2023		IS 30.09.2023	
(11) 3 159 686	(51) G01N 27/327	(11) 3 161 029	(51) C08G 18/20	(11) 3 161 859	(51) H01L 21/3105
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 26.08.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 159 693	(51) G01N 33/50	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 08.07.2023	
IS 24.09.2023		(11) 3 161 056	(51) H01B 3/44	(11) 3 161 869	(51) H01L 29/78
(11) 3 159 941	(51) H01L 31/0687	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 161 348	(51) F16H 45/02	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
(11) 3 160 047	(51) H03K 17/082	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 161 964	(51) H03M 5/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 26.08.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 161 451	(51) G01N 15/14	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 161 466	(51) G01N 33/15	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023

RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 01.07.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 161 988	(51) <i>H04L 5/00</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 22.03.2023		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			IS 29.07.2023	
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 162 673	(51) <i>F16B 17/00</i>	(11) 3 163 751	(51) <i>H03K 17/955</i>
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SK 25.01.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 162 033	(51) <i>H04L 65/612</i>	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 162 745	(51) <i>B65H 23/16</i>	(11) 3 163 852	(51) <i>H04M 1/725</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 10.09.2023	
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
IS 22.07.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 163 856	(51) <i>H04M 3/436</i>
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 162 094	(51) <i>H04W 4/021</i>	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 162 877	(51) <i>C10M 159/22</i>	IS 03.09.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 163 885	(51) <i>H04N 21/41</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 163 017	(51) <i>F01D 5/02</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 162 272	(51) <i>A61B 1/00</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 15.07.2023	
IS 30.09.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 163 914	(51) <i>H04R 29/00</i>
(11) 3 162 316	(51) <i>A61B 34/20</i>	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 163 126	(51) <i>F16H 57/04</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 08.09.2023			
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 163 177	(51) <i>F24F 1/0047</i>	(11) 3 163 980	(51) <i>H05B 45/395</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 29.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 163 319	(51) <i>G01S 15/96</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 162 327	(51) <i>A61F 7/00</i>	GR 22.09.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023			EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 163 419	(51) <i>G06F 3/041</i>	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 22.07.2023	
IS 30.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 164 059	(51) <i>A61B 3/16</i>
(11) 3 162 478	(51) <i>B23B 21/00</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			(11) 3 164 275	(51) <i>B60C 25/05</i>
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 163 535	(51) <i>G06T 5/50</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
				PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 162 549	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 3 163 551	(51) <i>G08G 1/01</i>	IS 26.08.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023		
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 164 508	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 162 627	(51) <i>B60Q 3/225</i>	(11) 3 163 637	(51) <i>H01L 33/50</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				

(11) 3 164 637 (84) NO 07.09.2023	(51) G08C 17/02 (84) GR 08.09.2023	LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 165 930 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01N 35/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 164 683 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01J 1/42 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 165 292 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B07C 3/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 165 946 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G01S 17/42 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 164 722 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G01R 1/067 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 165 312 (84) PL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B23D 45/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 166 149 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01L 27/32 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 164 737 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) G01V 1/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 165 313 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B23D 45/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 166 155 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01L 27/32 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 164 756 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G02B 27/01 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 165 614 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) C21D 6/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 166 222 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H02S 40/34 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 164 762 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G02F 1/155 (84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 165 681 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) E02F 3/36 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 166 306 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04N 5/232 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 164 775 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G05D 1/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 165 683 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) E02F 3/32 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 166 386 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A01F 15/08 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 164 787 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 165 765 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F03D 7/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 166 524 (84) PT 04.05.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A61B 18/12 (84) IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 AL 04.01.2023
(11) 3 164 889 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H01L 29/41 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 165 822 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F21V 21/26 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 166 840 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C07K 16/30 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 165 169 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023	(51) A61B 8/12 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023	(11) 3 165 849 (84) PL 26.04.2023 PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F24F 1/28 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 166 662 (84) ES 07.06.2023	(51) A61M 3/02 (84) NO 07.09.2023

SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 167 013	(51) <i>C09D 1/02</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 166 677	(51) <i>A61M 25/06</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 167 699	(51) <i>G05D 1/02</i>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SK 04.01.2023				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		(11) 3 167 107	(51) <i>D06F 35/00</i>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) 3 166 697	(51) <i>A62C 31/02</i>	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) PL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SK 15.02.2023	
SE 19.04.2023	GR 20.07.2023				
IS 19.08.2023					
		(11) 3 167 249	(51) <i>G01D 5/245</i>	(11) 3 167 812	(51) <i>A61B 8/13</i>
(11) 3 166 735	(51) <i>B06B 1/06</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 30.09.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 167 936	(51) <i>A61Q 15/00</i>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 167 999	(51) <i>B23K 35/30</i>
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		(11) 3 167 262	(51) <i>G01J 5/04</i>	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 166 828	(51) <i>B60W 20/00</i>	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	IS 03.09.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			(11) 3 168 037	(51) <i>B09B 3/00</i>
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
IS 03.09.2023				SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
		(11) 3 167 281	(51) <i>A61B 5/0537</i>	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023		
(11) 3 166 923	(51) <i>C07C 213/08</i>	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 168 221	(51) <i>C07D 487/04</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 29.09.2023	
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023				
SM 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 167 298	(51) <i>G01R 31/333</i>	(11) 3 168 621	(51) <i>G01N 35/00</i>
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 166 961	(51) <i>C07K 9/00</i>	(11) 3 167 364	(51) <i>G06F 9/4401</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 08.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 166 967	(51) <i>C07K 14/655</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 168 623	(51) <i>G01N 35/04</i>
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 15.07.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023				
		(11) 3 167 387	(51) <i>E21B 47/00</i>	(11) 3 168 652	(51) <i>G01V 1/18</i>
(11) 3 166 986	(51) <i>C08G 18/18</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 29.09.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 168 880	(51) <i>H01L 27/32</i>
AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 19.08.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 166 999	(51) <i>C09K 5/14</i>	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 11.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023				
IS 08.07.2023					
		(11) 3 167 586	(51) <i>H04W 12/50</i>	(11) 3 168 892	(51) <i>H10K 50/81</i>
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		

SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	GR 22.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 170 469 (51) A61B 18/14
IS 10.09.2023		AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
(11) 3 169 006 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) PT 21.08.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 15.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 26.08.2023		NL 15.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 170 052 (51) G04F 5/14	(84) PT 28.08.2023	AT 15.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 15.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 169 085 (84) LT 01.02.2023	(51) H04R 25/00 (84) ES 01.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 15.02.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 15.02.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	IS 26.08.2023		SE 15.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 170 184 (51) G21C 17/017	(84) PT 25.09.2023	PL 15.02.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) PT 25.09.2023	DK 15.02.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	EE 15.02.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	RO 15.02.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 170 487 (51) A61G 11/00
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(11) 3 170 189 (51) C22C 30/00	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023
SK 01.02.2023		(84) NL 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 169 191 (84) PT 04.09.2023	(51) A46D 3/00 (84) ES 03.05.2023	RS 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 24.05.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 24.09.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 170 495 (51) A61K 31/19
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023
(11) 3 169 237 (84) PT 14.08.2023	(51) A61B 6/00 (84) ES 12.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 26.04.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 26.07.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 169 270 (84) ES 07.06.2023	(51) A61C 13/00 (84) NO 07.09.2023	SK 18.01.2023		IS 26.08.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 170 206 (51) H01L 51/54	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 170 527 (51) A61M 5/315
(11) 3 169 291 (84) LT 08.03.2023	(51) A61F 13/20 (84) RS 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 12.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 12.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 12.07.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 12.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 13.07.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 170 573 (51) B21D 26/035
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 15.07.2023	PL 15.03.2023	AT 10.05.2023
IS 08.07.2023		(11) 3 170 264 (51) H04B 1/403	(84) PT 07.08.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 169 309 (84) PT 11.09.2023	(51) A61K 9/127 (84) AT 10.05.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 10.05.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	IS 10.09.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 170 640 (51) B29C 33/12
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	IS 05.08.2023		(84) NL 25.01.2023
(11) 3 169 533 (84) ES 26.04.2023	(51) B44C 5/04 (84) NO 26.07.2023	(11) 3 170 274 (51) H04J 3/06	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 25.01.2023
(11) 3 169 619 (84) NL 19.04.2023	(51) B66C 23/78 (84) PT 21.08.2023	GR 08.09.2023		HR 25.01.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 170 284 (51) H04L 41/0246	(84) LT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(84) NL 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 19.08.2023		PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 169 636 (84) ES 07.06.2023	(51) C03C 3/087 (84) NO 07.09.2023	AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 169 718 (84) PT 04.09.2023	(51) C08G 63/18 (84) AT 03.05.2023	SE 25.01.2023	PL 25.01.2023	EE 25.01.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 25.01.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 170 770 (51) B65F 1/14
(11) 3 169 825 (84) NL 19.04.2023	(51) C23C 16/02 (84) PT 21.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023
		(11) 3 170 291 (51) H04L 69/22		RS 04.01.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 04.01.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 04.01.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 04.01.2023
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 04.01.2023
		IS 10.09.2023		PL 04.01.2023
		(11) 3 170 413 (51) A24F 40/30	(84) GR 08.09.2023	IS 04.05.2023
		(84) NO 07.09.2023		SM 04.01.2023
		(11) 3 170 466 (51) A61B 17/80	(84) SE 21.06.2023	CZ 04.01.2023
		(84) NO 21.09.2023		SK 04.01.2023

EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 172 229	(51) C07K 16/10	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 171 421	(51) H01L 51/50	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 10.09.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 172 274	(51) C08K 5/14	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(11) 3 173 111	(51) A61M 1/30
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 30.09.2023		ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 172 325	(51) C12N 15/63	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 173 195	(51) B25J 13/08
(11) 3 171 638	(51) H04W 24/02	(11) 3 172 396	(51) E21B 33/03	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 173 251	(51) B60C 1/00
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 26.08.2023		AT 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 172 626	(51) G04B 17/04	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 173 515	(51) D06F 39/02
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023			SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
IS 01.07.2023		(11) 3 172 742	(51) H01B 13/00	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 171 666	(51) H05B 3/26	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 173 559	(51) E05D 7/04
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 22.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 173 572	(51) E21B 19/22
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 10.09.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 171 685	(51) H05K 13/00	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 173 704	(51) F24F 3/044
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 11.01.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 172 825	(51) H02M 7/797	GR 08.09.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 173 765	(51) G01N 3/08
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 15.07.2023		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 171 696	(51) A01N 63/20	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 172 947	(51) H05K 1/14	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 171 764	(51) A61B 5/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 173 772	(51) G01N 21/78
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 172 138	(51) B65D 5/38	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 05.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 01.03.2023	IS 04.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 01.03.2023	SM 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 173 022	(51) A61B 6/00	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 01.07.2023	
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 173 807	(51) G01S 5/02
(11) 3 172 175	(51) C03C 17/36	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) SE 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 11.01.2023	NL 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 11.01.2023	HR 11.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 173 023	(51) A61B 6/12	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 173 055	(51) A61G 3/06
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
		PT 29.03.2023	ES 29.03.2023		
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		

(11) 3 173 809 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01S 5/06 (84) SE 28.06.2023	IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 174 935 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C08L 69/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 173 821 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) G01S 19/39 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 174 448 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 1/015 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 174 962 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C10M 145/32 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 173 898 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G06F 1/16 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 174 467 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61B 8/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 174 969 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C11D 7/50 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 174 118 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01L 51/50 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 174 488 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A61B 90/50 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 175 033 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) D06M 13/144 (84) AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 174 120 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H01L 51/52 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 174 595 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61N 1/05 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 175 068 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) E05F 7/06 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 174 179 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H02K 1/24 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 174 596 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G16H 20/40 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 175 229 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 27/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 174 198 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H03F 1/32 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 174 683 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) C04B 26/04 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 175 231 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01N 30/44 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 174 244 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04L 12/18 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 174 810 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B65D 41/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 175 233 (84) PL 24.05.2023 ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01N 33/22 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 174 198 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H03F 1/32 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 174 855 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) C07D 401/02 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 175 248 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 35/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 174 447 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) A47L 15/42 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 174 911 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C08G 18/66 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 175 251 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01R 31/327 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 174 447 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) A47L 15/42 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 174 934 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C08L 69/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 175 264 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) E21B 49/00 (84) ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 174 447 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) A47L 15/42 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(11) 3 174 934 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C08L 69/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 175 279 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) G02B 21/28 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023

SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 179 581	(51) H01S 5/183	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
IS 10.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 179 279	(51) G01V 99/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 30.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 180 865	(51) H03M 13/29
GR 08.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 179 288	(51) G02B 27/00	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 08.09.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 181 122	(51) A61K 9/51
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 179 298	(51) G02F 1/13	(11) 3 179 619	(51) H02J 3/01	AT 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) PL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 181 127	(51) A61K 9/51
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 179 679	(51) H04L 45/44	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 179 320	(51) G05B 19/042	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 17.09.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
IS 03.09.2023		(11) 3 179 723	(51) H04N 19/52	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 179 346	(51) G06F 3/041	(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 181 128	(51) A61K 9/51
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 08.03.2023	RO 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 181 167	(51) A61M 5/32
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 179 813	(51) H04W 72/14	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 179 362	(51) G06F 9/30	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 179 871	(51) A24F 40/40	SK 11.01.2023	
(11) 3 179 400	(51) G06F 21/74	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 181 283	(51) B23K 9/095
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 12.08.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 179 445	(51) G06V 20/58	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 22.09.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 179 467	(51) G09F 9/30	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 25.01.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 179 909	(51) A61B 5/349	IS 15.07.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 181 491	(51) B65F 1/00
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 26.08.2023		PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 181 557	(51) C07D 401/04
(11) 3 179 469	(51) G09F 13/16	IS 19.08.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 179 986	(51) A61K 31/616	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 08.09.2023		(84) HR 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 179 489	(51) H01F 17/00	RS 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 179 490	(51) H01F 27/32	(11) 3 180 033	(51) A61K 47/50	(11) 3 181 650	(51) C09J 175/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		(11) 3 180 124	(51) G01F 23/292	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023

LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 182 256	(51) G06F 3/041	IS 17.09.2023	
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 182 874	(51) A61B 34/00
(11) 3 181 749	(51) D06F 37/42	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	GR 15.09.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 182 962	(51) A61K 9/08
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 183 099	(51) B25J 9/00
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 181 780	(51) E04F 17/08	(11) 3 182 275	(51) G06F 3/14	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 08.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 181 944	(51) F16F 15/027	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	IS 26.08.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023				
IS 26.08.2023		(11) 3 182 298	(51) G06F 16/27	(11) 3 183 232	(51) C07D 211/58
(11) 3 182 040	(51) F25C 1/25	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	IS 10.09.2023		IS 03.09.2023	
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023				
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 182 412	(51) G10L 21/038	(11) 3 183 501	(51) F24C 7/08
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 08.09.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 182 045	(51) H05K 1/02	(11) 3 182 482	(51) H01M 50/124	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 25.01.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 183 508	(51) F24F 1/0003
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		(11) 3 182 540	(51) H02G 3/12	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		GR 08.09.2023			
(11) 3 182 098	(51) G01N 21/64	(11) 3 182 646	(51) H04L 47/10	(11) 3 183 608	(51) G02B 6/40
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	GR 08.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		(11) 3 182 666	(51) H04W 12/04	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 182 112	(51) G01N 27/90	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) GR 08.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 182 120	(51) G01N 33/28	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 04.01.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 183 629	(51) G06F 1/32
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 182 702	(51) H04N 13/00	IS 30.09.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 183 641	(51) G06F 3/0481
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		(11) 3 182 800	(51) H05B 35/00	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 182 135	(51) G01N 35/04	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 183 648	(51) G06F 9/445
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 19.08.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			IS 10.09.2023	
		(11) 3 182 814	(51) H05K 7/20		

(11) 3 184 138 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 GR 13.07.2023	(51) A61M 5/32 (84) AT 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 185 076 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) G03G 15/08 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 185 662 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H05K 7/14 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 184 352 (84) GR 20.07.2023	(51) B60L 53/30 (84) IS 19.08.2023	(11) 3 185 093 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 185 735 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A47J 43/07 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 184 522 (84) HR 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) C07D 403/14 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 185 189 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06Q 10/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 185 757 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 5/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 184 604 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C09K 11/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 185 221 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G07D 7/005 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 185 763 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A61B 5/02 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 184 653 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C21D 1/42 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 185 299 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H01L 29/06 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 185 794 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61B 17/80 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 184 701 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 IS 18.05.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) E02F 9/28 (84) PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 185 312 (84) HR 08.02.2023 LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) H01L 31/0687 (84) DK 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 185 797 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61B 17/04 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 184 856 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) F16H 1/28 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 185 528 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H04N 1/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 185 807 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A61B 34/00 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 184 856 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) F16H 1/28 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 185 572 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04N 5/57 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 185 888 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 38/39 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 184 895 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) F23R 3/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 185 572 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04N 5/57 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 185 992 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B01D 53/62 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 184 985 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01N 1/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 185 572 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04N 5/57 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 186 030 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) B23K 26/38 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023

EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 01.01.2023	CH 31.12.2022
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	LI 31.12.2022	AT 02.12.2022
(11) 3 186 069	(51) B25J 9/16	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 31.12.2022	IE 02.12.2022
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 186 626	(51) G01N 27/82	SE 03.12.2022	EE 31.12.2022
GR 08.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	BE 31.12.2022	GR 05.07.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 187 240	(51) B01D 46/00
(11) 3 186 157	(51) A61L 2/07	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 29.09.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 03.09.2023			
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 186 655	(51) G01S 13/06	(11) 3 187 291	(51) B23B 45/00
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 08.05.2023	(84) AT 08.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 08.02.2023	RS 08.02.2023
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
AT 29.03.2023	ES 29.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 08.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(11) 3 186 211	(51) C04B 41/89	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			AL 08.02.2023	SK 08.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 186 664	(51) G01P 15/00	(11) 3 187 306	(51) B24B 37/11
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 08.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 186 714	(51) G06F 1/26	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		(11) 3 186 778	(51) G06T 7/00	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 186 217	(51) C07C 41/02	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 187 583	(51) C12N 15/02
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SM 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 29.07.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 26.08.2023	
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
(11) 3 186 256	(51) C07D 489/08	(11) 3 186 826	(51) G01N 21/95	(11) 3 187 741	(51) F16C 35/077
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 24.09.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 186 999	(51) H04W 24/02	(11) 3 187 768	(51) F16N 15/00
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 186 312	(51) C08L 23/12	(11) 3 187 124	(51) A61B 17/072	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 15.09.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			IS 15.07.2023	
IS 10.09.2023		(11) 3 187 215	(51) A61M 5/303		
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 187 772	(51) H05B 45/10
(11) 3 186 351	(51) C11D 3/12	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 186 424	(51) D04B 1/22	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			(11) 3 187 843	(51) G01J 3/02
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 186 546	(51) F21S 41/148	(11) 3 187 219	(51) A61M 5/34	RO 01.02.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) HR 22.04.2020	(84) LT 22.04.2020		
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	LV 22.04.2020	SM 22.04.2020		
		CY 02.12.2021	MT 22.04.2020		
		MK 22.04.2020	PT 02.06.2023		
		RO 02.12.2022	CZ 02.12.2022		
		LU 02.12.2022	SK 02.12.2022		

PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 188 231	(51) <i>H01L 23/58</i>	(11) 3 188 926	(51) <i>B60K 1/04</i>
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 187 869	(51) <i>G01N 29/02</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 29.07.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 188 323	(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) 3 188 966	(51) <i>B64C 27/08</i>
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
IS 08.07.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 189 059	(51) <i>C07D 495/04</i>
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) HR 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 187 880	(51) <i>G01N 35/00</i>	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 17.09.2023		NL 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		(11) 3 188 485	(51) <i>G06Q 30/02</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 187 890	(51) <i>G01R 33/36</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SK 22.02.2023	
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023				
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 188 675	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 189 105	(51) <i>C09D 5/02</i>
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 29.09.2023	
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 189 154	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(11) 3 187 913	(51) <i>G02B 6/00</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 10.09.2023				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		(11) 3 188 687	(51) <i>A61C 11/00</i>	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 187 981	(51) <i>G06F 1/16</i>	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 29.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 188 708	(51) <i>A61K 8/29</i>	(11) 3 189 178	(51) <i>D01D 5/00</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 188 784	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 189 284	(51) <i>F24F 13/28</i>
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 05.07.2023
		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 188 060	(51) <i>G06F 17/18</i>	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 05.08.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023				
IS 26.08.2023		(11) 3 188 798	(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) 3 189 303	(51) <i>G01C 21/16</i>
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 188 075	(51) <i>A63F 13/212</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 10.09.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 189 326	(51) <i>G01N 21/77</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 188 892	(51) <i>C09J 5/02</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 188 080	(51) <i>G06V 40/20</i>	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 188 135	(51) <i>G07C 9/00</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 189 354	(51) <i>G01T 1/20</i>
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AL 04.01.2023	SK 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 30.09.2023				IS 30.09.2023	

(11) 3 189 365 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A61B 90/70 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 189 419 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G06F 9/448 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 190 043 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B64C 3/56 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 191 109 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61K 35/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 189 421 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 8/41 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 190 226 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) D06F 103/38 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 191 165 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A61M 25/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 189 469 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06V 20/40 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 190 403 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G01N 23/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 191 236 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B21D 5/00 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 189 501 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G07C 5/00 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 190 647 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01M 4/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 191 372 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B65D 5/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 189 765 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A47L 15/42 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 190 848 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 72/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 191 386 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65G 47/71 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 189 806 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 18/14 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 190 959 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61B 5/021 (84) HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 191 431 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C05F 11/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 189 810 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A61C 8/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 190 993 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61B 17/32 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 191 497 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C07F 17/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 189 814 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A61F 2/38 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 191 064 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) A61G 7/065 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 191 510 (84) NO 07.09.2023	(51) C07K 16/18 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 189 888	(51) B01F 27/1123	(11) 3 191 075 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023	(51) A61K 8/37 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023	(11) 3 191 526 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023	(51) C07K 16/30 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023

LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 191 941	(51) G06F 9/451	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 17.09.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 192 834	(51) C08L 63/00
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 191 569	(51) C11D 1/37	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 08.07.2023			
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 192 048	(51) G06Q 50/28	(11) 3 192 835	(51) C08L 63/00
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SK 25.01.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) 3 191 581	(51) C12N 1/21	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 192 839	(51) C09C 1/02
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
GR 08.09.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		IS 15.07.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 191 623	(51) C25C 3/08			SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(11) 3 192 093	(51) H01H 39/00	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 3 191 686	(51) E21D 9/06	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 192 104	(51) H01L 31/042	(11) 3 192 853	(51) B05D 1/18
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SK 15.02.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 191 709	(51) F03G 7/00	(11) 3 192 180	(51) H04B 1/00	(11) 3 192 994	(51) F02F 1/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 22.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 192 315	(51) H04W 64/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 192 382	(51) A24F 40/485	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 191 785	(51) F28F 3/04	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 193 023	(51) B25J 15/06
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 192 441	(51) A61B 5/287	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 191 798	(51) G01D 4/00	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 193 036	(51) F16D 65/095
GR 08.09.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		IS 01.07.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 191 923	(51) G06F 3/041	(11) 3 192 453	(51) A61B 17/064	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 22.09.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 191 927	(51) G06F 3/04817	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 15.07.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 193 096	(51) F24F 13/078
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 192 601	(51) B23B 29/034	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023			PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 15.07.2023					

IS 26.08.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 193 190	(51) <i>G01S 7/4863</i>	(11) 3 193 932	(51) <i>A61K 39/395</i>	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 08.07.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023			(11) 3 194 918	(51) <i>G01B 7/16</i>
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 194 000	(51) <i>A61M 25/00</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 193 348	(51) <i>H01H 9/36</i>	(11) 3 194 082	(51) <i>B05B 9/08</i>	(11) 3 194 937	(51) <i>G01N 21/64</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 29.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 193 361	(51) <i>H01L 21/762</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 194 969	(51) <i>G01N 33/569</i>
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 194 971	(51) <i>A61K 49/00</i>
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 193 424	(51) <i>H02J 7/00</i>	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 194 118	(51) <i>B24D 3/02</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 194 123	(51) <i>B25J 9/16</i>	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 194 998	(51) <i>G01R 33/483</i>
		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 193 551	(51) <i>H04B 17/318</i>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 29.09.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 195 040	(51) <i>G02B 13/06</i>
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 194 197	(51) <i>B60K 37/06</i>	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 193 572	(51) <i>H05K 7/20</i>	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 24.09.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			(11) 3 195 127	(51) <i>H04L 9/40</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 194 273	(51) <i>G08G 5/00</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 22.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
NL 22.03.2023	SM 23.03.2023			AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 194 305	(51) <i>B65G 1/137</i>	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023		
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 194 348	(51) <i>C02F 3/00</i>	(11) 3 195 163	(51) <i>G06F 16/583</i>
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
(11) 3 193 623	(51) <i>A23C 9/12</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 195 277	(51) <i>G07C 11/00</i>
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023
IS 17.09.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 193 629	(51) <i>A23K 50/30</i>	IS 08.07.2023			
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023			(11) 3 195 371	(51) <i>H01L 31/0236</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 194 563	(51) <i>C12N 1/06</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 195 535	(51) <i>H04L 45/00</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 10.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 194 574	(51) <i>C12N 5/077</i>	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SK 25.01.2023		(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 193 828	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 194 677	(51) <i>E04B 1/00</i>	(11) 3 195 642	(51) <i>H04W 12/04</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 194 723	(51) <i>F01C 21/10</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		

PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 195 713	(51) A01C 17/00	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 196 938
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 196 348	(51) D06F 43/00	(84) AT 10.05.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 10.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 10.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	IS 10.09.2023
IS 18.05.2023	LU 23.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 196 941
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	IS 26.08.2023	(51) E21B 21/08	(84) ES 07.06.2023
LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	(11) 3 196 401	(84) GR 29.09.2023	SE 07.06.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) SE 28.06.2023	(51) F01D 5/18	(11) 3 196 966
RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 196 415	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 04.09.2023
SK 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023	(51) F04B 35/04	(84) AT 03.05.2023
(11) 3 195 773	(51) A47K 3/34	(11) 3 196 460	(84) PT 28.08.2023	SE 03.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(51) G01H 1/00	PL 03.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	ES 26.04.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 03.09.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 26.07.2023	(84) NO 15.06.2023	(11) 3 197 032
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 26.04.2023	(84) FI 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023
(11) 3 195 923	(51) B01F 23/231	IS 26.08.2023	GR 16.06.2023	AT 03.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 196 612	PT 17.07.2023	SE 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 03.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) HR 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 03.09.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 197 276
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(51) A01N 47/18
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 15.03.2023	SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 197 316	GR 08.09.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(51) A46B 15/00
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 15.03.2023	GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 195 990	(51) B25J 9/16	(11) 3 196 613	(51) G01J 5/00	(11) 3 197 344
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 196 040	(51) B41J 2/01	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 03.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 197 357
(11) 3 196 120	(51) B64C 27/12	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 24.08.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 24.05.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 25.08.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 196 615	(51) H01L 27/146	(11) 3 197 372
IS 24.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(11) 3 196 191	(51) C07D 213/75	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) HR 15.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 15.06.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 15.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 16.06.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	SM 15.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 196 249	(51) C08L 33/10	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 15.03.2023
GR 29.09.2023	(11) 3 196 654	(51) G01N 35/04	(84) SE 21.06.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 196 287	(51) C12M 1/12	(84) NO 21.09.2023	(11) 3 197 406	(51) A61F 7/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 22.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 196 747	(51) G06F 3/048	(11) 3 197 431
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 08.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 197 474
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 196 316	(51) C12Q 1/68	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 08.09.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 197 490
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 196 935	(51) F21V 3/06	(84) NO 21.09.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) GR 22.09.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 197 644
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			

- (11) **3 197 686** (51) **B41J 11/06**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
RO 29.03.2023 SK 29.03.2023
PL 29.03.2023 IS 29.07.2023
- (11) **3 197 699** (51) **B60K 15/00**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
RO 29.03.2023 SK 29.03.2023
PL 29.03.2023 IS 29.07.2023
- (11) **3 197 705** (51) **G01S 13/86**
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
ES 05.04.2023 NO 05.07.2023
SE 05.04.2023 AL 05.04.2023
PL 05.04.2023 GR 06.07.2023
IS 05.08.2023
- (11) **3 197 886** (51) **C07D 405/12**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023
RO 04.01.2023 SK 04.01.2023
- (11) **3 197 912** (51) **C07K 14/62**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023
IS 04.05.2023 DK 04.01.2023
SM 04.01.2023 EE 04.01.2023
CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
SK 04.01.2023
- (11) **3 197 940** (51) **C08J 3/03**
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023
RO 15.02.2023 SK 15.02.2023
- (11) **3 197 965** (51) **C09D 175/08**
(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
GR 22.09.2023
- (11) **3 197 983** (51) **C09K 11/08**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
- (11) **3 197 992** (51) **C11D 1/83**
(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
GR 29.09.2023
- (11) **3 198 054** (51) **C23C 22/06**
(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
- (11) **3 198 098** (51) **E05D 5/08**
(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023
HR 01.03.2023 NO 01.06.2023
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023
SE 01.03.2023 GR 02.06.2023
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
PT 03.07.2023 EE 01.03.2023
CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
IS 01.07.2023
- (11) **3 198 169** (51) **F16F 15/123**
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
NO 24.08.2023 SE 24.05.2023
NL 24.05.2023 PL 24.05.2023
GR 25.08.2023 IS 24.09.2023
- (11) **3 198 200** (51) **F24C 7/08**
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 NL 29.03.2023
SM 29.03.2023 PT 31.07.2023
ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
RO 29.03.2023 SK 29.03.2023
PL 29.03.2023 IS 29.07.2023
- (11) **3 198 220** (51) **G01B 11/24**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **3 198 230** (51) **G01D 5/12**
(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023
ES 12.04.2023 AT 12.04.2023
NO 12.07.2023 SE 12.04.2023
AL 12.04.2023 PL 12.04.2023
GR 13.07.2023 IS 12.08.2023
- (11) **3 198 260** (51) **G01N 21/01**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
RO 22.02.2023 SK 22.02.2023
- (11) **3 198 281** (51) **G01N 33/86**
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023
RO 25.01.2023 SK 25.01.2023
- (11) **3 198 308** (51) **G01V 1/28**
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
RO 22.02.2023 SK 22.02.2023
- (11) **3 198 318** (51) **G02B 6/44**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
- GR 08.09.2023
- (11) **3 198 334** (51) **G02F 1/1335**
(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023
NO 31.08.2023 SE 31.05.2023
PL 31.05.2023 GR 01.09.2023
IS 30.09.2023
- (11) **3 198 357** (51) **G06F 1/16**
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
ES 05.04.2023 AT 05.04.2023
NO 05.07.2023 SE 05.04.2023
AL 05.04.2023 PL 05.04.2023
GR 06.07.2023 IS 05.08.2023
- (11) **3 198 436** (51) **G06F 9/50**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023
RO 11.01.2023 SK 11.01.2023
- (11) **3 198 524** (51) **G06V 20/13**
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
AT 10.05.2023 NO 10.08.2023
SE 10.05.2023 NL 10.05.2023
PL 10.05.2023 GR 11.08.2023
IS 10.09.2023
- (11) **3 198 738** (51) **H04B 3/00**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **3 198 763** (51) **H04L 1/16**
(84) PT 14.08.2023 (84) ES 12.04.2023
AT 12.04.2023 NO 12.07.2023
SE 12.04.2023 PL 12.04.2023
GR 13.07.2023 IS 12.08.2023
- (11) **3 198 981** (51) **H04W 76/14**
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
ES 26.04.2023 AT 26.04.2023
NO 26.07.2023 SE 26.04.2023
PL 26.04.2023 GR 27.07.2023
IS 26.08.2023
- (11) **3 199 228** (51) **B01F 27/1145**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **3 199 339** (51) **B32B 7/12**
(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023
NO 31.08.2023 SE 31.05.2023
PL 31.05.2023 GR 01.09.2023
IS 30.09.2023
- (11) **3 199 501** (51) **C04B 111/62**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
- (11) **3 199 565** (51) **C08G 61/12**
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
AT 22.03.2023 EE 22.03.2023
RO 22.03.2023 SK 22.03.2023
PL 22.03.2023 IS 22.07.2023
- (11) **3 199 599** (51) **C09D 11/106**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 25.01.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 200 882	(51) A62C 4/02
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	(84) DK 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LI 31.01.2023	MC 25.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 25.01.2023	BE 31.01.2023	AT 08.02.2023	LV 08.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 25.01.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LU 27.01.2023	DK 11.01.2023			GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 200 082	(51) H04L 9/32	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 200 231	(51) H01L 27/12	(11) 3 200 910	(51) B01J 19/00
SK 11.01.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 199 675	(51) D01H 1/16	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 200 953	(51) B23Q 9/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 29.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 200 981	(51) B29C 67/00
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 200 241	(51) H01L 31/05	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 08.09.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 200 245	(51) H01L 31/173	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 29.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 199 698	(51) D06F 95/00	(11) 3 200 254	(51) H01L 51/52	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 08.09.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 200 255	(51) C07D 401/00	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 201 088	(51) B64C 39/02
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 10.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 200 263	(51) H01M 10/04	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 201 108	(51) B65G 49/04
(11) 3 199 797	(51) F02P 3/00	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	GR 29.09.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 201 139	(51) C02F 1/44
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 200 338	(51) G01D 5/242	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 10.09.2023		GR 08.09.2023		SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(11) 3 199 967	(51) G01R 33/09	(11) 3 200 423	(51) H04L 65/80	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 12.08.2023	
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 201 280	(51) C09D 161/24
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 30.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 17.09.2023		(11) 3 200 617	(51) A23L 2/52	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 200 008	(51) G02B 27/06	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 24.09.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 201 377	(51) D03D 15/533
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 200 632	(51) A24F 40/40	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 200 644	(51) A45D 34/00	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 17.09.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 201 379	(51) D04B 1/12
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 201 405	(51) E04B 1/38
(11) 3 200 068	(51) G06F 9/38	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 200 861	(51) A61M 27/00	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 200 070	(51) G06F 9/4401	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 201 423	(51) E21B 21/08
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				

AT 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 201 447	(51) F02B 25/08	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 01.07.2023	
IS 30.09.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
		IS 15.07.2023			
(11) 3 201 702	(51) G05B 19/042	(11) 3 202 455	(51) A61M 39/10	(11) 3 203 068	(51) B05B 9/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 08.09.2023		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 29.09.2023	
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
(11) 3 201 704	(51) G05B 19/05	(11) 3 202 456	(51) A61N 1/05	(11) 3 203 087	(51) F15B 21/14
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 30.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
				IS 01.07.2023	
(11) 3 201 842	(51) G06K 19/077	(11) 3 202 503	(51) B21D 7/06	(11) 3 203 214	(51) B29C 33/38
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
GR 08.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(11) 3 201 902	(51) G09F 9/00	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 01.06.2023	RO 01.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 22.02.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 201 952	(51) H01L 21/3063	(11) 3 202 517	(51) B23B 39/16	(11) 3 203 250	(51) G01K 1/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	IS 24.09.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023		
		SK 08.02.2023			
(11) 3 202 029	(51) H02S 30/20	(11) 3 202 623	(51) B60R 16/02	(11) 3 203 269	(51) G01V 1/30
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
		GR 29.09.2023		SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
				GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 202 061	(51) H04J 3/06	(11) 3 202 706	(51) B67D 7/42	(11) 3 203 274	(51) G02B 1/115
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 26.07.2023	(84) SE 26.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 29.09.2023		IS 26.08.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
				NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
				AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 202 066	(51) H04L 1/00	(11) 3 202 708	(51) B81C 99/00	(11) 3 203 289	(51) G02B 7/182
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 17.09.2023		IS 03.09.2023		IS 26.08.2023	
(11) 3 202 172	(51) H04L 65/10	(11) 3 202 756	(51) C07C 21/18	(11) 3 203 292	(51) G02B 15/14
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 08.09.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 202 373	(51) A61F 2/32	(11) 3 202 808	(51) C08G 18/67		
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) 3 202 383	(51) A61F 13/496				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				

- (11) **3 203 448** (51) *G07D 5/08* PL 18.01.2023 IS 18.05.2023 GR 29.09.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023 DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
GR 08.09.2023 EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023
RO 18.01.2023 SK 18.01.2023
- (11) **3 203 471** (51) *G10L 21/0388*
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (11) **3 204 043** (51) *A61K 45/06*
(84) HR 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
LV 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 08.09.2023 SE 07.06.2023
SE 08.03.2023 GR 09.06.2023 (11) **3 204 077** (51) *A61M 5/20*
NL 08.03.2023 SM 08.03.2023 (84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
PT 10.07.2023 AT 08.03.2023 (84) AT 17.05.2023 (84) NO 17.08.2023
EE 08.03.2023 CZ 08.03.2023 (84) SE 17.05.2023 (84) NL 17.05.2023
RO 08.03.2023 SK 08.03.2023 (84) PL 17.05.2023 (84) GR 18.08.2023
PL 08.03.2023 IS 08.07.2023 (84) IS 17.09.2023
- (11) **3 203 523** (51) *H01L 27/32*
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023 (11) **3 204 194** (51) *B25J 9/10*
(84) AT 10.05.2023 (84) NO 10.08.2023 (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
SE 10.05.2023 NL 10.05.2023 (84) SE 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
PL 10.05.2023 GR 11.08.2023 (11) **3 204 219** (51) *B29C 70/38*
IS 10.09.2023 (84) GR 08.09.2023 (84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023
- (11) **3 203 533** (51) *H01L 31/048*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (11) **3 204 294** (51) *B64C 39/06*
(84) ES 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023 (84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 (84) ES 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 (84) NO 19.07.2023 (84) SE 19.04.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023 (84) AL 19.04.2023 (84) PL 19.04.2023
GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 (84) GR 20.07.2023 (84) IS 19.08.2023
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023 (11) **3 204 322** (51) *B66B 5/00*
MC 04.01.2023 CH 28.02.2023 (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
LI 28.02.2023 EE 04.01.2023 (84) SE 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
LU 03.02.2023 CZ 04.01.2023 (84) IS 26.08.2023
RO 04.01.2023 SK 04.01.2023
- (11) **3 203 637** (51) *H03M 13/27*
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023 (11) **3 204 376** (51) *C07D 401/10*
SE 07.06.2023 GR 08.09.2023 (84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
IS 10.09.2023 (84) ES 19.04.2023 (84) NO 19.07.2023
AL 19.04.2023 PL 19.04.2023
GR 20.07.2023 IS 19.08.2023
- (11) **3 203 878** (51) *A47C 31/00*
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023 (11) **3 204 516** (51) *C12Q 1/68*
(84) ES 07.06.2023 (84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
GR 08.09.2023 (84) NO 26.07.2023 (84) AT 26.04.2023
ES 26.04.2023 SE 26.04.2023
NO 26.07.2023 GR 27.07.2023
PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
- (11) **3 203 899** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023 (11) **3 204 593** (51) *E21B 25/10*
(84) RS 15.02.2023 (84) PT 15.06.2023 (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023 (84) GR 08.09.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 (11) **3 204 605** (51) *E21B 47/10*
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 (84) SE 28.06.2023 (84) GR 29.09.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 (84) IS 26.08.2023
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023 (11) **3 204 739** (51) *G01J 3/26*
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023 (84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023
EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023 (84) RS 18.01.2023 (84) PT 18.05.2023
RO 15.02.2023 SK 15.02.2023 (84) HR 18.01.2023 (84) NO 18.04.2023
IS 15.02.2023 SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
SE 18.01.2023 FI 18.01.2023 (84) LV 18.01.2023 (84) FI 18.01.2023
PL 18.01.2023 GR 19.04.2023 (84) GR 19.04.2023
DK 18.01.2023 IS 18.05.2023
EE 18.01.2023 SM 18.01.2023
RO 18.01.2023 CZ 18.01.2023
SK 18.01.2023
- (11) **3 203 901** (51) *A61B 5/022*
(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023 (11) **3 204 755** (51) *G01N 21/45*
GR 29.09.2023 (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
- (11) **3 203 943** (51) *A61F 2/88*
(84) PT 21.08.2023 (84) ES 19.04.2023 (11) **3 204 833** (51) *G05D 1/02*
(84) AT 19.04.2023 (84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
SE 19.04.2023 NO 19.07.2023 (84) ES 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 (84) NO 19.07.2023 (84) SE 19.04.2023
PL 19.04.2023 GR 20.07.2023 (84) AL 19.04.2023 (84) PL 19.04.2023
IS 19.08.2023 (84) GR 20.07.2023 (84) IS 19.08.2023
- (11) **3 203 965** (51) *A61G 7/00*
(84) PT 28.08.2023 (84) NO 26.07.2023 (11) **3 204 957** (51) *H01H 9/04*
GR 27.07.2023 (84) IS 26.08.2023 (84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
- (11) **3 203 966** (51) *A61B 5/03*
(84) NO 21.09.2023 (84) GR 22.09.2023 (11) **3 205 079** (51) *H04M 1/725*
(84) NO 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
NO 15.06.2023
FI 15.03.2023
GR 16.06.2023
SM 15.03.2023
ES 15.03.2023
EE 15.03.2023
RO 15.03.2023
PL 15.03.2023
- (11) **3 205 090** (51) *H04N 13/20*
(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
GR 15.09.2023
- (11) **3 205 091** (51) *H04N 19/105*
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
NO 17.08.2023
NL 17.05.2023
GR 18.08.2023
- (11) **3 205 138** (51) *H04W 24/02*
(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
GR 29.09.2023
- (11) **3 205 171** (51) *H04W 36/08*
(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
SE 14.06.2023 GR 15.09.2023
- (11) **3 205 351** (51) *A61K 38/46*
(84) IS 12.08.2023
- (11) **3 205 424** (51) *B29C 64/153*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
MC 04.01.2023 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023 EE 04.01.2023
LU 10.02.2023 CZ 04.01.2023
RO 04.01.2023 SK 04.01.2023
- (11) **3 205 464** (51) *B26D 1/12*
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
SM 11.01.2023 MC 11.01.2023
CH 28.02.2023 LI 28.02.2023
EE 11.01.2023 LU 08.02.2023
CZ 11.01.2023 RO 11.01.2023
SK 11.01.2023
- (11) **3 205 519** (51) *B60G 7/00*
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
AT 10.05.2023 NO 10.08.2023
SE 10.05.2023 NL 10.05.2023
PL 10.05.2023 GR 11.08.2023
IS 10.09.2023
- (11) **3 205 687** (51) *C08G 69/28*
(84) PL 10.05.2023 (84) PT 11.09.2023
ES 10.05.2023 AT 10.05.2023
NO 10.08.2023 SE 10.05.2023
NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
IS 10.09.2023

(11) 3 205 741	(51) C23C 2/20	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) SE 10.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 10.09.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 207 191	(51) E04F 13/08
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 206 596	(51) A61B 17/16	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 205 746	(51) C23C 28/00	(84) AT 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
NL 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 206 632	(51) A61F 2/24	(11) 3 207 195	(51) E04H 15/20
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) 3 206 006	(51) G01M 15/02	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 04.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 206 039	(51) G01R 31/52	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 04.01.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 207 200	(51) E05D 15/10
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 206 652	(51) A61G 12/00	(84) GR 08.09.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 207 352	(51) G01N 11/00
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 04.05.2023	LU 09.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 207 379	(51) G01N 35/00
BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 206 057	(51) G02B 5/02	SK 15.02.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 206 711	(51) A61K 39/395	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 29.09.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 206 062	(51) G02B 6/12	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	IS 24.09.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 207 441	(51) H05K 1/14
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 206 732	(51) A61M 1/16	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 19.08.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 206 790	(51) B01J 37/04	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
LU 12.02.2023	CZ 04.01.2023	IS 10.09.2023		IS 01.07.2023	
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 206 948	(51) B64C 27/56	(11) 3 207 454	(51) G06F 8/61
(11) 3 206 077	(51) G02C 7/04	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) GR 08.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 3 206 203	(51) G10K 11/172	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 207 482	(51) G16B 5/20
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 206 252	(51) H01Q 1/50	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 207 034	(51) C07D 311/04	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 206 288	(51) H02M 1/32	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 207 495	(51) G06V 20/40
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 207 074	(51) C08G 18/69	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 207 076	(51) C08G 61/10	IS 26.08.2023	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 207 538	(51) G08G 1/01
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 29.09.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 207 083	(51) C08J 5/18	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 206 440	(51) H04W 48/02			(11) 3 207 544	(51) G11B 27/031

(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	MC 25.01.2023 LU 19.02.2023 RO 25.01.2023	EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 209 259 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A61F 13/512 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 207 561 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H01L 23/373 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 208 786 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G08G 1/16 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 209 301 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A61K 31/568 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 207 797 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A01M 1/02 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 208 794 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G09G 3/3258 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 209 320 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) A61K 38/20 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 207 863 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 208 833 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) H01L 21/336 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 209 492 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B30B 1/26 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 207 903 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A61F 2/958 (84) ES 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 209 055 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H04L 1/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 209 501 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) B41J 3/407 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 208 209 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B65D 43/16 (84) HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 209 105 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H05K 7/20 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 209 603 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C01B 17/02 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 208 218 (84) PT 04.09.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B65G 69/00 (84) ES 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 209 130 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A01N 63/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 209 631 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C07C 19/01 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 208 386 (84) ES 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) E02F 3/40 (84) NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 209 175 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A47L 5/24 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 209 718 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C08L 5/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 208 472 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F04D 29/44 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 209 204 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A61B 5/107 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 209 720 (84) NO 14.09.2023	(51) C08F 2/06 (84) GR 15.09.2023
(11) 3 208 520 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F21S 2/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 209 175 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A47L 5/24 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 209 786 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 GR 30.06.2023 EE 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) C12P 7/06 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 208 620 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) G01R 19/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) 3 209 213 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61B 6/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 209 801 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C12Q 1/6809 (84) SE 28.06.2023
				(11) 3 209 919 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023	(51) F16K 41/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023

GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 209 935	(51) F21V 25/12	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(11) 3 211 213	(51) F02N 11/12	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 211 816	(51) H04L 5/00
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 12.08.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 210 012	(51) G01N 30/86	IS 30.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) GR 08.09.2023		(11) 3 211 221	(51) F03D 1/06	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 210 051	(51) G01V 1/36	(84) IS 15.06.2023	(84) PL 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LT 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 05.08.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 210 055	(51) G01V 3/15	GR 16.05.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 211 942	(51) H04W 48/08
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 15.02.2023	LU 20.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 211 267	(51) A63B 29/02	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 211 944	(51) H04W 56/00
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) NO 29.06.2023	(84) EE 29.03.2023
(11) 3 210 646	(51) A61N 1/32	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 29.03.2023	LT 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 211 287	(51) F16P 3/14	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 19.08.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 210 716	(51) B22F 3/24	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	AL 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	IS 29.07.2023	
GR 15.09.2023		(11) 3 211 293	(51) F21S 45/50	(11) 3 211 987	(51) A01G 25/16
(11) 3 210 834	(51) B62D 21/18	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 212 061	(51) A61B 5/332
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 212 557	(51) B66B 25/00
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 211 369	(51) G01C 15/00	(11) 3 212 574	(51) C01B 32/40
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
EE 01.03.2023	NO 17.08.2023	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	GR 22.09.2023	
RO 01.03.2023	PL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 212 749	(51) C10M 169/04
IS 01.07.2023	SK 01.03.2023	IS 17.09.2023	GR 18.08.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
		(11) 3 211 405	(51) G01M 5/00	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 210 914	(51) B65F 5/00	(84) GR 08.09.2023		(11) 3 212 756	(51) B01D 3/00
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 211 489	(51) G04C 3/14	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 19.08.2023	
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 212 819	(51) C23C 14/06
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 15.02.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 210 920	(51) B66B 1/00	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LU 23.02.2023	CZ 04.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			IS 29.07.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 211 593	(51) G06T 5/00	(11) 3 212 854	(51) G05G 1/445
IS 03.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		GR 22.09.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 211 098	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 211 758	(51) H02J 50/20	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023				
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 211 767	(51) H02K 5/20		
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023				
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023				

FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 213 836	(51) B21F 1/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 08.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 213 859	(51) B23K 26/16	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 18.01.2023		NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 213 108	(51) G01S 7/52	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 213 969	(51) B60S 3/06	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 214 260	(51) E21B 7/04	(11) 3 215 235	(51) A62C 3/00
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 214 333	(51) B23P 21/00	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 213 274	(51) G06Q 10/08	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 213 314	(51) G08G 1/14	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 17.09.2023		(11) 3 215 236	(51) A62C 4/00
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 214 397	(51) F26B 25/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 12.08.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 213 401	(51) H02P 29/024	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 214 544	(51) G06F 9/44	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 213 552	(51) H04W 4/06	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 215 301	(51) B23K 9/095
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 213 654	(51) A44C 5/14	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 214 616	(51) G09G 3/20	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 10.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 213 713	(51) A61F 2/16	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 215 307	(51) B23K 9/32
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 26.08.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 215 069	(51) A61F 2/44	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
IS 01.07.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 213 720	(51) A61F 2/46	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 215 407	(51) B60W 50/00
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 08.07.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 215 096	(51) A61F 13/84	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 215 464	(51) C02F 1/20
(11) 3 213 774	(51) A61L 2/28	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 22.09.2023		IS 24.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 213 778	(51) A61P 17/00	(11) 3 215 172	(51) A61K 38/10	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) SE 15.03.2023	(84) GR 16.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SK 15.03.2023		(11) 3 215 182	(51) A61K 38/19	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	SK 04.01.2023	

GR 08.09.2023		GR 02.06.2023		PL 01.03.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 215 558	(51) <i>C08G 65/332</i>	NL 01.03.2023		SM 01.03.2023		(11) 3 217 023	(51) <i>F16B 7/14</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 03.07.2023		AT 01.03.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 01.03.2023		CZ 01.03.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 01.03.2023		SK 01.03.2023			
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 01.07.2023				(11) 3 217 163	(51) <i>G01N 21/53</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		(11) 3 216 335	(51) <i>A01C 21/00</i>		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		IS 30.09.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		(11) 3 217 262	(51) <i>G06F 16/958</i>
			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 215 619	(51) <i>C07H 1/08</i>		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		IS 01.07.2023			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023					IS 24.09.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		(11) 3 216 349	(51) <i>A23C 9/15</i>		(11) 3 217 288	(51) <i>G06F 12/0804</i>
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 215 867	(51) <i>G01S 7/521</i>		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		SK 04.01.2023			EE 25.01.2023	LU 22.02.2023
IS 30.09.2023						CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
						SK 25.01.2023	
(11) 3 215 971	(51) <i>G01N 33/487</i>		(11) 3 216 399	(51) <i>G01T 1/20</i>		(11) 3 217 304	(51) <i>G16H 20/17</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023						
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		(11) 3 216 413	(51) <i>A61B 5/055</i>		(11) 3 217 358	(51) <i>G06T 7/20</i>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
IS 01.07.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			
			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			
(11) 3 215 978	(51) <i>G06Q 30/00</i>		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		(11) 3 217 378	(51) <i>G08G 5/00</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023					GR 08.09.2023	
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		(11) 3 216 484	(51) <i>A61M 37/00</i>			
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		(11) 3 217 457	(51) <i>H01M 8/0208</i>
IS 17.09.2023			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 216 096	(51) <i>H02G 3/00</i>		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023					IS 08.07.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		(11) 3 216 507	(51) <i>B01D 35/16</i>			
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		(11) 3 217 483	(51) <i>H01R 13/514</i>
			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 216 172	(51) <i>G06F 13/364</i>		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		(11) 3 217 683	(51) <i>H04J 14/02</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023					ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		(11) 3 216 736	(51) <i>B66B 1/34</i>		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 216 247	(51) <i>H04W 8/06</i>		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		IS 10.09.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023					EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		(11) 3 216 824	(51) <i>C08J 7/04</i>		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			

(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 AL 11.01.2023	RS 11.01.2023 NO 11.04.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023 SK 11.01.2023	HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 217 823 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A41D 13/11 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 218 152 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) B25J 19/02 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 218 800 (84) NO 07.09.2023	(51) G06F 8/41 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 217 900 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61M 60/109 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 218 161 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B29C 48/30 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 218 922 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H01J 49/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 217 907 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61B 18/20 (84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 218 187 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B32B 15/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 218 991 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H02K 1/27 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 217 911 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61B 34/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 218 262 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B32B 15/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 219 022 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H04B 7/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 217 932 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61F 13/15 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 218 281 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B64C 27/08 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 219 030 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H04H 20/26 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 218 051 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A61N 1/372 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 218 289 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B65D 47/20 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 219 031 (84) GR 08.09.2023 NO 07.09.2023	(51) H04H 60/04 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 218 052 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61N 1/375 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 218 295 (84) NL 03.05.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B65G 15/14 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 219 037 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04L 1/16 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 218 078 (84) PT 11.05.2023 NL 11.01.2023	(51) B01D 9/00 (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023	(11) 3 218 444 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C09K 8/36 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 219 046 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 218 052 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61N 1/375 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 218 515 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C12Q 1/6883 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 219 080 (84) PT 15.06.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023	(51) H04L 1/00 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 218 078 (84) PT 11.05.2023 NL 11.01.2023	(51) B01D 9/00 (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023	(11) 3 218 683 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01M 13/025 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 218 736 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01S 7/481 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 218 078 (84) PT 11.05.2023 NL 11.01.2023	(51) B01D 9/00 (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023	(11) 3 218 748 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023	(51) G02B 6/122 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023		

RO 15.02.2023	AL 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SK 15.02.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 219 120	(51) H04L 67/025	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 01.07.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 219 588	(51) B62D 25/20	(11) 3 219 965	(51) F02C 9/28
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 219 680	(51) C02F 9/08	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 219 121	(51) H04W 4/00	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 219 754	(51) C08L 25/12	AL 25.01.2023	SK 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 219 988	(51) F04C 2/08
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 03.09.2023	
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 219 991	(51) F04D 17/16
(11) 3 219 158	(51) H04W 64/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 219 814	(51) C12Q 1/6886	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 219 254	(51) A61B 5/024	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 219 261	(51) A61B 6/04	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SK 04.01.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 220 112	(51) G01J 3/28
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 219 263	(51) A61B 17/072	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 219 851	(51) E01B 3/44	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 219 284	(51) A61C 1/00	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 220 130	(51) G01N 15/14
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 219 857	(51) E02F 9/22	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 29.09.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 219 858	(51) E03C 1/042	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 03.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 219 418	(51) B22F 3/105	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 24.09.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 219 940	(51) F01K 17/02	(11) 3 220 169	(51) G01V 99/00
IS 10.09.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) 3 219 434	(51) B23P 6/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 220 382	(51) G09G 3/32
IS 08.07.2023		SK 11.01.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 219 536	(51) B60L 50/64	(11) 3 219 964	(51) F02C 9/18	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 03.09.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 220 401	(51) H01H 3/08
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	NO 05.07.2023

SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 221 096	(51) B25J 19/00	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 05.08.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 220 463	(51) H01M 4/88	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 221 132	(51) B29C 70/88	(11) 3 221 623	(51) F16K 37/00
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) HR 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 25.01.2023	NL 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 220 487	(51) H01R 13/506	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 221 147	(51) B32B 29/00	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(11) 3 221 627	(51) F16L 47/12
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 221 293	(51) C07C 323/60	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) AL 01.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
IS 26.08.2023		IS 01.07.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 220 577	(51) H04L 12/16	(11) 3 221 366	(51) C08F 8/30	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 17.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 221 665	(51) E21B 47/024
(11) 3 220 582	(51) H04L 12/40	(11) 3 221 478	(51) C21D 1/26	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 24.05.2023	SE 24.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 221 671	(51) G01F 23/296
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 22.09.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 221 744	(51) G09G 3/34
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) GR 08.09.2023	
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 29.07.2023		(11) 3 221 778	(51) G06F 3/0483
(11) 3 220 676	(51) H04W 16/14	(11) 3 221 502	(51) D06F 39/02	(84) NO 22.05.2023	(84) AT 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 22.02.2023	LT 22.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 220 841	(51) A61B 18/12	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AL 22.02.2023	SK 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 11.01.2023		(11) 3 221 888	(51) H01L 25/03
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 221 520	(51) G08G 1/005	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 29.09.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 221 943	(51) H02H 3/20
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 30.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 221 559	(51) E21B 49/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 220 855	(51) A61F 2/24	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 29.09.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 220 871	(51) A61G 7/10	(11) 3 221 564	(51) F01D 17/16	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
GR 15.09.2023		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	IS 29.07.2023	
(11) 3 220 893	(51) A61K 9/14	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 222 278	(51) A61K 31/4422
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 08.09.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 222 467	(51) B60Q 3/80
(11) 3 220 982	(51) A61M 5/315	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 15.07.2023		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 221 579	(51) F03D 7/00	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 222 531	(51) B64G 1/66
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				

AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 223 651	(51) A46B 5/02
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 22.07.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			IS 30.09.2023	
(11) 3 222 621	(51) C07D 471/04	(11) 3 223 273	(51) G10D 13/00	(11) 3 223 673	(51) A47L 9/04
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 223 285	(51) F04D 7/06	(11) 3 223 701	(51) A61B 5/055
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 10.07.2023	GR 09.06.2023	LV 24.08.2022	PL 25.11.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
EE 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 24.08.2022	GR 24.08.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 08.03.2023	AT 08.03.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 08.03.2023	CZ 08.03.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 15.02.2023	GR 15.05.2023
	SK 08.03.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
	IS 08.07.2023	EE 24.08.2022	AL 24.08.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 222 657	(51) C08J 11/08	MC 24.08.2022	HU 17.11.2022	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SI 24.08.2022	IE 16.11.2022	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023				
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 223 289	(51) H01H 1/20	(11) 3 223 702	(51) A61B 5/08
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 08.07.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		PT 03.07.2023	AZ 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 222 681	(51) C09B 61/00	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 29.09.2023		IS 01.07.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 222 700	(51) C10M 163/00	(11) 3 223 303	(51) C30B 29/36	(11) 3 223 745	(51) A61D 1/06
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 223 750	(51) A61F 2/02
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 222 783	(51) E02D 27/52	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
(11) 3 222 839	(51) F02D 41/14	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 223 793	(51) A61K 9/02
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 22.09.2023		IS 15.07.2023		GR 29.09.2023	
(11) 3 223 003	(51) G01N 25/20	(11) 3 223 383	(51) H02J 3/18	(11) 3 223 827	(51) A61K 31/723
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 04.01.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 223 866	(51) A61K 51/04
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 03.09.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 223 422	(51) H02P 9/10	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
IS 01.07.2023				EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 223 011	(51) G01N 29/22	(11) 3 223 488	(51) H04L 9/40	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023				
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 223 489	(51) H04L 9/40	(11) 3 223 884	(51) A61M 5/20
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 26.08.2023		AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 223 041	(51) G01V 1/133	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 04.05.2023	LU 29.01.2023	IS 10.09.2023	
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	DK 04.01.2023	CH 31.01.2023		
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 223 994	(51) B23K 26/00
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
		SK 04.01.2023		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 223 270	(51) G09G 3/3233	(11) 3 223 616	(51) A01N 63/00	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023		
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 223 995	(51) B23K 35/00
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 223 643	(51) A42B 3/16		

GR 08.09.2023		(11) 3 224 489	(51) F16B 35/04	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 224 029	(51) B29C 70/02	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	IS 29.07.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 224 533	(51) F21S 45/33	(11) 3 225 079	(51) H05B 6/76
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 224 152	(51) B65D 41/04	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 224 164	(51) B65G 47/68	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 224 572	(51) G01B 11/16	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 224 179	(51) B66B 7/04	(84) GR 08.09.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 224 649	(51) G01S 17/50	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 08.07.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 225 200	(51) A61B 17/32
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 224 670	(51) G02F 1/15	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 03.09.2023	
IS 01.07.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 225 209	(51) A61F 2/00
(11) 3 224 208	(51) G01N 33/18	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 224 686	(51) G05D 1/02	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 225 212	(51) A61F 2/30
IS 26.08.2023		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 224 263	(51) A61K 31/69	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	(11) 3 224 700	(51) G06F 3/042	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 17.09.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 224 353	(51) C12N 7/01	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
GR 08.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 224 400	(51) D06F 49/00	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 225 225	(51) A61H 21/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 08.07.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 224 878	(51) B25F 5/02	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 03.09.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 225 248	(51) C07K 14/535
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 224 404	(51) D06H 7/24	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 225 297	(51) B01D 71/02
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 29.09.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 225 347	(51) B23K 26/356
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	IS 08.07.2023		GR 22.09.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 224 893	(51) H01M 10/04	(11) 3 225 356	(51) B24B 31/06
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 04.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 224 442	(51) E06B 7/00	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	IS 01.07.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 224 930	(51) H02K 3/42	(11) 3 225 366	(51) B25J 9/16
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 224 445	(51) E21B 3/02	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 19.08.2023	
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 225 383	(51) B29C 64/273
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		

LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 228 291	(51) B32B 3/18	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 229 023	(51) G01N 33/53
SK 01.02.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 229 034	(51) G01R 31/327
(11) 3 228 034	(51) H03M 13/11	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 22.02.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 228 293	(51) A61G 1/02	IS 26.08.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 229 041	(51) G01S 13/86
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023		
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IS 12.08.2023			
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023				
		(11) 3 228 365	(51) A62C 3/08	(11) 3 229 137	(51) G06F 9/48
(11) 3 228 038	(51) H04L 1/18	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 08.07.2023	
SK 25.01.2023					
		(11) 3 228 496	(51) B60P 3/00	(11) 3 229 255	(51) H01H 37/54
(11) 3 228 057	(51) H04L 65/1016	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 08.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 228 550	(51) A61L 2/20	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 22.07.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 229 330	(51) H01S 4/00
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		IS 01.07.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 228 124	(51) H04W 48/12	(11) 3 228 634	(51) C08B 11/02	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 17.09.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023				
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023				
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023				
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				
SK 18.01.2023					
		(11) 3 228 754	(51) E02B 17/00	(11) 3 229 337	(51) H02J 7/00
(11) 3 228 139	(51) H04W 72/14	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 228 200	(51) A41D 13/05	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SK 11.01.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023			EE 11.01.2023	LU 23.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
				SK 11.01.2023	
		(11) 3 228 784	(51) E04H 4/16	(11) 3 229 351	(51) H02K 11/35
(11) 3 228 282	(51) A61F 2/44	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 228 875	(51) F04D 29/66		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023		
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023				
		(11) 3 228 919	(51) F17C 7/00		

FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LU 04.12.2022	IE 04.12.2022
SK 04.01.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 04.12.2022	
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
(11) 3 229 507	(51) H04W 8/08	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 230 309	(51) A61K 38/00
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	IS 15.07.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023			GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
		(11) 3 229 971	(51) B05B 1/06	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 229 572	(51) H05K 7/20	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023				
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 229 993	(51) B22F 3/24	(11) 3 230 314	(51) C07K 16/18
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 30.09.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 229 609	(51) A23L 7/139	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 03.09.2023	
GR 15.09.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 230 343	(51) C08G 69/04
(11) 3 229 722	(51) A61B 34/10	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 25.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 230 006	(51) B05B 15/18	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 230 046	(51) B29C 67/00	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) GR 01.09.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 30.09.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 229 725	(51) A61C 15/00	(11) 3 230 054	(51) B29D 23/00	(11) 3 230 344	(51) C08G 69/10
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		SK 11.01.2023		SK 04.01.2023	
(11) 3 229 729	(51) A61F 2/01	(11) 3 230 056	(51) B32B 5/26	(11) 3 230 369	(51) B32B 27/08
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 230 117	(51) H02J 1/10		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023				
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 230 134	(51) B62D 53/06	(11) 3 230 411	(51) C10G 65/12
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 08.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 15.07.2023		(11) 3 230 193	(51) B66B 13/04	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 229 796	(51) A61K 31/395	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 230 489	(51) C23C 14/12
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 230 204	(51) C01B 32/30	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) PT 09.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 229 805	(51) A61K 31/499	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			SK 15.02.2023	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023				
		(11) 3 230 211	(51) C01G 49/06	(11) 3 230 498	(51) C40B 30/04
(11) 3 229 828	(51) A61K 38/26	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) IS 05.08.2023		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 229 871	(51) A61M 5/28	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022		

(11) 3 231 863	(51) <i>C12N 5/10</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 232 928	(51) <i>A61B 5/145</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 08.09.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 232 935	(51) <i>A61B 6/02</i>
IS 03.09.2023				(84) HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 231 906	(51) <i>D03D 15/513</i>	(11) 3 232 246	(51) <i>G02B 26/08</i>	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 10.09.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 232 323	(51) <i>G06F 9/44</i>	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 04.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(11) 3 231 909	(51) <i>D03D 39/08</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 232 942	(51) <i>A61B 17/04</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 232 334	(51) <i>G06F 15/78</i>	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 232 950	(51) <i>A61B 17/225</i>
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		IS 03.09.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 231 982	(51) <i>E21B 19/22</i>	(11) 3 232 434	(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) 3 232 953	(51) <i>A61B 17/32</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	IS 30.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 231 998	(51) <i>F01D 5/16</i>	(11) 3 232 435	(51) <i>G10K 11/172</i>	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) NO 17.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 233 036	(51) <i>A61K 8/38</i>
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IS 17.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 232 118	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 232 444	(51) <i>G21K 1/08</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 17.09.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 232 464	(51) <i>H01J 49/14</i>	(11) 3 233 086	(51) <i>A61K 31/517</i>
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 08.07.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 232 148	(51) <i>F28D 1/04</i>	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 232 444	(51) <i>G21K 1/08</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 10.09.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
		IS 17.09.2023			
(11) 3 232 193	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 232 566	(51) <i>H03G 3/02</i>	(11) 3 233 106	(51) <i>A61K 38/17</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 01.06.2023	(84) LT 01.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 22.09.2023		RS 01.02.2023	NL 01.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 232 603	(51) <i>H04L 9/08</i>	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 30.09.2023		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 232 691	(51) <i>H04S 7/00</i>	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AL 01.02.2023	SK 01.02.2023
		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 233 204	(51) <i>A61Q 5/12</i>
(11) 3 232 237	(51) <i>G02B 1/118</i>	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 232 833	(51) <i>A24F 47/00</i>		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		

ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 234 143	(51) <i>C12N 15/56</i>
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
(11) 3 233 215	(51) <i>A62C 35/68</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 234 171	(51) <i>C12Q 1/00</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 233 794	(51) <i>C07D 207/14</i>	(11) 3 234 247	(51) <i>D04H 13/00</i>
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023
(11) 3 233 309	(51) <i>B06B 1/02</i>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	IS 01.07.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 233 888	(51) <i>C07K 7/54</i>	(11) 3 234 254	(51) <i>D06F 58/20</i>
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 233 491	(51) <i>B32B 37/00</i>	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 14.10.2020	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 234 312	(51) <i>F01L 1/047</i>
BG 22.08.2019	CH 31.10.2019	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CY 22.05.2019	DK 22.05.2019	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HU 14.10.2015	IE 14.10.2019	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 22.09.2019	LI 31.10.2019	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 22.02.2023		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
MC 22.05.2019	MT 22.05.2019	(11) 3 233 927	(51) <i>C08B 37/00</i>	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
NO 22.08.2019	RS 22.05.2019	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	IS 22.07.2023	
SI 22.05.2019	SM 22.05.2019	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 234 369	(51) <i>F04D 19/00</i>
MK 22.05.2019	LU 14.10.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PT 14.04.2023	NL 01.11.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 29.09.2023	
RO 14.10.2022	CZ 14.10.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 234 525	(51) <i>G01H 13/00</i>
SE 15.10.2022	SK 14.10.2022	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
BE 31.10.2022	IT 14.10.2022	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 14.10.2022		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 233 507	(51) <i>B41M 3/00</i>	IS 08.07.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 233 940	(51) <i>C08F 20/10</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 22.09.2023		(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 233 509	(51) <i>B41M 5/42</i>	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 233 991	(51) <i>C08J 7/12</i>	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 234 539	(51) <i>G01M 11/08</i>
IS 03.09.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 233 702	(51) <i>B66B 7/06</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	GR 29.09.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 234 556	(51) <i>G01N 21/64</i>
GR 08.09.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 233 733	(51) <i>B82Y 30/00</i>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 234 098	(51) <i>C12M 1/00</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 234 572	(51) <i>G01N 27/407</i>
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 233 741	(51) <i>C03B 9/347</i>	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 08.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 233 760	(51) <i>C05D 9/02</i>	(11) 3 234 114	(51) <i>C12N 7/00</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		IS 12.08.2023			

RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 01.02.2023
(11) 3 234 574	(51) G01N 27/414	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 235 196
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 22.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 24.07.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 08.07.2023		AT 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 234 944	(51) G10L 15/06	RO 22.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 22.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	
(11) 3 234 575	(51) G01N 27/414	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 235 224
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 25.09.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 24.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 24.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 24.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 24.09.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 235 231
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 234 947	(51) G11C 13/00	(84) NO 21.09.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 22.09.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 235 331
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) NO 28.09.2023
(11) 3 234 699	(51) G04B 17/28	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 29.09.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 234 986	(51) H01L 21/304	(11) 3 235 357
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 08.09.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 235 429
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 08.09.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 235 577
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023
IS 08.07.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 234 700	(51) G04B 19/28	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 25.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 08.07.2023		AT 25.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 235 001	(51) H01L 27/32	LV 25.01.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 234 720	(51) G05D 1/02	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 25.01.2023
NL 01.02.2023	NR 01.02.2023	IS 10.09.2023		RO 25.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 235 073	(51) H01R 31/02	(11) 3 235 611
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 22.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 22.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 22.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NL 22.03.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 234 792	(51) H04L 9/40	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AT 22.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RO 22.03.2023
GR 08.09.2023		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 234 798	(51) G06F 15/78	SK 01.02.2023		(11) 3 235 726
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 235 137	(51) H03M 1/06	(84) ES 31.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 31.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 31.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	IS 30.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	
(11) 3 234 802	(51) G06F 17/18	IS 12.08.2023		(11) 3 235 790
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 235 181	(51) H04L 12/28	(84) PT 04.09.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 03.05.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 03.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 03.05.2023
IS 24.09.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 234 806	(51) G06F 16/29	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 235 791
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 29.09.2023		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 234 938	(51) G08G 5/00	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 3 235 854
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) NO 28.09.2023
				GR 29.09.2023
				(84) SE 28.06.2023

(11) 3 235 899	(51) <i>C12M 1/12</i>	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 08.07.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023			DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 236 717	(51) <i>H05B 47/19</i>	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
IS 26.08.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(11) 3 235 907	(51) <i>C12N 15/52</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 237 173	(51) <i>B29C 53/58</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
GR 22.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 236 018	(51) <i>F01D 9/04</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023			CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 236 787	(51) <i>A24F 47/00</i>	SK 18.01.2023	
		(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023		
(11) 3 236 137	(51) <i>F21S 41/147</i>	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 237 295	(51) <i>B65D 23/02</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 236 803	(51) <i>A46B 1/00</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 10.09.2023				SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 236 156	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 236 864	(51) <i>A61B 17/221</i>	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 237 311	(51) <i>B65G 21/18</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 237 356	(51) <i>C04B 35/043</i>
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 236 212	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 236 947	(51) <i>A61K 9/14</i>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			RO 01.03.2023	IS 01.07.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 236 977	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 3 237 402	(51) <i>C07D 401/14</i>
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 22.09.2023			
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 236 978	(51) <i>A61K 36/8962</i>	(11) 3 237 411	(51) <i>C07D 413/14</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 15.09.2023		GR 08.09.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				
RO 25.01.2023	AL 25.01.2023	(11) 3 237 013	(51) <i>A61K 47/10</i>	(11) 3 237 435	(51) <i>C07K 7/08</i>
SK 25.01.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
				AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 236 286	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 237 014	(51) <i>A61K 47/50</i>	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
ES 25.01.2023	HR 29.03.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	IS 24.09.2023	
PT 25.05.2023	RS 25.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023		
AT 25.01.2023	HR 25.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 237 466	(51) <i>C08F 110/06</i>
LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 29.07.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
DK 25.01.2023	IS 25.05.2023			PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 237 061	(51) <i>A61N 1/375</i>	IS 03.09.2023	
RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
	SK 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 237 530	(51) <i>C08K 3/04</i>
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 236 334	(51) <i>G06F 1/26</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 237 543	(51) <i>C08L 69/00</i>
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) PT 09.06.2023	(84) NL 08.02.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 29.07.2023		LT 08.02.2023	ES 08.02.2023
IS 24.09.2023				RS 08.02.2023	HR 08.02.2023
				AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 236 580	(51) <i>H02P 29/00</i>	(11) 3 237 083	(51) <i>G01S 15/04</i>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 237 141	(51) <i>B23K 20/02</i>	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	AL 08.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SK 08.02.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 237 556	(51) <i>C09D 11/03</i>

(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 239 136	(51) C07D 251/12
(11) 3 237 596	(51) C12M 1/26	(11) 3 238 518	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 239 143
(11) 3 237 857	(51) A61L 9/20	(11) 3 238 617	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C07D 401/04
(84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 237 874	(51) G01M 11/00	(11) 3 238 727	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C07F 7/00
(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 237 892	(51) G01N 21/90	(11) 3 238 757	(84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) C08B 3/06
(84) PT 25.09.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PL 22.02.2023 LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 238 020	(51) G06F 3/0482	(11) 3 238 888	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) C12M 3/00
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 238 067	(51) G06F 11/36	(11) 3 238 915	(84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) F04B 35/04
(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 238 115	(51) G06F 21/31	(11) 3 238 967	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) F04B 53/00
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 238 213	(51) G11B 27/034	(11) 3 238 971	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F25B 31/00
(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 238 302	(51) H01Q 1/22	(11) 3 238 977	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01S 5/14
(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 238 377	(51) H04L 41/083	(11) 3 239 045	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01V 8/20
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 238 432	(51) G01S 17/894	(11) 3 239 045	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G02B 5/30
(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023
(11) 3 238 444	(51) H04N 13/00	(11) 3 239 045	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 238 498	(51) H04W 74/08	(11) 3 239 045	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) SE 21.06.2023

NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 241 098	(51) G06F 3/0354
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 18.01.2023		IS 22.07.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 239 749	(51) G02B 6/32	(11) 3 240 654	(51) B24B 13/005	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) NL 10.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	ES 10.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 30.09.2023		SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 239 777	(51) G03G 9/087	(11) 3 240 842	(51) C09D 129/04	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 241 107	(51) G06Q 10/08
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 240 848	(51) C09J 7/20	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) AT 18.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
AT 29.03.2023	SK 29.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
RO 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 241 272	(51) H02P 3/06
PL 29.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 239 835	(51) G06F 8/34	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 03.09.2023	
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 241 318	(51) H04L 41/5051
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AL 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 240 049	(51) H01L 33/24	(11) 3 240 955	(51) F04B 53/14	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 29.09.2023		IS 30.09.2023	
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 240 999	(51) G01F 15/18	(11) 3 241 416	(51) H05K 3/14
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
IS 12.08.2023		GR 29.09.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 240 184	(51) H02P 9/48	(11) 3 241 027	(51) G01P 15/08	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 241 502	(51) A61B 17/072
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 241 511	(51) A61B 17/70
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 240 296	(51) G06F 3/0486	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 08.07.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 240 329	(51) H04W 36/12	(11) 3 241 046	(51) G02B 30/56	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 241 759	(51) B64D 45/02
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 240 562	(51) A61K 38/17	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 241 800	(51) B66F 9/12
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 241 058	(51) G02C 1/04	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 241 082	(51) G05B 19/408	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 241 807	(51) C02F 1/44
(11) 3 240 632	(51) B01J 29/80	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 08.09.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				

(11) 3 241 808 (84) LT 25.01.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C03B 5/235 (84) PT 25.05.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 SK 25.01.2023	IS 30.09.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 241 864 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) C08K 5/00 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 242 511 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 69/24 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 243 037 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01B 11/275 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 242 003 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 AT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F02C 3/30 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 242 596 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A61B 5/145 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 243 049 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01G 15/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 242 143 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G01R 35/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 242 672 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A61K 35/50 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 243 059 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 AT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(51) G01N 3/32 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023
(11) 3 242 145 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01S 7/481 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 242 736 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B01D 53/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 243 090 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G01V 13/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 242 156 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G02F 1/1335 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 242 803 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60B 19/12 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 243 224 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H10K 10/50 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 242 197 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) G06F 9/451 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 242 940 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C12N 15/861 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 243 240 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01M 10/6556 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 242 327 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H01L 27/32 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 242 958 (84) AL 15.08.2018 CY 15.08.2018 EE 15.08.2018 HR 15.08.2018 IE 08.01.2019 LT 15.08.2018 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 SI 15.08.2018 MK 15.08.2018 FI 08.01.2022 PT 08.07.2022 LI 31.01.2022 ES 09.01.2022 AT 08.01.2023 SK 08.01.2023	(51) C21C 1/02 (84) BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 GR 16.11.2018 HU 08.01.2016 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 MT 08.01.2019 RS 15.08.2018 SM 15.08.2018 LU 08.01.2023 RO 08.01.2022 CH 31.01.2022 IT 08.01.2022 CZ 08.01.2023 SE 09.01.2023	(11) 3 243 247 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H01R 43/28 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 242 340 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H01L 51/42 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 243 363 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H05B 47/115 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 243 377 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023	(51) H02K 1/27 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 242 377 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023	(51) H02K 1/27 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 243 035 (84) ES 07.06.2023	(51) F28D 20/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 243 676 (84) NL 12.04.2023 NO 12.07.2023	(51) B60H 1/00 (84) PT 14.08.2023 SE 12.04.2023

AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 244 992 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 243 870 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C08L 51/04 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 244 602 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G03B 11/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 245 101 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B60Q 1/14 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 243 941 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) D01H 1/115 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 244 621 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04N 21/2343 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 245 171 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B60Q 1/14 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 243 955 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) D06F 89/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 244 724 (84) NO 14.09.2023	(51) A01G 9/02 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 245 215 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A61K 31/683 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 243 988 (84) NO 21.09.2023	(51) E05D 13/00 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 244 731 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) A01N 25/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 245 314 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C04B 28/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 244 036 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F02C 1/02 (84) RS 29.03.2023 AT 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 244 732 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A01N 25/08 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 245 339 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) E02F 3/20 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 244 173 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01F 1/692 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 244 764 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A43B 1/04 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 245 358 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E05B 15/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 244 204 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01N 29/14 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 244 781 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A47J 43/24 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 245 362 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) E05B 65/48 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 244 223 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01R 31/28 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 244 821 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) A61B 18/18 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 245 550 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 244 419 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G21K 1/08 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 244 848 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61F 5/56 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 245 558 (84) PL 10.05.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G02F 1/163 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 244 454 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01L 31/0224 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 244 917 (84) NO 19.07.2023	(51) A61K 39/09 (84) IS 19.08.2023	(11) 3 245 568 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G05B 19/409 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 244 524 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(51) H02M 3/158 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(11) 3 244 965 (84) PT 07.08.2023 IS 05.08.2023	(51) A61N 1/04 (84) GR 06.07.2023	(11) 3 245 672 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01L 23/00 (84) SE 28.06.2023
				(11) 3 245 913 (84) NO 14.09.2023	(51) A47J 27/00 (84) GR 15.09.2023
				(11) 3 246 001 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) A61K 6/887 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023

PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 246 736	(51) C03C 3/06	(11) 3 247 161	(51) H04W 72/04
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 246 097	(51) B05C 5/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 22.07.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 08.07.2023			
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 246 779	(51) G05B 23/02	(11) 3 247 273	(51) A61B 5/22
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 246 282	(51) B66B 11/02	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		
GR 08.09.2023		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023		
		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 247 309	(51) A61B 5/00
(11) 3 246 317	(51) C07D 239/04	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IS 22.07.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 246 818	(51) G06F 11/36	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 08.09.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 246 918	(51) G10L 19/028	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023				
		(11) 3 246 937	(51) H01L 21/02	(11) 3 247 444	(51) A61M 25/01
(11) 3 246 336	(51) C07K 14/415	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 246 963	(51) H10K 85/60	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 247 503	(51) B05B 12/08
LU 15.01.2023	DK 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	IS 30.09.2023		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023			SE 26.04.2023	GR 27.07.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 247 061	(51) H04L 1/00	IS 26.08.2023	
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023		
SK 04.01.2023		LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 247 547	(51) B29C 48/04
		RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 246 383	(51) C10M 133/00	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 01.07.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 247 108	(51) H04N 13/207	(11) 3 247 709	(51) C07D 403/14
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 247 788	(51) C12N 1/20
(11) 3 246 501	(51) E05F 1/12	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 08.09.2023	
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
(11) 3 246 533	(51) F01D 25/12	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 248 003	(51) G01N 33/50
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 19.07.2023
GR 29.09.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 19.08.2023	
(11) 3 246 646	(51) F28D 1/053				
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 247 158	(51) H04W 72/04	(11) 3 248 040	(51) G02B 21/32
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 17.09.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 248 103	(51) G06F 30/331
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
				(11) 3 248 143	(51) G06V 10/764

(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	IS 12.08.2023		ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 248 189 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G10L 17/20 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 249 092 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) D06F 39/14 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 249 915 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04N 7/16 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 248 247 (84) NL 03.05.2023 ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01R 13/639 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 249 107 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) E02F 3/627 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 249 916 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04N 7/16 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 248 247 (84) NL 03.05.2023 ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01R 13/639 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 249 246 (84) NO 14.09.2023	(51) F16B 45/02 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 249 917 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04N 7/16 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 248 363 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 45/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 249 387 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(51) G01N 21/64 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 19.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 249 920 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04N 7/18 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 248 449 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) A01B 23/02 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 249 448 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G02B 27/28 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 250 035 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) C07D 405/14 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 248 458 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A01K 1/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 249 612 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G06T 11/40 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 250 161 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61F 5/14 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 248 696 (84) NO 07.09.2023	(51) B08B 1/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 249 641 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G09G 3/20 (84) RS 22.03.2023 AT 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 PL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 250 213 (84) GR 08.09.2023	(51) A61K 33/36
(11) 3 248 721 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B23B 27/10 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 249 661 (84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01F 3/08 (84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 250 482 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65G 1/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 248 767 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 70/54 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 249 683 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H01L 21/762 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 250 550 (84) PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) C07D 207/38 (84) GR 06.07.2023
(11) 3 248 776 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B32B 27/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 249 795 (84) NL 11.01.2023	(51) H02M 3/00	(11) 3 250 567 (84) NO 21.09.2023	(51) C09K 8/32 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 248 876 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B64D 13/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 249 795 (84) NL 11.01.2023	(51) H02M 3/00	(11) 3 250 657 (84) NO 21.09.2023	(51) C09K 8/32 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 248 877 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B64D 13/06 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 249 877 (84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01F 3/08 (84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 250 681 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C12N 5/0783 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 248 941 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(51) C01B 33/146 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 249 877 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H01L 21/762 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 250 819 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) F03D 7/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 248 941 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(51) C01B 33/146 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 249 795 (84) NL 11.01.2023	(51) H02M 3/00	(11) 3 250 905 (84) LV 15.03.2023 EE 15.03.2023	(51) G01N 21/3504 (84) SM 15.03.2023 IS 15.07.2023

(11) 3 250 914	(51) G01N 27/27	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 05.08.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 251 254	(51) H04L 1/16	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 01.07.2023	
LU 12.01.2023	DK 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 252 040	(51) C07D 213/16
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SK 04.01.2023		IS 08.07.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 250 915	(51) G01N 27/30	(11) 3 251 350	(51) H04N 19/105	(11) 3 252 108	(51) C08L 83/04
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 250 951	(51) G02B 5/28	(11) 3 251 418	(51) H04W 48/18	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 250 960	(51) G02B 5/18	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
(11) 3 250 999	(51) B33Y 10/00	IS 24.09.2023		LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 251 483	(51) A01B 61/04	LU 22.02.2023	CZ 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 252 162	(51) C12N 15/89
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 01.07.2023				CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 251 103	(51) G07D 7/2033	(11) 3 251 537	(51) A43B 3/00	AL 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 01.07.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 252 296	(51) F02M 21/02
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 252 313	(51) F04C 29/12
IS 24.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 251 127	(51) G21K 1/02	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 08.07.2023		AT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 251 672	(51) A61K 31/4439	PT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 11.05.2023	LU 22.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 252 454	(51) G01N 15/08
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
BE 31.01.2023	SK 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 251 128	(51) C09D 5/00	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 251 205	(51) H02M 7/483	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 251 776	(51) B23B 35/00	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 15.07.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 252 456	(51) G01N 21/64
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 251 840	(51) C09J 7/20	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 252 503	(51) G01S 19/48
(11) 3 251 245	(51) H04L 1/18	(11) 3 252 016	(51) B01J 23/889	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		

(11) 3 252 504 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01S 5/00 (84) NO 07.09.2023	NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 AL 15.02.2023	HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023 SK 15.02.2023	SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 252 509 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G02B 5/18 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 253 144 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04W 72/12 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 253 416 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61K 47/36 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 252 622 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G06F 21/62 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 253 161 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 253 417 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61L 27/26 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 252 623 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 16/93 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 253 215 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) A01N 63/00 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 253 512 (84) PT 11.09.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B22F 1/00 (84) NO 10.08.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 252 642 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G06F 21/32 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 253 279 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61B 5/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 253 529 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 AL 26.04.2023	(51) B23K 26/00 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023
(11) 3 252 668 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G06K 9/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 253 283 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A61B 5/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 253 535 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B25H 1/04 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 252 782 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01F 1/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 253 306 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 17/12 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 253 564 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B29D 30/42 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 252 823 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H10K 59/32 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 253 343 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A61F 5/48 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 253 565 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 SE 05.04.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B64F 1/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 252 996 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04W 28/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 253 363 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A61K 8/34 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 253 680 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65D 81/26 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 253 043 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H04N 5/77 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 253 386 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A61K 31/4439 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 253 690 (84) PT 25.09.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B65F 1/14 (84) NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 253 079 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04S 7/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 253 400 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) A61K 38/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 253 807 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C08F 210/16 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 253 132 (84) PT 15.06.2023 ES 15.02.2023	(51) H04W 52/02 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023			(11) 3 253 946 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) G01V 99/00 (84) ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023
				(11) 3 253 976 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023	(51) F16B 33/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 IS 15.07.2023
				(11) 3 254 023 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F21V 8/00 (84) SE 28.06.2023

(11) 3 254 094 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01N 15/10 (84) SE 28.06.2023	SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 254 147 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G02B 6/24 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 254 918 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B60W 30/16 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 255 333 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F16N 31/02 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 254 184 (84) NO 07.09.2023	(51) G06F 7/24 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 254 972 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B64D 47/04 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 255 397 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01J 1/42 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 254 294 (84) PL 24.05.2023 ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H01H 59/00 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 255 013 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B68B 1/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 255 686 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01L 33/48 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 254 305 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B33Y 10/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 255 076 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) C08G 18/02 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 255 739 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H01R 13/66 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 254 331 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01M 10/60 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 255 086 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C08K 5/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 255 780 (84) NO 22.06.2023 RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) H02P 9/48 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 AL 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 254 346 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H01S 5/026 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 255 122 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C10B 53/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 255 132 (84) AT 25.03.2020 BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020 MT 25.03.2020 AL 25.03.2020 IT 06.10.2022	(51) C11D 1/722 (84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 26.06.2020 IE 06.10.2020 LI 31.10.2020 LU 06.10.2020 MC 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 CY 25.03.2020 HU 06.10.2010 MK 25.03.2020 PL 06.10.2022
(11) 3 254 487 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04W 12/50 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 255 245 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F01D 5/14 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 255 856 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04N 7/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 254 535 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H05B 45/24 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 254 702 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) A61K 48/00 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 255 888 (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) H04N 13/243 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) 3 254 570 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A24D 3/02 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 254 716 (84) GR 08.09.2023	(51) A61M 5/20		
(11) 3 254 702 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) A61K 48/00 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 254 786 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) B23B 23/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023		
(11) 3 254 716 (84) GR 08.09.2023	(51) A61M 5/20				
(11) 3 254 786 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) B23B 23/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 255 281 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) F04D 25/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023		

EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 255 895	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 3 256 406	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
IS 30.09.2023		LV 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		GR 26.04.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
		MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 255 936	(51) <i>H04W 52/24</i>	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	LU 03.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LU 09.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 25.01.2023	SK 11.01.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 256 432	(51) <i>C04B 41/00</i>	(11) 3 256 914
IS 03.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 255 992	(51) <i>A01N 47/36</i>	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 31.05.2023
(84) PT 18.05.2023	(84) AT 18.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	GR 01.09.2023
RS 18.01.2023	NL 18.01.2023			
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 256 520	(51) <i>C08L 3/02</i>	(11) 3 256 929
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NO 28.09.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			GR 29.09.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 256 568	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 256 966
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PL 05.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NL 05.04.2023
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	ES 05.04.2023
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LU 06.02.2023	CZ 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 06.07.2023
RO 18.01.2023	AL 18.01.2023			
SK 18.01.2023		(11) 3 256 629	(51) <i>D04B 1/22</i>	(11) 3 257 098
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 256 037	(51) <i>A61B 5/00</i>	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 257 195
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 31.08.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 10.09.2023		PL 31.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			IS 30.09.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 256 650	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 257 254
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 04.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023			ES 04.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 256 667	(51) <i>E04F 15/02</i>	PT 04.05.2023
SK 15.02.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 04.04.2023
		GR 08.09.2023		FI 04.01.2023
(11) 3 256 079	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 256 699	(51) <i>F01D 15/10</i>	GR 05.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 04.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 04.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 28.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 04.01.2023
IS 03.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 04.01.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 256 095	(51) <i>A61K 8/27</i>	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	
(11) 3 256 098	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 256 748	(51) <i>F16B 39/10</i>	(11) 3 257 347
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 24.05.2023
(11) 3 256 123	(51) <i>A61K 31/409</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 24.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 24.09.2023
		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	
(11) 3 256 186	(51) <i>A61M 60/232</i>	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 257 370
(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023		RS 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			NO 08.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 256 821	(51) <i>G01F 1/66</i>	FI 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	GR 09.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 08.09.2023		SM 08.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			AT 08.03.2023
RO 22.03.2023	AL 22.03.2023	(11) 3 256 851	(51) <i>G01N 33/24</i>	CZ 08.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) GR 08.09.2023		SK 08.03.2023
IS 22.07.2023				IS 08.07.2023
(11) 3 256 316	(51) <i>B32B 27/06</i>	(11) 3 256 879	(51) <i>G01S 13/91</i>	(11) 3 257 417
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023
AT 24.05.2023	PL 24.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 15.09.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	
		IS 30.09.2023		
(11) 3 256 332	(51) <i>B60B 5/02</i>	(11) 3 256 901	(51) <i>G02B 27/42</i>	(11) 3 257 432
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			(84) PT 11.09.2023

AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
IS 10.09.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
		IS 15.07.2023			
(11) 3 257 595	(51) B08B 5/02	(11) 3 258 178	(51) F24F 1/00	(11) 3 258 708	(51) H04R 25/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 08.09.2023				AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
				SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
				PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 3 257 719	(51) B61L 27/40	(11) 3 258 210	(51) G01B 11/00	(11) 3 258 716	(51) H04W 8/12
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
IS 30.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 30.09.2023	
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 257 850	(51) C07D 405/14	(11) 3 258 233	(51) G09B 23/08	(11) 3 258 721	(51) H04W 24/00
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 29.09.2023		NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		NL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		IS 24.09.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 3 257 878	(51) C08F 210/06	(11) 3 258 240	(51) G01N 35/10	(11) 3 258 751	(51) H05K 3/28
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 08.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
IS 03.09.2023					
(11) 3 257 904	(51) C09D 5/18	(11) 3 258 307	(51) G02C 7/10	(11) 3 258 831	(51) A61B 5/00
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			IS 24.09.2023	
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023				
IS 26.08.2023					
(11) 3 257 939	(51) C12N 9/88	(11) 3 258 336	(51) G05D 1/02	(11) 3 258 864	(51) A61B 17/3207
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 15.09.2023		GR 22.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
				LU 18.02.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 258 010	(51) D07B 1/14	(11) 3 258 404	(51) G16H 50/20	(11) 3 258 872	(51) A61B 34/30
(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
IS 03.09.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 26.08.2023	
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		IS 01.07.2023			
(11) 3 258 081	(51) F02C 6/08	(11) 3 258 494	(51) H01L 27/32	(11) 3 258 875	(51) A61B 46/10
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 258 142	(51) F16J 3/04	(11) 3 258 503	(51) H01L 31/048	(11) 3 258 886	(51) A61F 2/24
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023			RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 258 159	(51) F16N 27/00	(11) 3 258 668	(51) H04L 9/40		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023		
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
		GR 09.05.2023	IS 08.06.2023		

PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 258 920	(51) A61K 9/16	(11) 3 259 853	(51) H04B 7/02	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) NO 29.06.2023	(84) SM 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
AL 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 258 925	(51) A61K 31/136	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 260 362	(51) H04W 4/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 259 963	(51) H01R 12/52	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 260 000	(51) A24F 47/00	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 259 015	(51) A61N 1/05	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 260 376	(51) B64D 41/00
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 259 068	(51) G06K 7/14	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 04.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 260 005	(51) A43B 23/02	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 260 429	(51) C03B 5/235
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 259 164	(51) B60W 50/00	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023			IS 29.07.2023	
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023				
(11) 3 259 246	(51) C07C 69/736	(11) 3 260 055	(51) A61B 17/064	(11) 3 260 648	(51) E21B 15/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 260 060	(51) A61B 17/072	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 08.09.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 260 107	(51) A61J 1/05	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
		SE 26.04.2023	GR 27.07.2023		
(11) 3 259 274	(51) C07D 487/04	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 260 656	(51) F01D 5/00
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 260 142	(51) A61L 27/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 259 618	(51) G01V 1/36	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 26.08.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 260 265	(51) B29C 48/02	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 260 660	(51) F01D 5/14
IS 29.07.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 259 778	(51) H01L 23/13	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 260 323	(51) B60K 17/28	IS 15.07.2023	
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 260 697	(51) F03D 1/06
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 29.07.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 259 792	(51) B60L 3/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		

SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SK 18.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 260 718	(51) <i>F16C 27/04</i>	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 261 782	(51) <i>B07C 5/342</i>
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 22.02.2023	LU 23.02.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) SE 10.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SK 22.02.2023			
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			(11) 3 261 794	(51) <i>B23D 45/16</i>
(11) 3 260 754	(51) <i>F16N 13/06</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 260 805	(51) <i>F28F 9/00</i>	(11) 3 261 520	(51) <i>A61B 5/00</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 08.09.2023		ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 260 840	(51) <i>G01N 21/85</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 15.02.2023	LU 25.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
GR 08.09.2023				SK 15.02.2023	
(11) 3 260 857	(51) <i>G01N 30/12</i>	(11) 3 261 571	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 261 814	(51) <i>B29C 33/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 261 895	(51) <i>B61H 7/04</i>
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		IS 08.07.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 261 111	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 261 579	(51) <i>A61C 7/00</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 08.09.2023		SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			EE 04.01.2023	LU 25.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 261 595	(51) <i>A61F 9/007</i>	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 04.01.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 261 918	(51) <i>B63B 35/44</i>
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 08.09.2023	
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
(11) 3 261 271	(51) <i>H04B 7/185</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 261 939	(51) <i>G06K 15/00</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 261 686	(51) <i>A61L 27/54</i>		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 261 968	(51) <i>B66B 3/00</i>
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 29.09.2023	
		IS 10.09.2023			
(11) 3 261 445	(51) <i>A01N 63/20</i>	(11) 3 261 687	(51) <i>A61L 31/08</i>	(11) 3 261 973	(51) <i>B66B 13/14</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 262 110	(51) <i>C08K 3/22</i>
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 261 457	(51) <i>A23L 7/17</i>	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 29.07.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
				SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
				IS 29.07.2023	
(11) 3 261 478	(51) <i>A43D 111/00</i>	(11) 3 261 715	(51) <i>A61N 1/37</i>	(11) 3 262 178	(51) <i>C12N 15/86</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 261 775	(51) <i>B03C 3/16</i>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IS 26.08.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) 3 261 504	(51) <i>A47K 10/42</i>				

FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AL 11.01.2023	SK 11.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 262 833	(51) <i>H04N 5/765</i>	(11) 3 263 301	(51) <i>B28B 1/00</i>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) PL 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	NL 22.02.2023	LT 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
LU 25.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 262 183	(51) <i>C12Q 1/04</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 262 206	(51) <i>C23C 14/02</i>	SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 262 264	(51) <i>E06B 9/06</i>	LU 24.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 263 311	(51) <i>B29C 49/06</i>
(84) PL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 262 886	(51) <i>H04W 72/08</i>	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 262 951	(51) <i>A23G 4/18</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 22.02.2023	
(11) 3 262 333	(51) <i>F16M 11/10</i>	IS 03.09.2023		(11) 3 263 657	(51) <i>C09D 11/322</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 262 956	(51) <i>A23L 2/00</i>	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(11) 3 262 443	(51) <i>G01V 15/00</i>	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 29.09.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 263 035	(51) <i>A61B 6/04</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
IS 03.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 262 449	(51) <i>G02B 6/36</i>	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	IS 24.09.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	(11) 3 263 072	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 263 758	(51) <i>D06F 39/14</i>
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 262 728	(51) <i>H01S 5/022</i>	(11) 3 263 167	(51) <i>A61M 25/00</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 29.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 263 171	(51) <i>A61M 27/00</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 08.07.2023	
LU 24.02.2023	CZ 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 263 810	(51) <i>E05B 47/00</i>
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 262 769	(51) <i>H04B 7/26</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 263 194	(51) <i>A63F 13/26</i>	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 262 818	(51) <i>H04L 67/12</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 263 811	(51) <i>E05B 85/10</i>
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 24.09.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 263 229	(51) <i>B07B 1/15</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 262 831	(51) <i>G06Q 30/08</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 263 251	(51) <i>B23B 31/20</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 263 837	(51) <i>F01D 5/14</i>
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) NL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023
LU 24.02.2023	CZ 11.01.2023			NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
				PL 17.05.2023	GR 18.08.2023

IS 17.09.2023		(11) 3 264 482	(51) <i>H01L 51/42</i>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 263 869	(51) <i>F02C 7/232</i>	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 11.01.2023	
IS 03.09.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
(11) 3 263 976	(51) <i>F21S 41/20</i>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 264 928	(51) <i>A41D 13/05</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	SK 11.01.2023		(11) 3 264 964	(51) <i>A47L 9/28</i>
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023			(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
IS 19.08.2023		(11) 3 264 494	(51) <i>H01M 50/204</i>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		GR 08.09.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 263 996	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 3 264 498	(51) <i>H01M 50/15</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 19.08.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
(11) 3 264 134	(51) <i>G01S 17/02</i>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 264 971	(51) <i>A61B 3/10</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SK 18.01.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		(11) 3 264 511	(51) <i>H01M 4/74</i>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 264 255	(51) <i>H04N 1/00</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 264 536	(51) <i>H01R 13/645</i>		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 264 991	(51) <i>A61B 10/02</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 03.09.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 264 592	(51) <i>H02P 29/00</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 264 278	(51) <i>G06F 13/38</i>	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			(11) 3 265 004	(51) <i>A61B 17/94</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 264 649	(51) <i>H04K 3/00</i>	GR 29.09.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 265 009	(51) <i>A61B 34/20</i>
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
IS 08.07.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 264 328	(51) <i>G06V 10/145</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 30.06.2023	PL 29.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	IS 15.07.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 264 774	(51) <i>H04N 21/2187</i>		
		(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(11) 3 265 096	(51) <i>A61K 38/18</i>
		ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 265 135	(51) <i>A61L 2/16</i>
(11) 3 264 374	(51) <i>G07C 9/00</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 03.09.2023		GR 08.09.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023			(11) 3 265 177	(51) <i>A61P 17/02</i>
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 264 775	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 15.09.2023	
IS 24.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 265 198	(51) <i>B01D 15/20</i>
		SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023
(11) 3 264 390	(51) <i>G08G 1/0967</i>	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023			(11) 3 265 207	(51) <i>B01D 46/00</i>
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 264 869	(51) <i>H05K 1/02</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		GR 08.09.2023			
(11) 3 264 475	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 3 264 923	(51) <i>A61K 45/06</i>		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023		
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023				
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023				
IS 05.08.2023					

PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 266 534	(51) B21D 24/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 22.09.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 266 581	(51) B29C 39/14
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
EE 15.02.2023	LU 24.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SK 15.02.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
				IS 26.08.2023	
(11) 3 265 299	(51) B29C 70/78	(11) 3 266 001	(51) G07C 5/00	(11) 3 266 817	(51) B60C 1/00
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 15.09.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023			NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 266 019	(51) G10K 11/00	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
IS 05.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
(11) 3 265 410	(51) B65G 47/51	(11) 3 266 037	(51) H01J 49/04	(11) 3 266 872	(51) C07K 16/40
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
GR 08.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 265 425	(51) B01J 29/40	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 17.09.2023	
PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 266 913	(51) D02G 1/02
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 26.08.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 265 447	(51) C07D 265/14	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SK 11.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 266 077	(51) H01S 3/00	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 10.09.2023			
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			(11) 3 266 919	(51) D04H 18/00
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 266 290	(51) H05K 7/20	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
(11) 3 265 518	(51) C09D 7/65	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 267 183	(51) G01N 23/046
(84) SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 265 550	(51) C11D 3/06	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 265 608	(51) D07B 1/18	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 267 313	(51) G06F 9/50
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 266 377	(51) A61B 6/04	GR 22.09.2023	
SM 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023		
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 267 434	(51) G09G 5/00
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 265 684	(51) F15B 20/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 267 454	(51) H01H 3/02
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 22.09.2023	
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
IS 05.08.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 267 455	(51) H01H 3/02
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 265 710	(51) F16L 11/04	(11) 3 266 387	(51) A61B 17/072	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 08.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 265 835	(51) G01R 31/36	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 267 527	(51) H01P 1/12
(11) 3 265 879	(51) G04B 17/28	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) PL 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			LT 15.03.2023	RS 15.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 266 460	(51) A61K 35/64	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 22.09.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 265 883	(51) G06F 8/38	(11) 3 266 489	(51) A61M 25/06		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				

(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 269 800 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) C12N 5/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 270 352 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G08G 1/16 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 269 280 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A47J 36/32 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 269 813 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) C12N 15/10 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 270 365 (84) PL 31.05.2023 AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G08G 5/00 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 269 310 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61B 17/062 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 269 985 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F04D 29/44 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 270 522 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04B 7/024 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 269 331 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61F 2/24 (84) AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 270 045 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 21/25 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 270 703 (84) PL 10.05.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A23F 5/24 (84) NL 10.05.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 269 585 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04B 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 270 081 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F25D 3/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 270 815 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61B 34/35 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 269 664 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B65D 81/38 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 270 185 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) G01T 1/29 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 LU 07.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 270 882 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A61L 27/52 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 269 676 (84) NL 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B66C 1/10 (84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 270 189 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G01V 8/20 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 270 914 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61K 31/353 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 269 676 (84) NL 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B66C 1/10 (84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 270 223 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04N 9/31 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 270 007 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) A61N 1/32 (84) SE 14.06.2023
(11) 3 269 752 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C08G 61/08 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 270 250 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G05B 23/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 271 084 (84) PT 07.08.2023 IS 05.08.2023	(51) B08B 9/023 (84) GR 06.07.2023
(11) 3 269 764 (84) NO 01.06.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 AL 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C08K 5/10 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 270 250 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G05B 23/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 271 189 (84) NL 10.05.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B41M 5/30 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 269 764 (84) NO 01.06.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 AL 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C08K 5/10 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 270 250 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04N 9/31 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 271 200 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B60H 1/32 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 269 764 (84) NO 01.06.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 AL 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C08K 5/10 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 270 250 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G05B 23/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 271 282 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B66C 23/84 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 269 764 (84) NO 01.06.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 AL 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C08K 5/10 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 270 351 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06V 20/60 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 271 370 (84) NO 21.09.2023	(51) C07H 19/048 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 269 764 (84) NO 01.06.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 AL 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C08K 5/10 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 270 351 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06V 20/60 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 271 394 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) A61P 35/00 (84) SE 14.06.2023
(11) 3 269 764 (84) NO 01.06.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 AL 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C08K 5/10 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 270 351 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06V 20/60 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 271 424	(51) C09B 31/18

(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 271 549	(51) <i>G01V 1/36</i>	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 15.09.2023		SK 22.02.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 271 581	(51) <i>F04B 35/01</i>	(11) 3 271 987	(51) <i>H02J 3/12</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 271 586	(51) <i>F04D 17/16</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 272 798	(51) <i>C08J 9/232</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
IS 03.09.2023		IS 15.07.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 271 693	(51) <i>G01H 11/06</i>	(11) 3 272 374	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 272 881	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 15.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 272 935	(51) <i>D06M 10/00</i>
(11) 3 271 755	(51) <i>G02B 1/11</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 272 998	(51) <i>F01B 1/10</i>
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 272 487	(51) <i>B28D 1/22</i>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
IS 03.09.2023		(11) 3 272 519	(51) <i>B32B 9/00</i>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 271 762	(51) <i>G02B 6/12</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 272 525	(51) <i>B32B 27/08</i>	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AL 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 273 081	(51) <i>F16D 3/78</i>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 273 096	(51) <i>F16H 48/36</i>
SK 04.01.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 271 786	(51) <i>B63C 3/06</i>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 31.05.2023	IS 30.09.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 271 809	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 272 570	(51) <i>B60K 37/00</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 15.07.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 273 174	(51) <i>F24H 1/10</i>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 08.09.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 273 229	(51) <i>G01N 23/20</i>
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		SK 11.01.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 271 870	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 272 578	(51) <i>B60N 2/75</i>	IS 30.09.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 273 250	(51) <i>G01N 35/00</i>
GR 29.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 271 958	(51) <i>H01M 4/134</i>	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 24.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 272 697	(51) <i>B66F 9/06</i>	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 273 271	(51) <i>G01S 19/09</i>
IS 03.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 271 973	(51) <i>H01R 13/523</i>	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 273 277	(51) <i>G01V 5/00</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 10.05.2023	GR 11.08.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 10.09.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 272 782	(51) <i>C08G 59/26</i>		

(11) 3 273 334 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 3/0484 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 273 351 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 11/07 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 273 568 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 273 966 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C07D 487/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 273 374 (84) PL 17.05.2023 ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G16H 30/40 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 273 585 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H02M 5/458 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 274 044 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A61M 37/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 273 375 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G06F 3/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 273 591 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H02N 2/02 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 274 071 (84) NL 24.05.2023 ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B01D 49/02 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 273 468 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H01L 21/762 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 273 607 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H04B 1/69 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 274 145 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B29C 33/44 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 273 483 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01L 21/8228 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 273 729 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 274 167 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B32B 27/08 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 273 512 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01M 4/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 273 864 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 10/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 274 172 (84) PL 26.04.2023 PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B33Y 10/00 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 273 517 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 LI 28.02.2023 LU 16.02.2023 RO 18.01.2023	(51) H01M 4/505 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CH 28.02.2023 EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 273 874 (84) NO 28.09.2023	(51) A61B 17/12 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 274 185 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B41M 5/52 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 273 517 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 LI 28.02.2023 LU 16.02.2023 RO 18.01.2023	(51) H01M 4/505 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CH 28.02.2023 EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 273 888 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A61B 17/70 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 274 193 (84) PT 11.09.2023	(51) B60D 1/167 (84) IS 10.09.2023
(11) 3 273 517 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 LI 28.02.2023 LU 16.02.2023 RO 18.01.2023	(51) H01M 4/505 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CH 28.02.2023 EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 273 893 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A61B 34/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 274 206 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60K 13/04 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 273 561 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023	(51) H02H 7/20 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023	(11) 3 273 894 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) A61B 34/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 274 222 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G05B 23/02 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 273 561 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023	(51) H02H 7/20 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023	(11) 3 273 894 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) A61B 34/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) 3 274 288 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(51) B66C 23/20 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023

SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 275 541	(51) B01J 35/04
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 274 371	(51) A61P 25/28	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 08.09.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 274 396	(51) C08G 81/02	(11) 3 275 077	(51) G10L 21/0324	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 22.09.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023				
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023				
(11) 3 274 411	(51) C09D 125/08	(11) 3 275 106	(51) H04L 1/18	(11) 3 275 579	(51) B23B 47/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 274 470	(51) C12Q 1/6844	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 22.09.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		IS 26.08.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 274 476	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 275 226	(51) H04W 8/00	(11) 3 275 592	(51) B23Q 17/22
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
GR 08.09.2023		ES 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 274 526	(51) E04H 15/34	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 08.09.2023				SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
				PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 274 623	(51) B60Q 1/00	(11) 3 275 295	(51) H05K 3/28	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) IS 18.05.2023	(84) NL 18.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023		
IS 17.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 275 613	(51) B29C 44/12
(11) 3 274 703	(51) G01N 30/60	PL 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	AL 18.01.2023	SK 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 274 730	(51) G01R 31/08	(11) 3 275 321	(51) A24F 47/00	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 08.07.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
IS 10.09.2023		IS 03.09.2023			
				(11) 3 275 621	(51) B29C 49/48
(11) 3 274 787	(51) G06F 1/32	(11) 3 275 389	(51) A61B 18/14	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 275 623	(51) B29C 53/84
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 24.09.2023		GR 29.09.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 275 430	(51) A61K 47/24	(11) 3 275 717	(51) B60L 3/12
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 22.09.2023		HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
EE 04.01.2023	LU 25.02.2023			NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
SK 04.01.2023				GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
				SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
				ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 274 858	(51) G06F 13/42	(11) 3 275 468	(51) A61L 2/14	(11) 3 275 824	(51) B66B 7/06
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		IS 10.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 274 913	(51) G06V 40/19	(11) 3 275 539	(51) B01J 31/02	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
GR 29.09.2023		AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023		
(11) 3 274 951	(51) H04N 21/24	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				

(11) 3 275 832	(51) B66C 13/40	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			SK 15.02.2023	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023				
(11) 3 275 980	(51) C10M 169/04	(11) 3 276 733	(51) H01M 50/414	(11) 3 277 225	(51) A61F 2/30
(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 03.09.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
		SK 18.01.2023			
(11) 3 276 238	(51) F16L 21/035	(11) 3 276 796	(51) H01F 1/057	(11) 3 277 229	(51) A61F 5/56
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
		IS 30.09.2023			
(11) 3 276 333	(51) G01N 21/27	(11) 3 276 822	(51) H02S 20/22	(11) 3 277 306	(51) A61K 38/17
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 276 342	(51) G01N 30/86	(11) 3 276 836	(51) H03M 7/42	(11) 3 277 326	(51) A61L 2/26
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 29.09.2023			
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023				
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023				
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023				
(11) 3 276 362	(51) G01R 29/08	(11) 3 276 905	(51) H04W 4/00	(11) 3 277 328	(51) A61L 27/04
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
(11) 3 276 615	(51) G10K 15/02	(11) 3 277 105	(51) A24B 15/24	(11) 3 277 434	(51) B05B 7/00
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023		
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023		
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023		
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023		
(11) 3 276 632	(51) B60L 50/51	(11) 3 277 180	(51) A61B 5/145	(11) 3 277 471	(51) B28D 5/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
		IS 22.07.2023		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
				RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(11) 3 276 636	(51) H01B 7/29	(11) 3 277 221	(51) A61F 2/24	(11) 3 277 487	(51) B29C 73/16
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
				EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
				RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
				PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 276 709	(51) H01M 4/134	(11) 3 277 718	(51) H01M 4/88	(11) 3 277 676	(51) C07D 401/14
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 12.07.2023	GR 13.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 12.08.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023	NL 22.03.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023

EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
IS 22.07.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 277 711	(51) C07K 14/475	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023
				SK 22.02.2023	
(11) 3 277 758	(51) C09D 5/18	(11) 3 278 524	(51) H04L 27/00	(11) 3 279 054	(51) B61C 9/38
(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 10.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 277 932	(51) F01D 15/10	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 15.07.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 278 541	(51) H04L 67/104	(11) 3 279 118	(51) B65G 21/10
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 08.09.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 279 323	(51) C12N 15/09
(11) 3 278 017	(51) F21V 8/00	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) PL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SK 04.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 278 098	(51) G01N 30/20	(11) 3 278 725	(51) A61B 5/367	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 08.07.2023	
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
IS 17.09.2023		IS 10.09.2023			
				(11) 3 279 401	(51) E02F 9/16
(11) 3 278 100	(51) G01N 30/72	(11) 3 278 741	(51) A61B 17/04	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 278 116	(51) G01N 35/10	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 279 648	(51) G01N 25/72
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
				ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 3 278 165	(51) G01N 21/64	(11) 3 278 764	(51) A61F 2/04	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 08.09.2023		RS 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
(11) 3 278 174	(51) G02C 7/02	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 279 670	(51) G01N 35/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 278 192	(51) G06F 1/16	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 278 778	(51) A61F 13/15	(11) 3 279 718	(51) G02C 7/10
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 279 721	(51) G02F 1/1343
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		IS 29.07.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 278 224	(51) G06F 11/07			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 278 916	(51) B23H 7/26	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 279 745	(51) G04B 37/10
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 278 939	(51) B25J 9/22		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			(11) 3 280 050	(51) H03H 9/145
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 279 015	(51) B60G 21/055	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 01.07.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 278 484	(51) H04L 5/00				

SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 281 266	(51) H02H 3/087
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 01.07.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 280 116	(51) H04W 4/021	(11) 3 280 508	(51) B01D 15/36	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 281 274	(51) H02J 7/04
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 280 148	(51) H04N 21/41	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 281 491	(51) G07C 5/00
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	GR 15.09.2023	
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	IS 22.07.2023			
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 280 592	(51) B41J 11/00	(11) 3 281 541	(51) A41D 31/00
(11) 3 280 232	(51) H05K 7/14	(84) PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) RS 06.07.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 21.08.2023	AT 19.04.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LU 27.07.2022	MC 06.07.2022
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	RO 06.07.2022	HU 28.07.2022
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 19.08.2023		HR 27.07.2022	BE 31.07.2022
IS 03.09.2023		(11) 3 280 682	(51) C02F 1/24	IE 27.07.2022	ES 28.07.2022
(11) 3 280 240	(51) H01L 21/677	(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SK 27.07.2022	
(84) PL 17.05.2023	(84) NL 17.05.2023	AT 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 281 645	(51) A61L 2/26
PT 18.09.2023	ES 17.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 280 775	(51) C09J 5/06	GR 29.09.2023	
SE 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 281 670	(51) A61N 1/36
IS 17.09.2023		GR 08.09.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 280 361	(51) A61F 2/44	(11) 3 280 862	(51) E05F 15/63	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 280 912	(51) F03D 80/60	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 281 684	(51) B01D 46/00
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 281 018	(51) G01N 35/00	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 22.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 280 375	(51) A61H 15/00	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 281 734	(51) B23H 1/10
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 281 073	(51) G05B 23/02	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 280 481	(51) A61M 25/01	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 281 736	(51) H02J 7/00
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 08.09.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 281 890	(51) B65G 15/40
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 11.01.2023		ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
SK 25.01.2023		(11) 3 281 103	(51) G06F 9/445	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(11) 3 280 483	(51) A61M 37/00	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 22.09.2023		IS 05.08.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 281 151	(51) C12N 5/0793	(11) 3 281 914	(51) C01B 33/12
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SK 18.01.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 280 491	(51) A61N 1/36	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 01.07.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 281 227	(51) H01L 27/32	(11) 3 281 943	(51) C07D 473/34
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	GR 29.09.2023	
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 282 036	(51) C23C 14/06
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023		

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 08.07.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 282 835	(51) A01K 67/027	SK 04.01.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(11) 3 283 501	(51) C07H 21/02
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 30.09.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 282 930	(51) A61B 5/25	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 282 068	(51) E04G 5/06	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 283 529	(51) C07K 16/28
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 04.01.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 283 024	(51) A61F 9/00	(11) 3 283 541	(51) C08G 18/76
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 3 282 244	(51) G01N 21/78	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 283 619	(51) C12N 5/0783
(84) NO 31.08.2023	(84) IS 30.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 282 289	(51) G01V 8/20	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 15.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 05.08.2023	
(11) 3 282 310	(51) G02F 1/1335	(11) 3 283 054	(51) A61K 9/00	(11) 3 283 657	(51) C12Q 1/68
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 29.09.2023		GR 22.09.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 283 090	(51) A61K 36/02	(11) 3 283 723	(51) E21B 33/035
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 283 153	(51) A61M 16/10	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SK 25.01.2023		GR 22.09.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
				IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 282 457	(51) H01F 27/28	(11) 3 283 158	(51) A61M 37/00	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	SK 04.01.2023	
		IS 05.08.2023			
(11) 3 282 496	(51) C07C 211/54	(11) 3 283 232	(51) B05B 9/01	(11) 3 283 726	(51) E21B 43/117
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
IS 26.08.2023		LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 282 512	(51) H01M 8/10	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			(11) 3 283 761	(51) F03D 80/30
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 283 235	(51) B05C 17/005	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 03.09.2023		(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023		
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 283 774	(51) F15B 1/16
(11) 3 282 714	(51) H04R 1/20	IS 30.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023			GR 22.09.2023	
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 283 249	(51) B29C 64/165		
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 283 810	(51) F16M 13/00
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 283 289	(51) B32B 5/16	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 08.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 282 753	(51) H04W 76/10	(11) 3 283 451	(51) C05C 3/00	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 11.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 283 840	(51) G01B 21/04
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				

GR 08.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
(11) 3 283 842	(51) <i>G01C 11/02</i>	(11) 3 284 479	(51) <i>A61K 39/395</i>	ES 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 283 925	(51) <i>G03H 1/00</i>	(11) 3 284 529	(51) <i>B01D 69/02</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 10.09.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 285 423	(51) <i>H04L 1/00</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 24.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 284 609	(51) <i>B41M 5/382</i>	IS 19.08.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 285 469	(51) <i>G06F 3/0489</i>
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 04.01.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 284 024	(51) <i>G06K 19/067</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 29.09.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 284 073	(51) <i>G09B 23/28</i>	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			IS 01.07.2023	
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 284 726	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) 3 285 477	(51) <i>H04N 7/18</i>
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	GR 29.09.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 285 577	(51) <i>A01N 25/00</i>
IS 22.07.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		IS 03.09.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 284 100	(51) <i>H01H 61/01</i>	(11) 3 284 758	(51) <i>C08B 1/00</i>	(11) 3 285 613	(51) <i>A46B 3/18</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		
(11) 3 284 107	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 284 832	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 285 629	(51) <i>E03C 1/04</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 08.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023			(11) 3 285 636	(51) <i>A61B 3/028</i>
		(11) 3 284 865	(51) <i>E01D 19/14</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 284 108	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) PL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 284 115	(51) <i>H01L 27/18</i>	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 18.01.2023			
(11) 3 284 134	(51) <i>H01M 10/39</i>	(11) 3 285 009	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 3 285 656	(51) <i>A61B 17/00</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 285 039	(51) <i>F28F 7/02</i>		
IS 26.08.2023		(84) PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(11) 3 285 670	(51) <i>A61B 17/80</i>
		PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 284 206	(51) <i>H04L 9/00</i>	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 285 054	(51) <i>G01J 5/00</i>		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 285 677	(51) <i>A61B 90/94</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 03.09.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 285 057	(51) <i>G01L 19/14</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 284 227	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 285 241	(51) <i>G08G 1/0965</i>	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
NO 05.07.2023	AL 05.04.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	IS 08.07.2023	
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023		
IS 05.08.2023				(11) 3 285 756	(51) <i>A61K 31/195</i>
		(11) 3 285 263	(51) <i>H05H 7/00</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) 3 284 255	(51) <i>H04N 19/14</i>				

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 26.08.2023	
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 287 985	(51) G06T 3/00
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 287 766	(51) G01N 21/23	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) EE 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 15.03.2023	LT 15.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 287 417	(51) C02F 1/50	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 287 500	(51) C09D 5/02	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 15.03.2023	AL 15.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 287 772	(51) G01N 23/046	(11) 3 288 007	(51) G08G 5/00
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 10.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 287 532	(51) H01F 1/147	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 288 104	(51) H01M 4/525
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 287 803	(51) G01R 33/02	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 08.07.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 287 584	(51) E05F 11/54	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 288 161	(51) H02K 29/08
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 08.02.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 287 816	(51) G01V 8/00	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
IS 03.09.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 288 174	(51) H02P 6/08
(11) 3 287 620	(51) F02C 6/08	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 29.09.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 287 621	(51) F02C 7/18	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IS 10.09.2023		CZ 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 287 659	(51) F16D 65/18	(11) 3 287 830	(51) G02B 26/08	(11) 3 288 187	(51) H03M 13/35
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 287 859	(51) G05B 23/02	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
IS 15.07.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 04.01.2023	
(11) 3 287 706	(51) F24F 1/18	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 288 199	(51) H04J 3/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 287 865	(51) G06F 1/16	(11) 3 288 229	(51) H04L 1/00
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 29.09.2023	
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 288 320	(51) H04W 52/18
IS 15.07.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 287 718	(51) F25B 31/00	IS 03.09.2023	(11) 3 287 896	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
GR 08.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 287 728	(51) F28D 3/02	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023

(11) 3 288 403 (84) NO 04.04.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 AL 04.01.2023	(51) A24F 40/42 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023	(11) 3 288 755 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B32B 5/12 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 289 147 (84) ES 07.06.2023	(51) E04B 1/94 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 288 433 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A47L 9/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 288 795 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60N 2/015 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 289 266 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) F16L 5/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 288 456 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 5/1455 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 288 829 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B64C 39/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 289 321 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01J 3/02 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 288 547 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A61K 31/122 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 288 871 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B65H 19/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 289 352 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G01N 33/28 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 288 578 (84) AL 15.03.2023	(51) A61K 38/10	(11) 3 288 922 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C08G 18/48 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 289 383 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01S 17/42 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 288 599 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61L 15/16 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 289 018 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C08L 75/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 289 388 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G01V 1/02 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 288 609 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61M 60/13 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 289 041 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C09K 8/035 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 289 395 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G02B 5/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 288 628 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61M 25/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 289 089 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A01N 63/60 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 289 442 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G06F 9/30 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 288 653 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) A63F 13/24 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 289 133 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) D06F 33/32 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 289 629 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01P 5/18 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 288 706 (84) NO 04.04.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B23K 26/26 (84) PL 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 AL 04.01.2023	(11) 3 289 142 (84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) E02F 3/43 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 289 658 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H02J 4/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 288 709 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B23Q 3/00 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 289 143 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) E02F 9/22 (84) SE 14.06.2023		

(11) 3 289 798	(51) H04W 4/06	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 290 578	(51) D06F 93/00	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 290 927	(51) G01N 35/04
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 290 597	(51) E02F 9/22	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 289 979	(51) A61B 6/00	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 290 618	(51) E04F 15/024	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	AL 04.01.2023	SK 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 290 695	(51) F04B 7/00	(11) 3 290 940	(51) G01R 33/483
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
IS 01.07.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		
		IS 24.09.2023			
(11) 3 290 043	(51) A61K 35/20	(11) 3 290 735	(51) F16D 65/12	(11) 3 290 978	(51) G02F 1/095
(84) RS 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) IS 17.09.2023	(84) PT 18.09.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	IS 17.09.2023		GR 18.08.2023	
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023				
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 290 754	(51) F16J 15/02	(11) 3 291 159	(51) G06Q 30/018
IS 15.07.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		GR 15.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 290 166	(51) B25J 11/00	(11) 3 290 777	(51) F21S 41/00	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 03.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 291 184	(51) G07C 9/00
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 10.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 08.09.2023	
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(11) 3 290 175	(51) B27N 7/00	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 291 264	(51) H01F 41/02
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 08.09.2023	
NO 22.05.2023	GR 23.05.2023	IS 01.07.2023			
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023				
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023				
SK 22.02.2023					
		(11) 3 290 819	(51) F24H 1/00	(11) 3 291 277	(51) H01H 71/40
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 291 303	(51) H10K 59/38
		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	AT 31.05.2023	NO 31.08.2023
				SE 31.05.2023	GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023	
		(11) 3 290 832	(51) F25C 1/24	(11) 3 291 437	(51) H02P 6/08
		(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		(11) 3 290 880	(51) G01J 3/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
		(11) 3 290 887	(51) G01L 5/22	(11) 3 291 449	(51) H03M 13/11
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		IS 12.08.2023		IS 24.09.2023	
		(11) 3 290 925	(51) G01N 33/68		

(11) 3 291 546 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04N 7/18 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 291 656 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G02F 1/1333 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 292 263 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E21B 15/00 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 292 841 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61F 2/44 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 291 691 (84) NO 07.09.2023	(51) A23K 20/142 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 292 289 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) F02D 41/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 292 843 (84) NO 07.09.2023	(51) A61F 2/958 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 291 789 (84) NO 07.09.2023	(51) A61Q 5/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 292 297 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) F02M 25/022 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 292 852 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A61G 7/05 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 291 820 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A61K 31/745 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 292 333 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16K 31/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 292 872 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 38/53 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 291 843 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) A61K 48/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 292 392 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) G01N 15/14 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 292 930 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B23B 25/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 291 875 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61N 1/04 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 292 396 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01N 27/407 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 292 973 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 44/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 291 923 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B06B 1/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 292 432 (84) NO 28.09.2023	(51) F21V 8/00 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 292 982 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B29C 48/694 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 291 923 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B06B 1/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 292 463 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 3/06 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 292 973 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 44/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 291 923 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B06B 1/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 292 525 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G06Q 40/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 292 982 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B66B 9/08 (84) FI 29.09.2021 LV 29.09.2021 IS 29.01.2022 MC 29.09.2021 IE 28.06.2022 SI 29.06.2022
(11) 3 291 972 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) C08L 81/04 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 292 592 (84) NL 10.05.2023 ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H01R 11/28 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 292 973 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 44/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 292 204 (84) NO 28.09.2023	(51) C12N 15/82 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 292 625 (84) NO 14.09.2023	(51) H02M 5/458 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 292 982 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(51) C08F 2/00 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023
(11) 3 292 254 (84) NO 28.09.2023	(51) E04B 5/38 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 292 634 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023	(51) H04B 1/00 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 292 982 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(51) C08F 2/00 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023

SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 293 703	(51) G06F 3/01	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
SK 22.02.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 293 333	(51) E05F 15/43	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	AT 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	PL 22.03.2023		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
RS 30.10.2019	SI 30.10.2019	(11) 3 293 881	(51) H03G 7/00	(11) 3 294 181	(51) A61B 34/20
SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
TR 30.10.2019	CY 30.10.2019	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
MT 30.10.2019	HU 27.04.2016	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
MK 30.10.2019	MC 02.05.2022	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 30.04.2022	LU 27.04.2022	IS 24.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 28.04.2022	NL 01.05.2022	(11) 3 293 898	(51) H04B 17/12	(11) 3 294 283	(51) A61K 31/225
GB 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) SM 08.03.2023	(84) AL 08.03.2023
FR 30.04.2022	CH 30.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 294 557	(51) B41J 29/42
LI 30.04.2022	BE 30.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
IE 27.04.2022	DK 30.04.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 27.04.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 293 424	(51) F16J 15/3204	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 294 615	(51) B62J 6/00
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 22.09.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 293 902	(51) H04B 7/0452	(11) 3 294 648	(51) B65G 21/18
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) HR 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 11.01.2023	AT 11.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IS 30.09.2023		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023			IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 293 490	(51) G01C 21/36	(11) 3 293 992	(51) H04W 8/18	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
GR 29.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) 3 293 493	(51) G01D 3/10	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 294 714	(51) C07D 221/28
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 293 501	(51) G01H 1/00	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 15.07.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 294 015	(51) H04W 56/00	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 15.07.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 294 763	(51) C07K 14/415
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 294 120	(51) A61B 5/02	(11) 3 294 865	(51) C12N 1/19
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 293 554	(51) G02B 6/32	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 12.08.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 294 901	(51) C12Q 1/06
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 294 149	(51) A61B 17/072	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 15.07.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 03.09.2023	
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 294 987	(51) E21B 47/00
(11) 3 293 558	(51) G02B 21/22	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 293 592	(51) G05B 19/418	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 294 172	(51) A61B 18/12		

CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 296 010	(51) B01D 67/00
SK 22.02.2023		SK 08.02.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 295 101	(51) F26B 3/04	(11) 3 295 592	(51) H04B 7/0456	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 295 102	(51) F26B 3/06	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 26.08.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 296 011	(51) B01D 71/28
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 295 153	(51) G01N 21/27	(11) 3 295 655	(51) H04M 1/02	GR 08.09.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 296 095	(51) B30B 9/30
GR 29.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 3 295 170	(51) G01N 33/497	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 296 239	(51) B65G 47/91
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 295 724	(51) H04W 52/34	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(11) 3 295 217	(51) G01V 1/145	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 296 272	(51) C03B 33/03
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) RS 18.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 29.07.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 295 222	(51) G01V 3/26	(11) 3 295 745	(51) H04W 72/08	RO 18.01.2023	AL 18.01.2023
(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 18.01.2023	
(11) 3 295 265	(51) G05B 19/409	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 296 308	(51) C07H 13/06
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 08.09.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 295 308	(51) G06F 9/48	(11) 3 295 813	(51) A24F 40/465	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 295 345	(51) G16B 30/00	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 296 363	(51) C09B 35/021
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 22.09.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 296 390	(51) C12N 5/071
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 295 863	(51) A61B 3/028	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 295 379	(51) G06K 19/073	(11) 3 295 868	(51) A61B 5/021	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 295 512	(51) H01Q 1/22	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 296 430	(51) C23C 24/10
(11) 3 295 580	(51) H04B 7/04	(11) 3 295 947	(51) A61K 36/575	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 296 504	(51) E21B 33/038
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 15.09.2023	
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 296 516	(51) F01D 9/04
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		IS 01.07.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023

NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 297 042	(51) <i>H01L 31/05</i>	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
(11) 3 296 561	(51) <i>F02P 5/15</i>	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 297 962	(51) <i>C03B 17/06</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 297 346	(51) <i>H04W 68/02</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 10.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 296 593	(51) <i>F16H 25/20</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 15.03.2023	PL 15.03.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SK 15.03.2023	
(11) 3 296 655	(51) <i>F24F 11/00</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 15.07.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 15.02.2023		(11) 3 298 003	(51) <i>C07D 401/14</i>
				(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 296 778	(51) <i>H01S 5/185</i>	(11) 3 297 363	(51) <i>H04W 72/04</i>	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
GR 22.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 19.08.2023	
(11) 3 296 814	(51) <i>G03F 1/64</i>	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 298 056	(51) <i>C08G 18/73</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 297 404	(51) <i>H05B 45/58</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 297 467	(51) <i>A41B 11/00</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		(11) 3 297 525	(51) <i>A61B 5/00</i>	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 296 893	(51) <i>G06F 16/23</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 298 112	(51) <i>C10M 105/32</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 297 565	(51) <i>A61B 90/14</i>	IS 10.09.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 298 131	(51) <i>C12N 5/0784</i>
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 08.07.2023		IS 26.08.2023		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
				GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 296 984	(51) <i>G09G 3/3291</i>	(11) 3 297 591	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 298 134	(51) <i>C12N 9/22</i>
(84) NO 22.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) SE 10.05.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 10.09.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 298 135	(51) <i>G16B 5/20</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 298 203	(51) <i>F24F 13/22</i>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 22.02.2023	AL 22.02.2023	(11) 3 297 674	(51) <i>A61K 39/395</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 22.02.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 297 028	(51) <i>H01L 27/32</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 298 381	(51) <i>G01N 1/30</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 297 951	(51) <i>C01B 21/064</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 297 032	(51) <i>H01L 31/05</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
				(11) 3 298 442	(51) <i>G02B 5/00</i>

(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023 SK 01.02.2023	RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 AL 01.02.2023	PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 298 624 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01S 5/20 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 299 382 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C07K 7/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 299 851 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C09D 4/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 298 677 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H02K 1/2793 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 299 461 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C12N 15/09 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 299 912 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G06F 13/38 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 298 735 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04L 45/12 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 299 521 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) E02B 9/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 299 937 (84) NL 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06F 3/0346 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 298 740 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04L 49/109 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 299 561 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) E05F 5/00 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 300 037 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) G07C 9/20 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 298 762 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04M 1/725 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 299 562 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) E05F 15/622 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 300 048 (84) HR 29.03.2023 RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) G08G 1/081 (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 298 954 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 5/369 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 299 669 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) F16H 47/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 300 144 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 LU 24.02.2023 RO 11.01.2023	(51) H01L 51/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 298 992 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61F 2/80 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 299 792 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) B64C 25/60 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023		
(11) 3 298 996 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) A61F 13/02 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.07.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 299 135 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B26D 1/00 (84) SE 21.06.2023		
(11) 3 299 075 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) C11D 1/14 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 299 209 (84) NO 01.05.2023	(51) B60L 3/00 (84) LT 01.02.2023		
(11) 3 299 120 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B23Q 11/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023				

(11) 3 300 255 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H03K 17/968 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) SE 07.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 300 286 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 301 057 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) B66B 5/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 301 436 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 27/07 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 300 294 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 9/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 301 064 (84) PT 07.08.2023 GR 06.07.2023	(51) B66C 23/70 (84) AT 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 301 476 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G01S 17/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 300 348 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04N 5/225 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 301 124 (84) NL 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) B33Y 10/00 (84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 301 481 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G01S 19/05 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 300 467 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H05K 3/00 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 301 125 (84) PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) C08J 3/12 (84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023		
(11) 3 300 495 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B66C 1/02 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 301 154 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C11D 1/02 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 301 566 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 9/28 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 300 538 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H02H 1/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 301 158 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C11D 1/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 301 572 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) G06F 9/50 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 300 548 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023			(11) 3 301 662 (84) NO 07.09.2023	(51) G09B 23/34 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 300 695 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A61F 2/24 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 301 215 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) D06F 34/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 301 700 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H01H 50/42 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 300 743 (84) GR 15.09.2023	(51) A61K 39/02			(11) 3 301 721 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01L 51/52 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 300 796 (84) NO 07.09.2023	(51) B01J 19/00 (84) GR 08.09.2023			(11) 3 301 727 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01L 31/0687 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 300 884 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B32B 37/24 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 301 218 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) D06F 67/04 (84) SE 31.05.2023 GR 01.09.2023		
(11) 3 300 983	(51) B61C 17/00	(11) 3 301 248 (84) GR 08.09.2023	(51) E05B 19/00	(11) 3 301 845 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023

DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 303 509	(51) C09K 8/04
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 301 937	(51) H04N 21/2343	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 19.08.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 11.01.2023	AL 11.01.2023	(11) 3 303 562	(51) C12N 5/00
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 11.01.2023		(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 302 615	(51) A61M 1/28	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		(11) 3 302 704	(51) A61K 31/19	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 301 966	(51) H04W 24/04	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AL 11.01.2023	SK 11.01.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			(11) 3 303 648	(51) C22F 1/05
		(11) 3 302 833	(51) B08B 7/00	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 301 987	(51) H04W 8/00	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	GR 29.09.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023			(11) 3 303 654	(51) C02F 103/02
GR 22.09.2023		(11) 3 302 882	(51) B25B 21/02	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
(11) 3 302 009	(51) H05K 1/14	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 303 657	(51) C25B 1/04
(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 29.09.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 10.09.2023			
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			(11) 3 303 658	(51) C25B 11/043
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 302 894	(51) B25J 9/00	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023		
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 303 899	(51) F16M 13/02
IS 01.07.2023				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		(11) 3 302 913	(51) B29C 33/38	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 302 019	(51) A01D 34/00	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 22.09.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		(11) 3 302 951	(51) B29D 35/12	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 302 155	(51) A43C 11/16	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			(11) 3 303 902	(51) C23F 11/00
		(11) 3 303 047	(51) E02F 9/20	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 302 367	(51) A61F 2/24	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 08.09.2023		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 302 389	(51) A61F 13/62	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 303 217	(51) C01B 3/34	(11) 3 304 013	(51) G01J 3/02
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 304 040	(51) G01N 15/14
(11) 3 302 435	(51) A61K 9/127	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 303 276	(51) C07C 37/00	(11) 3 304 186	(51) G02F 1/1335
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) PL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 08.07.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 302 499	(51) A61K 31/7052	(11) 3 303 371	(51) C07K 14/195	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) SM 15.03.2023	(84) AL 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		AT 03.05.2023	SE 03.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 302 604	(51) A61M 1/14	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) PT 11.05.2023	(84) AT 11.01.2023	GR 04.08.2023			
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023				

RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 304 214	(51) G03H 1/08	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 305 221
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 14.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 14.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 305 245
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) DK 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) IE 22.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 22.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 304 673	(51) H02J 1/00	GR 16.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PL 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	EE 15.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SK 15.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 305 273
(11) 3 304 236	(51) G05B 13/04	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 14.06.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 14.06.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 305 329
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 29.09.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 305 447
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 305 471	(84) LT 29.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 304 716	(51) H01H 9/54	HR 29.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 29.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 29.03.2023
SK 25.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 304 301	(51) G06F 9/48	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 29.03.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 29.07.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 305 450
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 304 323	(51) G06F 3/0488	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PT 11.05.2023
(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(11) 3 304 742	(51) H03L 5/00	AT 11.01.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 11.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 11.01.2023
NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 11.01.2023
IS 10.09.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 304 368	(51) G16H 10/40	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 11.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SK 11.01.2023
GR 29.09.2023		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 305 469
(11) 3 304 407	(51) G06F 21/62	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) NO 21.09.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	GR 22.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 304 780	(51) H04L 1/00	(11) 3 305 473
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) NO 21.09.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 22.09.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 305 495
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) PT 04.09.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 304 830	(51) H04L 69/22	SE 03.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 03.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 03.09.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 305 593
(11) 3 304 522	(51) G09B 9/32	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 304 543	(51) G10L 15/22	(11) 3 305 025	(51) H05B 45/10	NL 22.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 22.02.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 22.02.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 22.02.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 304 560	(51) G11C 13/00	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 22.02.2023
(84) HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 22.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 22.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 305 594
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 11.01.2023		ES 26.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 305 114	(51) A41D 13/11	NO 26.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 26.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 22.09.2023		IS 26.08.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 305 186	(51) A61B 5/024	(11) 3 305 655
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 04.09.2023
(11) 3 304 659	(51) H01S 3/063	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 03.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) ES 03.05.2023
				NO 03.08.2023

SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 306 746	(51) H01Q 9/04
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 03.09.2023		IS 01.07.2023		AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 305 660	(51) B64D 11/00	(11) 3 306 227	(51) F25B 6/04	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			IS 05.08.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 306 328	(51) G01R 31/12	(11) 3 306 767	(51) H02H 3/24
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 306 346	(51) G01S 17/86	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 10.09.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 305 666	(51) B64G 1/10	(11) 3 306 366	(51) G02B 6/35	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 25.01.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 08.09.2023			
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			(11) 3 306 843	(51) H04B 7/04
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 306 446	(51) G06F 3/041	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 306 881	(51) H04L 25/02
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
				AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 305 679	(51) B65D 33/25	(11) 3 306 462	(51) G06F 3/14	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 17.09.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 306 890	(51) H04L 9/40
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 306 515	(51) G06F 21/78	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 306 960	(51) H04W 4/00
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		IS 03.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 305 711	(51) B66C 23/70	(11) 3 306 576	(51) G07C 9/00	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 306 961	(51) H04W 4/00
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 305 712	(51) B66C 23/70	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 10.09.2023	
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 15.07.2023		(11) 3 306 983	(51) H04W 36/00
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
				SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 305 770	(51) C07D 233/86	(11) 3 306 634	(51) H01H 9/44	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 24.09.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 307 060	(51) A01K 51/00
IS 29.07.2023				(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 305 882	(51) C10M 173/00	(11) 3 306 701	(51) H01M 10/48	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
				EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 306 031	(51) E21B 17/01	(11) 3 306 715	(51) H01M 4/14	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 307 099	(51) A24F 40/46
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 3 306 213	(51) F24F 7/08	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	AL 12.04.2023	GR 13.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 11.01.2023	HR 11.01.2023	IS 12.08.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 11.01.2023	NO 11.04.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 11.01.2023	FI 11.01.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 11.01.2023	GR 12.04.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 11.01.2023	IS 11.05.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 11.01.2023	SM 11.01.2023		
		RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 307 133	(51) A47L 15/48
			SK 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
				AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
				SE 03.05.2023	NL 03.05.2023

PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 307 422 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B01D 61/38 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 308 091 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F28D 20/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 307 152 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(51) A61N 1/04 (84) AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 307 661 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B65H 47/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PT 01.03.2023 PL 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 308 136 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021 NL 01.07.2022 CH 30.06.2022 LU 06.06.2022 IT 15.12.2021	(51) G01N 15/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021 IE 06.06.2022 LI 30.06.2022 BE 30.06.2022 PL 06.06.2022
(11) 3 307 155 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61B 5/296 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 307 687 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C04B 14/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 308 192 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G01S 7/40 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 307 163 (84) PL 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61B 5/1468 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 307 717 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) C07D 233/86 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 308 199 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G02B 5/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 307 178 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A61B 10/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 307 809 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C08G 81/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 308 212 (84) NO 07.09.2023	(51) G02B 26/08 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 307 178 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A61B 34/00 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 307 824 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) C08L 67/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 308 416 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H01M 50/124 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 307 190 (84) NL 17.05.2023 ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A61B 34/00 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 307 825 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C08L 67/02 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 308 429 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H01R 9/05 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 307 208 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61F 2/24 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 307 896 (84) NO 07.09.2023	(51) C02F 103/20 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 308 535 (84) NO 07.09.2023	(51) H04N 5/232 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 307 223 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61G 7/10 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 307 944 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) D21F 1/32 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 308 557 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 4/70 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 307 256 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C07C 49/717 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 307 964 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) E04B 1/61 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 308 604 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H05B 45/10 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 307 286 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A61K 35/50 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 308 013 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F03D 1/06 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 308 644 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) A01M 7/00 (84) ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023
		(11) 3 308 687 (84) NO 22.06.2023 RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023		(11) 3 308 687 (84) NO 22.06.2023 RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) A47L 9/16 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023

AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 22.03.2023	AL 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 22.07.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 308 725	(51) A61B 17/3207	(11) 3 309 225	(51) C09D 11/00	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 15.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 308 740	(51) A61C 13/15	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 15.07.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 309 900	(51) H01Q 1/28
GR 22.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 308 763	(51) A61H 31/00	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 08.09.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 308 876	(51) B22C 9/06	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 309 382	(51) F02M 35/02	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 10.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 308 905	(51) B23Q 7/04	IS 10.09.2023		(11) 3 309 928	(51) H02J 50/12
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 309 400	(51) F04C 29/00	(84) NO 17.08.2023	(84) NL 17.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 17.09.2023	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 309 571	(51) G01R 33/09	(11) 3 309 940	(51) H02K 21/24
IS 24.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 308 917	(51) B28B 1/00	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 24.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 309 610	(51) G02B 5/02	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 03.09.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 308 918	(51) B28B 11/24	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 309 941	(51) H02K 21/24
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 309 613	(51) G03F 7/11	(11) 3 309 968	(51) H03K 19/20
(11) 3 308 942	(51) B29C 49/78	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 10.09.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 309 674	(51) G06F 3/14	(11) 3 309 969	(51) H03M 7/40
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 309 970	(51) H03M 7/40
(11) 3 309 080	(51) B64D 45/00	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 08.09.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 310 041	(51) A61L 9/12
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 11.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 309 709	(51) G06F 18/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 08.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 309 729	(51) G06Q 10/08	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 309 193	(51) C08J 5/18	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 08.07.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 309 742	(51) G06V 40/12	(11) 3 310 046	(51) H04N 13/239
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023

PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 310 047	(51) <i>H04N 13/128</i>	(11) 3 310 381	(51) <i>A61K 39/112</i>	(11) 3 311 136	(51) <i>G01N 21/00</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 310 401	(51) <i>A61L 9/01</i>	(11) 3 311 144	(51) <i>G01N 21/87</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 22.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 310 428	(51) <i>A61M 39/22</i>	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) IS 10.09.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023			IS 17.09.2023	
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 310 501	(51) <i>B07C 5/34</i>	(11) 3 311 148	(51) <i>G01N 23/04</i>
(11) 3 310 058	(51) <i>H04N 19/80</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 08.09.2023		GR 22.09.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 310 522	(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 3 311 168	(51) <i>G01N 33/68</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) SE 10.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 10.09.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 311 202	(51) <i>G01V 3/00</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 310 136	(51) <i>H05K 3/28</i>	SK 22.02.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 310 566	(51) <i>B30B 9/16</i>	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 08.09.2023		SK 18.01.2023	
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023				
IS 26.08.2023					
(11) 3 310 164	(51) <i>A01N 25/18</i>	(11) 3 310 687	(51) <i>B65D 73/00</i>	(11) 3 311 214	(51) <i>H04N 13/00</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 310 169	(51) <i>A01N 43/90</i>	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023			(11) 3 311 220	(51) <i>G02F 1/13</i>
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 310 764	(51) <i>C07D 241/08</i>	(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023
IS 17.09.2023		(84) IS 19.08.2023		ES 24.05.2023	AT 24.05.2023
				NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 310 183	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 3 310 885	(51) <i>C10M 159/12</i>	NL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 24.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 311 271	(51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 3 310 214	(51) <i>A47G 29/124</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 310 911	(51) <i>C12N 9/54</i>	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
IS 15.07.2023		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023		
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 311 272	(51) <i>G06F 9/46</i>
(11) 3 310 294	(51) <i>A61C 8/00</i>	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 15.07.2023		(11) 3 311 377	(51) <i>G06F 1/16</i>
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 310 956	(51) <i>D06B 11/00</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 08.09.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 310 343	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 3 311 128	(51) <i>G01J 1/42</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) HR 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IS 24.09.2023		IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
(11) 3 310 351	(51) <i>A61K 31/191</i>			(11) 3 311 380	(51) <i>G10L 19/02</i>

(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) NO 24.08.2023 IS 24.09.2023	EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 311 384	(51) G11C 5/14	(11) 3 311 770	(51) A61C 5/40	(11) 3 312 253	(51) C09J 7/38
(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 311 483	(51) H03F 1/30	(11) 3 311 804	(51) A61K 9/50	(11) 3 312 305	(51) C25B 1/26
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(84) AT 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 311 499	(51) H04B 1/16	(11) 3 311 827	(51) A61K 36/00	(11) 3 312 372	(51) E05D 3/16
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) IS 17.09.2023
(11) 3 311 585	(51) H04N 21/81	(11) 3 311 872	(51) A61M 25/00	(11) 3 312 465	(51) F16H 3/66
(84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 311 593	(51) H04S 7/00	(11) 3 311 943	(51) B23B 51/00	(11) 3 312 569	(51) G01F 1/76
(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 DK 22.12.2021 IE 31.08.2022 SI 22.12.2021 CH 31.08.2022 LU 31.08.2022 IT 31.08.2022 BE 31.08.2022 SK 31.08.2022	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 IS 22.04.2022 GB 31.08.2022 AL 22.12.2021 MC 22.12.2021 LI 31.08.2022 CZ 31.08.2022 FR 31.08.2022 AT 31.08.2022	(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 311 620	(51) H04W 74/08	(11) 3 312 192	(51) C07K 14/195	(11) 3 312 577	(51) G01J 3/28
(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 311 738	(51) A61B 5/377	(11) 3 312 208	(51) C08G 18/32	(11) 3 312 597	(51) G01N 21/90
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 311 767	(51) A61B 18/14	(11) 3 312 208	(51) C08G 18/32	(11) 3 312 616	(51) G01Q 60/38
(84) PL 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023	(11) 3 312 208	(51) C08G 18/32	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
		(11) 3 312 208	(51) C08G 18/32	(11) 3 312 699	(51) G05G 5/03
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023

SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 312 735	(51) <i>G06F 9/46</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 30.09.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 313 558	(51) <i>B01F 23/213</i>
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 03.09.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 312 762	(51) <i>G06K 9/00</i>	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 313 587	(51) <i>H01L 51/50</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 29.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 313 268	(51) <i>A61B 5/00</i>	GR 08.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 313 615	(51) <i>B24D 3/06</i>
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 313 280	(51) <i>A61B 5/053</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 312 770	(51) <i>G06V 20/52</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 313 617	(51) <i>B22F 3/26</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 15.09.2023	
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 313 622	(51) <i>B25F 5/00</i>
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 312 806	(51) <i>B65H 29/00</i>	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 313 300	(51) <i>A61B 17/17</i>	NO 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023	NL 15.02.2023	LV 15.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 15.05.2023	SE 15.02.2023
IS 30.09.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 312 900	(51) <i>H01L 51/52</i>	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 10.09.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 313 345	(51) <i>A61F 13/58</i>	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 15.02.2023	
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 313 634	(51) <i>B28B 7/00</i>
(11) 3 312 923	(51) <i>H01M 8/04</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) GR 08.09.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 313 702	(51) <i>B60W 30/08</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 29.09.2023	
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 313 705	(51) <i>B60W 50/00</i>
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 313 733	(51) <i>B64D 11/06</i>
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 313 347	(51) <i>A61G 1/02</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 312 943	(51) <i>H01R 13/627</i>	GR 15.09.2023		(11) 3 313 733	(51) <i>B64D 11/06</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 313 350	(51) <i>A61H 3/00</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 313 759	(51) <i>B65G 47/90</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 313 772	(51) <i>B66D 3/00</i>
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 22.07.2023		HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 312 952	(51) <i>H01T 13/20</i>	(11) 3 313 450	(51) <i>A61K 47/32</i>	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 313 816	(51) <i>C07C 275/20</i>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) PL 24.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 313 849	(51) <i>C07D 495/04</i>
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 15.07.2023		(84) SM 22.02.2023	(84) AL 22.02.2023
(11) 3 313 167	(51) <i>A01G 25/02</i>	(11) 3 313 517	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 3 313 862	(51) <i>C07K 7/08</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 313 248	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 313 519	(51) <i>A61K 31/345</i>	(11) 3 313 936	(51) <i>C08L 23/26</i>

(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 314 341 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G05B 19/418 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 313 949 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) C09J 7/20 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 314 353 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 314 651 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01L 23/66 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 313 995 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C12P 5/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 314 381 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 314 693 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H01Q 1/12 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 314 054 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) D06F 34/22 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 314 389 (84) NO 21.09.2023	(51) G06F 12/02 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 314 702 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H01R 13/627 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 314 081 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) E06B 3/16 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 314 390 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) G06F 3/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 314 718 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H02J 7/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 314 100 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) F01M 11/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 314 409 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 8/10 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 314 719 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 314 120 (84) NO 07.09.2023	(51) F03D 17/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 314 417 (84) HR 01.03.2023 LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G06F 9/445 (84) FI 01.03.2023 ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 314 747 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H02S 40/34 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 314 167 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F23R 3/28 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 314 423 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G06F 9/455 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 314 830 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04L 47/263 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 314 217 (84) PT 01.06.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B01L 3/00 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 AL 01.02.2023	(11) 3 314 450 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) H01F 17/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023	(11) 3 314 868 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H04L 67/12 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 314 240 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01N 21/84 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 314 650 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) H01F 17/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023	(11) 3 314 876 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) G10L 15/22 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
				(11) 3 314 883 (84) LT 22.02.2023	(51) H04N 5/232 (84) ES 22.02.2023

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 315 746	(51) F02C 7/224
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 08.07.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 314 904	(51) H04N 21/482	(11) 3 315 338	(51) B60J 1/10	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 29.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 315 345	(51) B60K 35/00	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 03.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 315 857	(51) F21V 8/00
(11) 3 314 967	(51) H04L 5/00	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 26.08.2023		GR 29.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023				
(11) 3 315 039	(51) A43B 5/04	(11) 3 315 468	(51) B23K 26/08	(11) 3 315 883	(51) F25D 23/12
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(11) 3 315 111	(51) G07F 17/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 315 906	(51) G01C 15/00
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 315 486	(51) C07C 41/18	(11) 3 315 917	(51) G01C 25/00
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 29.09.2023	
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023				
(11) 3 315 130	(51) A61K 31/445	(11) 3 315 552	(51) C08L 53/02	(11) 3 315 973	(51) B08B 3/14
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) PL 24.05.2023	(84) NL 24.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	PT 25.09.2023	ES 24.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 24.05.2023	GR 25.08.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 24.09.2023	
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 316 028	(51) G02F 1/1335
SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		RO 01.03.2023	AL 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
				GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 315 162	(51) A61M 25/00	(11) 3 315 567	(51) C09D 11/38	(11) 3 316 193	(51) G06Q 10/04
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 315 184	(51) B01D 39/16	(11) 3 315 573	(51) C09J 163/00	(11) 3 316 237	(51) G06F 3/041
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 22.09.2023	
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
(11) 3 315 249	(51) B23Q 1/52	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 316 251	(51) G10G 1/00
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 10.09.2023	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023				
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023				
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023				
IS 01.07.2023					
(11) 3 315 255	(51) B24B 5/01	(11) 3 315 682	(51) F04B 9/22	(11) 3 316 282	(51) H01L 27/11573
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 315 268	(51) B25J 9/16	(11) 3 315 745	(51) F02C 7/00		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023		
		RS 22.03.2023	HR 22.03.2023		
		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023		

RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 316 486	(51) <i>H03M 13/11</i>	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 316 826	(51) <i>A61F 2/30</i>	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 316 567	(51) <i>H04N 5/225</i>	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 317 347	(51) <i>C08L 23/04</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 316 831	(51) <i>A61F 9/00</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 10.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 316 568	(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 3 316 861	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 317 359	(51) <i>C09J 197/00</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 317 503	(51) <i>F02D 19/06</i>
(11) 3 316 603	(51) <i>H04W 76/50</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 316 615	(51) <i>H04L 1/00</i>	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 316 914	(51) <i>A01N 47/44</i>	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	SK 25.01.2023	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 316 954	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 317 534	(51) <i>F03D 80/80</i>
IS 24.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 316 653	(51) <i>H04W 12/06</i>	GR 08.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 316 959	(51) <i>A61N 1/36</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 08.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 317 004	(51) <i>B01F 21/20</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 10.09.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 316 658	(51) <i>H04W 84/20</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 317 553	(51) <i>F16C 17/02</i>
(11) 3 316 670	(51) <i>H05K 13/04</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 10.09.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 317 622	(51) <i>G01H 3/00</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 08.07.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 317 220	(51) <i>B66B 13/24</i>	GR 22.09.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 317 625	(51) <i>G01J 3/28</i>
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 316 674	(51) <i>A01G 31/04</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 10.09.2023	
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 317 636	(51) <i>G01N 1/31</i>
(11) 3 316 698	(51) <i>A23G 4/08</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 317 294	(51) <i>C07K 14/46</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IS 15.07.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 316 720	(51) <i>A43B 13/14</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 317 657	(51) <i>G01N 29/02</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 15.07.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 317 341	(51) <i>C08K 3/36</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		

SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	PL 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 317 687 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01N 24/08 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 318 059 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04N 13/20 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 318 393 (84) NO 21.09.2023	(51) B29C 70/54 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 317 721 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G02F 1/1362 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 318 081 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04W 28/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 318 405 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B41J 2/01 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 317 787 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G16H 40/67 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 318 149 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A43B 13/16 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 318 710 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) E06B 1/70 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 317 850 (84) NL 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G06T 1/00 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 318 179 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A61B 5/0535 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 318 721 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F01D 9/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 317 900 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H01L 29/775 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 318 230 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) A61F 13/49 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 318 796 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) F21V 8/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 317 924 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01R 12/73 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 318 234 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) A61F 13/496 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 318 821 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) F25B 31/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 317 972 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H03M 7/30 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 318 259 (84) AL 11.01.2023	(51) A61K 31/497	(11) 3 318 854 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01J 3/10 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 318 037 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 318 345 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B21D 28/30 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 318 936 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) G05B 19/042 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023
(11) 3 318 058 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023	(51) G06F 3/147 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023	(11) 3 318 369 (84) NO 07.09.2023	(51) B25J 9/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 318 936 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) G05B 19/042 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023
		(11) 3 318 388	(51) B29C 64/112		

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 319 682	(51) A61M 39/10
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 319 697	(51) A63B 7/00
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) GR 29.09.2023	
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(11) 3 318 972	(51) G06F 1/329	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 319 707	(51) B01D 33/21
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) SE 10.05.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SK 22.02.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 319 395	(51) H04W 88/06	(11) 3 319 720	(51) B01J 8/02
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 319 006	(51) H04L 9/32	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 319 415	(51) A01H 1/04	(11) 3 319 880	(51) B65B 57/00
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 319 029	(51) G06Q 10/08	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023
GR 29.09.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 319 052	(51) G07C 11/00	IS 17.09.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 319 477	(51) A46B 9/04	PL 08.03.2023	NL 08.03.2023
GR 29.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 319 075	(51) G09G 3/3225	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 08.03.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 319 899	(51) B66D 1/74
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 01.07.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 319 502	(51) A61B 6/00	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 319 103	(51) H01H 9/22	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(11) 3 319 506	(51) A61B 5/0535	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
GR 15.09.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 22.07.2023	
(11) 3 319 158	(51) H01M 8/02	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 319 911	(51) C03B 33/02
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
IS 30.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 319 163	(51) H01M 10/0562	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 320 040	(51) C08L 27/16
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	IS 08.07.2023		(84) PL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 319 544	(51) A61C 7/08	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
IS 26.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 319 180	(51) H01R 12/77	GR 08.09.2023		FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 319 549	(51) A61D 7/00	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 22.09.2023		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 319 586	(51) A61K 9/02	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) SM 18.01.2023	(84) AL 18.01.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 319 613	(51) A61K 31/69	(11) 3 320 082	(51) C12M 3/02
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
SK 04.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 319 182	(51) H01R 13/6464	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 320 084	(51) C12N 1/18
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 08.09.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 320 117	(51) G01N 27/48
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 319 677	(51) A61M 25/06	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 319 257	(51) H04L 1/18	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	DK 25.01.2023	IS 25.05.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	EE 25.01.2023	SM 25.01.2023
				RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023
					SK 25.01.2023

(11) 3 320 129	(51) B22F 1/145	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 15.02.2023	SK 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 320 481	(51) G06V 20/64	AL 04.01.2023	SK 04.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 320 709	(51) H04W 12/0431
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 320 173	(51) E21B 19/00	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 03.09.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 320 189	(51) F01K 7/32	SK 18.01.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 320 512	(51) G06Q 20/32	IS 01.07.2023	
GR 08.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 320 773	(51) A01K 67/027
(11) 3 320 243	(51) F16L 1/20	(84) GR 29.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 320 596	(51) H02J 7/00	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 15.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 320 251	(51) F16K 25/04	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 10.09.2023	
GR 08.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 320 789	(51) A24F 23/00
(11) 3 320 322	(51) G01N 1/42	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 320 606	(51) H02K 41/02	(11) 3 320 834	(51) A61B 5/02
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 320 628	(51) H04B 7/06	(11) 3 320 883	(51) A61F 2/915
IS 10.09.2023		(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 320 393	(51) C03C 17/23	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 17.09.2023	
IS 30.09.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 320 926	(51) A61M 1/00
(11) 3 320 414	(51) G06F 3/01	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 15.03.2023	SK 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 320 630	(51) H04B 17/309	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 320 942	(51) A61M 16/22
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 320 640	(51) H04L 5/00	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
(11) 3 320 429	(51) G06F 9/38	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
IS 30.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 320 437	(51) G06F 9/54	(11) 3 320 648	(51) H04L 9/40	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) EE 04.01.2023	IS 22.07.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 320 980	(51) B05B 13/02
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 04.01.2023	AL 04.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 320 450	(51) G01V 99/00	SK 04.01.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 320 677	(51) H04N 5/225	(11) 3 321 000	(51) B22F 1/10
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 10.09.2023	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 321 967	(51) H01L 29/417
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 15.02.2023		PT 03.07.2023	AL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 321 016	(51) B23B 31/16	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	IS 01.07.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023			AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 321 314	(51) C08K 3/10	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 29.09.2023			
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 321 407	(51) D04H 3/018	(11) 3 321 988	(51) H01L 51/52
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
		IS 10.09.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 321 039	(51) B27B 5/22			(11) 3 321 994	(51) H01M 50/342
(84) PL 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	(11) 3 321 418	(51) D06M 15/277	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 22.02.2023	NL 22.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 05.08.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 321 448	(51) E04F 15/10	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
SK 22.02.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 08.07.2023	
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
(11) 3 321 123	(51) H02J 7/02	SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 322 034	(51) H01Q 1/28
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 08.07.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 321 495	(51) F02M 26/47	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023				
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 321 587	(51) F23R 3/00	(11) 3 322 052	(51) H02B 11/133
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 25.01.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 321 199	(51) B65D 1/02	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			(11) 3 322 225	(51) H04W 52/24
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 321 715	(51) G01V 3/10	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 15.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 321 226	(51) B66C 13/46	(11) 3 321 806	(51) G06F 11/14	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 30.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023			PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 321 893	(51) G07D 11/13	(11) 3 322 279	(51) A01B 79/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
IS 01.07.2023				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		(11) 3 321 914	(51) G08G 1/16	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 321 235	(51) C02F 1/68	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	CZ 01.03.2023	SK 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 01.07.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(11) 3 322 291	(51) A01P 1/00
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 321 920	(51) H01L 27/12	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 321 249	(51) C07C 51/25				

AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 323 051	(51) G06F 13/10
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
(11) 3 322 320	(51) A47G 9/02	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 322 664	(51) B67C 3/28	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 31.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 31.05.2023	IS 30.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 322 676	(51) C03C 17/23	(11) 3 323 065	(51) G16H 50/20
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 322 353	(51) A61B 17/08	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 323 075	(51) G06F 21/56
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 322 790	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 322 790	(51) C11D 1/75	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 322 425	(51) A61K 35/17	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 18.01.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 323 091	(51) G06N 3/063
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 322 846	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 322 846	(51) D06F 35/00	(11) 3 323 113	(51) G07D 7/1205
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 322 433	(51) A61K 38/16	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 19.08.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 322 882	(51) F01L 1/24	(11) 3 323 115	(51) G08B 7/06
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 30.09.2023	(11) 3 322 514	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) NL 29.03.2023	(51) B01D 69/12	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LT 29.03.2023	(84) PL 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 29.03.2023	RS 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SM 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
EE 29.03.2023	AT 29.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SK 18.01.2023	
SK 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 322 976	(51) G01N 27/02	(11) 3 323 140	(51) H01J 37/32
(84) IS 29.07.2023	IS 29.07.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 322 554	(51) B23K 26/342	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 07.09.2023	(11) 3 322 563	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(51) B25J 1/02	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	IS 08.07.2023	
EE 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 323 026	(51) G05B 19/423	(11) 3 323 159	(51) H01L 51/54
SK 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 22.07.2023	PL 22.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 322 572	(51) B29C 64/124	(11) 3 323 038	(51) G06F 3/06	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 322 577	(51) B33Y 30/00	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 322 641	(51) B64C 27/54	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 323 172	(51) H01R 12/72
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		IS 01.07.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023

(11) 3 323 182 (84) NO 07.09.2023	(51) H02J 1/10 (84) GR 08.09.2023	IS 30.09.2023		AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 323 232 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 323 820 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) C07D 471/04 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023		
(11) 3 323 239 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 AT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04W 4/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 323 857 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C08L 101/06 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 324 261 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) G02B 27/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 323 246 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04N 21/258 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 323 954 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) E04B 2/96 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 324 266 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06F 1/20 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 323 442 (84) NO 07.09.2023	(51) A61L 29/04 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 324 017 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F01N 13/18 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 324 287 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G06F 9/38 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 323 508 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B01J 23/50 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 324 118 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) F23N 1/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 324 396 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G09G 3/3266 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 323 519 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B21B 13/14 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 324 134 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F25B 1/10 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 324 485 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) H01Q 9/42 (84) ES 11.01.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 323 712 (84) DK 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B64C 9/02 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 324 201 (84) NO 22.06.2023 RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G01S 13/931 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 AL 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 324 493 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H01R 13/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 323 784 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023	(51) C01B 19/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 324 205 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023	(51) G01S 13/34 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023	(11) 3 324 505 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H02J 1/10 (84) NO 07.09.2023
				(11) 3 324 508 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(51) H02J 3/14 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023

SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 22.09.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 04.01.2023				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 324 663	(51) H04W 12/08	(11) 3 325 029	(51) A61L 27/38	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 15.07.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 325 037	(51) A61M 1/16	(11) 3 325 346	(51) B64D 27/14
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		IS 05.08.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 324 676	(51) H04W 28/18	(11) 3 325 070	(51) A61M 16/06	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 24.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		IS 10.09.2023		(11) 3 325 378	(51) B65G 21/18
(11) 3 324 772	(51) A42B 1/24	(11) 3 325 075	(51) A61M 25/00	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 29.09.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023				
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			(11) 3 325 382	(51) B65G 35/06
IS 26.08.2023				(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 324 830	(51) A61B 5/00	(11) 3 325 093	(51) H04W 4/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 03.09.2023		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			SK 11.01.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 325 105	(51) A62B 33/00		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 325 486	(51) C07D 487/14
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
		IS 24.09.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	
(11) 3 324 832	(51) A61B 5/00	(11) 3 325 114	(51) A63C 5/06	(11) 3 325 522	(51) C08F 120/54
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 08.09.2023		GR 29.09.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 325 133	(51) B01D 53/68	(11) 3 325 552	(51) C08L 23/10
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 324 864	(51) A61B 17/3207	(11) 3 325 202	(51) B23D 37/00	(11) 3 325 585	(51) C10M 169/04
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 29.07.2023			
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023				
(11) 3 324 883	(51) A61F 2/00	(11) 3 325 249	(51) B29C 48/08	(11) 3 325 622	(51) C12N 15/10
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(11) 3 325 648	(51) C12Q 1/6874
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 19.08.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
				PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 325 010	(51) A61K 39/395	(11) 3 325 250	(51) B29C 63/00	(11) 3 325 622	(51) C12N 15/10
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		

PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 326 688	(51) A61N 1/36
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 01.07.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023			(11) 3 326 778	(51) B29C 45/34
IS 29.07.2023		(11) 3 326 193	(51) H01J 37/32	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 325 710	(51) D07B 1/02	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 326 807	(51) B32B 25/10
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 11.01.2023	DK 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 10.09.2023	
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
(11) 3 325 731	(51) E03D 9/08	(11) 3 326 236	(51) H01Q 1/18	(11) 3 327 091	(51) C09D 5/32
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 24.09.2023		GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 326 453	(51) A01H 5/00	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023		
		(11) 3 326 521	(51) A61B 5/00	(11) 3 327 111	(51) C12M 1/34
(11) 3 325 821	(51) F16B 12/22	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023
GR 08.09.2023				NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
				GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 325 981	(51) G01Q 10/04	(11) 3 326 551	(51) A61B 17/072	(11) 3 327 240	(51) E06B 9/50
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
IS 24.09.2023		IS 10.09.2023			
				(11) 3 327 374	(51) F25B 5/04
(11) 3 325 998	(51) G01S 15/18	(11) 3 326 552	(51) A61B 17/16	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 326 065	(51) G06F 9/52	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 327 412	(51) G01J 3/46
IS 30.09.2023				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 326 074	(51) H04L 67/52	(11) 3 326 670	(51) A61M 1/36	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 326 679	(51) A61M 25/10	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 15.07.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 327 431	(51) G01N 27/02
IS 15.07.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 326 141	(51) G06Q 50/12	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023			SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 326 683	(51) A61M 37/00	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 11.01.2023	
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) 3 326 146	(51) G06T 3/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 327 493	(51) G02F 1/1333
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 15.07.2023			
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023				

PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 12.08.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 328 568	(51) B21D 22/20
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 327 524	(51) G05B 19/401	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) PL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	IS 15.07.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 327 953	(51) H04B 7/185	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 327 583	(51) G06F 16/51	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 18.01.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 328 615	(51) B29C 55/06
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IS 05.08.2023	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(11) 3 328 720	(51) B62K 5/01
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 328 120	(51) H04W 24/10	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 328 774	(51) B66B 7/12
IS 01.07.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 327 637	(51) H04L 41/0631	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023		
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 328 825	(51) C07C 211/61
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 328 153	(51) H04W 76/14	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 29.09.2023	
IS 10.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 328 891	(51) C07K 16/28
(11) 3 327 683	(51) G07D 11/14	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) AL 22.02.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 328 938	(51) C08L 63/00
GR 22.09.2023		(11) 3 328 229	(51) A43B 21/26	(84) IS 17.09.2023	(84) PT 18.09.2023
(11) 3 327 731	(51) H01B 5/14	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 18.08.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 328 947	(51) C09D 11/023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(11) 3 327 793	(51) H01L 31/0224	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 328 242	(51) A46B 9/04	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 327 796	(51) H01L 33/00	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	IS 24.09.2023		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 328 302	(51) A61B 17/70	(11) 3 328 967	(51) C10G 55/04
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	GR 15.09.2023		AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 29.07.2023		(11) 3 328 354	(51) A61K 8/97	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 327 884	(51) H02G 3/06	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 328 970	(51) C10L 3/10
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 328 373	(51) A61K 31/194	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 328 478	(51) A61M 25/06	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 327 891	(51) H02J 7/00	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 329 067	(51) E04F 15/12
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 10.09.2023		SK 25.01.2023		SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(11) 3 327 896	(51) H02J 9/06	(11) 3 328 500	(51) A61Q 7/00	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 12.08.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 329 092	(51) E21B 47/017
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023		

(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 329 158 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F16J 15/16 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 329 545 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H01Q 1/24 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 329 879 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 34/30 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 329 217 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01D 5/20 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 329 557 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01R 13/504 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 330 015 (84) NO 21.09.2023	(51) B21D 5/02 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 329 258 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G01N 21/65 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 329 566 (84) LT 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) H02G 3/08 (84) ES 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 PL 15.03.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 330 043 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B23Q 3/155 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 329 265 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01N 27/327 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 329 568 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H02G 3/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 330 111 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) B60G 17/04 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 329 307 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01V 99/00 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 329 575 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H02G 3/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 330 146 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60W 30/06 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 329 338 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G05F 1/575 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 329 585 (84) NO 15.06.2023 RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 AL 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) H04L 65/1069 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 330 159 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B61L 27/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 329 345 (84) PL 17.05.2023 PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G06F 12/0831 (84) NL 17.05.2023 ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 329 595 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 330 269 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C07D 471/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 329 482 (84) NO 07.09.2023	(51) G06Q 10/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 329 605 (84) NO 07.09.2023	(51) H04L 65/1069 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 330 270 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) C07D 471/14 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 329 490 (84) AL 05.04.2023	(51) G11C 11/412 (84) PL 05.04.2023	(11) 3 329 785 (84) NO 07.09.2023	(51) A23G 3/20 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 330 299 (84) PL 24.05.2023 ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) C09J 11/06 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 329 819 (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) A47K 10/38 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 329 819 (84) NO 07.09.2023	(51) A61B 17/12	(11) 3 330 524 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F02K 3/115 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 329 865	(51) A61B 17/12	(11) 3 329 865	(51) A61B 17/12	(11) 3 330 574 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) F16H 57/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023

NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 26.08.2023				SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 332 328	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 332 620	(51) <i>H05H 1/50</i>	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 333 062	(51) <i>B62M 9/00</i>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 03.09.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 333 118	(51) <i>B66F 9/075</i>
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 332 633	(51) <i>A01H 5/08</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		GR 29.09.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 332 349	(51) <i>G06F 21/85</i>	(11) 3 332 655	(51) <i>A24C 5/46</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 11.01.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 333 137	(51) <i>C03C 17/32</i>
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SK 25.01.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
				NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 332 383	(51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 332 675	(51) <i>A47G 25/14</i>	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) NL 10.05.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PT 11.09.2023	AT 10.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 333 155	(51) <i>C07D 215/14</i>
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 332 419	(51) <i>H01L 23/29</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 24.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			(11) 3 333 164	(51) <i>C07D 401/12</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 332 753	(51) <i>A61F 5/05</i>		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 333 183	(51) <i>C07K 14/495</i>
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 332 458	(51) <i>H01R 43/042</i>	(11) 3 332 807	(51) <i>A61K 39/395</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NL 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 333 186	(51) <i>C07K 14/725</i>
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 22.02.2023		(84) GR 08.09.2023	
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023				
SK 22.02.2023					
(11) 3 332 572	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 332 835	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 333 202	(51) <i>C08F 265/06</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 22.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 332 592	(51) <i>H04W 8/00</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 333 235	(51) <i>C09J 7/38</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			(11) 3 333 499	(51) <i>F24H 1/41</i>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 332 856	(51) <i>B01D 39/20</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
(11) 3 332 616	(51) <i>H05H 1/34</i>	(11) 3 332 898	(51) <i>B22F 5/00</i>	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
GR 08.09.2023				IS 29.07.2023	
(11) 3 332 617	(51) <i>H05H 1/34</i>				

(11) 3 333 565 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01N 11/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	RO 25.01.2023 SK 25.01.2023	AL 25.01.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 334 736 (84) NO 28.09.2023	(51) C07D 471/04 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 333 666 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 333 940 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01M 10/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 334 783 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61L 27/48 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	
(11) 3 333 732 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06F 16/11 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 334 027 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H02M 7/217 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 334 855 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) D01C 1/02 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	
(11) 3 333 811 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G07C 15/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 334 071 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04J 11/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 334 869 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) E04B 1/348 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	
(11) 3 333 824 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G08G 1/01 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 334 141 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04N 1/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 334 871 (84) NO 07.09.2023	(51) E04B 2/32 (84) GR 08.09.2023	
(11) 3 333 886 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01L 21/687 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 334 153 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H04N 7/24 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 335 027 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 9/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	
(11) 3 333 897 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01L 21/768 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 334 183 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04R 19/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 335 056 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G01S 7/292 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	
(11) 3 333 920 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H01L 51/44 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 334 220 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04W 52/36 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 335 071 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G02B 27/64 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	
(11) 3 333 934 (84) PT 25.05.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) H01M 50/202 (84) AT 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 334 318 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A47J 37/07 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 335 115 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 3/023 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	
(11) 3 333 934 (84) PT 25.05.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) H01M 50/202 (84) AT 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 334 387 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61K 9/14 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 335 120 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G06F 9/50 (84) SE 21.06.2023	
(11) 3 333 934 (84) PT 25.05.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) H01M 50/202 (84) AT 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 334 418 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 31/704 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 335 233 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H01H 13/83 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	
(11) 3 333 934 (84) PT 25.05.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) H01M 50/202 (84) AT 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 334 471 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61K 31/704 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 335 234 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023	(51) H01H 13/84 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023	
(11) 3 333 934 (84) PT 25.05.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) H01M 50/202 (84) AT 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 334 498 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A61P 13/12 (84) SE 07.06.2023			
(11) 3 333 934 (84) PT 25.05.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) H01M 50/202 (84) AT 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 334 539 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B06B 1/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023			
(11) 3 333 934 (84) PT 25.05.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) H01M 50/202 (84) AT 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 334 590 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C11D 7/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023			
(11) 3 333 934 (84) PT 25.05.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) H01M 50/202 (84) AT 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 334 704 (84) ES 07.06.2023	(51) C07C 29/151 (84) SE 07.06.2023			

AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 336 355	(51) F04B 39/00
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 335 266	(51) H01M 10/12	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 17.09.2023		SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 335 757	(51) A61M 39/24	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 05.08.2023		AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 335 290	(51) H02H 9/04	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 335 762	(51) A61N 5/06	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IE 11.12.2022	BE 31.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SK 11.12.2022	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 336 450	(51) F25B 39/04
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 335 319	(51) H03M 1/12	SK 11.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 335 766	(51) A62C 37/50	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 335 337	(51) H04B 10/69	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 335 856	(51) B29C 64/153	(11) 3 336 472	(51) F28D 19/04
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(11) 3 335 351	(51) H04L 5/00	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 336 514	(51) G01N 1/12
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 335 863	(51) B29C 67/00	(84) NO 31.08.2023	(84) GR 01.09.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 30.09.2023	
IS 17.09.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 336 522	(51) G01N 21/39
(11) 3 335 375	(51) H04L 41/0896	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 335 995	(51) B64D 27/24	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 30.09.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 335 996	(51) B64D 37/32	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 336 537	(51) G01N 30/88
(11) 3 335 382	(51) G06F 11/14	(11) 3 336 109	(51) C08F 2/00	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 336 551	(51) G01N 33/68
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 336 158	(51) C09K 11/02	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 336 650	(51) G05F 1/14
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
IS 01.07.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 335 433	(51) H04R 1/34	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 08.07.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 336 224	(51) C25D 5/08	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
IS 30.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 336 684	(51) G06Q 30/06
(11) 3 335 452	(51) H04W 12/04	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 336 308	(51) F01D 5/14	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
IS 12.08.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 335 637	(51) A61B 8/00	IS 26.08.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023			DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
				EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023

RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 336 686	(51) <i>G06F 3/14</i>	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	IS 30.09.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 337 450	(51) <i>A61K 8/49</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 337 002	(51) <i>H02J 7/00</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 15.09.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 337 143	(51) <i>G06F 3/04817</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 10.09.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 337 460	(51) <i>A61K 9/20</i>
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
IS 01.07.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 336 748	(51) <i>G06V 10/44</i>	IS 26.08.2023		FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 337 235	(51) <i>H04W 36/00</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SK 15.02.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 337 489	(51) <i>A61K 33/00</i>
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 08.02.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 336 766	(51) <i>G06K 15/00</i>	SK 25.01.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(11) 3 337 287	(51) <i>H04W 24/04</i>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 337 307	(51) <i>A01D 46/00</i>	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(11) 3 337 528	(51) <i>A61M 1/00</i>
IS 17.09.2023		(11) 3 337 345	(51) <i>A41D 13/00</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 336 769	(51) <i>G06K 15/00</i>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 22.09.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 336 776	(51) <i>G06N 3/08</i>	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 337 607	(51) <i>B01J 20/32</i>
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 336 826	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 337 378	(51) <i>A61B 17/04</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 08.09.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 337 408	(51) <i>A61B 17/04</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 17.09.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 336 868	(51) <i>H01H 9/40</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 337 634	(51) <i>B23K 9/20</i>
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 336 880	(51) <i>H01L 21/336</i>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 337 423	(51) <i>A61F 2/02</i>	IS 17.09.2023	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 337 636	(51) <i>B23K 26/073</i>
IS 24.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 336 919	(51) <i>H01L 51/56</i>	(11) 3 337 429	(51) <i>A61F 2/34</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 337 646	(51) <i>B25J 17/02</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 01.03.2023	IS 01.07.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 337 651	(51) <i>B29C 67/00</i>
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 337 442	(51) <i>A61H 11/02</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 336 938	(51) <i>C01G 23/00</i>	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 338 097	(51) G01Q 40/00	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 03.09.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 338 663	(51) A61B 17/072
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 337 671	(51) G06F 3/12	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 338 710	(51) A61B 17/072
(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 08.09.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 338 715	(51) A61B 17/072
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 15.02.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 338 186	(51) G06F 9/50	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AL 15.03.2023	SK 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 337 704	(51) B60W 30/02	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 338 251	(51) G06T 19/20	(11) 3 338 725	(51) A61L 2/07
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NO 18.04.2023	(84) EE 18.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 18.01.2023	LT 18.01.2023
RO 15.02.2023	AL 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 15.02.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 337 744	(51) B66B 1/24	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
IS 12.08.2023		SK 25.01.2023		AL 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 337 755	(51) G01N 27/12	(11) 3 338 266	(51) B60W 30/095	(11) 3 338 770	(51) A61K 31/122
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 338 808	(51) A61K 51/02
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) GR 08.09.2023	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		
(11) 3 337 838	(51) C08G 18/48	(11) 3 338 271	(51) G09F 9/37	(11) 3 338 839	(51) A61M 5/32
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
GR 22.09.2023		GR 08.09.2023		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(11) 3 337 859	(51) C23C 22/83	(11) 3 338 328	(51) H01S 3/00	AT 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 08.09.2023		GR 29.09.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 337 889	(51) C12N 1/14	(11) 3 338 390	(51) H04L 1/18	PL 15.03.2023	NL 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	IS 15.07.2023	
IS 26.08.2023					
(11) 3 337 891	(51) C12N 5/071	(11) 3 338 494	(51) H04W 4/40	(11) 3 338 852	(51) A61M 29/00
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 08.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 337 945	(51) E21B 3/02	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AT 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 338 068	(51) G01H 11/08	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 04.01.2023			
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 338 517	(51) H05B 47/155	(11) 3 338 967	(51) B25J 9/16
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 338 624	(51) A61B 5/00	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 10.09.2023	
				(11) 3 339 264	(51) C03C 13/00
				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023

NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 339 877	(51) <i>G01S 5/14</i>	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 340 186	(51) <i>G06T 19/00</i>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SK 22.02.2023				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 339 332	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) 3 339 906	(51) <i>G01S 19/39</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 340 227	(51) <i>G09G 3/34</i>
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IS 29.07.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023			SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
		(11) 3 339 907	(51) <i>G01S 19/39</i>	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 339 362	(51) <i>C08J 11/08</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 17.09.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023		
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 340 312	(51) <i>H01L 29/786</i>
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
				AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 339 522	(51) <i>E03F 5/04</i>	(11) 3 339 988	(51) <i>G05B 15/02</i>	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 04.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 03.09.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 340 329	(51) <i>H01L 51/00</i>
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 340 047	(51) <i>G06F 9/451</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 25.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 339 601	(51) <i>F02B 37/18</i>	SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 08.09.2023		DK 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		MC 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 339 726	(51) <i>F21V 29/90</i>	LI 28.02.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 340 403	(51) <i>H01S 5/02</i>
(84) NO 08.06.2023	(84) EE 08.03.2023	LU 17.02.2023	EE 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
LT 08.03.2023	ES 08.03.2023	RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 29.09.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		SK 04.01.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 340 053	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 340 448	(51) <i>H02M 1/34</i>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 08.09.2023	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 340 465	(51) <i>H03K 19/0175</i>
AL 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 17.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023			AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		(11) 3 340 106	(51) <i>G06K 9/00</i>	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 339 759	(51) <i>F24F 3/14</i>	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 24.09.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 340 571	(51) <i>H04L 67/12</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IS 17.09.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			(11) 3 340 621	(51) <i>H04N 19/12</i>
		(11) 3 340 131	(51) <i>B60L 58/16</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 339 829	(51) <i>G01L 9/00</i>	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023				
SK 08.02.2023		(11) 3 340 179	(51) <i>G06T 11/20</i>	(11) 3 340 623	(51) <i>G08B 13/196</i>
		(84) AT 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
				ES 12.04.2023	AT 12.04.2023

NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 17.09.2023	
IS 12.08.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
(11) 3 340 635	(51) H04N 21/236	(11) 3 340 781	(51) A01K 11/00	(11) 3 341 194	(51) B32B 5/26
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 340 804	(51) A47J 37/12	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 30.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		GR 08.09.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 340 680	(51) H04W 36/00	(11) 3 340 862	(51) A61N 1/39	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 340 945	(51) A61F 2/958	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 341 199	(51) B41J 2/07
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 03.09.2023	
SK 22.02.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 341 221	(51) B60B 25/14
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 340 698	(51) H04W 16/32	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023			(11) 3 341 228	(51) B60J 5/00
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 340 952	(51) A61F 13/08	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023			FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 340 993	(51) A61K 31/713	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) GR 15.09.2023		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 340 998	(51) A61K 35/17	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 341 358	(51) C07C 311/18
(11) 3 340 713	(51) H04W 72/04	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 341 048	(51) A61M 5/142	IS 08.07.2023	
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) IS 17.09.2023			
		(11) 3 341 074	(51) A61N 1/378	(11) 3 341 438	(51) C08L 51/06
(11) 3 340 728	(51) H04W 76/10	(84) SE 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 11.01.2023	NL 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SK 11.01.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023				
		(11) 3 341 163	(51) B25J 13/08	(11) 3 341 495	(51) C12Q 1/68
(11) 3 340 729	(51) H04W 8/02	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 08.09.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 19.08.2023		(11) 3 341 563	(51) B06B 1/06
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 341 166	(51) B25J 15/06	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 12.08.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
		(11) 3 341 169	(51) B28B 1/50	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
		GR 08.09.2023			
		(11) 3 341 176	(51) B29C 45/73	(11) 3 341 640	(51) F16L 21/02
(11) 3 340 752	(51) H05K 1/18	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				

HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 342 238	(51) H04W 74/08
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 342 036	(51) H02P 3/26	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 30.09.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 342 328	(51) A61B 5/00
SK 18.01.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 341 644	(51) F17C 1/00	(11) 3 342 086	(51) H04L 5/00	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(11) 3 341 752	(51) G01S 13/90	(11) 3 342 105	(51) H04L 51/063	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 342 396	(51) A61K 8/49
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
CZ 08.03.2023	SK 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
IS 08.07.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
		IS 15.07.2023		IS 12.08.2023	
(11) 3 341 757	(51) G01V 1/00	(11) 3 342 106	(51) H04L 51/063	(11) 3 342 434	(51) A61M 1/02
(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 341 765	(51) G01R 33/36	(84) HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 30.06.2023	PL 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 341 846	(51) G06F 9/30	(11) 3 342 121	(51) H04L 9/40	(11) 3 342 446	(51) A61M 25/10
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 342 145	(51) H04M 1/725	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 341 877	(51) G16B 20/20	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 03.09.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 342 151	(51) H04N 23/60	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		
IS 10.09.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 342 494	(51) B21B 37/26
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 341 923	(51) G08B 21/24	IS 17.09.2023		(11) 3 342 523	(51) B23K 9/173
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 342 186	(51) H04S 1/00	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 10.09.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 341 954	(51) H01J 37/32	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 342 544	(51) B25J 19/06
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 29.09.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 341 973	(51) H01L 31/18	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 342 193	(51) H04L 67/1095	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 29.09.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 342 234	(51) H04W 72/12	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 342 624	(51) B60L 3/04
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 10.09.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 22.02.2023				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 342 007	(51) H01R 13/648			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023

AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 15.07.2023		IS 01.07.2023		IS 26.08.2023	
(11) 3 342 718	(51) B65B 5/10	(11) 3 342 898	(51) C22C 9/00	(11) 3 343 376	(51) G06F 11/34
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 342 734	(51) B65G 43/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 26.08.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 343 379	(51) G06F 12/00
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 343 003	(51) F02C 7/277	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 10.09.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 343 545	(51) G09G 3/20
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 342 777	(51) C07F 7/18	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 03.09.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 343 581	(51) H01H 9/34
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 08.07.2023		ES 03.05.2023	AT 03.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 343 009	(51) F02F 7/00	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 03.09.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 343 616	(51) H01L 27/12
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 342 793	(51) C08F 297/04	IS 17.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 343 130	(51) F25B 1/10	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 342 795	(51) C08G 63/664	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 343 228	(51) G01N 35/00	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 15.07.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 343 627	(51) H01L 27/32
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 343 252	(51) G02B 5/02	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 343 628	(51) H01L 27/32
(11) 3 342 799	(51) H01M 8/1039	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 343 254	(51) G02B 6/12	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 30.09.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 342 800	(51) C08F 6/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 343 638	(51) H01L 29/78
(11) 3 342 801	(51) C08J 3/24	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 22.09.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 343 661	(51) H01L 51/52
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 343 341	(51) G06F 3/04883	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
IS 30.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 342 841	(51) C09K 11/02	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 10.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 343 351	(51) G06F 8/41	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				

SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	PL 08.03.2023	LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 343 703 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H01R 4/48 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 344 095 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A47G 1/22 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 344 264 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61K 35/22 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 343 716 (84) NO 07.09.2023	(51) H02J 1/10 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 344 103 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A47L 5/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 343 731 (84) NO 15.05.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H02J 50/10 (84) AT 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 AL 15.02.2023	(11) 3 344 113 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A61B 1/00 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 344 275 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61K 31/337 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 343 752 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H02P 21/32 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 344 158 (84) FI 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A61B 17/02 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 343 911 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04N 23/90 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 344 174 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 17/86 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 344 277 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61K 38/18 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 343 918 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H04N 19/117 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 344 200 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61F 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 343 931 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H04N 21/422 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 344 174 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 17/86 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 344 315 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61M 11/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 343 944 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04R 1/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 344 217 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A61P 1/02 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 343 954 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 344 258 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 31/58 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 344 391 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B01L 3/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 343 944 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04R 1/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 344 258 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 31/58 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 343 954 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 344 258 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 31/58 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 344 411 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B23B 31/36 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 343 954 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 344 258 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 31/58 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 343 954 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 344 258 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 31/58 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 344 454 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B32B 27/32 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 343 954 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 344 258 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 31/58 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 343 954 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 344 258 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 31/58 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 344 526 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B62D 51/00 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 343 954 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 344 258 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 31/58 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 343 954 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 344 258 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 31/58 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 344 574 (84) AL 12.04.2023 NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 GR 13.07.2023	(51) B81B 3/00 (84) PL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 343 954 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 344 258 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 31/58 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 343 954 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 344 258 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 31/58 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 344 661 (84) AL 12.04.2023 NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 GR 13.07.2023	(51) C08B 37/00 (84) PL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 IS 12.08.2023

(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 345 235	(51) H01M 4/13	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 344 676	(51) C08G 59/00	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 345 696	(51) C22C 9/00
(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 345 363	(51) B62D 15/02	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 344 701	(51) C08L 53/00	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 SM 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 345 713	(51) B23K 26/064
(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 345 387	(51) H04N 7/18	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 344 706	(51) C08L 99/00	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 345 719	(51) B23P 6/00
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 345 390	(51) G02B 27/00	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 344 743	(51) C12C 13/00	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 345 833	(51) B64D 9/00
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 345 401	(51) G06F 3/0482	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 344 753	(51) C12N 5/00	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 345 852	(51) B66B 1/28
(84) NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(84) PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 345 486	(51) A23G 1/00	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 344 845	(51) E21B 3/02	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 345 855	(51) B66C 1/40
(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 345 539	(51) A61B 5/00	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 GR 02.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 344 987	(51) G01N 33/12	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 345 857	(51) B66C 23/42
(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 345 543	(51) A61B 5/026	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 345 024	(51) G02B 5/30	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 345 104	(51) G06F 16/58
(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 345 553	(51) A61B 17/00	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 345 161	(51) G06T 11/60	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 345 161	(51) G06T 11/60
(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 345 571	(51) A61F 2/07	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 345 222	(51) H01L 31/049	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 345 863	(51) B67C 3/26
(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 345 613	(51) A61K 38/16	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(11) 3 345 231	(51) H01L 51/52	(84) PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 345 878	(51) C03C 23/00
(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 345 677	(51) B01J 37/02	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 346 173	(51) <i>F16L 13/14</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) GR 22.09.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 346 215	(51) <i>F25D 23/04</i>	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(51) <i>F25D 23/04</i>	IS 15.07.2023	
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 346 699	(51) <i>H04N 9/31</i>
IS 01.07.2023		NO 24.08.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 345 941	(51) <i>C08C 19/44</i>	SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) PL 25.01.2023	PL 24.05.2023	(84) NL 24.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PT 25.05.2023	AT 25.01.2023	IS 24.09.2023	(84) GR 25.08.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 346 273	(51) <i>G01N 33/68</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 04.04.2023	(84) FI 04.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 05.04.2023	(84) IS 04.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 04.01.2023	(84) RO 04.01.2023		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 04.01.2023		(11) 3 346 715	(51) <i>H04N 9/79</i>
(11) 3 345 961	(51) <i>C08L 9/06</i>	(11) 3 346 282	(51) <i>G01S 1/16</i>	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 26.04.2023	(84) NO 26.07.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 26.04.2023	(84) PL 26.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 27.07.2023	(84) IS 26.08.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 346 295	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 346 721	(51) <i>G01D 11/24</i>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 22.03.2023	(84) GR 23.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 346 041	(51) <i>D06F 39/12</i>	NL 22.03.2023	(84) SM 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 24.07.2023	(84) ES 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 22.03.2023	(84) EE 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 22.03.2023	(84) SK 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 22.03.2023	(84) IS 22.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IS 03.09.2023				RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 346 053	(51) <i>D06P 1/00</i>	(11) 3 346 385	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 346 893	(51) <i>A47J 42/04</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 22.09.2023		HR 29.03.2023	(84) NO 29.06.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 346 072	(51) <i>E04F 10/06</i>	LV 29.03.2023	(84) FI 29.03.2023	(11) 3 346 902	(51) <i>A61B 3/00</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 29.03.2023	(84) GR 30.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 29.03.2023	(84) SM 29.03.2023	GR 08.09.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 31.07.2023	(84) ES 29.03.2023	(11) 3 346 929	(51) <i>A61B 17/221</i>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 29.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 29.03.2023	(84) SK 29.03.2023		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 29.03.2023	(84) IS 29.07.2023	(11) 3 346 952	(51) <i>A61F 2/24</i>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 346 508	(51) <i>H01L 31/101</i>	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	RS 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	ES 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
SK 11.01.2023		HR 01.03.2023	(84) NO 01.06.2023	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 346 086	(51) <i>E06B 9/08</i>	LV 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 01.03.2023	(84) GR 02.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 346 088	(51) <i>E21B 21/10</i>	PT 03.07.2023	(84) AT 01.03.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023
(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	EE 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 346 108	(51) <i>F02C 7/045</i>	RO 01.03.2023	(84) SK 01.03.2023	RO 04.01.2023	AL 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 01.07.2023	(84) IS 01.07.2023	SK 04.01.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 346 512	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 346 977	(51) <i>A61K 8/362</i>
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 346 530	(51) <i>H01M 8/0202</i>	(11) 3 346 978	(51) <i>A61K 8/362</i>
(11) 3 346 167	(51) <i>F16J 15/00</i>	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 22.09.2023	(84) GR 22.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 346 581	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 347 007	(51) <i>A61K 31/40</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 346 613	(51) <i>H04B 1/59</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 15.03.2023	(84) FI 15.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 15.03.2023	(84) GR 16.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		NL 15.03.2023	(84) SM 15.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
		PT 17.07.2023	(84) ES 15.03.2023	IS 29.07.2023	

(11) 3 347 027	(51) A61K 35/12	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SK 18.01.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SK 15.02.2023				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 347 044	(51) A61K 39/135	(11) 3 347 692	(51) G01N 15/14	(11) 3 347 967	(51) H01M 8/04225
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 10.09.2023	
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023		
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023		
(11) 3 347 144	(51) B08B 1/04	(11) 3 347 746	(51) G02B 1/115	(11) 3 347 986	(51) H03H 15/00
(84) NL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 17.05.2023	IS 17.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
IS 17.09.2023		PL 17.05.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		IS 17.09.2023			
(11) 3 347 172	(51) B25J 13/08	(11) 3 347 748	(51) G02B 5/18	(11) 3 347 987	(51) H03K 17/16
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 05.08.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		IS 10.09.2023		IS 10.09.2023	
(11) 3 347 371	(51) C07K 14/47	(11) 3 347 749	(51) G02B 5/20	(11) 3 348 025	(51) H04L 12/18
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
IS 10.09.2023				GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 347 428	(51) C09K 3/14	(11) 3 347 761	(51) G02B 27/42	(11) 3 348 060	(51) H04N 19/597
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		PL 15.03.2023	NL 15.03.2023		
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023		
		IS 15.07.2023			
(11) 3 347 434	(51) C09K 19/04	(11) 3 347 763	(51) G02C 7/08	(11) 3 348 085	(51) H04L 9/40
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
				IS 08.07.2023	
(11) 3 347 436	(51) C10B 47/44	(11) 3 347 780	(51) G05B 19/418	(11) 3 348 115	(51) H04W 88/08
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 15.09.2023		GR 08.09.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
				GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 347 537	(51) E04B 9/04	(11) 3 347 836	(51) G06F 30/392	(11) 3 348 138	(51) A01G 25/16
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 26.04.2023	LV 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
	EE 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
	SK 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 22.07.2023	
		IS 01.07.2023			
(11) 3 347 550	(51) E04H 12/04	(11) 3 347 913	(51) H01J 49/02	(11) 3 348 162	(51) A44B 17/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 08.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
				SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
				IS 22.07.2023	
(11) 3 347 552	(51) E05B 65/00	(11) 3 347 943	(51) H01Q 21/28	(11) 3 348 601	(51) F15B 15/28
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 22.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023

NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 349 161	(51) G06Q 20/18
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 26.08.2023		SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 348 230	(51) A61D 17/00	(11) 3 348 747	(51) E04G 17/06	(11) 3 349 179	(51) G06T 11/40
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 348 762	(51) E05D 5/12	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 08.09.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			IS 17.09.2023	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 348 826	(51) F03D 7/02	(11) 3 349 181	(51) G06T 15/00
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	GR 22.09.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023		
SK 15.02.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 349 313	(51) H01R 43/042
(11) 3 348 332	(51) B06B 1/02	(11) 3 348 903	(51) F23H 7/08	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 349 349	(51) H02M 7/483
(11) 3 348 351	(51) B23Q 15/013	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 348 927	(51) F24F 13/20	(11) 3 349 505	(51) H04W 28/04
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SK 08.02.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 348 384	(51) B29C 64/118	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 29.09.2023		IS 26.08.2023		IS 24.09.2023	
(11) 3 348 393	(51) B81C 1/00	(11) 3 348 971	(51) G01F 3/10	(11) 3 349 665	(51) A61B 10/04
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 348 433	(51) B60K 37/06	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SK 22.02.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 349 022	(51) G01R 27/32	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 349 668	(51) A61B 17/00
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 348 468	(51) B64C 1/06	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 30.09.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 349 026	(51) G01R 31/367	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 10.09.2023		IS 29.07.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 349 087	(51) G05D 1/02	(11) 3 349 766	(51) A61K 33/10
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 348 481	(51) B64D 25/14	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 30.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 349 109	(51) H04N 1/00	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 349 140	(51) G06V 10/50	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SK 11.01.2023	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 349 811	(51) C07K 5/087
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 349 160	(51) G06Q 20/18	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 01.07.2023		SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(11) 3 348 677	(51) C25C 3/08			PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
				IS 12.08.2023	

(11) 3 349 826	(51) A61M 5/20	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 26.08.2023	
(84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 GR 13.07.2023	(84) AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 350 518	(51) F24F 1/02	(11) 3 350 913	(51) H02M 3/158
		(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) PL 10.05.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 349 856	(51) A61Q 1/02	(11) 3 350 521	(51) F25B 9/14	(11) 3 350 974	(51) H04L 9/40
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 349 907	(51) B02C 23/14	(11) 3 350 562	(51) G01M 3/38	(11) 3 350 981	(51) H04M 19/00
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 AT 13.04.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 CZ 14.09.2022 SI 13.04.2022 FR 30.09.2022 SK 14.09.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 EE 13.04.2022 MC 13.04.2022 CY 14.09.2022 LU 14.09.2022 BE 30.09.2022
(11) 3 349 952	(51) B25J 15/00	(11) 3 350 602	(51) G01N 35/10	(11) 3 351 058	(51) H05H 1/00
(84) PL 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 349 992	(51) B44B 5/02	(11) 3 350 618	(51) G08G 1/00	(11) 3 351 170	(51) A61B 5/085
(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 350 231	(51) C08F 8/00	(11) 3 350 683	(51) G06F 3/06	(11) 3 351 272	(51) A61L 2/10
(84) AT 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(84) NL 10.05.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 350 232	(51) C10L 10/06	(11) 3 350 790	(51) G08C 17/02	(11) 3 351 327	(51) F01D 5/02
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 350 346	(51) C12Q 1/68	(11) 3 350 800	(51) G10K 11/178	(11) 3 351 376	(51) B32B 27/06
(84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) CZ 24.06.2023 ES 12.04.2023 IE 24.06.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 350 388	(51) E04H 4/12	(11) 3 350 808	(51) G11C 11/44	(11) 3 351 384	(51) B22F 10/00
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) 3 350 402	(51) E21B 7/20	(11) 3 350 901	(51) H02J 7/02		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023		
(11) 3 350 426	(51) F01N 3/023	(11) 3 350 908	(51) H02K 21/02		
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023		

SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 351 928	(51) G01N 23/20008	SK 01.02.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 352 393	(51) H04J 11/00
SK 25.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 351 446	(51) B60W 10/02	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 352 405	(51) H04L 5/00
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 351 963	(51) G01S 17/894	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SK 25.01.2023		NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 351 492	(51) B65H 5/38	(11) 3 352 001	(51) G02C 7/02	(11) 3 352 448	(51) H04N 5/232
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 352 120	(51) H04L 9/40	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 08.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 01.07.2023	
		GR 08.09.2023			
(11) 3 351 501	(51) B66D 3/18	(11) 3 352 146	(51) G07D 7/20	(11) 3 352 509	(51) H04W 56/00
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 26.08.2023		IS 26.08.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 351 537	(51) C07D 251/12	(11) 3 352 179	(51) H01B 13/016	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 352 208	(51) H01L 21/762	(11) 3 352 518	(51) H04L 5/00
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 26.08.2023		PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 351 549	(51) C07H 19/06	(11) 3 352 297	(51) H01Q 1/32	(11) 3 352 583	(51) A23L 33/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 352 332	(51) H02K 1/08	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) SE 24.05.2023	(84) NL 24.05.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 352 607	(51) A43B 13/12
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 24.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 352 351	(51) H02M 1/00	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
(11) 3 351 550	(51) C07F 9/24	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 352 620	(51) A45D 44/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IS 03.09.2023	
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			(11) 3 352 622	(51) A46B 5/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 352 377	(51) H03M 13/11	(84) GR 08.09.2023	
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		
IS 01.07.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 352 692	(51) A61B 17/70
		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 351 567	(51) C07F 1/02	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 351 875	(51) F25B 43/00	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023		
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023		
GR 22.09.2023					

SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	SK 04.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 353 655 (51) G06F 9/50
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 15.03.2023	IS 15.07.2023	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
(11) 3 352 694	(51) A61B 17/80	(11) 3 353 169	(51) C07D 405/00	AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 16.06.2023	PL 15.03.2023	EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 11.01.2023 SK 11.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 353 664 (51) G06F 12/12
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
				SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 352 704	(51) A61F 2/00	(11) 3 353 191	(51) C07K 7/64	(11) 3 353 709 (51) G06V 40/12
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) PT 07.08.2023 (84) ES 05.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	AT 05.04.2023 NO 05.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			SE 05.04.2023 PL 05.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 353 221	(51) H01M 8/1039	GR 06.07.2023 IS 05.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 353 771 (51) G09G 3/3266
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 353 225	(51) C08G 18/76	SE 14.06.2023 GR 15.09.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	
SK 11.01.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 353 773 (51) G10K 11/178
		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
(11) 3 352 831	(51) A61M 25/01	(11) 3 353 234	(51) C08J 5/04	PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
GR 08.09.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) 3 352 832	(51) A61M 25/00			PL 25.01.2023 IS 25.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 353 271	(51) C10M 169/04	DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	RO 25.01.2023 SK 25.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 353 777 (51) G10L 19/008
				(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
				GR 22.09.2023
(11) 3 352 928	(51) C10G 3/00	(11) 3 353 320	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 353 792 (51) G01K 1/143
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			ES 12.04.2023 AT 12.04.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 353 340	(51) C30B 25/18	NO 12.07.2023 SE 12.04.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AL 12.04.2023 PL 12.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 22.09.2023		GR 13.07.2023 IS 12.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 353 436	(51) F16C 33/20	(11) 3 353 822 (51) H01L 33/44
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023 (84) ES 07.06.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	
		AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 353 838 (51) H01M 8/0226
		SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
		IS 26.08.2023		SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 352 937	(51) B23F 21/22	(11) 3 353 490	(51) G01B 11/28	(11) 3 353 870 (51) H02H 3/08
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 353 889 (51) B64C 27/00
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
IS 26.08.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 03.05.2023 NO 03.08.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 03.05.2023 NL 03.05.2023
(11) 3 352 957	(51) B27N 1/00	(11) 3 353 577	(51) G01V 1/28	PL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 354 007 (51) H04N 5/232
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
(11) 3 353 030	(51) B60W 30/095			NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			DK 04.01.2023 EE 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			RO 04.01.2023 EE 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023			
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			
(11) 3 353 089	(51) B65D 77/06			
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			
GR 08.09.2023				
(11) 3 353 140	(51) C07C 17/389			
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			

EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 354 977	(51) <i>F21V 11/14</i>
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
IS 01.07.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 354 065	(51) <i>H04W 74/00</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	IS 30.09.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 355 079	(51) <i>G01S 19/02</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 354 434	(51) <i>B29B 15/12</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 354 128	(51) <i>A01G 25/16</i>	LU 29.01.2023	DK 18.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	(11) 3 355 111	(51) <i>G02F 1/225</i>
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 354 284	(51) <i>A61K 38/20</i>	SK 18.01.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023			PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 354 439	(51) <i>B29C 45/37</i>	IS 17.09.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LU 27.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 355 144	(51) <i>G05B 23/02</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) PL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SK 22.02.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
(11) 3 354 311	(51) <i>A61M 25/01</i>	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) NO 05.07.2023	LI 31.01.2023	MC 25.01.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
SE 05.04.2023	IS 05.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 355 149	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 354 313	(51) <i>A61M 39/10</i>	SK 25.01.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023			GR 08.09.2023	
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 354 614	(51) <i>B66B 13/22</i>		
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 355 178	(51) <i>G06F 3/0488</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 05.08.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			IS 24.09.2023	
SK 15.02.2023					
		(11) 3 354 791	(51) <i>D06M 17/04</i>	(11) 3 355 199	(51) <i>G06F 13/18</i>
		(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		(11) 3 354 847	(51) <i>F01D 5/02</i>	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	IS 24.09.2023	
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 355 298	(51) <i>G09G 3/3233</i>
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
		AL 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 355 334	(51) <i>H01H 51/14</i>
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
				NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
				AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		(11) 3 354 886	(51) <i>F02D 29/04</i>		
		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		
		GR 22.09.2023			
		(11) 3 354 944	(51) <i>F16J 3/04</i>	(11) 3 355 361	(51) <i>H01L 31/02</i>
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 31.05.2023	NO 31.08.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 30.09.2023	
		IS 10.09.2023			
		(11) 3 354 955	(51) <i>F16L 47/03</i>	(11) 3 355 476	(51) <i>G09C 1/00</i>
		(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
		NO 22.06.2023	GR 23.06.2023	RS 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SM 22.03.2023	ES 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 354 426	(51) <i>B26D 5/00</i>				
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				

RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 355 909 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61K 38/18 (84) NO 07.09.2023	FI 07.07.2021 RO 07.07.2021 MK 13.03.2019 ES 08.07.2021 LU 07.07.2022 GB 07.07.2022 SK 07.07.2022	PT 07.01.2022 TR 07.07.2021 IT 07.07.2021 CZ 07.07.2022 SE 08.07.2022 AT 07.07.2022 PL 07.07.2022
(11) 3 355 479 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04B 1/707 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 355 932 (84) PL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61K 47/54 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 356 296 (84) AL 16.10.2019 DK 16.10.2019 GR 17.01.2020 IE 07.07.2020 LT 16.10.2019 MC 16.10.2019 RS 16.10.2019 SM 16.10.2019 LI 31.07.2021 PT 07.01.2022 CY 16.10.2019 HU 07.07.2017 IT 07.07.2021 CZ 07.07.2022 SE 08.07.2022 AT 07.07.2022 PL 07.07.2022	(51) C01F 5/14 (84) BG 16.01.2020 EE 16.10.2019 HR 16.10.2019 IS 16.02.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 SI 16.10.2019 CH 31.07.2021 FI 07.07.2021 RO 07.07.2021 MT 16.10.2019 MK 16.10.2019 ES 08.07.2021 LU 07.07.2022 GB 07.07.2022 SK 07.07.2022
(11) 3 355 540 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 355 946 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A61L 27/18 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 356 375 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) C07F 9/22 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 EE 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 355 602 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H04W 74/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 356 052 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B05B 7/06 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 356 514 (84) NO 07.09.2023	(51) C12N 1/21 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 355 685 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A01G 25/02 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023	(11) 3 356 073 (84) GR 08.09.2023	(51) B23D 61/12 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 356 607 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) E02D 5/10 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 355 743 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A46B 15/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 356 131 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B32B 5/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 356 677 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) G01L 7/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
(11) 3 355 790 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61B 6/00 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 356 143 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B32B 27/36 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 356 777 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) F03D 1/06 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 355 833 (84) DK 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61F 2/36 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 356 197 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B61D 15/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 356 889 (84) SM 15.02.2023	(51) A61K 9/00 (84) AL 15.02.2023
(11) 3 355 834 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61F 2/38 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 356 274 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B66B 9/08 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 356 889 (84) SM 15.02.2023	(51) A61K 9/00 (84) AL 15.02.2023
(11) 3 355 834 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61F 2/38 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 356 295 (84) AL 13.03.2019 CY 13.03.2019 EE 13.03.2019 HR 13.03.2019 IE 07.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 SI 13.03.2019 CH 31.07.2021	(51) C01F 5/14 (84) BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 GR 14.06.2019 HU 07.07.2017 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 MT 13.03.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019 LI 31.07.2021	(11) 3 356 669 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) F03D 1/06 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 355 889 (84) SM 15.02.2023	(51) A61K 9/00 (84) AL 15.02.2023	(11) 3 356 295 (84) AL 13.03.2019 CY 13.03.2019 EE 13.03.2019 HR 13.03.2019 IE 07.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 SI 13.03.2019 CH 31.07.2021	(51) C01F 5/14 (84) BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 GR 14.06.2019 HU 07.07.2017 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 MT 13.03.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019 LI 31.07.2021	(11) 3 356 777 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) G01L 7/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023

NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 357 350	(51) A23P 30/10
IS 01.07.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(11) 3 356 781	(51) G01M 15/14	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 357 424	(51) A61B 5/16
(84) PT 18.05.2023	(84) AT 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 356 916	(51) G06F 3/041	(11) 3 357 425	(51) A61B 5/18
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 26.08.2023		IS 24.09.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 356 959	(51) G06F 16/245	(11) 3 357 446	(51) A61B 18/20
RO 18.01.2023	AL 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SK 18.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 356 784	(51) G01N 1/22	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 357 476	(51) G06V 10/40
GR 09.06.2023	IS 08.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 357 035	(51) G06T 5/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 356 785	(51) G01N 1/22	AT 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 30.09.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 357 079	(51) H01J 37/141	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 22.09.2023		IS 15.07.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 357 107	(51) H01M 10/653	(11) 3 357 493	(51) A61K 31/16
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 08.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 22.02.2023		(11) 3 357 130	(51) H01S 3/067	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 356 859	(51) G01T 1/20	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 08.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 22.09.2023		(11) 3 357 133	(51) H01S 5/042	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 356 860	(51) G01V 1/00	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
IS 12.08.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 357 500	(51) A61K 35/744
(11) 3 356 866	(51) G02B 3/12	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 15.02.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			IS 24.09.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 357 169	(51) H04B 5/00	(11) 3 357 548	(51) A63B 69/00
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 01.07.2023		IS 26.08.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 356 870	(51) E06B 9/24	(11) 3 357 184	(51) H04L 5/00	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	GR 29.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 357 257	(51) H04R 3/12	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 357 585	(51) B05B 7/00
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 17.09.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023			IS 26.08.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 357 272	(51) H04W 24/02	(11) 3 357 593	(51) B09B 3/00
(11) 3 356 905	(51) G06F 1/16	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
				PL 24.05.2023	GR 25.08.2023

IS 24.09.2023		NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 357 608	(51) H01B 1/02	(11) 3 357 739	(51) B60L 53/14	(11) 3 358 201	(51) E02F 9/20
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 357 740	(51) B60L 53/14	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 357 747	(51) B60N 2/68	DK 22.02.2023	SM 15.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 357 613	(51) B23B 27/08	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 358 235	(51) F16L 5/02
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 10.09.2023		GR 08.09.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 357 858	(51) B66D 1/38	(11) 3 358 245	(51) H01S 5/00
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 357 883	(51) C03C 27/06	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 01.02.2023	LU 03.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SK 01.02.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 357 615	(51) B23B 27/14	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 01.07.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 357 969	(51) C08L 53/02	(11) 3 358 292	(51) G01B 7/16
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 22.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 357 985	(51) C09J 7/00	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SK 18.01.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 357 627	(51) B23K 26/146	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 358 316	(51) G01F 1/684
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 358 004	(51) C12N 5/071	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 358 038	(51) C23C 14/04	IS 10.09.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 358 384	(51) G02B 6/32
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 357 684	(51) B32B 5/24	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 10.09.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 358 432	(51) G05B 23/02
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 358 694	(51) H02J 3/38
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 358 113	(51) E05D 11/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 358 118	(51) E06B 3/96	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 357 685	(51) B32B 7/02	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) FI 01.03.2023	(84) NL 01.03.2023	SE 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	IS 05.08.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 358 130	(51) E21B 43/12	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 358 695	(51) H02J 7/00
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 357 729	(51) B60K 7/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 359 147	(51) A61K 31/194	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 03.09.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 358 863	(51) H04S 7/00	(11) 3 359 159	(51) A61K 31/52	(11) 3 359 623	(51) C09K 11/06
(84) AT 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 359 182	(51) A61K 38/20	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 17.09.2023		(84) PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	IS 26.08.2023	
		PT 21.08.2023	ES 19.04.2023		
(11) 3 358 894	(51) H04W 68/00	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(11) 3 359 717	(51) D02G 3/44
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 359 263	(51) A62C 35/68	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	IS 12.08.2023	
		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023		
(11) 3 358 910	(51) H05B 47/19	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 359 748	(51) E02F 9/20
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 359 286	(51) B01F 25/431	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 29.09.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 359 310	(51) B08B 3/02	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 359 315	(51) B21D 7/02	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 01.07.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
(11) 3 358 963	(51) A23G 3/34	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 359 766	(51) E05F 1/12
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			IS 29.07.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 359 371	(51) B29C 64/118	(11) 3 359 773	(51) E21B 41/00
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 358 964	(51) A23G 4/06	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 359 783	(51) F01K 25/06
GR 08.09.2023		IS 03.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
				NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 358 987	(51) A46B 3/18	(11) 3 359 416	(51) B60N 2/75	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
GR 08.09.2023		ES 18.01.2023	HR 18.01.2023		
		PT 18.05.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 359 815	(51) B08B 9/08
(11) 3 359 016	(51) A61B 3/12	NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 18.01.2023	PL 18.01.2023	GR 08.09.2023	
GR 08.09.2023		GR 19.04.2023	DK 18.01.2023		
		IS 18.05.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 359 850	(51) F04C 29/00
(11) 3 359 042	(51) A61B 6/00	SM 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 18.01.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 18.01.2023		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 359 481	(51) B66C 23/80		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 359 858	(51) F16L 11/24
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 08.09.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			(11) 3 359 909	(51) F42B 10/48
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 359 497	(51) C03B 37/012	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 359 104	(51) A61F 13/12	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 359 934	(51) G01N 21/37
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 359 573	(51) A61K 51/10	GR 22.09.2023	
		(84) DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
(11) 3 359 139	(51) A61K 9/24	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023				

(11) 3 360 033 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G06F 3/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 360 128 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G10L 13/027 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 360 781 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B64C 29/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 360 939 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) C09J 4/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 360 175 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H10K 71/15 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 360 795 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H02J 3/48 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 360 950 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C10M 107/24 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 360 203 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01R 4/70 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 360 801 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B64G 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 360 980 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) C21D 6/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 360 211 (84) NO 07.09.2023	(51) H02G 9/10 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 360 801 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B64G 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 361 020 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C09D 7/61 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 360 212 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H02G 3/22 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 360 801 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B64G 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 361 161 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F23R 3/34 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 360 239 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H02K 41/03 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 360 801 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B64G 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 361 165 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 06.02.2023 RO 25.01.2023	(51) F24F 1/0011 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CH 28.02.2023 EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 360 306 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06Q 20/38 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 360 886 (84) NO 25.04.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) C07K 7/06 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 SE 25.01.2023 CZ 25.01.2023 AL 25.01.2023	(11) 3 361 193 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F25B 49/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 360 391 (84) NO 07.09.2023	(51) H05B 6/70 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 360 899 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A61P 1/04 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 361 230 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) G01N 13/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 360 395 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H05H 1/34 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 360 909 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) C08G 12/32 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 361 241 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01N 27/04 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 360 524 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A61G 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 360 926 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023	(51) C08L 61/06 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 361 258 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023	(51) G01N 33/68 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 360 538 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A61K 9/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 360 926 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023	(51) C08L 61/06 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 361 258 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023	(51) G01N 33/68 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 360 774	(51) B63C 11/00				

PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	GR 01.09.2023	SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 LI 28.02.2023 LU 07.02.2023 RO 18.01.2023	GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CH 28.02.2023 EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 361 295 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G02B 5/30 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 361 510 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C08G 61/10 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 361 933 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 361 363 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 3/042 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 361 551 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H01M 10/625 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 361 958 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A61B 17/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 361 382 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 1/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 361 559 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H03J 1/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 361 960 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61B 17/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 361 387 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 13/28 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 361 620 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H02P 3/12 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 361 969 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61B 17/32 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 361 419 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06K 19/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 361 644 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04B 1/52 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 362 000 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61F 2/44 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 361 436 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G06Q 20/42 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 361 705 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 67/1095 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 361 999 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61K 8/24 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 361 454 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G07F 7/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 361 808 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 362 033 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) A61K 31/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) 3 361 465 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G08G 1/16 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 361 850 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 PL 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) H05K 9/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023		
(11) 3 361 486 (84) PL 03.05.2023 ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01F 38/08 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 361 886 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023	(51) A23N 4/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023		
(11) 3 361 502 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) H01L 23/485 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023				

EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 362 362	(51) B64D 39/06	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 362 063	(51) A61K 31/40	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 362 445	(51) C07D 413/04	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 362 779	(51) G01N 21/27
SK 11.01.2023		EE 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 362 072	(51) A61K 31/7032	(11) 3 362 451	(51) C07D 471/04	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 362 075	(51) A61K 35/17	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 362 466	(51) C07K 4/04	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 362 085	(51) A61K 38/48	(11) 3 362 529	(51) C09J 153/02	IS 15.07.2023	(11) 3 362 794
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(51) G01N 33/543
(11) 3 362 110	(51) A61L 31/14	ES 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) GR 08.09.2023		SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 362 815	(51) G01S 13/75
(11) 3 362 116	(51) A61M 1/00	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 362 541	(51) C11D 3/00	GR 08.09.2023	(11) 3 362 881
GR 08.09.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(51) G06F 1/26
(11) 3 362 122	(51) A61M 25/00	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 362 883	(51) G06F 3/0488
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 362 134	(51) A61M 39/04	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
IS 19.08.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 362 896	(51) G06F 9/50
(11) 3 362 192	(51) B05D 7/00	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 362 661	(51) F02D 9/10	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
GR 29.09.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 362 201	(51) B21D 5/02	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 15.09.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 362 222	(51) B24B 37/32	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 362 234	(51) B23D 47/12	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 363 002
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(51) G08B 5/00
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 362 239	(51) B28B 21/76	(11) 3 362 692	(51) F16B 2/00	HR 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.09.2023
GR 15.09.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 363 041
(11) 3 362 310	(51) B60K 37/06	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	GR 23.05.2023	(51) B24B 37/32
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SM 22.02.2023	GR 08.09.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 363 085
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SK 22.02.2023	(51) H01S 3/08
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SK 08.02.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 362 776	(51) G01N 3/32	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 363 086
SK 22.02.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(51) H02H 3/44
(11) 3 362 356	(51) B64C 19/02	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 17.08.2023	(84) AT 17.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 17.05.2023	SE 17.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 18.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 362 360	(51) B64C 25/58	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 363 181	(51) H04L 65/40
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(11) 3 362 777	(51) G01N 15/14		

NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 363 863	(51) C08L 51/04
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 01.07.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 363 248	(51) H04W 72/12	(11) 3 363 763	(51) B66C 13/40	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 30.09.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			(11) 3 363 870	(51) C09D 201/06
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 363 809	(51) C07H 19/06	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) PT 31.08.2023	(84) ES 23.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GB 21.08.2023	IE 22.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	CZ 22.08.2023	SK 22.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
				GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 363 413	(51) A61F 5/56	(11) 3 363 811	(51) C07K 14/71	(11) 3 363 890	(51) C12C 7/06
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(11) 3 363 913	(51) C12Q 1/6851
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 363 819	(51) C08F 2/24	(11) 3 363 922	(51) C22C 9/04
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
(11) 3 363 431	(51) A61K 9/50	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 364 034	(51) F04C 2/18
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			IS 10.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 363 831	(51) C08F 236/10	(11) 3 364 130	(51) F04C 18/356
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 01.07.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 363 520	(51) B01D 45/16	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	SK 15.02.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 363 832	(51) C08F 236/10	(11) 3 364 178	(51) G01N 33/00
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
LU 05.02.2023	CZ 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 364 214	(51) G01T 1/29
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 363 603	(51) B25J 9/16	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 22.09.2023				PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 3 363 621	(51) B29C 64/153	(11) 3 363 843	(51) C08G 73/10	(11) 3 364 221	(51) G09F 19/14
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		IS 12.08.2023		IS 24.09.2023	
(11) 3 363 644	(51) B41J 11/00	(11) 3 363 844	(51) C08G 73/10	(11) 3 364 233	(51) G02B 27/64
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
IS 03.09.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
(11) 3 363 678	(51) B60L 15/20	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023				

(11) 3 364 339	(51) G06V 40/10	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) 3 365 330	(51) C07C 237/22
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 08.09.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MK 28.08.2019	RO 02.12.2022	(11) 3 365 356	(51) C07K 14/32
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 01.01.2023	CH 31.12.2022	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LI 31.12.2022	AT 02.12.2022	GR 29.09.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	BE 31.12.2022	GR 05.07.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023			(11) 3 365 368	(51) C07K 16/22
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 364 867	(51) A61B 5/028	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 17.09.2023	
(11) 3 364 377	(51) G07D 3/00	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 365 380	(51) C08F 14/06
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 26.08.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 365 445	(51) C12N 15/11
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 364 869	(51) A61B 5/1473	IS 30.09.2023	
IS 01.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		GR 08.09.2023		(11) 3 365 539	(51) F01M 9/02
(11) 3 364 390	(51) G08B 25/01	(11) 3 364 892	(51) A61B 17/29	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 08.09.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
(11) 3 364 458	(51) H01L 25/075	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 365 561	(51) F15B 19/00
(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RO 22.03.2023	AL 22.03.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 364 939	(51) A61K 8/41	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 22.07.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
(11) 3 364 585	(51) H04L 1/18	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 365 652	(51) G01M 17/10
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 19.08.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 05.08.2023	
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
(11) 3 364 589	(51) H04L 5/00	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 365 657	(51) G01N 15/14
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			PT 28.08.2023	ES 26.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 364 958	(51) C07D 307/33	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) SM 04.01.2023	(84) AL 04.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 365 135	(51) B24C 1/00	(11) 3 365 661	(51) G01N 21/35
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 22.09.2023		AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 365 212	(51) B60W 50/14	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
		(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023		
				(11) 3 365 670	(51) G01N 30/24
(11) 3 364 670	(51) H04W 4/00	(11) 3 365 224	(51) B63B 27/36	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 26.08.2023			
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			(11) 3 365 681	(51) G01N 33/574
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 365 265	(51) B66F 7/28	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			(11) 3 365 710	(51) G01V 99/00
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 365 295	(51) C03C 17/34	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 364 797	(51) A24F 40/46	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CY 28.08.2019	DK 28.08.2019	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
HR 28.08.2019	HU 02.12.2016	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
LU 02.12.2019	LV 28.08.2019	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
MC 28.08.2019	MT 28.08.2019				

- (11) **3 365 731** (51) *H04N 1/00* IS 08.07.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
AT 22.03.2023 EE 22.03.2023
RO 22.03.2023 SK 22.03.2023
PL 22.03.2023 IS 22.07.2023
- (11) **3 365 777** (51) *G06F 9/48*
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023
RO 25.01.2023 SK 25.01.2023
- (11) **3 365 801** (51) *G06F 3/16*
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023
SM 22.02.2023 EE 22.02.2023
CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023
SK 22.02.2023
- (11) **3 365 811** (51) *G06F 16/00*
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
AT 22.03.2023 EE 22.03.2023
RO 22.03.2023 SK 22.03.2023
PL 22.03.2023 IS 22.07.2023
- (11) **3 365 819** (51) *C07D 231/56*
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **3 365 844** (51) *G06Q 10/06*
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
AT 24.05.2023 NO 24.08.2023
SE 24.05.2023 NL 24.05.2023
PL 24.05.2023 GR 25.08.2023
IS 24.09.2023
- (11) **3 365 864** (51) *G06Q 50/26*
(84) PL 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
AT 31.05.2023 NO 31.08.2023
SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
IS 30.09.2023
- (11) **3 365 871** (51) *G06T 11/00*
(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
GR 29.09.2023
- (11) **3 365 895** (51) *G11C 19/28*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
AT 08.03.2023 EE 08.03.2023
CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
SK 08.03.2023 PL 08.03.2023
- (11) **3 365 920** (51) *H01L 31/18*
(84) LT 22.02.2023 (51) *H01L 31/18*
(84) RS 22.02.2023
PT 22.06.2023 NL 22.02.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023
SM 22.02.2023 EE 22.02.2023
CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023
SK 22.02.2023
- (11) **3 365 999** (51) *H04L 9/00*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
AT 08.03.2023 EE 08.03.2023
CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
SK 08.03.2023 PL 08.03.2023
IS 08.07.2023
- (11) **3 366 037** (51) *G06F 3/01*
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
AT 03.05.2023 NO 03.08.2023
SE 03.05.2023 NL 03.05.2023
PL 03.05.2023 GR 04.08.2023
IS 03.09.2023
- (11) **3 366 083** (51) *H05B 47/19*
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
AT 24.05.2023 NO 24.08.2023
SE 24.05.2023 NL 24.05.2023
PL 24.05.2023 GR 25.08.2023
IS 24.09.2023
- (11) **3 366 092** (51) *H05K 3/46*
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
AT 03.05.2023 NO 03.08.2023
SE 03.05.2023 NL 03.05.2023
PL 03.05.2023 GR 04.08.2023
IS 03.09.2023
- (11) **3 366 140** (51) *A22C 13/00*
(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
- (11) **3 366 167** (51) *A47G 19/22*
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **3 366 173** (51) *A47J 31/54*
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023
SM 22.02.2023 EE 22.02.2023
CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023
SK 22.02.2023
- (11) **3 366 204** (51) *A61B 5/022*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
AT 15.03.2023 EE 15.03.2023
CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023
SK 15.03.2023 PL 15.03.2023
IS 15.07.2023
- (11) **3 366 206** (51) *A61B 5/024*
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **3 366 244** (51) *A61B 17/72*
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
AT 26.04.2023 NO 26.07.2023
SE 26.04.2023 PL 26.04.2023
GR 27.07.2023 IS 26.08.2023
- (11) **3 366 246** (51) *A61B 18/14*
(84) NO 28.09.2023 (84) GR 29.09.2023
- (11) **3 366 275** (51) *A61K 8/89*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
AT 08.03.2023 EE 08.03.2023
CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
SK 08.03.2023 PL 08.03.2023
IS 08.07.2023
- (11) **3 366 355** (51) *A62B 35/00*
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
IS 25.05.2023 DK 25.01.2023
SM 25.01.2023 MC 25.01.2023
CH 28.02.2023 LI 28.02.2023
EE 25.01.2023 LU 22.02.2023
CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
SK 25.01.2023
- (11) **3 366 367** (51) *B01D 15/12*
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
ES 19.04.2023 AT 19.04.2023
NO 19.07.2023 SE 19.04.2023
AL 19.04.2023 PL 19.04.2023
GR 20.07.2023 IS 19.08.2023
- (11) **3 366 407** (51) *B23K 9/23*
(84) PT 25.09.2023 (84) AT 24.05.2023
NO 24.08.2023 SE 24.05.2023
NL 24.05.2023 PL 24.05.2023
GR 25.08.2023 IS 24.09.2023
- (11) **3 366 415** (51) *B23P 6/00*
(84) NO 11.04.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
AT 11.01.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
SM 11.01.2023 MC 11.01.2023
CH 28.02.2023 LI 28.02.2023
EE 11.01.2023 LU 05.02.2023
CZ 11.01.2023 RO 11.01.2023
AL 11.01.2023 SK 11.01.2023
- (11) **3 366 458** (51) *B29C 64/379*
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
- (11) **3 366 502** (51) *B60H 1/00*
(84) NL 17.05.2023 (84) PT 18.09.2023
ES 17.05.2023 NO 17.08.2023
SE 17.05.2023 PL 17.05.2023
GR 18.08.2023 IS 17.09.2023
- (11) **3 366 590** (51) *B64D 31/06*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 367 353	(51) G08B 13/196
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 04.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 366 994	(51) F23M 5/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 29.07.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 366 595	(51) B65B 19/20	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 22.07.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 367 379	(51) G10L 15/22
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
IS 05.08.2023		IS 22.07.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 366 668	(51) C07C 219/08	(11) 3 367 003	(51) F24C 3/12	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 366 705	(51) C07K 16/28	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 367 391	(51) H01B 1/16
(84) IS 03.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 366 746	(51) H01L 21/02	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 29.09.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 367 430	(51) H01L 21/78
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 367 009	(51) F24F 7/007	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 19.08.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 367 124	(51) G01S 13/87	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LU 30.01.2023	DK 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 366 779	(51) C12Q 1/02	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LI 31.01.2023	MC 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 25.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 366 809	(51) C23C 16/04	(11) 3 367 134	(51) G01T 1/04	SK 25.01.2023	
(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 367 442	(51) H01L 27/12
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 30.09.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 367 136	(51) G01W 1/00	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AL 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	IS 26.08.2023		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 366 949	(51) F16H 55/26	(11) 3 367 198	(51) G05B 23/02	EE 22.02.2023	LU 27.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 367 251	(51) G06F 3/06	SK 22.02.2023	
(11) 3 366 973	(51) F16M 13/02	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 367 463	(51) B60L 50/64
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 22.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 367 343	(51) G07C 9/28	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 366 984	(51) F21S 41/29	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 367 488	(51) H01M 8/02
(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 25.01.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 367 347	(51) G07D 7/20	(11) 3 367 497	(51) H01Q 1/24
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AL 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 366 989	(51) F21V 8/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 367 498	(51) H01Q 1/24
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 15.02.2023	CZ 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023

(11) 3 367 557 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) H02P 23/00 (84) NO 14.09.2023	EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 368 231 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B21D 25/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 367 559 (84) NO 01.06.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H02P 27/06 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 AL 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 367 981 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61F 5/01 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 368 247 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B24D 11/00 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 367 565 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H03G 3/30 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 367 986 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61F 13/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 368 255 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B60G 11/27 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 367 579 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01S 11/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 367 987 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) A61F 13/02 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 368 360 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B60K 6/38 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 367 638 (84) PL 03.05.2023 ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04L 61/2514 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 368 047 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A61K 31/702 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 368 489 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) C03B 37/027 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 367 656 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04N 1/409 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 368 058 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023	(51) A61K 38/17 (84) AT 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 368 505 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07D 215/48 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 367 666 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04N 5/272 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 368 080 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) A61K 31/455 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 368 520 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C07D 333/76 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 367 695 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04R 1/10 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 368 088 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61K 47/60 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 368 520 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C07D 333/76 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 367 914 (84) PL 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) A61B 10/02 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 368 108 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) A61M 5/315 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 368 520 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C07D 333/76 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 367 958 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A61C 7/30 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 368 122 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 17/32 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 368 520 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C07D 333/76 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 367 959 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) A61C 8/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) 3 368 160 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A61K 31/192 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 368 648 (84) NO 07.09.2023	(51) C11D 17/04 (84) GR 08.09.2023

(11) 3 368 677 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C12N 15/82 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 368 739 (84) DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) E21B 41/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 369 229 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 27/26 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 370 060 (84) NO 07.09.2023	(51) G01N 21/64 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 368 808 (84) LT 15.03.2023 RS 15.03.2023 AT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 PL 15.03.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F16L 25/01 (84) ES 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 369 325 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A24D 3/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 370 162 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 17/16 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 368 921 (84) SE 21.06.2023	(51) G01V 1/34 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 369 466 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A63F 13/211 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 370 227 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G09G 3/36 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 368 964 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 369 511 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LU 28.02.2023 RO 11.01.2023	(51) B23H 7/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 370 294 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01M 50/414 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 369 114 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H01L 27/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 369 524 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B23Q 1/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 370 344 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04W 48/14 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 369 131 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01P 5/18 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 369 569 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B32B 37/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 370 349 (84) NO 07.09.2023	(51) H04B 7/185 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 369 154 (84) DK 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H02J 50/10 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 369 574 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B32Q 1/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 370 351 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) H04L 1/16 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 369 207 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023	(51) H04L 9/08 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(11) 3 369 710 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) C02F 1/469 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 370 374 (84) HR 22.03.2023 RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04W 88/16 (84) LT 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
		(11) 3 369 760 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) C08G 69/34 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 370 402 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04M 11/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
		(11) 3 369 864 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) E02D 7/18 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 370 409 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04N 5/225 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
		(11) 3 369 921 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023	(51) F02M 7/12 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 370 415 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04N 5/262 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
				(11) 3 370 458 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023

CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 370 914	(51) B23P 9/00
SK 22.02.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) 3 370 478	(51) H01L 51/52	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 15.07.2023		IS 01.07.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 370 692	(51) A61K 9/00	(11) 3 370 935	(51) B29C 33/34
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) IS 12.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 08.07.2023		(11) 3 370 734	(51) A61K 31/7125	GR 08.09.2023	
(11) 3 370 492	(51) H05K 13/02	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(11) 3 370 962	(51) B33Y 10/00
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 24.09.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 370 517	(51) A01M 23/38	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 15.09.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		AL 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 370 536	(51) A23C 9/15	(11) 3 370 775	(51) A61K 31/4523	(11) 3 371 054	(51) B64D 11/06
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 370 560	(51) A43B 13/18	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 370 797	(51) A61M 60/178	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 371 093	(51) B66F 9/12
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 370 580	(51) A47J 31/06	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 370 845	(51) B01D 33/23	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023
NL 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) NL 03.05.2023	(11) 3 371 117	(51) C03B 29/12
(11) 3 370 583	(51) A47J 31/18	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 03.09.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 370 846	(51) B01D 33/23	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) NL 17.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 17.09.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 25.01.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 370 894	(51) C03B 35/20	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 371 231	(51) C08F 220/18
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) DK 04.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 04.01.2023	HR 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
SK 25.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 370 592	(51) D21H 17/25	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 04.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 370 900	(51) B22D 1/00	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	AL 04.01.2023	SK 04.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 371 234	(51) C08G 18/48
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 26.08.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 370 906	(51) B23D 15/04	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 11.01.2023	AL 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 11.01.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 370 632	(51) A61B 17/34	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 08.09.2023		IS 24.09.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 370 649	(51) A61F 2/24			SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
				IS 29.07.2023	

(11) 3 371 306	(51) C12N 9/22	GR 08.09.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 371 741	(51) H04N 5/232	FI 04.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	GR 05.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 04.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 04.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 04.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 371 958
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 22.09.2023
SK 04.01.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 371 959
		SK 25.01.2023		(84) GR 25.08.2023
(11) 3 371 335	(51) C21D 1/58	(11) 3 371 807	(51) G10L 15/26	(51) H04W 28/06
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 371 381	(51) E02F 9/00	(84) PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 24.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 24.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 371 971
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 371 972
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 371 421	(51) F01K 3/02	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 07.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 371 987
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 371 822	(51) H01L 29/778	(84) HR 25.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	NL 25.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 25.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 25.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 25.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 25.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 25.01.2023
SK 15.02.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 25.01.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 371 423	(51) F01M 1/02	IS 01.07.2023		(11) 3 372 008
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 371 823	(51) H01L 21/683	(84) NL 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	ES 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 22.09.2023		PT 11.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 371 846	(51) H01M 10/052	AT 11.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PL 29.03.2023	(84) NL 29.03.2023	LV 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LT 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 11.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 11.01.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 11.01.2023
IS 22.07.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 11.01.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 371 486	(51) F16H 55/02	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 372 015
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 15.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			PT 11.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 371 851	(51) H01Q 1/24	HR 15.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 15.05.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 371 501	(51) F16L 5/00			GR 16.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 371 881	(51) C04B 37/00	IS 15.06.2023
GR 08.09.2023		(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 15.02.2023
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 371 655	(51) G03F 7/20	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 372 025
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 04.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 04.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 04.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	FI 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 05.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 15.02.2023		IS 04.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			SM 04.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 371 920	(51) H04L 5/00	CZ 04.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 04.01.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 372 153
(11) 3 371 677	(51) G06F 3/01			(84) PT 04.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 371 926	(51) H04L 5/00	(84) ES 03.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) HR 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 03.08.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 371 715	(51) H04L 41/5054	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023	GR 04.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023			
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 371 716	(51) G06F 16/23	
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	

IS 03.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 372 930	(51) <i>F25D 25/02</i>
(11) 3 372 155	(51) <i>A61B 5/0245</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 22.02.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 372 541	(51) <i>B25J 9/02</i>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 25.01.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
		IS 03.09.2023		(11) 3 373 037	(51) <i>G01S 7/497</i>
(11) 3 372 196	(51) <i>A61D 9/00</i>	(11) 3 372 564	(51) <i>C03B 19/14</i>	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 372 265	(51) <i>A61M 11/02</i>	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	(11) 3 373 104	(51) <i>G05G 1/06</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
GR 29.09.2023		NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		IS 10.09.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 372 316	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 372 595	(51) <i>C07D 413/04</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 29.09.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 372 786	(51) <i>F01D 5/14</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 372 318	(51) <i>B08B 3/02</i>	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023		
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 373 108	(51) <i>G06F 1/18</i>
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 03.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
IS 30.09.2023				ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		(11) 3 372 812	(51) <i>F02F 1/18</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 372 322	(51) <i>B21D 22/26</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 373 128	(51) <i>G06F 3/12</i>
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 10.09.2023				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		(11) 3 372 884	(51) <i>F16L 5/04</i>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 372 330	(51) <i>B23B 51/06</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 04.01.2023	LT 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SK 15.02.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 373 194	(51) <i>G06V 10/75</i>
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 04.01.2023		(11) 3 372 888	(51) <i>F16M 11/10</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 372 350	(51) <i>B25J 3/00</i>	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		IS 24.09.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 372 354	(51) <i>B25J 9/08</i>			SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 372 919	(51) <i>F25B 1/10</i>		
GR 08.09.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 373 238	(51) <i>H04N 5/357</i>
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 372 381	(51) <i>B29C 53/08</i>	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	IS 30.09.2023		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			IS 05.08.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 372 923	(51) <i>F25B 49/02</i>		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 373 329	(51) <i>H01L 21/768</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
CZ 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 372 449	(51) <i>B60Q 9/00</i>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023		
GR 08.09.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 373 398	(51) <i>H01R 13/629</i>
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 372 522	(51) <i>B65D 47/18</i>	EE 15.02.2023	LU 17.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 15.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023

PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 373 518	(51) H04L 41/08	(11) 3 373 855	(51) A61F 2/04	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	SK 15.02.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 374 114	(51) B23D 47/02
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 03.09.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 373 531	(51) H04L 45/00	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 08.07.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 24.09.2023				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 373 601	(51) H04R 25/00	(11) 3 373 903	(51) A61K 8/81		
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 374 131	(51) B25B 15/00
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 373 696	(51) H04L 9/40	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		IS 08.07.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 373 712	(51) H05K 3/04	(11) 3 373 956	(51) A61K 38/43	IS 08.07.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 374 156	(51) B29C 64/118
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 26.08.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023				
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023				
(11) 3 373 796	(51) A61B 3/12	(11) 3 373 967	(51) A61K 39/395	(11) 3 374 163	(51) B29C 67/00
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 08.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 374 004	(51) A61M 5/172	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
		GR 29.09.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 373 797	(51) A61B 5/145	(11) 3 374 044	(51) A63B 71/12	(11) 3 374 168	(51) B29C 70/54
(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 04.01.2023	AL 04.01.2023			RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SK 04.01.2023					
(11) 3 373 805	(51) A61B 5/021	(11) 3 374 095	(51) B06B 1/02	(11) 3 374 191	(51) C09B 67/02
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 22.09.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
				NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
				GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 373 836	(51) A61B 34/30	(11) 3 374 104	(51) B21D 43/24	(11) 3 374 192	(51) B41M 3/14
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 29.07.2023		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 373 845	(51) A61C 5/77	(11) 3 374 112	(51) B23B 51/02	(11) 3 374 275	(51) B29B 11/14
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		

(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 374 523	(51) C12Q 1/6883	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LU 10.01.2023	DK 04.01.2023	GR 22.09.2023		SK 11.01.2023	
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 374 550	(51) D03C 9/06	(11) 3 374 824	(51) G02F 1/025
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SK 04.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 374 291	(51) B65G 1/04	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SK 22.02.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 374 294	(51) B65G 13/06	(11) 3 374 594	(51) E21B 34/14	(11) 3 374 831	(51) G04G 19/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 08.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 374 596	(51) E21B 41/00	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 03.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 08.09.2023			
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023				
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 374 623	(51) F02M 35/10	(11) 3 374 857	(51) G06F 9/451
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 01.07.2023		SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	GR 22.09.2023	
		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023		
(11) 3 374 427	(51) C08K 7/02	(11) 3 374 628	(51) F03D 5/06	(11) 3 374 902	(51) H04L 67/12
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 29.09.2023		GR 08.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 374 440	(51) C09D 5/08	(11) 3 374 643	(51) F04D 13/08	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 22.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 15.02.2023	PL 15.02.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) 3 374 463	(51) C09K 5/10	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	IS 10.09.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023			SK 15.02.2023	
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 374 691	(51) F21V 8/00	(11) 3 374 967	(51) G06T 7/00
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 01.07.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 374 495	(51) C12N 5/077	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			RO 04.01.2023	AL 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 374 732	(51) G01B 11/06	SK 04.01.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 374 969	(51) G06T 17/05
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 15.09.2023	
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 374 970	(51) G06T 17/20
SK 15.02.2023		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	AT 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 374 510	(51) C12N 15/85	IS 22.07.2023		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023			GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
		(11) 3 374 790	(51) G01S 13/76		
(11) 3 374 515	(51) C12P 21/00	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(11) 3 374 975	(51) G07D 7/00
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 374 797	(51) G01S 19/07	GR 08.09.2023	
		(84) NL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023		
(11) 3 374 521	(51) C12Q 1/6869	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 375 116	(51) H04L 1/18
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 17.09.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 374 798	(51) G01S 19/21	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023

(11) 3 377 562	(51) B29B 7/60	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 377 850	(51) G01B 11/24	IS 03.09.2023	
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 378 275	(51) H04W 36/30
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 19.08.2023		(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 377 881	(51) G01N 25/18	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
		(84) AT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
(11) 3 377 573	(51) C08L 23/08	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 378 293	(51) H01L 23/367
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 29.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 08.09.2023	
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
(11) 3 377 585	(51) C09C 1/48	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 378 324	(51) A23D 9/013
(84) GR 27.07.2023	(84) IS 26.08.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		SK 04.01.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 377 588	(51) C09J 163/00	(11) 3 377 923	(51) G01V 1/28	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 05.04.2023	SE 05.04.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 378 328	(51) A23K 50/00
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 05.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 03.09.2023					
(11) 3 377 633	(51) C12N 15/67	(11) 3 378 133	(51) H01R 13/453	(11) 3 378 346	(51) A44C 17/00
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 377 675	(51) C25B 13/04	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 378 134	(51) H01S 3/102	SK 18.01.2023	
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 378 353	(51) A47B 88/463
(11) 3 377 677	(51) C25B 1/04	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 377 694	(51) D07B 1/14	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) GR 08.09.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 03.09.2023	
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
(11) 3 377 729	(51) E21B 47/10	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 378 366	(51) A47K 3/06
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 10.05.2023	SE 10.05.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023				
IS 10.09.2023					
(11) 3 377 740	(51) F01P 7/16	(11) 3 378 152	(51) H02M 7/5387	(11) 3 378 462	(51) A61H 23/02
(84) HR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
RS 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 378 481	(51) A61K 31/7048
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NO 05.07.2023	(84) GR 06.07.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 378 484	(51) A61K 38/18
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 22.07.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
				PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
				IS 05.08.2023	
(11) 3 377 773	(51) F04D 29/28	(11) 3 378 168	(51) H04B 7/06	(11) 3 378 506	(51) A61L 29/14
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	GR 29.09.2023			
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023				
(11) 3 377 828	(51) H02S 20/30	(11) 3 378 169	(51) H04B 7/06	(11) 3 378 510	(51) A61M 5/20
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LU 20.02.2023	CZ 11.01.2023
		SK 04.01.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 377 833	(51) F25D 16/00	(11) 3 378 238	(51) H04R 25/00	(11) 3 378 535	(51) A61P 25/16
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 04.01.2023	

(11) 3 378 628 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B29C 64/165 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 379 573 (84) NL 03.05.2023 ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01L 27/14 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 378 635 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B29C 70/48 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 379 228 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 1/22 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 379 592 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H01L 51/42 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 378 707 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B60R 21/0134 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 379 247 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01N 33/24 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 379 627 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01M 4/96 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 378 806 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B31B 50/06 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 379 255 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G01N 21/11 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 379 649 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H01Q 1/48 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 378 819 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B41J 17/32 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 379 404 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G06F 3/16 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 379 655 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01R 13/05 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 378 820 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B66B 1/44 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 379 416 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 11/10 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 379 664 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01S 5/0625 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 378 846 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C04B 35/80 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 379 424 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G06F 13/42 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 379 694 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H02J 50/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 378 875 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(51) C08F 2/50 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 379 513 (84) NO 07.09.2023	(51) G08G 1/0965 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 379 781 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04L 45/03 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
		(11) 3 379 534 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G10L 25/51 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 379 872 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023	(51) H04W 68/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 01.07.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 380 185	(51) A61M 37/00	(11) 3 380 726
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) SE 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 26.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	ES 26.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 26.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 27.07.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	
(11) 3 379 982	(51) A47J 31/36	(11) 3 380 193	(51) A61K 36/73	(84) ES 31.05.2023
(84) NO 19.07.2023	(84) SE 19.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 31.08.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 31.05.2023
IS 19.08.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 380 010	(51) A61B 5/08	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	
(84) GR 08.09.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 380 814
(11) 3 380 015	(51) A61B 6/04	(11) 3 380 314	(51) B21J 9/20	(84) NL 11.01.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	ES 11.01.2023
GR 15.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 380 021	(51) A61B 17/221	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 11.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 24.09.2023		FI 11.01.2023
GR 15.09.2023				PL 11.01.2023
(11) 3 380 023	(51) A61B 17/29	(11) 3 380 317	(51) B32B 5/02	DK 11.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 11.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RO 11.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 380 830
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 26.08.2023		(84) ES 07.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			SE 07.06.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 380 398	(51) B66C 1/36	(11) 3 380 848
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	HR 15.03.2023
SK 18.01.2023		FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 380 040	(51) A61F 9/00	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 15.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 15.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	CZ 15.03.2023	SK 15.03.2023	PT 17.07.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 15.07.2023		AT 15.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			CZ 15.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 380 501	(51) C07K 14/47	SK 15.03.2023
(11) 3 380 050	(51) A61F 5/00	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 15.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	
GR 08.09.2023				(11) 3 380 878
(11) 3 380 056	(51) A61H 23/02	(11) 3 380 505	(51) C07K 14/47	(84) LT 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 08.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023			NO 08.06.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 380 507	(51) A61K 38/00	LV 08.03.2023
IS 24.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 08.03.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 380 075	(51) A61K 9/00	(11) 3 380 578	(51) C09K 8/52	NL 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 10.07.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			EE 08.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 380 579	(51) C09K 8/52	RO 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) GR 29.09.2023		PL 08.03.2023
IS 03.09.2023				IS 08.07.2023
(11) 3 380 107	(51) A61K 35/14	(11) 3 380 628	(51) C12P 19/00	(11) 3 380 918
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NO 28.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 29.09.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	(11) 3 380 930
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) ES 07.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 07.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 380 939
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 01.02.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) RS 01.02.2023
IS 15.07.2023		AL 02.11.2022	LU 25.11.2022	NL 01.02.2023
		IE 25.11.2022	SK 02.01.2023	AT 01.02.2023
(11) 3 380 165	(51) A61M 5/32	(11) 3 380 679	(51) E02F 7/04	LV 01.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 01.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 01.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 01.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 01.02.2023
		PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 01.02.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 380 942
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 15.02.2023
				NL 15.02.2023
				AT 15.02.2023
				(51) G06F 11/34
				(84) ES 15.02.2023
				PT 15.06.2023
				HR 15.02.2023
				NO 15.05.2023

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 08.09.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 381 650	(51) B29C 48/325
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 08.03.2023	AL 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		IS 08.07.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 380 970	(51) C07D 403/12			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 381 364	(51) A61B 5/08	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 381 665	(51) B29C 65/56
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 380 990	(51) G06V 30/162	(11) 3 381 380	(51) A61B 17/072	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 08.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 381 084	(51) H01Q 1/50	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 381 670	(51) B29D 99/00
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 24.09.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		IS 08.07.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 381 110	(51) H02M 1/084	(11) 3 381 431	(51) A61J 1/20	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 15.07.2023	
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 381 682	(51) B29C 65/16
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		IS 29.07.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 381 120	(51) H02P 5/74	(11) 3 381 438	(51) A61K 8/73	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 08.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 381 458	(51) A61K 35/28	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 08.09.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023				
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 381 493	(51) A61M 5/315	(11) 3 381 695	(51) B41J 2/175
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) LV 04.01.2023
IS 15.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 04.01.2023	IS 04.05.2023
				NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(11) 3 381 173	(51) H04L 9/40	(11) 3 381 506	(51) A61N 1/05	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 04.01.2023	HR 04.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 29.09.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 381 544	(51) B01D 69/02	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 10.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	CZ 04.01.2023	AL 04.01.2023
(11) 3 381 174	(51) H04L 67/12	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SK 04.01.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
GR 22.09.2023		IS 26.08.2023		(11) 3 381 722	(51) B60H 1/00
				(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 381 187	(51) H04N 19/115	(11) 3 381 594	(51) B23B 25/06	GR 29.09.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 381 802	(51) B64D 11/04
(11) 3 381 260	(51) A01D 34/74	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 381 296	(51) A23G 9/22	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 10.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		
GR 08.09.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 381 808	(51) B64D 13/06
		SK 15.02.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 381 328	(51) A47B 96/16			ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023			NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023				
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023				
		(11) 3 381 606	(51) B23Q 17/00		

AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 382 377	(51) G01N 21/25	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 381 896	(51) C07D 487/10	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 19.08.2023	
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 382 871	(51) H02M 1/32
HR 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
IS 18.05.2023	LV 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
EE 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
	SK 18.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 381 915	(51) C07D 413/14	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 382 925	(51) H04W 28/06
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 29.07.2023		(84) NO 22.05.2023	(84) EE 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 382 480	(51) G05B 19/042	PL 22.02.2023	LT 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 22.02.2023	AL 22.02.2023
		MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	SK 22.02.2023	
(11) 3 381 934	(51) C07K 14/525	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 383 025	(51) H04N 5/349
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LU 20.02.2023	CZ 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 30.09.2023				PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	
(11) 3 382 030	(51) C12P 3/00	(11) 3 382 489	(51) G05D 1/02	(11) 3 383 032	(51) H04N 9/31
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 382 048	(51) C22C 14/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 382 490	(51) G05D 23/19	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 03.09.2023			
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023				
(11) 3 382 049	(51) C21D 1/76	(11) 3 382 536	(51) G06F 9/455	(11) 3 383 057	(51) H04Q 9/00
(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
IS 10.09.2023		IS 17.09.2023			
(11) 3 382 118	(51) E04B 1/41	(11) 3 382 596	(51) G06K 9/00	(11) 3 383 182	(51) A61P 3/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
(11) 3 382 143	(51) E21D 9/00	(11) 3 382 714	(51) G16H 30/40	(11) 3 383 195	(51) A23G 3/48
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 10.09.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 382 253	(51) F16L 41/08	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 04.01.2023	
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023				
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023				
IS 12.08.2023					
(11) 3 382 282	(51) F24C 15/00	(11) 3 382 723	(51) H01F 27/28	(11) 3 383 197	(51) C01B 21/22
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 29.09.2023	
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 382 287	(51) F24D 19/00	(11) 3 382 763	(51) H01L 31/02	(11) 3 383 267	(51) A61B 5/00
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 10.09.2023				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023

(11) 3 383 293	(51) A61B 17/70	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 383 869	(51) C07D 405/14
(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
LT 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 29.09.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 383 888	(51) C07K 14/32
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SK 04.01.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 383 585	(51) B24B 23/02	(11) 3 383 931	(51) C08F 220/14
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 29.09.2023	
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 384 060	(51) C22C 21/04
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AL 15.02.2023	SK 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(11) 3 383 295	(51) A61B 17/70	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 05.08.2023	
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	IS 29.07.2023			
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 383 588	(51) B25F 1/04	(11) 3 384 066	(51) C23C 18/16
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 383 354	(51) A61K 8/34	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 383 589	(51) B25F 5/02	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 08.02.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 384 070	(51) C25B 11/073
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 383 380	(51) A61K 31/16	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SK 11.01.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 383 640	(51) B32B 5/02	(11) 3 384 114	(51) E05D 15/06
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 383 753	(51) B65D 23/06	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SK 04.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
(11) 3 383 414	(51) A61K 35/742	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SK 08.02.2023	
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 384 134	(51) F01D 19/00
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 383 771	(51) G06F 13/24	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 384 250	(51) G01F 23/26
(11) 3 383 475	(51) A61M 25/01	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 384 256	(51) G01J 5/10
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 383 482	(51) A61N 1/36	(11) 3 383 774	(51) B65G 67/20	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 22.02.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 04.01.2023	AT 12.04.2023	PT 22.06.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 04.04.2023	SE 12.04.2023	AT 22.02.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
FI 04.01.2023	PL 12.04.2023	LV 22.02.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 05.04.2023	IS 12.08.2023	SE 22.02.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
IS 04.05.2023		PL 22.02.2023		(11) 3 384 257	(51) G01J 5/34
EE 04.01.2023		DK 22.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 04.01.2023		EE 22.02.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		RO 22.02.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 383 572	(51) B23K 9/09	(11) 3 383 784	(51) B66C 7/08	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 22.09.2023		RS 08.02.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		NL 08.02.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 383 574	(51) B23K 20/00	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 08.02.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 08.02.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 08.02.2023		(11) 3 384 257	(51) G01J 5/34
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 08.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 08.02.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		DK 08.02.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		EE 08.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		RO 08.02.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023

DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 15.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 384 426	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 384 265	(51) <i>G01M 5/00</i>	(84) HR 29.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 29.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
GR 08.09.2023		SE 29.03.2023	SK 11.01.2023	
(11) 3 384 283	(51) <i>G01N 33/00</i>	NL 29.03.2023	(11) 3 385 024	(51) <i>B23K 11/30</i>
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PT 31.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 10.09.2023		AT 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 384 286	(51) <i>G01N 33/53</i>	RO 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 384 487	IS 03.09.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(11) 3 385 210	(51) <i>B66C 1/44</i>
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 19.07.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 384 321	(51) <i>G01V 1/00</i>	AL 19.04.2023	(11) 3 385 244	(51) <i>C04B 35/01</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 20.07.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 384 491	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) NO 21.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 22.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 384 723	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 384 335	(51) <i>G02B 6/44</i>	(84) ES 14.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SE 14.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 384 833	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 08.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 385 282	(51) <i>C07K 16/22</i>
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	FI 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 385 306	(51) <i>A61K 47/02</i>
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 08.03.2023	(84) PL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 08.03.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
(11) 3 384 336	(51) <i>G02B 6/44</i>	RO 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 384 839	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	ES 04.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PT 04.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 384 369	(51) <i>G06F 3/041</i>	AT 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 385 345	(51) <i>C09D 143/04</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 04.01.2023	IS 30.09.2023	
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 384 940	(11) 3 385 358	(51) <i>C12N 1/00</i>
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	NO 12.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 384 379	(51) <i>G06F 9/451</i>	GR 13.07.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 384 950	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 07.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 384 955	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 08.06.2023	IS 01.07.2023	
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 385 385	(51) <i>C12N 15/29</i>
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 04.01.2023		SM 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 384 416	(51) <i>G06Q 10/10</i>	AT 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 08.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 385 019	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(51) <i>B23K 35/00</i>	SM 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	SK 11.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 11.01.2023	HR 11.01.2023	
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 385 455
			FI 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023
				(84) ES 08.02.2023

RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 385 636	(51) F24F 13/32	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 385 645	(51) F25B 41/335	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 385 456	(51) E02F 9/20	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 385 847	(51) G06F 12/0831
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 385 958	(51) H01B 3/44
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 385 713	(51) G01N 33/558	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 31.08.2023	IS 30.09.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 386 011	(51) H01M 4/38
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 385 753	(51) G01S 19/11	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 385 458	(51) E02F 9/26	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 385 768	(51) G02B 13/14	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RO 15.02.2023	AL 15.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 385 784	(51) G02F 1/35	SK 29.03.2023	
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 29.07.2023	
(11) 3 385 474	(51) E05B 47/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 386 016	(51) H01M 4/04
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 26.07.2023	GR 27.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 26.08.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 386 041	(51) H01S 3/06
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SK 11.01.2023		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 01.07.2023		(11) 3 385 808	(51) G05B 23/02	IS 05.08.2023	
(11) 3 385 486	(51) E06B 3/663	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 386 163	(51) H04L 67/12
(84) NL 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 26.08.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 385 550	(51) F16B 17/00	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 386 167	(51) H04L 67/10
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 08.07.2023		IS 30.09.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 385 830	(51) G06F 3/0486	(11) 3 386 258	(51) H04W 72/04
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 04.01.2023	RS 11.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SK 04.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 385 627	(51) F24F 1/38	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 386 359	(51) A47J 43/046
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AL 04.01.2023	SK 04.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 385 835	(51) G06F 9/445	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 385 628	(51) F24F 3/153	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
GR 08.09.2023		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 01.02.2023	
(11) 3 385 631	(51) F24F 11/00	(11) 3 385 841	(51) G06F 9/46	(11) 3 386 376	(51) A61B 5/00
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 15.09.2023				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 386 990	(51) C07D 495/04
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 19.08.2023	
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 387 025	(51) C08F 20/56
		RO 01.02.2023	AL 01.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 386 447	(51) A61F 5/01	SK 01.02.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 386 701	(51) B28C 7/02	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 387 221	(51) E21B 47/18
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 386 708	(51) G06K 19/077	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 386 501	(51) A61K 31/40	GR 08.09.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023			CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
				SK 22.02.2023	
(11) 3 386 560	(51) A61M 1/14	(11) 3 386 726	(51) B33Y 30/00	(11) 3 387 287	(51) F16F 1/41
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 29.09.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023			HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 386 743	(51) B32B 5/12	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 05.08.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 386 561	(51) A61M 39/10	(11) 3 386 760	(51) B41J 2/21	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 08.05.2023	(84) AT 08.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 387 301	(51) F16K 11/14
IS 03.09.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
(11) 3 386 578	(51) A61M 16/16	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 387 337	(51) F25B 23/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 08.02.2023	AL 08.02.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 08.02.2023		(11) 3 387 371	(51) G03F 7/20
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 386 766	(51) B41J 3/407	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 387 401	(51) A63B 24/00
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		(11) 3 386 800	(51) B60Q 3/00	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 29.07.2023	
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 387 407	(51) G01M 3/16
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 10.05.2023	GR 11.08.2023
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 10.09.2023	
		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023		
		IS 29.07.2023		(11) 3 387 411	(51) G01N 15/04
				(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023
		(11) 3 386 859	(51) B64C 39/10	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 10.09.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 387 438	(51) G01N 33/543
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		

FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
IS 01.07.2023		IS 01.07.2023			
(11) 3 387 445	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 387 839	(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 3 388 128	(51) <i>B01D 15/18</i>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 08.09.2023	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 388 171	(51) <i>B22F 10/80</i>
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			GR 08.09.2023	
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 387 891	(51) <i>A01B 59/042</i>	(11) 3 388 194	(51) <i>B24B 29/04</i>
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		(11) 3 387 895	(51) <i>A01G 18/20</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		GR 08.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 387 462	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 387 946	(51) <i>A46B 5/02</i>	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	IS 01.07.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			(11) 3 388 218	(51) <i>B29C 45/14</i>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 388 014	(51) <i>A61B 17/00</i>	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
IS 29.07.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 387 525	(51) <i>G06N 20/00</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 388 225	(51) <i>B29C 73/16</i>
GR 22.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 387 540	(51) <i>G06F 13/42</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 388 243	(51) <i>B41J 29/38</i>
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 01.07.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 03.09.2023				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		(11) 3 388 035	(51) <i>A61F 5/05</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 387 698	(51) <i>H01M 50/207</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 388 041	(51) <i>A61G 13/00</i>	(11) 3 388 282	(51) <i>B60N 2/50</i>
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 29.03.2023	AL 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 29.07.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 387 744	(51) <i>H02M 3/335</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
GR 29.09.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 18.01.2023	
(11) 3 387 751	(51) <i>H03M 1/20</i>	(11) 3 388 102	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 388 295	(51) <i>B60S 13/00</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
LU 31.01.2023	DK 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 01.02.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023				
SK 11.01.2023					
		(11) 3 388 110	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 388 324	(51) <i>B62M 9/125</i>
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 24.05.2023	GR 25.08.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 24.09.2023	
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		

(11) 3 388 370 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) E04H 6/24 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 388 884 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G02B 27/01 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 388 435 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C07D 487/04 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 388 904 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G05B 19/042 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 389 371 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A01K 15/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 388 487 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C08L 75/04 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 388 970 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04N 7/18 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 389 374 (84) LT 08.03.2023 RO 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) A01K 97/10 (84) RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 388 540 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) C22C 21/12 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 388 976 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06V 40/12 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 389 435 (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A45D 34/00 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 388 745 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F23J 1/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 389 033 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G09F 9/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 389 462 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A47K 13/06 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 388 750 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F24F 1/48 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 389 158 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H02J 3/00 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 389 468 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 1/00 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 388 770 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F28D 7/08 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 389 200 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04B 17/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 389 474 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 5/00 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 388 776 (84) BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 RO 04.03.2020 SI 04.03.2020 SM 04.03.2020 MT 04.03.2020 AL 04.03.2020 LU 27.07.2022	(51) F41H 1/02 (84) CH 31.07.2020 EE 04.03.2020 GR 05.06.2020 IE 27.07.2020 LI 31.07.2020 LV 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 CY 04.03.2020 HU 27.07.2015 MK 04.03.2020 PL 27.07.2022	(11) 3 389 234 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 45/50 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 389 477 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G10L 21/0208 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 388 781 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01B 11/30 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 389 256 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04N 5/369 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 389 590 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A61J 1/20 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 388 814 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60Q 11/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 389 324 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H04W 72/04 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 389 622 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) A61K 8/86 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023
(11) 3 388 821 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01N 21/65 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 389 357 (51) A01G 25/09			

CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
SK 04.01.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 389 643	(51) A61K 31/00	(11) 3 389 936	(51) B25F 3/00	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 390 269	(51) B67D 1/06
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
IS 03.09.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 389 647	(51) A61K 9/20	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	SK 08.02.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
IS 05.08.2023				RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(11) 3 389 669	(51) C07J 63/00	(11) 3 389 959	(51) B26B 21/40	(11) 3 390 290	(51) C03B 19/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 26.08.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 390 002	(51) B29C 64/165	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
IS 15.07.2023		SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 389 683	(51) A61K 35/761	(11) 3 390 004	(51) B29C 67/00	(11) 3 390 292	(51) C03B 20/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 390 042	(51) B32B 17/10	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
IS 29.07.2023		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
(11) 3 389 763	(51) A61N 1/05	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 390 293	(51) C03B 20/00
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 29.09.2023		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(11) 3 389 768	(51) A61N 1/36	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 19.08.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SI 08.06.2022	LU 12.12.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 390 486	(51) C08G 63/48
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IE 12.12.2022	BE 31.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 12.12.2022		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 390 057	(51) B32B 38/18		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023	(11) 3 390 500	(51) C08J 3/24
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LT 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 01.07.2023		LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.09.2023	
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) 3 389 817	(51) B01D 35/00	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 390 535	(51) C08L 59/02
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 22.09.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		IS 01.07.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 389 877	(51) B05D 7/14			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 390 139	(51) B60L 53/30	IS 24.09.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 390 643	(51) C12N 15/85
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 26.08.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 29.09.2023	
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
(11) 3 389 896	(51) B22F 1/0545	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 390 677	(51) C22C 19/05
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 08.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 390 213	(51) B62K 3/04	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023		
(11) 3 389 920	(51) B23P 9/02			(11) 3 390 688	(51) H05H 1/48

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 390 696 (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C25D 7/00 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 390 990 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G01J 1/42 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 391 211 (84) CZ 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06F 9/48 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 390 708 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) D06F 39/02 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 391 007 (84) NL 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B21C 1/22 (84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 391 247 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 16/29 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 390 730 (84) GR 08.09.2023 NO 07.09.2023	(51) E02F 3/43 (84) ES 07.06.2023	(11) 3 391 039 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G01N 29/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 391 276 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G06F 21/57 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 390 743 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) E04F 10/08 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 391 085 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G01S 17/89 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 391 295 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G06N 5/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 390 780 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F01D 5/08 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 391 096 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G01V 1/38 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 391 297 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G06Q 10/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 390 822 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) F04B 39/06 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 391 150 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G03F 7/20 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 391 365 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G10D 7/14 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 390 858 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16F 15/04 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 391 156 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H02J 3/14 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 391 420 (84) NL 03.05.2023 ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01L 31/042 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 390 864 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F16H 55/30 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 391 159 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G05B 19/418 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 391 433 (84) SE 05.04.2023 NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(51) H01M 10/653 (84) PL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 390 969 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023	(51) G01D 5/14 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023	(11) 3 391 180 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023	(51) G06F 1/32 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023	(11) 3 391 451 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) H01M 8/248 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 04.01.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 392 259	(51) C07F 19/00
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 15.07.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 391 471	(51) H01R 9/26	(11) 3 391 675	(51) H04L 9/40	(11) 3 392 276	(51) C07K 16/46
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 19.08.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 392 292	(51) C08G 73/10
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 29.09.2023	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 392 293	(51) C09D 179/08
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 391 524	(51) H02M 1/36	(11) 3 391 715	(51) H05H 1/46	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) PL 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 392 385	(51) D04B 15/14
EE 04.01.2023	LU 08.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				
SK 04.01.2023				(11) 3 392 484	(51) F02C 7/04
		(11) 3 391 763	(51) A41D 15/00	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 391 551	(51) H04B 5/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 08.09.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 391 555	(51) H04B 7/06	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 01.07.2023			
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			(11) 3 392 507	(51) F04C 18/356
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 391 794	(51) A47K 13/00	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		
SK 22.02.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 392 612	(51) G01B 11/24
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 391 556	(51) H04B 7/08	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 391 856	(51) A61F 2/24	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 17.09.2023	
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
IS 26.08.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 392 668	(51) G01S 3/808
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) PL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 391 611	(51) H04L 9/40	IS 10.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023			NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 391 880	(51) A61K 31/12	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
IS 19.08.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 392 745	(51) G06F 3/01
				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 391 614	(51) H04L 9/40	(11) 3 391 947	(51) A63F 13/24	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 08.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 391 659	(51) G08C 17/02	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 03.09.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 392 201	(51) C02F 1/00	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 17.09.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 392 749	(51) G06F 3/04883
(11) 3 391 672	(51) H04W 4/02	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) PL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023

AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 392 755	(51) <i>G06F 3/12</i>	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 22.07.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 25.01.2023		(11) 3 393 415	(51) <i>A61F 13/02</i>
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 393 071	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(11) 3 392 763	(51) <i>G06F 9/455</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 08.09.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 393 436	(51) <i>A61K 8/34</i>
RO 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 393 080	(51) <i>H04L 9/32</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 393 437	(51) <i>A61K 8/37</i>
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 393 446	(51) <i>A61K 8/49</i>
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 393 118	(51) <i>H04N 5/225</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IS 15.07.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 392 768	(51) <i>G06F 9/50</i>	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 30.09.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 393 149	(51) <i>H04W 4/80</i>	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 22.02.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 393 462	(51) <i>A61K 31/165</i>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 392 827	(51) <i>G06T 1/20</i>	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(11) 3 393 208	(51) <i>H05B 47/18</i>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 392 862	(51) <i>G09B 23/28</i>	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(11) 3 392 867	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 393 270	(51) <i>A23K 10/20</i>	(11) 3 393 501	(51) <i>A61P 43/00</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	GR 08.09.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SM 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 393 508	(51) <i>A61K 39/12</i>
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 22.07.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 393 280	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 393 523	(51) <i>A61K 48/00</i>
(11) 3 392 880	(51) <i>G10L 17/04</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 393 541	(51) <i>A61M 60/122</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 393 299	(51) <i>A46B 15/00</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SK 25.01.2023		GR 08.09.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 392 924	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 393 321	(51) <i>A47L 5/22</i>	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 393 542	(51) <i>A61M 60/178</i>
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 10.09.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 392 966	(51) <i>H01Q 3/28</i>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 393 387	(51) <i>A61B 50/30</i>	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 393 028	(51) <i>H02M 1/44</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 393 565	(51) <i>A24F 42/20</i>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023		

(11) 3 393 578 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61N 2/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 394 080 (84) NO 07.09.2023	(51) C07J 5/00 (84) GR 08.09.2023	(84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 393 603 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A61Q 19/00 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 GR 19.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 394 121 (84) NO 07.09.2023	(51) C08F 136/06 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 394 144 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C08G 18/76 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 393 651 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B01J 19/28 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 394 153 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C08G 69/26 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 394 636 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) G01S 13/76 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 393 683 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B08B 1/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 394 272 (84) NO 11.04.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023	(51) C12N 15/87 (84) LT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 SM 11.01.2023 AL 11.01.2023	(11) 3 394 677 (84) HR 01.02.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G03F 7/20 (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 393 938 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) B65F 1/06 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 394 282 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) C12P 33/00 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 394 740 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 9/4401 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 393 959 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B66C 1/58 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 394 305 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) C22C 21/10 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 394 745 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G06F 8/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 393 978 (84) NO 07.09.2023	(51) C02F 1/32 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 394 316 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C23C 16/442 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 394 802 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) G06Q 10/06 (84) SE 14.06.2023
(11) 3 393 986 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) C03B 5/237 (84) NO 17.08.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 394 347 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) E02D 29/14 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 394 829 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G06T 7/11 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 394 016 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C07C 17/25 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 394 362 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E04F 15/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 394 840 (84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G07F 9/06 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 EE 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 394 018 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C07C 17/25 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 394 385 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) E21B 33/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 394 851 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023	(51) G10G 1/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 394 073 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C07F 9/10 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 394 550 (84) PT 07.08.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) F28F 1/42 (84) NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 394 608 (84) NL 24.05.2023 ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01B 17/02 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023
		(11) 3 394 588 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01M 3/32 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023		
		(11) 3 394 610 (84) NL 24.05.2023 ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01N 33/08 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023		

AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 395 187 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A23L 33/135 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 395 484 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B23B 27/14 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 394 859 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01B 1/12 (84) SE 28.06.2023			(11) 3 395 498 (84) NO 15.06.2023 LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B23Q 11/00 (84) CZ 15.03.2023 RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 AL 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 394 913 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H01L 51/42 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 395 199 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A46B 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023 PL 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023		
(11) 3 394 928 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H01Q 1/22 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 395 201 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A47B 21/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 395 501 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B24B 31/06 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 394 929 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H01Q 1/22 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023				
(11) 3 394 933 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H01R 13/629 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 395 251 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) A61B 3/00 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 395 504 (84) NL 10.05.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) B25D 9/26 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 395 002 (84) GR 01.09.2023 AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023	(11) 3 395 337 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) A61K 9/70 (84) SE 14.06.2023		
(11) 3 395 009 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 12/10 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 395 383 (84) AT 22.02.2023 LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) A61M 1/36 (84) CZ 22.02.2023 ES 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 395 581 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B41J 15/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 395 016 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H04L 67/00 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 395 441 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B01J 23/63 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 395 608 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B60N 2/12 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 395 036 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 69/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 395 471 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B22C 9/10 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 395 688 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B64D 13/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 395 064 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04N 13/00 (84) SE 21.06.2023			(11) 3 395 750 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B08B 9/027 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 395 185 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) A23L 27/30 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023			(11) 3 395 776 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C03C 25/12 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
				(11) 3 395 819 (84) AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C07D 487/04 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023
				(11) 3 395 862 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023	(51) B29B 9/12 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023

PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 395 882 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>C08L 23/08</i> (84) SE 28.06.2023	(11) 3 396 407 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) <i>G01S 13/931</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 396 754 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 395 884 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) <i>C08L 23/12</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 396 478 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) <i>G05B 19/042</i> (84) NO 14.09.2023	(51) <i>H01M 4/86</i> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 395 931 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) <i>C10M 101/02</i> (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 396 522 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) <i>G06F 3/06</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 396 807 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 395 934 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) <i>C11D 17/06</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 396 525 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>G06F 8/41</i> (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 396 821 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 395 991 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) <i>C22C 38/32</i> (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 396 642 (84) NO 01.05.2023 CZ 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) <i>G07D 7/12</i> (84) AT 01.02.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 AL 01.02.2023	(11) 3 396 827 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023
(11) 3 396 077 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) <i>E04B 1/35</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 396 678 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) <i>G21K 1/02</i> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 396 834 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 396 130 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) <i>F01P 5/04</i> (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 396 703 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01L 21/31</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 396 860 (84) GR 11.08.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 396 239 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) <i>F21S 45/47</i> (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 396 738 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>H01M 50/179</i> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 396 876 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023
(11) 3 396 255 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H05B 6/12</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 396 748 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) <i>H01M 4/62</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 396 905 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 396 265 (84) ES 07.06.2023	(51) <i>F24F 13/10</i> (84) GR 08.09.2023	(11) 3 396 703 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01L 21/31</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 396 905 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 396 348 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) <i>G01M 5/00</i> (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 396 738 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>H01M 50/179</i> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 397 092 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 396 371 (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G01N 29/22</i>	(11) 3 396 703 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01L 21/31</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 396 905 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 738 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>H01M 50/179</i> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 397 092 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
		(11) 3 396 748 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) <i>H01M 4/62</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 703 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01L 21/31</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 738 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>H01M 50/179</i> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 748 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) <i>H01M 4/62</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 703 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01L 21/31</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 738 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>H01M 50/179</i> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 748 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) <i>H01M 4/62</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 703 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01L 21/31</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 738 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>H01M 50/179</i> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 748 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) <i>H01M 4/62</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 703 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01L 21/31</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 738 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>H01M 50/179</i> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 748 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) <i>H01M 4/62</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 703 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01L 21/31</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 738 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>H01M 50/179</i> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 748 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) <i>H01M 4/62</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 703 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01L 21/31</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 738 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>H01M 50/179</i> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 748 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) <i>H01M 4/62</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 703 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01L 21/31</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 738 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>H01M 50/179</i> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 748 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) <i>H01M 4/62</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 703 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01L 21/31</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 738 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>H01M 50/179</i> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 396 748 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) <i>H01M 4/62</i> (84) ES 03.05.2023	

(11) 3 397 164 (84) IS 17.09.2023 ES 17.05.2023 PL 17.05.2023	(51) A61B 5/1495 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 GR 18.08.2023	ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 397 196 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A61F 2/00 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 397 474 (84) NO 07.09.2023	(51) B32B 27/08 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 397 825 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) E04F 15/10 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 397 247 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 9/28 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 397 574 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65D 85/804 (84) NO 07.09.2023		
(11) 3 397 295 (84) NO 07.09.2023	(51) A61L 27/44 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 397 629 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C07D 401/06 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023		
(11) 3 397 299 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A61M 60/178 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 397 660 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C08F 10/02 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 397 835 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) E21B 43/263 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 397 329 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61M 11/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 397 711 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C09J 5/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 397 880 (84) NL 03.05.2023 ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F16K 3/06 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 397 400 (84) NO 14.09.2023	(51) B22F 10/28 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 397 756 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) C12N 5/0783 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 397 951 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01N 21/78 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 397 402 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B05D 7/14 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023			(11) 3 397 958 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 33/02 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 397 433 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B25J 19/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 397 765 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) C12Q 1/6816 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 397 970 (84) PT 25.09.2023 GR 25.08.2023	(51) G01N 33/68 (84) PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 397 440 (84) PL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B29B 9/16 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 397 766 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) C12N 15/11 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 397 993 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G01V 1/00 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 397 464 (84) NL 05.04.2023	(51) B29D 30/02 (84) PT 07.08.2023	(11) 3 397 815 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) G06Q 30/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023	(11) 3 398 000 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G02B 6/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
				(11) 3 398 065 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023	(51) G06F 9/50 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023

GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 398 627	(51) A61M 1/36
(11) 3 398 073	(51) H04L 9/40	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) PL 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 398 380	(51) H04L 1/18	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(11) 3 398 077	(51) H04L 61/4511	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 398 651	(51) A61N 1/39
(84) NO 01.05.2023	(84) CZ 01.02.2023	(11) 3 398 387	(51) H04W 72/04	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 22.09.2023		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 398 391	(51) H04W 74/04	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 398 656	(51) A61Q 19/08
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 01.02.2023	AL 01.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SK 01.02.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 398 113	(51) G06N 3/08	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 29.09.2023		IS 15.07.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 398 165	(51) G06T 7/20	(11) 3 398 413	(51) H05K 7/20	(11) 3 398 674	(51) B01D 63/02
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 29.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 398 459	(51) A24D 1/00	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SK 01.02.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 15.02.2023	
(11) 3 398 190	(51) G10D 7/063	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 398 694	(51) B07B 1/14
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 01.07.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 398 468	(51) A43B 13/14	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 398 491	(51) A47J 36/06	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(11) 3 398 193	(51) G21C 3/334	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 398 724	(51) B25F 5/00
(11) 3 398 289	(51) H04L 9/40	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(11) 3 398 375	(51) H04W 48/02	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 398 549	(51) A61B 18/14	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 398 376	(51) H04W 48/04	(11) 3 398 561	(51) A61F 2/24	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 398 603	(51) A61K 31/575	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 398 783	(51) B41J 2/165
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 25.01.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 398 377	(51) H04W 48/18	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	SK 01.03.2023

IS 01.07.2023		AT 25.01.2023		LV 25.01.2023		RO 22.03.2023		SK 22.03.2023
(11) 3 398 814	(51) B60Q 1/50	FI 25.01.2023		SE 25.01.2023		PL 22.03.2023		IS 22.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 26.04.2023		PL 25.01.2023		(11) 3 399 467	(51) G06V 40/16	(84) SE 21.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 25.05.2023		DK 25.01.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	
(11) 3 398 815	(51) B60Q 9/00	SM 25.01.2023		EE 25.01.2023		GR 22.09.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 25.01.2023		AL 25.01.2023		(11) 3 399 504	(51) G07D 7/04	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 25.01.2023				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 399 045	(51) C12P 19/04			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) GR 08.09.2023				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 399 120	(51) E04G 17/065			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023			RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	
(11) 3 398 901	(51) B66B 19/00	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			(11) 3 399 542	(51) H01L 21/02	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023			NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 01.02.2023	RO 01.02.2023			PL 12.04.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 01.02.2023						
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 399 212	(51) F16H 1/32			(11) 3 399 568	(51) H01L 51/54	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 399 266	(51) F28D 1/03			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	
(11) 3 398 909	(51) C01G 23/053	PL 31.05.2023	IS 30.09.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 399 288	(51) G01J 1/42			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023			RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023			PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	
IS 30.09.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023					
(11) 3 398 975	(51) C08F 2/50	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			(11) 3 399 618	(51) H02J 1/14	
(84) FI 01.02.2023	(84) AT 01.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	(11) 3 399 308	(51) G01N 27/49			PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 399 340	(51) G01S 19/35			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 08.09.2023				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 399 343	(51) G01T 1/185			IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023			SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023			CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023			SK 15.02.2023		
(11) 3 398 987	(51) C08K 5/00	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			(11) 3 399 634	(51) H02M 3/335	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 399 347	(51) G01V 1/16			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	
IS 19.08.2023		AT 22.02.2023	LV 22.02.2023			IS 10.09.2023		
(11) 3 399 005	(51) C09K 11/06	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			(11) 3 399 658	(51) H04B 7/04	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			GR 22.09.2023		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023			(11) 3 399 699	(51) H04L 43/0811	
IS 30.09.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	
(11) 3 399 021	(51) C12N 1/20	SK 22.02.2023				GR 29.09.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 399 379	(51) G05D 1/02			(11) 3 399 723	(51) H04L 67/50	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023			GR 29.09.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023			(11) 3 399 740	(51) H04N 5/232	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 399 421	(51) G06F 12/02			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			IS 10.09.2023		
(11) 3 399 036	(51) C12N 15/10	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) 3 399 807	(51) H04W 52/36	
(84) NO 25.04.2023	(84) CZ 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			(84) NL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023					PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	

(11) 3 399 841	(51) H05B 45/355	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 400 101	(51) B01J 23/885	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 400 111	(51) B23K 37/02	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 18.01.2023	
SK 04.01.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 400 379	(51) F02D 41/00
(11) 3 399 929	(51) A61B 17/86	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
GR 08.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 399 940	(51) A61C 7/36	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 400 414	(51) G01B 11/25
ES 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 08.07.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 400 115	(51) B26D 1/143	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 399 952	(51) A61G 5/04	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 399 959	(51) A61K 8/34	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 400 447	(51) G01N 35/10
AT 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 24.09.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 399 963	(51) A61K 9/06	(11) 3 400 122	(51) B29C 48/08	IS 10.09.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 400 449	(51) G01R 22/06
(11) 3 399 966	(51) A61K 9/51	(11) 3 400 144	(51) B60H 1/32	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 05.08.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 400 207	(51) C07C 29/141	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 08.09.2023		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 400 290	(51) C12N 7/00	IS 29.07.2023	
IS 29.07.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 400 463	(51) G01V 1/28
(11) 3 399 979	(51) A61K 31/454	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 26.04.2023	SE 26.04.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 400 341	(51) E03B 3/03	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 399 986	(51) A61K 35/19	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 26.08.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 400 481	(51) G02F 1/1333
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 400 355	(51) A45C 13/20	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 400 003	(51) A61K 38/45	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 15.07.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 400 486	(51) G02F 1/225
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 400 490	(51) G05B 17/02
IS 03.09.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 400 059	(51) A61N 5/06	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LU 10.02.2023	CZ 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 400 360	(51) E21B 43/10	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			PL 29.03.2023	IS 29.07.2023

SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 15.02.2023	AL 15.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 15.02.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		IS 26.08.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 401 846	(51) <i>G06N 3/04</i>			RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 3 402 219	(51) <i>H04R 29/00</i>	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 402 653	(51) <i>B29C 64/106</i>
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 03.09.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 402 275	(51) <i>H04L 1/08</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		IS 24.09.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 401 895	(51) <i>G09F 21/08</i>			IS 08.07.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 402 295	(51) <i>H04W 74/08</i>		
GR 22.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 402 706	(51) <i>B60T 13/68</i>
		GR 22.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 401 932	(51) <i>H01C 10/06</i>			ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 402 338	(51) <i>A23G 3/20</i>	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 12.08.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 402 405	(51) <i>A61B 5/11</i>		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 402 755	(51) <i>C03B 33/02</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 12.08.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 401 937	(51) <i>H01R 13/645</i>	(11) 3 402 432	(51) <i>A61B 18/14</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 401 941	(51) <i>H01H 47/32</i>	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 30.09.2023			
GR 08.09.2023					
(11) 3 401 974	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 402 540	(51) <i>A61L 2/18</i>		
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 402 802	(51) <i>C12N 15/86</i>
GR 29.09.2023		GR 08.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
				AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 402 021	(51) <i>H02G 1/04</i>	(11) 3 402 573	(51) <i>A61Q 5/00</i>	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(84) NO 08.06.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
LT 08.03.2023	ES 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 402 843	(51) <i>C08F 220/14</i>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 402 603	(51) <i>B05B 7/24</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AL 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 402 023	(51) <i>H02G 1/08</i>	(11) 3 402 609	(51) <i>B05C 17/005</i>		
(84) AT 03.05.2023	(84) IS 03.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 402 918	(51) <i>D04B 1/12</i>
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 402 045	(51) <i>H02K 1/27</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 402 930	(51) <i>E03C 1/04</i>
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 402 939	(51) <i>E04F 15/02</i>
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 08.07.2023		(84) RS 01.02.2023	(84) PT 01.06.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			HR 01.02.2023	LV 01.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023			GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023			SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
				SK 01.02.2023	
(11) 3 402 047	(51) <i>H02K 3/04</i>	(11) 3 402 610	(51) <i>B05D 1/02</i>		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 402 961	(51) <i>E21B 43/12</i>
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 402 641	(51) <i>B28C 5/46</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
IS 05.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		GR 08.09.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
				SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 402 067	(51) <i>H02P 29/40</i>	(11) 3 402 646	(51) <i>B29C 45/17</i>	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		

CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 403 212	(51) H04L 9/40	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 402 990	(51) G21C 15/247	(11) 3 403 246	(51) G07C 5/00	(11) 3 403 542	(51) A47C 31/12
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 08.09.2023		AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 403 029	(51) F24F 6/18	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 403 294	(51) H01Q 1/22	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 403 033	(51) F25B 1/053	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	RS 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 01.07.2023	
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 403 573	(51) A61B 5/024
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(11) 3 403 057	(51) G01F 1/66	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 403 576	(51) A61B 5/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 08.09.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 403 062	(51) G01J 5/00	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 403 582	(51) A61B 6/00
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 403 300	(51) G01R 31/58	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 403 612	(51) A61C 13/00
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	CZ 02.10.2023	GR 08.09.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 403 381	(51) H01H 9/56	(11) 3 403 655	(51) A61K 31/7028
IS 04.05.2023	LU 11.01.2023	(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 403 656	(51) A61K 31/7048
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 29.09.2023	
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 403 671	(51) A61K 39/00
BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 403 096	(51) G01N 33/543	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 08.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 403 713	(51) B01D 53/62
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	AT 24.05.2023	SE 24.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 403 403	(51) H04N 9/09	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 24.09.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 403 754	(51) B23H 3/04
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 403 408	(51) H04N 19/176	(84) PT 25.09.2023	(84) GR 25.08.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 24.09.2023	
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 403 774	(51) B25J 13/08
IS 08.07.2023		SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 403 127	(51) G02B 26/10	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 403 413	(51) G11B 27/34	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 26.08.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 403 452	(51) H04W 64/00	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 403 776	(51) B26B 1/08
SK 15.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 403 168	(51) G06F 3/041	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 403 180	(51) G06F 9/50	IS 01.07.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 403 489	(51) A01G 3/025	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 18.01.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 403 790	(51) F16P 3/14
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 08.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 403 793	(51) B27M 1/08
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
IS 01.07.2023					

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 404 214	(51) F01D 11/00	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 404 653	(51) G10L 15/10
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 404 656	(51) G10L 19/008
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) GR 29.09.2023	
IS 01.07.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
(11) 3 403 816	(51) B30B 5/06	(11) 3 404 230	(51) F02B 37/24	(11) 3 404 664	(51) G16H 40/63
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 404 268	(51) F04D 17/06	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SK 15.02.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
(11) 3 403 840	(51) C09D 11/54	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 404 670	(51) A61B 5/29
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	EE 01.02.2023	RO 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SK 01.02.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 404 401	(51) G01N 21/3504	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 403 930	(51) B64D 25/14	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 08.07.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 404 676	(51) H01C 7/02
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		(11) 3 404 406	(51) G01M 15/10	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 404 026	(51) C07D 403/04	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 404 684	(51) H01H 21/52
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 22.09.2023	
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
				(11) 3 404 694	(51) H01J 49/04
(11) 3 404 059	(51) C09J 5/02	(11) 3 404 448	(51) G01T 1/24	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 404 735	(51) H01L 51/54
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 10.09.2023	
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
IS 01.07.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 404 753	(51) H01M 4/62
				(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 404 154	(51) E03F 5/22	(11) 3 404 539	(51) G06F 9/50	NO 31.08.2023	GR 01.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 30.09.2023	
GR 08.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
(11) 3 404 189	(51) E06B 3/48	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 404 785	(51) H02B 11/127
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		IS 24.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 404 190	(51) E06B 3/663	(11) 3 404 598	(51) G06Q 10/08	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 10.09.2023	
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 404 791	(51) H02H 9/04
IS 05.08.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
				(11) 3 404 866	(51) H04J 3/06

(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	RO 25.01.2023	NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 404 878 (84) NO 28.09.2023	(51) H04L 12/28 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 405 107 (84) PL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61N 1/04 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 405 375 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B60W 40/08 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 404 880 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H04L 25/03 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 405 124 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 17/322 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 405 393 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) B64D 37/32 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 404 924 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04H 60/14 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 405 201 (84) NL 17.05.2023 PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023	(51) A61K 9/06 (84) IS 17.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 405 423 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B66B 5/22 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 404 925 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04N 21/438 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 405 222 (84) GR 15.09.2023	(51) A61L 27/24	(11) 3 405 477 (84) NO 07.09.2023	(51) C07K 5/11 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 404 925 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04N 21/438 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 405 249 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61M 39/28 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 405 481 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) C07K 14/47 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 404 950 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 405 256 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 20.01.2023 SM 11.01.2023 LI 31.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A61N 1/372 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023 CH 31.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 405 527 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C09B 69/10 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 404 997 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04W 76/14 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 405 308 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B23Q 17/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 405 542 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C09J 123/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 404 998 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04W 88/06 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 405 337 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B32B 5/26 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 405 552 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C09K 11/77 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 405 013 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H05K 7/20 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 405 344 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B32B 27/32 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 405 560 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) C12M 1/26 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 405 035 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A01N 63/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 405 351 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B41M 5/26 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 405 592 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) C22C 9/04 (84) ES 08.03.2023 RO 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 SK 08.03.2023
(11) 3 405 062 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) A44B 11/25 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(11) 3 405 361 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) B60K 7/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023		

(11) 3 405 607	(51) <i>D04C 1/02</i>	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	IS 10.09.2023	
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023				
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023				
IS 24.09.2023					
(11) 3 405 646	(51) <i>E21B 29/02</i>	(11) 3 406 172	(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) 3 406 354	(51) <i>B06B 3/00</i>
(84) GR 29.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		IS 03.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 405 659	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 406 225	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 406 460	(51) <i>B44B 5/02</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 26.08.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 08.03.2023	IS 08.07.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 08.03.2023	SK 08.03.2023			MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
PL 08.03.2023				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
				SK 04.01.2023	
(11) 3 405 679	(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 3 406 226	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 406 469	(51) <i>B60H 1/00</i>
(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 29.09.2023	
SE 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
IS 03.09.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(11) 3 405 717	(51) <i>F17C 7/00</i>	(11) 3 406 242	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 3 406 469	(51) <i>B60H 1/00</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023			GR 29.09.2023	
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023				
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023				
(11) 3 405 777	(51) <i>E21B 49/08</i>	(11) 3 406 243	(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) 3 406 519	(51) <i>B64C 23/02</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023			EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 405 780	(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 3 406 274	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 406 599	(51) <i>C07D 239/26</i>
(84) NL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 405 790	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 406 255	(51) <i>A61K 35/35</i>	(11) 3 406 599	(51) <i>C07D 239/26</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 29.09.2023		GR 08.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 405 850	(51) <i>G06F 1/3206</i>	(11) 3 406 294	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 406 651	(51) <i>C08G 77/60</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 29.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 03.09.2023				IS 26.08.2023	
(11) 3 405 869	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 406 296	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 406 737	(51) <i>C12Q 1/6809</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	IS 30.09.2023	
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		
		ES 22.03.2023	EE 22.03.2023		
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
(11) 3 405 892	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 3 406 328	(51) <i>B30B 11/22</i>	(11) 3 406 750	(51) <i>C22F 1/04</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
				NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
				AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 405 978	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 406 336	(51) <i>B01J 23/46</i>		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023				
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023				
IS 10.09.2023					
(11) 3 406 100	(51) <i>H04W 48/10</i>				
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023				

(11) 3 406 834 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) E05D 11/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 406 838 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E06B 3/58 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 407 051 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01N 1/22 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 407 734 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A23L 3/3418 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023
(11) 3 406 848 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F01D 5/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 407 090 (84) NL 03.05.2023 ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G06V 20/64 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 407 801 (84) NO 28.09.2023	(51) A61B 17/00 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 406 859 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) F01D 21/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 407 159 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 1/18 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 407 815 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61B 18/14 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 406 881 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F02C 6/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 407 285 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06Q 30/0242 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 407 816 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A61B 34/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 406 882 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F02C 6/08 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 407 309 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G07C 9/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 407 855 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A61K 8/04 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 406 902 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F02M 37/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 407 424 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04B 7/185 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 407 927 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61M 1/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 406 911 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F04D 29/28 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 407 562 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06N 7/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 407 951 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61M 16/04 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 406 912 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F04D 29/32 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 407 589 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04N 1/60 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 407 953 (84) LT 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) A61M 16/06 (84) ES 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 PL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 406 916 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16B 7/04 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 407 606 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04N 19/463 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 408 035 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B05C 11/10 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 407 019	(51) G01C 21/34	(11) 3 407 632 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023	(51) H04W 84/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 408 041	(51) B21D 41/02

(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 408 660	(51) G01N 27/413
(11) 3 408 071	(51) B29C 67/00	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BE 31.01.2023	AL 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 18.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 408 418	(51) C21D 8/02	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 10.09.2023		LU 29.01.2023	DK 18.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 408 450	(51) E01B 27/13	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LI 31.01.2023	MC 18.01.2023
IS 01.07.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 408 080	(51) B30B 15/04	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	SK 18.01.2023	
GR 08.09.2023		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023		
(11) 3 408 096	(51) B32B 38/00	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 408 664	(51) G01N 30/89
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 01.07.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 408 466	(51) E04D 12/00	(11) 3 408 686	(51) G01S 19/40
(11) 3 408 150	(51) B60T 17/08	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 408 476	(51) E05B 17/10	(11) 3 408 701	(51) G02B 6/44
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 408 251	(51) C07C 45/86	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 408 271	(51) C07D 498/18	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 408 767	(51) G06F 16/95
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 15.07.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 408 499	(51) E21C 27/24	IS 30.09.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 408 901	(51) H01S 3/00
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LU 24.01.2023	DK 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 408 914	(51) H02J 3/46
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 408 315	(51) B29C 51/00	IS 08.07.2023		(11) 3 408 955	(51) H04L 1/00
(84) PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(11) 3 408 577	(51) F16L 57/00	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 408 605	(51) F41G 1/38	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 17.09.2023	
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 409 041	(51) H04L 1/00
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 15.03.2023	HR 15.03.2023
RO 22.02.2023	AL 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 22.02.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 408 325	(51) C08F 297/04	IS 25.05.2023	LU 26.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 25.01.2023	BE 31.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 25.01.2023		IS 15.07.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 408 632	(51) G01K 7/42	(11) 3 409 074	(51) H04W 88/06
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 408 335	(51) C09D 5/00	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	IS 24.09.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 408 649	(51) G01N 21/45	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 408 656	(51) G01N 21/77	IS 29.07.2023	
IS 18.05.2023	LU 27.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 409 118	(51) A01N 53/06
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 08.09.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
LU 26.01.2023	DK 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 22.07.2023	
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 410 020	(51) F24C 15/20
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
SK 11.01.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
		IS 01.07.2023		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 409 134	(51) A41B 9/02	(11) 3 409 545	(51) B60T 7/22	(11) 3 410 026	(51) F24F 1/38
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 410 094	(51) G01N 1/38
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 10.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 409 583	(51) B64C 25/02	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 24.09.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 410 114	(51) G01N 33/493
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 409 232	(51) A61B 34/37	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 29.09.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 410 122	(51) G01N 35/00
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 409 584	(51) B64C 25/40	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 29.07.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 409 250	(51) A61F 13/49	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 29.09.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 409 251	(51) A61F 13/51	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 410 144	(51) G01S 19/36
GR 22.09.2023		SK 25.01.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 409 252	(51) B29L 31/48	(11) 3 409 685	(51) C07K 14/195	GR 08.09.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) PL 05.04.2023	(11) 3 410 170	(51) G02B 7/182
GR 29.09.2023		NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 409 275	(51) A61K 31/164	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 29.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 409 336	(51) A63F 13/24	(11) 3 409 698	(51) C08L 29/04	IS 10.09.2023	
(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 410 227	(51) G03G 21/18
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 410 238	(51) G05B 15/02
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AL 15.03.2023	SK 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SK 25.01.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 409 369	(51) B02C 18/06	(11) 3 409 772	(51) A61K 47/69	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 29.09.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 409 454	(51) B29C 64/112	(11) 3 409 834	(51) D21H 11/18	SK 15.02.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 410 273	(51) G06F 3/041
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 410 274	(51) G06F 3/01
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 409 970	(51) F16D 65/092	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 01.07.2023		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 409 532	(51) B60N 2/26			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023

DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 410 282	(51) G06F 3/0481	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 11.05.2023	LU 18.01.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	BE 31.01.2023	SK 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 410 619	(51) H04L 1/00	(11) 3 410 880	(51) A44B 11/25
LU 23.01.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 11.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 410 312	(51) G06F 40/279	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 410 624	(51) H04L 1/20	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 410 884	(51) G08B 6/00
IS 10.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 410 344	(51) G06V 10/26	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 08.09.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 410 912	(51) A47L 11/30
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 410 944	(51) A61B 10/02
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 410 693	(51) G03B 17/17	(84) GR 08.09.2023	
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 410 967	(51) A61B 17/70
IS 01.07.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 410 406	(51) G07B 15/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 410 984	(51) A61F 2/24
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 410 699	(51) H04N 5/50	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(11) 3 410 499	(51) H01L 33/54	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 29.07.2023	
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 411 008	(51) A61K 8/19
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) PL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023
IS 10.09.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 17.05.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 410 543	(51) H01R 13/52	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 15.07.2023		IS 17.09.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 410 773	(51) H04W 28/14	(11) 3 411 055	(51) A23K 10/37
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023
AL 19.04.2023	HR 19.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 410 594	(51) H02M 7/06	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	EE 04.01.2023	LU 02.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 410 797	(51) H04W 72/04	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 04.01.2023	SK 04.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 411 058	(51) A61K 45/06
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 410 871	(51) A23L 3/12	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 410 600	(51) H03F 3/00	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 411 278	(51) B61C 9/50	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
IS 08.07.2023				IS 29.07.2023	
(11) 3 411 082	(51) A61K 49/22	(11) 3 411 315	(51) B65G 29/00	(11) 3 411 619	(51) F16L 59/02
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 22.09.2023		ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 411 088	(51) A61L 27/54	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 411 632	(51) F24D 3/14
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		IS 05.08.2023		GR 22.09.2023	
(11) 3 411 103	(51) A61M 16/04	(11) 3 411 322	(51) B66C 23/84	(11) 3 411 642	(51) F25B 49/02
(84) CZ 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) PL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 15.07.2023		LU 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		
(11) 3 411 120	(51) A61P 1/00	(11) 3 411 336	(51) C02F 1/44	(11) 3 411 704	(51) G01N 33/00
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 03.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
IS 10.09.2023				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 411 142	(51) B01J 23/22	(11) 3 411 362	(51) C07D 301/32	(11) 3 411 725	(51) G01P 21/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 08.09.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 411 441	(51) C09D 5/00	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 01.02.2023	LU 01.02.2023
LU 03.02.2023	CZ 25.01.2023	IS 18.05.2023	LU 25.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 01.02.2023	
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
(11) 3 411 181	(51) B24B 5/42	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 411 734	(51) G02B 3/00
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	BE 31.01.2023	SK 18.01.2023	GR 15.09.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023				
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 411 463	(51) C10L 1/196	(11) 3 411 747	(51) G02B 27/01
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 411 251	(51) B60J 3/02	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 411 754	(51) G02F 1/39
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 22.02.2023		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			IS 05.08.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 411 500	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 411 759	(51) G05B 15/02
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) GR 08.09.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
				RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 411 252	(51) B60K 5/12	(11) 3 411 507	(51) C22C 5/04	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
		SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	EE 25.01.2023	LU 01.02.2023
(11) 3 411 263	(51) B60L 3/00	IS 22.07.2023			
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 411 553	(51) E06B 3/46		

CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 412 335	(51) A61N 1/00	IS 01.07.2023	
SK 25.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	(11) 3 412 619	(51) B66C 13/40
(11) 3 411 788	(51) G06F 16/16	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 09.06.2023	PL 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 08.07.2023	PT 10.07.2023		
(11) 3 411 885	(51) H01C 1/014	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 412 631	(51) C01B 25/45
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 29.09.2023		SK 08.03.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 411 894	(51) H01H 59/00	(11) 3 412 349	(51) A63F 13/57	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PL 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 411 948	(51) H02P 21/26	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 412 715	(51) C08K 3/08
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 25.01.2023	DK 11.01.2023	IS 24.09.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023		
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 412 765	(51) C12N 15/10
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 29.07.2023		RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 411 993	(51) H04L 5/00	(11) 3 412 385	(51) B23K 26/12	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 17.09.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
(11) 3 412 022	(51) H04W 12/06	(11) 3 412 496	(51) G06Q 10/06	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 18.01.2023	LU 01.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 18.01.2023	
IS 30.09.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 412 794	(51) C23C 14/24
(11) 3 412 046	(51) H04W 4/02	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 412 096	(51) H04W 72/12	(11) 3 412 498	(51) B60L 53/00	(11) 3 412 820	(51) D06B 23/02
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 22.09.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 412 837	(51) E02F 9/24
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 412 106	(51) H04W 74/08	(11) 3 412 503	(51) B60N 2/64	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 412 885	(51) F01P 3/20
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.09.2023	
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 413 037	(51) G01N 21/892
(11) 3 412 222	(51) A61B 17/072	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 412 235	(51) A61B 18/14	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 03.09.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 412 538	(51) B62D 5/28	(11) 3 413 166	(51) G06F 3/01
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 22.09.2023	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 413 180	(51) G06F 3/041
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 412 610	(51) B65H 7/08	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
EE 01.02.2023	LU 02.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 413 267	(51) G06V 20/58
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SK 01.02.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 412 263	(51) A61F 13/08	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 413 312	(51) G11C 5/04
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
				AL 05.04.2023	PL 05.04.2023

GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 413 554	(51) H04N 1/60	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 413 339	(51) H01L 21/67	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 29.07.2023	
(11) 3 413 354	(51) G01L 1/18	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 413 984	(51) A63B 71/06
(84) CZ 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 413 607	(51) H04W 72/04		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			(11) 3 414 005	(51) B01J 20/26
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 413 650	(51) H04W 72/04	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NL 17.05.2023	(84) IS 17.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PT 18.09.2023	ES 17.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		GR 18.08.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 413 372	(51) H01M 6/04	(11) 3 413 652	(51) H04W 72/04	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 414 011	(51) B01L 3/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 04.05.2023	EE 04.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	RO 04.01.2023	HR 04.01.2023
SK 04.01.2023				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 413 388	(51) H01M 10/0562	(11) 3 413 668	(51) H04W 72/12	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 04.01.2023	SK 04.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
IS 30.09.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 414 019	(51) B05B 12/00
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 413 407	(51) H01R 13/648	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 08.09.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		IS 15.07.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 413 418	(51) H02H 3/00	(11) 3 413 671	(51) H04W 72/12	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 08.07.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			(11) 3 414 039	(51) B23K 1/00
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 08.07.2023				(11) 3 414 061	(51) B25J 15/08
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 413 439	(51) H02K 1/24	(11) 3 413 888	(51) A61K 31/27	GR 08.09.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023		
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 414 107	(51) B43K 29/02
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 22.09.2023	
IS 26.08.2023					
(11) 3 413 440	(51) H02K 1/276	(11) 3 413 942	(51) A61L 29/14	(11) 3 414 123	(51) B60K 15/05
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 08.09.2023	
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 414 189	(51) B65G 1/04
(11) 3 413 495	(51) H04L 5/00	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		EE 11.01.2023	LU 06.02.2023	(11) 3 414 263	(51) C07K 14/725
(11) 3 413 533	(51) H04L 9/40	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 11.01.2023		AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			IS 05.08.2023	
IS 10.09.2023					
		(11) 3 413 946	(51) A61M 1/06		
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		

(11) 3 414 277	(51) C08G 65/24	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LU 01.02.2023	CZ 11.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 414 787	(51) H01M 4/131	(11) 3 415 116	(51) A61F 2/00
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
(11) 3 414 366	(51) H05B 6/06	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 415 163	(51) A61K 45/06
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 18.01.2023	LU 09.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 18.01.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023			SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 29.07.2023		(11) 3 414 805	(51) H01S 5/183	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 22.02.2023	
(11) 3 414 374	(51) D01F 9/16	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(84) GR 08.09.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 415 189	(51) A61M 16/00
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 414 386	(51) D06F 33/47	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 415 190	(51) A61M 16/06
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 414 403	(51) E02F 9/28	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
(84) GR 29.09.2023		IS 15.07.2023		(11) 3 415 276	(51) B24B 19/14
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 414 491	(51) F23R 3/46	(11) 3 414 806	(51) H01S 5/02	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) HR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 22.09.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 414 856	(51) H04L 1/00	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
IS 22.07.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 15.07.2023	
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
(11) 3 414 602	(51) G01V 1/44	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 415 282	(51) B25J 9/04
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 24.05.2023	SE 24.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		(11) 3 414 961	(51) H04W 4/06	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 414 603	(51) G02B 6/293	(84) ES 03.05.2023	(84) RS 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	AT 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 415 305	(51) B30B 9/30
(11) 3 414 606	(51) G02B 7/00	PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	MC 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	CZ 04.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 04.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		(11) 3 414 967	(51) H04W 74/00	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 414 620	(51) G02F 1/11	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 30.09.2023			
		(11) 3 414 972	(51) H04W 36/00	(11) 3 415 345	(51) B60C 23/00
(11) 3 414 641	(51) G05D 1/00	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023			(11) 3 415 346	(51) B60C 23/00
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 414 977	(51) H05B 47/105	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 24.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 415 351	(51) B60J 5/04
(11) 3 414 656	(51) G06F 8/65	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023				
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			(11) 3 415 362	(51) B60L 53/16
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			(84) DK 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
				NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
				NO 18.04.2023	LV 18.01.2023

RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 15.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(11) 3 416 751	(51) B05C 17/005	(11) 3 417 071	(51) C12Q 1/6806	FI 01.02.2023
(84) PT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 02.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 01.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SM 01.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 01.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 01.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 417 103	(51) D21H 11/16	(11) 3 417 395
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 29.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 08.09.2023		HR 29.03.2023
EE 04.01.2023	LU 15.02.2023	(11) 3 417 128	(51) E04H 17/20	LV 29.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) PL 15.02.2023	SE 29.03.2023
SK 04.01.2023		LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 416 757	(51) B09B 3/00	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 31.07.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 29.03.2023
EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SK 29.03.2023
RO 11.01.2023	HR 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 29.07.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 417 409
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 15.02.2023	LU 17.02.2023	(11) 3 417 428
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 417 206	(51) F23C 10/00	GR 08.09.2023
LI 28.02.2023	LU 16.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 417 475
CZ 11.01.2023	SK 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) NL 19.04.2023
(11) 3 416 769	(51) B22F 1/00	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	ES 19.04.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 19.07.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 24.09.2023		AL 19.04.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 417 212	(51) F25B 5/00	GR 20.07.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 417 596
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 05.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 17.09.2023		SE 05.04.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 417 269	(51) G01N 3/58	GR 06.07.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 417 630
(11) 3 416 794	(51) B28B 15/00	ES 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 416 813	(51) B29C 67/00	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PL 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 30.09.2023
GR 08.09.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 417 796
(11) 3 416 821	(51) B30B 9/16	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) GR 08.09.2023		EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 416 867	(51) B61F 5/50	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 417 838
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 15.07.2023		(84) LT 15.03.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 417 322	(51) G02B 6/00	HR 15.03.2023
(11) 3 416 958	(51) C07C 337/06	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LV 15.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 22.09.2023		SE 15.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 417 323	(51) G02B 6/126	NL 15.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	PT 17.07.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 15.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 416 991	(51) C08F 10/10	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 15.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 417 893
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 18.09.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) AT 17.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 417 052	(51) C12N 5/0781	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	PL 17.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LU 17.02.2023	CZ 25.01.2023	IS 17.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 417 947
NL 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 417 367	(51) G06F 3/06	(84) PT 04.09.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 03.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 03.05.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PL 03.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	IS 03.09.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 417 992
SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 417 382	(51) G06F 16/40	(84) NL 05.04.2023
LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 05.04.2023
LU 16.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 05.07.2023
		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(51) B23B 31/26
				(84) PT 07.08.2023
				AT 05.04.2023
				SE 05.04.2023

AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 418 022	(51) B29C 35/08	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 418 674	(51) F42B 19/22
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 22.02.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 418 297	(51) C07K 14/47	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 418 070	(51) B60B 33/02	(11) 3 418 311	(51) C08F 4/6592	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 15.07.2023	
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 418 722	(51) G01N 17/00
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 12.08.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 418 080	(51) B60C 23/04	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 08.07.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 418 324	(51) C08J 5/18	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) 3 418 731	(51) H01J 49/04
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 418 137	(51) B60T 8/172	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 03.09.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 418 782	(51) G02B 5/30
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 418 407	(51) C22C 9/00	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 15.09.2023		IS 03.09.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 418 428	(51) C23C 24/04	(11) 3 418 824	(51) F16K 37/00
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SK 22.02.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.01.2023
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 418 145	(51) B60W 10/04	IS 17.09.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 418 430	(51) C40B 30/04	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 418 835	(51) G06Q 10/0631
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 08.07.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 418 151	(51) B60W 30/09	(11) 3 418 486	(51) E06B 9/17	IS 03.09.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 418 837	(51) G05B 19/418
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 418 152	(51) B60W 30/09	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 418 572	(51) F04C 18/02	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 22.09.2023		(11) 3 418 852	(51) G05G 1/04
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 418 670	(51) F42B 19/22	(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023				
(11) 3 418 222	(51) B65G 1/04				

PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 22.07.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 419 220	(51) <i>H04L 43/02</i>	GR 12.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 11.01.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 419 460
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023
(11) 3 418 853	(51) <i>G05G 5/03</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(51) <i>A43B 7/14</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 29.06.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	FI 29.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 30.06.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 18.01.2023		SM 29.03.2023
(11) 3 418 877	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 419 230	(51) <i>H04L 45/02</i>	ES 29.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 29.03.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 29.03.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 29.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 419 033	(51) <i>H01G 9/028</i>	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 29.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 419 266	(51) <i>H04M 3/42</i>	RO 29.03.2023
RS 01.02.2023	NL 01.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	PL 29.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 419 491
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) SE 14.06.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 419 273	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 419 504
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 26.04.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 419 044	(51) <i>H01J 37/32</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 26.04.2023
(84) NO 11.04.2023	(84) AT 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 26.08.2023
EE 11.01.2023	NL 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 419 524
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 25.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AT 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 15.07.2023		LV 25.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 419 282	(51) <i>H04N 7/14</i>	GR 26.04.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	IS 25.05.2023
AL 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 419 093	(51) <i>H01M 8/02</i>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CH 28.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 25.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SK 25.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 419 528
IS 10.09.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 419 117	(51) <i>H01Q 19/10</i>	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 07.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 04.01.2023		(11) 3 419 536
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 419 317	(51) <i>H04W 76/19</i>	(84) NL 11.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	ES 11.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 11.05.2023
IS 26.08.2023		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 419 161	(51) <i>H02P 25/18</i>	(11) 3 419 328	(51) <i>H04W 28/02</i>	LV 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 11.01.2023
GR 08.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 419 182	(51) <i>H04B 1/00</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	MC 11.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LI 28.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 11.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 11.01.2023
IS 26.08.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 419 186	(51) <i>H04B 7/02</i>	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 419 543
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(11) 3 419 354	(51) <i>H04W 68/00</i>	(84) NL 05.04.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	ES 05.04.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 22.09.2023		NO 05.07.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 419 367	(51) <i>H04W 72/04</i>	AL 05.04.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 06.07.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	GR 29.09.2023		IS 05.08.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 419 379	(51) <i>H04W 84/20</i>	(11) 3 419 562
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) LT 22.03.2023
				HR 22.03.2023
				LV 22.03.2023
				SE 22.03.2023
				NL 22.03.2023
				PT 24.07.2023
				EE 22.03.2023
				SK 22.03.2023
				IS 22.07.2023
				(84) RS 22.03.2023
				NO 22.06.2023
				FI 22.03.2023
				GR 23.06.2023
				SM 22.03.2023
				ES 22.03.2023
				RO 22.03.2023
				PL 22.03.2023

(11) 3 420 466 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06N 5/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	GR 27.07.2023	RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 420 481 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 30/00 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 420 881 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61B 1/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023		
(11) 3 420 515 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06Q 20/38 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 420 921 (84) SE 28.06.2023	(51) A61B 17/04 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 421 230 (84) NL 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B64G 1/22 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 420 545 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G08B 25/01 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 420 938 (84) SE 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A61B 17/07/02 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 421 287 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B60W 10/26 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 420 560 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G11C 29/24 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 420 951 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) A61B 17/07/2 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 421 290 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B60M 7/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 420 592 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04N 5/355 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 420 969 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 34/00 (84) NO 07.09.2023		
(11) 3 420 595 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01L 21/336 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 421 002 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61B 34/30 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 421 368 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B64D 27/02 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 420 640 (84) LT 29.03.2023 RO 29.03.2023 AT 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H03M 13/15 (84) RS 29.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 421 064 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61M 5/142 (84) NO 07.09.2023		
(11) 3 420 706 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 67/125 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 421 078 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61N 1/04 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 421 454 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C07D 211/44 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 420 745 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04W 24/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 421 126 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B01J 20/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 421 462 (84) IS 05.08.2023	(51) C07D 401/14
(11) 3 420 753 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 24/10 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 421 192 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B25J 15/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 421 487 (84) NO 28.09.2023	(51) C07K 14/705 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 420 842 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023	(51) A44C 17/04 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 421 219 (84) LT 01.02.2023	(51) B29C 45/76 (84) ES 01.02.2023	(11) 3 421 507 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C08F 4/659 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
				(11) 3 421 542 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C08L 71/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
				(11) 3 421 560 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) C09D 163/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023

GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 29.09.2023		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
SM 22.02.2023	CH 28.02.2023			PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 422 091	(51) G02F 1/1333	(11) 3 422 256	(51) G06V 30/146
LU 24.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
(11) 3 421 640	(51) B32B 7/12	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 422 280	(51) G06Q 50/02
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 26.08.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(11) 3 422 095	(51) G01J 1/42	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 19.08.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 421 648	(51) H01L 31/0392	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 24.09.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 422 107	(51) G03G 9/087	SK 04.01.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 22.09.2023		(11) 3 422 388	(51) H01J 49/00
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 422 130	(51) G05D 1/00	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
LU 10.02.2023	CZ 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 422 622	(51) H04L 1/18
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 421 746	(51) F01N 13/18	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 421 780	(51) F03D 1/06	SK 15.02.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 422 149	(51) G06F 3/01	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 422 683	(51) H04M 9/02
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 421 817	(51) F04F 13/00	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 01.07.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023			AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 422 178	(51) G06F 9/30	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 422 697	(51) H04N 5/232
(11) 3 421 872	(51) F21S 41/141	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 15.02.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 422 191	(51) G06F 12/00	RO 29.03.2023	AL 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 422 723	(51) H04N 19/597
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 421 894	(51) F24F 1/56	IS 10.09.2023		AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023			SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 422 242	(51) G06F 21/64	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 422 804	(51) H04W 88/18
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		(11) 3 422 254	(51) G06V 30/413	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 421 914	(51) F26B 3/06	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			IS 17.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 422 255	(51) G06V 20/52	(11) 3 422 833	(51) H05K 7/20
IS 10.09.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 421 955	(51) G01K 1/14	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(84) GR 06.07.2023	(84) IS 05.08.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023		
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
(11) 3 422 081	(51) B60K 37/06	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023		

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 423 222	(51) B23B 13/08	IS 19.08.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 3 423 662
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 08.09.2023		(84) LT 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			(84) RS 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 423 224	(51) B23B 51/04	(84) NO 22.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 22.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 23.06.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 24.07.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 422 856	(51) A61K 33/14	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 22.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 22.07.2023
GR 15.09.2023		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	
(11) 3 422 898	(51) A46B 9/00	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 423 692
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) NO 04.04.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			(84) PT 04.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 423 241	(51) B25J 5/00	NL 04.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) GR 22.09.2023		ES 04.01.2023
IS 03.09.2023				HR 04.01.2023
(11) 3 422 928	(51) A61B 5/021	(11) 3 423 277	(51) B22F 3/115	LV 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	FI 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 05.04.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 422 973	(51) A61B 17/70	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	MC 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AL 04.01.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(11) 3 423 742
IS 19.08.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) IS 04.05.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	LT 04.01.2023
(11) 3 423 039	(51) A61K 9/14	(11) 3 423 413	(51) C02F 9/02	RS 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	HR 04.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 08.09.2023		NO 04.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			FI 04.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 423 500	(51) C08F 22/06	GR 05.04.2023
IS 03.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	DK 04.01.2023
		GR 08.09.2023		MC 04.01.2023
(11) 3 423 141	(51) A61M 25/01	(11) 3 423 504	(51) C08G 18/48	LI 28.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LU 14.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	RO 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SK 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(11) 3 423 758
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 423 538	(51) C09J 5/02	(84) LT 15.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) RS 15.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 22.09.2023		NL 15.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			AT 15.02.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 423 540	(51) C09J 177/00	LV 15.02.2023
		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 423 145	(51) A61M 39/28	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	DK 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 17.09.2023		RO 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			(11) 3 423 821
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 423 563	(51) C12N 1/21	(84) NO 21.09.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	GR 22.09.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 423 822
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 24.09.2023		GR 08.09.2023
EE 15.02.2023	LU 28.02.2023			(11) 3 423 851
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 423 567	(51) C12N 5/071	(84) ES 07.06.2023
SK 15.02.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 08.09.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 423 915
(11) 3 423 171	(51) B01D 53/14	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) NO 28.09.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	GR 29.09.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			(11) 3 423 941
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 423 583	(51) C12N 15/85	(84) PL 10.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 10.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 10.05.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 11.08.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 424 104
EE 18.01.2023	LU 28.02.2023			(84) PT 25.09.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 423 599	(51) C12Q 1/6844	(84) ES 24.05.2023
SK 18.01.2023		(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 24.08.2023
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 24.05.2023
		PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 24.09.2023

(11) 3 424 200 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 67/566 (84) NO 07.09.2023	PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 424 913 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C07D 303/48 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 424 203 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H04M 1/19 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 424 768 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60L 7/18 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 424 924 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) C07D 413/12 (84) ES 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 424 255 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 424 774 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B60M 7/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 424 984 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C08J 3/07 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 424 273 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H05B 6/64 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 424 810 (84) PT 25.09.2023 SE 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B63B 15/00 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 425 061 (84) NO 07.09.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 424 412 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 424 856 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B66B 1/24 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 425 063 (84) NO 07.09.2023	(51) C12Q 1/6804 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 424 412 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61B 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 424 856 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B66B 1/24 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 425 093 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A41D 13/008 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 424 454 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 18/14 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 424 882 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H01M 50/403 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 425 111 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) D21G 3/00 (84) AT 17.05.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 424 455 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 18/14 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 424 882 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H01M 50/403 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 425 157 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E06C 7/48 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 424 595 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B01J 35/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 424 882 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H01M 50/403 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 425 311 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F25C 3/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 424 604 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) B07C 5/36 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 424 882 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H01M 50/403 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 425 330 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G01C 3/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 424 623 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C22C 9/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 424 886 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) C02F 9/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 425 355 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01J 3/28 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 424 634 (84) PT 11.09.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B23K 9/29 (84) ES 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 424 893 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C04B 37/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 425 376 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) G01N 21/3559 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023

DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 426 076	(51) A24F 47/00
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 425 411	(51) G01R 27/02	(11) 3 425 692	(51) H01L 51/54	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 425 693	(51) H01L 51/56	SK 15.02.2023	
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 426 091	(51) A46B 9/02
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 425 497	(51) G06N 10/00	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 26.08.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 425 517	(51) G06F 13/42	(11) 3 425 721	(51) H01M 10/633	IS 03.09.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 426 139	(51) A61B 5/00
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 31.05.2023	IS 30.09.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
IS 30.09.2023				SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 425 553	(51) G06K 7/10	(11) 3 425 742	(51) H01R 9/26	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 17.09.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 426 146	(51) H04B 5/00
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
IS 30.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
		GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 425 581	(51) G06Q 30/06	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 03.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 426 172	(51) A61B 17/62
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 3 425 590	(51) G06T 7/11	(11) 3 425 775	(51) H02K 7/00	(11) 3 426 179	(51) A61B 34/20
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 425 600	(51) G07D 9/00	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 26.08.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 425 812	(51) H04B 1/401	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 426 206	(51) A61F 13/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 01.07.2023		(11) 3 425 836	(51) H04L 5/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 425 626	(51) G10H 3/16	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 10.09.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 426 254	(51) A61K 31/52
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 03.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			(11) 3 426 267	(51) A61K 35/32
IS 03.09.2023		(11) 3 425 843	(51) H04L 9/08	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 425 663	(51) H01L 21/768	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NO 25.04.2023	(84) CZ 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 11.01.2023	
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			(11) 3 426 314	(51) A61L 31/04
RO 25.01.2023	AL 25.01.2023	(11) 3 425 878	(51) H04L 67/025	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 25.01.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	GR 08.09.2023	
		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023		
		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 426 339	(51) A61N 1/36
(11) 3 425 679	(51) H01L 31/048	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 426 043	(51) A61K 36/18	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023				
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 426 046	(51) A21B 1/26		
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		

IS 10.09.2023		CZ 15.03.2023		RO 15.03.2023		IS 18.05.2023		DK 18.01.2023
(11) 3 426 354	(51) A61Q 3/02	SK 15.03.2023		PL 15.03.2023		SM 18.01.2023		MC 18.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	IS 15.07.2023				EE 18.01.2023		CZ 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 426 727	(51) C08L 67/02			RO 18.01.2023		SK 18.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 427 460	(51) G06F 21/53			
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 30.09.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 426 849	(51) E02D 31/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023			
SK 15.02.2023		GR 15.09.2023		ES 15.03.2023	AT 15.03.2023			
				EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			
(11) 3 426 381	(51) B01D 53/04	(11) 3 426 927	(51) F04D 13/10	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023			
(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023			
ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023					
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 427 474	(51) H04N 5/247			
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			
IS 03.09.2023				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			
		(11) 3 426 998	(51) F28D 20/02	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			
(11) 3 426 382	(51) B01D 53/04	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			
(11) 3 426 468	(51) B29C 64/259	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			
(84) PT 04.05.2023	(84) IS 04.05.2023	IS 03.09.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023			
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023			CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			SK 22.02.2023				
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023							
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023							
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023							
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023							
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023							
LU 09.02.2023	CZ 04.01.2023							
RO 04.01.2023	AL 04.01.2023							
SK 04.01.2023								
		(11) 3 427 083	(51) G01V 1/28					
		(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023					
		GR 15.09.2023						
		(11) 3 427 103	(51) G02B 27/01					
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023					
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023					
		(11) 3 427 165	(51) G06V 10/46					
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023					
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023					
		(11) 3 427 167	(51) G06F 30/13					
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023					
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023					
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023					
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023					
		IS 10.09.2023						
		(11) 3 427 169	(51) G16H 40/20					
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023					
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023					
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023					
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023					
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023					
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023					
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023					
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023					
		MC 11.01.2023	CH 28.02.2023					
		LI 28.02.2023	EE 11.01.2023					
		LU 27.02.2023	CZ 11.01.2023					
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023					
		(11) 3 427 200	(51) G05B 23/02					
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023					
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023					
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023					
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023					
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023					
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023					
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023					
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023					
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023					
		IS 01.07.2023						
		(11) 3 427 611	(51) A45D 40/00					
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023					
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023					
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023					
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023					
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023					
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023					
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023					
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023					
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023					
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023					
		(11) 3 427 615	(51) A47G 19/22					
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023					
		RS 01.03.2023	RO 01.03.2023					
		HR 01.03.2023	AT 01.03.2023					
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023					
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023					
			PL 18.01.2023					

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 427 818	(51) B01D 69/02	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 01.07.2023		PT 04.05.2023	RS 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 427 640	(51) A61B 5/00	NO 04.04.2023	HR 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	DK 04.01.2023	PL 04.01.2023		
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	MC 04.01.2023	SM 04.01.2023		
(11) 3 427 656	(51) A61B 5/021	CZ 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 428 257	(51) C11D 1/68
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 427 887	(51) B23K 26/12	(11) 3 428 263	(51) C12M 1/00
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 428 277	(51) C12N 15/09
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 427 671	(51) A61B 8/06	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 11.01.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 427 906	(51) B25J 9/16	IS 10.09.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 428 313	(51) C23C 18/18
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SK 18.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 427 695	(51) A61F 2/24	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	(11) 3 427 908	(51) B25J 19/00	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
CZ 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
ES 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 13.02.2023	CZ 04.01.2023
NL 15.02.2023	LV 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 428 356	(51) E04B 1/48
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 10.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 15.06.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 427 927	(51) B29C 65/56	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 427 706	(51) A61F 9/008	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 427 726	(51) A61K 9/70	IS 03.09.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(11) 3 427 948	(51) B29C 64/112	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 03.08.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
IS 03.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 428 359	(51) E04B 1/76
(11) 3 427 772	(51) A61M 1/16	(11) 3 428 020	(51) B60S 5/02	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 08.09.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 428 384	(51) E21B 41/00
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	IS 03.09.2023		GR 15.09.2023	
(11) 3 427 775	(51) A61M 39/26	(11) 3 428 033	(51) B60W 50/14	(11) 3 428 388	(51) E21D 9/00
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
IS 24.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 428 399	(51) F01D 5/28
(11) 3 427 776	(51) A61M 39/26	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) DK 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 04.01.2023	NL 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 427 799	(51) A62C 31/02	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 08.07.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 428 241	(51) C09J 7/10	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 30.09.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 427 802	(51) B01D 3/30	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
				RO 04.01.2023	AL 04.01.2023
				SK 04.01.2023	

(11) 3 428 414	(51) F01N 3/08	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 428 860	(51) G06Q 10/06
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 428 422	(51) F01P 3/20	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 19.02.2023	CZ 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 428 682	(51) G01S 15/93	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 24.07.2023	SE 22.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 428 910	(51) G10D 7/06
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 428 697	(51) C09K 11/77	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 428 453	(51) F04D 15/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
GR 08.09.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 428 513	(51) F21S 41/153	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 428 959	(51) H01L 21/318
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
IS 12.08.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 428 545	(51) F24C 15/20	(11) 3 428 704	(51) G02B 7/09	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 01.03.2023	AL 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 429 154	(51) H04L 5/00
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NO 01.06.2023	(84) CZ 01.03.2023
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 01.03.2023	LT 01.03.2023
(11) 3 428 568	(51) F28F 27/02	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 428 708	(51) G02B 7/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	RO 01.03.2023	AL 01.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 428 709	(51) G02B 26/08	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 429 185	(51) H04N 5/232
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
(11) 3 428 599	(51) G01L 9/00	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 26.08.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 428 600	(51) G01L 9/00	(11) 3 428 754	(51) G05B 19/423	IS 10.09.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 429 213	(51) H04N 21/234
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
IS 24.09.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 428 633	(51) G01N 30/24	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 26.08.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 429 231	(51) H04R 25/00
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 15.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 428 801	(51) G06F 11/30	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 03.09.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SK 04.01.2023		(11) 3 428 819	(51) G06F 21/31	SK 25.01.2023	
(11) 3 428 638	(51) G01N 31/22	(84) PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(11) 3 429 232	(51) H04R 25/00
(84) PL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
				IS 11.05.2023	EE 11.01.2023
				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023

SK 11.01.2023		(11) 3 429 558	(51) A61K 9/127	(11) 3 429 683	(51) A61N 1/36
(84) NO 07.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(11) 3 429 272	(51) H04W 40/20	(11) 3 429 563	(51) A61K 31/4045	(11) 3 429 695	(51) A61K 8/9794
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 10.09.2023		IS 26.08.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 429 315	(51) H01L 51/52	(11) 3 429 591	(51) A61K 31/535	(11) 3 429 786	(51) B22F 5/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) AL 15.03.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 429 388	(51) A43B 3/00	(11) 3 429 609	(51) A61K 38/00	(11) 3 429 798	(51) B23K 26/32
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 26.08.2023		PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 429 415	(51) A43C 11/16	(11) 3 429 611	(51) A61K 38/16	(11) 3 429 804	(51) B25J 9/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 08.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			(11) 3 429 808	(51) B26B 1/02
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 429 614	(51) A61K 31/54	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 03.09.2023		IS 10.09.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 429 625	(51) A61K 31/19	(11) 3 429 837	(51) B30B 11/14
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 429 456	(51) A61B 5/00	(84) AT 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 26.08.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			IS 03.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 429 632	(51) A61K 48/00	(11) 3 429 844	(51) B32B 17/10
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
IS 10.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CH 31.03.2021	DK 28.10.2020
(11) 3 429 476	(51) A61B 8/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IE 01.03.2021	IS 28.02.2021
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	MC 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 429 481	(51) A61B 17/04	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(84) GR 29.09.2023		MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
(11) 3 429 518	(51) A61F 9/00	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 28.10.2020	LI 31.03.2021
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 04.01.2023		CY 28.10.2020	AT 01.03.2022
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 429 660	(51) A61M 5/142	(11) 3 429 876	(51) B32B 17/10
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 26.08.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 429 519	(51) A61F 9/00	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
(11) 3 429 544	(51) A61J 3/00	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
IS 19.08.2023					
(11) 3 429 546	(51) A61J 3/00	(11) 3 429 662	(51) A61M 5/20	(11) 3 429 876	(51) B32B 17/10
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 19.08.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 429 547	(51) A61J 7/00	(11) 3 429 670	(51) A61M 16/06	(11) 3 429 876	(51) B32B 17/10
(84) IS 17.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 18.08.2023		IS 10.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023

PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 430 078	(51) C08K 3/34	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 25.05.2023	NL 25.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 429 882	(51) B60K 15/04	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 430 400	(51) A61K 38/12
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 08.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 429 944	(51) B65G 13/11	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 430 433	(51) G01S 19/07
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 25.01.2023	DK 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 429 959	(51) C01B 3/16	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 430 436	(51) G01S 19/44
(84) AT 03.05.2023	(84) IS 03.09.2023	SK 25.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) 3 430 014	(51) C07D 493/04	(11) 3 430 130	(51) C12N 5/0783	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
IS 24.09.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 430 017	(51) C07D 519/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 430 471	(51) G02F 1/21
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 29.09.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 04.01.2023		(11) 3 430 472	(51) H04N 5/225
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 430 185	(51) C25D 11/02	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 430 555	(51) H04L 9/40
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SK 25.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 430 018	(51) C07F 1/02	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 22.02.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 430 041	(51) C07K 16/24	(11) 3 430 232	(51) E21B 33/076	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 430 558	(51) G06F 21/53
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 24.09.2023		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 430 042	(51) C07K 16/24	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 430 252	(51) F02D 41/14	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
IS 24.09.2023		(84) NO 11.04.2023	(84) CZ 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 430 066	(51) C08F 279/02	PL 11.01.2023	NL 11.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 430 607	(51) G06F 7/72
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 430 739	(51) H04B 15/02
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LU 06.02.2023	RO 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AL 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 430 068	(51) C08G 59/50	(11) 3 430 267	(51) F04D 19/00	IS 24.09.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(11) 3 430 751	(51) H04L 1/18
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 430 285	(51) F16H 7/02	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 08.09.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 430 340	(51) F28D 21/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		

MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NL 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 431 584	(51) C12N 5/077
SK 25.01.2023		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 430 796	(51) H04N 1/60	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 29.09.2023	
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 431 681	(51) E04F 15/024
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 431 699	(51) E06B 9/52
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 431 079	(51) A61K 9/20	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 431 706	(51) F01D 5/12
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 431 144	(51) A61L 9/04	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 430 806	(51) G06T 5/00	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 431 193	(51) B07B 1/46	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 430 810	(51) H04N 19/88	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 10.09.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 431 852	(51) F16L 37/14
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 431 864	(51) F21S 41/148
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 29.07.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 431 307	(51) B60B 17/00	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 15.07.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 430 829	(51) H04W 12/06	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 431 869	(51) F21V 29/00
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 25.01.2023		IS 26.08.2023	
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 431 417	(51) B65G 1/04	(11) 3 431 901	(51) F25B 1/10
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 04.01.2023		(11) 3 431 425	(51) B65H 29/12	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 430 955	(51) A47J 39/00	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 431 458	(51) C04B 35/532	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NO 08.06.2023	(84) CZ 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 430 983	(51) A61B 5/022	LT 08.03.2023	RS 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 431 952	(51) G01M 99/00
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 08.03.2023	AL 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 08.07.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 431 472	(51) C07D 403/06	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 431 025	(51) A61B 17/34	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 431 963	(51) G01N 21/27
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 22.09.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 431 032	(51) A61B 34/10	IS 03.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 431 524	(51) C08G 64/06	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 431 555	(51) C09B 67/22	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 431 577	(51) C12C 11/00	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 431 967	(51) G01N 21/64
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 15.07.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 431 053	(51) A61F 2/966	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023				

(11) 3 432 024	(51) G01S 7/52	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 432 406	(51) H01M 10/0525
(84) NO 15.05.2023	(84) AT 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 432 297	(51) H01L 27/12	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 15.02.2023	AL 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 18.01.2023	LU 23.02.2023
SK 15.02.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 18.01.2023	
		IS 03.09.2023			
(11) 3 432 046	(51) G02B 6/44	(11) 3 432 299	(51) G09G 3/00	(11) 3 432 433	(51) H02H 3/34
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 22.03.2023	HR 22.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 30.09.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 432 320	(51) C01B 17/22	PL 22.03.2023	NL 22.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 30.09.2023			
(11) 3 432 103	(51) G05B 19/418	(11) 3 432 333	(51) H01H 33/66	(11) 3 432 441	(51) H02J 7/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 432 456	(51) H02M 1/32
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 432 482	(51) H04B 7/04
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
				PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 432 134	(51) G06F 3/12	(11) 3 432 357	(51) H01L 27/146	(11) 3 432 511	(51) H04L 9/40
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 10.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 432 136	(51) G06F 3/16	(11) 3 432 359	(51) H01L 27/12	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 03.05.2023	GR 08.09.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 07.06.2023		SE 03.05.2023	
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023			PL 03.05.2023	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			IS 03.09.2023	
IS 24.09.2023					
(11) 3 432 143	(51) G06F 9/451	(11) 3 432 383	(51) H01M 50/209	(11) 3 432 591	(51) H04N 21/6543
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 03.09.2023	
SE 25.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
PL 25.01.2023	IS 11.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
DK 25.01.2023	SM 11.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023		
EE 25.01.2023	EE 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
RO 25.01.2023	RO 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
(11) 3 432 167	(51) G06F 16/50	(11) 3 432 392	(51) H01M 4/505	(11) 3 432 631	(51) H04B 7/185
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) FI 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.09.2023	
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	NL 29.03.2023	PT 31.07.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023		
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023		
		IS 29.07.2023			
(11) 3 432 177	(51) G16B 40/00	(11) 3 432 395	(51) H01M 8/02	(11) 3 432 646	(51) H04W 48/02
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 29.09.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023		
IS 26.08.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		
(11) 3 432 201	(51) G06V 40/40			(11) 3 432 652	(51) H04W 48/18
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023

RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 432 998	(51) B01D 3/00	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 432 673	(51) H04L 5/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 26.08.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 433 475	(51) F01N 3/10
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 18.01.2023		IS 03.09.2023	
(11) 3 432 713	(51) A01N 37/02	(11) 3 433 007	(51) B01D 63/12	(11) 3 433 522	(51) F16L 19/10
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 22.09.2023			
(11) 3 432 762	(51) A45F 5/02	(11) 3 433 040	(51) B22F 5/04	(11) 3 433 533	(51) F21V 8/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 29.09.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 433 539	(51) F23R 3/28
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 03.09.2023	
IS 08.07.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
(11) 3 432 773	(51) A61B 5/00	(11) 3 433 050	(51) B23K 33/00	(11) 3 433 540	(51) F23R 3/28
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 433 060	(51) B25J 9/16	IS 30.09.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 433 541	(51) F23R 3/28
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	IS 26.08.2023	
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
(11) 3 432 776	(51) A61B 5/00	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 433 588	(51) G01H 1/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			AT 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 433 072	(51) B29C 64/165	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 03.09.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 433 590	(51) G01J 5/00
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(11) 3 432 877	(51) A61K 31/198	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(84) PL 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	IS 15.07.2023		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 433 222	(51) C07B 35/08	CZ 08.02.2023	SK 08.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 433 611	(51) G01N 33/497
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 11.01.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 432 973	(51) A61N 1/36			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 433 280	(51) C07K 16/46	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) IS 19.08.2023			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			(11) 3 433 626	(51) G01R 31/00
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 433 318	(51) C08L 27/06	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 22.09.2023		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 433 332	(51) C09J 197/00	(11) 3 433 633	(51) G01S 7/4865
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
				AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		(11) 3 433 469	(51) F01D 11/00		

SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023
IS 03.09.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 433 643	(51) G01V 1/48	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 10.09.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 433 857	(51) G10L 21/0208	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 434 122	(51) A24F 40/05
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) GR 23.06.2023	(84) LT 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 08.07.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 433 676	(51) G03G 15/10	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AL 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 15.07.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023				
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 433 884	(51) H01L 51/30	(11) 3 434 189	(51) A61B 6/00
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 433 677	(51) G03G 15/16	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 10.09.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 434 235	(51) A61F 9/008
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
IS 26.08.2023		MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 433 697	(51) G06F 1/26	SK 11.01.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			IS 26.08.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 433 926	(51) H02P 6/182		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 434 300	(51) A61M 5/168
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 26.08.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 433 741	(51) G06F 12/02	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 25.01.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 433 940	(51) H04B 7/0452		
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) HR 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 434 310	(51) A61M 25/09
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 433 742	(51) G06F 12/1081	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 434 411	(51) B23P 21/00
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 03.09.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 433 743	(51) G06F 12/08			PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 433 986	(51) H04L 27/26	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 434 422	(51) B25H 3/00
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 434 038	(51) H04W 48/10	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 22.09.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		(11) 3 434 055	(51) H04W 72/12	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 433 761	(51) G06F 16/332	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 10.08.2023	GR 11.08.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 10.09.2023			
		(11) 3 434 085	(51) A01B 15/14	(11) 3 434 454	(51) B29C 65/34
(11) 3 433 794	(51) G02B 6/38	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 12.04.2023	AL 12.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 03.09.2023		(11) 3 434 087	(51) A01B 63/111	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 433 843	(51) G08G 1/01				

RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 01.07.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 434 461	(51) B29D 11/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 08.09.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 434 475	(51) B32B 27/12	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 08.07.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 18.01.2023		(11) 3 434 998	(51) F24F 13/068
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			(84) GR 08.09.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 434 809	(51) C23C 28/04	(11) 3 435 020	(51) F28F 19/00
IS 03.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 434 517	(51) B60Q 1/08	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 24.09.2023	
AL 05.04.2023	PT 03.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
GR 06.07.2023	EE 01.03.2023	PT 01.03.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 435 039	(51) G01D 5/14
	RO 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
	IS 05.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		IS 01.07.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 434 520	(51) B60Q 1/46			IS 30.09.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(11) 3 434 819	(51) D06B 23/14		
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 435 047	(51) G01J 3/50
(11) 3 434 623	(51) B65G 1/137	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 434 640	(51) B66F 9/075	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 434 830	(51) G05G 9/04	SK 22.02.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 435 052	(51) H01L 41/04
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 25.01.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 434 677	(51) C07D 495/04	(11) 3 434 903	(51) F04C 27/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 04.01.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
IS 03.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 435 083	(51) G01N 33/566
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 434 681	(51) A61K 31/69	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	IS 01.07.2023		IS 24.09.2023	
NL 10.05.2023	GR 11.08.2023				
IS 10.09.2023		(11) 3 434 905	(51) F04D 19/04		
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 435 084	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 434 736	(51) C09B 67/22	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 434 966	(51) F21S 41/147	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 434 737	(51) C09B 67/46	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 435 095	(51) G01P 5/165
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 22.09.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 435 169	(51) G04B 9/02
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 04.01.2023				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 434 761	(51) C12N 5/0735	(11) 3 434 967	(51) F21S 41/148	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		

EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 01.07.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 435 187	(51) G05B 23/02	(11) 3 435 536	(51) B06B 1/06		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 435 859	(51) A61B 5/053
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 22.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 435 545	(51) H03K 19/177	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 435 564	(51) H04H 20/10	(11) 3 435 869	(51) A61B 8/00
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 435 193	(51) G05F 1/575	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 10.09.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 435 872	(51) G01S 7/52
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 03.09.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(11) 3 435 243	(51) G06F 13/24			(11) 3 435 875	(51) A61B 8/08
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 435 655	(51) H04N 5/232	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 435 878	(51) A61B 8/08
(11) 3 435 282	(51) G06V 20/13	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 29.09.2023		IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 435 420	(51) H01L 29/40	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 10.09.2023	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023				
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 435 703	(51) H04L 5/00	(11) 3 435 915	(51) A61F 2/00
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
IS 17.09.2023				HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
		(11) 3 435 720	(51) H04W 72/12	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 435 440	(51) H01M 10/42	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 435 979	(51) A61K 9/08
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 15.07.2023		GR 15.09.2023	
SK 11.01.2023					
(11) 3 435 442	(51) H01M 10/0525	(11) 3 435 725	(51) H04W 74/08	(11) 3 436 041	(51) A61K 35/74
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		NO 10.08.2023	GR 11.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 435 461	(51) H01M 8/04111	IS 10.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 435 783	(51) A21D 13/02	IS 24.09.2023	
		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023		
(11) 3 435 476	(51) H01M 10/6553	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 436 100	(51) A61L 31/08
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 435 784	(51) A23L 7/10	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	IS 22.07.2023	
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023		
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 436 107	(51) A61M 5/14
(11) 3 435 507	(51) H02J 1/04			(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) 3 435 829	(51) A47L 15/00		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 436 133	(51) A61J 1/14
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 22.09.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 435 855	(51) A61B 5/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023

NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 436 606	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 436 942	(51) G06F 3/0483
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 436 180	(51) B01D 46/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 436 959	(51) G06F 13/16
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 26.08.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 436 214	(51) B23K 26/00	(11) 3 436 607	(51) C12Q 1/68	(11) 3 436 960	(51) G06F 13/16
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 15.09.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 436 618	(51) C23C 14/34	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 19.08.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 436 238	(51) B29C 64/153	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023			EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 436 660	(51) E21B 44/00	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 437 027	(51) G06K 19/077
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 436 668	(51) F01D 5/18	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 436 246	(51) H04L 67/104	(11) 3 436 669	(51) F01D 5/18	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 436 284	(51) B42D 25/41	(11) 3 436 833	(51) G01R 31/28	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 437 062	(51) G06Q 10/08
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 437 085	(51) G09F 9/00
IS 05.08.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 436 446	(51) C07D 401/14	NL 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 29.03.2023	NO 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		AT 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 436 468	(51) C07H 21/00	RO 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 29.03.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 436 847	(51) G01T 1/02	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 08.07.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 437 109	(51) G21C 5/18
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 437 143	(51) H01L 31/048
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		(11) 3 436 922	(51) G06F 3/06	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 436 561	(51) C11D 1/83	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 05.07.2023
AT 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	AL 05.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
IS 10.09.2023				(11) 3 437 216	(51) H04J 3/06
		(11) 3 436 934	(51) A63F 13/50	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 436 568	(51) C12N 5/074	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 436 591	(51) C12N 7/00	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 10.09.2023	
(84) AL 04.01.2023		IS 24.09.2023		(11) 3 437 224	(51) H04L 1/00
		(11) 3 436 937	(51) G06F 8/65	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 436 601	(51) C12Q 1/68	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		

(11) 3 438 017	(51) <i>B65D 83/08</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 10.09.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 438 018	(51) <i>B65D 83/08</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
GR 22.09.2023		LU 24.02.2023	CZ 11.01.2023	IS 01.07.2023	
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
(11) 3 438 050	(51) <i>C01G 3/02</i>	(11) 3 438 260	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 438 652	(51) <i>G01N 27/02</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 438 299	(51) <i>C22C 9/00</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 05.08.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 438 118	(51) <i>C07K 5/02</i>	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 03.09.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 29.03.2023	SM 29.03.2023			RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
EE 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 438 401	(51) <i>C03C 27/06</i>	(11) 3 438 682	(51) <i>G01R 31/389</i>
IS 29.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 438 139	(51) <i>C08F 16/06</i>	(11) 3 438 402	(51) <i>E06B 3/677</i>	(11) 3 438 738	(51) <i>G03B 17/14</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 438 147	(51) <i>C08G 18/67</i>	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 438 803	(51) <i>G06F 3/044</i>
GR 22.09.2023		IS 17.09.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		(11) 3 438 447	(51) <i>F03D 7/02</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 438 186	(51) <i>C08L 23/26</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 438 502	(51) <i>F16H 3/72</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 24.09.2023			
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 438 541	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 438 852	(51) <i>G06F 3/16</i>
SK 22.02.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 15.03.2023	HR 15.03.2023
(11) 3 438 202	(51) <i>C08L 69/00</i>	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 15.09.2023		IS 03.09.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
		(11) 3 438 601	(51) <i>G01B 11/00</i>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 438 207	(51) <i>C08L 101/12</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 15.07.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 03.09.2023			
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 438 613	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 438 855	(51) <i>B03C 3/36</i>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SK 15.02.2023		IS 17.09.2023		IS 03.09.2023	
(11) 3 438 221	(51) <i>B41M 5/52</i>	(11) 3 438 625	(51) <i>G01J 11/00</i>	(11) 3 438 864	(51) <i>G06F 21/54</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
GR 22.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 438 241	(51) <i>C12M 1/26</i>	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 24.09.2023			
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 438 641	(51) <i>G01N 33/84</i>	(11) 3 438 878	(51) <i>G06V 40/19</i>
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 08.09.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
IS 10.09.2023				NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		(11) 3 438 647	(51) <i>G01N 21/552</i>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 438 244	(51) <i>C12N 1/20</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 08.09.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		(11) 3 438 245	(51) <i>C12N 1/21</i>	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
				(11) 3 438 866	(51) <i>G06F 21/54</i>
				(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
				AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
				SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
				GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
				(11) 3 438 878	(51) <i>G06V 40/19</i>
				(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
				RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
				NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
				AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
				LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
				SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
				PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
				DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
				EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023

RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 438 904	(51) <i>G06Q 20/40</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 15.07.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 439 182	(51) <i>H03M 1/56</i>	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 04.01.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 439 590	(51) <i>A61F 7/00</i>
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 438 924	(51) <i>G06T 5/50</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 01.07.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 439 195	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 439 631	(51) <i>A61K 33/18</i>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NO 10.08.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 439 636	(51) <i>A61K 9/00</i>
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(11) 3 439 026	(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) 3 439 290	(51) <i>H04N 5/378</i>	GR 08.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 439 647	(51) <i>A61K 31/14</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 439 294	(51) <i>H04N 7/173</i>	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			IS 22.07.2023	
IS 08.07.2023		(11) 3 439 407	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 439 740	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 3 439 032	(51) <i>H01L 21/78</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 22.09.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 439 037	(51) <i>H01L 27/146</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 439 425	(51) <i>H04L 67/51</i>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 439 072	(51) <i>H01M 4/38</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 26.08.2023		IS 08.07.2023	
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 439 484	(51) <i>A23G 9/28</i>	(11) 3 439 795	(51) <i>B05C 11/10</i>
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 439 106	(51) <i>H01Q 1/38</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 439 836	(51) <i>B25J 11/00</i>
GR 08.09.2023		(11) 3 439 485	(51) <i>A23G 9/28</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 439 165	(51) <i>H02P 1/26</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 08.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 439 173	(51) <i>H03F 1/26</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 03.09.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 439 493	(51) <i>A24F 47/00</i>	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 29.07.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 439 522	(51) <i>A47L 11/28</i>	(11) 3 440 005	(51) <i>B66F 11/04</i>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 439 540	(51) <i>A61B 5/00</i>	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 440 006	(51) <i>B66F 17/00</i>
(11) 3 439 180	(51) <i>H03L 7/083</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 439 569	(51) <i>A61B 18/20</i>	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 440 025	(51) <i>C03C 17/42</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023

RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 441 199	(51) B25J 5/00	IS 30.09.2023		IS 26.08.2023	
(84) NL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(11) 3 441 753	(51) G01N 27/72	(11) 3 442 014	(51) H01L 21/67
ES 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 441 201	(51) B25J 9/16	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 441 791	(51) G01S 19/49	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 442 016	(51) H01L 21/683
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 442 026	(51) H01L 29/10
(11) 3 441 231	(51) B41J 29/00	SK 08.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 441 844	(51) G06F 1/16	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 441 872	(51) G06F 3/12	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 08.07.2023	
SK 15.02.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 442 071	(51) H01M 10/0525
(11) 3 441 279	(51) B61L 23/04	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 22.09.2023	
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 442 078	(51) H01Q 1/28
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 441 349	(51) B66C 23/88	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SK 22.02.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 441 874	(51) G06F 3/16	IS 03.09.2023	
(11) 3 441 561	(51) F01D 1/06	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 442 111	(51) H02P 6/18
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 26.08.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 441 876	(51) G06F 8/658	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 441 609	(51) F03D 13/20	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 01.07.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 442 172	(51) H04L 12/42
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	GR 08.09.2023	
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 442 205	(51) G06F 1/16
(11) 3 441 616	(51) F04D 3/00	SK 15.02.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) NO 19.07.2023	(11) 3 441 887	(51) G06F 9/451	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) GR 08.09.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 19.08.2023		(11) 3 441 963	(51) G09G 3/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 441 675	(51) F23R 3/52	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 441 990	(51) H01F 1/153	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 24.09.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 442 224	(51) G02B 30/23
(11) 3 441 699	(51) F25D 3/12	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 29.09.2023	
GR 08.09.2023		IS 30.09.2023		(11) 3 442 241	(51) H04R 1/10
(11) 3 441 725	(51) G01C 21/36	(11) 3 442 011	(51) G09F 9/33	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	IS 30.09.2023	

(11) 3 442 262 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>H04W 36/14</i> (84) SE 21.06.2023	GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 442 285 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) <i>H04W 72/02</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 442 617 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) <i>A61M 1/36</i> (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 442 974 (84) NO 07.09.2023	(51) <i>C07D 487/02</i> (84) GR 08.09.2023
(11) 3 442 334 (84) NO 07.09.2023	(51) <i>A01N 37/16</i> (84) GR 08.09.2023	(11) 3 442 669 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) <i>A62B 35/00</i> (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 443 096 (84) LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SM 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) <i>C12N 15/62</i> (84) RS 01.03.2023 FI 01.03.2023 EE 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 442 363 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) <i>A24F 1/30</i> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 442 672 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>A62D 3/00</i> (84) NO 07.09.2023	(11) 3 443 110 (84) NO 07.09.2023	(51) <i>C12P 19/18</i> (84) GR 08.09.2023
(11) 3 442 371 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>A41D 31/06</i> (84) NO 07.09.2023	(11) 3 442 683 (84) NL 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) <i>C10G 29/02</i> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 443 136 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) <i>C23C 4/10</i> (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 442 416 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) <i>A61B 5/107</i> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 442 693 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 GR 23.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) <i>B01F 23/60</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 443 144 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>C25C 3/10</i> (84) SE 07.06.2023
(11) 3 442 431 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) <i>A61B 17/00</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 442 721 (84) PT 25.09.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) <i>B07B 7/083</i> (84) NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 443 200 (84) SE 28.06.2023	(51) <i>E21B 33/12</i> (84) GR 29.09.2023
(11) 3 442 481 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>A61K 31/525</i> (84) SE 28.06.2023	(11) 3 442 726 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) <i>B22F 9/08</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 443 208 (84) CZ 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) <i>F01N 3/20</i> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 442 503 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) <i>A61K 9/107</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 442 818 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>B60K 6/365</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 443 212 (84) AT 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) <i>F02B 63/04</i> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 442 526 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) <i>A61K 31/425</i> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 442 821 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) <i>B60L 1/00</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 443 225 (84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) <i>F04C 2/04</i> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 EE 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
		(11) 3 442 872 (84) ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) <i>B65B 43/42</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 443 275 (84) PT 25.09.2023 GR 25.08.2023	(51) <i>F25B 47/02</i> (84) NO 24.08.2023 IS 24.09.2023
				(11) 3 443 282 (84) NO 07.09.2023	(51) <i>F25D 3/00</i> (84) GR 08.09.2023

(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 443 895	(51) A61B 5/02
(11) 3 443 327	(51) G01N 21/77	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 22.09.2023	
GR 08.09.2023		AL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 443 923	(51) A61B 34/20
(11) 3 443 334	(51) G01N 27/18	IS 05.08.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 443 653	(51) H02M 1/42	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 19.08.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 443 681	(51) H04B 1/713	(11) 3 443 937	(51) A61F 2/24
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 443 371	(51) G01R 33/28	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 08.07.2023		IS 08.07.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 443 724	(51) G06F 21/46	(11) 3 443 962	(51) A61K 31/4709
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 443 402	(51) G02B 27/00	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 22.09.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 443 403	(51) G02B 27/00	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 01.07.2023			
GR 29.09.2023		(11) 3 443 805	(51) H04W 76/25	(11) 3 443 966	(51) A61K 35/28
(11) 3 443 407	(51) G02B 27/01	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
IS 17.09.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 443 975	(51) A61K 36/899
(11) 3 443 445	(51) G06F 3/041	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SK 22.02.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 443 821	(51) H05H 1/36	IS 10.09.2023	
(11) 3 443 449	(51) G06F 3/06	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 444 081	(51) B25J 19/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 03.09.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 443 826	(51) H05K 5/00	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 443 452	(51) G06F 3/0481	IS 17.09.2023		IS 15.07.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 443 856	(51) A24F 40/10	(11) 3 444 165	(51) B62B 7/00
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 443 502	(51) G06F 21/57	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 444 181	(51) B64C 1/18
GR 08.09.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 443 590	(51) H01L 23/367	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IS 03.09.2023		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 443 593	(51) H01L 27/15	(11) 3 443 865	(51) A47C 5/00	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
GR 15.09.2023		GR 15.09.2023		(11) 3 444 182	(51) B64C 9/22
				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023

ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 10.09.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 444 875	(51) H01M 4/139
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SK 11.01.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 444 224	(51) C01C 3/12	(11) 3 444 591	(51) G01N 21/05	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023			CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 444 623	(51) G01R 29/08	SK 15.02.2023	
IS 26.08.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 444 881	(51) H01M 4/62
(11) 3 444 251	(51) C07D 471/04	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 444 883	(51) H01M 8/02
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 444 286	(51) C08G 18/00	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 10.09.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 444 893	(51) H01Q 1/22
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 444 702	(51) G06F 1/16	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LU 16.02.2023	CZ 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 444 293	(51) C08G 77/60	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
GR 29.09.2023		IS 08.07.2023		(11) 3 444 897	(51) H01Q 3/24
				(84) CZ 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) 3 444 294	(51) B29B 15/10	(11) 3 444 805	(51) G09G 5/02	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		IS 24.09.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 444 387	(51) D01D 5/08	(11) 3 444 811	(51) G10L 15/30	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 444 908	(51) H01R 25/14
IS 10.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 444 544	(51) F25B 39/00	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
EE 18.01.2023	NL 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 444 930	(51) H02K 15/06
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 444 818	(51) G10L 19/107	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) NO 19.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 444 824	(51) G16H 30/40	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 444 557	(51) F28F 9/02	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	IS 03.09.2023			
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023			(11) 3 444 847	(51) H01L 27/146
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 444 847	(51) H01L 27/146	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 10.05.2023	IS 10.09.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 10.09.2023			
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			(11) 3 444 856	(51) H01L 33/48
		(11) 3 444 856	(51) H01L 33/48	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 444 577	(51) G01J 3/42	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				

IS 29.07.2023		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 446 027	(51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 3 446 348	(51) <i>H01M 8/00</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 446 049	(51) <i>F25B 5/02</i>	(11) 3 446 371	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 3 446 699	(51) <i>A61K 38/17</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			(11) 3 446 723	(51) <i>A61K 6/52</i>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 446 379	(51) <i>H01T 1/14</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
IS 15.07.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 446 727	(51) <i>A61M 1/02</i>
(11) 3 446 051	(51) <i>F25B 43/04</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 01.07.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 446 387	(51) <i>H02H 1/00</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023			RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 446 468	(51) <i>H04W 48/16</i>	IS 01.07.2023	
SK 11.01.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023		
		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 446 740	(51) <i>A61M 25/06</i>
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 446 081	(51) <i>G01G 19/56</i>	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 446 507	(51) <i>H04W 16/14</i>	IS 10.09.2023	
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 446 742	(51) <i>A61M 35/00</i>
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 22.09.2023	
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023				
		(11) 3 446 519	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 446 744	(51) <i>A61M 39/18</i>
(11) 3 446 086	(51) <i>G01K 13/02</i>	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
GR 22.09.2023		SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 446 132	(51) <i>G01N 35/10</i>			IS 05.08.2023	
(84) GR 15.09.2023		(11) 3 446 520	(51) <i>H04W 48/18</i>		
		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 446 766	(51) <i>B01D 45/06</i>
(11) 3 446 157	(51) <i>G02B 1/00</i>			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 446 543	(51) <i>H05B 6/10</i>	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	IS 10.09.2023	
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
(11) 3 446 159	(51) <i>G02B 1/04</i>	IS 10.09.2023		(11) 3 446 776	(51) <i>B01F 23/47</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 446 608	(51) <i>A47L 9/28</i>	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 446 200	(51) <i>G06F 3/041</i>	ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	IS 03.09.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NL 24.05.2023	GR 25.08.2023		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 446 826	(51) <i>B23Q 1/01</i>
IS 30.09.2023				(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
				GR 29.09.2023	
(11) 3 446 257	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 446 620	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 446 836	(51) <i>B25J 9/02</i>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 446 320	(51) <i>H01F 27/38</i>	(11) 3 446 655	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 446 837	(51) <i>B25J 9/16</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 446 656	(51) <i>A61F 2/07</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 03.09.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 446 839	(51) <i>B25J 13/00</i>
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		

ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 447 593	(51) G05B 19/418
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 17.09.2023		(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 447 284	(51) F03D 80/40	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LU 28.02.2023	CZ 18.01.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			(11) 3 447 603	(51) G05F 1/618
(11) 3 446 864	(51) B29D 99/00	(11) 3 447 383	(51) F23R 3/00	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	
IS 03.09.2023		IS 10.09.2023			
(11) 3 446 889	(51) B60C 11/03	(11) 3 447 429	(51) F28D 9/00	(11) 3 447 617	(51) G06F 21/32
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
				SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
				IS 08.07.2023	
(11) 3 446 907	(51) B60K 6/48	(11) 3 447 438	(51) F42D 1/045	(11) 3 447 632	(51) G06F 3/14
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023			SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
				IS 08.07.2023	
(11) 3 446 940	(51) B60W 30/14	(11) 3 447 474	(51) G01N 17/00	(11) 3 447 632	(51) G06F 3/14
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		IS 15.07.2023		IS 08.07.2023	
(11) 3 447 021	(51) B66B 29/04	(11) 3 447 506	(51) G01R 29/08	(11) 3 447 654	(51) G06F 17/18
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 24.09.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 447 027	(51) C01B 32/194	(11) 3 447 512	(51) G01R 31/327	(11) 3 447 682	(51) G06V 10/94
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 24.09.2023	
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(11) 3 447 133	(51) C12N 9/04	(11) 3 447 513	(51) G01R 33/00	(11) 3 447 782	(51) H01H 33/08
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 29.09.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(11) 3 447 206	(51) E04B 1/342	(11) 3 447 513	(51) G01R 33/00	(11) 3 447 790	(51) H01L 21/304
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 24.05.2023	AT 24.05.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
SE 25.01.2023	PL 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 24.09.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
SK 25.01.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
(11) 3 447 208	(51) E04C 5/06	(11) 3 447 575	(51) G03B 17/12	(11) 3 447 799	(51) H01L 25/075
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 08.09.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		IS 03.09.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 447 258	(51) F01K 13/02				
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023				
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023				
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023				

GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 10.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 448 116	(51) <i>H04W 88/08</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 08.07.2023				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 447 815	(51) <i>H10K 50/824</i>	(11) 3 448 194	(51) <i>A44B 18/00</i>	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 448 359	(51) <i>A61K 9/00</i>
IS 10.09.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 447 825	(51) <i>H01M 50/70</i>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 448 379	(51) <i>A61K 31/41</i>
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 15.09.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 29.09.2023	
		SK 04.01.2023			
(11) 3 447 880	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 448 200	(51) <i>A46D 1/08</i>	(11) 3 448 447	(51) <i>A61L 27/46</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 448 449	(51) <i>A61L 29/06</i>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 447 912	(51) <i>H03F 3/72</i>	(11) 3 448 201	(51) <i>A46D 3/04</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 29.09.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 448 222	(51) <i>A47L 15/00</i>	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 448 452	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) 3 447 976	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 448 224	(51) <i>A61B 1/00</i>	(84) RS 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 29.09.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 448 265	(51) <i>A61B 10/02</i>	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
IS 03.09.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 447 983	(51) <i>H04L 27/26</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 08.07.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 448 496	(51) <i>A61N 1/05</i>
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
(11) 3 447 984	(51) <i>H04L 27/26</i>	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 448 501	(51) <i>A61N 1/36</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 448 270	(51) <i>A61B 17/12</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 448 502	(51) <i>A61N 1/36</i>
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 448 006	(51) <i>H04M 3/56</i>	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 448 568	(51) <i>B01L 3/00</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 15.07.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			GR 22.09.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 448 303	(51) <i>A61C 13/271</i>		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 448 571	(51) <i>B02C 2/06</i>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 01.03.2023	AT 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 15.07.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 448 044	(51) <i>H04N 21/242</i>	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023				
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 448 316	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 448 628	(51) <i>B25J 9/16</i>
				(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023

RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) PL 10.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 449 138	(51) F16B 25/00	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 29.03.2023	NL 29.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 449 312	(51) G03F 1/24
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	EE 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 448 659	(51) B29C 67/00	(11) 3 449 139	(51) F16B 33/02	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) CZ 22.02.2023	(84) PL 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 30.09.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 449 337	(51) G06F 3/01
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 448 834	(51) C07C 213/08	(11) 3 449 166	(51) F16L 55/134	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 08.09.2023		SK 04.01.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 449 180	(51) G03B 15/03	(11) 3 449 479	(51) G10K 11/165
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 08.09.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 449 642	(51) H04R 1/28
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) GR 29.09.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 449 702	(51) H05K 1/02
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 449 186	(51) F24C 7/00	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 15.07.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 448 881	(51) C07K 14/705	(11) 3 449 210	(51) G01B 21/00	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023		IS 24.09.2023	
(11) 3 448 884	(51) C07K 14/81	(11) 3 449 246	(51) G01N 27/12	(11) 3 449 753	(51) A43D 25/00
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 448 896	(51) C08F 8/28	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 22.09.2023	
(84) GR 08.09.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 449 820	(51) A61B 5/024
(11) 3 448 928	(51) C08L 1/02	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 24.09.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 449 835	(51) A61B 6/03
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 22.02.2023		(11) 3 449 264	(51) G01R 15/14	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 448 957	(51) C09K 11/02	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 26.08.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 448 960	(51) C10G 25/09	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 449 856	(51) A61B 18/12
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 449 267	(51) G01R 31/66	GR 29.09.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 449 869	(51) A61C 8/00
SE 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 08.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 449 284	(51) G01S 17/87	(11) 3 449 913	(51) A61L 27/26
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SK 08.02.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 448 989	(51) C12N 9/16	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 30.09.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 449 062	(51) H01Q 1/36	(11) 3 449 289	(51) G01V 3/165	IS 26.08.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 449 921	(51) A61K 31/357
GR 29.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
(11) 3 449 067	(51) E04F 13/08	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		

PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 30.09.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) 3 449 969	(51) A61M 29/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 450 508	(51) C09D 5/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 08.07.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 450 356	(51) B65G 17/08	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(11) 3 450 005	(51) B01F 29/10	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 450 571	(51) C12Q 1/68
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 03.09.2023		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		IS 29.07.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 450 024	(51) B05B 7/26	(11) 3 450 376	(51) B66B 5/02	(11) 3 450 598	(51) D02G 3/34
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 29.09.2023		AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 450 377	(51) B66B 7/06	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 450 623	(51) D21C 9/00
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 450 636	(51) E02F 9/26
SK 01.02.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 450 041	(51) B21D 5/01	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 08.07.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 450 378	(51) B66B 7/06	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IS 12.08.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 450 109	(51) B25D 17/08	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 450 637	(51) H04W 4/02
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 450 483	(51) C08G 77/388	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 450 116	(51) B25J 5/02	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 26.08.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 450 484	(51) B29B 7/92	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 450 651	(51) E04F 15/02
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 450 228	(51) B60H 1/32	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 15.07.2023		(11) 3 450 773	(51) F15B 15/18
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 450 498	(51) C08L 51/04	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 450 231	(51) B60J 1/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 29.07.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 450 849	(51) F23R 3/00
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
		(11) 3 450 505	(51) C08L 81/00	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 450 275	(51) B60K 6/387	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
				(11) 3 450 863	(51) F24C 15/20

(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 450 871	(51) <i>F24F 13/20</i>	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 451 139	(51) <i>G06F 3/039</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 450 920	(51) <i>G01C 21/36</i>	(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 451 504	(51) <i>H02K 3/12</i>
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 450 940	(51) <i>G01J 5/02</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
GR 08.09.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 451 508	(51) <i>H02K 5/22</i>
(11) 3 450 942	(51) <i>G01J 5/04</i>	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 04.01.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 451 176	(51) <i>G06F 12/06</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 24.09.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 451 227	(51) <i>G06V 40/13</i>	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 450 998	(51) <i>G01R 11/25</i>	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 451 542	(51) <i>H04B 1/04</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
GR 08.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 451 013	(51) <i>H04W 4/021</i>	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 451 657	(51) <i>H04L 12/18</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 451 289	(51) <i>G11B 27/031</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 451 034	(51) <i>G02B 6/38</i>	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 451 782	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 451 312	(51) <i>G08G 1/01</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 10.09.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 451 327	(51) <i>G10K 11/178</i>	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 451 043	(51) <i>G02B 27/01</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 451 811	(51) <i>H05K 13/00</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
GR 22.09.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 451 063	(51) <i>G03F 9/00</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 451 335	(51) <i>G06F 3/01</i>	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	GR 15.09.2023		(11) 3 451 890	(51) <i>A47L 11/30</i>
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(11) 3 451 374	(51) <i>H01L 23/31</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 01.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 451 133	(51) <i>G06F 3/041</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 22.07.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 451 898	(51) <i>A61B 3/117</i>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 15.07.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 451 484	(51) <i>H02J 7/00</i>	GR 22.09.2023	
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 452 000	(51) <i>A61G 5/08</i>
(11) 3 451 138	(51) <i>G06F 3/04886</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023

GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 452 629	(51) C23C 4/10
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 452 671	(51) E04F 13/08
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 452 318	(51) G02B 27/01	(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023
IS 22.07.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023
(11) 3 452 122	(51) A61L 31/04	RS 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 452 698	(51) E21B 47/06
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 452 699	(51) E21B 49/08
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 08.03.2023		(11) 3 452 733	(51) F16B 21/07
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 452 358	(51) B62B 5/00	(84) CZ 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(11) 3 452 137	(51) A61M 1/16	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 12.08.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 452 359	(51) B62D 1/18	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 452 766	(51) F25D 23/06
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SK 15.02.2023		IS 03.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 452 140	(51) A61M 1/28	(11) 3 452 378	(51) B65B 61/02	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 452 820	(51) G01N 30/20
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 03.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 452 446	(51) C07D 201/02	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 29.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 452 512	(51) C07K 16/28	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 22.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 452 141	(51) A61M 1/28	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 452 838	(51) G01R 15/20
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 452 164	(51) A61N 1/08	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 452 526	(51) C08F 220/54	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 26.08.2023		(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 452 175	(51) A61Q 19/00	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	SE 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 452 196	(51) B01D 15/20	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 452 568	(51) C11D 11/00	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 452 877	(51) F03D 7/02
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 452 581	(51) C12N 5/0789	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 452 254	(51) B25B 5/04	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 26.08.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 452 887	(51) G06F 3/0354
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 19.08.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 452 276	(51) B30B 9/30	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 24.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 452 905	(51) G06F 9/48
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 452 614	(51) C12Q 1/6869	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 29.09.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023

SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 453 149	(51) <i>H04W 12/00</i>	IS 29.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 453 388
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(51) <i>A61K 31/137</i>
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 452 906	(51) <i>G06F 9/50</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 453 160	(51) <i>H04M 3/493</i>	(11) 3 453 410
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 22.09.2023		(84) GR 08.09.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 453 214	(51) <i>H04W 74/02</i>	(11) 3 453 431
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 452 953	(51) <i>G06T 3/40</i>	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	NL 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 22.05.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 22.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 23.05.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 22.06.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 452 959	(51) <i>G06N 3/02</i>	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 18.01.2023		SK 22.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 453 230	(51) <i>F21K 9/00</i>	(11) 3 453 527
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 07.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 453 549
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NL 15.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 17.09.2023		ES 15.02.2023
SK 25.01.2023		(11) 3 453 255	(51) <i>A01K 67/027</i>	PT 15.06.2023
(11) 3 453 013	(51) <i>G09F 3/02</i>	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 22.09.2023		LV 15.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 453 262	(51) <i>A61K 31/7004</i>	SE 15.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	PL 15.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	DK 15.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	EE 15.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 453 293	(51) <i>A47J 31/46</i>	RO 15.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 453 575
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	SE 31.05.2023
SK 11.01.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 453 043	(51) <i>H01H 31/26</i>	(11) 3 453 299	(51) <i>A47L 5/36</i>	(11) 3 453 617
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 01.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NL 01.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 01.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 01.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 453 337	(51) <i>A61B 17/00</i>	SE 01.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 01.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 01.02.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 01.02.2023
IS 08.07.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 01.02.2023
(11) 3 453 044	(51) <i>H01H 33/664</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 453 631
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 25.01.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 25.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 25.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 453 372	(51) <i>A61G 7/10</i>	FI 25.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 26.04.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 25.05.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 25.01.2023
SK 15.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 453 131	(51) <i>H04W 28/02</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 453 654
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 453 679
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			(84) NL 05.04.2023
IS 03.09.2023				ES 05.04.2023
				NO 05.07.2023
				(51) <i>B29C 73/08</i>
				(84) NO 07.09.2023
				GR 08.09.2023
				(51) <i>B60K 6/387</i>
				(84) LT 15.02.2023
				RS 15.02.2023
				HR 15.02.2023
				NO 15.05.2023
				FI 15.02.2023
				GR 16.05.2023
				IS 15.06.2023
				SM 15.02.2023
				CZ 15.02.2023
				SK 15.02.2023
				(51) <i>B60R 13/08</i>
				(84) NO 31.08.2023
				PL 31.05.2023
				IS 30.09.2023
				(51) <i>B64D 1/08</i>
				(84) ES 01.02.2023
				PT 01.06.2023
				HR 01.02.2023
				NO 01.05.2023
				FI 01.02.2023
				GR 02.05.2023
				IS 01.06.2023
				SM 01.02.2023
				CZ 01.02.2023
				SK 01.02.2023
				(51) <i>B65C 9/42</i>
				(84) LT 25.01.2023
				RS 25.01.2023
				HR 25.01.2023
				LV 25.01.2023
				SE 25.01.2023
				PL 25.01.2023
				DK 25.01.2023
				EE 25.01.2023
				RO 25.01.2023
				(51) <i>B65G 57/11</i>
				(84) GR 08.09.2023
				(51) <i>C01G 41/04</i>
				(84) PT 07.08.2023
				AT 05.04.2023
				SE 05.04.2023

AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 454 599	(51) <i>H04W 28/082</i>
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 453 682	(51) <i>C01G 49/00</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 454 687	(51) <i>A43B 1/04</i>
ES 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 19.07.2023	AT 19.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AL 19.04.2023	SE 19.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 20.07.2023	PL 19.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 453 694	(51) <i>C05F 11/08</i>	(11) 3 454 164	(51) <i>G05F 1/575</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	GR 29.09.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 453 733	(51) <i>C08G 73/10</i>	(11) 3 454 192	(51) <i>G06F 3/04817</i>	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 454 706	(51) <i>A47L 5/36</i>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 454 202	(51) <i>G06F 3/14</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 29.09.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SK 18.01.2023				EE 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 453 755	(51) <i>C12N 5/0786</i>	(11) 3 454 218	(51) <i>G06F 12/10</i>	(11) 3 454 775	(51) <i>A61C 8/00</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 29.09.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 453 769	(51) <i>C12Q 1/6858</i>	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 01.02.2023			
ES 26.04.2023	AT 28.04.2023	LV 01.02.2023		(11) 3 454 789	(51) <i>A61F 2/24</i>
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 01.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 01.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 26.08.2023		DK 01.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		EE 01.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		RO 01.02.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 453 790	(51) <i>D01H 4/24</i>	(11) 3 454 289	(51) <i>G05B 23/02</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 453 810	(51) <i>E04D 13/03</i>	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 22.02.2023		(11) 3 454 795	(51) <i>A61F 2/966</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.02.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.02.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 22.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 22.02.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 22.02.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
IS 22.07.2023		(11) 3 454 314	(51) <i>G08G 1/00</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 453 831	(51) <i>F01D 5/18</i>	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 454 806	(51) <i>A61F 13/02</i>
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023				
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 454 465	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 3 454 833	(51) <i>A61K 9/00</i>
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
(11) 3 453 928	(51) <i>F16J 15/447</i>	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
GR 08.09.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
		IS 24.09.2023			
(11) 3 453 967	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 454 536	(51) <i>H04N 1/32</i>	(11) 3 454 850	(51) <i>A61K 31/422</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
GR 29.09.2023		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023		
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 454 919	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 453 974	(51) <i>F24C 15/10</i>	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 08.09.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
		ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 453 980	(51) <i>F24F 11/00</i>	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 12.08.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
GR 08.09.2023		IS 15.07.2023		(11) 3 454 952	(51) <i>A63B 21/065</i>
				(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
(11) 3 454 033	(51) <i>G01M 15/14</i>	(11) 3 454 588	(51) <i>H04L 12/46</i>	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		

(11) 3 455 901	(51) H01P 9/00	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 26.08.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023			IS 24.09.2023	
(11) 3 455 938	(51) H02M 5/293	(11) 3 456 171	(51) A01D 41/127	(11) 3 456 454	(51) B23D 43/00
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
GR 29.09.2023		ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023
		NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
		IS 24.09.2023			
(11) 3 455 972	(51) H04L 1/18	(11) 3 456 185	(51) A01K 1/035	(11) 3 456 484	(51) B25H 3/00
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 456 200	(51) A01N 25/10	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
SK 18.01.2023		IS 03.09.2023		IS 08.07.2023	
(11) 3 455 977	(51) H04L 5/00	(11) 3 456 208	(51) A23L 33/105	(11) 3 456 586	(51) B60Q 1/04
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 456 227	(51) A47K 3/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 456 004	(51) H04L 43/16	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 29.07.2023	
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
(11) 3 456 038	(51) H04N 5/208	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 22.02.2023			
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023				
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023				
IS 03.09.2023					
(11) 3 456 069	(51) G01S 5/00	(11) 3 456 284	(51) A61C 1/08	(11) 3 456 590	(51) B60R 9/06
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 456 324	(51) A61K 31/167	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			IS 15.07.2023	
(11) 3 456 114	(51) H04W 64/00	(11) 3 456 377	(51) A61N 1/05	(11) 3 456 595	(51) B60T 11/236
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 26.08.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 456 404	(51) B01D 53/86	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SK 04.01.2023	
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023		
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023		
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023		
(11) 3 456 119	(51) H04W 16/32	(11) 3 456 419	(51) B05B 5/04	(11) 3 456 626	(51) B64C 13/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 11.01.2023	NL 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SK 11.01.2023					
(11) 3 456 159	(51) H05H 3/06	(11) 3 456 438	(51) B33Y 10/00	(11) 3 456 657	(51) B65D 83/20
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023

PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 456 826	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 457 067	(51) <i>F28F 3/08</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 456 871	(51) <i>C25D 7/00</i>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		PL 15.03.2023	NL 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 456 659	(51) <i>B65D 83/44</i>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 18.01.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 457 071	(51) <i>F28F 19/00</i>
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 15.07.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023			SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
PL 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 456 892	(51) <i>E04B 1/26</i>	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 17.09.2023	
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	GR 22.09.2023			
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			(11) 3 457 091	(51) <i>G01D 5/04</i>
SK 08.03.2023				(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		(11) 3 456 914	(51) <i>E21B 7/00</i>	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		(84) GR 22.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 456 744	(51) <i>C07K 16/40</i>			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 456 957	(51) <i>F03D 1/06</i>	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			(11) 3 457 155	(51) <i>G01D 3/08</i>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 456 959	(51) <i>F03D 7/02</i>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) PL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 14.08.2023	AT 12.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		AL 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		IS 12.08.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 456 746	(51) <i>C08F 4/00</i>			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 456 965	(51) <i>F04B 17/04</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
AL 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 457 190	(51) <i>G02B 13/04</i>
		IS 10.09.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 456 757	(51) <i>C08G 73/10</i>			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 457 008	(51) <i>F16J 15/34</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 08.09.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 456 773	(51) <i>C08L 23/10</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 457 200	(51) <i>G02F 1/13357</i>
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 457 020	(51) <i>F17C 13/04</i>	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 456 779	(51) <i>C08L 33/00</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 457 220	(51) <i>G04B 21/08</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			IS 03.09.2023	
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 457 024	(51) <i>F21S 41/19</i>		
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(11) 3 457 225	(51) <i>G05B 13/04</i>
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	GR 15.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 456 793	(51) <i>C09J 123/20</i>			AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 457 047	(51) <i>F24F 8/10</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 01.07.2023	
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 457 242	(51) <i>G05B 23/02</i>
SK 04.01.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 15.07.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 457 489	(51) H01P 1/06	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 15.02.2023	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023				
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 457 514	(51) H02J 3/38	(11) 3 457 759	(51) H04W 40/12
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 01.07.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 457 247	(51) G05D 3/00	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 03.09.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 457 780	(51) H04L 5/00
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			IS 10.09.2023	
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 457 532	(51) H01F 7/02	(11) 3 457 781	(51) H04W 48/12
SK 04.01.2023		(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 457 280	(51) G06F 9/50	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
IS 17.09.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 457 290	(51) G06F 12/14	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			(11) 3 457 806	(51) H04W 72/04
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 457 569	(51) H03K 17/955	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 10.09.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 457 326	(51) G06K 9/62	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	IS 29.07.2023			
IS 12.08.2023					
(11) 3 457 366	(51) G07D 5/00	(11) 3 457 610	(51) H04L 5/00	(11) 3 457 847	(51) A01N 31/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 10.09.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 457 862	(51) A23D 9/04
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 457 946	(51) A61B 8/06
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
				AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
				SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
				GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 457 409	(51) G16H 40/67	(11) 3 457 626	(51) H04L 9/30	(11) 3 457 947	(51) A61B 8/06
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 08.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		IS 24.09.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
				ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
				SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
				IS 22.07.2023	
(11) 3 457 417	(51) H01F 27/40	(11) 3 457 722	(51) H04W 4/00	(11) 3 457 950	(51) A61B 17/02
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 22.09.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 458 003	(51) A61F 9/008
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 22.07.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023				
(11) 3 457 467	(51) H01M 4/13	(11) 3 457 750	(51) H04W 76/19		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023				

GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 458 008	(51) A61G 5/10	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 458 888	(51) G02B 6/12
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
GR 29.09.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 458 051	(51) A61K 31/4439	SK 18.01.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023				
(11) 3 458 061	(51) C07D 489/08	(11) 3 458 260	(51) B32B 37/20	(11) 3 458 893	(51) G02B 19/00
(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	GR 22.09.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023		
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 458 898	(51) G02B 27/01
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 458 307	(51) B60P 3/24	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 458 066	(51) A61K 31/519	(11) 3 458 316	(51) B60T 3/00	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 04.04.2023	GR 05.04.2023		
IS 03.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 458 914	(51) G03G 7/00
		SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 17.09.2023	
		SK 04.01.2023			
(11) 3 458 075	(51) A61K 33/40	(11) 3 458 553	(51) C10M 137/10	(11) 3 458 959	(51) G06F 9/50
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 12.08.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 26.08.2023				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 458 122	(51) A61L 29/04	(11) 3 458 679	(51) E21B 47/107	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
IS 03.09.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 459 048	(51) G06T 7/215
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 458 135	(51) A61M 16/00	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023		
(11) 3 458 143	(51) A61M 39/10	(11) 3 458 781	(51) F25B 1/10	(11) 3 459 052	(51) G06T 11/00
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	SK 18.01.2023		SK 15.02.2023	
(11) 3 458 147	(51) A61N 1/04	(11) 3 458 804	(51) F42D 3/00	(11) 3 459 056	(51) G07B 15/06
(84) AT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
IS 04.05.2023	NL 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 04.05.2023	EE 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 05.08.2023	
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 459 057	(51) G07C 9/00
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 22.02.2023			
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 458 174	(51) B01D 27/06	(11) 3 458 808	(51) G01C 21/20	(11) 3 459 089	(51) H01C 7/12
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 458 193	(51) B01L 3/00	(11) 3 458 830	(51) G01N 13/00	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				

SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 459 509	(51) A61F 9/008	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 459 098	(51) H01H 9/02	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 459 512	(51) A61F 13/49	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	IS 15.07.2023	
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 459 874	(51) C09D 7/40
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 12.08.2023		(11) 3 459 887	(51) B65H 75/14
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 459 555	(51) A61K 36/346	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) GR 08.09.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 459 219	(51) H04L 69/18	(11) 3 459 576	(51) A61M 5/50	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 459 994	(51) C08J 9/04
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 08.07.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 459 287	(51) H04W 40/24	(11) 3 459 647	(51) B08B 1/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 459 663	(51) B23B 51/06	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 459 299	(51) H04W 56/00	(84) GR 15.09.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 459 687	(51) B25J 9/16	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 460 021	(51) C09K 3/18
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 459 759	(51) B60B 1/00	GR 29.09.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 460 022	(51) C09K 5/04
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) GR 29.09.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 460 130	(51) E02F 9/20
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 459 308	(51) H04W 72/04	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 22.09.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 460 189	(51) F01D 5/14
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 30.09.2023	SK 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 459 759	(51) B60B 1/00	GR 29.09.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 460 200	(51) F01D 25/16
IS 10.09.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 459 417	(51) A47L 9/28	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	CZ 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 17.09.2023		IS 01.07.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 459 429	(51) A61B 1/00	(11) 3 459 769	(51) B60H 1/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 460 215	(51) F02C 7/00
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 459 832	(51) B62K 5/01	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) NO 17.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 459 858	(51) B64D 45/00	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 459 449	(51) A61B 5/25	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 460 282	(51) F16D 65/18
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 459 471	(51) A61B 17/17	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 459 471	(51) A61B 17/17	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 459 487	(51) A61B 18/18	(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023			(11) 3 460 345	(51) F24F 11/30

(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(11) 3 460 362 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F25C 5/04 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 460 532 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01V 5/10 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 460 769 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04L 41/0681 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 460 415 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01D 21/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 460 622 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 460 803 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G16H 20/40 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 460 416 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01D 21/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 460 654 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06F 9/30 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 460 846 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01L 27/12 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 460 447 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 3/12 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 460 656 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G06F 8/38 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 460 846 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01L 27/12 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 460 416 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01D 21/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 460 670 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G06F 13/00 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 460 850 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01L 27/32 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 460 447 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 3/12 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 460 688 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G16H 30/40 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 460 850 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01L 27/32 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 460 459 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01N 25/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 460 717 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G06V 40/50 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 460 861 (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01L 33/62 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 460 484 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01N 35/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 460 717 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G06V 40/50 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 460 861 (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01L 33/62 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 460 493 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01R 21/133 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 460 717 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G06V 40/50 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 460 861 (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01M 50/103 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 460 494 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G01R 31/08 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 460 765 (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023	(51) G07D 7/00 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	(11) 3 460 861 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) H01M 4/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023
(11) 3 460 507 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G01S 7/41 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 460 765 (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023	(51) G07D 7/00 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	(11) 3 460 881 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023	(51) H01M 4/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023

DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 461 114	(51) H04N 1/031	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
LU 27.02.2023	CZ 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 11.01.2023	
(11) 3 460 903	(51) H01P 5/107			(11) 3 461 592	(51) B25C 1/04
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			GR 08.09.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023				
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023				
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023				
(11) 3 460 906	(51) H01Q 1/24	(11) 3 461 148	(51) H04R 25/00	(11) 3 461 596	(51) B25F 5/02
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 03.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 460 975	(51) H02M 3/158	(11) 3 461 223	(51) H04W 80/10	(11) 3 461 599	(51) B25J 19/00
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 29.09.2023		GR 22.09.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023				
(11) 3 460 992	(51) H02P 25/22	(11) 3 461 413	(51) A61B 6/00	(11) 3 461 605	(51) B26D 7/06
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 29.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
(11) 3 460 997	(51) H02S 30/20	(11) 3 461 462	(51) A61F 2/28	(11) 3 461 700	(51) B60R 25/25
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			IS 10.09.2023	
(11) 3 461 012	(51) H04B 1/707	(11) 3 461 521	(51) A61M 5/32	(11) 3 461 711	(51) B61D 13/00
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 29.03.2023	(84) GR 30.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
GR 15.09.2023		NL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
		SK 29.03.2023			
(11) 3 461 056	(51) H04L 9/06	(11) 3 461 542	(51) A63F 13/53	(11) 3 461 714	(51) B61F 3/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
IS 15.07.2023					
(11) 3 461 079	(51) H04L 45/50	(11) 3 461 580	(51) B23K 35/26	(11) 3 461 937	(51) D01H 4/08
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	IS 19.08.2023	
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		
(11) 3 461 111	(51) H04M 1/03	(11) 3 461 583	(51) B23P 11/02	(11) 3 461 941	(51) D06F 37/06
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 03.09.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
				PL 29.03.2023	IS 29.07.2023

(11) 3 461 959 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E03C 1/232 (84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 461 968 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) E04F 13/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 462 437 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G09G 3/3233 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 462 661 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 462 018 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) F03D 7/04 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 462 438 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G09G 3/3233 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 462 666 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 9/08 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 462 032 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F04D 15/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 462 464 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H01B 3/30 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 462 709 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 69/22 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 462 041 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F15B 13/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 462 469 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) F24C 3/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 462 781 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04W 48/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 462 076 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F17C 13/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 462 492 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G09G 3/20 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 462 796 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 462 117 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) F26B 21/08 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 462 551 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01R 24/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 462 807 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04W 88/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 462 152 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01K 7/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 462 551 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01R 24/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 462 853 (84) AL 01.03.2023	(51) A01K 67/027
(11) 3 462 233 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G02F 1/13357 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 462 626 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04B 1/707 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 462 970 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A44C 17/04 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 462 351 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G06F 21/33 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 462 635 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04B 7/185 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 463 038 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61B 1/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 462 422 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G07C 9/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 462 652 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 463 117 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023	(51) A61B 17/24 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023
(11) 3 462 426 (84) PT 18.09.2023	(51) G06V 20/58 (84) ES 17.05.2023	(11) 3 462 657 (84) PT 18.09.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 17.05.2023		

SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 15.07.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 463 164	(51) A61B 34/32	(11) 3 463 536	(51) A61M 16/00	EE 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 464 137
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 10.09.2023		ES 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 463 564	(51) A61N 1/368	PT 18.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	LV 18.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 18.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 18.01.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 463 180	(51) A61D 99/00	(11) 3 463 621	(51) B01D 53/14	EE 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 464 165
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 11.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 10.09.2023		ES 11.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 463 711	(51) B21F 1/02	PT 11.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 11.04.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 463 187	(51) A61F 2/16	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 12.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 11.05.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 11.01.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 463 188	(51) A61F 2/16	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 464 220
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 463 727	(51) B23D 77/00	(84) LT 22.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.03.2023
IS 26.08.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 463 189	(51) A61F 2/16	GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	SE 22.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 22.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SK 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 22.07.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 464 317
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 463 847	(51) B31F 1/07	(84) NL 26.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 26.04.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 29.09.2023		NO 26.07.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 463 923	(51) B41M 5/52	PL 26.04.2023
(11) 3 463 274	(51) A61K 8/39	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 26.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 464 321
(11) 3 463 311	(51) A61K 38/48	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 25.05.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 25.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 25.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 25.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SK 04.01.2023		DK 25.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 463 948	(51) B60J 1/06	EE 25.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RO 25.01.2023
SK 22.02.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 464 322
(11) 3 463 315	(51) A61K 31/506	SE 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) NL 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 24.09.2023		ES 05.04.2023
GR 15.09.2023		(11) 3 463 980	(51) B60Q 1/26	NO 05.07.2023
(11) 3 463 410	(51) A61K 36/87	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 05.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 06.07.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 464 322
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NL 05.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 03.09.2023		ES 05.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 464 099	(51) B65D 43/00	NO 05.07.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	PL 25.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 25.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 25.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 25.01.2023
				(11) 3 464 347
				(84) ES 31.05.2023
				NO 31.08.2023
				PL 31.05.2023
				IS 30.09.2023
				(11) 3 464 389
				(84) LT 25.01.2023
				RS 25.01.2023
				HR 25.01.2023
				NO 25.04.2023
				(51) C07K 285/00
				(84) ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023
				AT 25.01.2023
				LV 25.01.2023

FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 464 890	(51) F03D 7/02	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 08.07.2023	
SK 25.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
(11) 3 464 430	(51) C08J 5/12	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 465 268	(51) G01S 7/481
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 464 436	(51) C08J 9/36	(11) 3 464 914	(51) F16B 43/00	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 464 994	(51) F21V 8/00	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 08.09.2023			
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023				
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 465 001	(51) F22B 1/06	(11) 3 465 311	(51) G02B 6/44
SK 15.02.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 464 691	(51) D01H 1/115	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 465 329	(51) F21V 8/00
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 465 341	(51) G03B 30/00
(11) 3 464 702	(51) D06B 3/04			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 465 018	(51) F24F 11/30	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 465 360	(51) G05B 13/04
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SK 18.01.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
				CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
				SK 01.02.2023	
(11) 3 464 723	(51) D21H 21/56	(11) 3 465 021	(51) F24F 11/30	(11) 3 465 379	(51) G06F 1/26
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 464 751	(51) E04F 15/10	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 22.06.2023	NO 22.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023				
		(11) 3 465 114	(51) G01J 5/02	(11) 3 465 380	(51) G06F 1/3206
(11) 3 464 770	(51) E05G 1/02	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 15.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 465 159	(51) G01N 21/64	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 465 160	(51) G01N 21/64	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
(11) 3 464 799	(51) E21B 33/13	(11) 3 465 264	(51) G01S 15/931	(11) 3 465 418	(51) H04L 9/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023			AT 08.03.2023	NO 08.06.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 465 266	(51) G01S 17/04	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 08.03.2023	NL 08.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
IS 22.07.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		

CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 466 108	(51) H04R 1/28
SK 08.03.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 465 423	(51) G06F 8/75	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 24.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 465 460	(51) G06F 17/00	(11) 3 465 929	(51) H04B 7/0417	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 15.09.2023		GR 29.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 465 476	(51) G06F 16/954	(11) 3 465 931	(51) H04B 7/0417	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 29.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 465 528	(51) G06F 21/64	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 466 112	(51) H04R 1/40
ES 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(11) 3 465 961	(51) H04L 1/00	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 22.09.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 465 969	(51) H04L 5/00	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 466 123	(51) H04W 4/021
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 465 549	(51) G06K 19/077	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 10.09.2023	
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 466 161	(51) H04W 52/02
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 25.01.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 465 552	(51) G06V 10/764	(11) 3 465 997	(51) H04L 69/22	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 466 168	(51) H04W 68/00
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 465 611	(51) G06T 7/00	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 466 026	(51) H04L 9/40	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 465 670	(51) G09G 3/20	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 466 213	(51) H05B 47/175
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 466 040	(51) H02G 1/00	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 465 722	(51) H01H 50/20	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 08.09.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 466 061	(51) H04N 9/31	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 26.08.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 465 845	(51) H01S 5/183	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SK 22.02.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 466 067	(51) H04N 13/00	(11) 3 466 215	(51) H05B 47/175
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 30.09.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 466 230	(51) A01B 71/02
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 465 859	(51) H02G 11/02	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 15.07.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 466 086	(51) H04N 21/2362	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 465 867	(51) G01R 15/18	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 466 236	(51) A01D 34/82
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023

AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 03.09.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 466 247	(51) A01G 3/053				
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 466 622	(51) B26D 1/11	(11) 3 466 850	(51) B65G 69/00
GR 15.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 466 307	(51) A47J 31/46			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 466 638	(51) B29C 45/76	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 01.07.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 466 851	(51) B65G 69/00
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 25.01.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 466 323	(51) A61B 5/00			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 3 466 641	(51) B29C 49/54	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 08.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 466 359	(51) A61B 17/80	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 08.07.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
				(11) 3 467 002	(51) C08G 63/18
(11) 3 466 360	(51) A61B 17/92	(11) 3 466 649	(51) B22F 10/00	(84) NO 10.08.2023	(84) SE 10.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 10.09.2023	
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 467 031	(51) C08L 69/00
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 466 383	(51) A61F 13/15	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 08.09.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 466 405	(51) A61K 8/898	IS 15.07.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 29.09.2023				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 466 409	(51) A61K 9/107	(11) 3 466 663	(51) B30B 9/30		
(84) GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 467 035	(51) C08L 73/00
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 466 457	(51) A61M 1/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			(11) 3 467 080	(51) C11D 1/14
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 466 704	(51) B41N 3/08	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 08.07.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 466 477	(51) A61M 25/10	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	PL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 08.09.2023		PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 466 491	(51) A61Q 5/06	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			(11) 3 467 113	(51) C12P 7/44
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 466 811	(51) B64C 21/02	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		GR 22.09.2023			
(11) 3 466 532	(51) H01M 4/96			(11) 3 467 138	(51) C22F 1/04
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 466 818	(51) B65B 3/00	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 25.02.2022	NL 24.11.2021
IS 26.08.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 24.03.2022	SM 24.11.2021
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(11) 3 466 610	(51) B25B 11/02	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	MC 24.11.2021	LU 04.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 466 835	(51) B65D 81/34		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				

BE 31.10.2022	PT 04.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
IE 04.10.2022	SK 04.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 467 159	(51) C30B 29/16	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 467 603	(51) G05B 19/418
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 467 267	(51) F01D 5/18	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 15.07.2023	
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		IS 10.09.2023			
(11) 3 467 179	(51) B65G 23/44	(11) 3 467 290	(51) F02M 21/02	(11) 3 467 650	(51) G06F 9/46
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023			IS 30.09.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 467 430	(51) G01B 11/25	(11) 3 467 660	(51) G06F 11/34
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 29.09.2023	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 467 670	(51) G06F 16/23
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 467 209	(51) E02F 3/20	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 30.09.2023	
GR 29.09.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(11) 3 467 211	(51) E02F 9/20	(11) 3 467 522	(51) G01R 19/32	(11) 3 467 687	(51) G06F 16/27
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 29.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 467 698	(51) G06V 20/58
IS 10.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 467 220	(51) E04B 1/78	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 07.09.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 467 231	(51) E04F 10/06	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 467 525	(51) G01R 31/14	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SK 22.02.2023	
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 467 712	(51) G06V 40/16
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
IS 22.07.2023				ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
				NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
				PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
				IS 26.08.2023	
(11) 3 467 243	(51) E05D 15/16	(11) 3 467 552	(51) G02B 5/28	(11) 3 467 859	(51) H01H 1/00
(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 29.09.2023	
IS 24.09.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) 3 467 245	(51) E05G 1/14	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 467 911	(51) C01B 33/18
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 15.07.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 467 553	(51) G02B 5/28	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SK 25.01.2023		IS 10.09.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 467 263	(51) F01D 5/18	(11) 3 467 586	(51) G03F 1/64	(11) 3 467 912	(51) H01M 4/48
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 10.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 467 265	(51) F01D 5/18	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023				

GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 468 910	(51) <i>B67C 3/10</i>	ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 469 387	(51) <i>G01R 31/52</i>
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 469 394	(51) <i>G01S 13/88</i>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 469 239	(51) <i>F16J 15/34</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SK 18.01.2023		(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 468 911	(51) <i>B67D 1/00</i>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PT 22.06.2023	NO 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 468 924	(51) <i>C02F 1/74</i>	HR 22.02.2023	NL 22.05.2023	(11) 3 469 402	(51) <i>G01V 1/137</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 03.09.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 468 930	(51) <i>C03C 3/097</i>	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 469 329	(51) <i>G01M 11/00</i>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 30.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 468 931	(51) <i>C03C 17/22</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 15.02.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 469 485	(51) <i>G06F 11/36</i>
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
IS 10.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 468 942	(51) <i>C05F 17/00</i>	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(11) 3 469 332	(51) <i>G01N 1/22</i>	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 3 468 989	(51) <i>C07K 14/81</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
GR 08.09.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 469 064	(51) <i>C11D 17/04</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 469 557	(51) <i>G07C 3/00</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
GR 29.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 469 065	(51) <i>C11D 17/04</i>	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	IS 08.07.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 469 102	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 3 469 349	(51) <i>G01N 29/02</i>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	SK 25.01.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 469 558	(51) <i>G07C 9/00</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 19.08.2023		(84) GR 29.09.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 469 372	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 469 569	(51) <i>G08B 31/00</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 25.01.2023	AT 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
	SK 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 469 584	(51) <i>G10L 21/0272</i>
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 469 171	(51) <i>E05B 35/00</i>	(11) 3 469 381	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 469 617	(51) <i>H01H 33/662</i>
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 17.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 469 383	(51) <i>G01P 21/02</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 469 185	(51) <i>E21B 47/00</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
IS 10.09.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
(11) 3 469 205	(51) <i>F02G 5/04</i>	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		

CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SK 04.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
(11) 3 469 653	(51) <i>H01Q 1/22</i>	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 11.01.2023	LU 09.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 469 900	(51) <i>A01M 7/00</i>	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 469 680	(51) <i>H02J 3/38</i>	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	SK 11.01.2023	
(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 470 285	(51) <i>B60W 30/08</i>
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
IS 30.09.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
(11) 3 469 698	(51) <i>H02K 19/10</i>	(11) 3 469 972	(51) <i>A47L 5/00</i>	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 08.09.2023		NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	SE 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 469 704	(51) <i>H02P 6/18</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 22.02.2023	IS 22.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		SK 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 470 290	(51) <i>B61D 27/00</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 11.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 470 016	(51) <i>A61F 2/02</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 469 749	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 470 017	(51) <i>A61F 2/07</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 03.09.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 470 298	(51) <i>B62B 3/16</i>
(11) 3 469 753	(51) <i>H04L 1/18</i>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 470 378	(51) <i>C02F 1/00</i>
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 08.09.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 470 032	(51) <i>A61F 13/494</i>	(11) 3 470 390	(51) <i>C07C 217/08</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 470 421	(51) <i>C07K 14/545</i>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 470 035	(51) <i>A61F 13/514</i>	(84) GR 08.09.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 470 451	(51) <i>C08G 63/189</i>
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 469 754	(51) <i>H04L 1/20</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 469 782	(51) <i>H04W 4/70</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 469 786	(51) <i>B64D 47/08</i>	(11) 3 470 104	(51) <i>A61M 16/10</i>	IS 08.07.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) 3 470 459	(51) <i>C08L 9/00</i>
GR 08.09.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
(11) 3 469 843	(51) <i>H04W 72/12</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 470 549	(51) <i>C23C 22/44</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 470 221	(51) <i>B32B 5/02</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 08.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 08.07.2023		(11) 3 470 245	(51) <i>B60C 23/04</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 469 875	(51) <i>A01D 41/14</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 470 583	(51) <i>E02F 9/08</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
				ES 12.04.2023	AT 12.04.2023

NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 08.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 470 831	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) PT 25.09.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 470 616	(51) <i>E06B 9/86</i>	(84) AT 24.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 24.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 24.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 24.09.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 470 834	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 471 003	(51) <i>G06F 21/32</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 02.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NL 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 470 671	(51) <i>F03D 80/70</i>	PT 03.07.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 01.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 470 835	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	HR 22.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 471 085	(51) <i>G09G 3/3233</i>
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 22.07.2023		NL 22.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 470 698	(51) <i>F16C 35/077</i>	PT 24.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RO 22.03.2023	IS 10.09.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 471 164	(51) <i>H01L 51/54</i>
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 470 870	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(84) LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 470 722	(51) <i>F16L 23/00</i>	HR 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 29.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		IS 29.07.2023		
(11) 3 470 730	(51) <i>F21V 14/02</i>	(11) 3 470 878	(51) <i>G01S 17/08</i>	(11) 3 471 309
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	HR 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 15.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 19.08.2023		FI 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			GR 16.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 470 882	(51) <i>G01S 19/47</i>	IS 15.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SM 15.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 29.09.2023		CZ 15.02.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			SK 15.02.2023
(11) 3 470 756	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 3 470 883	(51) <i>G01V 1/135</i>	(11) 3 471 319
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 19.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 19.07.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	AL 19.04.2023
IS 03.09.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 20.07.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	
(11) 3 470 758	(51) <i>F25D 29/00</i>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 471 320
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 11.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 04.01.2023		PT 11.05.2023
IS 30.09.2023				AT 11.01.2023
				LV 11.01.2023
(11) 3 470 794	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 470 894	(51) <i>G02B 5/18</i>	(84) NL 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 11.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			AT 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 470 971	(51) <i>G06F 3/06</i>	LV 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 11.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	DK 11.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	MC 11.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	CZ 11.01.2023
				SK 11.01.2023
		(11) 3 470 989	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 471 340
				(84) PT 11.09.2023
				NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023
				GR 11.08.2023

IS 10.09.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 471 349	(51) <i>H04L 51/224</i>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 471 926	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 471 400	(51) <i>H04N 5/232</i>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 471 927	(51) <i>B25J 9/16</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 471 729	(51) <i>A61K 31/496</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 471 928	(51) <i>B25J 9/16</i>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 471 402	(51) <i>H04N 5/374</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 471 783	(51) <i>A61L 9/01</i>	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
IS 30.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 471 419	(51) <i>H04N 19/70</i>	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 471 952
(84) SM 22.03.2023	(84) AL 22.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(51) <i>B29D 11/00</i>
(11) 3 471 478	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 471 786	HR 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(51) <i>A61L 15/28</i>	NO 01.05.2023	AT 01.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 02.05.2023	LV 01.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	IS 01.06.2023	SE 01.02.2023
IS 03.09.2023	(11) 3 471 489	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 01.02.2023	PL 01.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(51) <i>H04W 72/12</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 01.02.2023	DK 01.02.2023
HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 01.02.2023	EE 01.02.2023
LV 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 01.02.2023	RO 01.02.2023
SE 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 471 954	(51) <i>B31B 50/10</i>
NL 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
PT 31.07.2023	SM 29.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	HR 01.03.2023	AT 01.03.2023
AT 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 471 810	(51) <i>A61M 16/04</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 471 623	(51) <i>A61B 8/00</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 471 813	(51) <i>A61M 16/16</i>	IS 01.07.2023	(11) 3 471 969
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 471 997	(51) <i>B43K 19/00</i>
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 25.01.2023	(11) 3 471 626	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(51) <i>A61B 17/04</i>	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 471 824	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
AT 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(51) <i>A61N 1/378</i>	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 471 997	(51) <i>B60M 1/30</i>
SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 08.05.2023	AT 08.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 08.02.2023	LV 08.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 09.05.2023	SE 08.02.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 472 014
RO 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 08.06.2023	PL 08.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(51) <i>B60W 30/16</i>
IS 01.07.2023	SK 01.03.2023	SM 08.02.2023	DK 08.02.2023	ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 471 664	(51) <i>A61F 2/24</i>	CZ 08.02.2023	EE 08.02.2023	NO 05.07.2023	AT 05.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 08.02.2023	RO 08.02.2023	AL 05.04.2023	SE 05.04.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 471 920	(51) <i>B25B 29/02</i>	GR 06.07.2023	PL 05.04.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 472 058	IS 05.08.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(51) <i>B65D 43/02</i>
(11) 3 471 677	(51) <i>A61F 13/42</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 01.03.2023	LV 01.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		SM 01.03.2023

PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 18.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 472 653 (51) G02B 7/18
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
IS 01.07.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 472 086 (51) B66C 1/66		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NL 22.02.2023
(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023		SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 472 090 (51) B66F 17/00		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023		(11) 3 472 384 (51) G01N 24/08		SE 22.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) GR 08.09.2023		PL 22.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 472 391 (51) E01H 1/00		DK 22.02.2023
IS 30.09.2023		(84) GR 08.09.2023		EE 22.02.2023
(11) 3 472 094 (51) B67D 7/34		(11) 3 472 482 (51) F16D 3/00		RO 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		(11) 3 472 698 (51) G06F 9/30
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 11.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 11.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 11.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 11.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 472 110 (51) C03B 37/01		IS 29.07.2023		DK 11.01.2023
(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023		(11) 3 472 523 (51) F24F 1/0068		EE 11.01.2023
(11) 3 472 156 (51) C07D 261/18		(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023		RO 11.01.2023
(84) NO 07.09.2023 (84) SE 07.06.2023		(11) 3 472 529 (51) F24F 13/28		(11) 3 472 709 (51) G06F 1/3225
GR 08.09.2023		(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
(11) 3 472 169 (51) C07D 487/04		(11) 3 472 537 (51) F25B 27/00		ES 26.04.2023
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		AT 26.04.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.07.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 26.04.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 26.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 472 771 (51) G06Q 10/08
(11) 3 472 208 (51) C07K 16/30		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 472 232 (51) C08J 9/00		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 25.05.2023
(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 25.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 472 541 (51) F25D 29/00		LV 25.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		SE 25.01.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 25.01.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 472 289 (51) C11D 1/825		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 472 588 (51) G01N 1/22		(11) 3 472 953 (51) H04J 11/00
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 07.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 473 003 (51) A61B 3/12
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 07.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 473 004 (51) H04N 9/31
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 472 290 (51) C11D 1/83		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 07.06.2023
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 473 044 (51) H04W 72/02
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 472 596 (51) G01N 21/27		(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		AT 24.05.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 472 346 (51) C12Q 1/6883		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 24.05.2023
(84) LT 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 24.09.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 473 114 (51) A24D 1/04
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 472 597 (51) G01N 21/35		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
FI 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		HR 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 22.06.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 22.03.2023
SK 18.01.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 472 347 (51) C12Q 1/6883		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 22.03.2023
(84) AT 04.01.2023 (84) EE 04.01.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 22.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SK 22.03.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 22.07.2023
				(11) 3 473 124 (51) A43B 13/18
				(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023
				PT 15.06.2023

NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 473 592	(51) B82Y 10/00
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 473 601	(51) C02F 1/46
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		IS 15.07.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 473 141	(51) A47G 21/14			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 473 380	(51) B24B 23/04	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
IS 22.07.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 473 606	(51) C04B 35/26
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 473 149	(51) A47K 5/12	(11) 3 473 401	(51) B29C 45/14	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 473 409	(51) B29C 63/16	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
(11) 3 473 196	(51) A61B 17/295	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 473 639	(51) C07K 5/062
(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	IS 10.09.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		(11) 3 473 485	(51) B60L 9/18	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 473 198	(51) A61B 17/70	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 473 652	(51) C08L 9/04
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 473 487	(51) B60L 53/00	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 03.09.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 473 652	(51) C08L 9/04
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		(11) 3 473 492	(51) B60N 2/28	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 473 237	(51) A61K 8/37	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 03.09.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 04.04.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 473 664	(51) C08J 3/12
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		GR 05.04.2023	DK 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		IS 04.05.2023	EE 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 473 243	(51) A61K 9/00	SM 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 473 530	(51) B62D 25/04	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 473 744	(51) C23C 14/04
IS 22.07.2023				(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		(11) 3 473 539	(51) B64C 3/18	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 473 292	(51) A61M 25/10	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 473 756	(51) D01H 1/241
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 15.09.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 08.07.2023		(11) 3 473 758	(51) D02J 1/18
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 473 366	(51) B23H 3/04				

PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 474 009	(51) G01N 29/06	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
IS 29.07.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(11) 3 473 759	(51) C08J 5/24	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 474 303	(51) H01H 3/16
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
IS 05.08.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 474 313	(51) G06F 30/20
(11) 3 473 761	(51) D04C 1/12	(11) 3 474 025	(51) G01R 15/18	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 01.07.2023	
SK 25.01.2023		IS 15.07.2023			
(11) 3 473 813	(51) F01D 9/04	(11) 3 474 034	(51) G01S 7/4865	(11) 3 474 320	(51) H01L 23/373
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 24.09.2023		IS 24.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 473 822	(51) F01K 9/00	(11) 3 474 051	(51) G02B 6/28	(11) 3 474 372	(51) H01Q 1/27
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 473 852	(51) F03D 7/04	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 30.09.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 08.09.2023				IS 03.09.2023	
(11) 3 473 870	(51) F16B 21/07	(11) 3 474 099	(51) B25J 9/16	(11) 3 474 373	(51) H01Q 1/32
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 15.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		IS 15.07.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
				IS 15.07.2023	
(11) 3 473 898	(51) F16J 15/34	(11) 3 474 111	(51) G05D 1/00	(11) 3 474 375	(51) H01Q 7/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
SM 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
(11) 3 473 927	(51) F22B 35/18	(11) 3 474 116	(51) G06F 3/01	(11) 3 474 410	(51) H02J 3/14
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 26.08.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023				
IS 29.07.2023					
(11) 3 473 950	(51) F25B 31/00	(11) 3 474 131	(51) G06F 3/16	(11) 3 474 513	(51) H04L 65/1069
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023				
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023				
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023				
(11) 3 474 005	(51) G01N 25/72	(11) 3 474 185	(51) G06V 20/00	(11) 3 474 521	(51) H04L 41/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023

AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 475 196	(51) B65G 43/00
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 474 539	(51) H04N 5/272	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	IS 15.07.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 474 926	(51) A61M 5/145	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 17.09.2023		IS 22.07.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023				
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023				
(11) 3 474 544	(51) H04N 9/07	(11) 3 474 963	(51) B01D 1/00	(11) 3 475 203	(51) B65G 63/00
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 29.09.2023		PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 475 249	(51) C05C 11/00
		AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		SE 19.04.2023	AL 19.04.2023		
		PL 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 475 257	(51) C07C 225/34
(11) 3 474 651	(51) A01B 21/06	(11) 3 475 004	(51) B09B 3/00	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
GR 08.09.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 475 301	(51) A61P 35/02
		NO 05.07.2023	AL 05.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 474 697	(51) A43B 13/14	IS 05.08.2023	GR 06.07.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 475 039	(51) B23D 47/02	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			SK 04.01.2023	
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 475 041	(51) B28B 23/00		
IS 15.07.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023		
		SE 03.05.2023	PL 03.05.2023		
		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
(11) 3 474 729	(51) A61B 5/00	(11) 3 475 058	(51) B29C 64/245	(11) 3 475 308	(51) C08B 11/12
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 22.09.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
IS 19.08.2023				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
(11) 3 474 760	(51) A61B 18/12	(11) 3 475 105	(51) B60C 11/24	(11) 3 475 353	(51) C08J 11/06
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
EE 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
	SK 11.01.2023	AL 04.01.2023	SK 04.01.2023		
(11) 3 474 783	(51) A61F 2/44	(11) 3 475 112	(51) B60K 11/02	(11) 3 475 369	(51) C09D 7/40
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 03.09.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 474 800	(51) A61F 13/511	(11) 3 475 122	(51) B60Q 3/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 05.04.2023	(84) PL 05.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		NO 05.07.2023	AL 05.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 474 885	(51) A61K 9/00	(11) 3 475 190	(51) B65D 81/32	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
IS 10.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 475 403	(51) C11D 3/33
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023

DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 17.09.2023	
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
(11) 3 475 406	(51) C12M 1/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 475 939	(51) G09B 23/30
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 475 702	(51) G01N 33/543	(11) 3 475 942	(51) G06F 16/9038
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 475 734	(51) E21B 49/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 15.09.2023		GR 12.04.2023	LV 11.01.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 475 417	(51) C12N 9/00	(11) 3 475 746	(51) G02B 6/38	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023				
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 475 752	(51) G02B 21/06	(11) 3 475 976	(51) G01C 21/30
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 475 465	(51) C23C 22/62	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 476 021	(51) H02K 1/14
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 29.09.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 476 037	(51) H02P 21/00
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 475 773	(51) G06F 9/50	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 475 548	(51) F02D 9/06	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 476 073	(51) H04L 5/00
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 08.07.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 475 816	(51) G06F 9/48	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 15.07.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 475 571	(51) F04B 53/10	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) GR 22.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 475 583	(51) F15B 1/24			IS 15.07.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 475 825	(51) H04L 9/00		
GR 08.09.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 476 142	(51) H04W 8/18
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 475 640	(51) F28D 7/02	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 475 653	(51) G01C 1/04	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
(84) PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 476 158	(51) H04W 48/14
PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
		(11) 3 475 846	(51) G06F 16/25	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 3 475 657	(51) G01C 21/32	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
GR 29.09.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(11) 3 475 672	(51) G10K 11/16	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 476 165	(51) H04W 68/00
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 01.07.2023		IS 10.09.2023	
		(11) 3 475 871	(51) G06Q 20/20	(11) 3 476 244	(51) A45D 34/04
(11) 3 475 701	(51) G01N 33/532	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				

GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 476 592	(51) <i>H05K 5/03</i>	AT 01.03.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 476 294	(51) <i>A61B 6/00</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023		GR 15.09.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 476 316	(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) 3 476 596	(51) <i>B32B 37/06</i>	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 476 803	(51) <i>C01B 33/02</i>
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 17.09.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 476 352	(51) <i>A61B 34/00</i>	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 15.09.2023		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 476 370	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 476 627	(51) <i>B60C 23/04</i>	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 08.07.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 476 832	(51) <i>C07D 211/36</i>
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 476 904	(51) <i>C09D 5/00</i>
SK 15.02.2023				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 476 375	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 476 633	(51) <i>B60J 7/02</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 22.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 476 415	(51) <i>A61M 5/142</i>	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 24.09.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 476 697	(51) <i>B62D 15/02</i>	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 31.05.2023	NO 31.08.2023		
		SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 476 909	(51) <i>C09G 1/02</i>
(11) 3 476 442	(51) <i>A63B 22/00</i>	IS 30.09.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 3 476 712	(51) <i>B63B 49/00</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 08.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 476 478	(51) <i>B01J 20/22</i>	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 476 727	(51) <i>B64C 25/34</i>	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 26.08.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
(11) 3 476 514	(51) <i>F28D 9/00</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 476 951	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.09.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 477 008	(51) <i>E03C 1/04</i>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 08.07.2023		IS 12.08.2023	
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			(11) 3 477 068	(51) <i>B01D 53/94</i>
SK 04.01.2023		(11) 3 476 766	(51) <i>A01N 1/02</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 476 535	(51) <i>B24B 7/18</i>	(11) 3 476 771	(51) <i>B65F 3/04</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) GR 08.09.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 476 781	(51) <i>B65G 47/86</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 477 097	(51) <i>F03D 1/06</i>
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 476 556	(51) <i>B25J 21/00</i>	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 476 796	(51) <i>B67B 3/06</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		

PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 477 197	(51) F23D 14/38	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 08.09.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		SK 22.02.2023			
(11) 3 477 214	(51) F24F 11/30	(11) 3 477 483	(51) G06F 11/16	(11) 3 477 775	(51) H01R 4/48
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	GR 29.09.2023		ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023			SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023			PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
				IS 05.08.2023	
(11) 3 477 248	(51) G01B 11/24	(11) 3 477 568	(51) G06Q 20/00	(11) 3 477 823	(51) H02K 3/46
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 477 286	(51) G01N 21/78	(11) 3 477 569	(51) G06Q 20/02	(11) 3 477 830	(51) H02K 1/276
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 01.07.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 477 342	(51) G01S 17/93	(11) 3 477 623	(51) G09F 9/33	(11) 3 477 835	(51) H02M 1/44
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 477 346	(51) G02B 5/18	(11) 3 477 624	(51) G09F 13/04	(11) 3 477 844	(51) H02M 7/483
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
				GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
				IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
				SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
				CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
				SK 01.02.2023	
(11) 3 477 370	(51) G02F 1/1339	(11) 3 477 635	(51) G10L 15/32	(11) 3 477 855	(51) H03F 1/34
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023				
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023				
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023				
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023				
SK 25.01.2023					
(11) 3 477 407	(51) G05B 19/409	(11) 3 477 695	(51) H01L 23/36	(11) 3 477 860	(51) H03K 3/0231
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 03.09.2023		IS 10.09.2023	
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023				
EE 15.03.2023	RO 15.03.2023				
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023				
IS 15.07.2023					
(11) 3 477 451	(51) G06F 9/451	(11) 3 477 702	(51) H01L 27/12	(11) 3 477 882	(51) H04L 1/00
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
IS 30.09.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(11) 3 477 464	(51) G06F 3/12	(11) 3 477 710	(51) H01L 31/107	(11) 3 477 932	(51) H04N 1/46
(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
				NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
				AL 12.04.2023	PL 12.04.2023

GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 478 015	(51) <i>H04W 72/08</i>	ES 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 478 770	(51) <i>C08L 83/07</i>
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 30.09.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 478 104	(51) <i>A24F 47/00</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 478 422	(51) <i>B03C 1/28</i>	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) GR 22.09.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 478 425	(51) <i>B07C 5/36</i>	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
EE 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 478 794	(51) <i>C09K 11/77</i>
IS 22.07.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 478 108	(51) <i>A41D 13/018</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 08.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 478 133	(51) <i>F25D 3/08</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 478 814	(51) <i>C12C 11/11</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 478 931	(51) <i>G01V 3/28</i>
(11) 3 478 151	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 478 457	(51) <i>B25C 1/06</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 478 462	(51) <i>B26B 21/60</i>	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
IS 10.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 478 175	(51) <i>A61B 5/117</i>	(11) 3 478 477	(51) <i>B29C 64/10</i>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 478 190	(51) <i>A61B 17/3207</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SK 18.01.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 478 932	(51) <i>E21B 47/00</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 478 488	(51) <i>B32B 3/02</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 22.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 478 530	(51) <i>B60L 53/63</i>	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IS 15.07.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 478 228	(51) <i>A61F 5/02</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 04.01.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 478 940	(51) <i>F01D 25/00</i>
		IS 22.07.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) 3 478 267	(51) <i>A61K 47/10</i>	(11) 3 478 551	(51) <i>B61D 17/22</i>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 478 589	(51) <i>B65C 1/04</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
IS 29.07.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
(11) 3 478 314	(51) <i>A61K 39/00</i>	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 479 076	(51) <i>G01F 1/00</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 22.02.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 478 732	(51) <i>C08F 210/18</i>	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	ES 11.01.2023	LT 11.01.2023	IS 17.09.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 11.05.2023	RS 11.01.2023		
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	AT 11.01.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 479 086	(51) <i>G01J 5/08</i>
IS 22.07.2023		LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 478 331	(51) <i>A61L 27/56</i>	SE 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PL 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
			IS 11.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 478 352	(51) <i>A61M 16/06</i>			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
				IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	EE 15.02.2023

CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 479 493	(51) G01S 5/02
SK 15.02.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 479 091	(51) G05B 13/04	IS 01.07.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 479 274	(51) H04L 9/40	(11) 3 479 495	(51) H04B 7/0417
AT 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 29.09.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 479 325	(51) G06Q 20/34	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 03.09.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 479 094	(51) G01N 3/08	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 479 535	(51) G06F 13/16
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 479 347	(51) G06V 10/46	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 479 105	(51) B07C 5/36	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 479 357	(51) B29C 64/35	(11) 3 479 538	(51) H04L 9/40
(11) 3 479 168	(51) G02B 6/00	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 08.09.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 479 539	(51) H04L 65/1069
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	IS 10.09.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 01.02.2023		(11) 3 479 554	(51) G06F 1/16
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 479 362	(51) G07C 9/00	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 479 176	(51) G04F 10/00	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 30.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 22.09.2023		(11) 3 479 371	(51) G09G 3/20	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 479 204	(51) G06F 3/01	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 479 573	(51) H04N 19/13
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 479 378	(51) G10L 21/034	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 479 618	(51) H04W 28/02
(11) 3 479 206	(51) G06F 3/041	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 479 429	(51) H01M 8/10	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	SK 22.02.2023	
IS 01.07.2023		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 479 662	(51) H05K 3/46
(11) 3 479 213	(51) G06F 3/0488	(11) 3 479 464	(51) H02K 19/18	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 479 239	(51) G06F 11/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 479 262	(51) G16H 50/20	IS 10.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(11) 3 479 466	(51) H02P 1/46	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 01.07.2023	
SE 11.01.2023	PL 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 479 690	(51) A01K 67/00
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 29.09.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 479 744	(51) A47L 9/04
(11) 3 479 268	(51) G16H 40/63	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 479 486	(51) H03M 13/11	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 30.09.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	SK 01.03.2023

(11) 3 480 456 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023	(51) F03D 80/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	PL 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 480 530 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F24F 11/50 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 480 729 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06K 9/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 481 115 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H04W 56/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 480 563 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01C 23/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 480 790 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06K 9/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 481 134 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 76/12 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 480 571 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) G01J 3/10 (84) ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 480 867 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01M 10/04 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 481 140 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H04W 76/15 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 480 604 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01R 1/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 480 886 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H01Q 9/04 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 481 149 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H05B 6/74 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 480 682 (84) NL 24.05.2023 ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 480 898 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H01R 13/518 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 481 168 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H05K 13/02 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 480 685 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G06F 1/16 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 480 899 (84) AT 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H01R 13/6474 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 481 180 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A01K 1/03 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 480 686 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06F 3/06 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 480 978 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04J 11/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 481 213 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A23G 9/28 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 480 692 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G06F 9/445 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 480 987 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04L 1/18 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 481 214 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A23G 9/28 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 480 719 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) G06F 21/44 (84) AT 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 480 995 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 481 219 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A23J 1/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023
(11) 3 480 728 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(51) G06V 10/82 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023			(11) 3 481 220 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023	(51) A23J 1/14 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023

SE 24.05.2023 IS 24.09.2023	GR 25.08.2023	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 481 242 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A24F 40/42 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 481 626 (84) NO 07.09.2023	(51) B30B 5/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 481 921 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) C10L 1/196 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 481 246 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A44B 18/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 481 657 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B60H 1/32 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 482 006 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E02D 5/14 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 481 274 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A61B 5/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 481 686 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B60T 8/17 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 482 019 (84) NO 28.09.2023	(51) E04F 15/22 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 481 311 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 17/16 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 481 714 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B63C 11/52 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 482 087 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) F16B 13/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 481 312 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61B 17/17 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 481 739 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 IS 12.08.2023	(51) B65D 77/20 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 482 096 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F16D 1/08 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 481 354 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61F 13/53 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 481 762 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B66B 9/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 482 114 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) F16L 27/08 (84) ES 17.05.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 481 383 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61K 31/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 481 765 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) B67C 3/28 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 482 136 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) F24D 3/18 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 481 396 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(51) A61K 31/452 (84) AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 481 805 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) C07D 213/803 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 482 145 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) F25D 21/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 481 439 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61L 9/01 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 481 806 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C07D 215/44 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 482 161 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01C 21/34 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 481 458 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61M 1/28 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 481 877 (84) NO 21.09.2023	(51) C08F 290/06 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 482 166 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01F 1/84 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 481 470 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61M 5/32 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 481 888	(51) C08G 59/18		
(11) 3 481 547 (84) NO 07.09.2023	(51) B01J 19/24 (84) GR 08.09.2023				
(11) 3 481 573 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B23B 31/117 (84) SE 28.06.2023				
(11) 3 481 586 (84) NO 28.09.2023	(51) B23K 26/14 (84) GR 29.09.2023				
(11) 3 481 606 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B26B 21/22 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023				
(11) 3 481 609	(51) B27M 3/00				

(11) 3 482 207	(51) G01N 33/68	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 482 391	(51) G10L 15/22	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 482 587	(51) H04W 52/02
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 482 405	(51) H01F 21/12	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 08.07.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 482 208	(51) G01N 33/68	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) NO 12.07.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 12.08.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 482 230	(51) G01T 1/167	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 08.07.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 482 408	(51) H01H 3/30	(11) 3 482 662	(51) A47J 36/32
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 482 680	(51) A61B 5/00
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 482 427	(51) H01L 51/42	(84) GR 20.07.2023	(84) NL 19.04.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PT 21.08.2023	ES 19.04.2023
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 22.09.2023		AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 482 240	(51) G02B 6/24	(11) 3 482 456	(51) H01Q 21/06	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 19.04.2023	IS 19.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 22.09.2023		(11) 3 482 695	(51) A61B 17/064
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 482 465	(51) H01R 13/24	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AL 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 06.07.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 482 254	(51) G02F 1/1335	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 23.05.2023	DK 22.02.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 22.06.2023	EE 22.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SM 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	CZ 22.02.2023		IS 22.07.2023	
(11) 3 482 265	(51) G05B 19/418	SK 22.02.2023		(11) 3 482 771	(51) A61K 39/35
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 482 472	(51) H02H 7/26	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 482 511	(51) H04L 1/00	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 08.09.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 482 535	(51) H04L 12/46	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 482 803	(51) A63C 9/00
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 482 542	(51) H04M 3/22	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 482 288	(51) G06F 9/30	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 482 558	(51) H04L 101/30	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 482 308	(51) G06F 16/2457	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 11.01.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 482 834	(51) B05D 1/36
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RO 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 22.07.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PL 29.03.2023		(11) 3 482 559	(51) H04M 7/00	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 482 313	(51) G16H 40/63	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 15.02.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 482 840	(51) B07B 7/06
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
				AL 05.04.2023	PL 05.04.2023

GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 482 848	(51) B22D 27/02	(11) 3 483 070	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) LT 01.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	RS 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NO 01.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 01.03.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023
IS 10.09.2023		GR 02.06.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 482 860	(51) B23H 7/06	NL 01.03.2023	(11) 3 483 312	(51) D03D 15/283
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 03.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 01.03.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 483 327	(51) D06F 33/36
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 483 091	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 22.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 22.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 22.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 22.03.2023	IS 03.09.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SM 22.03.2023		
		ES 22.03.2023	(11) 3 483 329	(51) D06F 37/36
(11) 3 482 881	(51) B25F 5/00	RO 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 483 092	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 22.03.2023	IS 03.09.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 22.03.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 483 336	(51) D21D 1/30
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 22.07.2023		PT 24.07.2023	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023
		EE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(11) 3 482 887	(51) B25J 9/16	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 22.07.2023	RO 22.03.2023	RO 22.03.2023
GR 08.09.2023			EE 22.03.2023	IS 22.07.2023
			SK 22.03.2023	
(11) 3 482 897	(51) B28B 7/00	(11) 3 483 097	(11) 3 483 339	(51) E04B 1/68
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	HR 22.03.2023		
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 483 342	(51) E02B 17/02
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 12.08.2023		NL 22.03.2023	GR 08.09.2023	
		PT 24.07.2023		
(11) 3 482 907	(51) B29C 48/692	EE 22.03.2023	(11) 3 483 343	(51) E02D 29/12
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 483 139	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 483 186	(11) 3 483 377	(51) E06B 9/174
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 08.07.2023			SE 03.05.2023	GR 04.08.2023
			IS 03.09.2023	
(11) 3 482 917	(51) B29C 65/78	(11) 3 483 225	(11) 3 483 394	(51) F01D 5/28
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 29.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 483 235	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		(84) NL 25.01.2023		
		RS 25.01.2023	(11) 3 483 394	(51) F02C 6/08
(11) 3 482 942	(51) B65H 29/04	HR 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NO 25.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	FI 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 26.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 25.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 25.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SK 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 483 306	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
		(84) LT 25.01.2023		
		PT 25.05.2023		
		AT 25.01.2023		
		LV 25.01.2023		
		SE 25.01.2023		
		PL 25.01.2023		
		DK 25.01.2023		
		EE 25.01.2023		
		RO 25.01.2023		
		(11) 3 483 306		
		(84) LT 25.01.2023		
		PT 25.05.2023		
		AT 25.01.2023		
		LV 25.01.2023		
		SE 25.01.2023		
		PL 25.01.2023		
		DK 25.01.2023		
		EE 25.01.2023		
		RO 25.01.2023		
		(11) 3 483 306		
		(84) LT 25.01.2023		
		PT 25.05.2023		
		AT 25.01.2023		
		LV 25.01.2023		
		SE 25.01.2023		
		PL 25.01.2023		
		DK 25.01.2023		
		EE 25.01.2023		
		RO 25.01.2023		
		(11) 3 483 306		
		(84) LT 25.01.2023		
		PT 25.05.2023		
		AT 25.01.2023		
		LV 25.01.2023		
		SE 25.01.2023		
		PL 25.01.2023		
		DK 25.01.2023		
		EE 25.01.2023		
		RO 25.01.2023		
		(11) 3 483 306		
		(84) LT 25.01.2023		
		PT 25.05.2023		
		AT 25.01.2023		
		LV 25.01.2023		
		SE 25.01.2023		
		PL 25.01.2023		
		DK 25.01.2023		
		EE 25.01.2023		
		RO 25.01.2023		
		(11) 3 483 306		
		(84) LT 25.01.2023		
		PT 25.05.2023		
		AT 25.01.2023		
		LV 25.01.2023		
		SE 25.01.2023		
		PL 25.01.2023		
		DK 25.01.2023		
		EE 25.01.2023		
		RO 25.01.2023		
		(11) 3 483 306		
		(84) LT 25.01.2023		
		PT 25.05.2023		
		AT 25.01.2023		
		LV 25.01.2023		
		SE 25.01.2023		
		PL 25.01.2023		
		DK 25.01.2023		
		EE 25.01.2023		
		RO 25.01.2023		
		(11) 3 483 306		
		(84) LT 25.01.2023		
		PT 25.05.2023		
		AT 25.01.2023		
		LV 25.01.2023		
		SE 25.01.2023		
		PL 25.01.2023		
		DK 25.01.2023		
		EE 25.01.2023		
		RO 25.01.2023		
		(11) 3 483 306		
		(84) LT 25.01.2023		
		PT 25.05.2023		
		AT 25.01.2023		
		LV 25.01.2023		
		SE 25.01.2023		
		PL 25.01.2023		
		DK 25.01.2023		
		EE 25.01.2023		
		RO 25.01.2023		
		(11) 3 483 306		
		(84) LT 25.01.2023		
		PT 25.05.2023		
		AT 25.01.2023		
		LV 25.01.2023		
		SE 25.01.2023		
		PL 25.01.2023		
		DK 25.01.2023		
		EE 25.01.2023		
		RO 25.01.2023		
		(11) 3 483 306		
		(84) LT 25.01.2023		
		PT 25.05.2023		
		AT 25.01.2023		
		LV 25.01.2023		

FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 485 248	(51) G01J 9/02
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SK 04.01.2023		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 484 842	(51) C07F 11/00	(11) 3 485 130	(51) E21B 7/06	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	AT 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SK 18.01.2023	
(11) 3 484 844	(51) C07C 45/61	(11) 3 485 133	(51) E21B 19/16	(11) 3 485 263	(51) G01N 27/30
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 15.09.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 484 871	(51) C07D 401/14	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 08.09.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 484 888	(51) C07D 487/04	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 485 285	(51) G01R 31/28
(84) EE 22.02.2023	(84) RO 22.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AL 22.02.2023	SK 22.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		SK 25.01.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 484 898	(51) C07F 7/18	(11) 3 485 136	(51) E21B 43/12	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 03.09.2023	
GR 29.09.2023		HR 29.03.2023	LV 29.03.2023		
(11) 3 484 910	(51) C07K 14/505	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 485 287	(51) G01S 19/51
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 08.09.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 484 955	(51) C08L 23/12	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 485 292	(51) G01S 13/88
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	IS 29.07.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 12.08.2023				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 484 961	(51) C09B 31/068	(11) 3 485 144	(51) E21D 21/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 29.09.2023				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 484 969	(51) C09D 175/04	(11) 3 485 179	(51) F16F 7/108	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 08.09.2023		GR 22.09.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 484 969	(51) C09D 175/04	(11) 3 485 181	(51) F16G 11/10	(11) 3 485 367	(51) G06F 3/14
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 08.09.2023		HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 485 039	(51) C12Q 1/6883	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 01.07.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023			IS 08.07.2023	
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023				
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			(11) 3 485 407	(51) G16H 40/63
SK 18.01.2023				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 485 055	(51) C22F 1/05	(11) 3 485 197	(51) F23R 3/02	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 08.03.2023	NL 08.03.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	AT 08.03.2023	PT 10.07.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 08.03.2023
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 08.03.2023	RO 08.03.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 08.07.2023	PL 08.03.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
(11) 3 485 064	(51) C23F 13/06	(11) 3 485 213	(51) F28D 7/16	(11) 3 485 432	(51) G06N 3/00
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 15.02.2023	SK 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
(11) 3 485 128	(51) E21B 7/06	(11) 3 485 214	(51) F28D 20/00	(11) 3 485 440	(51) G06Q 10/08
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023			ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
				NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		(11) 3 485 215	(51) F28G 9/00		
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		

AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 485 845	(51) A61F 2/00	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 485 448	(51) G06Q 20/30	(11) 3 485 849	(51) A61F 2/38	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 486 133	(51) B60W 30/12
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 485 857	(51) A61F 9/007	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 10.09.2023	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 486 135	(51) B60W 30/14
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 485 449	(51) G06Q 30/02	(11) 3 485 870	(51) A61K 8/46	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 22.09.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 485 474	(51) G08B 21/04	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 30.09.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 485 525	(51) H01M 50/403	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 486 252	(51) A61K 38/12
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 485 890	(51) A61K 31/7034	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) IS 10.09.2023		(11) 3 486 258	(51) C08B 11/00
IS 10.09.2023		(11) 3 485 907	(51) A61K 39/108	(84) AT 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023
(11) 3 485 671	(51) H04W 12/106	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 485 943	(51) A61Q 5/08	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PT 04.05.2023	EE 04.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 486 021	(51) B23K 20/12	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 04.01.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 486 262	(51) C08F 2/50
SK 25.01.2023		(11) 3 486 070	(51) B29C 64/371	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 485 683	(51) H04W 64/00	(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 10.09.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 486 299	(51) H01L 51/54
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 01.07.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 485 706	(51) H05H 1/34	(11) 3 486 078	(51) B29D 30/02	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 486 308	(51) C12G 1/02
(11) 3 485 729	(51) A01M 7/00	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 485 788	(51) A47L 11/40	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	IS 26.08.2023	
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	LU 20.02.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 486 314	(51) A61K 38/21
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 486 132	(51) B60W 30/09	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(11) 3 485 791	(51) A47L 11/40	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 486 332	(51) C12Q 1/6876
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023

AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 486 338	(51) <i>B22F 9/20</i>	(11) 3 486 683	(51) <i>G01S 17/02</i>	(11) 3 486 938	(51) <i>H01J 49/06</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 22.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 486 341	(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 3 486 700	(51) <i>G02B 6/35</i>	(11) 3 486 946	(51) <i>H01L 25/075</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 10.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 486 431	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 3 486 740	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 486 981	(51) <i>H01M 4/62</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 486 982	(51) <i>H01M 4/76</i>
(11) 3 486 439	(51) <i>F01K 13/02</i>	(11) 3 486 758	(51) <i>G06F 3/044</i>	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023			FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			(11) 3 487 000	(51) <i>H01Q 9/04</i>
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 486 570	(51) <i>F23R 3/36</i>	(11) 3 486 770	(51) <i>G06F 9/445</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 01.06.2023	GR 02.06.2023
GR 22.09.2023		GR 29.09.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 486 571	(51) <i>F24C 14/00</i>	(11) 3 486 845	(51) <i>G06N 3/08</i>	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 22.09.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 486 578	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 486 876	(51) <i>G07C 9/22</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 22.09.2023		IS 01.07.2023	
(11) 3 486 616	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 3 486 885	(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 3 487 007	(51) <i>H01R 9/05</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 10.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 486 901	(51) <i>G10L 15/22</i>	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 29.07.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 486 618	(51) <i>G01F 3/08</i>	(11) 3 486 920	(51) <i>G21C 19/20</i>	(11) 3 487 088	(51) <i>H04B 7/185</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 15.03.2023	EE 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SK 15.03.2023	PL 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 15.07.2023				RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		(11) 3 486 935	(51) <i>H01H 39/00</i>	IS 01.07.2023	
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 487 131	(51) <i>H04L 45/16</i>
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 487 138	(51) <i>H04W 56/00</i>

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 08.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 487 557	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 04.09.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 03.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 488 006	(51) C12N 15/52
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 03.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 487 621	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 487 189	(51) H04S 7/00	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 488 033	(51) D01D 5/20
(84) AT 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023	HR 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	FI 08.03.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 487 207	(51) H04W 24/10	SM 08.03.2023	(11) 3 488 058	(51) E04B 1/26
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 29.09.2023		RO 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		PL 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 487 237	(51) H04W 72/04	(11) 3 487 643	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 22.05.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 23.05.2023	SK 15.02.2023	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 488 063	(51) E05F 1/12
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 01.07.2023		SK 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 487 262	(51) H05B 6/10	(11) 3 487 883	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	ES 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 04.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 24.09.2023		AT 04.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 487 315	(51) A23L 3/00	LV 04.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 04.01.2023	SK 22.02.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 04.01.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 488 101	(51) F03D 7/02
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 15.02.2023	SM 15.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 487 895	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		PT 01.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 487 357	(51) A46D 1/00	NO 01.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 01.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 01.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	DK 01.02.2023	IS 15.07.2023	
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	EE 01.02.2023		
		RO 01.02.2023	(11) 3 488 171	(51) F28F 21/06
(11) 3 487 358	(51) A46D 1/00	(11) 3 487 923	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 488 176	(51) F42B 10/14
			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 487 452	(51) A61F 2/24	(11) 3 487 934	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 01.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 01.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 01.06.2023	IS 26.08.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 01.05.2023		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 488 184	(51) G06F 3/01
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 25.01.2023		SK 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 487 505	(51) A61K 31/5415	(11) 3 487 957	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) NO 03.08.2023	(84) IS 03.09.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		NO 12.07.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 487 517	(51) A61K 38/02	(84) PT 14.08.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 488 198	(51) G01F 23/36
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 13.07.2023	(84) ES 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 487 970	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 05.04.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
		PL 05.04.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
		IS 05.08.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 487 519	(51) A61K 35/30	(11) 3 487 972		
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(51) C11D 3/20		

(11) 3 489 633 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01F 1/40 (84) SE 28.06.2023	LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 489 668 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01N 33/49 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 489 974 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H01G 9/045 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 490 307 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04W 48/20 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 489 677 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) C07K 14/47 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 489 976 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H01G 9/055 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 490 332 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 76/15 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 489 718 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01S 17/02 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 490 000 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H01L 27/146 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 490 333 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04W 12/06 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 489 733 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G06V 20/69 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 490 021 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H10K 50/88 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 490 335 (84) ES 07.06.2023	(51) A22C 25/16 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 489 805 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/01 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 490 047 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 8/18 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 490 408 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B01F 23/235 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 489 820 (84) AT 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G06F 3/14 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 490 099 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H02J 7/00 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 490 415 (84) NO 28.09.2023	(51) A47J 27/00 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 489 827 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G06F 11/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 490 184 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 490 433 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) A61B 3/113 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 489 859 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023	(51) G06V 10/22 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023	(11) 3 490 274 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H04M 3/44 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 490 439 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61C 1/08 (84) NO 07.09.2023
		(11) 3 490 289 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04W 24/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 490 444 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 5/0215 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
		(11) 3 490 301 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H04W 4/06 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 490 498 (84) PL 10.05.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61F 2/24 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023
		(11) 3 490 301 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H04M 3/44 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 490 510 (84) GR 08.09.2023	(51) A61F 2/82 (84) GR 08.09.2023
		(11) 3 490 301 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H04M 3/44 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 490 527 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 9/00 (84) GR 08.09.2023
		(11) 3 490 301 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H04M 3/44 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 490 585 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) C07K 14/52 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023

(11) 3 490 605 (84) GR 08.09.2023	(51) A61K 31/573	AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 490 652 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61M 25/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 490 992 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) C07D 487/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 491 302 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F25B 7/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 490 657 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) A61M 25/01 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 491 014 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C07K 14/705 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 491 303 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) F25B 7/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 490 718 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B05B 1/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 491 041 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) C08G 18/72 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 491 311 (84) NO 21.09.2023	(51) F25D 31/00 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 490 734 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B08B 9/08 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 491 076 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C09D 5/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 491 357 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) G01L 5/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 490 782 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) B29C 64/106 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 491 083 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B05D 5/08 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 491 402 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01R 31/28 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 490 810 (84) NO 28.09.2023	(51) B60B 39/02 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 491 161 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B41M 3/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 491 406 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01R 31/28 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 490 859 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B60W 30/14 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 491 186 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) D21F 1/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 491 416 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G01S 17/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 490 868 (84) LT 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B61G 5/02 (84) NL 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 491 232 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F02P 9/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 491 431 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) G02B 1/10 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 490 937 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) C01G 9/03 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 491 238 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F03D 7/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 491 465 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G02F 1/13357 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 490 948 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) C03C 3/064 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) 3 491 257 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) F16B 19/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) 3 491 489 (84) SE 05.04.2023	(51) G06F 3/01 (84) NL 05.04.2023

PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 491 782	(51) H04L 45/16	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 491 493	(51) G06F 3/01	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 17.09.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
		IS 01.07.2023			
(11) 3 491 517	(51) G06F 9/44	(11) 3 491 794	(51) H04L 67/00	(11) 3 492 023	(51) A61B 17/072
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 15.09.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 492 027	(51) A61B 17/16
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 491 803	(51) H04L 9/40	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023		
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 492 032	(51) A61B 17/88
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 491 526	(51) G06F 11/30	(11) 3 491 824	(51) H04N 19/467	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 491 533	(51) G06F 16/9032	(11) 3 491 837	(51) H04R 1/10	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 492 040	(51) A61C 9/00
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 08.09.2023	
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 492 082	(51) A61K 31/47
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 491 679	(51) H01L 33/50	(11) 3 491 855	(51) H04W 4/40	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 26.08.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			IS 15.07.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 491 881	(51) H04W 76/16	(11) 3 492 104	(51) A61K 41/00
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 491 751	(51) H04B 10/516	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
IS 30.09.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 15.02.2023	
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
(11) 3 491 755	(51) H04L 1/00	IS 01.07.2023		(11) 3 492 110	(51) A61K 49/04
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 491 915	(51) A01H 1/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 30.09.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 10.09.2023				GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
		(11) 3 491 989	(51) H02K 5/20	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 3 491 758	(51) H04L 1/18	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
GR 29.09.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
(11) 3 491 776	(51) H04L 9/40	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 492 132	(51) A61M 16/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023				
IS 08.07.2023					

SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 492 417	(51) B66B 7/06	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
IS 15.07.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(11) 3 492 146	(51) A61M 16/00	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 03.09.2023		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			SK 01.02.2023	
IS 03.09.2023					
(11) 3 492 227	(51) B26B 21/22	(11) 3 492 455	(51) C07D 249/08	(11) 3 492 708	(51) F01D 25/20
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 10.09.2023				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 492 235	(51) B29C 45/16	(11) 3 492 514	(51) C08G 77/50	(11) 3 492 802	(51) F21S 8/02
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 24.09.2023		IS 10.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
				AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
				CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
				SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 492 241	(51) B29C 64/147	(11) 3 492 522	(51) C08L 23/00	(11) 3 492 807	(51) F21S 43/239
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 492 251	(51) B29C 70/44	(11) 3 492 537	(51) C09D 11/101	(11) 3 492 811	(51) F22B 1/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 29.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			SE 26.04.2023	GR 27.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			IS 26.08.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023				
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023				
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023				
IS 01.07.2023					
(11) 3 492 272	(51) B41F 17/00	(11) 3 492 637	(51) D02G 3/36	(11) 3 492 834	(51) F24S 70/60
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
				IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 492 272	(51) B41F 17/00	(11) 3 492 662	(51) E02F 9/22	(11) 3 492 845	(51) F25B 39/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(11) 3 492 328	(51) B60W 20/11	(11) 3 492 673	(51) E04H 3/16	(11) 3 492 864	(51) G01C 15/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	IS 30.09.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022		
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	MC 09.03.2022	CZ 28.11.2022		
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IT 09.03.2022	NO 30.11.2022		
		LU 28.11.2022	NL 01.12.2022		
		GB 28.11.2022	IE 28.11.2022		
		BE 30.11.2022	SK 28.11.2022		
(11) 3 492 360	(51) B62K 25/24	(11) 3 492 676	(51) E05B 17/00	(11) 3 492 882	(51) G01F 23/292
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
				SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
				IS 08.07.2023	
(11) 3 492 372	(51) B64C 11/32	(11) 3 492 694	(51) E21B 43/01	(11) 3 492 886	(51) G01G 21/28
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 03.09.2023				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
				SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
				IS 08.07.2023	

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 492 928 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01R 1/067 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 493 116 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06K 9/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 493 410 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 492 986 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G03G 9/09 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 493 145 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06Q 50/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 493 489 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04L 45/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 493 000 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) G05B 9/03 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 493 179 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G08G 1/16 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 493 517 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04N 23/54 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 493 002 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 493 192 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G09G 3/3258 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 493 518 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04N 5/347 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 493 036 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 3/041 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 493 227 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H01F 17/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 493 526 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04N 5/347 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 493 049 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 3/16 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 493 245 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01L 21/425 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 493 534 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G06F 3/04815 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 493 066 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G06F 12/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 493 284 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01L 49/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 493 538 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04N 9/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 493 067 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) G06F 12/14 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 493 292 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H01M 10/613 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 493 574 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04W 16/14 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 493 076 (84) NL 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G06F 16/38 (84) IS 25.05.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 493 361 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H02J 50/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 493 577 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) H04B 7/06 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 493 106 (84) PT 04.09.2023	(51) G06K 9/00 (84) ES 03.05.2023	(11) 3 493 368	(51) H02K 1/2793	(11) 3 493 605 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H04W 52/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023

(11) 3 493 658 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H05K 3/34 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 493 926 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B08B 9/032 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 493 688 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A24F 15/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 493 946 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B23Q 7/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 494 236 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 493 750 (84) PL 10.05.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) A61B 17/08 (84) AT 11.09.2023 PT 10.05.2023 SE 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 494 031 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B62D 29/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 494 251 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) D04B 1/12 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 493 776 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61F 7/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 494 041 (84) AT 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B64D 1/22 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 494 273 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) E05F 3/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 493 812 (84) AL 04.01.2023	(51) A61K 31/635	(11) 3 494 052 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B65B 41/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 494 360 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) E21B 43/1185 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 493 858 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61L 27/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 494 052 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B65B 41/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 494 391 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G01N 23/046 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 493 869 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61M 15/06 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 494 100 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) C08F 2/30 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 494 412 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G01S 17/89 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 493 870 (84) NO 21.09.2023	(51) A61M 16/00 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 494 118 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C07D 491/044 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 494 443 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G06F 3/04845 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 493 882 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A62B 18/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 494 223 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) C12N 15/82 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 494 456 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) 3 493 920 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) H01F 5/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023				

AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	IS 01.07.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 494 463	(51) G06F 3/12	(11) 3 494 791	(51) A01N 43/16	(11) 3 495 031	(51) B01D 33/11
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 29.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 494 512	(51) G08G 1/04	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 17.09.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 494 525	(51) G06Q 10/00	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 01.07.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 494 798	(51) A23L 3/01	(11) 3 495 095	(51) B64F 5/10
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 494 543	(51) G06T 5/50	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 29.09.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 494 568	(51) H10K 50/84	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 495 118	(51) B29C 64/40
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 494 865	(51) A61B 1/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 22.09.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 494 620	(51) H02G 3/04	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 04.01.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 495 142	(51) B33Y 10/00
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 494 915	(51) A61B 18/14	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 15.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 494 624	(51) H02J 3/38	GR 08.09.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) GR 08.09.2023		(11) 3 494 922	(51) A61C 13/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 494 647	(51) H04B 7/06	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 494 927	(51) A61F 2/16	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
IS 26.08.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 494 661	(51) H04L 5/00	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 495 193	(51) B60W 30/182
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SK 08.02.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 494 932	(51) A61F 2/50	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 495 225	(51) B61C 3/00
(11) 3 494 693	(51) H04N 5/235	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 494 746	(51) H04W 72/04	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 495 022	(51) A61N 7/00	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 29.07.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 495 293	(51) B65G 59/02
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 495 030	(51) B01D 33/11	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
				PL 03.05.2023	GR 04.08.2023

IS 03.09.2023		SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 495 294	(51) B65G 65/00	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	IS 12.08.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NO 07.09.2023		(11) 3 495 604	(51) E21B 47/117	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 495 295	(51) B65H 7/06	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 495 766	(51) G01B 9/02055
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	IS 10.09.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 495 616	(51) F01D 5/18	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SK 08.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 04.01.2023	
(11) 3 495 368	(51) C07D 487/04	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 495 772	(51) G01C 19/574
(84) PL 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 31.08.2023	GR 01.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 30.09.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
(11) 3 495 383	(51) C07K 14/495	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 495 773	(51) G01C 21/20
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 495 620	(51) F01D 5/18	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 495 394	(51) C08C 19/44	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 495 868	(51) G02B 27/00
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 495 629	(51) F01D 25/16	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 495 419	(51) C08L 23/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 08.07.2023	
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 495 878	(51) G02F 1/1333
				(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 495 440	(51) C09J 7/30	(11) 3 495 644	(51) F02D 29/00	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
SK 18.01.2023		IS 01.07.2023		(11) 3 495 894	(51) G04B 15/14
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 495 442	(51) C09J 175/04	(11) 3 495 686	(51) F16F 15/03	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
IS 01.07.2023		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(11) 3 495 924	(51) G06F 3/01
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 495 520	(51) C22C 21/16	(11) 3 495 738	(51) F24C 3/08	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
GR 08.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 495 938	(51) G06F 3/06
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 495 573	(51) E03D 9/02	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 22.09.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 495 942	(51) G06F 3/16

(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 496 316 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 495 951 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06Q 10/0631 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 496 179 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) H01M 50/209 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 496 344 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 49/351 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 495 970 (84) PL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(51) G06F 16/22 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 496 184 (84) GR 22.09.2023	(51) H01M 50/414	(11) 3 496 352 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 496 060 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G08B 17/10 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 496 191 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H01M 4/66 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 496 390 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04N 5/232 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 496 086 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G09G 3/36 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 496 210 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H01R 13/436 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 496 391 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04N 5/235 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 496 087 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) G09G 5/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 496 220 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H02G 3/08 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 496 416 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04R 1/10 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 496 088 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G10K 11/172 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 496 249 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H02M 1/32 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 496 425 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04R 29/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 496 094 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G10L 15/30 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 496 290 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04B 7/06 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 496 439 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04R 9/40 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 496 120 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01G 9/20 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 496 293 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04B 7/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 496 522 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H05K 7/20 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 496 131 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H01L 21/20 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 496 307 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 496 524 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023	(51) G06Q 10/06 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023

HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	IS 01.07.2023		IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 496 821	(51) A62C 3/02	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
SK 01.02.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 497 152	(51) C08J 3/28
(11) 3 496 555	(51) A23N 17/00	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	IS 03.09.2023		GR 08.09.2023	
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023			(11) 3 497 183	(51) C09K 21/14
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 496 834	(51) A63H 33/08	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 496 558	(51) A41C 3/00	(11) 3 496 852	(51) B01J 29/76	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 08.03.2023	AT 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 09.06.2023	PL 08.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
NL 08.03.2023	IS 08.07.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 08.07.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 497 198	(51) C11D 3/32
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023			(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
(11) 3 496 561	(51) D04B 1/16	(11) 3 496 855	(51) B01J 35/10	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 30.09.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 497 214	(51) C12N 9/22
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 26.08.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 496 670	(51) A61F 2/78	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 497 224	(51) C12N 15/86
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 08.09.2023	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 497 274	(51) D03D 47/34
		SK 18.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 496 693	(51) A61G 5/00	(11) 3 496 856	(51) B01J 37/02	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 497 325	(51) F03D 13/20
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 496 719	(51) A61K 31/5025	(11) 3 496 870	(51) B05D 7/00	GR 08.09.2023	
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023		
		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 497 349	(51) F16F 9/04
(11) 3 496 731	(51) A61K 35/20	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		(11) 3 496 885	(51) B23B 29/034	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 496 749	(51) A61K 39/395	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		(11) 3 496 932	(51) B29C 64/106	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 496 771	(51) A61L 27/04	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	SK 04.01.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 12.08.2023		(11) 3 497 394	(51) F41A 19/63
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 496 941	(51) G02B 5/30	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 497 032	(51) B29C 51/30		
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 497 398	(51) F42D 1/12
(11) 3 496 796	(51) A61M 16/08	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 26.08.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 497 094	(51) C07D 401/14	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023

RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 497 413	(51) G01J 1/44	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 498 034	(51) H04W 12/06
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
		IS 08.07.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 497 422	(51) G01M 3/28	(11) 3 497 834	(51) H04L 1/00	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 08.09.2023		GR 29.09.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 497 437	(51) G01N 27/62	(11) 3 497 847	(51) H04L 1/18	(11) 3 498 093	(51) A01K 97/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 10.09.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 498 163	(51) A61B 5/06
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		IS 01.07.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 497 485	(51) B64C 31/02	(11) 3 497 857	(51) H04L 5/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 08.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 497 489	(51) G02B 1/115	(84) HR 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 498 245	(51) C09J 7/38
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			(11) 3 498 275	(51) A61K 31/341
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 497 882	(51) H04L 12/00	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 15.07.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023		
		NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 498 297	(51) A61K 45/00
(11) 3 497 550	(51) G06F 16/41	(84) NL 17.05.2023	(84) PL 17.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 498 334	(51) A61N 1/36
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 497 927	(51) G02F 1/01	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023		
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	(11) 3 498 336	(51) A61N 5/10
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023		
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 498 419	(51) B23Q 1/00
IS 15.07.2023				(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		(11) 3 497 981	(51) H04W 52/02	GR 22.09.2023	
(11) 3 497 552	(51) G06F 3/0482	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 498 479	(51) B41J 2/21
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 497 577	(51) G06F 12/1027	GR 02.06.2023	PT 01.03.2023		
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SM 01.03.2023	PL 03.07.2023	(11) 3 498 506	(51) B60H 1/32
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 30.09.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		
				(11) 3 498 520	(51) B60L 58/12
(11) 3 497 607	(51) G06V 40/13	(11) 3 498 026	(51) H04W 72/04	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 03.09.2023	
IS 03.09.2023		GR 26.04.2023	LV 25.01.2023		
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 498 523	(51) B60L 53/00
(11) 3 497 693	(51) G10K 11/178	(84) PL 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
				IS 10.09.2023	
(11) 3 497 704	(51) H01B 7/40	(11) 3 498 027	(51) H04W 74/08	(11) 3 498 531	(51) B60N 2/90
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 29.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 08.09.2023	
		SE 24.05.2023	PL 24.05.2023		
(11) 3 497 809	(51) H04B 7/0456				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				

(11) 3 498 545 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60R 25/01 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 498 646 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B66B 1/46 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 498 788 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C09D 11/101 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 498 565 (84) RS 25.01.2023 NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B61D 17/20 (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 498 647 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B66B 1/46 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 498 880 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C23C 14/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 498 583 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B62J 43/13 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 498 648 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B66B 5/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 498 930 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) E04C 2/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 498 598 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B64C 23/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 498 649 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B66B 5/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 498 941 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E05B 13/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 498 609 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F16B 5/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 498 659 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) B67C 3/28 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 499 022 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) F03D 7/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 498 623 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B65D 25/40 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 498 701 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07D 401/14 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 499 075 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) F16D 65/18 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 498 636 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B65G 47/26 (84) PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(11) 3 498 724 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C07H 21/02 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 499 087 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F16H 1/28 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 498 638 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B65G 47/51 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 498 776 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C08L 79/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 499 089 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F16H 25/22 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 SK 08.03.2023
(11) 3 498 638 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B65G 47/51 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 498 724 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C07H 21/02 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 499 115 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) F21S 41/265 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	GR 08.09.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(11) 3 502 677 (51) <i>G01N 23/07</i>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 502 362 (51) <i>E03B 7/07</i>	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 10.08.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PL 10.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 502 064 (51) <i>C02F 3/32</i>	(84) GR 22.09.2023	IS 10.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NO 21.09.2023	(11) 3 502 159 (51) <i>C08G 61/12</i>	(11) 3 502 365 (51) <i>E03D 5/02</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) GR 01.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 502 366 (51) <i>E03D 9/00</i>	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(11) 3 502 709 (51) <i>G01N 35/02</i>	(84) PT 21.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	AT 19.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	ES 19.04.2023	SE 19.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	AL 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 502 716 (51) <i>G01R 21/08</i>
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 29.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 29.07.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
IS 01.07.2023	(11) 3 502 226 (51) <i>C11D 3/20</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 12.04.2023
(84) AT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	GR 13.07.2023
PT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	IS 12.08.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 502 725 (51) <i>G01R 33/09</i>
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 502 468 (51) <i>F03D 80/70</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 03.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 502 252 (51) <i>C12N 15/11</i>	(84) HR 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) NL 05.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
ES 05.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SE 05.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 502 726 (51) <i>G01R 33/36</i>	(84) NO 07.09.2023
GR 06.07.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 502 257 (51) <i>G01N 33/543</i>	(84) CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 502 733 (51) <i>G01S 7/03</i>
(84) LT 15.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 15.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 502 521 (51) <i>F16J 15/02</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 15.02.2023	EZ 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 10.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 15.02.2023	NO 15.02.2023	NL 10.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 15.02.2023	GR 11.08.2023	GR 11.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 15.02.2023	(11) 3 502 531 (51) <i>H02P 29/02</i>	(84) ES 07.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 15.02.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 15.02.2023	(11) 3 502 561 (51) <i>F23R 3/00</i>	(84) NL 05.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 502 275 (51) <i>C12Q 1/6806</i>	(84) PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 502 736 (51) <i>G01S 11/02</i>	(84) LT 25.01.2023
(84) GR 08.09.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) NL 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 502 281 (51) <i>C13B 45/00</i>	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	ES 25.01.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 25.05.2023	NO 25.04.2023
HR 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 502 566 (51) <i>F23R 3/36</i>	AT 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) PT 25.09.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 24.05.2023	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 24.05.2023	PL 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 24.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 24.09.2023	EE 25.01.2023	SK 25.01.2023
PL 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 502 580 (51) <i>F24F 7/06</i>	RO 25.01.2023	(11) 3 502 748 (51) <i>G01S 19/49</i>
(84) IS 08.07.2023	IS 08.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 502 316 (51) <i>C21D 1/02</i>	(84) AT 12.04.2023	GR 22.09.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 502 763 (51) <i>G02B 27/01</i>
(84) PT 14.08.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 502 582 (51) <i>F24F 11/62</i>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SE 12.04.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 502 359 (51) <i>E02F 9/20</i>	(84) PT 09.06.2023	AT 10.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 08.02.2023	NO 08.02.2023	SE 10.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 10.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 10.09.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 502 621 (51) <i>G01C 21/20</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LV 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) ES 07.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SE 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
PL 08.02.2023	SM 08.02.2023		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
DK 08.02.2023				

(11) 3 502 771 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G02F 1/03 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 502 774 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G02F 1/1339 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 503 070 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G08G 1/14 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 503 270 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H01M 4/525 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 502 854 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G06F 3/041 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 503 077 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G09B 23/28 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 503 286 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) H01Q 1/12 (84) AT 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 502 891 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G06F 9/50 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 503 078 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G09B 23/28 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 503 291 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01Q 1/32 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 502 894 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 9/50 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 503 081 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G09G 3/20 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 503 300 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01Q 15/14 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 502 907 (84) SE 28.06.2023	(51) G06F 13/00 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 503 111 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G16H 20/40 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 503 308 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) H01R 13/631 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 502 925 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 16/951 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 503 112 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G16H 30/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 503 319 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G21C 3/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 502 931 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) G06F 30/23 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 503 119 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H01F 27/26 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 503 331 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H02K 1/27 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 502 939 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 21/32 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 503 135 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B25F 5/02 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 503 357 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H02K 7/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 502 945 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 21/62 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 503 145 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01L 31/0352 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 503 372 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H02M 3/28 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 502 956 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06V 20/56 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 503 151 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) H01L 51/52 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 503 385 (84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) H03F 1/32 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 503 068 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 503 211 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) H01L 31/0352 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 503 372 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H02M 3/28 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 503 068 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 503 237 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01L 51/52 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 503 385 (84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) H03F 1/32 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 503 068 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 503 255 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023	(51) H01M 10/42 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(11) 3 503 476 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023	(51) H04L 12/28 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023

AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 503 783	(51) B05B 11/00
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 01.07.2023		SK 18.01.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
				SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
				IS 15.07.2023	
(11) 3 503 485	(51) H04L 47/24	(11) 3 503 645	(51) H04W 72/04	(11) 3 503 790	(51) A61B 5/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 19.08.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 503 647	(51) H04W 72/04	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 22.09.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(11) 3 503 502	(51) H04L 67/52	(11) 3 503 671	(51) H05B 3/26	(11) 3 503 793	(51) A61B 6/04
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
IS 24.09.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
		SK 22.02.2023			
(11) 3 503 503	(51) H04L 67/1008	(11) 3 503 678	(51) H05B 6/54	(11) 3 503 849	(51) A61F 2/24
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
GR 22.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
				HR 08.03.2023	AT 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	PL 08.03.2023
				NL 08.03.2023	IS 08.07.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
				SK 08.03.2023	
(11) 3 503 519	(51) H04N 1/00	(11) 3 503 692	(51) H05H 1/26	(11) 3 503 860	(51) A61G 11/00
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
SK 11.01.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 503 572	(51) H04R 1/10	(11) 3 503 746	(51) A23N 5/00	(11) 3 503 926	(51) A61K 9/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 08.09.2023	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
(11) 3 503 588	(51) H04R 25/00	(11) 3 503 750	(51) G01F 1/10	(11) 3 503 961	(51) A61N 1/04
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 17.05.2023	GR 18.08.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 17.09.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023		
SK 15.02.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
		SK 25.01.2023			
(11) 3 503 624	(51) H04W 36/00	(11) 3 503 764	(51) A47B 57/04	(11) 3 503 970	(51) A61N 1/375
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 30.09.2023				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 503 634	(51) H04W 52/34	(11) 3 503 764	(51) A47B 57/04	(11) 3 504 003	(51) B01L 3/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				

RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
SK 25.01.2023		SK 25.01.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
				SK 18.01.2023	
(11) 3 504 020	(51) B22F 9/08	(11) 3 504 271	(51) C08L 69/00	(11) 3 504 579	(51) G02B 26/02
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 504 026	(51) B23P 17/00	(11) 3 504 287	(51) C09J 123/26	(11) 3 504 607	(51) G06F 1/32
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
IS 26.08.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
(11) 3 504 033	(51) B25J 9/00	(11) 3 504 306	(51) C10L 5/44	(11) 3 504 623	(51) H03M 13/13
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
IS 29.07.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023		
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
		SK 18.01.2023			
(11) 3 504 042	(51) B29C 48/395	(11) 3 504 409	(51) F01P 11/02	(11) 3 504 625	(51) G06F 11/30
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 08.03.2023	NL 08.03.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 08.03.2023	
(11) 3 504 091	(51) B60T 13/66	(11) 3 504 527	(51) G01L 9/00	(11) 3 504 680	(51) G06T 7/00
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
(11) 3 504 121	(51) B64C 21/04	(11) 3 504 536	(51) G01N 21/3504	(11) 3 504 756	(51) H01R 4/48
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 24.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
		IS 15.07.2023			
(11) 3 504 155	(51) B82Y 30/00	(11) 3 504 541	(51) G01V 3/32	(11) 3 504 787	(51) H02P 5/74
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 19.08.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023			EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 504 160	(51) C01G 45/12	(11) 3 504 555	(51) G01N 33/68		
(84) GR 08.09.2023					
(11) 3 504 163	(51) C02F 3/00				
(84) GR 08.09.2023					
(11) 3 504 198	(51) C07D 403/12				
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023				

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 03.09.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 505 656	(51) C23C 22/76
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 22.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 505 551	(51) C08G 59/30	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 08.07.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	GR 09.06.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 505 441	(51) B64C 21/06	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CZ 08.03.2023	EE 08.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SK 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 505 674	(51) D06F 39/04
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023			GR 08.09.2023	
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 505 554	(51) C08G 59/28	(11) 3 505 705	(51) E04F 15/02
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
SK 08.02.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
		IS 26.08.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 505 444	(51) B64C 39/02	(11) 3 505 582	(51) C09J 7/38	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 15.07.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
IS 10.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 505 707	(51) E04G 15/06
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 505 457	(51) A23C 3/00	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 08.09.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 505 729	(51) F01L 1/26
IS 26.08.2023				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		(11) 3 505 584	(51) C09J 7/38	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 505 470	(51) B65G 47/92	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 505 477	(51) B66B 1/46	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 505 792	(51) F16G 5/20
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 505 587	(51) C09K 5/00	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 505 793	(51) F16H 57/033
		FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 505 485	(51) B66F 9/075	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 505 588	(51) C09K 5/04	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			IS 08.07.2023	
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 505 606	(51) C10M 141/10	(11) 3 505 798	(51) F16J 15/16
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 3 505 487	(51) B67D 1/00	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 505 799	(51) F16J 15/3236
GR 08.09.2023		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 505 497	(51) C02F 1/44	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 22.09.2023		IS 22.07.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		(11) 3 505 628	(51) C12N 15/10	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 505 530	(51) C07K 7/08	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023				
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023				
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023				
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023				

RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 505 928	(51) G01N 29/30	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 505 813	(51) F21S 41/141	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 506 029	(51) G05B 13/04
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	IS 26.08.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			IS 26.08.2023	
(11) 3 505 818	(51) F21S 41/663	(11) 3 505 935	(51) G01N 33/569	(11) 3 506 031	(51) G05B 15/02
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	IS 10.09.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.03.2023	EE 01.03.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 506 046	(51) G06F 1/16
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 01.03.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 505 821	(51) F21V 23/00	(11) 3 505 944	(51) G01R 29/08	(11) 3 506 050	(51) G06F 1/26
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 22.09.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 506 052	(51) G06F 1/16
IS 03.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
				RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 505 842	(51) F24F 11/36	(11) 3 505 945	(51) G01R 31/58	(84) NO 25.04.2023	AT 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 08.09.2023		NO 25.04.2023	SE 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			FI 25.01.2023	PL 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			GR 26.04.2023	DK 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			IS 25.05.2023	EE 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			SK 25.01.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023				
(11) 3 505 857	(51) F28D 9/00	(11) 3 505 946	(51) G01R 31/389	(11) 3 506 062	(51) G06F 3/041
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
IS 08.07.2023		IS 15.07.2023			
(11) 3 505 900	(51) A61B 9/00	(11) 3 505 950	(51) G01S 7/02	(11) 3 506 077	(51) G06F 3/14
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		IS 01.07.2023			
(11) 3 505 909	(51) G01N 3/56	(11) 3 505 967	(51) G01S 19/14	(11) 3 506 092	(51) G06F 9/455
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 26.08.2023	
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		IS 01.07.2023			
(11) 3 505 925	(51) G01N 29/12	(11) 3 505 990	(51) G02B 27/01	(11) 3 506 106	(51) G06F 12/02
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		IS 24.09.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 505 926	(51) G01N 29/30	(11) 3 506 003	(51) G02F 1/1335	(11) 3 506 164	(51) G06V 40/12
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 08.02.2023	CZ 08.02.2023
IS 26.08.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 08.02.2023	SK 08.02.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		
(11) 3 505 927	(51) G01N 29/30	(11) 3 506 010	(51) G03F 1/62		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023				
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023				
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023				
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023				
IS 26.08.2023					

LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SK 15.02.2023			
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023				
(11) 3 506 174	(51) G06N 3/08	(11) 3 506 462	(51) H02K 1/27	(11) 3 506 682	(51) H04W 48/02
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
IS 30.09.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
(11) 3 506 251	(51) G10C 3/02	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 506 691	(51) H04W 64/00
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	AT 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023				
(11) 3 506 257	(51) G10L 15/22	(11) 3 506 465	(51) H02K 9/22	(11) 3 506 694	(51) H04W 72/04
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
IS 19.08.2023		IS 03.09.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 506 274	(51) A61B 17/115	(11) 3 506 474	(51) H02M 1/12	(11) 3 506 706	(51) H04W 4/40
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 29.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		IS 05.08.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
				ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
				EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
				RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
				PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
				(11) 3 506 713	(51) H04W 74/00
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
				IS 01.07.2023	
				(11) 3 506 575	(51) G06F 9/50
				(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
				GR 22.09.2023	
				(11) 3 506 605	(51) H04L 67/53
				(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	MC 25.01.2023
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				EE 25.01.2023	LU 20.02.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
				(11) 3 506 575	(51) G06F 9/50
				(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
				GR 22.09.2023	
				(11) 3 506 605	(51) H04L 67/53
				(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	MC 25.01.2023
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				EE 25.01.2023	LU 20.02.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
				(11) 3 506 605	(51) H04L 67/53
				(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	MC 25.01.2023
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				EE 25.01.2023	LU 20.02.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
				(11) 3 506 605	(51) H04L 67/53
				(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	MC 25.01.2023
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				EE 25.01.2023	LU 20.02.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
				(11) 3 506 605	(51) H04L 67/53
				(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	MC 25.01.2023
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				EE 25.01.2023	LU 20.02.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
				(11) 3 506 605	(51) H04L 67/53
				(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	MC 25.01.2023
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				EE 25.01.2023	LU 20.02.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
				(11) 3 506 605	(51) H04L 67/53
				(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	MC 25.01.2023
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				EE 25.01.2023	LU 20.02.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
				(11) 3 506 605	(51) H04L 67/53
				(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	MC 25.01.2023
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				EE 25.01.2023	LU 20.02.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
				(11) 3 506 605	(51) H04L 67/53
				(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	MC 25.01.2023
				CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
				EE 25.01.2023	LU 20.02.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01

AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 08.03.2023	NL 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	IS 10.09.2023	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 507 584	(51) G01L 9/00
IS 24.09.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 506 861	(51) A61F 9/00	SK 08.03.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 507 129	(51) B60L 50/51	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 507 233	(51) B66F 9/075	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 29.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 507 255	(51) C03C 25/32	(11) 3 507 612	(51) G01R 31/34
IS 29.07.2023		(84) GR 08.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 506 879	(51) A61K 8/60	(11) 3 507 258	(51) C04B 14/12	(11) 3 507 624	(51) G01V 1/28
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 507 275	(51) C07D 217/26	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 506 907	(51) A61K 31/555	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 507 460	(51) F01C 3/02	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023		
(11) 3 506 918	(51) A61K 36/899	(11) 3 507 461	(51) F01D 5/14	(11) 3 507 625	(51) G01V 1/38
(84) NO 19.07.2023	(84) IS 19.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
(11) 3 506 979	(51) A61N 1/05	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 507 643	(51) G02B 21/00
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	IS 24.09.2023		GR 08.09.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023				
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 507 464	(51) F01D 17/14	(11) 3 507 648	(51) G02F 1/1334
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		GR 29.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 506 997	(51) B01D 61/14			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 507 475	(51) F02D 41/14	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 08.09.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 507 017	(51) B04C 3/02	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SK 25.01.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 507 674	(51) G06F 1/16
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 507 487	(51) F03D 7/02	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 507 043	(51) B23C 5/04	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 15.02.2023			
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023			(11) 3 507 676	(51) G06F 1/20
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 507 504	(51) F15B 1/26	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 507 063	(51) B25J 15/00	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 507 698	(51) G06F 11/36
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 507 523	(51) F16H 1/28	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
PL 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 507 750	(51) G06Q 10/087
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 22.09.2023	
		IS 10.09.2023			
(11) 3 507 094	(51) B33Y 30/00	(11) 3 507 578	(51) G01K 3/04	(11) 3 507 780	(51) B60R 25/04
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 10.05.2023			

FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 508 024	(51) <i>H04W 76/10</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 508 249	(51) <i>A61N 1/05</i>
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		IS 26.08.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 507 823	(51) <i>H01L 21/26</i>	(11) 3 508 159	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 508 275	(51) <i>B04C 5/26</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 508 292	(51) <i>B23B 27/16</i>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		IS 08.07.2023		IS 10.09.2023	
(11) 3 507 847	(51) <i>C01B 3/04</i>	(11) 3 508 161	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 508 333	(51) <i>B29C 64/386</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 29.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 507 859	(51) <i>H01Q 1/24</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 03.09.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 508 335	(51) <i>B29C 64/40</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 15.07.2023	PL 15.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 508 193	(51) <i>A61Q 11/00</i>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 08.07.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 507 866	(51) <i>H01R 4/48</i>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 508 351	(51) <i>B44B 5/00</i>
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 507 871	(51) <i>H01S 5/024</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 507 917	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 508 195	(51) <i>A61K 8/9789</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 508 399	(51) <i>B62D 25/14</i>
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 10.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 507 920	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 508 233	(51) <i>B01D 63/02</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 507 942	(51) <i>H04L 41/147</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 508 439	(51) <i>B65D 83/38</i>
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		IS 01.07.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 508 002	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 508 238	(51) <i>A61M 5/24</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) GR 20.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
				SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 508 004	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 508 242	(51) <i>A61M 25/00</i>	IS 08.07.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 508 468	(51) <i>C07B 59/00</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023				
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023				
IS 01.07.2023					

HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 508 890	(51) <i>C03C 14/00</i>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 01.07.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 508 778	(51) <i>F21S 41/155</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
SK 18.01.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 508 893	(51) <i>G02B 5/22</i>
		IS 03.09.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 508 474	(51) <i>C07C 281/06</i>			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 508 799	(51) <i>F24H 1/18</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 17.05.2023	(84) NO 17.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 17.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		IS 10.09.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 508 506	(51) <i>C08B 15/06</i>	(11) 3 508 804	(51) <i>F25D 23/02</i>	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 508 905	(51) <i>G02B 27/01</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 508 929	(51) <i>G05B 19/045</i>
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 01.07.2023		(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
				LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 508 527	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 3 508 844	(51) <i>G01N 27/624</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) ES 17.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 17.09.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		IS 24.09.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 508 569	(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 3 508 847	(51) <i>G01N 33/00</i>	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 508 960	(51) <i>G06F 3/041</i>
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 508 589	(51) <i>C12Q 1/68</i>	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 508 986	(51) <i>G06F 16/683</i>
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023			PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			IS 26.08.2023	
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023				
		(11) 3 508 849	(51) <i>G01N 33/543</i>		
(11) 3 508 611	(51) <i>C23C 4/02</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 508 997	(51) <i>G06F 21/31</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 508 861	(51) <i>G01P 3/42</i>		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 509 002	(51) <i>H04L 9/08</i>
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 15.07.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 508 666	(51) <i>E04F 15/024</i>	(11) 3 508 863	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 3 509 028	(51) <i>G06Q 30/02</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 508 735	(51) <i>F04F 5/46</i>	(11) 3 508 886	(51) <i>G01T 1/20</i>		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 10.09.2023			
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023				
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023				

RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 509 083	(51) H01H 37/76	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 509 096	(51) H01L 21/78	(11) 3 509 312	(51) H04N 21/43	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 509 371	(51) H04W 76/10	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
IS 10.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 509 152	(51) H01M 10/0565	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 509 714	(51) A63C 5/044
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 509 727	(51) B01D 61/58
AL 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 05.08.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 509 195	(51) H02K 3/38	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 509 764	(51) B06B 1/06
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	IS 15.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 509 373	(51) H04W 72/04	(11) 3 509 767	(51) B08B 3/02
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 25.01.2023	AL 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SK 25.01.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
		IS 08.07.2023			
(11) 3 509 203	(51) H02M 3/335	(11) 3 509 382	(51) H04J 13/00	(11) 3 509 780	(51) B23B 29/02
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 30.09.2023				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 509 210	(51) H02P 21/00	(11) 3 509 388	(51) H04W 88/02	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
IS 12.08.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 04.01.2023	
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
(11) 3 509 223	(51) H04B 1/04	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 509 781	(51) B23B 29/034
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 25.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 509 405	(51) H05K 7/14	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 18.01.2023	
(11) 3 509 259	(51) H04L 27/26	(11) 3 509 447	(51) A24F 47/00	(11) 3 509 787	(51) B23Q 3/06
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 509 494	(51) A61B 6/00	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	
IS 03.09.2023		GR 08.09.2023			
(11) 3 509 285	(51) H04N 1/00	(11) 3 509 553	(51) A61F 13/511	(11) 3 509 796	(51) B60T 7/04
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 509 559	(51) A61L 27/52	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		GR 08.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 509 290	(51) H04N 5/232	(11) 3 509 573	(51) A61K 31/00	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) IS 24.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			IS 08.07.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 509 588	(51) C07D 261/20	(11) 3 509 797	(51) B25C 1/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 07.09.2023			
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
		(11) 3 509 610	(51) A61K 35/745		

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 509 969	(51) B65G 1/04	(84) PT 18.09.2023	(84) GR 18.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 17.09.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 509 979	(51) B67B 1/00	(11) 3 510 153	(51) C12N 15/10
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 08.09.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 509 988	(51) C01B 32/182	(11) 3 510 157	(51) C12N 15/66
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
SK 11.01.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023		
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		
(11) 3 509 799	(51) B25J 1/02	(11) 3 510 030	(51) C07D 471/04	(11) 3 510 159	(51) C07K 14/21
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 01.07.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023				
(11) 3 509 803	(51) G01D 5/20	(11) 3 510 041	(51) C07K 1/18	(11) 3 510 212	(51) E04C 2/54
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 29.09.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
		IS 30.09.2023		PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
				IS 19.08.2023	
(11) 3 509 816	(51) B33Y 70/10	(11) 3 510 064	(51) C08F 212/10	(11) 3 510 249	(51) F01B 3/00
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023				
IS 24.09.2023					
(11) 3 509 825	(51) B29C 70/30	(11) 3 510 075	(51) C08G 61/12	(11) 3 510 268	(51) F02C 7/18
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 17.09.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
SK 22.02.2023		IS 01.07.2023			
(11) 3 509 844	(51) B65H 29/12	(11) 3 510 119	(51) C09K 5/16	(11) 3 510 275	(51) F03D 1/06
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 10.09.2023		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
(11) 3 509 881	(51) B60H 1/24	(11) 3 510 135	(51) C11D 17/00	(11) 3 510 281	(51) F03D 1/00
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 26.08.2023				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 509 939	(51) B63H 8/16	(11) 3 510 143	(51) C12N 5/0781	(11) 3 510 310	(51) F16L 1/11
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 08.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		IS 01.07.2023			
(11) 3 509 964	(51) B05B 11/00	(11) 3 510 147	(51) C12N 9/10	(11) 3 510 313	(51) F16L 37/107
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
IS 15.07.2023		IS 01.07.2023		SK 18.01.2023	
(11) 3 509 968	(51) B65G 1/02				
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023				

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 24.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 510 628	(51) H01J 49/00	(11) 3 510 773	(51) H04N 19/124
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 510 810	(51) H04W 36/30
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 29.07.2023		IS 26.08.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 510 328	(51) F24F 13/22	(11) 3 510 632	(51) H01L 21/18	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
IS 03.09.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 510 345	(51) F41H 13/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 510 824	(51) H04W 74/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 08.09.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 510 399	(51) C09B 23/01	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 510 633	(51) H01L 21/67	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 30.09.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 510 634	(51) H01L 21/673	SK 22.02.2023	
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 510 836	(51) H05B 45/355
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023
(11) 3 510 412	(51) G01R 15/08	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 22.07.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 510 688	(51) H02J 7/00	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 510 852	(51) A01C 21/00
IS 08.07.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 510 426	(51) G01V 3/30	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 510 438	(51) H04L 65/1059	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 30.09.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 510 877	(51) A24C 5/34
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 01.07.2023		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 510 710	(51) H04B 10/80	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 510 487	(51) G06F 12/0831	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 26.04.2023	(84) NO 26.07.2023	IS 04.05.2023	LU 07.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 510 717	(51) H04L 1/18	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 22.09.2023		BE 31.01.2023	SK 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 510 748	(51) H04L 67/12	(11) 3 510 911	(51) A47L 13/60
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 510 593	(51) G10L 15/22	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 17.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 510 916	(51) A61B 1/12
(11) 3 510 608	(51) H01F 3/14	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	IS 29.07.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 510 768	(51) H04N 7/14	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023

MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 511 057	(51) A63C 9/086	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AL 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 510 931	(51) A61B 6/06	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 511 306	(51) C04B 28/02
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LU 11.01.2023	DK 04.01.2023	SK 22.02.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 511 071	(51) B01J 23/22	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SK 04.01.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 18.01.2023	
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 511 310	(51) B01D 53/78
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		(11) 3 511 098	(51) B23B 31/20	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 22.07.2023	
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 511 336	(51) C07K 1/113
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 22.09.2023	
		SK 22.02.2023			
		(11) 3 511 128	(51) B25J 9/22		
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 511 353	(51) C08G 12/02
		GR 08.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
				(11) 3 511 369	(51) C08J 9/08
		(11) 3 511 131	(51) B25J 15/02	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	GR 08.09.2023	
		(11) 3 511 178	(51) B44D 3/18	(11) 3 511 407	(51) C12N 1/20
		(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		GR 15.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
		(11) 3 511 191	(51) B60L 1/02	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 17.09.2023	
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 511 417	(51) C12N 15/40
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 30.09.2023	
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 511 466	(51) D21F 1/00
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		(11) 3 511 210	(51) B60R 21/233	(11) 3 511 501	(51) E05D 15/06
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 01.02.2023	
		(11) 3 511 247	(51) B64D 13/06	(11) 3 511 502	(51) E05F 5/00
		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
				NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
		(11) 3 511 263	(51) B65D 77/20	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023

SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 22.07.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 511 504	(51) <i>E05F 17/00</i>	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	LU 14.01.2023	DK 04.01.2023
				SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
		(11) 3 511 756	(51) <i>G02B 7/00</i>	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
(11) 3 511 528	(51) <i>F01D 21/04</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	SK 04.01.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 24.09.2023			
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 511 769	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 511 951	(51) <i>H01B 5/10</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 511 976	(51) <i>H01L 21/66</i>
IS 01.07.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 511 577	(51) <i>F04D 29/66</i>	(11) 3 511 780	(51) <i>G04B 15/14</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 511 604	(51) <i>F16L 55/172</i>	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 511 995	(51) <i>H01M 50/15</i>
(11) 3 511 631	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 3 511 817	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 511 996	(51) <i>H02J 7/00</i>
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 08.09.2023	
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 512 008	(51) <i>B60K 6/28</i>
(11) 3 511 641	(51) <i>F24F 13/02</i>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 03.09.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 511 653	(51) <i>F25B 31/00</i>	(11) 3 511 837	(51) <i>G06F 13/16</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 10.09.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
(11) 3 511 678	(51) <i>G01C 22/02</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 512 030	(51) <i>B25B 11/00</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 511 867	(51) <i>G06F 18/2137</i>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		IS 10.09.2023		(11) 3 512 031	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 511 680	(51) <i>G01D 5/245</i>	(11) 3 511 914	(51) <i>G01K 13/024</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 19.08.2023	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		IS 10.09.2023		(11) 3 512 038	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 3 511 730	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 3 511 918	(51) <i>G08C 17/02</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) NO 17.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 17.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 30.09.2023				IS 10.09.2023	
				(11) 3 512 048	(51) <i>H01R 13/56</i>
(11) 3 511 745	(51) <i>G01V 8/20</i>	(11) 3 511 924	(51) <i>G09B 23/28</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				

SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SK 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 512 580 (51) A61M 1/36
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 512 604 (51) A61Q 5/06
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023
(11) 3 512 050 (51) H01R 13/506	(11) 3 512 366 (51) A24F 40/10	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) SE 07.06.2023	RS 11.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
ES 11.01.2023	HR 11.01.2023	HR 11.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PT 11.05.2023	LV 11.01.2023	LV 11.01.2023	IS 30.09.2023	
NO 11.04.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 512 372 (51) A45D 20/12	(11) 3 512 617 (51) B01D 35/153	(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
FI 11.01.2023	PL 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 18.01.2023
GR 12.04.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 512 420 (51) A61B 5/05	(84) SE 14.06.2023	HR 18.01.2023
IS 11.05.2023	EE 11.01.2023	(84) NO 14.09.2023 (84) GR 15.09.2023		NO 18.04.2023
SM 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 512 427 (51) A61B 6/14	(84) SE 28.06.2023	FI 18.01.2023
CZ 11.01.2023		(84) NO 28.09.2023 (84) GR 29.09.2023		GR 19.04.2023
SK 11.01.2023		(11) 3 512 433 (51) A61B 10/00	(84) NO 07.09.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 512 069 (51) H02J 7/00	(11) 3 512 436 (51) A61B 1/00	(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 18.01.2023
(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023	(11) 3 512 439 (51) A61B 17/15	(84) AT 31.05.2023	CZ 18.01.2023
GR 29.09.2023	HR 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023 (84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 512 087 (51) H02M 3/335	(84) RS 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 512 625 (51) B01J 13/06
(84) RS 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 512 467 (51) A61F 2/24	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 28.08.2023 (84) AT 26.04.2023
LT 25.01.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023	(84) NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	ES 19.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 19.04.2023	IS 26.08.2023	
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 19.04.2023		(11) 3 512 811 (51) C01G 47/00
SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 19.07.2023		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	AL 19.04.2023		NO 10.08.2023
DK 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 20.07.2023		SE 10.05.2023
EE 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 512 499 (51) A61B 17/15		PL 10.05.2023
RO 25.01.2023		(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023		IS 10.09.2023
(11) 3 512 094 (51) H03H 11/12	(11) 3 512 467 (51) A61F 2/24	NO 31.08.2023		(11) 3 512 818 (51) C04B 20/12
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	PL 31.05.2023		(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
AT 10.05.2023	SE 07.06.2023	IS 30.09.2023		GR 22.09.2023
SE 10.05.2023		(11) 3 512 505 (51) A61K 31/40		(11) 3 512 841 (51) C07D 401/14
PL 10.05.2023		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
IS 10.09.2023		HR 15.03.2023		ES 26.04.2023
(11) 3 512 135 (51) H04J 99/00	(11) 3 512 467 (51) A61F 2/24	LV 15.03.2023		SE 26.04.2023
(84) GR 08.09.2023 (84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	SE 15.03.2023		GR 27.07.2023
NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	NL 15.03.2023		IS 26.08.2023
(11) 3 512 169 (51) H04L 25/02	(11) 3 512 505 (51) A61K 31/40	SM 15.03.2023		(11) 3 512 850 (51) C07D 471/04
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	EE 15.03.2023		(84) PT 14.08.2023 (84) AT 12.04.2023
ES 05.04.2023	HR 15.03.2023	RO 15.03.2023		IS 12.08.2023
NO 05.07.2023	LV 15.03.2023	IS 15.07.2023		
AL 05.04.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 512 520 (51) C07D 487/04		(11) 3 512 888 (51) C08F 2/00
GR 06.07.2023	NL 15.03.2023	(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
(11) 3 512 210 (51) H04R 1/02	(11) 3 512 520 (51) C07D 487/04	GR 22.09.2023		ES 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023			NO 26.07.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 512 548 (51) A61K 39/395		PL 26.04.2023
(11) 3 512 212 (51) H04R 1/30	(11) 3 512 548 (51) A61K 39/395	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		IS 26.08.2023
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023		(11) 3 512 914 (51) C08L 77/06
AT 03.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		(84) IS 04.05.2023 (84) NL 04.01.2023
SE 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		LT 04.01.2023
PL 03.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		ES 04.01.2023
IS 03.09.2023	NL 22.03.2023	PT 24.07.2023		PT 04.05.2023
(11) 3 512 257 (51) H04W 48/14	(11) 3 512 574 (51) A61M 1/00	EE 22.03.2023		AT 04.01.2023
(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	RO 22.03.2023		LV 04.01.2023
GR 29.09.2023	RS 11.01.2023	SK 22.03.2023		SE 04.01.2023
(11) 3 512 321 (51) H05K 7/20	(11) 3 512 574 (51) A61M 1/00	(11) 3 512 574 (51) A61M 1/00		PL 04.01.2023
(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		SM 04.01.2023
RS 18.01.2023	RS 11.01.2023	RS 11.01.2023		CZ 04.01.2023
HR 18.01.2023	HR 11.01.2023	HR 11.01.2023		AL 04.01.2023
NO 18.04.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023		
GR 19.04.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023		(11) 3 512 916 (51) C09D 5/00
IS 18.05.2023	IS 11.05.2023	IS 11.05.2023		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
EE 18.01.2023	SM 11.01.2023	SM 11.01.2023		ES 26.04.2023
RO 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 11.01.2023		AT 26.04.2023
(11) 3 512 322 (51) H05K 9/00	(11) 3 512 322 (51) H05K 9/00			SE 26.04.2023
(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023			GR 27.07.2023
RS 18.01.2023	RS 18.01.2023			
HR 18.01.2023	PT 18.05.2023			
NO 18.04.2023	AT 18.01.2023			
GR 19.04.2023	LV 18.01.2023			
IS 18.05.2023	PL 18.01.2023			
EE 18.01.2023	SM 18.01.2023			
RO 18.01.2023	CZ 18.01.2023			
	SK 18.01.2023			

ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 24.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 512 955	(51) C12P 19/18	(11) 3 513 234	(51) G02B 17/06	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 512 981	(51) C23C 22/83	(11) 3 513 235	(51) G02B 21/00	(11) 3 513 460	(51) H01R 9/05
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			IS 26.08.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023				
(11) 3 513 019	(51) E05B 79/20	(11) 3 513 248	(51) G03B 17/53	(11) 3 513 471	(51) H02H 7/22
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 3 513 028	(51) E06B 9/42	(11) 3 513 249	(51) G03F 7/09	(11) 3 513 480	(51) H02M 7/483
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
				SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
				IS 08.07.2023	
(11) 3 513 033	(51) E21B 41/00	(11) 3 513 251	(51) G03G 15/08	(11) 3 513 491	(51) H02P 1/46
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023				
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023				
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023				
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023				
IS 15.07.2023					
(11) 3 513 037	(51) E21B 47/10	(11) 3 513 252	(51) G03G 21/00	(11) 3 513 491	(51) H02P 1/46
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023			GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023				
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023				
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023				
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				
SK 18.01.2023					
(11) 3 513 071	(51) F03D 80/80	(11) 3 513 356	(51) G06K 9/00	(11) 3 513 511	(51) H04W 72/12
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		IS 26.08.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
				ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
				SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
				IS 29.07.2023	
(11) 3 513 083	(51) F16B 23/00	(11) 3 513 364	(51) G06Q 10/08	(11) 3 513 533	(51) H04L 12/28
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
EE 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023		
		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023		
(11) 3 513 083	(51) F16B 23/00	(11) 3 513 373	(51) G06T 17/20	(11) 3 513 692	(51) A47J 31/44
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 15.02.2023	
		SK 22.02.2023			
(11) 3 513 118	(51) F21S 41/00	(11) 3 513 392	(51) G08B 17/10	(11) 3 513 728	(51) A61B 5/16
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 24.09.2023				IS 19.08.2023	
(11) 3 513 165	(51) G01N 3/30	(11) 3 513 392	(51) G08B 17/10	(11) 3 513 737	(51) A61B 8/14
(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
				PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
				IS 26.08.2023	
(11) 3 513 167	(51) G01N 15/14				
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023				
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023				

(11) 3 513 739 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 10/00 (84) NO 07.09.2023	SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	PL 29.03.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 514 103 (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 AL 25.01.2023	(51) B66F 9/075 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 513 746 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61B 17/32 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 513 970 (84) PL 03.05.2023 ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C08J 7/04 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023			
(11) 3 513 753 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61B 17/34 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 513 996 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) B60K 17/10 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 514 211 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) C09J 7/21 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023	
(11) 3 513 839 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A61B 18/12 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 514 003 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60L 15/20 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 514 226 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) C12N 1/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	
(11) 3 513 858 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B01D 35/157 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 514 026 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B60T 8/17 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 514 272 (84) SE 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) D01G 19/26 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	
(11) 3 513 882 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B08B 5/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 514 057 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B64C 21/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 514 307 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) E05F 5/12 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	
(11) 3 513 895 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B23K 9/04 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 514 065 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 21.01.2023 SM 18.01.2023 LI 31.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B64D 13/06 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023 CH 31.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 514 345 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) F01N 13/18 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	
(11) 3 513 916 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B25J 13/08 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 514 092 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B65H 54/58 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 514 370 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 PL 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F03D 1/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	
(11) 3 513 935 (84) GR 22.09.2023	(51) B26D 7/18					
(11) 3 513 941 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B29C 43/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 RO 15.03.2023	(11) 3 514 097 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) B66B 11/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 514 376 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) F03D 80/70 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	
(11) 3 513 959 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	(51) B29C 45/37 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023			(11) 3 514 390 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) F04C 18/02	

(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 514 413 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) F16J 15/3216 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 514 558 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G01R 31/40 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 514 640 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) G05B 19/418 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 514 487 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01B 21/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 514 564 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01S 5/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 514 649 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 514 503 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G01D 5/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 514 573 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 22.01.2023 SM 18.01.2023 LI 31.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G01S 17/02 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023 CH 31.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 514 650 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 514 507 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01F 23/24 (84) NO 07.09.2023			(11) 3 514 679 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 8/65 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 514 529 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) G01N 29/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 514 580 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G02B 1/118 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 514 690 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G06F 12/0873 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 514 533 (84) SE 28.06.2023	(51) G01N 33/00 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 514 582 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B29C 45/37 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 514 708 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 30/23 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 514 546 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G01N 33/68 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 514 592 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G02B 6/42 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 514 709 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 16/58 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 514 557 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(51) G01R 31/36 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 514 592 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G02B 6/42 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 514 726 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06V 10/145 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 514 557 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(51) G01R 31/36 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 514 639 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G05B 19/418 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 514 768 (84) NO 07.09.2023	(51) G07C 13/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 514 557 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(51) G01R 31/36 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 514 639 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G05B 19/418 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 514 778 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G08G 1/005 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 514 822 (84) NL 26.04.2023	(51) H01L 29/786 (84) PT 28.08.2023			(11) 3 514 822 (84) NL 26.04.2023	(51) H01L 29/786 (84) PT 28.08.2023

ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 515 233	(51) A45C 13/00
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
IS 26.08.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 514 889	(51) H01R 13/516	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	IS 01.07.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 515 018	(51) H04L 43/0882	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
FI 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 22.02.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 515 023	(51) H04L 45/60	(11) 3 515 234	(51) A45D 1/04
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 514 913	(51) H02J 4/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 514 942	(51) H02M 7/493	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 08.03.2023	AT 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 09.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 515 040	(51) H04L 9/40	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
NL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 515 254	(51) A47C 27/08
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 514 945	(51) H02P 9/12	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 515 041	(51) H04L 9/40	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 04.01.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 515 290	(51) A61B 5/00
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 01.07.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 514 956	(51) H03K 3/017	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 515 303	(51) A61B 5/24
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 515 083	(51) H04L 65/1059	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 514 966	(51) H03M 7/40	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 515 100	(51) H04W 16/24	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
IS 26.08.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 514 968	(51) H03M 7/40	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 515 337	(51) B28B 1/24
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	EE 15.02.2023	LU 26.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 514 981	(51) H04B 7/08	SK 15.02.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 515 146	(51) H04L 1/18	IS 08.07.2023	
GR 29.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 515 339	(51) A61B 17/62
(11) 3 515 000	(51) H04L 1/00	GR 22.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 515 165	(51) A01B 33/10	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 515 004	(51) H04W 16/32	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 515 221	(51) A41D 13/00	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		(84) ES 01.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		HR 01.03.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		LV 01.03.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023

(11) 3 515 344 (84) PL 24.05.2023 ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A61B 18/14 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 515 365 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A61F 2/24 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 515 600 (84) NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) B01L 3/00 (84) PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 515 848 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B65H 3/06 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 515 370 (84) NO 28.09.2023	(51) A61F 2/46 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 515 619 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B21D 19/08 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 515 851 (84) SE 07.06.2023	(51) B66C 23/70 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 515 380 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61F 5/44 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 515 620 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B21D 26/027 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 515 872 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C03C 17/36 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 515 416 (84) GR 08.09.2023	(51) A61P 31/04			(11) 3 515 879 (84) PL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B28B 11/24 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 515 428 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 31/167 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 515 644 (84) NO 07.09.2023	(51) B23D 21/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 515 880 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C04B 40/06 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 515 462 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61K 35/28 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 515 648 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B23K 26/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 515 882 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C07C 1/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 515 470 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01N 33/68 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023				
(11) 3 515 530 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) A61M 1/36 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 515 678 (84) NO 28.09.2023	(51) H01Q 1/32 (84) GR 29.09.2023		
(11) 3 515 534 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A61M 5/142 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 515 694 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B33Y 30/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 515 891 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C07D 217/16 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 515 540 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61M 16/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 515 707 (84) AL 04.01.2023	(51) B27N 3/28		
		(11) 3 515 753 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B60L 50/60 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 515 916 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C07D 487/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 515 558 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61N 5/10 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 515 819 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) B64C 39/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) 3 515 933 (84) NO 07.09.2023	(51) C07K 14/47 (84) GR 08.09.2023
				(11) 3 515 955 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023	(51) C08F 6/00 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023
(11) 3 515 564	(51) A61Q 19/08				

SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 03.09.2023			
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023				
(11) 3 516 583	(51) G06F 16/783	(11) 3 516 865	(51) G08B 3/10	(11) 3 517 043	(51) A61B 8/08
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 16.06.2023	PL 15.03.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 517 075	(51) A61F 2/24
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
IS 01.07.2023		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		IS 15.07.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 516 631	(51) G07B 17/00	(11) 3 516 901	(51) H04W 36/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 22.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
(11) 3 516 694	(51) H01L 31/054	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 17.09.2023		(11) 3 517 091	(51) A61H 1/02
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 516 907	(51) H04W 48/20	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 10.09.2023	
		IS 30.09.2023			
(11) 3 516 710	(51) H10K 85/10	(11) 3 516 968	(51) A23L 17/30	(11) 3 517 125	(51) C07K 16/28
(84) NO 19.07.2023	(84) SE 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 516 770	(51) H03K 17/687	(11) 3 516 981	(51) A44C 5/20	(11) 3 517 147	(51) A61M 1/00
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		
IS 26.08.2023					
(11) 3 516 828	(51) H04L 12/403	(11) 3 516 990	(51) A47B 96/02	(11) 3 517 187	(51) G09F 9/30
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 517 226	(51) B08B 9/093
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 16.05.2023	DK 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 08.09.2023	
IS 15.06.2023	EE 15.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
SM 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023		
CZ 15.02.2023		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023		
SK 15.02.2023					
(11) 3 516 832	(51) H04W 40/38	(11) 3 517 017	(51) A61B 1/00	(11) 3 517 288	(51) B30B 11/08
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
IS 30.09.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
(11) 3 516 835	(51) H04L 25/03	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 517 369	(51) B60R 19/34
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LU 26.01.2023	DK 18.01.2023	GR 29.09.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LI 31.01.2023	MC 18.01.2023		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023		
IS 11.05.2023	LU 13.01.2023	SK 18.01.2023			
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				
MC 11.01.2023	DE 01.08.2023				
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023				
SK 11.01.2023					
(11) 3 516 839	(51) H04W 52/24	(11) 3 517 020	(51) A61B 3/10	(11) 3 517 425	(51) B29C 70/30
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 15.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 22.09.2023	
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
(11) 3 516 857	(51) H04M 3/51			(11) 3 517 439	(51) B64D 13/06
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023

(11) 3 518 070	(51) G05F 1/618	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 24.09.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 01.03.2023	(84) NO 01.06.2023	(11) 3 518 644
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 22.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 23.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NL 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PT 24.07.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			EE 22.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			SK 22.03.2023
(11) 3 518 118	(51) G06F 16/2455	(11) 3 518 413	(51) H02M 7/48	(11) 3 518 645
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 22.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 518 254	(51) H01B 7/08	(11) 3 518 426	(51) H04B 1/48	(11) 3 518 669
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 01.06.2023
AT 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	FI 01.03.2023
LV 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 02.06.2023
SE 15.02.2023	FI 15.02.2023			NL 01.03.2023
PL 15.02.2023	GR 16.05.2023			PT 03.07.2023
DK 15.02.2023	IS 15.06.2023			EE 01.03.2023
EE 15.02.2023	SM 15.02.2023			RO 01.03.2023
RO 15.02.2023	CZ 15.02.2023			IS 01.07.2023
	SK 15.02.2023			
(11) 3 518 259	(51) H01F 1/057	(11) 3 518 438	(51) H04B 7/26	(11) 3 518 683
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 01.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 02.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 03.07.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 01.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 01.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 518 275	(51) H01J 61/56	(11) 3 518 441	(51) H04B 17/15	(11) 3 518 704
(84) GR 08.09.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 08.03.2023
	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 08.06.2023
	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 08.03.2023
	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 08.03.2023
	FI 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 08.03.2023
	GR 12.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 08.03.2023
	IS 11.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 08.03.2023
	SM 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	
	CZ 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	
	SK 11.01.2023			
(11) 3 518 305	(51) H01M 50/50	(11) 3 518 525	(51) H04N 5/232	(11) 3 518 724
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023
		PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	SE 07.06.2023
		AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	
		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	
(11) 3 518 319	(51) H01M 50/209			
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			
(11) 3 518 329	(51) H01M 4/36	(11) 3 518 534	(51) H04N 19/105	(11) 3 518 782
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 29.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	
		IS 17.09.2023		
(11) 3 518 336	(51) H01M 50/121			
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023			
(11) 3 518 379	(51) H02J 7/00	(11) 3 518 586	(51) H04W 52/02	(11) 3 518 783
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 24.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	IS 24.09.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			
(11) 3 518 385	(51) H02K 1/20	(11) 3 518 601	(51) H04W 72/12	(11) 3 518 847
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 01.03.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 01.06.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 01.03.2023
				GR 02.06.2023
				NL 01.03.2023
				PT 03.07.2023
				EE 01.03.2023
				CZ 01.03.2023

RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 519 241	(51) B60L 7/10	(11) 3 519 481	(51) C08G 65/44
IS 01.07.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 518 862	(51) A61J 7/04	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 518 892	(51) A61K 9/00	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) GR 22.09.2023		IS 12.08.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 518 930	(51) A61K 47/60	(11) 3 519 345	(51) B67C 3/26	(11) 3 519 495	(51) C08L 23/04
(84) AL 08.03.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 518 948	(51) A61K 33/24	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(84) PL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
IS 12.08.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 518 961	(51) A61K 38/29	(11) 3 519 347	(51) B67D 1/08	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) AL 22.02.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IS 29.07.2023	
(11) 3 518 995	(51) A61L 24/00	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 519 499	(51) C08L 23/16
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 519 006	(51) A61M 1/02	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 08.07.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 519 036	(51) A61N 1/36	(11) 3 519 386	(51) C07D 209/88	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 519 503	(51) C08L 77/06
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 519 058	(51) A61Q 5/06	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 519 061	(51) A61Q 19/06	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 519 388	(51) C07D 213/82	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
AT 29.03.2023	ES 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 519 508	(51) C09D 5/33
RO 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PL 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 29.09.2023	
	IS 29.07.2023	PL 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 519 523	(51) C09K 3/18
(11) 3 519 105	(51) B05C 5/02	(11) 3 519 426	(51) C07K 7/02	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 519 523	(51) C09K 3/18
GR 29.09.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 519 127	(51) B22F 3/105	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 519 638	(51) E03F 5/04
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 519 461	(51) C08F 120/06	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	GR 08.09.2023		SK 18.01.2023	
(11) 3 519 139	(51) B25B 27/02	(11) 3 519 471	(51) C08F 8/32	(11) 3 519 644	(51) E04B 1/98
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 22.09.2023		(11) 3 519 658	(51) E06B 3/673
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 519 480	(51) C08G 65/36	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023
IS 01.07.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 519 145	(51) B25J 15/06	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 519 675	(51) E21B 47/022
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 29.09.2023		SK 25.01.2023		AT 17.05.2023	SE 17.05.2023
				NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
				GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
				(11) 3 519 689	(51) F02K 9/48
				(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023

AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 03.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 520 685	IS 08.07.2023	
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 521 022	(51) B29C 45/14
(11) 3 520 492	(51) H04W 48/10	(84) NO 31.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 31.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 30.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 520 735	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 520 737	(11) 3 521 030	(51) B41F 15/08
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) AT 10.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 10.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PL 10.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		IS 10.09.2023		
(11) 3 520 498	(51) H04W 52/02	(11) 3 520 750	(11) 3 521 046	(51) B41J 29/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 24.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 24.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 24.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 24.09.2023	IS 10.09.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 520 793	(11) 3 521 058	(51) B60C 9/02
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 29.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 29.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
		SE 29.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 520 504	(51) H04W 52/18	NL 29.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 31.07.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 05.04.2023	GR 06.07.2023	AT 29.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
IS 05.08.2023		RO 29.03.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023
		PL 29.03.2023		
(11) 3 520 517	(51) H04W 72/04	(11) 3 520 795	(11) 3 521 069	(51) B60C 23/04
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 14.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 29.03.2023	PL 29.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 520 813	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 19.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		PL 19.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		IS 19.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 520 521	(51) H04W 72/04	(11) 3 520 904	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 29.03.2023	IS 08.07.2023	
GR 29.09.2023		RS 29.03.2023		
		NO 29.06.2023	(11) 3 521 098	(51) B60L 53/00
(11) 3 520 526	(51) H04W 72/04	FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	GR 30.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 31.07.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 19.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 520 920	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 26.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		SE 26.04.2023		
(11) 3 520 527	(51) H04W 74/08	GR 27.07.2023	(11) 3 521 099	(51) H02J 3/32
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 520 931	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) PT 11.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 521 104	(51) B60N 2/28
IS 03.09.2023		PL 10.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
		IS 10.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 520 553	(51) H04W 76/20	(11) 3 520 958	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 08.03.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 08.03.2023	EE 18.01.2023	RO 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 08.03.2023	SK 18.01.2023	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 10.07.2023		
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 521 108	(51) G06F 8/36
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 520 664	(51) A47L 9/00		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		IS 10.09.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			

(11) 3 521 139 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B62D 5/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 521 324 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) C08F 4/654 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 521 148 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B62J 43/16 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 521 325 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) C08F 8/12 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 521 487 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) D01H 1/40 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 521 199 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B65D 47/08 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 521 349 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C08J 5/18 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 521 526 (84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) E04C 5/12 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 521 200 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B65D 75/52 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 521 356 (84) NO 14.09.2023	(51) C08K 3/22 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 521 527 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) E04C 5/12 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 521 263 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) C04B 35/486 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 521 362 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B32B 5/30 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 521 537 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) E05B 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 521 280 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C07D 333/76 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 521 380 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C09B 67/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 521 554 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) E21B 47/007 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 521 304 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C07K 14/31 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 521 387 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) C09D 17/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 521 572 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F01D 11/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 521 306 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C07K 14/46 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 521 442 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C12Q 1/18 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 521 588 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 LU 31.01.2023 SM 25.01.2023 LI 31.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) F02M 26/05 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 DK 25.01.2023 CH 31.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 521 307 (84) RS 04.01.2023 EE 04.01.2023 LV 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) C07K 16/00 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 521 456 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C12Q 1/6844 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 521 594 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023	(51) F02D 29/02 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023

(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 522 298 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01Q 1/36 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 522 536 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04N 19/513 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 522 746 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) A41D 13/05 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 522 382 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04B 5/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 522 551 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04N 21/442 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 522 752 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A46B 15/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 522 407 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H04J 11/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 522 581 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04W 16/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 522 811 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A61B 18/20 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 522 419 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 522 603 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04W 36/30 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 522 825 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 9/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 522 435 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 522 622 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H04W 56/00 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 522 836 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) A61F 2/64 (84) ES 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 522 451 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04L 41/12 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 522 626 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H04W 72/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 522 856 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) A61K 38/47 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 522 451 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04L 41/12 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 522 648 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04W 92/18 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 522 914 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) A63B 22/00 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 522 471 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04L 27/26 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 522 656 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04W 72/12 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 522 957 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B08B 17/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 522 494 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 67/1095 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 522 724 (84) SE 28.06.2023	(51) A21C 5/02 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 522 999 (84) NO 28.09.2023	(51) B21D 1/02 (84) NO 14.09.2023
(11) 3 522 524 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) H04N 5/64 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023	(11) 3 522 741 (84) SE 28.06.2023	(51) A41D 1/06 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 522 072 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023	(51) B23B 29/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023

SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 30.09.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 523 552	(51) F16F 1/373	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 523 075	(51) B23D 45/06	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 523 663	(51) G01R 27/02
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 523 564	(51) F16L 33/207	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 29.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 523 572	(51) F21V 8/00	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 523 678	(51) G01T 1/24
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 523 082	(51) B23K 26/354	(11) 3 523 573	(51) F21V 8/00	GR 08.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 523 679	(51) G01V 1/20
GR 08.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 523 118	(51) B29D 30/06	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 03.09.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 523 680	(51) G01V 1/30
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 523 597	(51) F41J 7/04	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 523 707	(51) G06F 1/3296
IS 15.07.2023		(11) 3 523 613	(51) G01H 9/00	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 523 156	(51) B60L 53/12	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 22.09.2023	
(84) GR 08.09.2023		GR 15.09.2023		(11) 3 523 709	(51) G06F 3/16
(11) 3 523 223	(51) B65G 17/32	(11) 3 523 628	(51) G01N 15/14	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 08.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 523 229	(51) B65G 69/28	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 03.09.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 523 749	(51) G06V 20/56
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 19.08.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 523 255	(51) C02F 9/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 03.09.2023	
LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 523 638	(51) G01N 27/12	(11) 3 523 813	(51) H01F 1/00
SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 523 640	(51) B01L 3/00	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
IS 29.07.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 523 311	(51) C07D 519/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 30.09.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 523 827	(51) H01L 27/32
(11) 3 523 319	(51) C07K 14/415	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 523 353	(51) C08G 73/10	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 10.09.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 523 834	(51) H01L 51/54
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 523 646	(51) G01N 30/60	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 523 473	(51) D05B 15/02	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 523 657	(51) G01N 33/564	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
IS 03.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 523 498	(51) E21B 23/04	(11) 3 523 662	(51) G01R 13/40	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 25.01.2023	
(11) 3 523 538	(51) F04D 9/00	RS 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	(11) 3 523 878	(51) H03L 7/18
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 524 277	(51) A61K 51/08	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 10.09.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 524 473	(51) B60Q 1/34
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 523 887	(51) H04B 7/06	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 524 300	(51) A61M 5/32	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 01.07.2023	
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 524 482	(51) B60W 10/30
(11) 3 523 888	(51) H04B 7/06	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 524 304	(51) A61M 15/06	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 15.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023			GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 523 894	(51) H04B 17/30	(11) 3 524 358	(51) B01D 19/00	(11) 3 524 516	(51) B64C 9/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LU 28.01.2023	DK 25.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	LI 31.01.2023	MC 25.01.2023
(11) 3 523 908	(51) H04L 1/1829	(11) 3 524 410	(51) B29C 64/386	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 25.01.2023	BE 31.01.2023
GR 22.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 25.01.2023	
(11) 3 523 928	(51) H04L 41/0893	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 524 559	(51) B66B 5/00
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 524 561	(51) B66B 5/02
(11) 3 523 955	(51) H04N 13/10	(11) 3 524 411	(51) B29C 64/393	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
(11) 3 523 956	(51) H04N 5/232	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 524 565	(51) B66F 9/075
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 03.09.2023		NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
				NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 523 981	(51) H04N 21/2343	(11) 3 524 419	(51) B30B 1/26	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 524 593	(51) C07D 215/04
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023			ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
IS 17.09.2023				NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
				AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 524 032	(51) H04W 48/16	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
(11) 3 524 037	(51) H05B 45/375	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 524 604	(51) C07D 473/34
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 524 038	(51) H05H 1/34	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
				PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 524 063	(51) A23L 27/23	(11) 3 524 466	(51) B60L 50/51	(11) 3 524 617	(51) C07K 16/00
(84) PL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) IS 12.08.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 524 618	(51) C07K 16/00
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
		IS 03.09.2023		RS 08.03.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 524 214	(51) A61G 3/08	(11) 3 524 468	(51) B60N 2/015		

SM 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 525 100	(51) <i>G06F 9/54</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 524 634	(51) <i>C08J 3/24</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 524 677	(51) <i>G01N 33/532</i>	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 525 219	(51) <i>H01F 38/14</i>	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
IS 30.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 525 354	(51) <i>H04B 1/036</i>
(11) 3 524 745	(51) <i>E04B 5/40</i>	(11) 3 525 238	(51) <i>H01L 25/16</i>	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 18.01.2023	LT 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 26.08.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 525 262	(51) <i>H01M 50/342</i>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 525 371	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 524 829	(51) <i>F16B 7/04</i>	(11) 3 525 272	(51) <i>H01M 4/92</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 524 872	(51) <i>F21S 41/00</i>	GR 29.09.2023		(11) 3 525 444	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 525 274	(51) <i>H01M 8/0234</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 525 459	(51) <i>G06T 7/00</i>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 525 291	(51) <i>H01R 13/11</i>	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 24.09.2023	
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 525 494	(51) <i>H04W 4/08</i>
(11) 3 524 894	(51) <i>F24F 1/56</i>	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) GR 20.07.2023	(84) NL 19.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 525 295	(51) <i>H01R 13/52</i>	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 19.04.2023	IS 19.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 3 524 896	(51) <i>F24F 11/63</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
GR 08.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 524 898	(51) <i>F24F 13/22</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 525 510	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 28.08.2023	ES 26.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LU 07.02.2023	CZ 11.01.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 524 923	(51) <i>F41A 23/54</i>	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 525 565	(51) <i>H05K 13/08</i>
(84) AL 08.03.2023		(11) 3 525 303	(51) <i>H02B 1/36</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 524 935	(51) <i>G01C 21/34</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 525 584	(51) <i>A01N 1/02</i>
ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 03.09.2023		(11) 3 525 329	(51) <i>H02K 35/00</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 524 961	(51) <i>G01N 15/08</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 03.09.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 525 609	(51) <i>A24F 47/00</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 05.08.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 525 615	(51) <i>A46B 9/02</i>
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 22.07.2023		LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 525 031	(51) <i>G02B 27/01</i>	LU 12.02.2023	CZ 25.01.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		(11) 3 525 353	(51) <i>H03M 13/25</i>	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023

FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 05.08.2023		GR 22.09.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023				
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 527 461	(51) B62B 9/02	(11) 3 527 772	(51) F16B 5/06
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 527 203	(51) A61K 9/70	(11) 3 527 484	(51) B64C 1/06	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 527 777	(51) E21B 41/00
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 527 252	(51) A61M 31/00	(11) 3 527 507	(51) B65G 1/04	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 08.09.2023		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 527 539	(51) C02F 3/12	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) GR 08.09.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 527 556	(51) C07D 233/86	IS 15.07.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 527 864	(51) F16K 27/00
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		SK 25.01.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023	
(11) 3 527 307	(51) B22F 3/11	(11) 3 527 677	(51) C21D 9/52	(11) 3 527 874	(51) F21S 43/14
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 527 688	(51) C23C 14/34		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 527 926	(51) F41H 5/14
IS 03.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		IS 17.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 527 308	(51) B22F 3/11			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 527 725	(51) E02F 3/40	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 25.01.2023	LU 13.02.2023
IS 10.09.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SK 25.01.2023	
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
		SK 04.01.2023			
(11) 3 527 312	(51) B23B 51/10	(11) 3 527 733	(51) E03F 5/04	(11) 3 527 974	(51) G01N 21/954
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 17.09.2023	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
LU 16.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
SK 15.02.2023		SK 04.01.2023			
(11) 3 527 318	(51) B23K 9/20	(11) 3 527 751	(51) E04H 12/10	(11) 3 527 995	(51) G01R 1/20
(84) IS 17.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 18.08.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
				LU 20.02.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 527 324	(51) B23Q 1/00	(11) 3 527 766	(51) E05F 15/63	(11) 3 527 996	(51) G01R 19/25
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 527 421	(51) B60L 50/50	(11) 3 527 767	(51) E06B 1/70		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023				
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023				

SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	PL 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 528 014 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01V 8/20 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 528 024 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G02B 7/08 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 528 070 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G05B 19/418 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 528 093 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G06F 3/01 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 528 098 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 3/0338 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 528 103 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 3/0488 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 528 126 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G06F 11/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 528 305 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CH 28.02.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H01M 50/249 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 LI 28.02.2023 LU 20.02.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 528 331 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01M 10/0567 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 528 333	(51) H01M 10/04	(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 528 346 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01R 13/622 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 528 395 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04B 7/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 528 400 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04B 7/185 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 528 413 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 528 424 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 528 430 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H04L 9/08 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 528 463 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 528 486 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H04N 1/387 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 528 488 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04N 1/60 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 528 491 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04N 23/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 528 500 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04N 21/2385 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 528 502 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H04N 21/41 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 528 507 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04R 1/10 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 528 508 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04R 1/10 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 528 512 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04R 1/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 528 518 (84) NO 21.09.2023	(51) H04W 8/18 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 528 529 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H04W 72/12 (84) NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 528 624 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A01M 23/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 528 657 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A44B 11/25 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 528 732 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61B 18/18 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 528 752 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(51) A61F 2/44 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023
--------------------------------	---------------	---	---	---	--	---	---	---	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	---	---	--	-----------------------	------------------------	---	---	---	--	---	--	---	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	--	---	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---	---

SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IS 22.07.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 528 763	(51) A61G 7/015	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 04.01.2023	
HR 08.03.2023	(84) NO 08.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			(11) 3 529 098	(51) B60K 7/00
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 528 998	(51) B23Q 1/70	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 528 786	(51) A61K 9/08	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
PT 07.08.2023	AT 05.04.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023				
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 529 002	(51) B23Q 11/00	(11) 3 529 111	(51) B60R 21/26
IS 05.08.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 528 815	(51) A61K 31/52	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 528 853	(51) A61L 2/10	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 22.07.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 529 004	(51) B25F 5/00	(11) 3 529 113	(51) B60T 8/1755
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 528 890	(51) A61N 1/36	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 01.02.2023		IS 08.07.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 529 006	(51) B25D 17/26	(11) 3 529 119	(51) B60W 10/04
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 22.07.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 30.09.2023	
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
(11) 3 528 919	(51) B01D 35/30	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 529 130	(51) B62D 5/09
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NO 12.07.2023	AL 12.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 11.01.2023		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			IS 12.08.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 529 019	(51) B28B 3/12	(11) 3 529 159	(51) B65C 7/00
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 15.09.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 529 055	(51) B29C 65/48	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
(11) 3 528 925	(51) B01D 46/00	(11) 3 529 058	(51) B29C 67/00	(11) 3 529 166	(51) B65D 77/06
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	GR 08.09.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
IS 12.08.2023		(11) 3 529 062	(51) B29C 70/52	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 528 959	(51) B05B 1/04	(11) 3 529 075	(51) B32B 17/10	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 528 967	(51) B05D 5/12	(11) 3 529 089	(51) B60C 23/00	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 18.01.2023	
GR 22.09.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 529 221	(51) C03C 17/36
(11) 3 528 971	(51) B08B 3/02	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 29.09.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			(11) 3 529 239	(51) C07D 317/26
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			(84) NO 28.09.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			GR 29.09.2023	

(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 04.01.2023			
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023				
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 529 549	(51) F28F 1/22	(11) 3 529 689	(51) G06F 3/0488
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
		(11) 3 529 572	(51) G01J 1/42	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 529 254	(51) C07H 19/19	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 529 706	(51) G06F 13/38
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 01.07.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		(11) 3 529 592	(51) G01N 21/31	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 529 257	(51) C07J 9/00	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) PL 10.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 529 284	(51) C08F 8/34				
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 529 593	(51) G01N 21/359	(11) 3 529 800	(51) G10K 11/178
GR 29.09.2023		(84) GR 08.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
				ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 529 377	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 529 595	(51) G01N 21/64	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 529 879	(51) H02K 5/132
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		(11) 3 529 601	(51) G01N 27/12	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 529 437	(51) E05B 49/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 05.08.2023	
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023		
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 529 899	(51) H03M 13/11
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 529 462	(51) F01D 5/06	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
GR 29.09.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		SK 04.01.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 529 519	(51) F16K 3/02				
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 529 617	(51) G01N 33/543	(11) 3 529 943	(51) H04L 5/00
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 529 953	(51) H04L 12/46
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 17.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 529 624	(51) G01R 19/25	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 25.01.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		(11) 3 529 642	(51) G01V 7/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 529 522	(51) F16K 47/08	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 529 960	(51) H04L 27/26
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 08.07.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		(11) 3 529 645	(51) G02B 5/128	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
		(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 529 543	(51) F25B 1/10	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SK 22.02.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 529 963	(51) H04L 65/1073
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				

(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	LU 14.02.2023 RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 529 977 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04N 5/232 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 530 237 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61F 2/36 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 530 434 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) B29C 63/44 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 530 050 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04W 72/12 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 530 240 (84) PL 03.05.2023 ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023	(51) A61F 2/78 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 530 448 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B30B 11/14 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 530 069 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04W 84/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 530 244 (84) AL 05.04.2023 NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(51) A61F 13/475 (84) PL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 530 466 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B41J 2/165 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 530 083 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H05H 1/34 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 530 246 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61F 13/49 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 530 560 (84) GR 08.09.2023	(51) B63H 23/24
(11) 3 530 102 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) A01D 43/08 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 530 261 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61K 8/24 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 530 572 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B64F 1/18 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 530 147 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A47B 88/407 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 530 289 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61K 47/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 530 587 (84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B65D 75/58 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 530 192 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A61B 8/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 530 311 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61M 25/092 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 530 607 (84) GR 11.08.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) B66C 13/18 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 530 200 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) A61B 17/072 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 530 363 (84) NO 07.09.2023	(51) B21B 45/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 530 610 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B66F 7/24 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 530 204 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) A61B 17/072 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 530 382 (84) NO 28.09.2023	(51) B22F 3/105 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 530 616 (84) NO 07.09.2023	(51) C01B 32/186 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 530 215 (84) NO 28.09.2023	(51) A61B 17/16 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 530 394 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B23D 77/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 530 640 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C07C 1/12 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 530 220 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 LI 28.02.2023	(51) A61B 17/34 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CH 28.02.2023 EE 04.01.2023	(11) 3 530 396 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B23K 9/133 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 530 659 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C07D 405/14 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
		(11) 3 530 397 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 26.02.2023 RO 25.01.2023	(51) B23K 35/36 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CH 28.02.2023 EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 530 696 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C08L 69/00 (84) SE 21.06.2023
		(11) 3 530 429 (84) NL 26.04.2023	(51) B29C 44/44 (84) PT 28.08.2023		

(11) 3 530 723 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C11D 3/30 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 531 146 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G01R 31/28 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 530 814 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) E02D 27/52 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 531 147 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01R 31/319 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 531 318 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G09B 21/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 530 852 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) E05D 15/526 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 531 148 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) G01R 31/36 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 531 340 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06V 20/52 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 530 878 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E21D 21/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 531 152 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01R 33/09 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 531 383 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G07G 1/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 530 924 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F02G 5/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 531 156 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01S 17/10 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 531 391 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 LI 28.02.2023 LU 12.02.2023 RO 04.01.2023	(51) G08G 1/01 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CH 28.02.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 530 938 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) F03D 80/40 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 531 169 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01T 1/20 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 531 453 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01L 27/15 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 530 949 (84) NO 14.09.2023	(51) F04D 13/06 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 531 181 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G02B 13/04 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 531 473 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01M 10/42 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 530 966 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F16B 39/10 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 531 202 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G02F 1/225 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 531 476 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) H01M 10/04 (84) NO 14.09.2023
(11) 3 530 979 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F16F 9/14 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 531 247 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) G06F 3/01 (84) RS 29.03.2023 AT 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 531 477 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H01M 50/105 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 530 986 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F16H 48/11 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 531 264 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 531 478 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023	(51) H01M 50/105 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023
(11) 3 531 016 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F21V 21/005 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 531 280	(51) G06F 9/455		
(11) 3 531 042 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F25B 1/04 (84) SE 21.06.2023				
(11) 3 531 088 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G01G 21/23 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 LU 27.02.2023 RO 11.01.2023				

RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 531 651	(51) H04L 69/18	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023
IS 01.07.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 531 495	(51) H01M 50/105	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 531 881	(51) A47J 27/62
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 15.09.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 531 885	(51) A47K 5/12
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 08.09.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 531 908	(51) A61B 5/024
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LU 26.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 531 663	(51) H04W 4/14	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LU 08.02.2023	CZ 11.01.2023	GR 22.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 531 669	(51) H04L 67/104	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 531 502	(51) H01Q 1/22	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 15.07.2023	
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 531 917	(51) A61B 6/03
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 531 690	(51) H04N 5/225	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) 3 531 510	(51) H01R 12/57	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 531 967	(51) A61F 2/01
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	SK 04.01.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 531 723	(51) H04W 48/16	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023
LU 20.02.2023	CZ 04.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) PL 05.04.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	EE 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 531 551	(51) H02P 6/24	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 531 987	(51) A61F 2/962
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 531 732	(51) H04W 12/04	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 531 579	(51) H04B 7/26	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 12.08.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 531 610	(51) H04J 3/06	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 532 004	(51) A61H 23/02
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 531 790	(51) H04W 74/08	GR 08.09.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 532 020	(51) A61K 8/365
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 531 794	(51) H04W 76/15	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 531 635	(51) H04L 9/40	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 531 874	(51) A47C 27/08	(11) 3 532 021	(51) A61K 8/37
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 532 035	(51) A61K 9/19
IS 26.08.2023		NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 531 647	(51) H04W 4/06	IS 10.09.2023		(11) 3 532 096	(51) A61K 39/12
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 531 878	(51) A47F 3/04	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023				

LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 532 281	(51) B32B 7/06	(84) NL 22.03.2023	(84) EE 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LT 22.03.2023	RS 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 532 110	(51) A61L 26/00	(11) 3 532 311	(51) B60C 1/00	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 08.09.2023		GR 15.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 532 149	(51) A61N 1/04	(11) 3 532 372	(51) B63B 19/08	(11) 3 532 531	(51) C08J 3/20
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			(11) 3 532 536	(51) C08K 3/02
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 532 386	(51) B64D 11/06	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 08.09.2023	
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 532 537	(51) C08K 3/08
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 08.07.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 532 160	(51) A61N 1/375	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 532 395	(51) B65D 5/66	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 532 653	(51) C23C 28/00
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 532 219	(51) C22F 1/053	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 532 417	(51) B65H 19/26	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 532 240	(51) B23Q 3/10	GR 08.09.2023		IS 15.07.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023				
GR 22.09.2023		(11) 3 532 419	(51) B66B 5/00	(11) 3 532 699	(51) E21B 43/12
		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 532 243	(51) B24B 49/03	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 30.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 532 465	(51) C07D 401/14	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 532 704	(51) E21B 43/12
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 532 267	(51) B29C 64/165	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 532 479	(51) C07D 493/10	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 532 481	(51) C07H 1/06	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023		
IS 01.07.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 532 728	(51) F04C 2/12
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 532 269	(51) B29C 64/209	(11) 3 532 493	(51) C07K 14/81	GR 08.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 532 735	(51) F16B 2/00
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 26.08.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 532 512	(51) C08F 8/30	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 08.07.2023		(11) 3 532 515	(51) C08F 136/06		

EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PT 21.08.2023	ES 19.04.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 532 753	(51) F16K 3/02	IS 30.09.2023		SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 532 857	(51) G01R 35/00	PL 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 533 104	(51) H01P 5/02
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
IS 08.07.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		SK 25.01.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(11) 3 532 760	(51) F16L 27/10	(11) 3 532 860	(51) G01S 5/00	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(84) GR 08.09.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 533 114	(51) H01R 13/629
(11) 3 532 763	(51) F16M 11/04	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 08.09.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 532 770	(51) C09K 11/02	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 03.09.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 533 164	(51) H04L 1/00
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 532 877	(51) G01V 3/12	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 532 778	(51) F25B 27/00	IS 03.09.2023			
(84) NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(11) 3 532 885	(51) G02B 21/00	(11) 3 533 167	(51) H04L 5/00
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 22.09.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023				
IS 10.09.2023		(11) 3 532 907	(51) G06F 1/12	(11) 3 533 185	(51) G06Q 10/10
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 532 781	(51) F25D 23/06	GR 29.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 532 909	(51) G06F 1/16	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 532 920	(51) G06F 3/01	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 01.07.2023	
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 533 212	(51) H04M 1/02
(11) 3 532 785	(51) F25D 27/00	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 24.09.2023		IS 15.07.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 532 806	(51) G01F 1/44	(11) 3 532 925	(51) G06F 3/0482	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 01.07.2023	
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 533 227	(51) H04N 21/2187
		IS 24.09.2023		(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) 3 532 822	(51) G01N 15/14	(11) 3 532 961	(51) G06Q 50/06	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	GR 29.09.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		(11) 3 532 997	(51) G06N 3/04	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 532 823	(51) G01N 21/03	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	RO 25.01.2023	AL 25.01.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SK 25.01.2023	
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023				
(11) 3 532 827	(51) G01N 21/63	(11) 3 533 009	(51) G06Q 10/10	(11) 3 533 292	(51) H05B 45/10
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023

IS 24.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 534 595	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 534 038	(51) <i>F16H 25/20</i>	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 534 449	(51) <i>H01M 8/2485</i>	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023	IS 17.09.2023	
IS 03.09.2023		ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	(11) 3 534 602	(51) <i>G03B 17/04</i>
(11) 3 534 045	(51) <i>B29C 45/14</i>	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 534 637	(51) <i>H04W 24/04</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 534 477	(51) <i>H02H 1/00</i>	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 08.09.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 534 485	(51) <i>H02J 7/00</i>	IS 30.09.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 534 682	(51) <i>G01N 1/08</i>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 534 689	(51) <i>A01G 25/16</i>
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
(11) 3 534 053	(51) <i>F16L 59/02</i>	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 17.09.2023	
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	SK 18.01.2023		(11) 3 534 715	(51) <i>A21D 13/48</i>
(11) 3 534 056	(51) <i>B65C 9/00</i>	(11) 3 534 489	(51) <i>H02J 13/00</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 534 168	(51) <i>G01R 31/36</i>	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 534 490	(51) <i>H02J 13/00</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 30.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 534 189	(51) <i>G02B 3/14</i>	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 534 743	(51) <i>A43B 23/02</i>
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 534 530	(51) <i>H02P 25/18</i>	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 534 212	(51) <i>G03F 9/00</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 08.07.2023	
IS 10.09.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 534 775	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 534 233	(51) <i>G05D 1/00</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 534 781	(51) <i>A61B 5/01</i>
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 534 533	(51) <i>H02P 25/18</i>	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 534 246	(51) <i>G06F 3/0484</i>	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 534 802	(51) <i>A61B 17/02</i>
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 534 576	(51) <i>H04L 45/00</i>	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
IS 24.09.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 534 297	(51) <i>G06K 9/00</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 534 813	(51) <i>A61B 17/80</i>
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PL 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 534 380	(51) <i>B60R 16/02</i>	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	IS 03.09.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 534 833	(51) <i>A61F 2/00</i>
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 534 589	(51) <i>G06F 21/55</i>	GR 29.09.2023	
PL 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 534 848	(51) <i>A61F 2/97</i>
(11) 3 534 425	(51) <i>H01L 51/52</i>	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 29.09.2023	
		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 534 870	(51) <i>A61K 8/24</i>
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		

(11) 3 535 590	(51) G01N 33/92	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 29.09.2023	
ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 536 078	(51) H04W 72/12
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 15.07.2023		(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023
IS 03.09.2023				NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(11) 3 535 592	(51) G01N 35/00	(11) 3 535 784	(51) H01L 27/15	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
IS 29.07.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 536 084	(51) H04B 1/713
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 535 593	(51) G01K 1/02	(11) 3 535 831	(51) H02J 50/23	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 536 142	(51) A01D 45/02
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 08.02.2023				IS 10.09.2023	
(11) 3 535 594	(51) G01R 33/36	(11) 3 535 929	(51) H04L 12/18	(11) 3 536 158	(51) A23F 5/26
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 17.09.2023	
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 536 176	(51) A24F 47/00
ES 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 08.09.2023	
IS 29.07.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
				(11) 3 536 203	(51) A47J 37/07
(11) 3 535 612	(51) G02B 6/30	(11) 3 535 944	(51) H04L 9/40	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
GR 15.09.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 30.09.2023	
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
(11) 3 535 644	(51) G06F 3/01	(84) HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 536 216	(51) A47L 15/50
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 30.09.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 536 241	(51) A61B 5/145
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 535 951	(51) G06F 21/72	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 22.02.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		IS 24.09.2023		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
				IS 29.07.2023	
(11) 3 535 662	(51) G06V 20/64	(11) 3 536 020	(51) H04W 28/06	(11) 3 536 260	(51) A61B 17/32
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			(11) 3 536 371	(51) A61M 25/00
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 536 029	(51) H04W 36/00	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		IS 24.09.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 535 764	(51) G21G 1/02	(11) 3 536 035	(51) H04W 36/24	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
(84) GR 29.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 535 778	(51) H01L 21/58	(84) NO 05.07.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 536 384	(51) A61Q 5/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 06.07.2023	AT 05.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		SE 05.04.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		PL 05.04.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		IS 05.08.2023		
		(11) 3 536 066	(51) G01S 5/02		

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 08.07.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 536 523	(51) B60C 19/08	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 536 393	(51) B01F 23/213	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 536 763	(51) C10G 9/00
(11) 3 536 394	(51) B01F 27/052	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 536 414	(51) B21C 3/02	(11) 3 536 538	(51) B60L 7/10	(11) 3 536 797	(51) C12N 15/90
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LU 01.02.2023	RO 04.01.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SK 04.01.2023	
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 536 810	(51) C12Q 1/70
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
SK 01.02.2023		(11) 3 536 542	(51) B60L 3/12	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 536 426	(51) B23B 27/04	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 536 822	(51) C23C 24/08
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	IS 30.09.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 536 554	(51) B60Q 1/50	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 536 431	(51) B23B 31/36	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 536 606	(51) B64C 3/18	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
IS 18.05.2023	LU 21.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SK 15.02.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 536 900	(51) E21D 9/00
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 536 901	(51) F01D 3/04
BE 31.01.2023	SK 18.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 536 465	(51) B25H 7/04	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SK 22.02.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 536 643	(51) B65H 19/28	IS 26.08.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 19.07.2023	(11) 3 536 903	(51) F01D 5/18
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 19.08.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 536 688	(51) C07D 401/04	(11) 3 536 913	(51) F01D 17/16
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 536 490	(51) B29C 70/56	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 29.07.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 536 509	(51) B41J 3/407	(11) 3 536 712	(51) C07K 16/40	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 22.09.2023		SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 536 513	(51) B41N 1/08	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 536 723	(51) C08F 257/02	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SE 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
				SK 15.02.2023	
				(11) 3 536 917	(51) F01L 13/06
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
				(11) 3 536 978	(51) F15B 13/043
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 537 155	(51) G01N 33/68	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 536 991	(51) G06F 1/16	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 537 353	(51) G06Q 10/06
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 03.09.2023		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 537 019	(51) F16L 3/10	(11) 3 537 174	(51) G01S 13/58	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
IS 19.08.2023		IS 03.09.2023		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 537 056	(51) F24F 13/26	(11) 3 537 178	(51) G01S 17/894	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) IS 22.06.2023	(84) AL 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 537 404	(51) G08B 25/00
(11) 3 537 064	(51) F25B 30/02	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 537 067	(51) F25B 49/02	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 537 182	(51) G01S 19/07	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 537 497	(51) H01M 10/04
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 537 200	(51) G02B 21/06	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 537 070	(51) F25D 23/02	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) PL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 537 512	(51) H01M 4/04
ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	(11) 3 537 219	(51) G03F 9/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 17.09.2023		SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 537 095	(51) F42B 10/46	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 537 249	(51) G05D 1/02	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 537 110	(51) G01D 5/353	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 537 548	(51) H01R 13/74
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 26.08.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 537 111	(51) G01D 5/353	(11) 3 537 267	(51) G06F 3/041	IS 10.09.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 537 567	(51) H02J 7/02
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 29.09.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 537 274	(51) G06F 3/048	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 537 115	(51) G01G 13/00	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 30.09.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 22.09.2023		(11) 3 537 303	(51) G06F 11/36	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 537 147	(51) G01N 30/02	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 537 629	(51) H04B 7/26
IS 30.09.2023		IS 10.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 537 152	(51) G01N 33/53	(11) 3 537 332	(51) G06K 7/10	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) ES 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(11) 3 537 643	(51) H04L 1/18
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				GR 08.09.2023	

(11) 3 537 644	(51) H04L 1/00	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 08.07.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 537 928	(51) A46B 15/00	(11) 3 538 176	(51) A61M 1/16
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 08.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 537 931	(51) A47C 1/0355	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 537 661	(51) G06F 9/451	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 29.07.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 538 187	(51) A61M 13/00
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 537 674	(51) H04L 25/02	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 537 972	(51) A61B 5/12	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 08.09.2023		PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 537 974	(51) A61B 5/16	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 538 202	(51) A61N 1/00
(11) 3 537 675	(51) H04L 27/156	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 22.09.2023	
GR 08.09.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 538 213	(51) A61N 1/37
(11) 3 537 686	(51) H04W 80/02	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 537 770	(51) H04W 48/16	(11) 3 537 977	(51) G06T 7/00	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) IS 26.08.2023	(11) 3 538 280	(51) B03B 5/56
(11) 3 537 792	(51) H04L 5/00	(11) 3 538 014	(51) A61B 46/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 29.09.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 538 029	(51) A61F 2/28	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) GR 11.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 10.09.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 538 070	(51) A61K 9/00	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 538 295	(51) B22F 10/31
(11) 3 537 846	(51) H04W 76/12	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 538 306	(51) B23B 3/26
IS 24.09.2023		(11) 3 538 159	(51) A61K 31/575	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023
(11) 3 537 847	(51) H04W 24/04	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 04.01.2023	HR 04.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 538 167	(51) A61L 27/16	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 03.09.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 537 855	(51) H05K 3/04	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 537 857	(51) A47B 88/43	IS 30.09.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 538 173	(51) A61M 60/13	(11) 3 538 317	(51) B24B 23/00
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 538 342	(51) B29C 48/285
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 26.08.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 537 911	(51) A43B 1/04	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023

SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 18.01.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 538 801	(51) <i>F16K 39/04</i>	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 29.07.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 538 808	(51) <i>F16L 55/04</i>	(11) 3 538 905	(51) <i>G01R 31/08</i>	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 538 973	(51) <i>G06F 1/16</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 08.07.2023				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		(11) 3 538 910	(51) <i>G01R 33/563</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 538 814	(51) <i>F41G 1/38</i>	(11) 3 538 925	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 538 975	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 22.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 538 820	(51) <i>F24H 9/20</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		IS 29.07.2023		MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
(11) 3 538 822	(51) <i>H02S 20/10</i>	(11) 3 538 934	(51) <i>G02B 1/113</i>	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LU 05.02.2023	CZ 04.01.2023
GR 08.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
(11) 3 538 833	(51) <i>F41A 11/02</i>	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 538 979	(51) <i>G06F 3/04883</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 24.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			GR 22.09.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023				
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023				
IS 03.09.2023					
(11) 3 538 860	(51) <i>G01M 3/24</i>	(11) 3 538 936	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 538 999	(51) <i>G06F 11/14</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
SK 01.02.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
				(11) 3 539 010	(51) <i>G06F 21/53</i>
		(11) 3 538 946	(51) <i>G06T 13/40</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 08.09.2023	
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
(11) 3 538 864	(51) <i>G01N 1/06</i>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 539 037	(51) <i>G16B 15/30</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 539 107	(51) <i>G08B 17/06</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 08.09.2023	
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 15.02.2023			
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023				
IS 29.07.2023					
				(11) 3 539 204	(51) <i>H02M 1/42</i>
		(11) 3 538 886	(51) <i>G01N 33/12</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 26.08.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 538 890	(51) <i>G01N 33/543</i>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 22.09.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		
(11) 3 538 899	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 538 950	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 539 233	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		
		(11) 3 538 961	(51) <i>G05B 19/418</i>		
		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023		

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 539 701	(51) B23B 31/11
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 539 718	(51) B23Q 3/157
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 539 434	(51) A47L 9/02	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 539 238	(51) H04L 1/00	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 539 750	(51) B29C 55/16
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 539 461	(51) A61B 3/18	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 539 274	(51) H04L 9/40	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 10.09.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 539 754	(51) B22F 10/28
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 539 515	(51) A61F 2/966	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 539 317	(51) H04W 80/02	GR 29.09.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 539 542	(51) A61K 31/202	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 26.08.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 539 755	(51) B29C 65/00
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 539 327	(51) H04W 52/02	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 539 765	(51) B32B 9/04
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 539 565	(51) A61K 39/12	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 12.01.2023	SM 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 539 571	(51) A61K 47/24	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 539 340	(51) H04L 1/18	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 539 766	(51) B32B 25/08
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 30.09.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 539 585	(51) A61M 60/13	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 26.08.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 539 791	(51) B41J 25/00
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 15.07.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 539 342	(51) H04W 72/12	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 539 589	(51) A61M 1/36	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 539 381	(51) A01N 1/02	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) PL 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 539 800	(51) B60C 11/24
IS 24.09.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 539 405	(51) A43C 11/16	IS 26.08.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(11) 3 539 610	(51) A61N 1/36	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 09.06.2023	PL 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SK 18.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 539 407	(51) A45C 11/10	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 15.07.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 539 806	(51) B60J 5/04
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023

AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 03.09.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 539 820	(51) B60P 1/44	(11) 3 540 003	(51) C08J 9/18	(11) 3 540 293	(51) F21S 41/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 539 835	(51) B60T 8/171	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 540 015	(51) C09D 7/40	(11) 3 540 340	(51) F25D 11/00
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 29.09.2023	
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(11) 3 539 866	(51) B64C 11/30	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 540 352	(51) F28D 9/02
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 31.08.2023	GR 01.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 30.09.2023	
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
IS 26.08.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 540 355	(51) F28F 9/00
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
(11) 3 539 881	(51) B64D 45/02	(11) 3 540 044	(51) C12N 1/22	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 08.09.2023		GR 30.06.2023	PL 29.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 540 049	(51) C12N 5/10	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 540 375	(51) G01C 21/20
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		(11) 3 540 089	(51) C23C 10/08	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 539 899	(51) A01N 1/02	PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 26.08.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 540 131	(51) F03C 1/04	SK 04.01.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 22.09.2023		(11) 3 540 379	(51) G01D 9/00
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 540 217	(51) F03D 80/50	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 539 905	(51) B65G 13/06	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 05.08.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(11) 3 539 910	(51) B65G 47/26	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 540 387	(51) G01G 19/52
(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 539 974	(51) C07J 63/00	SK 11.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 540 258	(51) F16D 55/224	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 26.08.2023			
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023			(11) 3 540 417	(51) G01N 23/223
IS 29.07.2023				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		(11) 3 540 261	(51) F16G 11/08	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
				AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 540 001	(51) C08J 3/24	(11) 3 540 274	(51) F16J 15/34	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 540 452	(51) G01R 33/28
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				

ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 540 632	(51) <i>G06V 10/10</i>	(11) 3 540 953	(51) <i>H04B 1/44</i>
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 540 637	(51) <i>G06N 3/04</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
EE 01.02.2023	LU 26.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SK 01.02.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 541 006	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 540 454	(51) <i>G01R 35/00</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	EE 01.02.2023	LU 09.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		SK 01.02.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
				IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 540 464	(51) <i>G01S 17/87</i>	(11) 3 540 652	(51) <i>G06N 3/084</i>	(11) 3 541 057	(51) <i>H04N 1/00</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 03.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023			MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
IS 01.07.2023				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
				SK 04.01.2023	
(11) 3 540 477	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 3 540 716	(51) <i>G06Q 30/00</i>	(11) 3 541 059	(51) <i>H04N 1/40</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
IS 10.09.2023				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
				GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
				IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
				SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
				SK 04.01.2023	
(11) 3 540 493	(51) <i>G02B 19/00</i>	(11) 3 540 719	(51) <i>G09G 3/3225</i>	(11) 3 541 059	(51) <i>H04N 1/40</i>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023			IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
EE 08.02.2023	LU 19.02.2023			SK 04.01.2023	
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023				
SK 08.02.2023					
(11) 3 540 509	(51) <i>G03B 21/00</i>	(11) 3 540 824	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 541 065	(51) <i>H04N 5/655</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 30.09.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 03.09.2023				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 540 523	(51) <i>G04B 19/02</i>	(11) 3 540 859	(51) <i>H01R 9/05</i>	(11) 3 541 069	(51) <i>H04N 9/31</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 30.09.2023	
IS 26.08.2023		IS 03.09.2023			
(11) 3 540 618	(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 3 540 868	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 3 541 098	(51) <i>H04W 4/00</i>
(84) RS 25.01.2023	(84) IS 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 17.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			AT 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			PL 18.01.2023	SM 18.01.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023			DK 18.01.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023				
SK 25.01.2023					

MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 541 236	(51) A46B 9/02	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SK 18.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 541 108	(51) H04W 16/28	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 08.07.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 541 350	(51) A61K 8/27
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 541 247	(51) A47F 1/00	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 24.09.2023	
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 541 355	(51) A61Q 13/00
IS 01.07.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 541 114	(51) H04L 47/20	(11) 3 541 263	(51) A61B 1/00	GR 08.09.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 541 376	(51) A61K 31/403
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 541 130	(51) H04W 72/08	IS 05.08.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 541 284	(51) A61B 5/15	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 541 455	(51) A61M 5/20
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 03.09.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 541 472	(51) A61N 1/372
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 541 134	(51) H04W 72/04	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 541 501	(51) B01D 67/00
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 3 541 296	(51) A61B 17/00	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 541 176	(51) A01K 63/04	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 541 313	(51) A61B 18/12	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 10.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 541 211	(51) A24F 40/53	IS 10.09.2023		(11) 3 541 502	(51) B01D 67/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 541 321	(51) A61F 2/07	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 29.07.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 541 215	(51) A24F 47/00	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 541 583	(51) B25J 9/10
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 541 325	(51) A61F 2/24	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 541 591	(51) B29B 11/14
SE 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
IS 05.08.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 541 224	(51) A43B 7/142	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 541 329	(51) A61F 2/95	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 22.02.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 541 618	(51) B32B 5/22
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 541 338	(51) A61F 13/496	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023
IS 15.07.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 541 229	(51) A45D 40/26	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 541 646	(51) B60H 1/03
GR 08.09.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		

(84) FI 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	PL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 542 173 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01R 31/367 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 541 734 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B66B 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 541 947 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) C12N 15/90 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 542 174 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G01R 33/00 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 541 746 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) C01B 33/18 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 541 969 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C22C 30/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 542 194 (84) NO 21.09.2023	(51) G02B 1/14 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 541 751 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) C01C 1/04 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 541 975 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) D04B 21/16 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 542 011 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B33Y 80/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 541 759 (84) GR 08.09.2023	(51) C03B 27/06	(11) 3 542 013 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E04H 6/44 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 542 214 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G02F 1/13 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 541 777 (84) RS 11.01.2023 EE 11.01.2023 HR 11.01.2023 FI 11.01.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61K 31/122 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 542 022 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) E21B 15/00 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 542 234 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G05B 19/401 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 541 782 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C07C 303/44 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 542 038 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F16M 1/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 542 266 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 9/455 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 541 812 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) C07D 405/14 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 542 069 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) F04D 29/46 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 542 280 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) G06F 16/29 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 541 891 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) C09K 11/02 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 542 076 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) F16B 25/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 542 285 (84) PL 10.05.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) G06F 30/39 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 541 897 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C10G 47/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 542 090 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) F16L 19/04 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 542 304 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06K 9/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 541 899 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) C10G 47/00 (84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 542 133 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01C 21/32 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 542 343 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06Q 50/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 541 929 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(51) C12N 5/077 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(11) 3 542 166 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 33/68 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 542 399 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) H01L 25/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
		(11) 3 542 172 (84) NO 21.09.2023	(51) G01R 31/66 (84) GR 22.09.2023		

SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) GR 15.09.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 542 648	(51) A24C 5/18	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) 3 542 409	(51) H01M 8/0202	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 542 943	(51) B23K 9/095
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 542 433	(51) H02J 3/01	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 26.08.2023	
GR 29.09.2023		SK 22.02.2023			
				(11) 3 542 954	(51) B24B 5/08
(11) 3 542 470	(51) B60W 30/14	(11) 3 542 688	(51) B01F 27/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 542 480	(51) H03M 13/37	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 22.09.2023		IS 10.09.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 542 499	(51) H04L 47/127	(11) 3 542 708	(51) A61B 5/00	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SK 18.01.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 542 719	(51) A61B 5/11	(11) 3 543 009	(51) B32B 27/18
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 543 015	(51) B41J 13/22
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
(11) 3 542 518	(51) H04L 67/141	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 543 025	(51) B41J 13/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 542 749	(51) A61C 7/08	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 08.09.2023		IS 03.09.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 542 810	(51) A61K 36/282	(11) 3 543 035	(51) B60B 33/00
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
		IS 24.09.2023		IS 17.09.2023	
(11) 3 542 530	(51) H04N 13/117	(11) 3 542 832	(51) A61L 31/10	(11) 3 543 063	(51) B60L 58/22
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 543 178	(51) B65G 17/08
		IS 24.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				GR 08.09.2023	
(11) 3 542 565	(51) H04W 16/14	(11) 3 542 840	(51) A61M 1/28	(11) 3 543 201	(51) B66F 9/075
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 08.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 543 204	(51) B66F 17/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 26.08.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023			FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
				PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
				DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 542 605	(51) H01L 23/427	(11) 3 542 874	(51) A63B 21/062	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 01.02.2023	LU 26.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 08.09.2023		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			SK 01.02.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 542 902	(51) B01J 41/05	(11) 3 543 225	(51) C07C 229/36
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 17.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 25.01.2023					
(11) 3 542 608	(51) A01B 71/02	(11) 3 542 917	(51) B21C 37/08		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023		
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
		SE 08.03.2023	SM 08.03.2023		
(11) 3 542 639	(51) A23K 10/30				

AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 17.09.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
		IS 08.07.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 543 922	(51) G06Q 10/06			SK 18.01.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 544 135	(51) H02H 3/33		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) GR 29.09.2023		(11) 3 544 325	(51) H04W 88/06
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 544 136	(51) H02J 1/02	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 03.09.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		(11) 3 544 151	(51) H02J 50/60	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 543 949	(51) G06Q 50/26	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023		
GR 08.09.2023		ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 544 355	(51) H04W 72/08
		EE 04.01.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 543 973	(51) G07F 17/32	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 543 992	(51) G09G 3/20	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 544 018	(51) G16H 20/17	(11) 3 544 239	(51) H04L 12/40	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 04.01.2023	
(11) 3 544 078	(51) H01M 50/176	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 544 397	(51) H05K 7/14
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 03.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 03.09.2023		(11) 3 544 240	(51) H04L 12/46	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 544 083	(51) H01M 50/209	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 544 401	(51) H05K 13/02
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
(11) 3 544 087	(51) H01M 50/105	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			(11) 3 544 407	(51) A01C 7/02
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 544 247	(51) G06F 13/18	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 22.09.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 544 479	(51) A47L 13/16
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 08.07.2023		IS 24.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 544 096	(51) H01M 4/131	(11) 3 544 258	(51) H04L 9/40		
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 544 513	(51) A61B 6/03
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
IS 30.09.2023		IS 30.09.2023		(11) 3 544 527	(51) A61B 17/00
				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 544 103	(51) H01M 8/18	(11) 3 544 269	(51) H04M 1/02	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 544 105	(51) H01M 50/30	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 544 114	(51) H01Q 1/22	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 544 531	(51) A61B 17/34
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 03.09.2023		(11) 3 544 312	(51) H04R 1/40	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 544 115	(51) H01Q 1/38	(84) ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 544 620	(51) A61K 35/742
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				

(11) 3 544 640	(51) A61L 9/01	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			SK 04.01.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 544 749	(51) B09C 1/08	(11) 3 544 816	(51) B33Y 40/00
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 544 818	(51) B33Y 50/02
(11) 3 544 645	(51) A61L 27/50	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 544 757	(51) B23B 3/16	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 544 895	(51) B64F 1/22
(11) 3 544 649	(51) A61M 60/13	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 544 652	(51) A61M 1/16	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SK 04.01.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 544 774	(51) B25J 21/00	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 25.01.2023	
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(11) 3 544 671	(51) A61N 1/372	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 544 912	(51) B65G 47/91
(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
EE 11.01.2023	LT 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 19.08.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 544 941	(51) C05F 3/00
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 544 778	(51) B27N 3/04	(11) 3 544 967	(51) C07D 401/06
SK 11.01.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
				(11) 3 544 972	(51) C07D 403/04
(11) 3 544 672	(51) A61N 1/36	(11) 3 544 780	(51) B29C 31/00	(84) IS 26.08.2023	
(84) AT 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 545 004	(51) C08B 37/00
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 545 033	(51) C08L 23/04
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		SK 22.02.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 544 685	(51) C07D 213/74	(11) 3 544 794	(51) B29C 64/153	(11) 3 545 034	(51) C08L 23/06
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 545 039	(51) C08L 59/00
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	CZ 04.01.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		SK 04.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 544 688	(51) A61Q 5/02	(11) 3 544 809	(51) B32B 17/10	(84) PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 544 811	(51) B32B 17/10		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 545 040	(51) C08G 18/62
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 08.07.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
(11) 3 544 736	(51) B01L 3/00				

GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
IS 15.07.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 3 545 047	(51) C09K 5/20	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 08.07.2023			
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 545 266	(51) G01D 4/00	(11) 3 545 421	(51) G06T 1/60
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		IS 26.08.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 545 123	(51) D02G 1/12	(11) 3 545 295	(51) G01N 29/04	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
GR 08.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 545 162	(51) E21B 17/042	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 11.01.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 545 476	(51) G06Q 10/08
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 545 300	(51) G01N 33/487	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SK 18.01.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 545 163	(51) E21B 19/08	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 23.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 545 513	(51) G09G 3/32
GR 22.09.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 545 515	(51) G09G 3/3225
(11) 3 545 164	(51) E21B 23/04	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 545 302	(51) G01N 33/50	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
IS 10.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		GR 08.09.2023		(11) 3 545 554	(51) H01L 29/778
(11) 3 545 168	(51) E21B 47/00	(11) 3 545 346	(51) G02B 6/122	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 26.08.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 545 357	(51) G02F 1/025	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 22.07.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 545 586	(51) H01Q 3/26
(11) 3 545 201	(51) F16B 5/12	(11) 3 545 398	(51) B66F 9/075	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 15.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 545 209	(51) F16F 1/38	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 01.07.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			(11) 3 545 609	(51) H02K 11/22
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 545 404	(51) G06F 3/16	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 545 223	(51) F16L 1/26	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	IS 24.09.2023	
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		
AT 19.04.2023	SE 19.04.2023			(11) 3 545 617	(51) H02P 29/024
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 545 410	(51) G06F 9/451	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
IS 19.08.2023		(84) NL 12.04.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		ES 12.04.2023			
		NO 12.07.2023			
		AL 12.04.2023			
		GR 13.07.2023			

PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 546 107	(51) B23K 20/12
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 10.09.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 545 905	(51) A61F 2/24	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SK 15.02.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 545 632	(51) H04B 10/60	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 08.07.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 546 137	(51) B25J 9/16
IS 30.09.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 545 656	(51) H04L 45/60	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 22.09.2023		(11) 3 545 907	(51) A61F 2/30	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 545 661	(51) H04L 9/40	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 03.09.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 546 140	(51) B25J 11/00
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 545 917	(51) A61F 5/02	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 08.09.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 545 938	(51) A61J 7/00	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 08.09.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 545 990	(51) A61M 5/24	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 545 665	(51) H04L 9/40	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LU 28.02.2023	CZ 04.01.2023
(84) NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 546 143	(51) B25J 17/02
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	IS 24.09.2023		(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 546 001	(51) A61M 16/00	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
IS 03.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 545 695	(51) H04W 4/80	(11) 3 546 010	(51) A61B 17/32	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 28.02.2023	CZ 18.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 546 147	(51) B26B 19/04
(11) 3 545 720	(51) H04L 5/00	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LU 25.02.2023	CZ 04.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 545 763	(51) A01N 25/12	(11) 3 546 036	(51) A63F 13/332	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 24.09.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 546 162	(51) B27B 17/00
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 546 059	(51) B01F 25/21	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NO 10.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 546 190	(51) B29C 45/83
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 546 079	(51) B08B 9/42	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 22.09.2023	
SK 25.01.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 546 203	(51) B29D 35/12
(11) 3 545 783	(51) A43B 7/14	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
GR 08.09.2023		IS 26.08.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 545 812	(51) A47L 15/42	(11) 3 546 104	(51) B23K 9/12	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	GR 27.07.2023	PL 26.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 546 231	(51) B41J 3/407	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 545 825	(51) A61B 5/00	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023		

(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 01.07.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 546 710
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	HR 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NO 29.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	FI 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 30.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SM 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 546 592	(51) G01N 33/68	PT 31.07.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 29.03.2023
(11) 3 546 304	(51) B60S 1/56	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 546 758
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 15.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 15.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 15.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PT 17.07.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 546 595	(51) G16B 20/10	AT 15.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 546 309	(51) B60W 30/14	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	IS 15.07.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 546 806
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 15.03.2023
IS 26.08.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 546 321	(51) B62D 21/15	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 15.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 15.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 15.02.2023		PL 15.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 546 608	(51) C04B 35/56	SM 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) GR 08.09.2023		ES 15.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 546 641	(51) D06M 11/76	RO 15.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 15.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 546 808
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 10.05.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 10.05.2023
SK 18.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 546 387	(51) B65D 77/20	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 10.09.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 546 842
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) EE 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	ES 22.02.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 546 659	(51) E02F 9/02	PT 22.06.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 22.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 22.05.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 22.02.2023
IS 15.07.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 546 409	(51) B66B 1/46	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 546 850
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 01.07.2023		ES 04.01.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 546 660	(51) E02F 9/08	PT 04.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 04.01.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	LV 04.01.2023
IS 29.07.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 546 413	(51) B66C 23/20	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	DK 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 546 672	(51) E04F 13/075	EE 04.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 546 885
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 01.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 01.02.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 01.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 01.02.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 01.02.2023
(11) 3 546 517	(51) C08L 27/18	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 01.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 01.02.2023
				DK 01.02.2023
				SM 01.02.2023

EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.09.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 547 165 (51) <i>G06F 16/51</i>
(11) 3 546 887	(51) <i>G01C 21/36</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 547 181 (51) <i>G06F 21/00</i>
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	IS 08.07.2023		ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
(11) 3 546 900 (51) <i>G01G 21/22</i>	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 546 995 (51) <i>G02B 6/255</i>	(84) LT 25.01.2023	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
GR 08.09.2023		ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 546 901 (51) <i>G01H 1/00</i>	(84) ES 10.05.2023	PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 546 905 (51) <i>G01J 3/50</i>	(84) ES 03.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 547 296 (51) <i>G09B 23/28</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 25.01.2023		RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 547 056 (51) <i>G05B 19/418</i>	(84) ES 01.02.2023	AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
IS 03.09.2023		(84) LT 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 546 907 (51) <i>G01K 13/02</i>	(84) NL 04.01.2023	RS 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
(84) DK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 22.02.2023 SK 22.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 01.02.2023	SM 01.02.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 01.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 547 305 (51) <i>G10H 1/36</i>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CH 28.02.2023	LU 14.02.2023	(84) NO 14.09.2023 (84) SE 14.06.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	EE 01.02.2023	RO 01.02.2023	GR 15.09.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 01.02.2023		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 01.02.2023		(11) 3 547 370 (51) <i>H01L 27/146</i>
SK 04.01.2023				(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
		(11) 3 547 071 (51) <i>G05G 1/62</i>	(84) ES 08.03.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 546 933 (51) <i>G01N 29/04</i>	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	HR 08.03.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 547 376 (51) <i>H01L 33/08</i>
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 08.03.2023	NL 08.03.2023	NO 17.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 09.06.2023	PT 10.07.2023	PL 17.05.2023
IS 03.09.2023		SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 17.09.2023
		AT 08.03.2023	RO 08.03.2023	
(11) 3 546 934 (51) <i>G01N 29/24</i>	(84) RS 29.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 547 415 (51) <i>H01M 4/1395</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) FI 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 08.07.2023		LT 18.01.2023 ES 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 547 083 (51) <i>G06F 3/01</i>	(84) ES 24.05.2023	RS 18.01.2023 PT 18.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 25.09.2023	NO 24.08.2023	HR 18.01.2023 AT 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 24.05.2023		PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 24.09.2023		DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023
		(11) 3 547 107 (51) <i>G06F 3/16</i>	(84) PT 28.08.2023	RO 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 546 960 (51) <i>G01R 29/08</i>	(84) IS 19.08.2023	(84) NL 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 547 432 (51) <i>H01M 10/0567</i>
(84) GR 20.07.2023	(84) IS 19.08.2023	ES 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
		NO 26.07.2023	GR 27.07.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 546 961 (51) <i>G01R 31/392</i>	(84) ES 22.02.2023	PL 26.04.2023		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 547 439 (51) <i>H01P 1/20</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 547 110 (51) <i>G06F 8/33</i>	(84) RS 22.03.2023	GR 22.09.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 547 449 (51) <i>H01Q 13/02</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 547 471 (51) <i>H01S 5/183</i>
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
EE 22.02.2023	LU 28.02.2023	AT 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
SK 22.02.2023		PL 22.03.2023		FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
		(11) 3 547 122 (51) <i>G06F 9/445</i>	(84) NO 07.09.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 546 993 (51) <i>G02F 1/1335</i>	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		SM 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 08.09.2023		AT 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 547 159 (51) <i>G06N 7/02</i>	(84) ES 07.06.2023	RO 01.03.2023 SK 01.03.2023
		(84) ES 07.06.2023		IS 01.07.2023

(11) 3 548 244 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B29C 44/34 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 548 434 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) C01B 35/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 548 671 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) E02F 3/36 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 548 247 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B29C 44/58 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 548 467 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C07D 221/12 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 548 680 (84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) E06C 9/02 (84) AT 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	
(11) 3 548 261 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B29C 70/44 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 548 526 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) C08F 210/16 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 548 691 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E21B 19/18 (84) NO 07.09.2023	
(11) 3 548 263 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C03C 17/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 548 531 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C08G 18/38 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 548 717 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) F01L 1/047 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	
(11) 3 548 266 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B29D 35/06 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 548 549 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C08J 9/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 548 727 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F02C 6/12 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	
(11) 3 548 267 (84) ES 07.06.2023	(51) B30B 9/12 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 548 573 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) C09D 175/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 548 729 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F02D 41/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	
(11) 3 548 272 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B32B 5/14 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 548 593 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) C11D 3/24 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 548 766 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) F16F 15/14 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	
(11) 3 548 290 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B41J 2/18 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 548 639 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C12R 1/32 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 548 769 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) F16H 3/56 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	
(11) 3 548 322 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60K 1/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 548 655 (84) NO 07.09.2023	(51) D02G 3/44 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 548 785 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) F16L 37/098 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	
(11) 3 548 414 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) E21B 19/16 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 548 664 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) D21F 3/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 548 799 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F21V 8/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	
(11) 3 548 425 (84) NL 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B82Y 30/00 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023					

(11) 3 548 801	(51) F21V 15/01	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 08.09.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023		
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 29.07.2023			
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 548 964	(51) H04N 5/225	(11) 3 549 276	(51) H04B 7/04
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
SK 22.02.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
(11) 3 548 813	(51) F25D 11/02	(11) 3 548 965	(51) G02F 1/163	(11) 3 549 294	(51) H04L 1/08
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
IS 30.09.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(11) 3 548 815	(51) F25D 21/14	(11) 3 548 978	(51) G05D 1/00	(11) 3 549 320	(51) H04L 27/26
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 04.01.2023		GR 29.09.2023	
		PT 04.05.2023			
(11) 3 548 824	(51) F28F 9/02	(11) 3 548 997	(51) G06F 3/0346	(11) 3 549 353	(51) H04R 1/22
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 19.08.2023		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023			RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 548 826	(51) F28F 9/02	(11) 3 549 004	(51) G06F 3/0481	(11) 3 549 363	(51) H04W 12/08
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 24.09.2023		IS 26.08.2023		IS 26.08.2023	
(11) 3 548 828	(51) F28F 9/02	(11) 3 549 032	(51) G06K 9/00	(11) 3 549 395	(51) H05B 6/64
(84) ES 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 30.09.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			IS 17.09.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023				
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023				
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023				
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023				
(11) 3 548 870	(51) G01N 21/03	(11) 3 549 043	(51) G16H 40/63	(11) 3 549 399	(51) H05B 6/68
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		IS 30.09.2023		IS 30.09.2023	
(11) 3 548 888	(51) G01N 33/487	(11) 3 549 055	(51) G06V 20/56	(11) 3 549 400	(51) H05B 6/76
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			IS 24.09.2023	
(11) 3 548 907	(51) G01R 31/302	(11) 3 549 109	(51) G06T 19/00	(11) 3 549 413	(51) H05K 3/00
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 03.09.2023				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 548 913	(51) G01S 3/02	(11) 3 549 141	(51) G21C 17/06	(11) 3 549 418	(51) H01M 8/04186
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 548 929	(51) G01V 1/00	(11) 3 549 186	(51) H01M 50/148		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023		
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023				
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023				
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023				
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023				

RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 549 634	(51) A61N 1/372
(11) 3 549 415	(51) H05K 5/06	AT 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 08.09.2023	
LT 01.02.2023	RS 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 549 642	(51) A62C 3/08
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PL 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 30.09.2023	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 549 505	(51) A47L 9/20	(11) 3 549 650	(51) A63H 33/04
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 08.09.2023	
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 549 460	(51) A24F 40/42	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 549 696	(51) B22F 1/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 549 506	(51) A47L 11/20	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 10.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 549 713	(51) B23K 35/02
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023			ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
IS 01.07.2023		(11) 3 549 508	(51) A47L 15/44	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		GR 08.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 549 477	(51) A44B 19/30				
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 549 524	(51) A61B 5/157	(11) 3 549 725	(51) B25J 11/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 549 726	(51) G05D 1/02
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 549 478	(51) A44C 3/00	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) DK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 549 537	(51) A61B 17/34	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 29.09.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 549 556	(51) A61F 2/90	(11) 3 549 734	(51) B27B 3/12
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 549 489	(51) A47F 3/04	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 08.09.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 549 493	(51) A47J 31/00			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 549 563	(51) A61F 13/475	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 549 811	(51) B60L 15/20
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 29.09.2023	
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 549 824	(51) B60Q 3/76
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 549 503	(51) A47L 9/06			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 549 570	(51) A61H 1/02	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 15.02.2023	RO 15.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 15.02.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
PL 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 549 839	(51) B60W 30/14
IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
SK 08.03.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
		IS 08.07.2023		IS 17.09.2023	
(11) 3 549 504	(51) A47L 9/10				
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023				

(11) 3 549 847 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B62D 35/02 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 549 856 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B64C 7/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 550 204 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) F21S 41/143 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 550 299 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01N 33/18 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 549 875 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) B64G 1/48 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 550 208 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F22G 5/12 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 550 315 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01R 31/42 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 549 893 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B65H 63/06 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 550 214 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F24F 1/22 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 550 328 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01S 17/10 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 549 900 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B66F 7/02 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 550 221 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 IS 10.09.2023	(51) F03G 6/06 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 550 393 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 549 978 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C08L 9/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 550 244 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) F28B 1/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 550 415 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 550 038 (84) SE 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F27B 21/02 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 550 260 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G01B 11/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 550 420 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06F 3/0488 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 550 087 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) E03F 5/04 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 550 279 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01N 1/40 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 550 443 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 16/23 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 550 119 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F01P 11/02 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 550 285 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01N 21/01 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 550 547 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023	(51) G06Q 30/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 17.09.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 550 761	(51) H04L 1/00	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(11) 3 551 061	(51) A61B 5/024
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 550 569	(51) G16H 20/30	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 550 783	(51) H04L 67/12	(11) 3 551 075	(51) A61B 5/087
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 551 080	(51) A61B 8/08
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 551 107	(51) A61B 18/02
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 550 798	(51) H04L 67/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 550 615	(51) H01L 31/05	(11) 3 550 817	(51) G11B 27/10	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 550 858	(51) H04R 25/00	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 550 865	(11) 3 551 122	(51) A61C 7/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 550 865	(51) H04W 4/70	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IS 01.07.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 550 634	(51) H01M 4/13	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 550 950	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 550 950	(51) H05K 13/04	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 550 953	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 550 953	(51) A01B 59/00	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 551 152	(51) A61G 3/06
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 550 972	(51) A01N 37/18	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	EE 11.01.2023	NL 11.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 550 657	(51) H01M 10/0567	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 29.09.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 550 683	(51) H02B 1/28	SK 04.01.2023	(11) 3 550 986	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 550 986	(51) A23G 1/00	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 550 707	(51) H02M 3/158	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 550 996	(51) A24F 47/00	(11) 3 551 153	(51) A61G 5/10
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	EE 11.01.2023	NL 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 551 009	(51) A47B 43/00	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 08.09.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
IS 29.07.2023		(11) 3 551 026	(51) A47L 15/42	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 550 721	(51) H03F 1/22	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 22.09.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 551 059	(51) A61B 5/021	(11) 3 551 157	(51) A61J 1/20
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 551 157	(51) A61J 1/20
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 08.09.2023	
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 551 160	(51) A61K 8/34
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 550 755	(51) H04L 5/00	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
				(11) 3 551 170	(51) A61K 9/14
				(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
				HR 22.02.2023	LV 22.02.2023
				IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	SK 22.02.2023

(11) 3 551 179	(51) A61K 31/365	(11) 3 551 387	(51) B24D 3/28	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 551 496	(51) B60L 53/10
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023
				SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 551 241	(51) A61L 27/54	(11) 3 551 390	(51) B25D 17/20	(11) 3 551 501	(51) B60R 11/02
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 551 399	(51) B26D 1/00	(11) 3 551 552	(51) B65F 1/06
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023		
SK 18.01.2023		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 551 555	(51) B65G 21/20
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 551 319	(51) B01D 53/90	(11) 3 551 400	(51) B26B 25/00	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023			PL 10.05.2023	IS 10.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 551 405	(51) B27K 3/02		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 551 594	(51) C04B 35/80
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 551 329	(51) B01J 29/80	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
GR 08.09.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 551 334	(51) B03C 3/08	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 551 679	(51) C08F 220/58
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 11.01.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 03.09.2023				SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 551 339	(51) B05B 7/24	(11) 3 551 433	(51) B29C 65/18	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 24.09.2023	
GR 15.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
(11) 3 551 341	(51) B05B 7/24	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 551 684	(51) C08G 59/18
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 10.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 551 441	(51) B29B 11/14	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 19.08.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 551 460	(51) B41F 17/22	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023		
		IS 03.09.2023		(11) 3 551 696	(51) C08L 23/12
(11) 3 551 379	(51) B24B 55/04	(11) 3 551 481	(51) B60C 23/04	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(11) 3 551 702	(51) C08L 95/00
(11) 3 551 380	(51) B24B 55/05	(11) 3 551 484	(51) B60G 7/02	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 551 772	(51) C21B 3/10
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 551 790	(51) D21C 9/153
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SK 04.01.2023				(11) 3 551 823	(51) E05F 1/00

(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 551 836 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) E21B 33/03 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 551 958 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F28G 1/16 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 552 035 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) G01R 31/396 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 551 843 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) E21B 43/12 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 551 973 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G01J 1/42 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 552 041 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01S 13/89 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 551 847 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) E21B 44/00 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 551 976 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01J 5/20 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 552 044 (84) PL 24.05.2023 ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01S 7/4915 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 551 866 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F02C 7/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 551 979 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01K 7/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 552 141 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G06F 21/62 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 551 867 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) F02D 9/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 551 984 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01L 9/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 552 160 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) G05D 1/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 551 867 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) F02D 9/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 552 015 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G01N 33/49 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 552 164 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) H04W 12/08 (84) NO 14.09.2023
(11) 3 551 867 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) F02D 9/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 552 015 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G01N 33/49 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 552 252 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H10K 71/15 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 551 868 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F02D 41/06 (84) RS 29.03.2023 AT 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 552 027 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G03F 7/20 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 552 256 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H01M 10/04 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 551 868 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F02D 41/06 (84) RS 29.03.2023 AT 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 552 027 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G03F 7/20 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 552 258 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01M 10/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 551 906 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F16D 65/847 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 552 032 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01R 31/11 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 552 267 (84) IS 17.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023	(51) H01M 10/655 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 551 924 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023	(51) F16P 3/14 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 552 034 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) G01R 31/327 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(11) 3 552 268 (84) LT 22.03.2023	(51) H01P 1/205 (84) RS 22.03.2023

(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 552 868 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60N 2/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 553 054 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) C07D 311/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 553 243 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F04B 2/70 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 552 887 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B60R 19/03 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 553 064 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C07D 498/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 553 275 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F01D 3/04 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 552 894 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B60T 17/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 553 092 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C08F 220/06 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 553 277 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F01D 5/14 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 552 904 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01C 21/36 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 553 094 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C08F 4/6592 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 553 316 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F04B 49/02 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 552 916 (84) PL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B61B 7/02 (84) NL 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 553 094 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C08F 4/6592 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 553 322 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F01D 9/04 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 552 974 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B64D 47/06 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 553 120 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) C08K 3/04 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 553 335 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) F15B 13/02 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 552 994 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B65G 47/244 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 553 153 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) C04B 35/50 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 553 375 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F21V 33/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 552 974 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B64D 47/06 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 553 153 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) C04B 35/50 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 553 400 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F24F 11/52 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 552 994 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B65G 47/244 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 553 204 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C23C 16/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 553 410 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) F24H 1/48 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 553 008 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B65H 69/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 553 204 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C23C 16/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 553 417 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) F25B 1/00 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 553 017 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B66C 13/46 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 553 232 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) E02F 3/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 553 430 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F25D 23/06 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 553 017 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B66C 13/46 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 553 232 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) E02F 3/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 553 446 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023	(51) F28F 1/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023

HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SK 25.01.2023		SK 08.02.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 554 129	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 554 296	(51) <i>A41D 27/08</i>
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 554 160	(51) <i>H04W 72/04</i>	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SK 15.02.2023		AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 554 301	(51) <i>A43B 13/04</i>
(11) 3 553 930	(51) <i>H02M 3/155</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 554 325	(51) <i>A47J 43/07</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 554 164	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 554 328	(51) <i>A47K 3/20</i>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 08.09.2023	
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 554 332	(51) <i>A47L 15/00</i>
EE 11.01.2023	LU 23.02.2023	IS 30.09.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 554 201	(51) <i>H05K 3/30</i>	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SK 11.01.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 554 337	(51) <i>A61B 3/10</i>
(11) 3 553 947	(51) <i>H03F 1/32</i>	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 17.09.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 554 203	(51) <i>G06F 1/20</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 554 360	(51) <i>A61B 5/344</i>
(11) 3 553 984	(51) <i>H03M 13/11</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 22.09.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 554 367	(51) <i>A61B 5/16</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 554 232	(51) <i>A01N 25/02</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 08.07.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 553 994	(51) <i>H04J 3/06</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 554 386	(51) <i>A61B 10/00</i>
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 30.09.2023		SK 04.01.2023		NO 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 554 021	(51) <i>H04L 45/50</i>	(11) 3 554 252	(51) <i>A23G 9/16</i>	AL 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 554 096	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 554 276	(51) <i>A23L 27/00</i>	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 554 446	(51) <i>A61G 11/00</i>
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 554 454	(51) <i>A61J 1/20</i>
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 554 292	(51) <i>A24F 47/00</i>	GR 08.09.2023	
(11) 3 554 122	(51) <i>H04W 28/00</i>	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 554 458	(51) <i>A61K 8/06</i>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	GR 29.09.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 554 485	(51) <i>A61K 31/00</i>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NO 07.09.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023		
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023		
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023		
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023				

(11) 3 554 491 (84) AL 15.02.2023	(51) A61K 31/198	EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 554 913 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B61C 9/50 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 554 539 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61K 39/395 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 554 759 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B23Q 1/00 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023			
(11) 3 554 541 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61K 39/395 (84) NO 07.09.2023					
(11) 3 554 561 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C07K 14/78 (84) SE 28.06.2023					
(11) 3 554 570 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A61L 29/06 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 554 805 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) B29C 70/32 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 554 916 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B61D 23/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	
(11) 3 554 589 (84) NO 07.09.2023	(51) A61M 5/32 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 554 806 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B29C 70/54 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 554 917 (84) NL 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) B61F 19/00 (84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	
(11) 3 554 591 (84) NO 14.09.2023	(51) A61M 5/32 (84) GR 15.09.2023			(11) 3 554 918 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B61G 9/24 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 GR 05.04.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	
(11) 3 554 603 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A61M 16/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 554 839 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B41F 17/00 (84) SE 28.06.2023			
(11) 3 554 612 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A61M 25/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 554 841 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B41J 2/01 (84) SE 28.06.2023			
(11) 3 554 616 (84) NO 07.09.2023	(51) A61M 35/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 554 842 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B41J 2/05 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 554 940 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B63G 8/00 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	
(11) 3 554 618 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) A61M 37/00 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 554 844 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B41J 2/175 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 554 945 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) B64C 39/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	
(11) 3 554 618 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) A61M 37/00 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 554 845 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G03G 15/10 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 554 961 (84) NO 07.09.2023	(51) B65D 75/00 (84) GR 08.09.2023	
(11) 3 554 616 (84) NO 07.09.2023	(51) A61M 35/00 (84) GR 08.09.2023			(11) 3 554 972 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65G 47/08 (84) NO 07.09.2023	
(11) 3 554 618 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) A61M 37/00 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 554 878 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B60K 23/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 554 973 (84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B65G 47/51 (84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	
(11) 3 554 676 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023	(51) B01D 63/10 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 SM 01.02.2023	(11) 3 554 885 (84) NO 28.09.2023	(51) G01R 31/52 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 554 974 (84) NO 14.09.2023	(51) B65G 47/52 (84) GR 15.09.2023	
(11) 3 554 676 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023	(51) B01D 63/10 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 SM 01.02.2023			(11) 3 554 985 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) B67C 3/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 555 204	(51) <i>C08L 23/08</i>	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 555 412	(51) <i>E21B 17/042</i>
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) GR 29.09.2023	
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
(11) 3 555 004	(51) <i>C02F 1/28</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 555 435	(51) <i>F01N 1/24</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
				AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
				GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 555 017	(51) <i>C04B 14/18</i>	(11) 3 555 206	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 555 487	(51) <i>F16B 13/08</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
IS 22.07.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(11) 3 555 028	(51) <i>C07C 7/04</i>	(11) 3 555 222	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 555 488	(51) <i>F16B 33/00</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 12.08.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
SK 04.01.2023					
(11) 3 555 061	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 555 244	(51) <i>C10L 1/196</i>	(11) 3 555 506	(51) <i>F16K 7/12</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 08.09.2023		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
				PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 555 076	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 555 306	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 555 507	(51) <i>F16K 7/12</i>
(84) NO 05.07.2023	(84) IS 05.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
(11) 3 555 095	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 555 319	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 555 520	(51) <i>F21S 4/24</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 15.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023			NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 555 100	(51) <i>C07D 487/14</i>	(11) 3 555 350	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 555 524	(51) <i>H05B 45/37</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 03.08.2023	SE 03.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 10.05.2023	NO 10.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 03.09.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 10.09.2023				IS 24.09.2023	
(11) 3 555 144	(51) <i>C08C 19/25</i>	(11) 3 555 374	(51) <i>E02D 17/13</i>	(11) 3 555 546	(51) <i>F41A 1/10</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) GR 08.09.2023	
GR 22.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		
		SK 22.03.2023	PL 22.03.2023		
		IS 22.07.2023			
(11) 3 555 148	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) 3 555 409	(51) <i>E06B 9/68</i>	(11) 3 555 549	(51) <i>F41C 23/04</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 10.09.2023	
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
(11) 3 555 196	(51) <i>C08L 9/00</i>			(11) 3 555 577	(51) <i>G01G 19/56</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023				
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023				
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023				
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023				
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023				

(84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 555 585 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G01M 5/00 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 555 705 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G03F 7/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 555 951 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H01Q 1/40 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 555 602 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01N 23/2251 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 555 745 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06F 13/40 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 555 953 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H01Q 1/27 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 555 610 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G01N 27/40A (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 555 869 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G08B 21/24 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(11) 3 555 962 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) H01Q 21/00 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 555 622 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01N 33/542 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 555 874 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) G06V 20/54 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 555 968 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H01R 13/187 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 555 630 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G01N 33/569 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 555 898 (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 AL 25.01.2023	(51) C22C 30/00 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 555 969 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) H01R 13/504 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 555 644 (84) NL 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01R 27/26 (84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 555 900 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01H 39/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 555 910 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01L 21/683 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 555 645 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01R 31/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 555 934 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01M 4/485 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 555 983 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H02J 1/10 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 555 671 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01V 1/36 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 555 948 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) H01M 10/42 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 556 003 (84) NO 14.09.2023	(51) H02M 7/483 (84) GR 15.09.2023
(11) 3 555 680 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G02B 6/293 (84) SE 28.06.2023			(11) 3 556 015 (84) NO 14.09.2023	(51) H03K 5/08
(11) 3 555 694 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) G02C 5/12 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023				
(11) 3 555 702 (84) NL 19.04.2023	(51) G02F 1/365 (84) PT 21.08.2023				

(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 556 021 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H03M 13/11 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 556 133 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04W 24/08 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 556 358 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 9/48 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 556 030 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 1/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 556 147 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04W 52/14 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 556 407 (84) LT 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61M 1/00 (84) HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 556 039 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 556 167 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04W 72/14 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 556 414 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61M 15/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 556 040 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 556 176 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 22.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04W 76/15 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 556 422 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61M 25/02 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 556 089 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H04N 5/361 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 556 190 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H05K 7/14 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 556 453 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B01D 53/94 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 556 091 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) H04N 7/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 556 202 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A01G 27/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 556 480 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B08B 7/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 556 091 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) H04N 7/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 556 211 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A01N 25/02 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 556 499 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B23C 5/24 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 556 093 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) H04N 9/67 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 556 202 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A01G 27/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 556 521 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B25J 9/16 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 556 093 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) H04N 9/67 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 556 211 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A01N 25/02 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 556 538 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) B29C 55/24 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 556 093 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) H04N 9/67 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 556 211 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A01N 25/02 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 556 539 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B29C 64/118 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 556 100 (84) NL 18.01.2023	(51) H04N 19/597 (84) LT 18.01.2023	(11) 3 556 238 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A43B 7/12 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 556 563 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B41J 2/165 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 556 100 (84) NL 18.01.2023	(51) H04N 19/597 (84) LT 18.01.2023	(11) 3 556 248 (84) PT 14.08.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) A47B 13/08 (84) ES 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 556 575 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023	(51) A47L 13/52 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023
(11) 3 556 100 (84) NL 18.01.2023	(51) H04N 19/597 (84) LT 18.01.2023	(11) 3 556 275 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023	(51) A47L 13/52 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023	(11) 3 556 588 (84) NO 07.09.2023	(51) B60H 1/32 (84) GR 08.09.2023

(84) PL 03.05.2023 ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	IS 17.09.2023			ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 557 294 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G02B 6/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 557 453 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G05B 19/05 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023			
(11) 3 557 354 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G05B 23/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 557 468 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G06F 21/57 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 557 767 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H03M 1/14 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	
(11) 3 557 357 (84) ES 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G05B 23/02 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 557 480 (84) NO 07.09.2023	(51) G06V 10/22 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 557 845 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04N 21/27 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	
(11) 3 557 364 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G05D 16/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 557 481 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G06K 19/067 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 557 869 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04N 19/117 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	
(11) 3 557 399 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 3/04886 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 557 623 (84) AT 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H01L 27/12 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 557 908 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04W 36/08 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	
(11) 3 557 403 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G06F 3/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 557 663 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01M 4/134 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 558 057 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) A47B 3/10 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	
(11) 3 557 410 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 8/65 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 557 665 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01M 4/134 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 558 122 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61B 5/16 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	
(11) 3 557 412 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 8/60 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 557 674 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H01M 10/04 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 558 256 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61K 8/44 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	
(11) 3 557 424 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023	(51) G06F 12/08 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 557 704 (84) NL 18.01.2023	(51) H01S 3/08 (84) LT 18.01.2023	(11) 3 558 267 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61K 9/08 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	

(11) 3 558 296 (84) NO 28.09.2023	(51) A61K 31/341 (84) GR 29.09.2023	PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 558 307 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61K 31/435 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 558 527 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B01L 3/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 558 711 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 558 321 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) C07D 471/04 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 558 529 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B02C 1/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 558 730 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60J 3/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 558 335 (84) GR 20.07.2023	(51) A61K 38/05 (84) IS 19.08.2023	(11) 3 558 536 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B03C 1/12 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 558 778 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B60W 30/18 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 558 407 (84) LT 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61L 31/08 (84) ES 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 558 544 (84) NO 21.09.2023	(51) B05B 1/18 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 558 780 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B61B 13/08 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 558 425 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) A61M 5/20 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 558 545 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B05B 3/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 558 785 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B61G 9/22 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 558 430 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 GR 16.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61M 11/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 558 581 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B23K 26/38 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 558 789 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B61L 27/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 558 445 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61N 1/05 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 558 603 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B25J 15/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 558 848 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B65D 88/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 558 449 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61N 1/05 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 558 685 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B41J 3/407 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 558 857 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B66C 13/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 558 467 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61Q 19/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 558 705 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) B60C 1/00 (84) RS 22.03.2023 AT 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 PL 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 558 883 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C03C 1/00
(11) 3 558 488 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023	(51) B01D 46/42 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023	(11) 3 558 710 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	(51) B60C 1/00 (84) RS 29.03.2023 AT 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 PL 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023		

(84) LT 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	(11) 3 559 201	(51) B01L 3/00	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 559 226	(51) C12N 9/54	SK 25.01.2023	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 559 411	(51) E21B 47/09
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 15.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 558 887	(51) C03C 17/42	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 559 284	(51) C21D 9/573	SK 25.01.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(11) 3 559 415	(51) F01D 1/32
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 559 374	(51) E04G 21/04	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 558 950	(51) C07D 401/04	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 559 379	(51) E04H 7/30	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 559 089	(51) C08G 77/12	GR 08.09.2023		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 559 399	(51) E21B 33/035	(11) 3 559 419	(51) F01M 13/04
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 559 439	(51) F03B 13/18
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 559 400	(51) E21B 34/08	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 559 109	(51) C08L 23/10	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 01.02.2023	RO 01.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	CZ 01.02.2023		(11) 3 559 441	(51) B66C 23/20
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 01.02.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 559 403	(51) E21B 43/117	(11) 3 559 443	(51) B29C 73/02
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 559 445	(51) F03D 7/02
IS 15.07.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 559 111	(51) C08L 23/12	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 559 451	(51) F03D 13/10
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 559 472	(51) F04D 13/06
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 22.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 559 407	(51) E21B 43/20	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 559 480	(51) F15B 15/14
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 559 127	(51) C09D 131/02	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 559 409	(51) E21B 47/01	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 559 531	(51) F16L 5/04
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023		
(11) 3 559 174	(51) C10M 101/02	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
GR 08.09.2023					

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 559 780	(51) G06F 3/01
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) HR 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 25.01.2023		NL 01.02.2023	AT 01.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 559 648	(51) G01N 27/414	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	GR 08.09.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
				DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 559 535	(51) F16L 59/12	(11) 3 559 651	(51) G01N 29/024	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 559 796	(51) G06F 3/06
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 08.09.2023	
IS 08.07.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 559 844	(51) G06F 21/16
(11) 3 559 536	(51) G03B 17/56	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
GR 29.09.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 559 860	(51) G06K 9/00
				(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 559 545	(51) F21V 8/00	(11) 3 559 683	(51) G01R 15/18	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 30.09.2023	
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 559 861	(51) G06F 3/04845
IS 26.08.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 559 550	(51) F22G 5/12	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 08.09.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 10.09.2023	
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
(11) 3 559 570	(51) F25D 23/06	(11) 3 559 684	(51) G01R 19/145	(11) 3 559 903	(51) G06T 7/00
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
(11) 3 559 589	(51) F42B 5/02	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 22.07.2023	
(11) 3 559 590	(51) F42D 1/00	(11) 3 559 733	(51) G02F 1/1335	(11) 3 559 918	(51) G07D 9/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 08.09.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 559 931	(51) G09C 1/00
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 559 935	(51) G06F 3/01
IS 22.07.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		IS 08.07.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 559 605	(51) G01F 1/667	(11) 3 559 748	(51) G03F 7/20	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(11) 3 559 607	(51) G01F 1/84	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 559 948	(51) G16H 10/20
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
GR 22.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 559 953	(51) G16H 40/67
(11) 3 559 619	(51) G01J 5/10	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			IS 10.09.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 559 773	(51) G05D 1/02	(11) 3 559 968	(51) H01H 33/662
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 15.09.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 559 971	(51) H01H 47/00
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(11) 3 559 634	(51) G01N 21/3504			FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				

SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(11) 3 560 239	(51) <i>H04W 36/38</i>	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023
SK 01.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 559 995	(51) <i>H01L 27/146</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 560 558	(51) <i>A62D 3/30</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
CZ 22.03.2023	AT 22.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 15.07.2023		IS 08.07.2023	
IS 22.07.2023					
(11) 3 560 029	(51) <i>H01P 5/18</i>	(11) 3 560 258	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 560 592	(51) <i>B04B 13/00</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		(11) 3 560 283	(51) <i>H05B 6/12</i>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 560 056	(51) <i>H02J 3/32</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 24.05.2023	IS 24.09.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			SK 15.02.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 560 349	(51) <i>A23L 17/00</i>		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 3 560 602	(51) <i>B04B 5/04</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 560 384	(51) <i>A47C 3/026</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 560 616	(51) <i>B21B 45/02</i>
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 560 068	(51) <i>H02J 50/00</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 560 152	(51) <i>H04L 47/25</i>	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023			MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 560 386	(51) <i>A47C 3/026</i>	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 25.01.2023	
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 3 560 153	(51) <i>H04L 47/24</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 560 637	(51) <i>B22F 9/08</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 560 457	(51) <i>A61F 2/16</i>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SK 11.01.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
(11) 3 560 201	(51) <i>H03M 7/40</i>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 560 694	(51) <i>B29C 70/68</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		IS 08.07.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 560 203	(51) <i>H04N 19/65</i>			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 560 476	(51) <i>A61H 35/04</i>	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023		
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 560 713	(51) <i>B33Y 10/00</i>
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) 3 560 532	(51) <i>A61M 1/14</i>	GR 08.09.2023	
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 560 731	(51) <i>B60C 11/03</i>
SK 01.02.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 560 228	(51) <i>H04W 16/14</i>	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(11) 3 560 538	(51) <i>A61M 16/06</i>	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 560 229	(51) <i>H04W 24/06</i>	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023

SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 560 997	(51) C08L 69/00	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
SK 04.01.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
(11) 3 560 783	(51) B60W 40/06	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 561 273	(51) F02D 41/02
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 561 020	(51) C09K 5/04	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 03.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 560 795	(51) B62D 11/20	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 561 292	(51) F03D 1/06
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 22.09.2023		IS 03.09.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 560 819	(51) B64C 3/56	(11) 3 561 027	(51) C08F 216/14	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SK 18.01.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 561 316	(51) F15B 13/08
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 11.01.2023				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 560 820	(51) B64C 3/56	(11) 3 561 030	(51) A23D 9/04	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		GR 22.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 560 825	(51) B64C 23/06	(11) 3 561 095	(51) C22C 23/02	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 561 133	(51) C23C 2/00		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 561 320	(51) F16B 37/04
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 560 862	(51) B65G 25/06	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 15.09.2023				PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 560 880	(51) B66B 13/28	(11) 3 561 135	(51) C23C 2/06	(11) 3 561 337	(51) F16H 49/00
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 08.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 560 881	(51) B66C 13/46	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 30.09.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 10.09.2023			
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023			(11) 3 561 434	(51) F28F 19/06
(11) 3 560 910	(51) C07C 67/30	(11) 3 561 176	(51) D21F 1/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
IS 29.07.2023					
(11) 3 560 927	(51) C07D 498/04	(11) 3 561 189	(51) E04B 2/74	(11) 3 561 487	(51) G01N 21/3504
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 561 197	(51) E04F 15/10	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 560 952	(51) C07K 14/47	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 560 996	(51) C08L 67/02	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SK 18.01.2023	
(84) AT 05.04.2023	(84) IS 05.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
		IS 15.07.2023		(11) 3 561 504	(51) G01N 30/20
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		(11) 3 561 209	(51) E05D 15/46	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		NO 24.08.2023	SE 24.05.2023		

AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 561 641	(51) <i>G06F 1/26</i>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 26.08.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 561 531	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 561 649	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 561 930	(51) <i>H01M 8/18</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			GR 29.09.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 561 668	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 3 561 935	(51) <i>H01M 10/052</i>
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		IS 30.09.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 561 547	(51) <i>G01S 19/43</i>	(11) 3 561 678	(51) <i>G06F 12/00</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	IS 17.09.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023				
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 561 737	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 561 942	(51) <i>H01M 10/42</i>
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 561 554	(51) <i>G02B 5/04</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 01.07.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 561 795	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 3 561 948	(51) <i>H01P 7/04</i>
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 561 579	(51) <i>G02C 7/02</i>	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		(11) 3 561 810	(51) <i>G10L 19/02</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 561 583	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) FI 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 30.06.2023	PT 31.07.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 15.07.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 29.07.2023			
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 561 848	(51) <i>H01H 50/02</i>	(11) 3 561 950	(51) <i>H01Q 1/24</i>
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 15.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
				PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
				IS 26.08.2023	
(11) 3 561 587	(51) <i>G02F 1/295</i>	(11) 3 561 849	(51) <i>H01H 71/10</i>	(11) 3 561 955	(51) <i>H01Q 1/38</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 15.07.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023				
		(11) 3 561 892	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 561 959	(51) <i>H01R 4/48</i>
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		IS 10.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 561 621	(51) <i>G05B 19/414</i>	(11) 3 561 904	(51) <i>H01M 10/28</i>		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 22.09.2023			
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023				
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023				
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023				
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				
SK 04.01.2023					

(11) 3 561 980	(51) <i>H02H 3/08</i>	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
GR 15.09.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
(11) 3 561 985	(51) <i>H02J 3/36</i>	IS 17.09.2023		(11) 3 562 226	(51) <i>H04W 68/02</i>
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 562 102	(51) <i>H04L 41/08</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 562 007	(51) <i>H02K 15/02</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
GR 08.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 3 562 023	(51) <i>H02M 7/48</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 562 237	(51) <i>H04W 28/20</i>
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 562 108	(51) <i>H04L 12/46</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 29.07.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 562 024	(51) <i>H02M 7/487</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 04.05.2023	EE 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 15.07.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 562 122	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 562 324	(51) <i>A23L 19/00</i>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 22.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 562 126	(51) <i>H04L 67/12</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 562 035	(51) <i>H03F 1/32</i>	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 30.09.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 562 039	(51) <i>H03K 17/0812</i>	(11) 3 562 148	(51) <i>G03B 21/00</i>	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 562 336	(51) <i>A24F 40/30</i>
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 30.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 562 177	(51) <i>H04W 4/12</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 562 210	(51) <i>H04W 36/16</i>	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 01.07.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 562 043	(51) <i>H03M 7/30</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 562 350	(51) <i>B60N 2/34</i>
GR 08.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
(11) 3 562 051	(51) <i>H04B 7/0456</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 01.07.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) 3 562 091	(51) <i>H04L 61/5014</i>	(11) 3 562 214	(51) <i>H04W 24/08</i>	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 562 358	(51) <i>A47J 31/36</i>
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023		(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 562 096	(51) <i>H04L 43/0805</i>	(11) 3 562 222	(51) <i>H04W 52/24</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 562 433	(51) <i>A61N 1/05</i>
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 562 100	(51) <i>H04L 12/28</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 03.09.2023	
				(11) 3 562 480	(51) <i>A61K 31/20</i>
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
				AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
				SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
				PL 03.05.2023	GR 04.08.2023

(11) 3 563 022	(51) <i>E05F 3/08</i>	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 18.01.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 08.09.2023				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 563 026	(51) <i>E21B 33/03</i>	(11) 3 563 225	(51) <i>G06F 3/0485</i>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 563 239	(51) <i>G06F 9/54</i>	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 563 482	(51) <i>G06F 1/08</i>
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 563 243	(51) <i>G06F 11/36</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 29.07.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 563 079	(51) <i>F16L 55/027</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 22.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 563 083	(51) <i>G02B 30/26</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 01.07.2023	
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
(11) 3 563 116	(51) <i>G01D 5/14</i>	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 563 514	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 563 266	(51) <i>H04L 67/12</i>	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 30.09.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 563 307	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 563 524	(51) <i>H04L 12/28</i>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 29.07.2023		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	IS 19.08.2023	
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 563 547	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 563 120	(51) <i>G01F 1/34</i>	(11) 3 563 328	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
		(11) 3 563 352	(51) <i>G06T 15/50</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 563 124	(51) <i>G01G 3/16</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 26.08.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 563 549	(51) <i>H04L 9/40</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 10.09.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 563 611	(51) <i>H04W 52/02</i>
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 29.07.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 563 394	(51) <i>H01F 7/02</i>	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 08.07.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 563 128	(51) <i>G01J 5/04</i>	(11) 3 563 418	(51) <i>H01L 27/15</i>	IS 10.09.2023	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 563 632	(51) <i>H05B 6/72</i>
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 563 425	(51) <i>H01L 33/00</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	PL 17.05.2023	IS 17.09.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 563 459	(51) <i>H02H 9/00</i>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SK 08.02.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 563 130	(51) <i>G01K 1/14</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 563 645	(51) <i>H05H 7/00</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 563 142	(51) <i>G01N 23/087</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 563 663	(51) <i>A01F 15/08</i>
(11) 3 563 212	(51) <i>G06F 1/30</i>	(11) 3 563 473	(51) <i>H02M 1/32</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023				
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023				
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023				
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023				

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 16.06.2023	PL 15.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 564 308	(51) C08L 25/12	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) IS 17.09.2023	(84) PT 18.09.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 564 149	(51) B32B 27/10	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 564 310	(51) C09J 123/00	(11) 3 564 435	(51) D06F 81/08
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 03.09.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 564 448	(51) E02F 9/22
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 564 176	(51) B66B 13/12	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023		
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SK 22.02.2023		(11) 3 564 449	(51) E02F 9/22
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 564 311	(51) C08L 59/00	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 564 184	(51) B82Y 30/00	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 11.01.2023	RO 11.01.2023		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 11.01.2023		(11) 3 564 458	(51) E04D 11/00
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 564 347	(51) C11D 1/72	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 01.07.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 564 194	(51) C03B 37/012	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 30.09.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 564 233	(51) C07D 401/14	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	IS 15.07.2023	
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SK 08.02.2023		(11) 3 564 524	(51) F03D 7/02
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 564 350	(51) C11D 3/37	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 564 276	(51) C08F 220/22	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023	GR 29.09.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 564 525	(51) F03D 9/25
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 564 282	(51) C08G 18/10			GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023			(11) 3 564 536	(51) F04D 29/16
(11) 3 564 293	(51) B29B 9/12			(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			(11) 3 564 545	(51) F16B 37/06
(11) 3 564 300	(51) C08L 9/00			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
				SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
				IS 15.07.2023	
				(11) 3 564 555	(51) F16G 11/14

NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 565 081	(51) H02J 1/10	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 15.07.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 565 286	(51) H04W 4/44	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 15.07.2023	
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 565 441	(51) E06B 9/08
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 22.09.2023	
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 565 453	(51) A61B 3/113
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 565 125	(51) H03M 13/09	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 565 140	(51) H04B 7/06	(11) 3 565 315	(51) H04W 48/08	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 01.07.2023	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023			
(11) 3 565 151	(51) H04L 1/00	(11) 3 565 320	(51) H04W 52/02	(11) 3 565 461	(51) A61B 5/021
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 30.09.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 24.09.2023				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 565 159	(51) H04L 1/18	(11) 3 565 350	(51) H04W 72/04	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 565 473	(51) A61B 6/03
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 10.09.2023	
LI 28.02.2023	LU 23.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 18.01.2023		(11) 3 565 491	(51) A61B 17/70
SK 22.02.2023				(84) IS 30.09.2023	
(11) 3 565 162	(51) H04L 5/00	(11) 3 565 374	(51) H04W 76/27	(11) 3 565 507	(51) A61F 2/40
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 565 378	(51) H04W 76/40	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IS 26.08.2023	GR 27.07.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023			RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 565 184	(51) H04L 41/142	(11) 3 565 408	(51) A01N 1/02	(11) 3 565 553	(51) A61K 31/436
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 19.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 29.09.2023		SE 19.04.2023	GR 20.07.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
		IS 19.08.2023		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
				GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 565 234	(51) H01L 27/146	(11) 3 565 410	(51) C07C 229/08	(11) 3 565 562	(51) A61K 31/675
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	GR 29.09.2023	
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 565 575	(51) A61K 38/08
IS 24.09.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 565 235	(51) H04N 23/73	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		SK 15.02.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 565 240	(51) H04N 5/64	(11) 3 565 437	(51) A47B 9/20		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				

CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 566 016	(51) F28F 13/18
IS 08.07.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 565 579	(51) A61K 38/17	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
GR 08.09.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 565 626	(51) A61M 25/10	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 11.01.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 565 798	(51) C05G 5/00	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 566 020	(51) G01B 17/02
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 03.05.2023	SE 03.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
IS 01.07.2023		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023		
(11) 3 565 688	(51) B25C 1/08	(11) 3 565 817	(51) C07D 487/04	(11) 3 566 024	(51) G01C 21/36
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 565 844	(51) C07K 16/28	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 566 028	(51) G01F 23/00
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) GR 08.09.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 566 039	(51) G01N 3/00
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 01.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 565 861	(51) C09D 123/04	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 566 043	(51) G01N 21/84
(11) 3 565 691	(51) B26D 7/32	GR 22.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 565 875	(51) C10G 45/46	(11) 3 566 060	(51) G01R 1/04
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
LU 24.02.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 565 877	(51) C10G 67/00	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 566 065	(51) G01R 31/42
(11) 3 565 704	(51) B29C 64/165	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 565 891	(51) C12N 5/10	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 30.09.2023		(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 565 707	(51) B29C 64/165	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 565 913	(51) C22C 9/06	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023	IS 22.07.2023	
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	SE 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 566 068	(51) G01S 5/18
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 03.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 565 963	(51) F02D 41/00	GR 22.09.2023	
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 566 072	(51) G01S 13/02
(11) 3 565 713	(51) B22F 10/80	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 565 989	(51) F16J 15/06	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 565 748	(51) B60W 20/12	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 566 114	(51) G06F 3/0354
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 08.09.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 566 124	(51) G06F 3/06
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 565 997	(51) F16L 37/133	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 565 776	(51) B65G 47/84	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 24.09.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				

(11) 3 566 173 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01C 21/32 (84) SE 21.06.2023	(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 566 649 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 5/151 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 566 183 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06N 3/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 566 332 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(51) H04B 7/06 (84) AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 566 655 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 8/08 (84) SE 28.06.2023	
(11) 3 566 259 (84) NL 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01M 10/48 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 566 401 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04L 45/18 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 566 688 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06Q 20/40 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	
(11) 3 566 268 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H01S 3/30 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 566 437 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04N 13/178 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 566 702 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61K 31/352 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	
(11) 3 566 274 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) H02G 3/22 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 566 451 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04N 19/597 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 566 721 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61K 51/06 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	
(11) 3 566 283 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H02J 7/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 566 485 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04W 24/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 566 784 (84) NL 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B06B 1/16 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 SK 01.03.2023	
(11) 3 566 290 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H02M 1/12 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 566 489 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) H04W 36/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 566 792 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B21C 37/02 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	
(11) 3 566 311 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H03M 1/46 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 566 556 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A01B 69/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 566 805 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B23H 1/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	
(11) 3 566 314 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H03M 13/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 566 560 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A01D 34/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 566 824 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B23Q 17/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	
(11) 3 566 314 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H03M 13/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 566 565 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A01D 61/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 566 815 (84) GR 08.09.2023	(51) B25B 29/02 (84) SE 28.06.2023	
(11) 3 566 314 (84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(51) H03M 13/00 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 566 604 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A44C 17/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 566 824 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B25J 9/16 (84) SE 28.06.2023	
(11) 3 566 314 (84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(51) H03M 13/00 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 566 611 (84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(51) A45D 19/00 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 566 826 (84) PL 10.05.2023 ES 10.05.2023	(51) B25J 9/16 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023	

NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 566 863	(51) B32B 7/02	(11) 3 567 022	(51) C07C 17/087	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 567 202	(51) E06B 3/66
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 567 233	(51) F01P 3/20
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023
IS 08.07.2023				PT 21.08.2023	EL 19.04.2023
(11) 3 566 899	(51) B60N 2/68	(11) 3 567 065	(51) C08G 59/32	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 567 295	(51) F16L 55/07
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 567 300	(51) F21S 8/00
GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
SK 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 01.07.2023		GR 30.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 566 902	(51) B60Q 1/068	(11) 3 567 071	(51) C08J 3/12	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 567 360	(51) A61B 10/00
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 567 082	(51) C09D 5/00	GR 29.09.2023	
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) 3 567 373	(51) G01P 5/16
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SK 22.02.2023		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 566 917	(51) B60W 10/06	(11) 3 567 098	(51) C12M 1/42	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(11) 3 566 922	(51) B60W 50/00	PL 04.01.2023	LU 04.01.2023		
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 567 374	(51) G01P 5/24
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 29.09.2023	
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 567 420	(51) G02F 1/133
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023			(84) PL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 567 146	(51) D04B 1/16	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023		
SK 01.02.2023		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 567 447	(51) G05D 1/02
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 566 955	(51) B65B 3/18	(11) 3 567 165	(51) E02F 3/96	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 30.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 566 984	(51) B65G 47/91	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LU 18.01.2023	DK 11.01.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023
IS 12.08.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		SK 11.01.2023		RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
(11) 3 566 985	(51) B65G 59/10	(11) 3 567 185	(51) E04F 15/02	SK 11.01.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 567 467	(51) G06F 3/12
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 567 201	(51) E06B 3/66	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023				

(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 26.08.2023			
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			(11) 3 568 654	(51) F28D 1/03
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 568 454	(51) C12G 1/04	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 568 253	(51) B23D 49/16			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 568 475	(51) C12N 15/10	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NO 08.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 08.03.2023	IS 08.07.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
IS 30.09.2023					
(11) 3 568 262	(51) B25B 7/12	(11) 3 568 500	(51) C21D 9/52	(11) 3 568 655	(51) F28D 21/00
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 568 510	(51) D02G 1/20	GR 02.06.2023	PT 03.07.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	IS 01.07.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 26.08.2023			
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023				
(11) 3 568 306	(51) B41J 2/325	(11) 3 568 511	(51) D02G 1/20	(11) 3 568 671	(51) G01F 1/66
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 26.08.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023			IS 03.09.2023	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023				
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023				
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023				
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023				
(11) 3 568 354	(51) B64D 41/00	(11) 3 568 564	(51) E21B 29/00	(11) 3 568 676	(51) G01H 11/08
(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
IS 15.07.2023					
(11) 3 568 355	(51) B64G 1/40	(11) 3 568 566	(51) C22C 1/02	(11) 3 568 682	(51) G06Q 50/06
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 05.08.2023		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023			EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023			RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 568 371	(51) B66C 17/00	(11) 3 568 593	(51) F03D 80/50	(11) 3 568 703	(51) G01Q 60/32
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
	NO 01.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
	FI 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
	GR 02.06.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
	PT 03.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 03.07.2023
	EE 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 01.03.2023
	RO 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 01.03.2023	RO 01.03.2023
	IS 01.07.2023	IS 01.07.2023		CZ 01.03.2023	IS 01.07.2023
				SK 01.03.2023	
(11) 3 568 374	(51) B60L 3/08	(11) 3 568 598	(51) F04D 17/16	(11) 3 568 706	(51) G01R 1/04
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 12.08.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 10.09.2023				IS 10.09.2023	
(11) 3 568 382	(51) C04B 35/80	(11) 3 568 608	(51) F16F 15/023	(11) 3 568 709	(51) G01S 5/02
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	EE 29.03.2023		
		AT 29.03.2023	ES 29.03.2023		
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
(11) 3 568 433	(51) C08K 9/00	(11) 3 568 626	(51) F16L 27/12	(11) 3 568 723	(51) G02B 21/26
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 569 011	(51) H04W 68/00
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 568 824	(51) G06Q 40/00	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 568 736	(51) G06F 1/32	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 10.09.2023		SK 25.01.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 568 868	(51) H01L 21/20	(11) 3 569 042	(51) H05K 7/14
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 22.09.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023			NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 568 886	(51) H01S 5/183	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
SK 18.01.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 569 094	(51) A45D 27/00
(11) 3 568 738	(51) G06F 3/01	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 22.09.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
				GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 568 748	(51) G06F 7/00	(11) 3 568 905	(51) H02M 7/487	(11) 3 569 096	(51) A45D 27/46
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 29.09.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 569 134	(51) A61B 90/70
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
IS 11.05.2023	LU 16.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 569 144	(51) A61B 5/053
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 08.07.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
BE 31.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 568 906	(51) H02M 3/18	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 568 751	(51) G06F 9/46	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 04.01.2023	
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
(11) 3 568 754	(51) G06F 9/38	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 569 148	(51) A61B 6/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 08.09.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 568 769	(51) G06F 12/0815	(11) 3 568 915	(51) H03K 17/10	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 568 952	(51) H04L 41/0659	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SK 11.01.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 569 152	(51) A61B 6/00
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
SK 22.02.2023				GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
		(11) 3 568 964	(51) H04L 9/40	(11) 3 569 183	(51) A61B 90/25
(11) 3 568 795	(51) G06F 21/57	(84) GR 29.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 568 965	(51) H04L 9/40	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 10.09.2023	
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 569 192	(51) A61F 2/07
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023			AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 569 000	(51) H04S 7/00	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 568 806	(51) G06V 10/40	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023		
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 569 201	(51) A61F 2/95
		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 568 809	(51) G06K 19/077	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				

(11) 3 569 205 (84) NO 28.09.2023	(51) A61F 6/04 (84) GR 29.09.2023	NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 569 258 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A61L 2/28 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 569 428 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B60G 13/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 569 626 (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C08L 63/00 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 569 266 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61M 1/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 569 439 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60L 3/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 569 634 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C08G 63/52 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 569 323 (84) NO 07.09.2023	(51) B21D 5/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 569 454 (84) NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B60R 25/04 (84) ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 569 635 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) C08G 64/30 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 569 341 (84) FI 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B23K 9/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 569 499 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B64C 25/60 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 569 665 (84) AT 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C09D 11/101 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 569 343 (84) NO 28.09.2023	(51) B23K 9/10 (84) GR 29.09.2023				
(11) 3 569 352 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B23Q 1/00 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 569 504 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B64D 11/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 569 670 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C09J 109/08 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 569 362 (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 12.01.2023 SM 11.01.2023 LI 31.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B25D 9/12 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023 CH 31.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 569 522 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B65D 83/38 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 569 677 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) C10G 75/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 569 366 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B25J 9/16 (84) SE 28.06.2023				
(11) 3 569 388 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B29C 64/153 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 569 529 (84) NO 07.09.2023	(51) B65G 54/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 569 723 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C22C 23/06 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 569 397 (84) PT 18.09.2023	(51) B30B 9/24 (84) ES 17.05.2023	(11) 3 569 537 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B65H 54/10 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 569 745 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) D01H 4/32 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 569 366 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B25J 9/16 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 569 544 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B66B 1/46 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 569 761 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023	(51) D06F 67/04 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023

(11) 3 571 376 (84) ES 07.06.2023	(51) E21B 47/002 (84) GR 08.09.2023	GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 19.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 571 403 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F03D 80/70 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 571 508 (84) GR 20.07.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023	(51) G01N 33/574 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 571 617 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G06F 21/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 571 411 (84) PL 10.05.2023 ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) F04D 7/04 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 571 509 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01N 33/68 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023		
(11) 3 571 452 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F25D 23/06 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 571 515 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G01R 31/12 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 571 665 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06T 7/20 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 571 453 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F25D 23/06 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023			(11) 3 571 673 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G06F 3/01 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 571 463 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01B 11/25 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 571 522 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01S 3/783 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 571 675 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G07C 9/00 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 571 476 (84) GR 20.07.2023 PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) G01F 1/66 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023	(11) 3 571 529 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G01T 1/24 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 571 680 (84) NL 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) G08B 13/14 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 AT 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 571 482 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G01J 5/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 18.01.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 571 544 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G02B 27/09 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 571 737 (84) PT 11.09.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H01M 10/42 (84) SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 571 498 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01N 27/414 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 571 546 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G02F 1/025 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 571 824 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04W 12/106 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 571 500 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) G01N 30/26 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 571 585 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) G06F 9/445 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) 3 571 832 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04N 5/225 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
				(11) 3 571 842 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023	(51) H04N 19/17 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023

IS 30.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 571 865	(51) <i>H04W 36/00</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 572 502	(51) <i>C12N 5/0783</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 22.09.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 571 887	(51) <i>H04W 72/12</i>	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 572 023	(51) <i>A61B 18/14</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 08.09.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 572 053	(51) <i>A61F 13/15</i>	LU 19.01.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 571 899	(51) <i>H05H 1/46</i>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 17.09.2023		RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 572 087	(51) <i>A61K 31/702</i>	SK 11.01.2023	
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 572 530	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 572 111	(51) <i>A61M 16/04</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 572 113	(51) <i>A61M 25/00</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
IS 22.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 571 910	(51) <i>A01B 63/112</i>	GR 08.09.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 572 155	(51) <i>B05D 1/02</i>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 571 963	(51) <i>A47G 29/14</i>	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 572 541	(51) <i>C22C 19/05</i>
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 10.09.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 572 194	(51) <i>B25J 13/06</i>	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 17.09.2023	
SK 18.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 572 553	(51) <i>C23C 14/04</i>
(11) 3 571 971	(51) <i>A47L 9/14</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 571 976	(51) <i>A61B 1/06</i>	LU 19.01.2023	DK 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 04.01.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 572 293	(51) <i>H04W 4/44</i>	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 572 556	(51) <i>C23C 24/10</i>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 571 983	(51) <i>A61B 5/00</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 26.08.2023		SK 11.01.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 571 988	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 572 342	(51) <i>B65D 5/02</i>	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 572 571	(51) <i>D04C 3/48</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 572 441	(51) <i>C08F 110/06</i>	GR 08.09.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 572 678	(51) <i>F16B 25/00</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 572 444	(51) <i>C08F 297/04</i>	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 15.09.2023		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 572 486	(51) <i>C10M 145/14</i>	IS 05.08.2023	
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 572 730	(51) <i>G01J 5/02</i>
(11) 3 572 022	(51) <i>A61B 18/10</i>	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
				GR 05.04.2023	PL 04.01.2023

SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 573 748	(51) B01J 13/04
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 573 561	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LU 31.01.2023	DK 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	(51) A61B 18/18	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NO 31.08.2023	IS 19.08.2023	
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	PL 31.05.2023		
SK 04.01.2023		IS 30.09.2023		
(11) 3 573 274	(51) H04L 5/00	(11) 3 573 566	(51) A61C 7/14	(11) 3 573 749
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 12.04.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 12.04.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 12.04.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 12.04.2023
		IS 03.09.2023		IS 12.08.2023
(11) 3 573 307	(51) H04L 69/28	(11) 3 573 570	(51) A61C 9/00	(11) 3 573 787
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023
GR 29.09.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 29.03.2023
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 573 364	(51) H04W 24/02	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 29.03.2023
NO 31.08.2023	GR 01.09.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 31.07.2023
PL 31.05.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 29.03.2023
IS 30.09.2023		LU 25.01.2023	DK 04.01.2023	PL 29.03.2023
		SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	
		RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	
		AL 04.01.2023	SK 04.01.2023	
(11) 3 573 366	(51) H04L 69/04	(11) 3 573 571	(51) A61C 9/00	(11) 3 573 801
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	NO 31.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PL 31.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 30.09.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			
SK 11.01.2023				
(11) 3 573 390	(51) H04W 68/02	(11) 3 573 574	(51) A61C 17/26	(11) 3 573 812
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LT 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 04.05.2023	LU 25.01.2023	FI 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 04.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 04.01.2023
IS 01.07.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 04.01.2023
		BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	
(11) 3 573 401	(51) H04W 72/04	(11) 3 573 590	(51) A61G 13/00	(11) 3 573 814
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023
GR 22.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023
				IS 03.09.2023
(11) 3 573 440	(51) H05K 13/00	(11) 3 573 647	(51) A61K 39/00	(11) 3 573 821
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 22.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 08.09.2023
		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	
		IS 05.08.2023		
(11) 3 573 441	(51) H05K 13/04	(11) 3 573 698	(51) A61M 39/18	(11) 3 573 856
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 18.09.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 22.09.2023		PL 17.05.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023			IS 17.09.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023			
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			
(11) 3 573 525	(51) A61B 5/01	(11) 3 573 712	(51) A61N 1/39	(11) 3 573 873
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 08.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.09.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	
		PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	
(11) 3 573 528	(51) A61B 5/08			(11) 3 573 876
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			(84) NL 11.01.2023
GR 08.09.2023				ES 11.01.2023
				PT 11.05.2023
				AT 11.01.2023
				LV 11.01.2023
				SE 11.01.2023
				PL 11.01.2023
				LU 24.01.2023
				SM 11.01.2023
				LI 31.01.2023
				EE 11.01.2023
				RO 11.01.2023
				SK 11.01.2023
(11) 3 573 556	(51) A61B 18/08			(11) 3 573 911
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			(84) NO 07.09.2023
				(84) GR 08.09.2023

(11) 3 573 936	(51) C03C 25/18	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 574 261	(51) F23J 15/02
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LU 26.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 574 263	(51) F23R 3/00
IS 26.08.2023		SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 573 957	(51) C07D 233/64	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 11.01.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023			IS 17.09.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 574 135	(51) D01D 5/38	(11) 3 574 292	(51) G01J 3/02
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 26.08.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 573 985	(51) C07D 471/04	(11) 3 574 151	(51) E02F 9/08	(84) RS 29.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 02.06.2023	EE 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 01.03.2023	RO 01.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 03.07.2023	IS 01.07.2023
GR 19.04.2023	PT 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 01.03.2023	
IS 18.05.2023	LU 29.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 01.03.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023			(11) 3 574 332	(51) H04B 7/0404
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 574 156	(51) E04B 2/70	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
BE 31.01.2023	SK 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 574 025	(51) C08F 210/06	(11) 3 574 174	(51) E06B 3/663	(11) 3 574 333	(51) G02B 6/12
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 11.05.2023	LU 26.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023			CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
				BE 31.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 574 055	(51) C09D 11/32	(11) 3 574 178	(51) E21B 15/00	(11) 3 574 348	(51) G02B 1/02
(84) NL 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LT 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 01.02.2023		IS 29.07.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
				SK 22.02.2023	
(11) 3 574 056	(51) C09D 127/12	(11) 3 574 182	(51) E21B 19/00		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023		
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023				
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023				
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023				
IS 10.09.2023					
(11) 3 574 091	(51) C12N 9/02	(11) 3 574 189	(51) F01D 25/24	(11) 3 574 381	(51) G05D 1/02
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 24.09.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 574 225	(51) F16D 3/04	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
SK 22.02.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 22.07.2023	
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023		
		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023		
		SM 01.02.2023	CH 28.02.2023		
		LI 28.02.2023	EE 01.02.2023		
		LU 09.02.2023	CZ 01.02.2023		
		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		
(11) 3 574 101	(51) C12N 15/82			(11) 3 574 394	(51) G06F 3/0483
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023			(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023	
(11) 3 574 112	(51) C12Q 1/686			(11) 3 574 399	(51) G06F 3/16
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				

AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 03.09.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 574 671	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(11) 3 574 875	(51) A61F 13/02
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	AT 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	SE 10.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	PL 10.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 08.02.2023		IS 10.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 574 401	(51) G06F 9/30	(11) 3 574 672	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 18.09.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 17.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 17.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
IS 30.09.2023		GR 18.08.2023	(11) 3 574 890	(51) A61K 8/44
(11) 3 574 403	(51) G06F 9/54	(11) 3 574 691	(84) GR 08.09.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(11) 3 574 895	(51) A61K 9/00
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 574 409	(51) G06F 12/14	SE 24.05.2023	LV 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 24.05.2023	EE 22.03.2023	IS 22.07.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 574 929	(51) A61M 1/00
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 574 716	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NL 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 574 944	(51) A61M 5/315
(11) 3 574 412	(51) G06F 15/16	NO 26.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 26.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 26.08.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 574 723	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
AL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(11) 3 575 004	(51) B05D 1/18
IS 05.08.2023		SE 14.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 574 423	(51) A61K 38/37	(11) 3 574 741	GR 29.09.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) 3 575 020	(51) B22F 9/08
AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 08.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 19.08.2023		NL 08.02.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 574 454	(51) G06N 3/08	AT 08.02.2023	(11) 3 575 037	(51) B25C 1/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 08.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 08.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 574 458	(51) G06Q 10/06	PL 08.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 08.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 08.09.2023		EE 08.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 574 468	(51) G06Q 50/28	RO 08.02.2023	(11) 3 575 060	(51) B29C 64/118
(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 574 777	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 08.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	LV 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	SE 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 15.07.2023		CZ 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 574 482	(51) H04L 9/40	SK 08.03.2023	IS 01.07.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 575 075	(51) B32B 3/30
(11) 3 574 597	(51) H04L 1/16	(11) 3 574 795	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) FI 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 575 088	(51) B32B 27/30
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 25.01.2023	GR 29.09.2023	
IS 24.09.2023		NO 25.04.2023	(11) 3 575 127	(51) B60L 3/04
(11) 3 574 639	(51) H04N 1/60	SE 25.01.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 575 130	(51) B60L 7/18
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	DK 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 25.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 574 818	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 574 646	(51) H04N 5/58	(84) PT 11.09.2023	IS 03.09.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 575 164	(51) B60W 10/08
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 10.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 574 829		
		(84) PT 04.09.2023	(51) A61B 5/11	
		NO 03.08.2023	(84) AT 03.05.2023	
			SE 03.05.2023	

(11) 3 575 165 (84) SE 05.04.2023 NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(51) B60W 10/08 (84) PL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 575 360 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) C08L 23/00 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	SM 18.01.2023 SK 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 575 166 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B60W 10/08 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 575 422 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C22C 14/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 575 568 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) F01P 5/04 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 575 167 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B60W 10/08 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 575 432 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) C23C 2/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 575 595 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F03D 7/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 575 168 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B60W 10/08 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 575 446 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C25D 5/48 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 575 597 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 IS 19.08.2023	(51) F03D 80/20 (84) ES 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 575 205 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B64C 9/22 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 575 456 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) D01H 1/42 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 575 602 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 17.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) F04C 23/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 575 244 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B65G 17/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 575 457 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) D01H 4/48 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 575 643 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F16J 15/34 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 575 256 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B66B 1/34 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 575 463 (84) SE 05.04.2023 NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) D04B 1/18 (84) PL 05.04.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 575 646 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F16K 5/06 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 575 289 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C07D 295/088 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 575 465 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) D04B 35/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 575 695 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) F24C 15/02 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 575 334 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 NL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) C08F 291/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 575 512 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E04F 15/022 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 575 722 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) F28D 1/03 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 575 354 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C08K 3/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 575 537 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023	(51) E06B 3/30 (84) RS 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023	(11) 3 575 725 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H01F 27/16 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 575 358 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) C08L 15/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 575 743 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01N 21/3581 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023		

(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 575 769 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G01M 17/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 575 904 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G05B 19/05 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 576 185 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H01M 4/70 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 575 771 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 3/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 575 935 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 3/044 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 576 186 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01M 50/533 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 575 782 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01N 21/94 (84) NO 17.08.2023 PL 17.05.2023	(11) 3 575 945 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 3/0488 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 576 210 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01M 10/0568 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 575 808 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G01R 31/327 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 575 958 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 9/44 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 576 223 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H01Q 1/24 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 575 842 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G02B 6/44 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 575 966 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 9/54 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 576 246 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H02J 7/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 575 876 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G03G 5/05 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 575 108 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H01B 17/28 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 576 248 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H02J 7/02 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 575 888 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G04B 39/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 575 129 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H01J 49/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 576 259 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H02K 1/18 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 575 891 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G05B 13/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 575 130 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01J 49/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 576 293 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H02P 25/22 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 575 896 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023	(51) G05B 19/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023	(11) 3 575 134 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01L 21/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 576 295 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) H02P 27/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 575 896 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023	(51) G05B 19/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023	(11) 3 575 168 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) H01L 33/50 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 576 310 (84) LT 22.03.2023 FI 22.03.2023	(51) H04B 7/0408 (84) LV 22.03.2023 SE 22.03.2023
(11) 3 575 896 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023	(51) G05B 19/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023	(11) 3 575 184 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01M 4/75		

GR 23.06.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 576 568	(51) A45D 29/11	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023			IS 05.08.2023	
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 576 572	(51) A47C 4/28	(11) 3 576 763	(51) A61K 45/00
IS 22.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 576 315	(51) H04B 7/06	(11) 3 576 601	(51) A61B 1/04	(11) 3 576 809	(51) F16B 21/06
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 576 620	(51) B82Y 5/00	(11) 3 576 811	(51) A61M 5/14
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(11) 3 576 375	(51) H04L 67/12	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 576 817	(51) A61M 5/24
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 10.09.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		IS 15.07.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 576 439	(51) H04W 72/12			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 576 646	(51) A61B 17/16	LU 31.01.2023	SM 18.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	BE 31.01.2023	SK 18.01.2023
IS 10.09.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 576 845	(51) A61Q 1/04
(11) 3 576 471	(51) H04W 60/00	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 576 864	(51) B01D 53/90
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023				
		(11) 3 576 683	(51) A61F 2/78	(11) 3 576 877	(51) G01N 27/28
(11) 3 576 483	(51) H04W 74/08	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 29.09.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		IS 10.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 576 512	(51) H05K 13/04	(11) 3 576 695	(51) A61F 9/008	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 15.07.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 576 905	(51) B23Q 11/00
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LU 30.01.2023	DK 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LI 31.01.2023	MC 25.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RO 25.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 576 716	(51) A61K 31/69	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SK 25.01.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
				SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 576 520	(51) A01J 5/007	(11) 3 576 743	(51) A61K 31/519	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 11.01.2023	
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 576 912	(51) B27B 25/02
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 576 536	(51) A01P 19/00	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 01.02.2023	CZ 18.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			LU 05.02.2023	CZ 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 576 748	(51) A61K 31/702	(11) 3 576 913	(51) B27G 19/04
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		AT 05.04.2023	NO 05.07.2023		
(11) 3 576 557	(51) A42B 3/18				
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023				
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023				

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 577 084	(51) C08K 3/08	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 577 322	(51) F01K 13/02
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 577 348	(51) F16B 2/08
(11) 3 576 932	(51) B31B 50/52	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	IS 08.07.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 576 942	(51) B32B 7/12	(11) 3 577 135	(51) C07K 16/18	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 19.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	IS 19.08.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		(11) 3 577 151	(51) C08G 59/50	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 577 001	(51) B61D 23/02	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 01.07.2023	
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 577 351	(51) F16B 13/04
IS 24.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 577 007	(51) B61L 27/14	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 577 353	(51) F16B 43/00
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023		
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	LU 05.02.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 577 359	(51) F16C 33/20
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) GR 08.09.2023	
				(11) 3 577 363	(51) F16D 55/00
(11) 3 577 008	(51) B62B 1/26	(11) 3 577 152	(51) C08G 59/50	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 19.08.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 577 048	(51) B65G 53/24	(11) 3 577 163	(51) C08J 11/16	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
GR 08.09.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
(11) 3 577 050	(51) B66B 23/10	IS 30.09.2023		(11) 3 577 367	(51) F16F 9/44
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023				GR 08.09.2023	
		(11) 3 577 170	(51) C09D 5/00		
(11) 3 577 053	(51) B66F 9/24	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(11) 3 577 377	(51) F16K 41/10
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	IS 24.09.2023		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023				
IS 26.08.2023		(11) 3 577 175	(51) C09D 11/30	(11) 3 577 404	(51) F28D 7/16
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
		IS 24.09.2023			
(11) 3 577 055	(51) B67C 7/00	(11) 3 577 206	(51) C12G 1/00	(11) 3 577 408	(51) F28F 9/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 577 240	(51) C21D 7/06	(11) 3 577 409	(51) F28F 9/02
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
IS 08.07.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		IS 05.08.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 577 064	(51) C01B 3/24	(11) 3 577 274	(51) E01D 19/16	(11) 3 577 429	(51) G01J 1/02
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
IS 10.09.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		IS 25.05.2023	SM 25.01.2023		
(11) 3 577 070	(51) C04B 26/22	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023		
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LU 03.02.2023	CZ 25.01.2023		
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023				
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023				
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023				
SK 15.02.2023					

ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 18.01.2023	LU 01.02.2023	(11) 3 577 973	(51) H04W 72/04
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 577 430	(51) G01M 13/022	(11) 3 577 712	(51) G02F 1/1343	(11) 3 577 976	(51) H04W 72/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 08.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 577 456	(51) G01N 33/50	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 24.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 577 465	(51) G01N 33/68	(11) 3 577 720	(51) H01Q 9/04	(11) 3 578 001	(51) H04W 76/19
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	PL 10.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		
PL 29.03.2023	NL 29.03.2023			(11) 3 578 005	(51) H04W 8/22
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 577 734	(51) H02G 3/08	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 577 499	(51) G02B 6/028	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 577 515	(51) G02B 27/28	(11) 3 577 782	(51) H04B 7/0456	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 08.07.2023	
IS 30.09.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
		IS 17.09.2023		(11) 3 578 020	(51) H05K 5/02
(11) 3 577 558	(51) G06F 9/50	(11) 3 577 813	(51) H04L 1/08	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 29.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 577 610	(51) G06Q 10/06	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 577 823	(51) H04L 27/26	(11) 3 578 080	(51) A45D 34/04
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 577 649	(51) G10L 19/008	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SM 01.02.2023	CH 28.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		LI 28.02.2023	EE 01.02.2023		
(11) 3 577 663	(51) H01F 7/127	LU 06.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 578 114	(51) A61B 17/064
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			GR 08.09.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023				
IS 30.09.2023					
		(11) 3 577 846	(51) H04L 5/14	(11) 3 578 126	(51) A61B 34/20
(11) 3 577 667	(51) H01F 27/30	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 577 873	(51) H04W 12/04	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 08.09.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023			SK 22.02.2023	
		(11) 3 577 912	(51) H04W 4/60	(11) 3 578 201	(51) A61K 39/395
(11) 3 577 678	(51) H01J 49/44	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) IS 19.08.2023	
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 578 210	(51) A61M 1/06
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 24.09.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 577 970	(51) H04W 52/36	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023

SK 04.01.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 578 475	(51) B65D 8/00
(11) 3 578 220	(51) A61M 16/10	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 29.07.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
IS 24.09.2023				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 578 234	(51) A63C 17/01	(11) 3 578 427	(51) B60T 7/04	(11) 3 578 552	(51) C07D 307/68
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 08.09.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 578 263	(51) B01L 9/00	(11) 3 578 435	(51) B61D 17/16	(11) 3 578 576	(51) C08F 10/02
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 29.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 578 325	(51) B26B 21/38	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 08.09.2023		PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		AT 29.03.2023	ES 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		RO 29.03.2023	EE 29.03.2023	LU 30.01.2023	DK 18.01.2023
		PL 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023
			IS 29.07.2023	LI 31.01.2023	MC 18.01.2023
				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	BE 31.01.2023
				SK 18.01.2023	
(11) 3 578 331	(51) B29C 43/34	(11) 3 578 440	(51) B62D 21/12	(11) 3 578 602	(51) C08L 27/06
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 15.09.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 3 578 333	(51) B29C 45/77	(11) 3 578 442	(51) B62D 25/04	(11) 3 578 604	(51) C08L 27/06
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		
		IS 24.09.2023			
(11) 3 578 338	(51) B29C 64/112	(11) 3 578 443	(51) B62D 25/14	(11) 3 578 615	(51) C09D 163/00
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 29.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
IS 10.09.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		
(11) 3 578 339	(51) B29C 64/118	(11) 3 578 451	(51) B62M 9/122	(11) 3 578 616	(51) C09D 175/16
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 17.09.2023	
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		
(11) 3 578 383	(51) B44C 1/24	(11) 3 578 451	(51) B62M 9/122	(11) 3 578 625	(51) C10M 141/06
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
(11) 3 578 408	(51) B60L 5/24	(11) 3 578 451	(51) B62M 9/122	(11) 3 578 629	(51) C11D 3/40
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
(11) 3 578 409	(51) B60L 7/14	(11) 3 578 471	(51) B65B 57/14	(11) 3 578 677	(51) C23C 8/10
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 25.05.2023	LU 26.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	SM 29.03.2023		MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
LU 23.02.2023	CZ 11.01.2023	ES 29.03.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 29.03.2023		BE 31.01.2023	SK 25.01.2023
		PL 29.03.2023			
(11) 3 578 426	(51) B60R 25/25			(11) 3 578 706	(51) D06F 23/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				

AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 10.09.2023		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 578 746	(51) E05D 3/14	(11) 3 578 913	(51) F28F 9/02	(11) 3 579 181	(51) G06V 10/26
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 578 757	(51) F01D 5/18	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 579 230	(51) G10L 21/0388
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 03.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023				
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 578 930	(51) G01F 23/284	(11) 3 579 253	(51) H01B 17/46
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	GR 15.09.2023	
(11) 3 578 768	(51) F01L 1/047	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 579 290	(51) H01L 41/18
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 578 941	(51) G01K 1/14	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 578 861	(51) F16L 5/02	(11) 3 578 953	(51) G01N 15/08	(11) 3 579 320	(51) H01M 8/04228
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 30.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 578 862	(51) F16L 11/118	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 579 335	(51) H01Q 1/22
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
ES 11.01.2023	EE 11.01.2023			ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 578 960	(51) G01N 25/48	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 10.09.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 579 002	(51) G01R 27/18	(11) 3 579 339	(51) H01Q 3/26
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LU 05.02.2023	DK 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SK 11.01.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 578 875	(51) F21S 41/39	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 579 006	(51) G01R 31/36	(11) 3 579 361	(51) H01S 5/022
GR 09.06.2023	PL 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023			GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		(11) 3 578 895	(51) F24F 11/36	(11) 3 579 429	(51) H03M 13/11
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
				ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(11) 3 578 896	(51) F24F 11/52			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023				
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 579 094	(51) G06F 3/04845	(11) 3 579 468	(51) H04L 1/00
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 3 578 902	(51) F24H 9/20	(11) 3 579 104	(51) G06F 9/445	(11) 3 579 472	(51) H04L 1/18
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 29.09.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		

(11) 3 579 473 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 579 633 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 06.02.2023 RO 25.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CH 28.02.2023 EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 579 479 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 579 644 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 579 772 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 17/80 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 579 482 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 579 644 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 579 776 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 13.02.2023 RO 25.01.2023	(51) A61B 18/18 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CH 28.02.2023 EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 579 484 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 579 671 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H05K 5/04 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 579 795 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A61F 9/008 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 579 522 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 579 684 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A01G 3/025 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 579 796 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A61F 9/008 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 579 583 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04R 29/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 579 693 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A01M 9/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 579 806 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A61G 5/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 579 594 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04W 8/24 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 579 696 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A01N 43/72 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 579 837 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 31/4439 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 579 600 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04W 16/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 579 715 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A43B 7/14 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 579 840 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 31/553 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 579 612 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 579 733 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) A47L 5/32 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 LU 09.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 579 864 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) A61K 38/16 (84) AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 579 618 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 36/24 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 579 745 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 AT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 PL 08.03.2023 IS 08.07.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) A61B 5/01 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 579 902 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61M 15/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 579 618 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 36/24 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 579 752 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) A61B 5/11 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 579 945 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B01D 45/06 (84) RS 22.03.2023 AT 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 579 624 (84) NO 28.09.2023	(51) H04B 7/185 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 579 752 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) A61B 5/11 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) 3 579 965 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B01J 41/05 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
				(11) 3 579 968	(51) B01J 20/20

(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 LI 28.02.2023 LU 13.02.2023 RO 04.01.2023	HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CH 28.02.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 580 001	(51) B23B 51/04	(11) 3 580 108	(51) B61D 17/00	(11) 3 580 414	(51) E05B 83/24
(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 IS 18.05.2023 MC 18.01.2023 LU 13.02.2023 RO 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 GR 19.04.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 580 003	(51) B28D 7/02	(11) 3 580 109	(51) B61D 17/12	(11) 3 580 420	(51) E05F 5/00
(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 LU 13.02.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 580 014	(51) B25B 5/14	(11) 3 580 112	(51) B61G 7/08	(11) 3 580 427	(51) E21B 47/00
(84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(84) PL 26.04.2023 PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 580 019	(51) B25J 9/00	(11) 3 580 124	(51) B64D 35/08	(11) 3 580 461	(51) F04D 17/18
(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 580 040	(51) B29C 63/02	(11) 3 580 164	(51) B66C 9/18	(11) 3 580 484	(51) F16L 1/20
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 580 042	(51) B29C 64/209	(11) 3 580 171	(51) C01B 32/158	(11) 3 580 528	(51) G01F 11/00
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 580 059	(51) B33Y 80/00	(11) 3 580 199	(51) C07C 231/02	(11) 3 580 547	(51) G01C 15/00
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 580 074	(51) B60D 5/00	(11) 3 580 264	(51) B29C 64/106	(11) 3 580 571	(51) G01N 33/68
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	
(11) 3 580 089	(51) B60N 2/58	(11) 3 580 311	(51) C10G 75/02	(11) 3 580 574	(51) G01R 19/155
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 LI 28.02.2023 LU 07.02.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CH 28.02.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) SE 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 580 091	(51) B60N 2/80	(11) 3 580 318	(51) C11D 3/37	(11) 3 580 576	(51) G01R 31/28
(84) SE 05.04.2023 PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
		(11) 3 580 410	(51) E04H 4/08	(11) 3 580 589	(51) G02B 3/08
		(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023

GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 581 088	(51) A61B 3/15	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 08.09.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 581 552	(51) C07C 29/80
GR 22.09.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 581 098	(51) A61B 5/00	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 30.09.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 581 563	(51) C07C 401/00
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 08.07.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 581 394	(51) B41M 5/382	(11) 3 581 610	(51) B29D 7/01
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 15.07.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 581 129	(51) A61B 17/34	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LU 16.02.2023	DK 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 11.01.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 04.01.2023	AL 04.01.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 04.01.2023		(11) 3 581 618	(51) C08L 7/02
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 581 448	(51) B60T 13/74	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 581 131	(51) A61B 17/80	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 581 660	(51) C12Q 1/02
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 581 667	(51) C22C 9/02
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 12.07.2023	GR 13.07.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 12.08.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 581 456	(51) B61B 7/06	(11) 3 581 691	(51) D04B 27/06
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 581 191	(51) A61K 35/618	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 581 199	(51) A61K 38/48	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) IS 30.09.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
		SK 04.01.2023			
(11) 3 581 250	(51) A63F 3/00	(11) 3 581 462	(51) B62B 3/18	(11) 3 581 697	(51) D06F 39/02
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	GR 08.09.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 581 332	(51) B25B 21/00	(11) 3 581 464	(51) B62D 1/06	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 22.02.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
(11) 3 581 347	(51) B25J 15/06	(11) 3 581 487	(51) B64C 25/40	(11) 3 581 721	(51) E02F 9/28
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023			
(11) 3 581 363	(51) B29C 53/36	(11) 3 581 488	(51) B64C 25/58	(11) 3 581 722	(51) E03C 1/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
GR 08.09.2023		GR 29.09.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
				RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
				HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
				NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
				DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 581 392	(51) B41J 3/60	(11) 3 581 538	(51) B66C 23/90	(11) 3 581 727	(51) E04B 9/04
				(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023

(11) 3 581 733	(51) B32B 3/30	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 582 109	(51) G06F 11/36
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 581 908	(51) G01L 25/00	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			IS 03.09.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 581 913	(51) G01N 1/12	(11) 3 582 124	(51) G06F 16/2453
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023				
IS 08.07.2023		(11) 3 581 914	(51) G01N 1/12	(11) 3 582 190	(51) G07C 5/00
		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 581 746	(51) E05F 1/16	(11) 3 581 942	(51) G01P 13/02	(84) AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 24.09.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 582 239	(51) H01G 11/36
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 10.09.2023	
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
(11) 3 581 764	(51) F01D 5/28	(11) 3 581 954	(51) G01R 33/36	(11) 3 582 240	(51) B60J 10/00
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			SK 15.02.2023	
(11) 3 581 801	(51) F04D 19/04	(11) 3 581 982	(51) G02B 21/00	(11) 3 582 263	(51) H01L 25/075
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 08.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 582 017	(51) C08F 220/18	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	IS 26.08.2023			
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023			(11) 3 582 287	(51) H01M 10/42
LU 02.02.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 582 038	(51) G05B 19/05	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 581 808	(51) F15B 15/14	(84) NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 03.09.2023	
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 26.08.2023			
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			(11) 3 582 306	(51) H01M 4/66
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
IS 05.08.2023				SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 581 827	(51) F16H 1/32	(11) 3 582 039	(51) G05B 19/18	(11) 3 582 351	(51) H02G 3/22
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
				(11) 3 582 373	(51) H02K 5/124
(11) 3 581 852	(51) F24C 15/00	(11) 3 582 040	(51) G05B 19/18	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		EE 11.01.2023	LU 20.02.2023	IS 01.07.2023	
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
		SK 11.01.2023		(11) 3 582 396	(51) H03K 17/082
(11) 3 581 888	(51) G01C 21/20			(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023

LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 582 588	(51) H05B 6/06	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 582 836	(51) A61M 11/00
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 15.09.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 582 839	(51) A61M 15/00
(11) 3 582 459	(51) H04L 47/56	(11) 3 582 607	(51) A01G 9/14	(84) AT 10.05.2023	(84) SE 10.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 29.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 582 481	(51) H04N 1/00	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 582 842	(51) A61M 16/06
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 26.08.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 582 656	(51) A47G 1/04	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			IS 10.09.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 582 661	(51) A47J 27/08	(11) 3 582 844	(51) A61M 25/01
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 582 514	(51) H04R 25/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 582 889	(51) B01J 20/22
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 08.09.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			(11) 3 582 898	(51) B03D 1/14
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 582 669	(51) A47L 7/00	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 11.01.2023		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 582 530	(51) H04W 12/06	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			EE 11.01.2023	LU 14.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 582 670	(51) A47L 7/00	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SK 11.01.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 582 933	(51) B25F 5/02
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 17.09.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(11) 3 582 714	(51) A61C 3/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 582 532	(51) H04L 9/40	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LU 20.02.2023	SM 01.02.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LU 06.02.2023	CZ 04.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 582 720	(51) A61F 2/16	(11) 3 582 973	(51) B42D 25/373
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		GR 08.09.2023		GR 29.09.2023	
(11) 3 582 538	(51) H04B 7/08	(11) 3 582 725	(51) A61F 2/42	(11) 3 582 988	(51) B60K 1/00
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 22.09.2023		GR 22.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 582 554	(51) H04W 48/10	(11) 3 582 744	(51) A61J 15/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 12.08.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 582 559	(51) H04W 52/14	(11) 3 582 782	(51) A61K 31/55	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 08.09.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023			RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023				
(11) 3 582 564	(51) H04W 72/02	(11) 3 582 783	(51) C07D 223/04	(11) 3 582 999	(51) B60N 3/10
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 22.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
				PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		(11) 3 582 817	(51) A61L 27/18	IS 30.09.2023	

(11) 3 583 003	(51) B60Q 1/00	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(84) IS 04.05.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 19.08.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 583 543	(51) G06K 9/00
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	LU 28.02.2023	DK 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
AL 04.01.2023	SK 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 30.09.2023	
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
(11) 3 583 044	(51) B65D 71/58	(11) 3 583 264	(51) D21F 5/04	(11) 3 583 569	(51) G06Q 10/08
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			AT 05.04.2023	AL 05.04.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 583 289	(51) F16B 1/00	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
IS 05.08.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
		AT 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 583 608	(51) G16H 50/20
(11) 3 583 051	(51) B65D 83/20	(84) AT 24.05.2023	(84) SE 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	GR 08.09.2023	
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023		
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023			(11) 3 583 631	(51) H01L 31/0725
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 583 290	(51) E21B 23/02	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 583 055	(51) B65G 43/10	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 11.05.2023	LU 20.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LU 13.02.2023	CZ 18.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 15.07.2023		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 11.01.2023	
(11) 3 583 069	(51) C01G 51/02	(11) 3 583 344	(51) F16L 53/37	(11) 3 583 635	(51) H01L 51/44
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023		
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 583 636	(51) H01L 51/54
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 583 071	(51) C02F 1/32	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 583 140	(51) C08F 210/16	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			(11) 3 583 647	(51) H01M 8/04089
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 583 356	(51) F23C 6/04	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 11.01.2023	HR 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	DK 11.01.2023	DK 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
IS 08.07.2023		SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
(11) 3 583 147	(51) C08G 18/48	EE 11.01.2023	LU 01.02.2023	(11) 3 583 663	(51) H01R 4/48
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SK 11.01.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			NL 10.05.2023	GR 11.08.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 583 357	(51) F23H 7/04	IS 10.09.2023	
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 583 700	(51) H03M 13/13
(11) 3 583 150	(51) C08G 59/50	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 08.09.2023				NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		(11) 3 583 388	(51) G01D 5/14	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 583 160	(51) C08J 5/18	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023		
GR 29.09.2023		NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 583 760	(51) H04L 65/80
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(11) 3 583 213	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 583 426	(51) G01N 33/574	GR 08.09.2023	
(84) PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023		
PT 21.08.2023	ES 19.04.2023			(11) 3 583 764	(51) H04L 67/02
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 583 464	(51) G02F 1/167	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		(11) 3 583 225	(51) C12Q 1/04	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 10.09.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 19.04.2023	PT 18.05.2023		
		NO 19.07.2023	NO 19.07.2023		

(11) 3 583 780	(51) <i>H04N 21/4402</i>	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 08.07.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 584 000	(51) <i>B01D 65/00</i>	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 584 139	(51) <i>H01H 13/16</i>
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) 3 583 787	(51) <i>H04W 4/70</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		IS 08.07.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 583 817	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 584 009	(51) <i>B01L 1/00</i>	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 584 152	(51) <i>B64C 1/26</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 08.09.2023	
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 584 159	(51) <i>B64C 27/00</i>
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
IS 22.07.2023		SK 11.01.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
				RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 583 821	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 584 040	(51) <i>B25J 9/06</i>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 29.09.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 584 053	(51) <i>B29C 33/50</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 08.09.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023				
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 584 055	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 584 161	(51) <i>B64C 29/00</i>
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 583 854	(51) <i>A23G 9/16</i>	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 08.09.2023		IS 24.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 583 880	(51) <i>A47J 37/10</i>	(11) 3 584 074	(51) <i>B32B 25/14</i>	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		GR 22.09.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 583 911	(51) <i>A61C 13/34</i>				
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 584 101	(51) <i>B60K 6/547</i>	(11) 3 584 175	(51) <i>B64G 1/10</i>
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 583 923	(51) <i>A61F 2/50</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
(11) 3 583 953	(51) <i>A61K 47/02</i>	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 584 205	(51) <i>B65H 16/02</i>
(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 583 962	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 584 108	(51) <i>B60L 50/60</i>	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 584 207	(51) <i>B65H 54/80</i>
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
IS 24.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 583 964	(51) <i>A61M 1/16</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 584 209	(51) <i>B66B 7/06</i>
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 15.07.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 30.09.2023				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 583 976	(51) <i>A61M 25/092</i>	(11) 3 584 126	(51) <i>B60S 1/52</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 584 129	(51) <i>B60T 8/173</i>	(11) 3 584 238	(51) <i>C07D 209/82</i>
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023

(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 584 697 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 8/65 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 584 852 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01L 51/52 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 585 004 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 12/28 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 584 713 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) G06F 13/40 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 584 853 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01M 50/107 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 585 012 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 45/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 584 714 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 EE 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) H04L 67/1095 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 584 861 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 4/133 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 585 041 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04N 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 584 738 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G06K 7/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 584 878 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01Q 1/22 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 585 053 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H04N 7/18 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 584 746 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06V 20/59 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 584 880 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H01Q 1/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 585 059 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04N 21/2187 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 584 768 (84) NO 21.09.2023	(51) G07C 5/08 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 584 886 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01Q 9/40 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 585 067 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04S 7/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 584 792 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G10L 19/025 (84) RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023			(11) 3 585 068 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04R 3/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 584 811 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B60T 8/36 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 584 961 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04B 17/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 585 085 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 65/80 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 584 839 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01L 27/146 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 584 975 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) H04L 1/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 585 123 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 CH 28.02.2023 EE 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) H04B 7/06 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 LI 28.02.2023 LU 14.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 584 843 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) H01L 29/78 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023			(11) 3 585 132 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) H04W 88/06 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023

DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 17.09.2023	
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
(11) 3 585 138	(51) H05K 7/12	EE 22.02.2023	LU 27.02.2023	(11) 3 585 959	(51) E05B 47/00
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AL 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 585 139	(51) H05K 7/20	(11) 3 585 453	(51) A61M 1/00	(11) 3 585 967	(51) E05D 15/06
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) IS 17.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	(11) 3 585 979	(51) E21B 47/005
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
IS 26.08.2023				SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 585 216	(51) A47F 3/04	(84) NL 05.04.2023	(51) B21C 47/24	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 585 980	(51) E21B 47/04
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		PL 05.04.2023	AL 05.04.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 585 259	(51) A61B 5/06	IS 05.08.2023	GR 06.07.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 585 553	(51) B23K 26/064	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	EE 22.03.2023	SK 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 585 569	(51) G05B 19/423	(11) 3 586 038	(51) F16H 45/02
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 08.09.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 585 573	(51) B25J 19/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LU 15.02.2023	CZ 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 585 262	(51) A61B 5/282	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
				CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 585 279	(51) A61B 17/17	(11) 3 585 578	(51) B28C 7/02	SK 18.01.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023		
GR 08.09.2023				(11) 3 586 039	(51) F16H 55/36
		(11) 3 585 595	(51) B29C 65/20	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 585 314	(51) A61F 2/28	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 22.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 585 667	(51) B60W 30/04		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 586 044	(51) F16H 61/688
		ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 585 319	(51) A61B 1/018	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 585 685	(51) B64C 39/02	IS 05.08.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) GR 06.07.2023		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 05.08.2023		(11) 3 586 055	(51) F16M 11/22
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 585 777	(51) C07D 403/10	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
IS 29.07.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 585 368	(51) A61K 31/05	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 585 792	(51) C07H 17/02	(11) 3 586 123	(51) G01N 30/42
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 585 843	(51) C09D 11/10	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 585 881	(51) C12N 5/0793	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LU 16.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 585 410	(51) A61K 38/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 586 132	(51) G01N 33/50
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
(11) 3 585 417	(51) A61K 38/17	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 586 141	(51) G01N 33/576
(84) PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 29.07.2023		(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 585 927	(51) D02G 3/04	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023

PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 587 185	(51) B60Q 1/34
IS 05.08.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
(11) 3 586 946	(51) B01D 61/26	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(11) 3 587 031	(51) B23Q 11/10	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 29.06.2023	(84) LV 29.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 587 186	(51) B60Q 3/80
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 29.07.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 586 950	(51) B01F 27/72	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 587 202	(51) B60T 17/22
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 587 035	(51) B25B 23/00	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
IS 03.09.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 586 961	(51) B01J 37/04	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 587 205	(51) B60W 10/26
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 586 982	(51) A61B 8/12	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 30.09.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 15.02.2023	AL 15.02.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 15.02.2023			
IS 03.09.2023		(11) 3 587 039	(51) B25F 5/00	(11) 3 587 268	(51) B64D 13/06
(11) 3 586 990	(51) B21D 19/14	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 29.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 587 048	(51) B25J 9/16	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 587 025	(51) B23P 19/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 587 381	(51) C05F 17/00
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 22.07.2023		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023			PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 587 026	(51) B23P 19/00	(11) 3 587 055	(51) B25J 19/02	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 08.07.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 587 386	(51) C07C 41/09
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 24.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 587 113	(51) B41C 1/10	IS 19.08.2023	
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 587 440	(51) C07K 7/08
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		RO 04.01.2023	AL 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
		SK 04.01.2023		IS 15.07.2023	
		(11) 3 587 167	(51) B60L 15/20	(11) 3 587 441	(51) C07K 14/005
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 587 460	(51) C08F 216/06
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		LI 28.02.2023	EE 04.01.2023		
		LU 16.02.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 587 506	(51) C09D 5/24
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
				NO 05.07.2023	SE 05.04.2023

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 10.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 588 398
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 08.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 588 179	(51) G02F 1/1335	FI 08.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 09.06.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 08.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 08.03.2023
(11) 3 588 041	(51) G01L 5/16	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 10.09.2023		SK 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 588 212	(51) G05B 15/02	IS 08.07.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 588 428
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 07.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 588 456
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NL 26.04.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 588 213	(51) G05B 19/042	ES 26.04.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 588 058	(51) G01N 19/00	GR 22.09.2023		PL 26.04.2023
(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(11) 3 588 266	(51) G06F 3/16	IS 26.08.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(11) 3 588 472
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	AT 26.04.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 26.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 26.08.2023		IS 26.08.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 588 307	(51) G06F 12/02	(11) 3 588 493
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 18.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 588 061	(51) G01N 21/49	(11) 3 588 313	(51) G06F 12/126	PT 18.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	AT 18.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 18.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 22.03.2023	SM 19.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 18.01.2023
GR 23.06.2023	ES 22.03.2023	FI 18.01.2023	DK 18.01.2023	DK 18.01.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	GR 19.04.2023	MC 18.01.2023	MC 18.01.2023
AT 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RO 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 22.03.2023		RO 18.01.2023		
(11) 3 588 081	(51) G01N 33/00	(11) 3 588 314	(51) G06F 12/14	(11) 3 588 517
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 22.03.2023
GR 08.09.2023		AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 588 103	(51) G01R 15/18	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 22.03.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 588 322	(51) G06F 16/23	NL 22.03.2023
(11) 3 588 104	(51) G01R 22/00	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 24.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 22.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 22.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 22.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 03.09.2023		
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 588 325	(51) G06F 16/587	(11) 3 588 542
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) LT 22.02.2023
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	RS 22.02.2023
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 588 113	(51) G01R 31/30	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 10.09.2023		LV 22.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 588 355	(51) G06F 21/57	SE 22.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) PL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	PL 22.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	NL 22.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 588 114	(51) G01R 31/327	NL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 17.09.2023		PL 22.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 588 367	(51) H01L 27/12	DK 22.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 22.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 22.02.2023
IS 10.09.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	
(11) 3 588 115	(51) G01R 31/36	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 588 585
(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(11) 3 588 367	(51) H01L 27/12	(84) NL 22.02.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 22.02.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 588 585
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) NL 22.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023

(11) 3 589 456	(51) <i>B25J 9/00</i>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 589 669	(51) <i>C08G 18/00</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 05.08.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 589 471	(51) <i>B29C 35/08</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 22.02.2023	LU 28.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 22.02.2023	
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 589 903	(51) <i>F25D 23/06</i>
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
IS 17.09.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 589 477	(51) <i>B33Y 40/20</i>	SK 25.01.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 589 677	(51) <i>C08G 18/66</i>	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 29.09.2023		(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 589 506	(51) <i>B60D 1/06</i>	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 589 906	(51) <i>F28D 20/02</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 12.08.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 589 690	(51) <i>C08L 23/08</i>	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 589 530	(51) <i>B62B 5/06</i>	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 24.09.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 589 920	(51) <i>G01F 1/58</i>
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 10.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 589 720	(51) <i>C10G 67/06</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 04.05.2023	LU 17.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 589 743	(51) <i>C12Q 1/22</i>	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 589 921	(51) <i>G01F 15/02</i>
(11) 3 589 563	(51) <i>B65D 83/70</i>	GR 22.09.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 589 766	(51) <i>C22C 21/08</i>	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 589 771	(51) <i>C23C 2/12</i>	IS 30.09.2023	
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) NO 05.07.2023	(11) 3 589 923	(51) <i>G01F 3/36</i>
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 589 567	(51) <i>B65G 43/10</i>	IS 05.08.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 589 772	(51) <i>C23C 2/12</i>	(11) 3 589 942	(51) <i>G01N 29/00</i>
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) NO 05.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IS 03.09.2023		IS 05.08.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 589 575	(51) <i>B66C 13/46</i>	(11) 3 589 773	(51) <i>C22C 1/04</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 589 832	(51) <i>F02K 3/06</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 05.08.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
(11) 3 589 577	(51) <i>B67C 3/02</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LU 27.02.2023	CZ 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 589 955	(51) <i>G01N 33/569</i>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 589 833	(51) <i>F02M 35/022</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 589 964	(51) <i>G01R 31/12</i>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 26.08.2023		RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
SK 22.02.2023		(11) 3 589 847	(51) <i>F16B 2/22</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 08.09.2023		GR 22.09.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 589 644	(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 3 589 873	(51) <i>F16L 3/137</i>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) RS 01.02.2023	(84) HR 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
NO 01.05.2023	FI 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 25.01.2023	LU 22.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023			CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				AL 25.01.2023	SK 25.01.2023

(11) 3 589 970	(51) G01S 7/35	IS 22.07.2023			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		(11) 3 590 283	(51) H04W 48/08	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	IS 03.09.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 590 483	(51) A61G 7/10
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		(11) 3 590 286	(51) H04W 52/02	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
			AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 589 987	(51) G01V 5/12		SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 10.05.2023	SE 10.05.2023				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		(11) 3 590 297	(51) H04W 74/08	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
IS 10.09.2023			(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
			GR 29.09.2023		(11) 3 590 494	(51) A61K 8/37
(11) 3 589 992	(51) H04N 13/351				(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023		(11) 3 590 312	(51) H05B 47/155	GR 22.09.2023	
			(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
			GR 29.09.2023		(11) 3 590 497	(51) A61K 9/00
(11) 3 590 001	(51) G02B 27/01				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		(11) 3 590 316	(51) A01B 29/04	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		IS 26.08.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		(11) 3 590 346	(51) A23C 9/142	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 590 554	(51) A61M 1/00
LU 28.02.2023	CZ 04.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
			SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 590 021	(51) G06F 1/16		ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 19.08.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023				(11) 3 590 561	(51) A61M 1/34
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		(11) 3 590 357	(51) A23L 29/219	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 24.09.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 590 571	(51) A61M 16/16
(11) 3 590 038	(51) G06F 9/455		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 10.09.2023	
IS 03.09.2023			SM 25.01.2023	MC 25.01.2023		
			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 590 575	(51) A61N 1/05
(11) 3 590 044	(51) G06F 12/0893		EE 25.01.2023	LU 28.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 22.09.2023			SK 25.01.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
					PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
					IS 03.09.2023	
(11) 3 590 066	(51) G06Q 10/00		(11) 3 590 438	(51) A61B 10/00	(11) 3 590 580	(51) A62C 5/02
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 29.09.2023	
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 590 583	(51) A63B 37/00
			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 590 144	(51) H01M 8/18		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
					RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
					PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 590 200	(51) H04W 24/02		(11) 3 590 452	(51) A61B 17/70	(11) 3 590 586	(51) A63G 21/18
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 29.09.2023	
			SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 590 604	(51) B05B 15/522
(11) 3 590 220	(51) H04L 5/00		IS 24.09.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023					
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023					
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023					
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023					
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023					
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023					
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023					

(11) 3 591 036	(51) C12N 5/071	(11) 3 591 249	(51) F16D 48/02	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 17.09.2023		IS 08.07.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 591 250	(51) F16D 55/226	(11) 3 591 415	(51) G01R 31/44
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 591 042	(51) C12N 7/00	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	IS 03.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 591 265	(51) F16J 3/04	(11) 3 591 427	(51) G01S 3/78
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 591 433	(51) G01S 13/87
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 17.09.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SK 25.01.2023				SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		(11) 3 591 304	(51) F24F 11/30	(11) 3 591 454	(51) G02B 26/08
(11) 3 591 057	(51) C12N 15/70	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 591 107	(51) D04H 1/4374	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		(11) 3 591 309	(51) F24H 9/20	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 591 110	(51) D04H 3/009	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 29.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023				
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 591 357	(51) G01J 3/02	(11) 3 591 489	(51) G05D 1/00
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 08.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 591 111	(51) D04H 3/009	(11) 3 591 368	(51) G01M 17/007	(11) 3 591 491	(51) G05D 1/10
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 23.06.2023	PL 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 591 180	(51) F01M 13/04	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			IS 15.07.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 591 384	(51) G01N 21/77	(11) 3 591 498	(51) G06F 1/16
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 591 396	(51) G01N 33/50	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 26.08.2023	
SK 22.02.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 591 499	(51) G06F 1/16
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		(11) 3 591 400	(51) G01N 33/543	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023		
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		
		(11) 3 591 411	(51) G01R 22/06	(11) 3 591 535	(51) H04L 61/5038
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023

(11) 3 591 536	(51) G06F 15/78	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 15.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 591 766	(51) H01R 4/48	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 591 581	(51) G06V 10/82	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 05.08.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 591 777	(51) H02G 3/22	IS 08.07.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
IS 10.09.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 592 117	(51) H03K 17/082
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 591 595	(51) G06Q 10/06	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 591 821	(51) H02M 1/32	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 591 865	(51) H04L 1/00	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 15.07.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 29.09.2023			
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			(11) 3 592 122	(51) H05K 7/20
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 591 911	(51) H04L 47/10	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 591 611	(51) G06T 5/50	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 591 644	(51) G09G 3/20	IS 17.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 591 931	(51) H04L 9/40	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 591 672	(51) H01B 17/32	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 08.07.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 591 959	(51) H04N 5/232	(11) 3 592 123	(51) H05K 7/20
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 29.09.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 591 967	(51) H01L 27/146	(11) 3 592 127	(51) A01C 13/00
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 591 676	(51) H01F 41/02	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 591 680	(51) H01H 9/02	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 591 710	(51) H01L 29/86	(11) 3 592 024	(51) H04W 52/24	(11) 3 592 160	(51) A24D 3/02
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 29.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 591 715	(51) H01L 31/0224	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 26.08.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 592 047	(51) H04W 52/14	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			CZ 11.01.2023	SK 11.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 592 071	(51) H04W 72/04		
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 592 213	(51) A61B 5/00
EE 18.01.2023	LU 28.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
SK 18.01.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
		IS 10.09.2023		SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
				IS 22.07.2023	
(11) 3 591 762	(51) H01Q 13/08	(11) 3 592 076	(51) H04W 72/04	(11) 3 592 219	(51) A61B 5/02
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 22.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 592 099	(51) H04W 76/18	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 10.09.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 592 243	(51) A61B 8/12
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 15.02.2023	LU 28.02.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
				PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
				IS 10.09.2023	

(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 592 840 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C12N 5/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 592 324 (84) AT 04.01.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61K 8/02 (84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 EE 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 592 601 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60L 58/18 (84) SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 592 876 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) C22C 21/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	
(11) 3 592 325 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 8/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 592 625 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B61L 15/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 592 886 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) D01G 21/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	
(11) 3 592 326 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61K 8/26 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 592 643 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B63H 23/35 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 592 887 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) D01G 25/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	
(11) 3 592 332 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 9/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 592 670 (84) NO 07.09.2023	(51) B65G 1/137 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 592 887 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) D01G 25/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	
(11) 3 592 351 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A61K 31/4453 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 592 709 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C02F 1/66 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 592 898 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) D06P 3/66 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	
(11) 3 592 371 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61K 9/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 592 724 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C07C 51/15 (84) AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 592 898 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) D06P 3/66 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	
(11) 3 592 442 (84) PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A63F 13/25 (84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 592 741 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 592 903 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) E02B 17/02 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	
(11) 3 592 458 (84) NO 21.09.2023	(51) B01J 23/656 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 592 786 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) C08F 8/06 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 592 909 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) E03F 1/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	
(11) 3 592 470 (84) PT 18.05.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 AL 18.01.2023	(51) B05B 11/00 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 592 789 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 592 936 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B60S 9/00 (84) SE 21.06.2023	
(11) 3 592 520 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B28B 1/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 592 805 (84) NO 21.09.2023	(51) C08J 9/00 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 592 940 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023	(51) E21B 33/129 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	
(11) 3 592 534 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B29C 64/218 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 592 825 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023	(51) C09K 11/80 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023			

LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 593 540	(51) <i>H04N 21/61</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 593 336	(51) <i>G08G 1/00</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 593 013	(51) <i>F16H 48/34</i>	GR 08.09.2023	(11) 3 593 358	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 593 378	(51) <i>G21C 3/07</i>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
(11) 3 593 016	(51) <i>B60K 17/04</i>	(11) 3 593 385	(51) <i>H01L 21/67</i>	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 593 544	(51) <i>H04S 3/00</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) IS 17.09.2023	(84) PT 18.09.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 593 404	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 593 410	(51) <i>H01Q 1/27</i>	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 18.08.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 593 558	(51) <i>H04W 16/18</i>
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 593 036	(51) <i>F21S 43/13</i>	(11) 3 593 421	(51) <i>H01S 3/00</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 593 051	(51) <i>F24C 15/00</i>	NL 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 593 440	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 593 443	(51) <i>H04B 7/0413</i>	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 593 571	(51) <i>H04W 56/00</i>
IS 24.09.2023	(11) 3 593 108	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(51) <i>G01N 33/24</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 22.09.2023	
GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 593 581	(11) 3 593 588	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 593 150	(51) <i>G01R 1/04</i>	(11) 3 593 461	(51) <i>H02K 1/14</i>	(84) GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 593 172	(51) <i>G01V 1/16</i>	NL 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 593 475	(11) 3 593 588	(51) <i>G01S 5/00</i>
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 593 489	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 593 192	(51) <i>G02B 27/01</i>	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	IS 10.09.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 593 498	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) 3 593 603	(51) <i>H05K 3/04</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 10.05.2023	(11) 3 593 461	(11) 3 593 606	(51) <i>H05K 7/20</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 04.08.2023	AT 03.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 593 475	SE 03.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	NO 03.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 29.07.2023	(11) 3 593 198	GR 22.09.2023	PL 03.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(51) <i>A63F 13/25</i>	(11) 3 593 489	IS 03.09.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(11) 3 593 498	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 08.06.2023	HR 08.03.2023	AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
FI 08.03.2023	LV 08.03.2023	SE 10.05.2023	NO 10.08.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 09.06.2023	SE 08.03.2023	PL 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 22.02.2023	LU 22.02.2023
PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	IS 10.09.2023	GR 11.08.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
EE 08.03.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 593 540	(51) <i>H04B 7/06</i>	SK 22.02.2023	
RO 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 593 653	(51) <i>A24C 5/34</i>
PL 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 18.01.2023	NO 03.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 593 253	(51) <i>G06F 15/17</i>	HR 18.01.2023	PL 03.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 18.04.2023	GR 04.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 593 669	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 593 324	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 593 324	(51) <i>H04N 23/00</i>	RO 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 18.01.2023		IS 29.07.2023	

RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LU 20.02.2023	CZ 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 593 756	(51) A61C 13/00	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
IS 04.05.2023	LU 15.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 593 940	(51) B23Q 1/54
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 29.09.2023	
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 593 945	(51) B24C 3/20
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 593 681	(51) A47J 36/02	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(11) 3 593 784	(51) A61H 31/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 28.08.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 593 696	(51) A47L 15/00	(11) 3 593 847	(51) A61M 16/06	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 593 702	(51) A61B 1/005	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 593 950	(51) B25F 5/00
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	IS 30.09.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 593 863	(51) A61Q 1/04	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(11) 3 593 971	(51) C04B 28/14
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 15.09.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 593 880	(51) A63H 33/28	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
IS 18.05.2023	LU 27.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 25.01.2023	SK 25.01.2023
BE 31.01.2023	SK 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 593 983	(51) B30B 15/16
(11) 3 593 717	(51) A61B 5/145	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 593 905	(51) B05B 5/04	(11) 3 594 054	(51) B60N 2/07
(11) 3 593 724	(51) A61B 6/04	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 22.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 593 744	(51) A61B 17/34	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 03.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 593 921	(51) B21J 9/02	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 594 106	(51) B64C 3/20
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SK 11.01.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 593 746	(51) A61B 18/14	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 15.07.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 593 929	(51) B23C 5/28	(11) 3 594 127	(51) B64D 33/02
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 594 154	(51) B65H 1/14
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 593 752	(51) A61C 8/00	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 01.07.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 593 934	(51) B23K 26/08	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 08.07.2023	
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023				

(11) 3 594 193 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) C04B 35/26 (84) SE 07.06.2023	CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 594 622 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01C 21/30 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 594 196 (84) GR 08.09.2023	(51) C07C 29/149	(11) 3 594 430 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E04F 15/18 (84) NO 07.09.2023		
(11) 3 594 219 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C07F 7/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 594 433 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) E05B 17/22 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023		
(11) 3 594 280 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) C08J 11/16 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 594 470 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F02B 25/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 594 647 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01L 5/16 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 594 306 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C09K 3/10 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 594 471 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F02B 31/06 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 594 648 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G01L 5/16 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 594 308 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F16D 69/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 594 481 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) F02D 41/18 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 594 689 (84) AT 04.01.2023 EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01N 1/10 (84) PT 04.05.2023 NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 594 310 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C08G 77/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 594 502 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F04C 18/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 594 701 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B60L 3/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 594 412 (84) PL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 IS 19.08.2023	(51) B27K 3/16 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 594 514 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) F16B 12/26 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 594 704 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) G01R 31/26 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 594 414 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023	(51) E02F 9/22 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023	(11) 3 594 534 (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H02K 5/18 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 594 707 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01R 33/385 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
		(11) 3 594 592 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F25B 41/20 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 594 721 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G01T 1/16 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
				(11) 3 594 739 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G02F 1/1335 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
				(11) 3 594 740 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G02F 1/13357 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023

(11) 3 594 823	(51) G06F 16/25	(11) 3 595 014	(51) H01L 31/02	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 03.09.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 595 100	(51) H01R 13/6592
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 17.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 595 033	(51) H01M 50/20	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
IS 15.07.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 595 232	(51) H04L 5/00
(11) 3 594 832	(51) G06Q 10/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 26.08.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 595 234	(51) H04L 9/00
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 595 034	(51) H01M 50/20	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 595 328	(51) H04R 1/02
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(11) 3 594 896	(51) G06V 40/12	AL 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 08.09.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 20.07.2023		(11) 3 595 339	(51) H04W 4/33
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 595 036	(51) H01M 50/20	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 594 911	(51) G07C 9/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 01.07.2023	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
(11) 3 594 927	(51) G09F 9/00	(11) 3 595 037	(51) H01M 50/505	(11) 3 595 341	(51) H04W 4/021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 595 045	(51) H01M 10/0525	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	GR 08.09.2023		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
IS 22.07.2023				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 594 937	(51) G10K 11/178	(11) 3 595 057	(51) H01M 4/38	SK 11.01.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 595 377	(51) H04W 72/04
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 595 383	(51) H04L 5/00
IS 24.09.2023		IS 03.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 594 944	(51) G10L 19/038	(11) 3 595 062	(51) H01M 4/583	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 594 984	(51) H01H 50/02	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 08.09.2023		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		IS 05.08.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 594 985	(51) H01H 51/22	(11) 3 595 087	(51) H01Q 17/00	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 01.07.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 595 427	(51) A01B 69/04
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 03.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 595 093	(51) H01R 12/71	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	EE 11.01.2023	SK 11.01.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 595 438	(51) A01L 3/00
(11) 3 595 009	(51) H01L 27/146	(11) 3 595 094	(51) H01R 13/03	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
GR 29.09.2023					

(11) 3 595 465 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(51) A24F 40/50 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 595 466 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) A24F 40/42 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 595 725 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61K 45/06 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 595 979 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B65C 9/06 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 595 482 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A43C 11/16 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 595 737 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61M 1/00 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 596 000 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B67D 1/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 595 500 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A47K 3/28 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 595 747 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61M 5/20 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 596 004 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C01B 3/34 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 595 573 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) A61C 8/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 595 755 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61M 5/32 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 596 028 (84) NO 07.09.2023	(51) C05D 9/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 595 593 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61F 2/66 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 595 763 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61M 39/06 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 596 078 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) C07D 471/18 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 595 608 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 90/50 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 595 774 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61N 5/10 (84) RS 15.03.2023 AT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 PL 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 596 142 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) C08F 210/16 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 595 622 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A61K 8/34 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 595 786 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) A63C 11/22 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 596 143 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) C08F 210/16 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 595 643 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A61K 9/51 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 595 800 (84) NL 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B01D 61/24 (84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 596 232 (84) PT 04.09.2023 GR 04.08.2023	(51) C12Q 1/6825 (84) PL 03.05.2023
(11) 3 595 653 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61K 31/40 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 595 824 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B21D 1/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 596 239 (84) PT 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H01F 1/18 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 AL 25.01.2023
(11) 3 595 653 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61K 31/40 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 595 831 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B22F 3/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 596 267 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) D21H 21/16 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 595 702 (84) NL 26.04.2023	(51) A61K 38/42 (84) PT 28.08.2023	(11) 3 595 862 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 48/09 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 596 292 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023	(51) E05B 77/06 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023

GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) PL 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 596 298	(51) E21B 7/06	IS 03.09.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 596 370	(51) F16L 1/18	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 08.09.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 596 387	(51) G02B 27/01	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 596 561	(51) G05B 19/042
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 04.01.2023		(11) 3 596 393	(51) F23R 3/28	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 596 304	(51) E21B 23/01	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 596 564	(51) G05B 19/4068
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 01.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 18.01.2023		(11) 3 596 413	(51) F25B 41/20	GR 08.09.2023	
(11) 3 596 306	(51) E21B 41/00	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 596 569	(51) G05B 23/02
(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	IS 30.09.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 596 414	(51) F25J 1/00	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 03.09.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 596 575	(51) G05G 1/10
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 25.01.2023	AL 25.01.2023	(11) 3 596 421	(51) G01S 5/02	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SK 25.01.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 596 317	(51) F01L 1/08	(11) 3 596 454	(51) G01N 29/02	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 15.07.2023	
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 596 588	(51) G06F 3/01
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 596 341	(51) F04D 25/06	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 10.09.2023	
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 596 592	(51) G06F 3/0488
(11) 3 596 343	(51) F15D 1/00	(11) 3 596 473	(51) A61B 5/145	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
GR 08.09.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 596 347	(51) F16B 33/00	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 596 354	(51) F16D 55/226	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 596 355	(51) F16D 69/02	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			(11) 3 596 595	(51) G06F 9/4401
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 596 477	(51) G01N 33/70	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 08.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 596 478	(51) G01R 15/14	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 03.09.2023	
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 15.09.2023		(11) 3 596 597	(51) G06F 9/4401
IS 08.07.2023				(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 596 356	(51) F16G 3/02	(11) 3 596 525	(51) G02B 3/00	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 08.09.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023			IS 17.09.2023	
(11) 3 596 366	(51) F16K 11/22	(11) 3 596 541	(51) G03B 17/00	(11) 3 596 598	(51) G06F 8/61
		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023		

(84) PL 26.04.2023 PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 596 602	(51) G06F 11/30	(11) 3 596 794	(51) H02J 3/18	(11) 3 597 105	(51) A61B 6/00
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 596 626	(51) G06F 16/957	(11) 3 596 809	(51) H02K 11/00	(11) 3 597 111	(51) A61B 8/00
(84) GR 20.07.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 596 696	(51) G06T 5/50	(11) 3 596 935	(51) H04Q 9/00	(11) 3 597 120	(51) A61B 17/072
(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 596 725	(51) G10L 15/22	(11) 3 596 953	(51) H04W 12/02	(11) 3 597 141	(51) A61C 5/42
(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023	(84) AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 596 737	(51) H01B 1/04	(11) 3 596 997	(51) H04W 76/15	(11) 3 597 170	(51) A61K 8/22
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 596 738	(51) H01B 1/08	(11) 3 597 000	(51) H04W 88/04	(11) 3 597 177	(51) A61K 9/08
(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 596 740	(51) H04B 1/16	(11) 3 597 017	(51) H05H 1/34	(11) 3 597 183	(51) A23L 33/12
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 IS 03.09.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 3 596 756	(51) H01L 25/075	(11) 3 597 049	(51) A23L 2/38	(11) 3 597 228	(51) A61M 1/00
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 596 778	(51) H01Q 1/38	(11) 3 597 056	(51) A24F 40/05	(11) 3 597 231	(51) A61M 1/00
(84) GR 08.09.2023		(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) ES 11.01.2023 EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023 NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 596 790	(51) H02G 3/22	(11) 3 597 061	(51) A41C 3/12	(11) 3 597 245	(51) A61M 5/32
(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		(11) 3 597 096	(51) A47L 15/48	(11) 3 597 249	(51) A61M 16/08
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		

(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 597 250 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A61M 16/08 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 597 362 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B24B 7/16 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 597 499 (84) DK 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B60W 30/06 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 597 251 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61M 16/16 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 597 423 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B32B 27/30 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 597 534 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B64C 23/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 597 256 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A61M 25/01 (84) ES 18.01.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 597 424 (84) PT 15.06.2023 ES 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B32B 27/30 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 AL 15.02.2023	(11) 3 597 538 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) B64C 27/08 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 597 265 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61N 1/36 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 597 462 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B60K 1/00 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 597 558 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B65D 47/12 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 597 274 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A62C 37/50 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 597 462 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B60K 1/00 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 597 559 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B65D 51/18 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 597 287 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B01D 53/94 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 597 482 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B60P 3/34 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 597 577 (84) NL 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B65G 54/02 (84) ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 597 308 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B05C 5/02 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 597 498 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) B60K 6/445 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 597 580 (84) NO 07.09.2023	(51) B65H 29/24 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 597 312 (84) NO 07.09.2023	(51) B05D 1/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 597 498 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) B60K 6/445 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 597 587 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B66F 9/075 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 597 354 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B23K 26/342 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 597 498 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) B60K 6/445 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 597 589 (84) GR 22.09.2023	(51) B67D 7/06
(11) 3 597 359	(51) B23Q 1/52	(11) 3 597 498 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) B60K 6/445 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 597 592 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) C01B 3/56 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023

LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 597 810	(51) D06F 37/40	IS 17.09.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 598 069	(51) G01C 19/72
SK 25.01.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 597 598	(51) C01B 32/956	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 24.09.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 597 609	(51) C02F 11/147	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AL 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 597 672	(51) C08F 8/04	(11) 3 597 848	(51) E05F 15/41	(11) 3 598 104	(51) G01N 37/00
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 597 673	(51) C08F 8/10	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 30.06.2023	PL 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 597 696	(51) C08L 9/00	(11) 3 597 907	(51) F03D 17/00	(11) 3 598 110	(51) G01B 11/27
(84) PL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
NL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
IS 17.09.2023		IS 12.08.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 597 719	(51) C09K 5/04	(11) 3 597 923	(51) F04C 29/12	(11) 3 598 130	(51) G01N 33/543
(84) ES 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			IS 10.09.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 597 944	(51) F16C 27/02	(11) 3 598 147	(51) G01P 15/18
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 597 984	(51) F17C 7/02	(11) 3 598 153	(51) G01R 31/50
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 11.01.2023		HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	GR 08.09.2023	
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		
(11) 3 597 738	(51) C12N 9/04	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 598 156	(51) G01R 31/36
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 16.06.2023	PL 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 597 746	(51) C12N 15/09	(11) 3 598 019	(51) F24F 13/20	(11) 3 598 165	(51) G01S 5/02
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 598 170	(51) G01S 13/87
(11) 3 597 747	(51) C12N 15/09	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 598 023	(51) F25B 1/00	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 598 041	(51) F25D 15/00	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
IS 15.07.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 598 175	(51) G01S 7/48
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
				GR 22.09.2023	
(11) 3 597 792	(51) C25B 9/00	(11) 3 598 046	(51) F28D 1/03		
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023				
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023				
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				

(11) 3 598 183 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01Q 1/32 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 598 423 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G09F 9/302 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 598 647 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H03M 7/42 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 598 191 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G02B 9/34 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 598 430 (84) PL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G10D 1/08 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 598 702 (84) NL 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04L 51/23 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 598 229 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G03B 21/20 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 598 450 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G11C 5/14 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 598 713 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 598 268 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G06F 1/26 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 598 454 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G16H 10/60 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 598 755 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H04N 19/467 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 598 289 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 598 476 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H01J 49/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 598 797 (84) PT 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 AL 25.01.2023	(51) H04W 36/06 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 598 333 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G06F 21/57 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 598 503 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H10K 59/12 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 598 840 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 76/11 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 598 372 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04L 65/1089 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 598 505 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H10L 27/32 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 598 873 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) D06F 58/02 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 598 376 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06Q 30/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 598 534 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01M 4/131 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 598 905 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H05B 3/28 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 598 400 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G07D 7/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 598 587 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H01R 13/627 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 598 931 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A47L 15/44 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 598 402 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G07D 9/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 598 597 (84) NO 07.09.2023	(51) H02G 15/113 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 598 967 (84) LT 15.03.2023	(51) A61K 8/46 (84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 30.09.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 599 385	(51) F16B 21/16
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023				
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 599 196	(51) B65H 20/02	(11) 3 599 398	(51) F16K 17/04
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 15.07.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
(11) 3 599 028	(51) B05B 7/06	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 23.06.2023	PL 22.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
IS 03.09.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 22.07.2023	
(11) 3 599 033	(51) B05D 5/06	(11) 3 599 206	(51) B66B 5/00	(11) 3 599 410	(51) F16M 11/22
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
(11) 3 599 040	(51) B21J 15/02	(11) 3 599 243	(51) C07J 43/00	(11) 3 599 423	(51) F24C 15/08
(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) IS 12.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 599 288	(51) C12Q 1/6883	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 599 294	(51) C25D 3/60	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 08.07.2023	
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(11) 3 599 069	(51) B29B 15/12	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 599 428	(51) A21B 3/04
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 08.07.2023			
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			(11) 3 599 441	(51) F28F 23/00
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		(11) 3 599 352	(51) F01D 25/24	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 599 074	(51) B29C 53/36	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
(84) GR 08.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 599 079	(51) B29C 64/153	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 599 446	(51) G01F 1/66
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			GR 08.09.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 599 356	(51) F02B 21/00		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 599 448	(51) G01J 3/46
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 599 359	(51) F02D 13/02	(11) 3 599 449	(51) G01J 3/46
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 599 463	(51) G01N 30/06
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 599 165	(51) B64D 1/22	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 599 473	(51) G01R 31/36
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 599 363	(51) F02D 37/02	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 599 191	(51) B65G 17/32	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		IS 30.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 599 195	(51) B65G 47/76			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 599 383	(51) F15B 11/00	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 01.07.2023	

(11) 3 599 493	(51) G02B 13/06	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 599 817	(51) A01D 75/18
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 15.07.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 599 634	(51) H01L 21/02	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 599 514	(51) G04B 17/06	(11) 3 599 660	(51) H01M 10/617	(11) 3 599 870	(51) A21C 1/14
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 599 937	(51) A47B 88/40
(11) 3 599 519	(51) G04B 37/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 12.04.2023	GR 13.07.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 12.08.2023	
(11) 3 599 521	(51) G05B 9/03	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 599 942	(51) A47C 7/54
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 08.09.2023		IS 01.07.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 599 522	(51) G05B 15/02	(11) 3 599 662	(51) H01Q 1/24	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LU 01.02.2023	CZ 04.01.2023
SK 04.01.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
(11) 3 599 542	(51) G06F 3/041	(11) 3 599 680	(51) G01V 8/12	(11) 3 599 949	(51) A47G 23/16
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 08.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 599 957	(51) A47J 43/044
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 10.09.2023		IS 05.08.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 599 574	(51) G06K 19/077	(11) 3 599 691	(51) H02H 9/02	(11) 3 599 975	(51) A61B 1/00
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023				
IS 30.09.2023					
(11) 3 599 575	(51) G06N 3/04	(11) 3 599 710	(51) H02M 3/156	(11) 3 599 994	(51) G16H 20/10
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 599 594	(51) G08C 19/00	(11) 3 599 734	(51) H04L 5/00	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 22.02.2023	
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	IS 30.09.2023			
(11) 3 599 606	(51) G10L 17/06	(11) 3 599 741	(51) H04L 41/0813	(11) 3 599 998	(51) A61B 5/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 22.09.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 600 039	(51) A61B 5/1455
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) PT 25.09.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 03.09.2023		ES 24.05.2023	AT 24.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 599 760	(51) H04N 5/235	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	IS 24.09.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023		
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 600 040	(51) A61B 5/16
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 29.09.2023	
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 600 087	(51) A61B 17/24
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		RO 08.02.2023	AL 08.02.2023		
		SK 08.02.2023		(11) 3 600 094	(51) A61B 17/34

(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	AT 17.05.2023 GR 18.08.2023	PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 600 095 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61B 17/68 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 600 326 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A61K 31/506 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 600 687 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B05B 11/00 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 600 099 (84) NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61B 17/16 (84) PL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 600 389 (84) PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A61K 39/00 (84) NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 600 689 (84) NO 07.09.2023	(51) B05B 17/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 600 150 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) A61F 2/07 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 600 416 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61K 39/395 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 600 690 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B05B 17/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 600 170 (84) NO 07.09.2023	(51) A61F 2/915 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 600 454 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61L 2/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 600 723 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B22F 3/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 600 173 (84) NO 07.09.2023	(51) A61F 2/966 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 600 469 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) A61L 27/56 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 600 735 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B23B 31/08 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 600 185 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61F 9/009 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 600 487 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F16K 11/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 600 759 (84) NO 07.09.2023	(51) B23Q 3/154 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 600 206 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61G 11/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 600 496 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A61M 5/20 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 600 780 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 LI 28.02.2023 LU 28.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B25F 5/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CH 28.02.2023 EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 600 210 (84) NO 07.09.2023	(51) A61H 9/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 600 509 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61M 16/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 600 803 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B26F 1/20 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 600 220 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A61K 6/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 600 552 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 31/455 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 600 806 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B27K 5/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 600 223 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 8/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 600 562 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61Q 11/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 600 808 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B28B 1/00 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 600 257 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 9/14 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 600 573 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A62C 3/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 600 809 (84) NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) B28B 1/00 (84) SE 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 600 312 (84) PT 18.09.2023	(51) A61K 31/445 (84) ES 17.05.2023	(11) 3 600 574 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) A62C 35/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) 3 600 811	(51) B28C 5/12

(84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 601 061	(51) B65B 3/00	(11) 3 601 390	(51) C08F 265/04
(11) 3 600 833	(51) B29C 64/00	(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 601 085	(51) B65D 43/16	(11) 3 601 426	(51) C08K 5/16
(11) 3 600 856	(51) B29C 70/52	(84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 601 086	(51) B65D 47/20	(11) 3 601 427	(51) C08K 5/03
(11) 3 600 858	(51) B29C 70/52	(84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 601 118	(51) B65G 65/00	(11) 3 601 433	(51) C08L 23/08
(11) 3 600 866	(51) B30B 11/00	(84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 601 121	(51) B65H 19/10	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 600 884	(51) B32B 17/10	(84) SM 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 601 434	(51) C08L 23/14
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 601 202	(51) C07C 17/10	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 600 896	(51) B41J 2/135	(84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) SM 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 601 523	(51) C12N 1/06
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 601 231	(51) C07D 231/56	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 600 907	(51) B42D 25/425	(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 601 531	(51) C12N 5/074
(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 601 246	(51) C07D 313/00	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 600 937	(51) B60K 35/00	(11) 3 601 265	(51) C07D 403/10	(11) 3 601 588	(51) C12Q 1/18
(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 3 600 963	(51) B60Q 1/26	(11) 3 601 308	(51) C07G 1/00	(11) 3 601 633	(51) C23C 28/00
(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 600 984	(51) B60T 8/00	(11) 3 601 384	(51) C08F 210/16	(11) 3 601 656	(51) D04H 3/018
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		(11) 3 601 385	(51) C08F 210/16	(11) 3 601 658	(51) D05C 15/08
		(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023

ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 603 028	(51) <i>H04L 9/40</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 603 218	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 602 896	(51) <i>H04L 1/18</i>	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 603 076	(51) <i>G02B 27/01</i>	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 603 088	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 3 603 221	(51) <i>H04W 52/02</i>
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023
(11) 3 602 922	(51) <i>H04L 5/00</i>	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 08.02.2023	NL 08.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 603 093	(51) <i>H04N 21/41</i>	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 603 124	(51) <i>H04W 4/021</i>	AL 08.02.2023	SK 08.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(11) 3 603 222	(51) <i>H04W 52/02</i>
SK 22.02.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(11) 3 602 993	(84) PT 21.08.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) NL 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
ES 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 603 125	(51) <i>H04W 4/02</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AL 19.04.2023	IS 19.08.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 20.07.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 603 011	(84) RS 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 603 134	(51) <i>H04W 4/80</i>	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 18.01.2023	
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 603 137	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 3 603 227	(51) <i>H04W 52/28</i>
SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
NL 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 22.09.2023	
PT 24.07.2023	SK 22.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 603 244	(51) <i>H04W 72/00</i>
RO 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 22.03.2023	(51) <i>H04L 67/12</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 603 018	(84) ES 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 603 247	(51) <i>H04W 72/02</i>
(84) LT 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
FI 08.03.2023	NL 08.03.2023	SK 25.01.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 09.06.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 603 175	(51) <i>H04W 28/10</i>	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 603 249	(51) <i>H04W 72/04</i>
AT 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) GR 11.08.2023
CZ 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 10.09.2023	
SK 08.03.2023	(51) <i>H04L 45/24</i>	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 603 262	(51) <i>H04W 72/04</i>
IS 08.07.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 603 192	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 3 603 023	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) 3 603 282	(51) <i>H04W 72/20</i>
(84) LT 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
HR 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
LV 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 15.03.2023	ES 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 30.09.2023	
NL 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 603 293	(51) <i>H04L 5/00</i>
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 15.03.2023	PL 15.03.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 15.03.2023	(51) <i>H04L 67/1095</i>	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 15.07.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 603 202	(51) <i>H04W 48/08</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 603 025	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NL 25.01.2023	HR 25.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
ES 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PT 25.05.2023	FI 25.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 15.07.2023	
AT 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 603 313	(51) <i>H04W 76/15</i>
LV 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 603 212	(51) <i>H04W 48/18</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 25.01.2023	RO 25.01.2023			GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
MC 25.01.2023					
CZ 25.01.2023					
SK 25.01.2023					

SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	IS 08.07.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 603 511	(51) A61B 5/1477	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 28.02.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 603 352	(51) H05K 1/02	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) AL 01.03.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
(11) 3 603 360	(51) H05K 7/20	IS 10.09.2023		(11) 3 603 684	(51) A61L 24/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 603 523	(51) A61B 6/14	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 15.03.2023	AT 15.03.2023	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023				
(11) 3 603 410	(51) A23G 1/00	(11) 3 603 525	(51) A61B 8/00	(11) 3 603 704	(51) G16H 10/65
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 15.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 603 427	(51) A24F 40/05	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 603 707	(51) A61M 5/32
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 22.09.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 08.07.2023			
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 603 530	(51) A61B 8/13		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) 3 603 434	(51) A42B 3/18	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
IS 10.09.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		IS 01.07.2023			
(11) 3 603 460	(51) A47G 29/14			(11) 3 603 749	(51) A62B 35/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 603 544	(51) A61B 17/221	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 08.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 03.09.2023	
		IS 10.09.2023			
(11) 3 603 468	(51) A47K 5/12			(11) 3 603 759	(51) A63C 17/01
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023			AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			IS 17.09.2023	
(11) 3 603 481	(51) A61B 1/045	(11) 3 603 573	(51) A61F 2/06	(11) 3 603 786	(51) B01F 25/50
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 03.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 603 482	(51) A61B 1/045	(11) 3 603 622	(51) A61K 9/14	(11) 3 603 800	(51) B01J 23/46
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 03.09.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023		
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023		
(11) 3 603 510	(51) A61B 5/145	(11) 3 603 641	(51) A61K 31/47	(11) 3 603 820	(51) B05C 1/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				

PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 603 916	(51) B29B 15/12	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 18.01.2023	
(11) 3 603 822	(51) B05D 5/06	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 604 059	(51) B60T 17/18
(84) PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 22.07.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 603 941	(51) B29C 67/20	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 22.02.2023	AL 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SK 22.02.2023				SK 18.01.2023	
(11) 3 603 826	(51) B06B 1/02	(11) 3 603 974	(51) B41F 33/06	(11) 3 604 061	(51) B60W 20/40
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 10.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 603 873	(51) B23K 26/354	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 04.01.2023		LU 28.02.2023	CZ 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 603 976	(51) B41J 2/14	(11) 3 604 066	(51) B60W 30/16
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 604 069	(51) B60W 30/14
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		IS 03.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 603 883	(51) B23Q 15/00	(11) 3 604 007	(51) B60J 5/06	(11) 3 604 122	(51) B64C 3/56
(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 15.09.2023	
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		
IS 26.08.2023		IS 24.09.2023			
(11) 3 603 891	(51) B25C 1/06	(11) 3 604 013	(51) B60K 6/40	(11) 3 604 124	(51) B64C 3/56
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 26.08.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 603 892	(51) B25D 17/24	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 22.09.2023		MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		LI 28.02.2023	EE 25.01.2023		
(11) 3 603 896	(51) B25F 5/00	LU 28.02.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 604 161	(51) B65D 51/16
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023			PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			IS 03.09.2023	
(11) 3 603 902	(51) B25J 9/16	(11) 3 604 035	(51) B60Q 1/00	(11) 3 604 172	(51) B65D 83/08
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 29.09.2023		GR 22.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
				SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 603 907	(51) B26D 1/20	(11) 3 604 052	(51) B60S 1/40	(11) 3 604 187	(51) B65H 54/70
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 03.09.2023		IS 03.09.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 604 058	(51) B60T 17/18	(11) 3 604 196	(51) B66B 5/22
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
SK 18.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		

NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 604 445	(51) C08L 75/04	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
IS 26.08.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 604 229	(51) C01G 53/00	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 604 461	(51) C09D 11/36	(11) 3 604 706	(51) E04F 11/032
(11) 3 604 248	(51) C03C 27/12	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 08.09.2023	
ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 604 728	(51) E06B 3/968
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 604 292	(51) C07D 311/80	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 604 747	(51) F01D 25/30
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 03.09.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 604 568	(51) C22B 7/00	(11) 3 604 759	(51) F02B 33/40
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023		
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 604 764	(51) F02C 3/107
(11) 3 604 303	(51) C07D 471/04	(11) 3 604 577	(51) C22C 11/00	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 604 798	(51) F03D 7/02
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 604 319	(51) C07F 9/50	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
GR 22.09.2023		(11) 3 604 605	(51) C23C 8/10	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 604 345	(51) C07K 19/00	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 12.08.2023	
(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 604 800	(51) F03D 3/02
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	(11) 3 604 608	(51) C23C 14/04	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 604 804	(51) F03G 1/06
IS 10.09.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 604 373	(51) C08G 18/32	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 03.09.2023	
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 604 810	(51) F04B 43/14
(11) 3 604 413	(51) C08J 9/228	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	GR 29.09.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 604 618	(51) C25B 9/19	(11) 3 604 826	(51) F15B 21/14
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 604 621	(51) C25B 15/08	GR 22.09.2023	
IS 10.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 604 836	(51) F16B 39/20
(11) 3 604 415	(51) C10G 1/10	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 03.09.2023		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 17.09.2023	
(11) 3 604 417	(51) C08K 5/11	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 604 855	(51) B29D 29/08
(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 604 680	(51) E01F 11/00	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 604 433	(51) C08L 33/18	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 604 856	(51) F16G 11/12
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 604 694	(51) E02F 9/26	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	GR 08.09.2023	
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	(11) 3 604 890	(51) F17C 5/00
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 08.09.2023	
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		

(11) 3 604 892 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>F17C 5/06</i> (84) SE 07.06.2023	AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	NL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 604 927 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) <i>F23R 3/00</i> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 604 966 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) <i>F24F 13/20</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 605 086 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>G01N 33/48</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 604 928 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) <i>F23R 3/22</i> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 605 000 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) <i>F28D 1/053</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 605 105 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>G01N 35/00</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 604 932 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>F24C 15/02</i> (84) SE 21.06.2023	(11) 3 605 018 (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) <i>G01C 19/5691</i> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 AL 25.01.2023	(11) 3 605 106 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) <i>G01N 35/00</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 604 933 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) <i>F24D 3/18</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 605 038 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) <i>H01L 31/02</i> (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 605 121 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) <i>G01R 31/36</i> (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 604 934 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>F24F 1/00</i> (84) NO 07.09.2023	(11) 3 605 048 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) <i>G01K 11/324</i> (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 605 124 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) <i>G01R 31/36</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 604 935 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) <i>F24F 1/00</i> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 605 063 (84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) <i>G01N 21/27</i> (84) AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 605 190 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) <i>G02B 27/01</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 604 948 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) <i>F24F 11/00</i> (84) NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 605 064 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) <i>G01N 21/27</i> (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 605 207 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) <i>G02F 1/1362</i> (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 604 951 (84) GR 08.09.2023	(51) <i>F24F 13/02</i>	(11) 3 605 077 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) <i>G01N 27/62</i> (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 605 217 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 AT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) <i>G02F 1/1362</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 604 953 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>F24F 11/43</i> (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 605 083 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023	(51) <i>G01N 29/26</i> (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023	(11) 3 605 238 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>G03G 15/08</i> (84) SE 28.06.2023
(11) 3 604 964 (84) PT 04.09.2023	(51) <i>F24F 13/14</i> (84) ES 03.05.2023			(11) 3 605 247 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>G05B 11/32</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
				(11) 3 605 253	(51) <i>G05B 19/406</i>

(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 605 267 (84) PT 04.05.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G05G 1/30 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 AL 04.01.2023	(11) 3 605 396 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G06K 13/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 605 566 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01F 27/245 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 605 281 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 3/0354 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 605 408 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06N 3/04 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 605 573 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H01G 9/055 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 605 293 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 605 414 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06Q 10/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 605 580 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H01H 50/38 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 605 307 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/04883 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 605 476 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G07C 9/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 605 597 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01L 21/677 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 605 309 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G06F 3/12 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 605 507 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G09F 3/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 605 604 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H01L 25/16 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 605 328 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G06F 9/451 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 605 509 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H10K 50/844 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 605 612 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H10K 59/122 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 605 329 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G06F 9/50 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 605 510 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06V 40/13 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 605 612 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H10K 59/122 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 605 347 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G06F 13/10 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 605 558 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H01B 7/02 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 605 632 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H01L 51/44 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 605 348 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 13/42 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 605 561 (84) AT 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H01B 9/02 (84) PT 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 605 642 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01M 50/126 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 605 373 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 21/32 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 605 563 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) H01F 1/153 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) 3 605 664 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01M 4/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 605 378 (84) LT 15.03.2023	(51) B22F 10/28 (84) RS 15.03.2023			(11) 3 605 665 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023	(51) H01M 4/06 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023

NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 08.07.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 605 766	(51) <i>H02H 3/33</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023			SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 605 768	(51) <i>H02H 9/02</i>	IS 08.07.2023	
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 605 893	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 605 678	(51) <i>H01M 4/62</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) PT 01.06.2023	(84) NL 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 01.02.2023	AL 01.02.2023	(11) 3 605 784	(51) <i>H02J 7/00</i>	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SK 01.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 605 895	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 605 708	(51) <i>H01M 10/0567</i>	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 605 820	(51) <i>H02M 3/00</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 01.07.2023		IS 10.09.2023		SK 11.01.2023	
(11) 3 605 709	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 605 826	(51) <i>H02N 1/00</i>	(11) 3 605 897	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023
NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	ES 24.05.2023	AT 24.05.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 605 726	(51) <i>H01Q 1/32</i>	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 26.08.2023		IS 24.09.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 605 827	(51) <i>H02P 5/46</i>	(11) 3 605 902	(51) <i>H04L 1/00</i>
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 22.09.2023	
IS 24.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 605 911	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 605 746	(51) <i>H01R 13/631</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 03.09.2023		GR 22.09.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 605 852	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 605 922	(51) <i>H04L 5/00</i>
GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	EE 18.01.2023	NL 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 605 757	(51) <i>H01S 5/02</i>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 605 856	(51) <i>H04B 7/005</i>	(11) 3 605 930	(51) <i>H04W 52/14</i>
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 605 865	(51) <i>H04B 7/06</i>	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 605 947	(51) <i>H04L 9/40</i>
IS 15.07.2023		GR 30.06.2023	PL 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 605 760	(51) <i>H02G 3/08</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 605 886	(51) <i>H04J 11/00</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 08.03.2023	NL 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023

SK 11.01.2023		GR 29.09.2023		(11) 3 606 219	(51) <i>H04L 25/02</i>
(11) 3 605 956	(51) <i>H04N 21/61</i>	(11) 3 606 073	(51) <i>H04N 19/142</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	HR 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 10.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 606 097	(51) <i>H04R 9/06</i>	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 08.03.2023	SK 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 08.07.2023
IS 01.07.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 606 236	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 605 962	(51) <i>H04L 51/046</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 29.09.2023	
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
(11) 3 605 963	(51) <i>H04L 12/64</i>	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 606 240	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		IS 08.07.2023		GR 22.09.2023	
(11) 3 605 972	(51) <i>H04L 45/745</i>				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 606 098	(51) <i>H04R 19/04</i>	(11) 3 606 254	(51) <i>H04L 5/00</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 31.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 31.05.2023	NO 31.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 30.09.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 606 260	(51) <i>H04L 5/00</i>
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 08.07.2023		IS 29.07.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
				AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 605 973	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 3 606 127	(51) <i>H04W 48/18</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 606 188	(51) <i>H04L 5/00</i>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 606 278	(51) <i>H04W 76/15</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 17.09.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		(11) 3 606 190	(51) <i>H04W 52/32</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 605 977	(51) <i>H04L 25/02</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 606 296	(51) <i>H05K 1/02</i>
IS 03.09.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 605 991	(51) <i>H04W 28/16</i>	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 01.07.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 606 210	(51) <i>H04W 72/04</i>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 606 310	(51) <i>H05K 13/00</i>
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 3 606 048	(51) <i>H04N 5/378</i>	SK 15.02.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 606 218	(51) <i>H04W 72/04</i>	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 606 366	(51) <i>A24F 40/42</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SK 18.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 606 051	(51) <i>H04N 7/173</i>			RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023				

RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 607 542 (51) <i>G09F 27/00</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 607 363 (51) <i>G01W 1/10</i>		SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
SK 15.02.2023		(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023		PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
(11) 3 607 186 (51) <i>F02B 23/06</i>		GR 29.09.2023		SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		(11) 3 607 389 (51) <i>G02B 27/32</i>		SK 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 607 572 (51) <i>H01H 9/30</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 607 417 (51) <i>G06F 3/01</i>		NO 24.08.2023 NL 24.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023		PL 24.05.2023 GR 25.08.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 03.08.2023		
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	NL 03.05.2023		(11) 3 607 580 (51) <i>H01L 21/67</i>
IS 29.07.2023		GR 04.08.2023		(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023
(11) 3 607 221 (51) <i>F16F 7/10</i>		(11) 3 607 418 (51) <i>G06F 3/01</i>		NO 31.08.2023 SE 31.05.2023
(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023		(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023		PL 31.05.2023 GR 01.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 14.06.2023		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			(11) 3 607 587 (51) <i>G06V 40/13</i>
IS 30.09.2023		(11) 3 607 432 (51) <i>G06F 8/41</i>		(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
(11) 3 607 232 (51) <i>F16L 3/16</i>		(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		AT 17.05.2023 NO 17.08.2023
(84) NO 28.09.2023 (84) GR 29.09.2023		ES 05.04.2023		SE 17.05.2023 NL 17.05.2023
(11) 3 607 294 (51) <i>G01M 13/02</i>		NO 05.07.2023		PL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023		AL 05.04.2023		IS 17.09.2023
NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	GR 06.07.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 607 440 (51) <i>G06F 9/445</i>		(11) 3 607 601 (51) <i>H01M 10/0525</i>
IS 24.09.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(84) PT 04.09.2023 (84) AT 03.05.2023
(11) 3 607 302 (51) <i>G01N 21/25</i>		RS 08.03.2023		NO 03.08.2023 SE 03.05.2023
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		NO 08.06.2023		NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 08.03.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 09.06.2023		(11) 3 607 617 (51) <i>H01R 13/627</i>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 08.03.2023		(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 08.03.2023		ES 19.04.2023 AT 19.04.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 08.03.2023		NO 19.07.2023 SE 19.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 08.03.2023		AL 19.04.2023 PL 19.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 08.07.2023		GR 20.07.2023 IS 19.08.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 607 451 (51) <i>G06F 13/40</i>		(11) 3 607 627 (51) <i>H02J 3/30</i>
IS 15.07.2023		(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023		(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 607 323 (51) <i>G01N 33/543</i>		NO 03.08.2023		
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		NL 03.05.2023		(11) 3 607 634 (51) <i>F25D 29/00</i>
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 04.08.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 607 489 (51) <i>G06V 10/25</i>		(11) 3 607 641 (51) <i>H02K 7/116</i>
IS 26.08.2023		(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 607 336 (51) <i>G01R 33/483</i>		AT 24.05.2023		GR 08.09.2023
(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023		SE 24.05.2023		
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 24.05.2023		(11) 3 607 653 (51) <i>H03F 1/02</i>
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 24.09.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 607 525 (51) <i>G06Q 50/14</i>		GR 08.09.2023
(11) 3 607 353 (51) <i>G01S 17/89</i>		(84) PT 07.08.2023 (84) ES 05.04.2023		(11) 3 607 660 (51) <i>H03M 1/50</i>
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		AT 05.04.2023		(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 05.07.2023		NO 31.08.2023 SE 31.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 05.04.2023		PL 31.05.2023 GR 01.09.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 05.08.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 607 530 (51) <i>H04N 13/15</i>		(11) 3 607 666 (51) <i>H04B 7/06</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 08.09.2023		SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 607 533 (51) <i>G07C 9/00</i>		(11) 3 607 672 (51) <i>H04B 7/155</i>
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
IS 01.07.2023		RS 04.01.2023		
(11) 3 607 358 (51) <i>G01T 1/29</i>		HR 04.01.2023		(11) 3 607 673 (51) <i>H04B 7/185</i>
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		NO 04.04.2023		(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 04.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 05.04.2023		(11) 3 607 686 (51) <i>H04L 1/18</i>
		IS 04.05.2023		
		SM 04.01.2023		
		CZ 04.01.2023		
		EE 04.01.2023		
		RO 04.01.2023		

(84) GR 22.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 607 695	(51) <i>H04L 9/32</i>	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 608 046	(51) <i>B23B 51/05</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 08.07.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 607 871	(51) <i>A61B 3/00</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 01.07.2023				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 607 700	(51) <i>H04L 43/10</i>	(11) 3 607 899	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 608 065	(51) <i>B25H 3/02</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 05.08.2023	
(11) 3 607 711	(51) <i>H04L 25/08</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 608 066	(51) <i>B25J 9/16</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 08.09.2023	
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		IS 01.07.2023			
(11) 3 607 732	(51) <i>H04L 67/56</i>	(11) 3 607 912	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 608 079	(51) <i>B29C 45/42</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 29.09.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 607 931	(51) <i>A61J 3/07</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
IS 10.09.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 607 746	(51) <i>H04N 19/82</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 18.01.2023	
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
(11) 3 607 763	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 3 607 946	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 3 608 092	(51) <i>B29C 70/46</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 29.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 607 775	(51) <i>H04W 36/36</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 608 111	(51) <i>B41J 2/21</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 22.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 607 780	(51) <i>H04W 48/14</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 607 960	(51) <i>A61K 36/81</i>	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 608 114	(51) <i>B41J 19/00</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 08.09.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023				
(11) 3 607 815	(51) <i>A01D 89/00</i>	(11) 3 607 982	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 608 117	(51) <i>B41J 29/38</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 12.08.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 607 990	(51) <i>A61M 25/02</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 22.07.2023		(11) 3 607 996	(51) <i>A61P 35/00</i>	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 607 816	(51) <i>A01G 9/033</i>	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 608 122	(51) <i>B42D 25/455</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 607 844	(51) <i>A43B 23/04</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 608 184	(51) <i>B60T 13/66</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 10.09.2023		IS 29.07.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 608 328	(51) <i>C07F 9/26</i>	(11) 3 608 513	(51) <i>F01D 11/08</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 608 194	(51) <i>B60W 50/14</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 26.08.2023		IS 03.09.2023	
(11) 3 608 195	(51) <i>B61F 5/22</i>	(11) 3 608 350	(51) <i>C08G 73/10</i>	(11) 3 608 558	(51) <i>F16H 48/06</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 26.08.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		IS 24.09.2023		IS 10.09.2023	
(11) 3 608 204	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 608 354	(51) <i>C08J 9/228</i>	(11) 3 608 568	(51) <i>F16K 31/06</i>
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 608 406	(51) <i>C12N 15/113</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 608 216	(51) <i>B63C 11/12</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 15.02.2023			
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 608 413	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 3 608 572	(51) <i>F16L 19/02</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 15.03.2023	LV 15.03.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
		GR 16.06.2023	PT 17.07.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
		ES 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
(11) 3 608 223	(51) <i>B64C 21/02</i>	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 608 597	(51) <i>F24D 19/00</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			GR 08.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 608 436	(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 3 608 598	(51) <i>F24F 5/00</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 10.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 01.07.2023		(11) 3 608 440	(51) <i>C23C 16/44</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 608 254	(51) <i>B65D 43/02</i>	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
GR 08.09.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SK 11.01.2023	
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
(11) 3 608 277	(51) <i>B66B 7/06</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 608 622	(51) <i>F41H 7/00</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 08.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 608 663	(51) <i>G01N 27/447</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 608 484	(51) <i>E04F 11/18</i>		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 608 678	(51) <i>G01R 15/18</i>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) GR 08.09.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 608 679	(51) <i>G01R 21/01</i>
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 608 301	(51) <i>A01G 24/20</i>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 11.01.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 608 495	(51) <i>E06B 1/60</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SK 15.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 01.07.2023	
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(11) 3 608 320	(51) <i>C07D 487/04</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 608 685	(51) <i>G01S 3/786</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			ES 01.02.2023	RS 01.02.2023

PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 608 922	(51) <i>H01B 1/22</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 608 953	(51) <i>H01L 23/36</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 608 712	(51) <i>G02F 1/35</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 609 041	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 08.09.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 608 750	(51) <i>G06F 1/16</i>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 608 775	(51) <i>G06F 8/658</i>	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 609 080	(51) <i>H03M 13/27</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 608 954	(51) <i>H01L 23/46</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 608 789	(51) <i>G06F 12/0888</i>	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 22.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 608 976	(51) <i>H01L 51/42</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 608 790	(51) <i>G06F 13/16</i>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 609 175	(51) <i>H04N 5/232</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 08.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 608 986	(51) <i>H01L 51/54</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 01.07.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 608 814	(51) <i>G01B 11/25</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 609 183	(51) <i>H04N 19/119</i>
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 608 851	(51) <i>G06Q 10/08</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 03.09.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 608 996	(51) <i>H01M 50/207</i>	(11) 3 609 192	(51) <i>H04N 21/47</i>
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	NO 25.04.2023	GR 26.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
IS 22.07.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 608 852	(51) <i>G06Q 10/08</i>	SE 25.01.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 609 219	(51) <i>H04W 24/08</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 22.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 609 220	(51) <i>H04L 5/00</i>
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 25.01.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 609 000	(51) <i>H01M 4/13</i>	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 03.08.2023	GR 04.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 03.09.2023		IS 10.09.2023	
IS 01.07.2023		(11) 3 609 023	(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) 3 609 221	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 608 869	(51) <i>G06T 5/40</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 609 036	(51) <i>H02J 50/00</i>	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		

(11) 3 609 230	(51) H04W 28/06	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 04.01.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 609 540	(51) A61K 47/55	(11) 3 609 698	(51) B32B 7/12
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 29.09.2023	
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
(11) 3 609 234	(51) H04W 40/24	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 609 714	(51) B41J 3/407
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	(84) IS 10.09.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			(11) 3 609 725	(51) B60H 1/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 609 542	(51) C40B 40/02	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 609 739	(51) B60P 1/64
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 609 246	(51) H04W 40/22	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		(11) 3 609 551	(51) A61M 1/16	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 609 748	(51) B60S 1/48
(11) 3 609 250	(51) H04W 68/02			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 609 566	(51) A61M 25/01	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 609 292	(51) H05B 3/80	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 22.03.2023	NL 22.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 26.08.2023		ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 609 337	(51) A23C 9/142	(11) 3 609 570	(51) A61N 1/36	IS 22.07.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 609 771	(51) B62D 21/18
SM 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 609 370	(51) A47G 25/90	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 609 406	(51) A61B 6/02	SK 22.02.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023			SK 18.01.2023	
(11) 3 609 413	(51) A61B 17/22	(11) 3 609 574	(51) A61N 5/06		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 609 771	(51) B62D 21/18
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SK 22.02.2023		SK 18.01.2023	
(11) 3 609 429	(51) A61C 1/18	(11) 3 609 574	(51) A61N 5/06		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 609 796	(51) B65D 6/24
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 609 576	(51) A61N 5/10	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 10.09.2023		RO 25.01.2023	AL 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
(11) 3 609 471	(51) A61K 9/00	(11) 3 609 663	(51) B27N 3/00		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 609 934	(51) C08F 210/16
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 08.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		(11) 3 609 665	(51) B29B 11/16	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		GR 08.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		(11) 3 609 672	(51) B29C 45/26	(11) 3 609 947	(51) C08G 69/28
		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		(11) 3 609 678	(51) B29C 64/10	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		

SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 26.08.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
IS 29.07.2023		IS 08.07.2023			
(11) 3 609 988	(51) C10M 105/40	(11) 3 610 219	(51) G05D 1/12	(11) 3 610 316	(51) G02B 27/00
(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 609 994	(51) B01L 3/00	(11) 3 610 220	(51) F42D 1/04	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 610 018	(51) A61K 31/4439	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 08.09.2023				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
				SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
				IS 08.07.2023	
(11) 3 610 055	(51) D01F 1/10	(11) 3 610 236	(51) G01N 1/06	(11) 3 610 318	(51) G02B 27/01
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 19.04.2023	IS 19.08.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 610 326	(51) G03F 7/004
(11) 3 610 071	(51) E01H 1/05	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 610 096	(51) E04F 15/02	(11) 3 610 277	(51) G01R 31/36	(11) 3 610 327	(51) G03F 7/031
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 610 116	(51) E06B 3/54	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 23.06.2023	PL 22.03.2023
HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 30.06.2023	PL 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 22.07.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023				
SK 29.03.2023	IS 29.07.2023				
(11) 3 610 123	(51) E21B 33/128	(11) 3 610 284	(51) G01S 7/48	(11) 3 610 335	(51) G05B 9/02
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 22.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 22.09.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(11) 3 610 132	(51) F01D 5/18	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 610 357	(51) G06F 8/20
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
IS 30.09.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 610 390	(51) G06F 21/60
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 610 142	(51) F01N 5/02	(11) 3 610 297	(51) G08B 21/22	(11) 3 610 436	(51) G06Q 20/06
(84) GR 15.09.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 610 144	(51) F02B 37/24	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 610 438	(51) G06Q 20/12
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 08.09.2023	
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
IS 17.09.2023		MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 610 453	(51) G06T 5/50
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		SK 25.01.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 610 154	(51) F04C 2/107			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			IS 10.09.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 610 308	(51) G02B 6/00		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 610 535	(51) H01Q 1/24
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 18.01.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		SK 25.01.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 610 155	(51) F04D 13/02	(11) 3 610 310	(51) G02B 6/38	(11) 3 610 548	(51) H02J 7/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				

SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 610 828	(51) A61C 13/00	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 610 609	(51) H04L 1/06	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 610 613	(51) H04L 47/28	(11) 3 610 834	(51) A61F 2/64	(11) 3 611 021	(51) B41M 5/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 22.09.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 611 038	(51) B60C 11/12
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 17.09.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 610 841	(51) A61J 1/05	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 610 626	(51) H04L 67/30	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 15.07.2023	
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 611 057	(51) B62D 21/00
(11) 3 610 629	(51) H04L 67/50	(11) 3 610 847	(51) A61K 8/41	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 30.09.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 611 071	(51) B61G 11/16
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
				IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) 3 610 633	(51) H04W 8/00	(11) 3 610 897	(51) A61M 1/00	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 15.02.2023	SK 15.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 611 075	(51) B62D 1/184
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 26.08.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 610 689	(51) H04W 68/00	(11) 3 610 904	(51) A61M 1/36	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 610 715	(51) A01D 34/43	(84) NO 01.06.2023	(84) LV 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 22.09.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 611 081	(51) B62D 25/00
(11) 3 610 767	(51) A47L 5/24	(84) AT 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) GR 18.08.2023	(84) PT 18.09.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023			GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023				
IS 17.09.2023					
		(11) 3 610 936	(51) B01D 21/30	(11) 3 611 110	(51) B65D 47/08
(11) 3 610 780	(51) A61B 1/00	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) DK 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023			HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(11) 3 610 943	(51) B01J 13/04	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	IS 30.09.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 01.06.2023	SM 01.02.2023			CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 610 957	(51) B05C 5/02	SK 15.02.2023	
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
(11) 3 610 810	(51) A61B 17/22	(11) 3 610 961	(51) B21B 39/08	(11) 3 611 119	(51) B65G 69/28
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 19.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 610 986	(51) B24C 1/10	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 29.07.2023	
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		

(11) 3 611 134 (84) AT 04.01.2023 EE 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) C02F 1/00 (84) PT 04.05.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 611 308 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F04D 5/06 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 611 159 (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) C07C 229/08 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 AL 25.01.2023	(11) 3 611 373 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) F03D 80/30 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 611 533 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01S 7/10 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 611 160 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C07C 233/47 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 611 397 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) F16D 66/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 611 548 (84) AT 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G02B 13/16 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 611 163 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C07C 331/24 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 611 438 (84) AT 04.01.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F24F 11/30 (84) EE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 611 552 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G02B 23/24 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 611 179 (84) NL 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) C07H 15/256 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 611 474 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G01D 5/14 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 611 557 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G02B 27/48 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 611 234 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C09D 11/328 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 611 485 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01K 15/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 611 572 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G03F 7/20 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 611 272 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) C12Q 1/68 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 611 525 (84) PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G01R 31/36 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 AL 18.01.2023	(11) 3 611 590 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G05D 1/02 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 611 278 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) C22B 9/22 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 611 574 (84) PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) H01M 10/48 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023	(11) 3 611 597 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/01 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 611 299 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) D06F 39/08 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 611 526 (84) AL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023	(51) H01M 10/48 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023	(11) 3 611 606 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) G06V 40/13 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
				(11) 3 611 643 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) G06F 21/53 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023

AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 611 995	(51) <i>H04W 76/15</i>	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 611 645	(51) <i>G06F 21/62</i>	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 612 024	(51) <i>A01K 89/02</i>	(11) 3 612 318	(51) <i>B05B 11/00</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 612 025	(51) <i>A01N 1/02</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 612 062	(51) <i>A47J 31/40</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	(84) NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 612 065	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SK 08.03.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 611 668	(51) <i>G06K 19/07</i>	GR 15.09.2023	(51) <i>A47J 43/07</i>	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 612 098	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 612 348	(51) <i>B23Q 3/155</i>
(11) 3 611 692	(51) <i>H04L 67/12</i>	(84) NL 04.01.2023	SE 31.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 04.01.2023	GR 01.09.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
GR 29.09.2023		PT 04.05.2023	(11) 3 612 358	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 611 796	(51) <i>H01Q 3/44</i>	AT 04.01.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) AT 24.05.2023	(11) 3 612 390	(51) <i>B25J 18/00</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 25.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
FI 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 10.07.2023		SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
GR 09.06.2023	SE 08.03.2023	EE 08.03.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023		(11) 3 612 393	(51) <i>B22F 10/28</i>
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 08.03.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			(11) 3 612 393	(51) <i>B41J 2/175</i>
IS 08.07.2023				(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 611 802	(51) <i>H01M 50/502</i>			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 612 113	(51) <i>A61B 17/68</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 612 174	(51) <i>A61K 31/16</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
SK 11.01.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 612 414	(51) <i>B60R 9/00</i>
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 08.09.2023	
		IS 22.06.2023	SM 22.02.2023		
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 611 834	(51) <i>H02M 7/48</i>			(11) 3 612 419	(51) <i>B60T 8/32</i>
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 612 205	(51) <i>A61K 38/16</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 612 208	(51) <i>A61K 38/17</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 05.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
IS 08.07.2023				SK 25.01.2023	
(11) 3 611 862	(51) <i>H04L 5/00</i>			(11) 3 612 425	(51) <i>B60W 50/02</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 612 279	(51) <i>A62C 35/68</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 612 313	(51) <i>B05B 5/00</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 04.01.2023		IS 12.08.2023			
(11) 3 611 972	(51) <i>H04W 52/02</i>			(11) 3 612 462	(51) <i>B65D 71/16</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 612 314	(51) <i>B05B 5/00</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
(11) 3 611 990	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 612 316	(51) <i>A45D 34/02</i>	(11) 3 612 477	(51) <i>B65G 61/00</i>

(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 612 795	(51) G01B 11/30	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 612 583	(51) C08G 65/44	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 612 803	(51) G01F 1/684	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
SK 18.01.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 612 672	(51) D05B 33/00	(11) 3 612 807	(51) G01M 13/02	(11) 3 613 019	(51) G06T 15/08
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 612 683	(51) E02F 3/627	(11) 3 612 816	(51) G01N 21/47	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 612 833	(51) G01N 33/00	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 613 029	(51) G08B 25/01
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 612 837	(51) G01N 33/28	GR 29.09.2023	
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 613 046	(51) G10L 25/60
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 612 705	(51) E21B 7/06	SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 612 854	(51) G01S 17/89	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 01.07.2023	
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 613 047	(51) G11C 11/56
IS 29.07.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 612 722	(51) F01N 3/08	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 30.09.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 613 099	(51) H01Q 1/22
IS 30.09.2023		IS 15.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 612 737	(51) F16B 4/00	(11) 3 612 872	(51) G02B 6/028	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 613 105	(51) H01R 13/11
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 613 107	(51) H01R 13/518
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 612 770	(51) F24F 5/00	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 613 167	(51) H04L 5/00
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 612 878	(51) G02B 6/26	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 29.09.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 612 882	(51) G02B 6/42	IS 30.09.2023	
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 613 172	(51) H04L 12/18
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 22.07.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 613 176	(51) H04L 41/0893
(11) 3 612 771	(51) F24F 5/00	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 612 906	(51) G05D 1/02	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 613 203	(51) H04L 9/32
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 612 941	(51) G06F 11/36	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 613 212	(51) H04N 19/85
IS 22.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023

(11) 3 613 220 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H04R 3/02 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 613 387 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A61F 2/88 (84) LT 11.01.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 613 595 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B41J 2/175 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 613 259 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H05B 6/14 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 613 421 (84) IS 03.09.2023	(11) 3 613 431 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A61K 31/60 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 613 609 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B44C 1/18 (84) RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 613 264 (84) NO 07.09.2023	(51) H05H 1/24 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 613 441 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 613 446 (84) PT 18.09.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A61K 39/12 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 613 639 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B44C 1/18 (84) RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 613 276 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A01F 12/44 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 613 441 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 613 446 (84) PT 18.09.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A61K 51/08 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 613 639 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) H02G 3/04 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 613 300 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A24D 3/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 613 441 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 613 446 (84) PT 18.09.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A61K 51/08 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 613 639 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) H02G 3/04 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 613 310 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A47B 88/407 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 613 446 (84) PT 18.09.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 613 446 (84) PT 18.09.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A61L 27/30 (84) NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 613 645 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60T 7/22 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 613 331 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A61B 1/00 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 613 446 (84) PT 18.09.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 613 473 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A63B 21/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 613 645 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60T 7/22 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 613 353 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61B 10/02 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 613 473 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 613 473 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A63B 21/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 613 645 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60T 7/22 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 613 368 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) A61B 17/29 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 613 473 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 613 481 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A63C 17/22 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 613 645 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60W 50/04 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 613 369 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A61B 17/32 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 613 481 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 613 481 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A63C 17/22 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 613 645 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60W 50/04 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 613 372 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 613 481 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 613 587 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B32B 7/06 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 613 684 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B65G 69/28 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 613 372 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 613 587 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 613 587 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B32B 7/06 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 613 684 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B65G 69/28 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 613 372 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 613 587 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 613 587 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B32B 7/06 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 613 684 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B65H 16/06 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 613 372 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 613 587 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 613 587 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B32B 7/06 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 613 684 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B65H 16/06 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 613 372 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 					

(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 613 939	(51) E21B 17/042	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
(11) 3 613 714	(51) C04B 26/06			(11) 3 614 128	(51) G01N 21/27
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 613 943	(51) E21D 21/00	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 613 946	(51) F01D 5/00	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 10.09.2023			
(11) 3 613 724	(51) C07C 45/29	(11) 3 613 982	(51) F03D 7/04	(11) 3 614 153	(51) G01R 29/10
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 08.09.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
		IS 25.05.2023	SM 25.01.2023		
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
(11) 3 613 735	(51) C07D 405/06	(11) 3 613 995	(51) F04D 29/38	(11) 3 614 202	(51) G02F 1/295
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		
(11) 3 613 782	(51) C08F 279/02	(11) 3 614 001	(51) F16B 7/18	(11) 3 614 227	(51) G05F 1/46
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 19.04.2023	LV 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 613 801	(51) C08J 9/18	(11) 3 614 032	(51) F16L 55/165	(11) 3 614 251	(51) G06F 3/0488
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	ES 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	GR 06.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 22.02.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.02.2023		IS 10.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 22.02.2023			
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 22.02.2023			
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 22.02.2023			
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 22.02.2023			
IS 01.07.2023		RO 22.02.2023			
(11) 3 613 830	(51) C10G 1/00	(11) 3 614 041	(51) F21S 43/00	(11) 3 614 256	(51) G06F 7/00
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 22.02.2023	NO 05.07.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 22.02.2023	PL 05.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 30.09.2023		SE 22.02.2023	IS 05.08.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
		PL 22.02.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		DK 22.02.2023		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		EE 22.02.2023		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
		RO 22.02.2023		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
				SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
				RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(11) 3 613 873	(51) C23C 24/04	(11) 3 614 077	(51) F25C 3/04	(11) 3 614 272	(51) G06F 13/40
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 15.09.2023		GR 08.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 613 906	(51) E02F 5/10	(11) 3 614 100	(51) G01C 5/00	(11) 3 614 125	(51) G01N 15/02
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 22.09.2023					
(11) 3 613 908	(51) E03C 1/02	(11) 3 614 100	(51) G01C 5/00	(11) 3 614 100	(51) G01C 5/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023				
(11) 3 613 926	(51) E04H 12/08	(11) 3 614 100	(51) G01C 5/00	(11) 3 614 100	(51) G01C 5/00
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023				
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023				

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 614 520	(51) <i>H02J 3/38</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 08.09.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 614 521	(51) <i>H02J 7/00</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 614 276	(51) <i>G06F 16/93</i>	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 614 551	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 614 709	(51) <i>H04W 12/041</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 24.09.2023		IS 26.08.2023	
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
		(11) 3 614 559	(51) <i>H02P 21/24</i>	(11) 3 614 722	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 614 298	(51) <i>G06K 7/10</i>	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	ES 05.04.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		(11) 3 614 306	(51) <i>G06V 20/64</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 614 306	(51) <i>G06V 20/64</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 18.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		PT 18.05.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		AT 18.01.2023			
(11) 3 614 331	(51) <i>G06F 16/29</i>	LV 18.01.2023		(11) 3 614 732	(51) <i>H04W 28/24</i>
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 18.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 18.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	DK 18.01.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
IS 30.09.2023		EE 18.01.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		RO 18.01.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 614 343	(51) <i>G06T 11/00</i>			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 614 639	(51) <i>H04L 27/26</i>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 614 736	(51) <i>H04W 36/00</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			(84) DK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
IS 08.07.2023				NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 614 349	(51) <i>G07D 5/00</i>			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NO 24.08.2023	(84) SE 24.05.2023			IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023			RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 614 374	(51) <i>G10K 11/178</i>			(11) 3 614 763	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 614 441	(51) <i>H01L 29/78</i>			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 19.08.2023				AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
				SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
				IS 15.07.2023	
(11) 3 614 444	(51) <i>H02J 50/00</i>				
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023			(11) 3 614 765	(51) <i>H04W 72/04</i>
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023			ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023			NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
				AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 614 451	(51) <i>H01M 50/152</i>				
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			(11) 3 614 815	(51) <i>H05K 7/14</i>
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023			ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023			PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023				
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023				
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				
SK 18.01.2023					
		(11) 3 614 671	(51) <i>H04N 19/30</i>		
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		GR 08.09.2023			
		(11) 3 614 696	(51) <i>H04R 25/00</i>		

(11) 3 615 410 (84) AT 26.04.2023	(51) B63B 11/04 (84) IS 26.08.2023	RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 615 421 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B64C 9/22 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 615 700 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C21D 6/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 615 856 (84) GR 08.09.2023	(51) F16L 25/10
(11) 3 615 423 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B64C 21/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 615 705 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C23C 16/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 615 863 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) F23D 14/12 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 615 444 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 09.02.2023 RO 25.01.2023	(51) B65D 33/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CH 28.02.2023 EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 615 711 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) C25B 1/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 615 869 (84) ES 07.06.2023	(51) F24F 13/24 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 615 490 (84) NO 07.09.2023	(51) C04B 18/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 615 757 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) E06B 3/677 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 615 893 (84) PL 12.04.2023 PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B62D 15/02 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 615 502 (84) NO 21.09.2023	(51) C07C 50/12 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 615 766 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E21B 34/10 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 615 896 (84) NL 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G01F 13/00 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 615 502 (84) NO 21.09.2023	(51) C07C 50/12 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 615 784 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) F02F 3/26 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 615 911 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 11/16 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 615 611 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C08L 53/02 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 615 796 (84) NO 07.09.2023	(51) F03D 80/70 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 615 929 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G01N 31/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 615 631 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) C09K 8/36 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 615 797 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) F03D 80/80 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 615 911 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 11/16 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 615 634 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) C09K 19/42 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 615 805 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F04B 41/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 615 967 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G02B 6/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 615 637 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023	(51) C10G 45/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 615 812 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) F04D 15/00 (84) ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 615 984 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 615 637 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023	(51) C10G 45/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(11) 3 615 815 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) F16B 5/06 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(11) 3 615 984 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023

SK 22.02.2023		GR 29.09.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 615 988	(51) <i>G02B 30/22</i>	(11) 3 616 253	(51) <i>H01M 10/42</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 29.09.2023		GR 08.09.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 615 995	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 3 616 254	(51) <i>H01P 1/19</i>	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			(11) 3 616 417	(51) <i>H04W 84/18</i>
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 616 258	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023
IS 26.08.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 616 001	(51) <i>G02F 1/167</i>	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 616 418	(51) <i>H04M 15/00</i>
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 616 274	(51) <i>H01R 43/042</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 616 447	(51) <i>H04W 52/18</i>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 3 616 009	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 616 276	(51) <i>H01R 43/048</i>	(11) 3 616 454	(51) <i>H04W 56/00</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 08.03.2023	NL 08.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	EE 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SK 08.03.2023				RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 616 021	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 616 280	(51) <i>H01R 43/20</i>	(11) 3 616 474	(51) <i>H05B 47/195</i>
(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) NL 19.04.2023
ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 21.08.2023	ES 19.04.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
IS 24.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 19.08.2023	
(11) 3 616 039	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 616 285	(51) <i>H02H 9/08</i>	(11) 3 616 475	(51) <i>H05B 45/20</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023			GR 08.09.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 616 334	(51) <i>H04B 7/19</i>	(11) 3 616 482	(51) <i>H05K 13/08</i>
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 26.08.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 22.03.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 22.07.2023	
(11) 3 616 044	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 616 389	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 616 484	(51) <i>A01B 29/04</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 08.09.2023	
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
(11) 3 616 062	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 3 616 395	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 616 521	(51) <i>A21C 9/06</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023
GR 29.09.2023		GR 29.09.2023		PT 28.08.2023	ES 26.04.2023
				AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
				SE 26.04.2023	GR 27.07.2023
				IS 26.08.2023	
(11) 3 616 064	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 616 401	(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) 3 616 538	(51) <i>A24F 47/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 22.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023				
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023				
(11) 3 616 070	(51) <i>G06F 12/1009</i>	(11) 3 616 413	(51) <i>H04R 1/40</i>		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(11) 3 616 201	(51) <i>G11C 11/22</i>				
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023				

SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
IS 08.07.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 616 539	(51) A24F 40/30	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 616 865	(51) B28B 1/00
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 616 634	(51) A61B 17/70	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 616 562	(51) A46B 9/02	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 29.09.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 616 587	(51) A47L 9/16	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 616 873	(51) B29C 70/44
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
		IS 08.07.2023		(11) 3 616 890	(51) B29C 70/54
(11) 3 616 595	(51) A61B 1/00	(11) 3 616 648	(51) G01J 3/46	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 15.09.2023		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 616 664	(51) A61G 7/057	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 616 900	(51) B32B 3/06
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 17.09.2023	
(11) 3 616 608	(51) A61B 5/259	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 616 926	(51) B41J 2/175
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 15.09.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 616 614	(51) A61B 5/157	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 616 667	(51) A61G 13/08	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 616 956	(51) B60K 1/04
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 05.04.2023	LV 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 08.09.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 616 673	(51) A61H 3/00	(11) 3 616 978	(51) B60L 53/30
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 616 735	(51) A61M 5/142	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
SK 04.01.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		GR 08.09.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 616 615	(51) A61B 5/157	(11) 3 616 738	(51) A61M 5/20	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 616 747	(51) A61N 1/37	(11) 3 616 988	(51) B60Q 1/00
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 616 842	(51) B25B 15/00	(11) 3 616 993	(51) B60Q 1/068
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
SK 04.01.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 617 018	(51) G05D 1/02
		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 616 616	(51) A61B 5/15	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	IS 22.07.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 616 848	(51) B25F 5/02	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 617 021	(51) B60W 30/18
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 16.06.2023	PL 15.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023				
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				
SK 04.01.2023					

IS 10.09.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 617 479	(51) <i>F02C 7/06</i>
(11) 3 617 027	(51) <i>B61D 27/00</i>	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 617 491	(51) <i>F02M 26/05</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
PL 22.02.2023	SK 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SK 15.02.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023			IS 30.09.2023	
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023				
(11) 3 617 071	(51) <i>B64F 1/305</i>	(11) 3 617 328	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 617 514	(51) <i>F04C 29/02</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 617 081	(51) <i>B65B 39/12</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 617 094	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 617 331	(51) <i>C14C 11/00</i>	(11) 3 617 518	(51) <i>F04D 13/06</i>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023				
(11) 3 617 107	(51) <i>B65H 45/14</i>	(11) 3 617 397	(51) <i>D06M 15/693</i>	(11) 3 617 595	(51) <i>F23J 1/08</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 617 134	(51) <i>B67D 1/00</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
(11) 3 617 184	(51) <i>C07C 67/54</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023				
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023				
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023				
(11) 3 617 196	(51) <i>C07D 213/82</i>	(11) 3 617 443	(51) <i>E21B 47/017</i>	(11) 3 617 601	(51) <i>F24D 17/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
GR 08.09.2023		GR 08.09.2023		ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
				HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 617 207	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 617 447	(51) <i>F01C 19/00</i>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
GR 29.09.2023		GR 15.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
				IS 08.07.2023	
(11) 3 617 214	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 617 448	(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) 3 617 604	(51) <i>F24F 1/00</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023		
		IS 29.07.2023			
(11) 3 617 293	(51) <i>C09K 19/44</i>	(11) 3 617 454	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 617 605	(51) <i>F24F 1/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 10.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023				
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023				
(11) 3 617 314	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 617 465	(51) <i>B01D 39/20</i>	(11) 3 617 613	(51) <i>F25B 13/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023			RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
				(11) 3 617 623	(51) <i>F25D 23/02</i>

(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 25.01.2023	AL 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 25.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 617 785	(51) G02F 1/13363
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 08.07.2023				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 617 638	(51) F27B 7/18	(11) 3 617 723	(51) G01R 31/3181	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 23.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 617 802	(51) G03G 9/097
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			IS 10.09.2023	
(11) 3 617 640	(51) F41G 3/16	(11) 3 617 769	(51) G02F 1/1347	(11) 3 617 821	(51) G05B 19/418
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 08.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 617 669	(51) G01G 19/393	(11) 3 617 776	(51) G02B 26/02	GR 30.06.2023	PL 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 617 781	(51) G02F 1/13363	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 617 825	(51) G05B 23/02
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 617 834	(51) G06F 1/16
(11) 3 617 672	(51) G01J 1/42	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 617 782	(51) G02F 1/13363	(11) 3 617 860	(51) G06F 3/048
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 17.05.2023	GR 18.08.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 17.09.2023	
IS 08.07.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 617 979	(51) G06Q 30/00
(11) 3 617 689	(51) G01N 1/06	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 01.03.2023	LV 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 617 783	(51) G02F 1/13363	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 617 999	(51) G06T 7/55
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
IS 01.07.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 617 716	(51) G01R 15/00	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 618 039	(51) G09B 5/00
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 617 784	(51) G02F 1/13363	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 03.09.2023		(84) IS 25.05.2023	(84) RS 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 617 718	(51) G01R 19/25	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
(11) 3 617 721	(51) G01R 29/027				

NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 618 773	(51) A61F2/30	(11) 3 618 928	(51) A61P 19/02
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AL 18.01.2023	
GR 16.06.2023	PL 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 618 931	(51) A61Q 11/00
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 15.07.2023				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 618 589	(51) F16B 21/08	(11) 3 618 801	(51) A61Q 11/00	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 618 939	(51) B01D 27/10
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
IS 01.07.2023		IS 15.07.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 618 591	(51) H05K 7/14	(11) 3 618 806	(51) A61K 9/00	(11) 3 618 971	(51) B05B 12/24
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 01.07.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 618 841	(51) A61K 35/22	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 18.01.2023	
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 3 618 595	(51) G02F 1/1333	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 618 983	(51) B21D 17/04
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 618 990	(51) B23B 51/06
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 10.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 618 600	(51) A01B 69/04	(11) 3 618 875	(51) A61K 31/5377	NO 15.02.2023	LV 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) IS 05.08.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		(11) 3 618 881	(51) A61L 27/18	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) 3 618 615	(51) A01P 5/00	(84) EE 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
(11) 3 618 652	(51) A41C 3/10	NO 15.05.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 619 013	(51) B26D 1/38
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 15.02.2023	PL 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 618 706	(51) A61B 18/02	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 619 034	(51) B31D 5/00
GR 08.09.2023				(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023
		(11) 3 618 893	(51) A61M 5/19	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 618 739	(51) A61B 17/34	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 30.09.2023	
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 619 037	(51) B32B 7/02
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 619 076	(51) B60L 58/30
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 22.09.2023	
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
SK 11.01.2023				(11) 3 619 112	(51) B64C 39/02
		(11) 3 618 899	(51) A61M 5/24	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 618 759	(51) A61C 19/05	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 15.09.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 08.09.2023				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		(11) 3 618 907	(51) A61M 15/00	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 618 761	(51) A61F 2/02	(84) DK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) GR 29.09.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 618 772	(51) A61F 2/30	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) SM 21.12.2022	(84) AL 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 04.01.2023	
LU 22.01.2023	MC 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
FI 22.01.2023	CY 22.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 619 123	(51) B65D 5/60
EE 31.01.2023	CZ 22.01.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 04.08.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		

GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 619 141	(51) B65D 83/66	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 01.07.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 619 679	(51) H04N 9/04
GR 08.09.2023		IS 03.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 619 147	(51) B65G 47/61	(11) 3 619 419	(51) F02M 25/022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) NO 17.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 17.05.2023	PL 17.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 619 180	(51) C04B 28/02	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 619 465	(51) F21S 41/64	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 01.07.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 619 723	(51) G21C 3/40
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 18.01.2023		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 619 193	(51) A61K 31/17	(11) 3 619 474	(51) F24C 15/12	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 08.07.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 619 747	(51) H01L 31/167
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 619 755	(51) H01M 10/48
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
				LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 619 208	(51) C07D 471/04	(11) 3 619 491	(51) F28F 3/12	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 08.09.2023		GR 15.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 619 232	(51) A61K 31/47	(11) 3 619 530	(51) G01N 33/00	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 619 248	(51) C08G 18/36	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 619 764	(51) H01M 8/1004
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 22.02.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 619 542	(51) G01R 3/00	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
SK 11.01.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		GR 08.09.2023		SK 11.01.2023	
(11) 3 619 249	(51) C08G 18/36	(11) 3 619 565	(51) G02B 6/44		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 619 765	(51) H01M 8/2418
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
PL 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 26.08.2023		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			GR 30.06.2023	PL 29.03.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 619 585	(51) E04H 4/16	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
IS 22.07.2023		GR 29.09.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
				IS 29.07.2023	
(11) 3 619 254	(51) C08G 65/336	(11) 3 619 617	(51) G06F 16/738	(11) 3 619 770	(51) H01Q 1/24
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
GR 29.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
				NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 619 303	(51) C12N 9/02	(11) 3 619 660	(51) G06Q 10/10	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 619 775	(51) H01R 9/24
GR 08.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 619 313	(51) C12N 15/85	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 619 404	(51) F01D 17/14	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 29.07.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023				

AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 619 976	(51) <i>H04W 52/18</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 619 813	(51) <i>H03M 13/13</i>	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
		IS 03.09.2023			
(11) 3 619 841	(51) <i>H04L 47/24</i>	(11) 3 619 997	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 620 190	(51) <i>A61M 1/14</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 620 196	(51) <i>A61M 16/04</i>
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
(11) 3 619 860	(51) <i>H04L 1/18</i>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 620 201	(51) <i>A61M 25/10</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 18.01.2023		(11) 3 620 202	(51) <i>A61M 1/36</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 619 999	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 620 245	(51) <i>B22F 3/105</i>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 08.09.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 620 251	(51) <i>B23F 5/16</i>
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 619 908	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 3 620 035	(51) <i>G21B 1/11</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) DK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 620 294	(51) <i>B29C 65/18</i>
SK 15.02.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 619 926	(51) <i>H04W 4/30</i>	(11) 3 620 088	(51) <i>A47J 43/07</i>	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 05.08.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 620 296	(51) <i>B30B 1/36</i>
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 03.09.2023		IS 10.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 619 928	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 3 620 094	(51) <i>A47L 9/28</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023			RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			IS 15.07.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 620 112	(51) <i>A61B 6/03</i>		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 620 310	(51) <i>B60C 11/00</i>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 619 932	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 620 125	(51) <i>A61B 17/70</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 08.07.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 620 321	(51) <i>B60L 3/00</i>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AL 12.04.2023	GR 13.07.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			IS 12.08.2023	
		(11) 3 620 145	(51) <i>A61G 1/017</i>		
(11) 3 619 962	(51) <i>H04W 48/12</i>	(84) GR 08.09.2023		(11) 3 620 326	(51) <i>B60L 53/36</i>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023			(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 620 146	(51) <i>A61G 5/10</i>	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 619 964	(51) <i>H04W 48/14</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023

CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 18.01.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 620 369	(51) B64C 1/14	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 26.04.2023	LV 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 620 553	(51) C23C 22/37	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 620 735	(51) F25D 25/02
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 10.09.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 620 586	(51) E04B 9/24	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 620 380	(51) B64D 15/22	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 620 594	(51) E04G 23/02	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 08.07.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 620 803	(51) G01R 31/327
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 620 615	(51) F01D 11/08	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 17.08.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 620 385	(51) H02P 5/74	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 620 824	(51) G01S 19/11
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 08.03.2023	NL 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 19.08.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 620 403	(51) B65D 83/68	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 08.09.2023		IS 08.07.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 620 410	(51) B65G 35/06	(11) 3 620 671	(51) F16B 21/18	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 620 426	(51) B67C 3/00	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(11) 3 620 827	(51) G01T 1/202
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 19.08.2023		PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 620 686	(51) F16H 57/00	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 620 862	(51) G03G 15/08
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 620 707	(51) F16M 11/04	(11) 3 620 901	(51) G06F 3/041
IS 01.07.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 620 446	(51) C07C 41/50	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 620 902	(51) G06F 3/0485
(11) 3 620 459	(51) C07F 9/53	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 620 492	(51) C08L 79/08	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 620 713	(51) F21S 41/143	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	RO 25.01.2023	AL 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SK 25.01.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 620 920	(51) G06F 9/50
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 620 533	(51) C12Q 1/68	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 01.07.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 620 722	(51) F24C 15/32	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
				SK 08.03.2023	PL 08.03.2023

IS 08.07.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 620 933	(51) <i>G06F 16/2453</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 03.09.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 621 369	(51) <i>H04W 56/00</i>
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
IS 10.09.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 620 943	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 621 201	(51) <i>H03K 5/135</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 08.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 11.01.2023	
(11) 3 620 944	(51) <i>G06F 21/57</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 621 384	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 620 948	(51) <i>G06Q 20/32</i>	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 08.07.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 620 952	(51) <i>G06V 40/12</i>	(11) 3 621 228	(51) <i>H04L 1/16</i>	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023		
		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 621 417	(51) <i>H05K 3/30</i>
(11) 3 620 976	(51) <i>G06V 10/26</i>	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 03.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 22.09.2023				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		(11) 3 621 243	(51) <i>H04L 41/0806</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 621 033	(51) <i>G06T 7/521</i>	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 29.09.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 621 258	(51) <i>H04L 27/00</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 621 422	(51) <i>H05K 7/20</i>
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
IS 15.07.2023		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
		IS 29.07.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 621 042	(51) <i>G07B 15/02</i>	(11) 3 621 273	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 621 426	(51) <i>A01G 31/06</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 08.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 621 482	(51) <i>A47B 88/95</i>
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 05.08.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023			PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
RO 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 621 288	(51) <i>H04N 23/57</i>	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
IS 29.07.2023		(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		ES 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 621 065	(51) <i>G10K 11/162</i>	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 621 294	(51) <i>H04N 5/225</i>	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SK 01.02.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 621 484	(51) <i>A47B 88/95</i>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
IS 29.07.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 621 485	(51) <i>A47B 88/956</i>
(11) 3 621 120	(51) <i>H01L 29/786</i>	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 621 300	(51) <i>H04N 7/18</i>	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
IS 03.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(11) 3 621 174	(51) <i>B60L 53/20</i>	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 24.09.2023		CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			SK 08.02.2023	
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 621 361	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 621 542	(51) <i>A61B 34/20</i>
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
(11) 3 621 192	(51) <i>H02M 3/335</i>				
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023				

IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 622 183	(51) <i>F15B 21/0427</i>	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
CZ 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 622 029	(51) <i>C09D 183/08</i>	(11) 3 622 208	(51) <i>F16K 31/08</i>	(11) 3 622 377	(51) <i>G06F 3/038</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 622 215	(51) <i>F21V 3/00</i>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 622 271	(51) <i>G01N 21/63</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
IS 22.07.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 622 034	(51) <i>C09K 5/14</i>	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 622 384	(51) <i>G06F 3/16</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 29.07.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 622 281	(51) <i>G01N 27/406</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 15.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 622 282	(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 3 622 396	(51) <i>G06F 9/50</i>
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 01.07.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 622 042	(51) <i>C10M 139/00</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 622 052	(51) <i>C12N 5/00</i>	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) NO 05.07.2023	IS 01.07.2023		IS 08.07.2023	
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 622 327	(51) <i>G01V 1/40</i>	(11) 3 622 426	(51) <i>G06F 21/16</i>
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 622 082	(51) <i>C12Q 1/689</i>	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	NL 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
AT 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
IS 29.07.2023		IS 29.07.2023			
(11) 3 622 130	(51) <i>E04G 5/00</i>	(11) 3 622 338	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 3 622 441	(51) <i>G06K 19/077</i>
(84) GR 20.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 19.08.2023		IS 24.09.2023		LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 622 159	(51) <i>E06B 9/44</i>	(11) 3 622 345	(51) <i>G02F 1/015</i>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 25.01.2023	
(11) 3 622 167	(51) <i>F02G 1/053</i>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 622 472	(51) <i>G06Q 50/06</i>
(84) GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 622 172	(51) <i>F03D 1/02</i>	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 29.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 622 525	(51) <i>G16B 20/00</i>
GR 08.09.2023		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 622 173	(51) <i>F03D 1/02</i>	(11) 3 622 348	(51) <i>G02F 1/1347</i>	GR 08.09.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 622 544	(51) <i>H01F 6/06</i>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 10.09.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 622 372	(51) <i>G06F 3/03</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	SK 18.01.2023

(11) 3 622 547 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01H 39/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 622 748 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04W 36/00 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 622 549 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01H 39/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 622 754 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04W 48/18 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 623 007 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61N 1/375 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 622 564 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01L 33/54 (84) NO 10.08.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 622 771 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 623 024 (84) NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A63F 13/23 (84) ES 04.01.2023 AT 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 622 584 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01R 4/50 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 622 815 (84) PT 07.08.2023 GR 06.07.2023	(51) C07K 16/00 (84) PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 623 036 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B01D 53/94 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 622 594 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01S 3/23 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 622 843 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A43B 13/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 623 063 (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B08B 3/02 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 622 633 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04B 7/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 622 890 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) A61B 5/15 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 623 089 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B23C 5/22 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 622 638 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04J 3/06 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 622 933 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61G 7/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 623 169 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B44F 1/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 622 674 (84) NO 28.09.2023	(51) H04L 12/40 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 622 980 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61M 60/113 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 623 174 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B60C 7/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 622 680 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 45/302 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 622 991 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) A61M 16/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 623 175 (84) PL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B60C 7/00 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 622 688 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04W 12/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 622 998 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) A61M 25/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 623 185 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B60H 1/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 622 693 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04L 67/12 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 622 726 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04Q 9/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 623 207 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60L 53/22 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 622 694 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H04L 67/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 622 745 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04W 76/15 (84) SE 21.06.2023		

(11) 3 623 210 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B60N 2/50 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 623 311 (84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B65D 39/16 (84) AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 623 217 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60P 1/56 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 623 321 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B65G 15/46 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 GR 30.06.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 623 450 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C09K 11/85 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 623 232 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60R 25/09 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 623 322 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B65G 45/26 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 623 486 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C21D 7/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 623 237 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B60T 13/66 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 623 330 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B66B 1/24 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 623 491 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C23C 2/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 623 249 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B61F 5/52 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 623 334 (84) NO 07.09.2023	(51) B66B 5/06 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 623 514 (84) NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) D06F 33/38 (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 623 252 (84) GR 08.09.2023	(51) B61H 7/04	(11) 3 623 340 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B67D 1/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 623 537 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) E03F 5/046 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 623 268 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B62J 11/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 623 365 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C07D 401/04 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 623 554 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) E05D 3/06 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 623 275 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B63B 7/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 623 399 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C08F 299/08 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 623 594 (84) PL 26.04.2023 PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F01N 3/04 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 623 278 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B64C 3/18 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 623 409 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C08G 65/18 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 623 608 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) F02C 9/20 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 623 290 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B64D 13/06 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 623 426 (84) LT 29.03.2023	(51) C08L 65/00 (84) RS 29.03.2023	(11) 3 623 626	(51) F04C 2/344
(11) 3 623 292 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B64D 15/04 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023				

(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 623 659 (84) NO 21.09.2023	(51) F16H 37/04 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 623 825 (84) NL 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01R 31/54 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 624 106 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G09G 3/3266 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 623 688 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) F16P 3/08 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 623 830 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01R 33/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 624 140 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01B 7/282 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 623 708 (84) PL 10.05.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F24F 1/46 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 623 846 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01S 19/48 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 624 142 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01B 7/42 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 623 717 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F24F 13/20 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 623 875 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G04B 15/08 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 624 146 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 AT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01F 6/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 623 723 (84) NO 07.09.2023	(51) F24T 10/15 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 623 959 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 16/25 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 624 151 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H01F 27/29 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 623 755 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01B 3/04 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 624 013 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06K 15/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 624 198 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H01L 27/32 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 623 788 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01M 5/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 624 029 (84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06Q 10/08 (84) NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 624 204 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01L 31/0747 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 623 790 (84) NL 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G01H 1/00 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 624 030 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06Q 10/08 (84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 624 208 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) H01M 50/10 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023
(11) 3 623 797 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G01N 21/552 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 624 091 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 AT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) G09F 9/30 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) 3 624 226 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H01M 10/052
(11) 3 623 805 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01N 27/12 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023				
(11) 3 623 806	(51) G01N 30/84				

(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(11) 3 624 345	(51) H03M 1/10	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 624 235	(51) H01M 4/04	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 624 556	(51) H05B 6/12
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 30.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 624 349	(51) H03M 13/45	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 624 356	(51) H04M 1/72412	IS 10.09.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 624 620	(51) A24F 40/40
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 15.07.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 624 249	(51) H01M 10/42	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 624 392	(51) H04L 9/08	(11) 3 624 641	(51) A47B 88/487
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 01.07.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 624 275	(51) H01R 13/187	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 10.09.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 624 407	(51) H04L 45/02	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SK 11.01.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 624 646	(51) A47F 1/12
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 17.09.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 624 443	(51) H04N 7/18	GR 15.09.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 624 670	(51) A61B 3/13
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 624 304	(51) H02J 9/06	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 624 316	(51) H02K 33/12	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 624 459	(51) H04N 21/2343	SK 11.01.2023	
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 624 747	(51) A61F 13/513
IS 19.08.2023		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 624 323	(51) H02M 3/158	SM 15.03.2023	IS 15.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 624 468	(51) H04R 31/00	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	IS 03.09.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 624 831	(51) A61K 38/43
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) AL 29.03.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 624 838	(51) A61K 38/17
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 624 479	(51) H04B 7/185	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 08.09.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 15.07.2023		(11) 3 624 499	(51) H04W 48/18	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 624 326	(51) H02M 7/48	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 624 513	(51) H04W 64/00	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 624 971	(51) B23B 27/08
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 624 339	(51) H03K 17/082	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023				

RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	SK 01.03.2023	IS 08.07.2023		PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 624 978 (84) NO 07.09.2023	(51) B24B 49/12 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 625 139 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B65D 47/24 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 625 371 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C12Q 1/6895 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 624 985 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B23K 26/00 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 625 146 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B65D 83/38 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 625 375 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B23K 26/00 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 624 988 (84) PT 18.09.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B23Q 1/01 (84) NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 625 154 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B65G 21/20 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 625 384 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) D02G 3/32 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 624 994 (84) EE 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B25B 21/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 625 167 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B82Y 30/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 625 402 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) E04B 1/94 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 625 039 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B29C 70/46 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 625 191 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) C04B 30/02 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 625 407 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) E04F 11/022 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 625 079 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B60L 13/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 625 213 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C07D 207/12 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 625 416 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) E05F 1/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 625 080 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B60L 13/00 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 625 218 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 AT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) C07D 333/24 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 625 434 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) E21B 43/12 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 625 106 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B61L 25/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 625 264 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C07K 16/32 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 625 464 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) F16B 12/42 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 625 117 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B63B 1/22 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 625 298 (84) PT 04.09.2023 GR 04.08.2023	(51) C09D 163/00 (84) AT 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 625 466 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) F16B 25/00
(11) 3 625 123 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) B64C 11/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 625 304 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) C09K 5/04 (84) PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 625 345 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023	(51) C12N 15/113 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023

(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 625 473 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) <i>F16D 51/20</i> (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 625 804 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) <i>G21G 1/02</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 625 954 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) <i>H04W 4/021</i> (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 625 474 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) <i>F16D 65/02</i> (84) ES 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 625 809 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01F 7/18</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 625 984 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) <i>H04W 8/24</i> (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 625 541 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) <i>G01N 1/31</i> (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 625 813 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) <i>H01H 1/50</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 626 023 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 AT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 625 543 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>G01N 15/06</i> (84) SE 07.06.2023	(11) 3 625 850 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01Q 1/32</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 626 024 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>H04W 24/10</i> (84) SE 28.06.2023
(11) 3 625 544 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) <i>G01B 21/00</i> (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 625 852 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>H01Q 9/04</i> (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 626 029 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>A61N 5/06</i> (84) NO 07.09.2023
(11) 3 625 568 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>G01N 35/02</i> (84) SE 28.06.2023	(11) 3 625 878 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) <i>H02K 5/04</i> (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 626 074 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) <i>A01K 67/033</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 625 569 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>G01N 35/02</i> (84) SE 21.06.2023	(11) 3 625 893 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) <i>H04B 7/0404</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 626 089 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) <i>H05B 3/26</i> (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 625 580 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) <i>G01R 33/00</i> (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 625 916 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) <i>H04L 1/18</i> (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 626 158 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023
(11) 3 625 584 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) <i>G01S 7/486</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 625 923 (84) NO 28.09.2023	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) GR 29.09.2023	(11) 3 626 169 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) <i>A61B 5/11</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 625 722 (84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) <i>G06K 1/12</i> (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 625 935 (84) GR 20.07.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 625 748 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>G06Q 30/02</i> (84) NO 07.09.2023
(11) 3 625 792	(51) <i>G10L 15/00</i>	(11) 3 625 953 (84) PT 11.09.2023	(51) <i>H04L 67/12</i> (84) ES 10.05.2023		

(11) 3 626 172	(51) A61B 5/155	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 626 465	(51) B41J 11/00
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 24.07.2023	SE 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 626 362	(51) B21J 15/02	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		IS 30.09.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 626 189	(51) A61B 17/70	(11) 3 626 366	(51) B22D 11/115	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 626 478	(51) B44C 1/24
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 626 507	(51) B60L 3/00
IS 24.09.2023		IS 26.08.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 626 217	(51) A61F 13/42	(11) 3 626 369	(51) B22F 3/105	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 626 388	(51) B23P 15/02	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 626 511	(51) B60L 53/16
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 626 234	(51) A61K 9/70	(11) 3 626 393	(51) B24B 23/02	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 29.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 626 244	(51) A61K 31/506	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 10.09.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 08.09.2023				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 626 292	(51) A61M 5/32	(11) 3 626 394	(51) B24B 45/00	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 08.07.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 626 533	(51) B60Q 1/068
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 626 425	(51) B29C 48/16	GR 29.09.2023	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 626 551	(51) B60S 3/04
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 626 557	(51) B60T 13/66
(11) 3 626 296	(51) A61M 25/00	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 12.07.2023	AL 12.04.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 18.01.2023		IS 12.08.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			(11) 3 626 565	(51) B60T 17/22
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 626 427	(51) B29C 53/82	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 626 300	(51) A61M 37/00	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	IS 26.08.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		
(11) 3 626 309	(51) A61P 35/04	(11) 3 626 459	(51) B41J 2/14	(11) 3 626 590	(51) B62D 43/10
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 03.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 626 463	(51) B41J 3/407	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 626 340	(51) B01J 31/02	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 626 593	(51) B62K 19/34
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 626 361	(51) B21J 15/02	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023				
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023				

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 15.07.2023	
PL 15.03.2023	NL 15.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 626 814	(51) C12M 3/00
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 626 595	(51) B63C 11/02	(11) 3 626 751	(51) H01L 23/10	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
GR 08.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 626 606	(51) B64C 3/56	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	IS 08.07.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 626 754	(51) C08F 279/04	(11) 3 626 892	(51) E02F 9/28
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) AT 11.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
IS 03.09.2023		AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 626 613	(51) B64C 39/00	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 626 763	(51) C08J 5/00	(11) 3 626 895	(51) E03F 1/00
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 626 614	(51) B64D 9/00	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 15.02.2023			
(11) 3 626 630	(51) B64D 47/02	(11) 3 626 776	(51) C08L 33/04	(11) 3 626 928	(51) E21B 4/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 626 642	(51) B65D 5/02	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 17.09.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 626 931	(51) E21D 9/00
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 26.08.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 626 649	(51) B65D 51/20	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 626 972	(51) F04D 25/08
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 08.07.2023		(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 626 783	(51) C08L 101/00	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 10.09.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 626 974	(51) F04D 29/16
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 626 656	(51) B65H 23/02	(11) 3 626 789	(51) C09D 11/101	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
GR 29.09.2023		PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 626 666	(51) B66B 1/34	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 26.08.2023			
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 626 797	(51) C09K 3/00	(11) 3 627 020	(51) F16K 31/56
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
IS 10.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 626 694	(51) C04B 41/50	(11) 3 626 800	(51) C09K 11/70	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 30.09.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 627 026	(51) F16L 11/08
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 26.08.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 627 058	(51) F24D 3/10
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 626 702	(51) C07C 68/00	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023			GR 25.08.2023	IS 24.09.2023

(11) 3 627 059 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F24D 19/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 627 169 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01R 31/3828 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 627 061 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) F24F 7/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 627 170 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G01R 31/396 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 627 330 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 13/24 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 627 066 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 AT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) F24H 9/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 627 200 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G02B 6/42 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 627 355 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G06F 16/901 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 627 126 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01L 5/28 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 627 203 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G02B 7/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 627 435 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) G06Q 50/34 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 627 128 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G01L 9/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 627 209 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 627 485 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G09G 3/3233 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 627 143 (84) NO 14.09.2023	(51) G01N 21/88 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 627 247 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G05B 19/042 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 627 487 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G09G 3/36 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 627 162 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01R 31/26 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 627 270 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) G05D 1/02 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 627 491 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G10D 1/02 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 627 166 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01R 31/36 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 627 272 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G05D 1/08 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 627 519 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G21F 9/00 (84) AT 17.05.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 627 167 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01R 31/36 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 627 279 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 627 529 (84) NO 21.09.2023	(51) H01H 47/32 (84) GR 22.09.2023
		(11) 3 627 295 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 3/041 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 627 540 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01L 21/683 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
		(11) 3 627 313 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 8/38 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 627 613 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01M 10/42 (84) SE 28.06.2023
		(11) 3 627 319 (84) RS 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023	(51) G06F 9/451 (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023	(11) 3 627 614 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023	(51) H01M 10/42 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023

RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 01.07.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 627 623	(51) H01Q 21/29	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 627 966	(51) H05B 6/48
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 29.09.2023				GR 22.09.2023	
(11) 3 627 638	(51) H01S 5/02	(11) 3 627 790	(51) H04W 4/16	(11) 3 627 990	(51) A47B 77/18
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 627 991	(51) A47J 31/06
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		(11) 3 627 807	(51) H04M 1/72409	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 627 678	(51) H02M 1/32	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	EE 15.02.2023	LU 26.02.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			SK 15.02.2023	
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023				
IS 26.08.2023		(11) 3 627 823	(51) H04N 23/68	(11) 3 628 002	(51) A61K 9/00
		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 627 703	(51) H03K 17/14	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SM 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 17.09.2023		IS 22.07.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023				
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023				
IS 03.09.2023		(11) 3 627 854	(51) H04R 25/00	(11) 3 628 007	(51) C07D 471/16
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023
(11) 3 627 717	(51) H04B 7/026			NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 627 855	(51) H04R 25/00	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	IS 03.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 627 858	(51) H04R 25/00	(11) 3 628 031	(51) B25J 9/16
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 08.03.2023	AT 08.03.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 628 059	(51) C12Q 1/70
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 627 740	(51) H04L 1/18	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 08.07.2023		(11) 3 628 066	(51) B01L 3/00
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			(84) RS 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 627 887	(51) H04W 28/16	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	MC 04.01.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 628 075	(51) G01N 21/64
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 627 772	(51) H04L 43/065	(11) 3 627 895	(51) H04W 36/02	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 627 927	(51) H04L 5/00	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
IS 15.07.2023		(84) AT 05.04.2023	(84) NO 05.07.2023	SK 25.01.2023	
		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023		
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
(11) 3 627 782	(51) H04L 49/253	(11) 3 627 946	(51) H04W 72/12	(11) 3 628 090	(51) G01N 21/64
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 03.09.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 627 787	(51) H04L 27/36	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 18.05.2023	LU 22.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 627 952	(51) H04W 74/08	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	BE 31.01.2023	SK 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				

(11) 3 628 101 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>G16H 50/20</i> (84) SE 07.06.2023	(11) 3 628 275 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SK 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) <i>A61F 2/30</i> (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(11) 3 628 106 (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H01S 3/02</i> (84) GR 08.09.2023	(11) 3 628 294 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023	(51) <i>A61G 3/06</i> (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 628 470 (84) NO 07.09.2023	(51) <i>B29C 57/04</i> (84) GR 08.09.2023
(11) 3 628 125 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) <i>H04N 21/858</i> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 628 296 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) <i>A61G 7/015</i> (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 628 507 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>B60B 3/16</i> (84) NO 07.09.2023
(11) 3 628 130 (84) SE 05.04.2023 NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023	(51) <i>H04L 9/40</i> (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 628 339 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>A61L 2/28</i> (84) NO 07.09.2023	(11) 3 628 508 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) <i>B60B 7/00</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 628 135 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) <i>H04L 27/26</i> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 628 361 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) <i>A61M 21/02</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 628 557 (84) PL 10.05.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) <i>B60T 13/74</i> (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 628 140 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>A01D 46/28</i> (84) SE 07.06.2023	(11) 3 628 392 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) <i>B01D 53/14</i> (84) ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 628 558 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) <i>B60T 13/74</i> (84) ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 628 141 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>A01D 46/28</i> (84) SE 07.06.2023	(11) 3 628 423 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>B22F 3/22</i> (84) SE 28.06.2023	(11) 3 628 570 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>B62D 15/02</i> (84) SE 28.06.2023
(11) 3 628 153 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) <i>A01M 1/00</i> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 628 443 (84) NL 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) <i>F01D 21/00</i> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 628 572 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) <i>B62D 25/07</i> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 628 161 (84) NO 05.07.2023	(51) <i>A01N 63/00</i> (84) IS 05.08.2023	(11) 3 628 451 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>B25J 9/02</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 628 576 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>B62M 6/45</i> (84) SE 28.06.2023
(11) 3 628 180 (84) PL 26.04.2023 PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) <i>A41F 1/00</i> (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 628 463 (84) PL 19.04.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>B29C 43/34</i> (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 628 612 (84) GR 29.09.2023	(51) <i>B65G 67/20</i> (84) GR 29.09.2023
(11) 3 628 206 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) <i>A61B 1/00</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 628 469 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023	(51) <i>B29C 48/02</i> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(11) 3 628 618 (84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) <i>B66B 1/34</i> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 EE 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 628 227 (84) AL 05.04.2023 NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(51) <i>A61B 6/00</i> (84) PL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023			(11) 3 628 620 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023	(51) <i>B66B 1/34</i> (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023

RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(11) 3 629 983	(51) A61B 46/10	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 629 619	(51) H04W 28/02	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 629 994	(51) A61C 7/08	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
IS 26.08.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(11) 3 629 626	(51) H04W 36/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 630 246	(51) A61M 16/00
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 629 657	(51) H04W 72/12	(11) 3 630 016	(51) A61F 2/30	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 629 672	(51) H04W 76/28	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 17.09.2023			
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			(11) 3 630 249	(51) A61M 16/06
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 30.09.2023				AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		(11) 3 630 018	(51) A61F 2/38	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 629 689	(51) D06M 13/513	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	IS 10.09.2023	
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023		
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			(11) 3 630 275	(51) A61N 1/362
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 630 041	(51) A61H 9/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 22.09.2021	(84) LV 22.09.2021	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 22.09.2021	IS 22.01.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 22.09.2021	HU 01.06.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	MC 22.09.2021	FI 31.05.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LU 31.05.2022	NO 31.05.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		RS 31.05.2022	CZ 31.05.2022	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		RO 22.09.2021	CH 31.05.2022	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		LI 31.05.2022	SI 01.06.2022	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		HR 31.05.2022	IE 31.05.2022		
(11) 3 629 754	(51) A23K 10/10	DK 31.05.2022	SE 01.06.2022	(11) 3 630 278	(51) A61N 1/378
(84) GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023	FR 31.05.2022	BE 31.05.2022	(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	GB 31.05.2022	NL 01.06.2022	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	ES 01.06.2022	IT 31.05.2022	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
NL 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 31.05.2022		NL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 3 629 775	(51) A24B 5/16	(11) 3 630 045	(51) A61K 6/17	(11) 3 630 284	(51) A61N 5/10
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 12.08.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 630 137	(51) A61K 35/74	(11) 3 630 317	(51) A63F 13/285
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		IS 17.09.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 3 629 810	(51) A43B 7/14	(11) 3 630 220	(51) A61M 1/28	(11) 3 630 364	(51) B05B 7/14
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 05.04.2023	PL 05.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 630 367	(51) B05B 1/28
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 22.07.2023			
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 629 888	(51) A61B 5/00	(11) 3 630 224	(51) A61M 5/142	(11) 3 630 412	(51) B24B 7/04
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 629 940	(51) A61B 10/00	(11) 3 630 240	(51) A61M 11/00	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023				
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023				
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023				

SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) DK 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 04.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 630 483	(51) B32B 17/10	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) 3 630 748	(51) C07D 403/04	SK 04.01.2023	
EE 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) GR 20.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(11) 3 631 242	(51) B01F 31/25
IE 13.12.2021	AL 27.10.2021	PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LI 31.12.2021	CY 27.10.2021	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 13.12.2022	CZ 13.12.2022	PL 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LU 13.12.2022	NL 01.01.2023	(11) 3 630 776	(51) C07D 493/04	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 14.12.2022	BE 31.12.2022	(84) PL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SK 13.12.2022		ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 630 529	(51) B60L 53/00	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 17.09.2023		(11) 3 631 259	(51) F16K 7/04
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 630 790	(51) C07H 21/04	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 10.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 630 918	(51) C09K 11/02	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 01.07.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 630 575	(51) B61F 9/00	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 631 279	(51) F16N 7/00
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 630 924	(51) C10G 11/18	(84) GR 20.07.2023	(84) NL 19.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	PT 21.08.2023	ES 19.04.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PL 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 630 600	(51) B64C 17/00	(11) 3 630 969	(51) C12N 9/64	(11) 3 631 285	(51) H04L 61/5038
(84) DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 08.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 631 042	(51) C23C 18/16	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
SK 04.01.2023		ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 631 300	(51) F23R 3/28
(11) 3 630 615	(51) B65B 7/00	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 22.09.2023		(11) 3 631 090	(51) E01B 27/16	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 630 632	(51) B65D 6/24	(84) GR 22.09.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 15.09.2023		(11) 3 631 122	(51) E04H 3/12	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 630 649	(51) B29C 65/00	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
IS 24.09.2023		PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 631 307	(51) F24F 1/00
(11) 3 630 650	(51) B65D 83/32	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 15.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 631 159	(51) E21B 43/013	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 24.09.2023		GR 08.09.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 630 697	(51) C04B 24/28	(11) 3 631 238	(51) F16F 15/12	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 08.09.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 15.09.2023				PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 630 697	(51) C04B 24/28	(11) 3 631 238	(51) F16F 15/12	(11) 3 631 353	(51) G01B 7/14
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 08.09.2023		(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023

EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SK 04.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 632 015	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 632 218 (51) <i>A23L 7/10</i>
(11) 3 631 864	(51) <i>H01L 31/0352</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 29.03.2023
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 29.03.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 29.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023		NL 29.03.2023
(11) 3 631 891	(51) <i>H01P 1/161</i>	(11) 3 632 020	(51) <i>H04L 1/00</i>	PT 31.07.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 29.03.2023
GR 22.09.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SK 29.03.2023
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 631 902	(51) <i>H01R 9/26</i>	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 632 244 (51) <i>A24F 47/00</i>
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 14.08.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023			NO 12.07.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 632 028	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 632 251 (51) <i>A43B 5/04</i>
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 29.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GR 29.09.2023		HR 29.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			LV 29.03.2023
ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 632 052	(51) <i>H04L 12/40</i>	SE 29.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 29.03.2023
IS 22.07.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 631 903	(51) <i>H01R 11/00</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 29.07.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 632 269 (51) <i>A47G 19/22</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	AT 05.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 05.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 632 064	(51) <i>H04L 45/00</i>	PL 05.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	IS 05.08.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 632 280 (51) <i>A47K 10/16</i>
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) PT 11.09.2023
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 631 922	(51) <i>H02B 1/056</i>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 10.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 632 285 (51) <i>A47L 11/40</i>
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	IS 05.08.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) GR 06.07.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 632 292 (51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 631 923	(51) <i>H02B 1/28</i>	(11) 3 632 094	(51) <i>H04N 5/225</i>	(84) LT 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RS 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 29.09.2023		HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 632 146	(51) <i>H04W 12/06</i>	LV 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	FI 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 29.09.2023		GR 02.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 632 148	(51) <i>H04W 16/14</i>	NL 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 03.07.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	EE 01.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	RO 01.03.2023
		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 631 938	(51) <i>H02J 7/00</i>	IS 12.08.2023		(11) 3 632 307 (51) <i>A61B 5/117</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 632 154	(51) <i>H04W 28/08</i>	(84) LT 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NO 26.07.2023	(84) NL 26.04.2023	RS 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 28.08.2023	AT 26.04.2023	NL 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 26.08.2023		LV 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 632 172	(51) <i>H04W 72/12</i>	SE 22.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 22.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 22.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 632 192	(51) <i>H05K 3/00</i>	EE 22.02.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 631 949	(51) <i>H02K 5/128</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 632 309 (51) <i>A61B 5/145</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 05.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 05.07.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AL 05.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 06.07.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 632 312 (51) <i>A61B 5/15</i>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) PL 24.05.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023			ES 24.05.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			(84) PT 25.09.2023
SK 11.01.2023				AT 24.05.2023
(11) 3 631 977	(51) <i>H03F 1/02</i>			

NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
IS 24.09.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 632 347	(51) A61B 17/115	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 08.03.2023	IS 08.07.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 632 737	(51) B60N 2/02
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 17.09.2023				GR 29.09.2023	
(11) 3 632 386	(51) A61F 13/15	(11) 3 632 617	(51) B24C 3/06	(11) 3 632 743	(51) B60P 1/54
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 29.09.2023		GR 08.09.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023				
AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 632 642	(51) B29C 70/50	(11) 3 632 745	(51) B60R 1/00
IS 19.08.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
		IS 24.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 632 393	(51) A61G 13/10	(11) 3 632 650	(51) B29C 45/76	(11) 3 632 749	(51) B60R 13/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 08.09.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 632 759	(51) B60T 17/22
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
IS 15.07.2023		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		
(11) 3 632 442	(51) A61K 31/519	(11) 3 632 661	(51) B29C 70/48	(11) 3 632 763	(51) B61D 1/02
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 05.08.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 632 488	(51) A61M 5/142	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 25.01.2023	DK 25.01.2023
(84) IS 05.08.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 632 491	(51) A61M 16/00	(11) 3 632 690	(51) B41J 2/21	AL 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(11) 3 632 813	(51) B65D 77/06
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 19.08.2023		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 632 502	(51) A61M 39/26	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023		
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 632 824	(51) B65H 16/02
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
				RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 632 508	(51) A61N 5/10	(11) 3 632 696	(51) B41C 1/10	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) GR 20.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PL 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
(11) 3 632 512	(51) A63B 69/36	(11) 3 632 715	(51) B60G 3/20	(11) 3 632 840	(51) B82Y 10/00
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 29.09.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023				
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 632 726	(51) B60H 1/34	(11) 3 632 883	(51) C07C 17/23
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 28.08.2023	AT 26.04.2023	GR 22.09.2023	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 632 938	(51) C08F 212/08
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 08.07.2023				AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
				SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
				PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 3 632 528	(51) B01F 33/501	(11) 3 632 727	(51) B60J 5/00	(11) 3 632 954	(51) C08G 64/06
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 29.09.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(11) 3 632 606	(51) B23K 101/36				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 633 093	(51) D06F 29/00	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 04.01.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 633 259	(51) F16L 37/12
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
IS 15.07.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(11) 3 632 955	(51) C08G 64/06	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 633 099	(51) D06M 15/55	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
IS 26.08.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 08.02.2023	
(11) 3 632 956	(51) C08G 64/06	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 633 264	(51) F21S 41/675
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 10.09.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 633 131	(51) E06B 5/16	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 633 142	(51) E21F 7/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 632 957	(51) C08G 64/06	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 633 290	(51) F25B 29/00
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 633 143	(51) E21F 15/00	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 30.06.2023	PL 29.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 632 972	(51) C08J 9/28	GR 19.04.2023	GR 19.04.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 18.05.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 633 295	(51) F25D 23/08
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 18.01.2023	RO 18.01.2023	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 18.01.2023		IS 19.08.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 633 163	(51) F02C 7/22	(11) 3 633 307	(51) F28F 9/02
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 633 319	(51) G01C 21/20
SK 25.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 633 006	(51) C09K 3/14	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 633 040	(51) C12N 15/86	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 633 045	(51) C12Q 1/6841	(11) 3 633 168	(51) F02D 37/02	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 633 056	(51) C22C 38/02	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 633 331	(51) G01H 3/00
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 11.01.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SK 22.02.2023		(11) 3 633 220	(51) F16D 13/52	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 633 061	(51) C22C 38/04	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 633 351	(51) G01N 21/64
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 633 470	(51) <i>H04W 4/80</i>	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 633 795	(51) <i>H01R 4/48</i>
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 633 484	(51) <i>G05D 3/12</i>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 633 354	(51) <i>G01N 21/898</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 633 571	(51) <i>G06Q 20/32</i>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 633 643	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 633 643	(51) <i>G08B 21/06</i>	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) 3 633 797	(51) <i>H01R 12/91</i>
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 15.07.2023	(11) 3 633 365	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(51) <i>H01J 49/04</i>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023
AT 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 633 711	(51) <i>H01L 21/02</i>	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
EE 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 633 842	(51) <i>H02M 7/00</i>
RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 633 723	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 633 388	(51) <i>G01P 5/24</i>	(11) 3 633 723	(51) <i>H01L 23/64</i>	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 633 859
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(51) <i>H03M 13/25</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 633 399	(51) <i>G01R 33/00</i>	SK 22.02.2023	(11) 3 633 743	EE 22.03.2023	AT 22.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 633 743	(51) <i>H01L 33/48</i>	SK 22.03.2023	RO 22.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	IS 22.07.2023	PL 22.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AT 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 633 860	(51) <i>H03M 13/25</i>
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 24.09.2023	(11) 3 633 405	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 633 876
(84) NL 11.01.2023	(51) <i>G01S 17/42</i>	PL 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 633 876	(51) <i>H04B 7/185</i>
ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 633 892	(51) <i>H04L 1/00</i>
NO 11.04.2023	HR 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 633 746	(51) <i>H01L 51/52</i>	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 11.05.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 11.01.2023	DK 11.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 633 901
CZ 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) DK 15.02.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
SK 11.01.2023	RO 11.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023
(11) 3 633 424	(51) <i>B29C 48/00</i>	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RS 15.02.2023	ES 15.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 633 764	(51) <i>H01M 50/505</i>	HR 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 15.02.2023	AT 15.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 633 425	(51) <i>G02B 5/30</i>	IS 24.09.2023	(11) 3 633 793	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 633 793	(51) <i>B65D 65/16</i>	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 633 911	(51) <i>H04L 5/00</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		

RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 635 043	(51) C08J 11/12
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 22.02.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SK 11.01.2023				NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 634 618	(51) H05H 1/48	(11) 3 634 830	(51) B61L 23/00	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 22.02.2023		SK 15.02.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 634 855	(51) B64D 15/12	(11) 3 635 047	(51) C09J 123/14
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 634 893	(51) B65G 47/08	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
(11) 3 634 647	(51) B05C 3/10	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 635 069	(51) C09K 11/02
(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	IS 26.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 634 894	(51) B65G 47/91		
IS 24.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 635 088	(51) C12M 1/00
(11) 3 634 653	(51) B07B 1/46	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(84) GR 29.09.2023		SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 634 657	(51) B08B 9/20	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	IS 12.08.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 634 659	(51) B21B 27/10	(11) 3 634 962	(51) C07D 471/04	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 03.09.2023		NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 635 140	(51) C12Q 1/6893
(11) 3 634 677	(51) B23K 9/09	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 634 963	(51) C07D 487/04	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 635 200	(51) E04H 12/08
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 635 227	(51) F01P 3/20
FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
EE 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 24.09.2023	
	SK 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 634 749	(51) B32B 27/30	(11) 3 634 965	(51) C07D 487/08	(11) 3 635 307	(51) F25B 27/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	SK 22.02.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 634 968	(51) C07D 498/04	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
		IS 25.05.2023	SM 25.01.2023		
(11) 3 634 773	(51) B42D 25/41	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 635 351	(51) G01J 3/26
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 635 030	(51) C08G 63/685	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 634 789	(51) B60G 21/055	PL 08.03.2023	NL 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 635 353	(51) G01J 5/10
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 634 794	(51) B60H 1/24	SK 08.03.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 635 038	(51) C08J 3/24	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023

GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 08.09.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 635 416	(51) G01R 19/00	(11) 3 635 870	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(11) 3 636 009	(51) H04W 52/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 03.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 636 035	(51) H04B 7/06
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 03.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 635 883	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 29.07.2023		RS 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 635 423	(51) G01R 31/42	NL 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 08.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	LV 08.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 08.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 08.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	DK 08.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		EE 08.02.2023	(11) 3 636 047	(51) H05B 45/50
(11) 3 635 425	(51) G01R 33/48	RO 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 635 893	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 24.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 24.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 24.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 24.09.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 635 912	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) GR 29.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 635 932	(11) 3 636 060	(51) A01B 63/112
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 635 444	(51) G01V 1/16	HR 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	LV 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 08.09.2023		SE 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 635 511	(51) G06F 3/01	NL 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 31.07.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 29.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 29.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 635 940	SK 18.01.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(11) 3 636 076	(51) A21D 8/06
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 14.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 635 945	LV 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
IS 01.07.2023		AT 24.05.2023	SK 29.03.2023	
(11) 3 635 561	(51) G06F 11/36	SE 24.05.2023	(11) 3 636 144	(51) A61B 5/021
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 24.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 635 947		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 636 149	(51) A61B 5/06
IS 10.09.2023		(11) 3 635 958	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 635 627	(51) G06F 3/01	(84) PT 14.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 636 150	(51) A61B 5/08
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 13.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 635 975		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(11) 3 636 155	(51) A61B 5/15
		AT 10.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 635 718	(51) G10L 21/0272	SE 10.05.2023	(11) 3 636 160	(51) A61B 8/00
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 635 983	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 635 780	(51) H01L 23/31	(84) ES 07.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 08.09.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 635 984	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.09.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 635 984	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 08.09.2023		
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 636 005	(11) 3 636 167	(51) A61B 17/072
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) 3 635 835	(51) H02J 3/16	AT 24.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023

SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 30.09.2023	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 636 415	(51) B29C 64/20
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 636 183	(51) A61B 17/34	(11) 3 636 292	(51) A61L 27/18	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 29.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 636 187	(51) A61B 17/80	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 636 436	(51) B41F 17/00
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023			(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 636 299	(51) A61M 5/158	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 636 195	(51) A61B 34/20	(11) 3 636 315	(51) A61N 1/39	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
IS 30.09.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 636 206	(51) A61C 7/08	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 18.01.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
GR 08.09.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 636 447	(51) B41M 5/035
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 636 219	(51) A61C 19/10	(11) 3 636 318	(51) A61N 5/10	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 03.09.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 636 348	(51) B05B 12/00	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 636 457	(51) B60C 11/03
SK 18.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 636 223	(51) A61F 2/24	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 636 467	(51) B60H 1/00
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 04.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 636 368	(51) B22F 3/02	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 636 233	(51) A61F 13/02	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 636 490	(51) B60Q 1/14
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023
		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	ES 24.05.2023	AT 24.05.2023
(11) 3 636 265	(51) A61K 31/455	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NL 24.05.2023	GR 25.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			IS 24.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 636 390	(51) B25J 9/00	(11) 3 636 493	(51) B60Q 1/50
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
IS 10.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 636 276	(51) A61K 38/39	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 636 508	(51) B61D 1/04
IS 03.09.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 636 288	(51) A61L 2/10	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 636 393	(51) B25J 9/16	IS 10.09.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 636 517	(51) B62D 25/02
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				

(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 636 594	(51) C01B 33/035	(11) 3 636 790	(51) C22C 38/04
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 636 601	(51) C02F 1/52	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		GR 08.09.2023			
(11) 3 636 518	(51) B62D 25/16			(11) 3 636 817	(51) D04H 1/728
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 636 603	(51) C02F 3/12	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 22.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) 3 636 538	(51) B63J 3/04	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 636 823	(51) B65G 41/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 22.02.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		(11) 3 636 647	(51) A61P 29/00		
(11) 3 636 555	(51) B65B 31/02	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(11) 3 636 824	(51) D06F 67/04
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 636 561	(51) B65F 1/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 636 562	(51) H01L 21/677	(11) 3 636 703	(51) C08L 7/00	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	IS 01.07.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 636 827	(51) D06M 15/564
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 03.09.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 636 566	(51) B65G 67/08	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023		
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 636 850	(51) E04F 10/08
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023				
GR 23.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 636 718	(51) C09D 11/03	(11) 3 636 876	(51) E21B 47/003
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 08.09.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
IS 22.07.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 636 880	(51) F01D 5/04
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 636 575	(51) B66B 5/04	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 636 898	(51) F02C 7/32
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 636 728	(51) C10B 33/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 15.06.2023	AT 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 636 581	(51) B66D 1/48	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 636 899	(51) F02C 7/36
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 15.02.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 636 769	(51) C12Q 1/68	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 26.08.2023	
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
IS 15.07.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 636 924	(51) F04C 18/02
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 636 591	(51) C01B 21/076	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023

SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LU 28.02.2023	(84) NL 22.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 08.09.2023		LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 637 045	(51) G01B 11/25	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 636 934	(51) F04D 25/10	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 24.09.2023		SM 22.02.2023	CH 28.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023			LI 28.02.2023	EE 22.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 637 063	(51) G01F 1/66	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 22.02.2023	
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(11) 3 636 941	(51) F16B 39/284	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 637 121	(51) G01R 31/58
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 03.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 637 068	(51) G01J 3/42	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 03.09.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 637 133	(51) G01S 7/481
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 26.08.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		(11) 3 637 081	(51) G01M 11/00	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 636 944	(51) F16D 1/068	(84) EE 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 26.08.2023	
GR 29.09.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 637 179	(51) G02F 1/1335
(11) 3 636 976	(51) F16L 37/084	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 636 980	(51) F16M 11/12	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IS 29.07.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			IS 04.05.2023	LU 07.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 637 082	(51) G01M 11/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	BE 31.01.2023	SK 04.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
IS 08.07.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 637 208	(51) G05B 19/042
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 636 987	(51) F21S 2/00	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 25.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 636 996	(51) F23D 1/00	(11) 3 637 091	(51) G01N 21/84	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 637 216	(51) G05D 16/20
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SK 18.01.2023				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		(11) 3 637 106	(51) G01N 33/574	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 637 012	(51) F24H 4/04	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 25.01.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 637 219	(51) G05D 23/19
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 05.04.2023	NL 05.04.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 637 013	(51) F24H 9/13	(11) 3 637 114	(51) G01R 27/02	SE 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) NO 05.07.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 637 226	(51) G06F 3/01
IS 05.08.2023		ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 637 014	(51) F24H 9/13	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023		
(84) NO 05.07.2023	(84) GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		(11) 3 637 227	(51) G06F 3/01
IS 05.08.2023				(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
		(11) 3 637 115	(51) G01R 27/26	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023

SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 637 231	(51) G06F 3/0354	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 637 644	(51) H04J 13/10
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
IS 10.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 637 239	(51) G06F 3/0481	(11) 3 637 401	(51) G09G 3/3225	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) SE 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 637 652	(51) H04L 1/00
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 10.09.2023				SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 637 240	(51) G06F 3/0488	(11) 3 637 450	(51) H01G 11/02	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 637 654	(51) H04L 1/00
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 637 254	(51) G06F 9/451	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 637 686	(51) H04L 41/084
(84) AT 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 637 280	(51) G06F 16/22	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 26.08.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023			(11) 3 637 687	(51) H04L 41/0895
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 637 469	(51) H01L 27/32	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
IS 24.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 637 300	(51) G06K 7/10	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 637 547	(51) H01Q 9/32	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 637 688	(51) H04L 45/00
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 22.09.2023	
SK 18.01.2023				(11) 3 637 690	(51) H04L 45/64
		(11) 3 637 556	(51) H01R 12/72	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 637 699	(51) H04L 41/12
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		IS 15.07.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		(11) 3 637 569	(51) H02B 1/36	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		GR 29.09.2023		IS 08.07.2023	
		(11) 3 637 618	(51) H03M 1/08	(11) 3 637 713	(51) H04B 7/0456
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 637 738	(51) H04L 67/12
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 637 789	(51) H04R 1/28
				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		(11) 3 637 621	(51) H03M 7/40	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		(11) 3 637 626	(51) H04B 5/00	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 637 814	(51) H04W 12/04
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		

(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 637 981 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) A01D 90/10 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 638 197 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A61K 8/34 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 637 866 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 638 067 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A44C 17/02 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 638 237 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A61K 31/4439 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 637 877 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04W 52/28 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 638 068 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A45C 5/14 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 638 259 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A61K 35/16 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 637 887 (84) NO 28.09.2023	(51) H04W 68/00 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 638 069 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) A45C 13/10 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 638 337 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A61M 1/16 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 637 889 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 638 071 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A45D 8/34 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 638 354 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) A61M 25/09 (84) ES 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 637 903 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 638 078 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A47B 88/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 638 358 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61N 1/05 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 637 935 (84) DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04W 74/08 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 638 084 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) A47G 29/12 (84) AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 638 095 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 3/11 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 637 942 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04W 76/19 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 638 095 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 17/34 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 638 368 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) A61N 5/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 637 951 (84) NO 07.09.2023	(51) H05B 3/26 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 638 139 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61F 9/007 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 638 407 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B01D 67/00 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 637 958 (84) SE 05.04.2023 NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023	(51) H05B 6/76 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 638 164 (84) PL 10.05.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A61F 13/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 638 418 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B01J 37/18 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 637 959 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) H05B 45/10 (84) ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 638 171 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A61F 13/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 638 443 (84) ES 07.06.2023	(51) B23B 29/04 (84) NO 07.09.2023

GR 08.09.2023		CZ 04.01.2023		RO 04.01.2023		IS 03.09.2023	
(11) 3 638 449	(51) B23P 9/02	(11) 3 638 598	(51) B65D 43/22	(11) 3 638 728	(51) C08L 1/14	(84) NO 07.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 08.09.2023			
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 638 770	(51) C12N 1/19		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 18.01.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
IS 08.07.2023				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
				IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
(11) 3 638 492	(51) B29C 70/50	(11) 3 638 600	(51) B65D 47/20	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023		
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 18.01.2023			
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 638 814	(51) C12Q 1/6886		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023		
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023		
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023		
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023		
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 10.09.2023			
(11) 3 638 515	(51) B60C 7/14	(11) 3 638 603	(51) B65D 75/58	(11) 3 638 818	(51) C22B 3/18		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 08.09.2023			
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 638 836	(51) B60P 7/08		
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
(11) 3 638 537	(51) B60N 2/70	(11) 3 638 606	(51) B65F 1/16	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 08.09.2023					
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 638 605	(51) F16K 17/36	(11) 3 638 900	(51) F03D 17/00		
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
IS 05.08.2023		RS 22.02.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
		NL 22.02.2023					
(11) 3 638 566	(51) B62B 19/00	(11) 3 638 612	(51) B66F 7/06	(11) 3 638 910	(51) F16B 37/14		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 03.09.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
IS 10.09.2023				IS 03.09.2023			
(11) 3 638 567	(51) G06Q 50/28	(11) 3 638 612	(51) B66F 7/06	(11) 3 638 972	(51) F41G 1/30		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023				
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023				
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 03.09.2023					
IS 10.09.2023							
(11) 3 638 570	(51) B62D 25/20	(11) 3 638 629	(51) C02F 1/44	(11) 3 638 974	(51) F42B 12/74		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 21.08.2023	AT 19.04.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023				
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 19.08.2023					
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			(11) 3 638 989	(51) G01F 25/10		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 638 630	(51) C02F 11/148	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
				SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
				AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		
				CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
				SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		
(11) 3 638 592	(51) B65D 1/02	(11) 3 638 643	(51) C07C 19/08	(11) 3 639 008	(51) G01N 21/17		
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
IS 24.09.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		
		SK 18.01.2023					
(11) 3 638 597	(51) B65D 21/02	(11) 3 638 702	(51) C08F 6/14	(11) 3 639 008	(51) G01N 21/17		
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
				RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		

IS 01.07.2023		(11) 3 639 221	(51) <i>G06Q 10/08</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 639 035	(51) <i>G01N 33/68</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 22.09.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 639 085	(51) <i>G02C 7/04</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) NO 19.07.2023	(84) NO 19.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 639 542	(51) <i>H04W 12/037</i>
IS 19.08.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) 3 639 101	(51) <i>G05D 1/00</i>	IS 01.07.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 639 224	(51) <i>G06Q 10/10</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 639 105	(51) <i>G05D 1/02</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 03.05.2023	NO 03.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PL 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
IS 03.09.2023	GR 04.08.2023			SK 04.01.2023	
(11) 3 639 116	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 639 266	(51) <i>G11C 16/04</i>	(11) 3 639 550	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 22.09.2023	
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 639 588	(51) <i>H04W 72/04</i>
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 639 117	(51) <i>G06F 3/039</i>	(11) 3 639 329	(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 639 589	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 22.09.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 639 640	(51) <i>A01B 59/06</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SK 15.02.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 639 138	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 639 341	(51) <i>H02J 3/38</i>	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 12.04.2023	RO 01.03.2023
GR 29.09.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 13.07.2023	IS 01.07.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
(11) 3 639 141	(51) <i>G06F 11/36</i>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 639 643	(51) <i>A01C 7/08</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			(11) 3 639 669	(51) <i>B29K 101/12</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 639 348	(51) <i>H02J 7/04</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
		AT 11.01.2023	LV 11.01.2023		
(11) 3 639 151	(51) <i>H04L 51/56</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 639 680	(51) <i>A24C 5/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 08.09.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 639 165	(51) <i>H04W 12/08</i>	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 26.08.2023	
(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SK 11.01.2023			
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			(11) 3 639 692	(51) <i>A45D 34/02</i>
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 639 363	(51) <i>H02K 1/276</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 24.09.2023	
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	IS 10.09.2023			
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 639 440	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 639 715	(51) <i>A47L 9/02</i>
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 639 205	(51) <i>G06K 19/14</i>	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			IS 19.08.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 639 478	(51) <i>H04L 41/0853</i>	(11) 3 639 720	(51) <i>A47L 13/16</i>
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 10.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023

SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 639 954	(51) B22F 3/15	(11) 3 640 143	(51) B64D 45/00
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
IS 03.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
(11) 3 639 724	(51) A61B 1/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 22.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 639 735	(51) A61H 33/14	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 639 972	(51) B23Q 17/00	(11) 3 640 152	(51) B65D 19/32
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) IS 12.08.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 640 165	(51) B65G 43/10
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SK 11.01.2023		IS 24.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 639 745	(51) A61B 6/00	(11) 3 639 982	(51) B25J 9/00	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 24.09.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 640 173	(51) B65H 54/48
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NL 01.03.2023	AT 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 15.07.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 639 756	(51) A61B 17/04	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	IS 01.07.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 640 000	(51) B29C 45/66	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 08.07.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 640 174	(51) B65H 55/04
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 640 009	(51) B29C 64/255	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 640 014	(51) B29C 55/14	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 639 765	(51) A61B 17/115	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 640 037	(51) B41J 19/00	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) NL 19.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 21.08.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 640 175	(51) B66B 1/28
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 19.08.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 640 040	(51) B42D 25/328	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 08.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 639 800	(51) A61F 13/49	(11) 3 640 059	(51) B60C 11/24	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 639 872	(51) A61M 5/315	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 640 197	(51) B67C 3/26
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 17.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 640 080	(51) B60K 6/26	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SK 25.01.2023		NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 639 902	(51) A63F 9/08	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 640 126	(51) B62D 33/063	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 22.09.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 640 142	(51) B64D 37/06	(11) 3 640 202	(51) C01B 32/174
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 640 221	(51) C03B 33/07
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
IS 15.07.2023				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023

SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 640 361	(51) <i>H01L 35/22</i>	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 12.08.2023	
IS 01.07.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 640 578	(51) <i>G01B 7/16</i>
(11) 3 640 229	(51) <i>C04B 41/00</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 01.07.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 640 242	(51) <i>C07D 217/02</i>	(11) 3 640 401	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 640 600	(51) <i>G01D 3/036</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 30.06.2023	LV 29.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
				PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 640 264	(51) <i>C08B 15/04</i>	(11) 3 640 416	(51) <i>E05B 19/00</i>	(11) 3 640 615	(51) <i>G01J 5/34</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NO 29.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 640 421	(51) <i>E05F 3/10</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 08.07.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 640 277	(51) <i>C08G 59/62</i>	(11) 3 640 476	(51) <i>F04B 41/06</i>	(11) 3 640 618	(51) <i>G01K 11/32</i>
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 640 481	(51) <i>F04D 19/04</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 640 297	(51) <i>C08L 51/04</i>	(11) 3 640 486	(51) <i>F16B 12/12</i>	(11) 3 640 647	(51) <i>G01N 35/00</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 640 514	(51) <i>F16L 27/08</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 08.09.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 640 521	(51) <i>F16P 3/14</i>	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	IS 15.07.2023	
		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023		
(11) 3 640 309	(51) <i>C09D 201/00</i>	(11) 3 640 542	(51) <i>F23R 3/06</i>	(11) 3 640 651	(51) <i>G01R 1/20</i>
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	IS 03.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 640 547	(51) <i>F24F 1/00</i>	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
IS 29.07.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023		
		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
(11) 3 640 355	(51) <i>C22C 21/10</i>	(11) 3 640 555	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 640 652	(51) <i>G01R 19/32</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				

NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 15.07.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 641 612 (51) A47L 5/24
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
(11) 3 641 304 (51) H04N 7/18	(84) ES 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
(84) LT 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 01.02.2023 HR 01.02.2023
RS 01.03.2023	LV 01.03.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	AT 01.02.2023 NO 01.05.2023
NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	AT 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 01.02.2023 FI 01.02.2023
FI 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 01.02.2023 GR 02.05.2023
GR 02.06.2023	AT 01.03.2023	PL 22.03.2023		PL 01.02.2023 IS 01.06.2023
NL 01.03.2023	CZ 01.03.2023			DK 01.02.2023 SM 01.02.2023
PT 03.07.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 641 492 (51) H05B 3/34	(84) PT 14.08.2023	EE 01.02.2023 CZ 01.02.2023
EE 01.03.2023		(84) NL 12.04.2023	AT 12.04.2023	RO 01.02.2023 SK 01.02.2023
RO 01.03.2023		ES 12.04.2023	SE 12.04.2023	
IS 01.07.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 641 613 (51) A47L 5/24
		AL 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
		GR 13.07.2023		HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
(11) 3 641 353 (51) H04W 4/06	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 641 513 (51) H05K 7/18	(84) PT 28.08.2023	LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
(84) NL 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) NL 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
ES 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NL 15.03.2023 SM 15.03.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
AL 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 15.03.2023 EE 15.03.2023
GR 06.07.2023		IS 26.08.2023		CZ 15.03.2023 RO 15.03.2023
(11) 3 641 366 (51) H04W 12/033	(84) PT 18.09.2023	(11) 3 641 522 (51) A01C 1/00	(84) SE 14.06.2023	SK 15.03.2023 PL 15.03.2023
(84) IS 17.09.2023	AT 17.05.2023	(84) NO 14.09.2023		IS 15.07.2023
ES 17.05.2023	SE 17.05.2023	GR 15.09.2023		
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			(11) 3 641 625 (51) A61B 3/125
NL 17.05.2023				(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
GR 18.08.2023				RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
				HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
(11) 3 641 389 (51) H04W 28/06	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 641 525 (51) G01N 21/3554	(84) ES 22.02.2023	NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 25.05.2023 DK 25.01.2023
AT 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 25.01.2023 EE 25.01.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
SE 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 25.01.2023
PL 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 22.02.2023	SM 22.02.2023	
DK 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 641 627 (51) A61B 5/00
EE 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023
RO 22.02.2023				NO 31.08.2023 SE 31.05.2023
				PL 31.05.2023 GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023
(11) 3 641 391 (51) H04L 1/00	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 641 572 (51) A24D 3/02	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 641 631 (51) A61B 5/00
(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) PT 21.08.2023 (84) ES 19.04.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	RS 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 19.04.2023 NO 19.07.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	HR 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 19.04.2023 PL 19.04.2023
FI 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 20.07.2023 IS 19.08.2023
SM 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 25.01.2023	DK 25.01.2023	
ES 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 25.05.2023	EE 25.01.2023	
RO 22.03.2023	IS 22.07.2023	SM 25.01.2023	RO 25.01.2023	
PL 22.03.2023		CZ 25.01.2023		
		SK 25.01.2023		
				(11) 3 641 670 (51) A61B 17/16
				(84) PT 28.08.2023 (84) NO 26.07.2023
				SE 26.04.2023 PL 26.04.2023
				GR 27.07.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 641 408 (51) H04W 52/02	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 641 608 (51) A47K 3/06	(84) RS 08.02.2023	(11) 3 641 682 (51) A61B 18/04
(84) NO 28.09.2023		(84) LT 08.02.2023	NL 08.02.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) NO 31.08.2023
GR 29.09.2023		PT 09.06.2023	AT 08.02.2023	SE 31.05.2023 PL 31.05.2023
		HR 08.02.2023	LV 08.02.2023	GR 01.09.2023 IS 30.09.2023
		NO 08.05.2023	SE 08.02.2023	
		FI 08.02.2023	PL 08.02.2023	
		GR 09.05.2023	DK 08.02.2023	
		IS 08.06.2023	EE 08.02.2023	
		SM 08.02.2023	RO 08.02.2023	
		CZ 08.02.2023		
		SK 08.02.2023		
				(11) 3 641 836 (51) A61M 25/00
				(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023 SK 29.03.2023
				PL 29.03.2023 IS 29.07.2023
				(11) 3 641 838 (51) A61L 9/22
				(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
				ES 26.04.2023 AT 26.04.2023
				NO 26.07.2023 SE 26.04.2023
				PL 26.04.2023 GR 27.07.2023
				IS 26.08.2023

(11) 3 641 878 (84) NO 28.09.2023	(51) A61N 1/365 (84) GR 29.09.2023	SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 642 573 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G01H 1/00 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 641 924 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B01F 25/21 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 642 211 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) C07F 7/08 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 642 574 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G01J 1/42 (84) PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 641 925 (84) PT 04.09.2023	(51) F24H 7/00 (84) IS 03.09.2023	(11) 3 642 212 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C07F 9/6574 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 642 577 (84) PL 31.05.2023 AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01J 3/02 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 641 950 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B05D 5/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 642 224 (84) AL 22.03.2023	(51) C07K 14/725	(11) 3 642 578 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) G01J 3/02 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 641 981 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B23K 26/348 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 642 253 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) C08G 18/48 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 642 593 (84) ES 07.06.2023	(51) G01N 3/12 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 642 015 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B29C 64/329 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 642 301 (84) GR 08.09.2023	(51) C09K 11/02	(11) 3 642 635 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01R 15/18 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 642 035 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B32B 27/08 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023 PL 18.01.2023	(11) 3 642 331 (84) PT 25.09.2023 GR 25.08.2023	(51) C12N 5/0783 (84) PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 642 635 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01R 15/18 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 642 049 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B60C 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 642 347 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C12P 7/40 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 642 635 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01R 15/18 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 642 086 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B60T 8/17 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 642 431 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) E04H 17/20 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 642 635 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01R 15/18 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 642 114 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B64D 39/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 642 446 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) E21B 21/08 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 642 635 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01R 15/18 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 642 143 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65G 47/51 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 642 457 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F01D 25/36 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 642 635 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01R 15/18 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 642 200 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023	(51) C07D 413/14 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023	(11) 3 642 475 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F03B 3/18 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 642 635 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01R 15/18 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 642 143 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65G 47/51 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 642 477 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F03D 1/06 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 642 635 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01R 15/18 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 642 200 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023	(51) C07D 413/14 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023	(11) 3 642 486 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 AT 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) F04B 11/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 642 635 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01R 15/18 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 642 200 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023	(51) C07D 413/14 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023	(11) 3 642 519 (84) NO 28.09.2023	(51) F16K 5/06 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 642 635 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01R 15/18 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023

(11) 3 642 675 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G03G 15/10 (84) SE 21.06.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 643 055 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H04M 1/725 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 642 694 (84) ES 07.06.2023	(51) G06F 3/01 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 642 903 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H01Q 1/12 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023			
(11) 3 642 707 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 7/58 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 642 905 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01Q 1/22 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023		(11) 3 643 078 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04R 1/10 (84) ES 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 642 709 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 8/41 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 642 994 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023		(11) 3 643 090 (84) AT 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G01D 21/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 642 714 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) G06F 11/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 642 995 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H03B 27/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023		(11) 3 643 142 (84) GR 08.09.2023	(51) H05B 45/37
(11) 3 642 727 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 16/957 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 642 995 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H03B 27/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023		(11) 3 643 173 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) A01M 21/04 (84) ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 642 773 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G06Q 20/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 643 006 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 41/0213 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023		(11) 3 643 176 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A01N 59/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 642 774 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06Q 20/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 643 011 (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 41/0266 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023		(11) 3 643 186 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A24F 40/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 642 816 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B66B 5/00 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 643 011 (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 41/0266 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023		(11) 3 643 195 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A44C 5/10 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 642 833 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G10L 15/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 643 022 (84) EE 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) H04L 67/141 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023		(11) 3 643 220 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61B 1/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 642 858 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H01G 4/32 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 643 022 (84) EE 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) H04L 67/141 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023		(11) 3 643 229 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) A61B 5/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 642 881 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H01L 29/417 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 643 022 (84) EE 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) H04L 67/141 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023		(11) 3 643 248 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A61B 17/04 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023

(11) 3 643 271 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61C 7/08 (84) NO 07.09.2023	SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 643 288 (84) PT 25.09.2023 IS 24.09.2023	(51) A61K 8/06 (84) NO 24.08.2023	(11) 3 643 422 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F04B 49/03 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 643 556 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B60L 53/60 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 643 324 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61K 31/7034 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 643 462 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B26B 21/40 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 643 604 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G05D 1/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 643 333 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A61L 27/36 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 643 464 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B26D 3/26 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 643 609 (84) NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B64C 27/82 (84) PL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 643 339 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A61M 1/16 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 643 467 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B27G 13/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 643 615 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) B64D 11/06 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023
(11) 3 643 348 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61M 16/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 643 488 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B29D 30/32 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 643 489 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B29D 30/48 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 643 366 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A62C 35/68 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 643 492 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B32B 3/12 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 643 644 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B65G 13/06 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 643 381 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B01D 29/21 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 643 530 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60C 15/04 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 643 645 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B65G 39/16 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 643 401 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B01J 23/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 643 532 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B60C 15/04 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 643 649 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B65H 1/12 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 643 414 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B08B 3/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 643 539 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023	(51) B60C 15/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023	(11) 3 643 662 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B66B 1/46 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 643 415 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(51) B08B 3/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) 3 643 539 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023	(51) B29D 30/30 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023	(11) 3 643 670 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) B66B 5/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023

SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 644 021	(51) G01F 1/66
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 03.09.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 643 712	(51) C07D 409/14	(11) 3 643 905	(51) F02C 7/052	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 03.09.2023		SK 22.02.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 643 906	(51) F02C 7/32	(11) 3 644 031	(51) G01J 9/02
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 29.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 643 739	(51) C08J 9/12	(11) 3 643 916	(51) F03D 7/02	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 644 050	(51) G01N 27/06
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 643 763	(51) C09K 11/06	(11) 3 643 929	(51) F15B 7/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 643 949	(51) F16J 15/34	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 26.08.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 643 804	(51) C23C 2/20	(84) AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(11) 3 643 807	(51) C23C 14/34	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 644 107	(51) G02B 26/06
(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	IS 03.09.2023		(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 643 959	(51) F17C 13/04	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 26.08.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 643 832	(51) D06M 15/693	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 644 163	(51) G06F 3/023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 29.09.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 644 232	(51) G06V 10/74
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 643 839	(51) E02D 13/00	(11) 3 643 977	(51) F24F 11/30	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
(11) 3 643 847	(51) E04B 1/41	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 644 294	(51) G08G 1/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(11) 3 643 879	(51) F01D 5/14	IS 26.08.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 643 982	(51) F24F 11/54	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 643 891	(51) F01M 1/12	IS 10.09.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(11) 3 643 995	(51) F25C 1/25	IS 01.07.2023	
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 644 349	(51) H01L 21/683
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 643 893	(51) F01N 3/20	(11) 3 644 008	(51) F41J 5/056	GR 22.09.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 644 383	(51) H10K 77/10
GR 15.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 643 904	(51) F02C 7/052	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 10.09.2023	
		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 644 411	(51) H01M 4/04
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				AT 01.03.2023	NO 01.06.2023

LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 644 875	(51) A61B 17/29
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 644 560	(51) H04L 51/043	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NL 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 644 627	(51) H04R 29/00	(11) 3 644 942	(51) A61K 8/25
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 01.03.2023	IS 01.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 644 412	(51) H01M 4/134	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 25.01.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 644 640	(51) H04W 72/04	(11) 3 644 945	(51) A61K 9/00
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) NO 17.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 01.07.2023		SE 17.05.2023	PL 17.05.2023		
(11) 3 644 438	(51) H01Q 1/24	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 644 955	(51) A61K 8/55
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 644 644	(51) H04W 28/04	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 644 445	(51) H01R 9/24	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 15.07.2023	
IS 29.07.2023		(11) 3 644 660	(51) H04W 52/18	(11) 3 644 974	(51) A61K 9/72
(11) 3 644 448	(51) H01R 12/91	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
GR 29.09.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 644 493	(51) H02P 1/52	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 24.09.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 644 982	(51) A61K 45/06
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	NO 12.07.2023	GR 13.07.2023
IS 26.08.2023		IS 29.07.2023		IS 12.08.2023	
(11) 3 644 504	(51) H03H 9/19	(11) 3 644 670	(51) H04W 72/04	(11) 3 644 988	(51) C07D 209/18
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 22.02.2023	
(11) 3 644 510	(51) H03K 17/95	(11) 3 644 724	(51) A01M 7/00	(11) 3 644 992	(51) C07D 401/04
(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 24.09.2023				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 644 539	(51) H04L 5/00	(11) 3 644 731	(51) A01N 25/32	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 645 029	(51) A61K 38/02
SM 08.03.2023	AT 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 08.07.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 644 541	(51) H04L 5/00	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) IS 30.09.2023		(11) 3 644 741	(51) A01N 43/68	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 644 544	(51) H04L 9/00	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	SK 18.01.2023

(11) 3 645 033 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 38/42 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 645 478 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) C03C 17/34 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 645 073 (84) NO 07.09.2023	(51) A61M 1/36 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 645 366 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B61G 5/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 645 486 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) C07C 7/04 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 645 096 (84) NO 07.09.2023	(51) A61M 16/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 645 380 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B63B 1/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 645 497 (84) NO 07.09.2023	(51) C07C 51/41 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 645 181 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B08B 15/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 645 407 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B65D 5/20 (84) RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 645 517 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07D 249/20 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 645 238 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B29C 49/78 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 645 430 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(51) B65G 47/82 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 645 541 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07F 9/30 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 645 240 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B29C 51/26 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 645 432 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B65G 47/90 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 645 544 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C07H 1/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 645 299 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B42D 25/324 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 645 433 (84) NO 28.09.2023	(51) B65G 49/04 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 645 552 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C07K 14/245 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 645 305 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60B 21/04 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 645 434 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65G 53/40 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 645 553 (84) AL 15.03.2023	(51) C07K 14/315
(11) 3 645 313 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60C 11/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 645 444 (84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B66F 9/075 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 645 587 (84) GR 15.09.2023	(51) C08F 14/22
(11) 3 645 348 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B60S 1/38 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 645 447 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B67C 3/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 645 592 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(51) C08G 18/32 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 645 362 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) G01C 21/34 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023	(11) 3 645 457 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) C01B 23/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 645 593 (84) NO 07.09.2023	(51) C08G 18/48 (84) GR 08.09.2023
		(11) 3 645 476 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C03C 17/06 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 645 602 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C08G 63/676 (84) NO 07.09.2023
				(11) 3 645 614 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(51) C08J 5/24 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023

AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 25.01.2023	AL 25.01.2023
IS 10.09.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 25.01.2023	
(11) 3 646 176	(51) G06F 21/60			(11) 3 646 566	(51) H04L 67/04
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 646 336	(51) G16H 40/40	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 29.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023			AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 646 337	(51) G16H 40/40	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 646 573	(51) H04L 61/4511
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 646 353	(51) H01B 11/10	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 646 193	(51) G06F 3/06	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	IS 10.09.2023			
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023			(11) 3 646 628	(51) H04L 9/00
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 646 381	(51) H01L 27/146	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 16.06.2023	PL 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 30.09.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023				
IS 15.07.2023		(11) 3 646 423	(51) H02B 3/00	(11) 3 646 637	(51) H04W 36/00
		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 646 220	(51) G06F 21/56	GR 22.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 646 424	(51) H02B 3/00	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 646 248	(51) G06K 19/06	GR 22.09.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 646 433	(51) H02J 7/34	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 646 279	(51) G06Q 10/06	GR 22.09.2023			
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			(11) 3 646 671	(51) H05B 6/64
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 646 464	(51) H03K 17/0812	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 646 297	(51) G07D 7/1205	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) NO 05.07.2023	(84) IS 05.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 646 706	(51) A01D 61/02
(11) 3 646 300	(51) G08B 13/196	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
GR 29.09.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 646 314	(51) G10D 13/12			GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 646 483	(51) H04B 7/06		
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 646 713	(51) A01F 15/08
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 646 717	(51) A01F 15/08
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 646 318	(51) G10L 15/28			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 646 521	(51) H04L 5/00	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 17.05.2023	GR 18.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 17.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023				
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 646 555	(51) H04L 9/40	(11) 3 646 727	(51) A01M 23/30
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 646 335	(51) G16H 30/40	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 646 772	(51) A61B 1/05
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023

(11) 3 647 223	(51) B65D 47/36	IS 24.09.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) 3 647 340	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 647 387	(51) C09J 163/00
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 647 389	(51) C08F 8/30
(11) 3 647 228	(51) A61L 2/06	EE 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 647 353	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	AT 03.05.2023	IS 10.09.2023	
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 647 391	(51) B01F 23/50
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 03.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 03.09.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 647 230	(51) B65G 1/04	(11) 3 647 357	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 03.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 03.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 03.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 03.09.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 647 358	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 03.05.2023	(11) 3 647 407	(51) C12M 1/00
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 647 234	(51) B65G 1/137	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 647 433	(51) G01N 33/50
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 647 360	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 03.05.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 03.05.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 03.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 647 453	(51) C22C 38/14
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 647 361	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 03.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 647 242	(51) B65H 5/06	NO 03.08.2023	IS 30.09.2023	
(84) SE 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 647 457	(51) C23C 14/02
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	IS 03.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 647 362	GR 22.09.2023	
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(11) 3 647 460	(51) C23C 16/32
(11) 3 647 243	(51) B65H 31/02	AT 03.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 03.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PL 03.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 03.09.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 647 364	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(11) 3 647 470	(51) D01B 7/00
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 26.04.2023	GR 08.09.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 647 481	(51) D06F 58/22
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 26.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 26.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 647 308	(51) C07D 213/71	(11) 3 647 365	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 11.09.2023	SE 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 10.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 10.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
IS 30.09.2023		PL 10.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 647 312	(51) C07D 403/04	IS 10.09.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 647 366	(11) 3 647 499	(51) E02D 29/00
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) PL 03.05.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 647 380	(11) 3 647 502	(51) E03C 1/04
(11) 3 647 314	(51) C07F 7/28	(84) NL 25.01.2023	(84) PL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	ES 25.01.2023		
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	PT 25.05.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			

RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 26.08.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 648 276	(51) H02J 1/10
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 24.09.2023		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 648 175	(51) H01L 31/0224	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 647 966	(51) G06F 16/27	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 648 326	(51) H02M 1/36
(11) 3 647 977	(51) G06F 21/32	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 08.09.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(11) 3 647 979	(51) G06F 21/44	(11) 3 648 177	(51) H01L 31/048	(11) 3 648 332	(51) H02M 7/5387
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 15.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 647 989	(51) G06K 7/10	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 647 991	(51) H01M 50/247	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 648 357	(51) H03M 13/11
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) SE 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 648 181	(51) H01L 33/22	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 648 364	(51) H04B 7/06
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 648 020	(51) G06Q 10/04	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 648 220	(51) H01M 10/04	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	IS 08.07.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 648 370	(51) H04B 7/06
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 15.07.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 648 057	(51) G06T 7/00	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 08.09.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 648 090	(51) G09G 3/32	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 648 433	(51) G06F 18/00
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 648 232	(51) H01M 10/0567	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 648 467	(51) H04R 1/02
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AL 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 648 101	(51) G10L 19/008	IS 12.08.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 648 243	(51) H01M 10/613	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 648 477	(51) H04R 25/00
IS 26.08.2023		(11) 3 648 261	(51) H01R 13/58	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(11) 3 648 153	(51) H01L 31/0224	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 648 490	(51) H04W 12/42
(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 01.07.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 648 269	(51) H01S 5/50	IS 15.07.2023	
(11) 3 648 173	(51) H01L 31/02	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(11) 3 648 491	(51) G06F 9/445
		PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		AT 26.04.2023	NO 26.07.2023		

GR 29.09.2023		CZ 25.01.2023		RO 25.01.2023		LV 22.03.2023		FI 22.03.2023
(11) 3 648 493	(51) <i>H04L 9/40</i>	AL 25.01.2023		SK 25.01.2023		SE 22.03.2023		GR 23.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 648 703	(51) <i>A61C 17/02</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 22.03.2023		SM 22.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) ES 26.04.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 24.07.2023		ES 22.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 26.07.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 22.03.2023		EE 22.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 26.04.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 22.03.2023		SK 22.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 26.08.2023		IS 26.08.2023		PL 22.03.2023		IS 22.07.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 648 706	(51) <i>A61F 2/24</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 648 927	(51) <i>B23Q 5/04</i>	(84) NO 14.09.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) AT 03.05.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 10.09.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 03.05.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 11.08.2023		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 03.05.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 648 963	(51) <i>B65H 45/20</i>	(84) NO 07.09.2023
SK 22.02.2023		IS 03.09.2023		IS 03.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	
(11) 3 648 506	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 648 739	(51) <i>A61K 9/00</i>	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	(11) 3 648 977	(51) <i>B41J 2/175</i>	(84) ES 11.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 25.01.2023		NL 25.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 25.01.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 11.01.2023		AT 11.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 25.01.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 11.04.2023		LV 11.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 25.04.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 11.01.2023		SE 11.01.2023
IS 24.09.2023		FI 25.01.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 12.04.2023		PL 11.01.2023
(11) 3 648 519	(51) <i>H04W 74/00</i>	GR 26.04.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 11.05.2023		DK 11.01.2023
(84) ES 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 25.05.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 11.01.2023		EE 11.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SM 25.01.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 11.01.2023		RO 11.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	CZ 25.01.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 11.01.2023		
IS 12.08.2023		SK 25.01.2023		SK 25.01.2023				
(11) 3 648 530	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 648 768	(51) <i>A61K 31/53</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 648 983	(51) <i>B42D 25/324</i>	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023		NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 19.07.2023
ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 648 789	(51) <i>A61K 38/46</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 19.04.2023		AL 19.04.2023
PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 07.06.2023		SE 19.04.2023		GR 20.07.2023
AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023		PL 19.04.2023		
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 648 796	(51) <i>A61K 47/10</i>	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) 3 649 012	(51) <i>B60P 1/44</i>	(84) ES 12.04.2023
SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 07.08.2023		PT 07.08.2023	SE 05.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 05.07.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 12.04.2023		PL 12.04.2023
DK 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 06.07.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 12.04.2023		IS 12.08.2023
EE 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 648 817	(51) <i>A61M 11/00</i>	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	GR 13.07.2023		
RO 25.01.2023		(84) PT 18.09.2023		PT 18.09.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 649 027	(51) <i>B60W 50/08</i>	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 648 631	(51) <i>A45D 24/04</i>	NO 17.08.2023		NO 17.08.2023	GR 18.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 17.05.2023		PL 17.05.2023		AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 17.09.2023		IS 17.09.2023		SE 03.05.2023		NL 03.05.2023
(11) 3 648 643	(51) <i>A47J 37/12</i>	(11) 3 648 818	(51) <i>A61M 15/00</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 03.05.2023		GR 04.08.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 07.06.2023		IS 03.09.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023		(11) 3 649 056	(51) <i>B65D 47/08</i>	(84) SE 21.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 648 894	(51) <i>B03D 1/14</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 18.01.2023		NL 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 22.09.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 18.01.2023		ES 18.01.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 649 067	(51) <i>B65G 21/20</i>	(84) RS 29.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 18.05.2023		PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 18.01.2023		AT 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 29.03.2023		FI 29.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 18.01.2023		LV 18.01.2023	PL 18.01.2023	LV 29.03.2023		GR 30.06.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 19.04.2023		GR 19.04.2023	DK 18.01.2023	SE 29.03.2023		SM 29.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 18.05.2023		IS 18.05.2023	EE 18.01.2023	NL 29.03.2023		ES 29.03.2023
(11) 3 648 649	(51) <i>A47L 15/00</i>	SM 18.01.2023		SM 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 31.07.2023		RO 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	CZ 18.01.2023		CZ 18.01.2023		EE 29.03.2023		PL 29.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 18.01.2023		SK 18.01.2023		SK 29.03.2023		
(11) 3 648 650	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 648 897	(51) <i>B05B 1/28</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 649 076	(51) <i>C01B 17/80</i>	(84) GR 08.09.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 01.03.2023		LT 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	
GR 29.09.2023		RS 01.03.2023		RS 01.03.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 649 098	(51) <i>C10G 2/00</i>	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 648 653	(51) <i>A61B 1/00</i>	NO 01.06.2023		NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 01.03.2023		FI 01.03.2023	PL 01.03.2023	RS 08.03.2023		SE 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 02.06.2023		GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	LV 08.03.2023		NL 08.03.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	NL 01.03.2023		NL 01.03.2023	AT 01.03.2023	GR 09.06.2023		PT 10.07.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PT 03.07.2023		PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	SM 08.03.2023		CZ 08.03.2023
(11) 3 648 670	(51) <i>A61B 5/15</i>	EE 01.03.2023		EE 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 08.03.2023		SK 08.03.2023
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	RO 01.03.2023		RO 01.03.2023		EE 08.03.2023		IS 08.07.2023
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 01.07.2023		IS 01.07.2023		RO 08.03.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 648 904	(51) <i>F16C 27/06</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 08.03.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.03.2023		LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 649 099	(51) <i>C07C 67/26</i>	(84) NO 07.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 22.03.2023		HR 22.03.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023							
PL 25.01.2023	DK 25.01.2023							
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023							

GR 08.09.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 649 581	(51) G06K 19/077
(11) 3 649 123	(51) C07D 405/14	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 10.09.2023		ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 649 452	(51) G01N 1/42	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 05.08.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 649 629	(51) G08B 21/04
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 08.09.2023	
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 649 700	(51) H01Q 13/08
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 649 159	(51) C07K 14/705	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 649 190	(51) C08K 3/30	(11) 3 649 455	(51) G01N 3/56	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 15.07.2023	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 649 804	(51) H04W 36/00
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 649 215	(51) C09K 17/32	(11) 3 649 503	(51) G02B 27/01	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) IS 11.05.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AL 11.01.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 649 279	(51) C25D 3/16	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 649 807	(51) H04W 52/02
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 18.01.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 649 508	(51) G02F 1/33	IS 24.09.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 649 841	(51) A01B 71/04
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 649 292	(51) E01C 13/08	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(11) 3 649 316	(51) E06C 9/04	IS 05.08.2023		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 649 515	(51) G03G 15/08	IS 12.08.2023	
GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 649 860	(51) A01N 37/02
(11) 3 649 333	(51) F01P 3/10	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 649 517	(51) G05B 19/418	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
GR 15.09.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 649 343	(51) F03D 7/04	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 649 901	(51) A47J 27/086
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 08.07.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 22.07.2023		(11) 3 649 555	(51) H04N 19/70	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 649 377	(51) F16H 57/02	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 29.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 649 569	(51) H04L 9/40	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 649 906	(51) A47K 5/12
LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 649 936	(51) A61B 5/097
(11) 3 649 416	(51) F25D 29/00	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023

EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 03.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 650 198	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 29.07.2023		(84) LT 29.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 650 008	(51) <i>A61K 9/00</i>	HR 29.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 29.03.2023	IS 24.09.2023	
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 650 251	(51) <i>B60G 17/015</i>
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 31.07.2023	GR 29.09.2023	
IS 05.08.2023		EE 29.03.2023	(11) 3 650 258	(51) <i>B60K 31/00</i>
(11) 3 650 029	(51) <i>A61K 31/7076</i>	SK 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 650 200	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 29.09.2023		(84) LT 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 650 073	(51) <i>A61M 25/06</i>	HR 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NL 29.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 31.07.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IS 26.08.2023		AT 29.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 650 097	(51) <i>B01D 17/04</i>	RO 29.03.2023	IS 15.07.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 650 292	(51) <i>B60T 7/04</i>
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 650 203	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) NO 28.09.2023	GR 15.09.2023	
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 650 296	(51) <i>B60W 30/17</i>
(11) 3 650 114	(51) <i>B01J 3/04</i>	(11) 3 650 204	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 650 297	(51) <i>B60W 50/00</i>
EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 31.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	AT 29.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 650 141	(51) <i>B22F 10/28</i>	RO 29.03.2023	(11) 3 650 305	(51) <i>B61F 3/04</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 650 209	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	ES 11.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 11.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 23.06.2023	PL 22.03.2023	AT 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 11.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 650 331	(51) <i>B63C 11/04</i>
(11) 3 650 157	(51) <i>B23K 9/028</i>	EE 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	RO 11.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 650 223	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 30.09.2023		(84) NO 21.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 650 168	(51) <i>B23Q 3/06</i>	GR 22.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 650 224	(11) 3 650 350	(51) <i>B64D 27/02</i>
GR 08.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 650 173	(51) <i>B24B 9/04</i>	GR 22.09.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 650 239	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) GR 20.07.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 21.08.2023	IS 17.09.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 650 361	(51) <i>B65B 19/28</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 19.04.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 650 249	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RS 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	HR 25.01.2023	SK 11.01.2023	
(11) 3 650 183	(51) <i>B27D 1/10</i>	NO 25.04.2023	(11) 3 650 364	(51) <i>B65B 69/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		GR 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 650 189	(51) <i>B29C 45/17</i>	IS 25.05.2023	(11) 3 650 369	(51) <i>B65D 51/00</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 650 250	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(51) <i>B60G 17/015</i>		

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 650 874	(51) <i>G01R 31/327</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
IS 01.07.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 650 790	(51) <i>F25D 23/02</i>	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023			(11) 3 650 963	(51) <i>G05B 19/042</i>
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 650 880	(51) <i>G01R 33/48</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 24.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 650 807	(51) <i>G01B 11/25</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			(11) 3 650 975	(51) <i>G05D 1/00</i>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 650 892	(51) <i>G01V 1/18</i>	(84) SE 05.04.2023	(84) PL 05.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	GR 06.07.2023	NL 05.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 650 812	(51) <i>G01C 21/20</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 650 983	(51) <i>G06F 1/329</i>
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			EE 11.01.2023	NL 11.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 650 896	(51) <i>G02B 6/122</i>	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 10.09.2023		(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 650 814	(51) <i>G01C 21/36</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
		SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(11) 3 650 991	(51) <i>G06V 10/141</i>
(11) 3 650 815	(51) <i>G01D 5/12</i>	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SK 25.01.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
GR 29.09.2023				PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023	
(11) 3 650 842	(51) <i>G01N 21/71</i>	(11) 3 650 905	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 651 002	(51) <i>G06F 3/041</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 29.09.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 651 005	(51) <i>G06F 3/044</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
IS 08.07.2023		SK 11.01.2023		(11) 3 651 010	(51) <i>G06F 3/0488</i>
				(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 650 867	(51) <i>G01P 5/165</i>	(11) 3 650 932	(51) <i>G03B 15/00</i>	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	IS 17.09.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 651 057	(51) <i>G06F 18/00</i>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 651 091	(51) <i>G06Q 10/08</i>
IS 15.07.2023		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 650 873	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 650 942	(51) <i>G03G 9/087</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 26.08.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 651 115	(51) <i>G06T 7/12</i>
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 10.09.2023		IS 17.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(11) 3 650 962	(51) <i>G05B 19/418</i>		

(11) 3 651 168 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01D 5/22 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 651 557 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H05K 1/14 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 651 255 (84) PT 28.08.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 IS 26.08.2023	(51) H01M 10/0568 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 651 371 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04B 1/30 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 651 578 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A01N 25/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 651 257 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) H01M 50/417 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 651 398 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 651 630 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A47L 15/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 651 270 (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H01Q 9/42 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 651 419 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04L 12/42 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 651 666 (84) NO 07.09.2023	(51) A61B 17/221 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 651 321 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H02K 5/22 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 651 421 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 51/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 651 669 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 17/3211 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 651 322 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H02K 11/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 651 423 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H04L 12/46 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 651 700 (84) ES 07.06.2023	(51) A61F 2/76 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 651 322 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H02K 11/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 651 425 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 27/26 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 651 711 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61G 7/015 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 651 330 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H02M 3/156 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 651 439 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04L 67/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 651 717 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 8/31 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 651 332 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H02M 1/32 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 651 440 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 67/288 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 651 730 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 8/34 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 651 332 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H02M 1/32 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 651 448 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04R 1/40 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 651 737 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 9/10 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 651 332 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H02M 1/32 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 651 464 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04N 19/115 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 651 817 (84) PT 04.09.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61L 27/22 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 651 332 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H02M 1/32 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 651 448 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04R 1/40 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 651 818 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61L 31/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 651 332 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H02M 1/32 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 651 464 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04N 19/115 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 651 821 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61M 1/06 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 651 332 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H02M 1/32 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 651 464 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04N 19/115 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 651 849	(51) A61N 1/36

(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 651 870 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A63H 21/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 652 049 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A01B 76/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 652 150 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C07C 231/02 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 651 898 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B01J 23/63 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 652 067 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B64C 1/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 652 159 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) C07D 277/28 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 651 909 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B02C 18/38 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 652 068 (84) NO 07.09.2023	(51) B64C 23/06 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 652 162 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) C07D 311/72 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 651 938 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B25B 13/06 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 652 070 (84) PL 17.05.2023 ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B64D 37/00 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 652 164 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C07D 401/14 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 651 942 (84) NO 07.09.2023	(51) B25J 9/16 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 652 094 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 PL 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) B65G 47/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 652 190 (84) NO 14.09.2023	(51) A61K 31/704 (84) GR 15.09.2023
(11) 3 651 959 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B29C 45/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 652 095 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B65G 17/24 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 652 246 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C08L 23/12 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 651 970 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B29C 49/58 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 652 111 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C09K 9/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 652 310 (84) PL 03.05.2023 ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C12N 9/22 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 651 990 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B33Y 10/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 652 124 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) C03C 21/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 652 321 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C12N 15/81 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 652 025 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023	(51) B60T 13/68 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023	(11) 3 652 347 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C12Q 1/6876 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 652 352 (84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 HR 04.01.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C21D 9/46 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 SK 04.01.2023

(11) 3 652 399	(51) E05B 83/30	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023		
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 652 648	(51) G06F 11/36
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 12.08.2023				SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 652 400	(51) E05D 3/16	(11) 3 652 552	(51) G06N 10/40	(11) 3 652 726	(51) G09G 3/20
(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 29.06.2023	NV 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	IS 03.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 652 553	(51) G01R 33/36	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 22.02.2023	IS 22.06.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 29.07.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		IS 03.09.2023			
(11) 3 652 406	(51) E21B 19/24	(11) 3 652 570	(51) G02B 5/30	(11) 3 652 728	(51) G09G 3/3208
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	GR 08.09.2023	
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023		
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 12.08.2023		(11) 3 652 739	(51) G11C 13/00
GR 16.06.2023	PL 15.03.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 652 585	(51) G02F 1/133	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
IS 15.07.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 652 409	(51) E21B 33/12	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 22.07.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 652 754	(51) H01B 1/08
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		(11) 3 652 591	(51) G03G 15/08	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 652 424	(51) F02C 1/10	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 29.09.2023		IS 05.08.2023	
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023			(11) 3 652 804	(51) H01M 10/44
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 652 592	(51) G03G 21/16	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 652 805	(51) H01P 5/12
(11) 3 652 466	(51) F16H 7/02			(84) PL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023
(84) GR 08.09.2023		(11) 3 652 606	(51) C07K 14/47	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023
		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 652 489	(51) F24T 10/17	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	NL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IE 11.05.2023	SM 11.01.2023	IS 17.09.2023	
		EE 11.01.2023	RO 11.01.2023		
(11) 3 652 506	(51) G01F 11/28	SK 11.01.2023		(11) 3 652 816	(51) H01R 43/042
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 652 608	(51) G06F 1/16	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
(11) 3 652 507	(51) G01F 22/02	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 652 839	(51) H02K 3/12
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 652 518	(51) G01N 1/36	GR 16.06.2023	PL 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) GR 22.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 652 544	(51) G01R 1/20	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 15.07.2023		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023				
(11) 3 652 545	(51) G01R 15/14	(11) 3 652 613	(51) G06F 3/01	(11) 3 652 856	(51) H03B 5/36
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 08.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 652 546	(51) G01R 19/165	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 17.09.2023			
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 652 617	(51) G06F 3/01	(11) 3 652 885	(51) H04L 9/00
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
		(11) 3 652 626	(51) G06F 3/041		
(11) 3 652 549	(51) G01R 31/52				

PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 652 999	(51) H04W 52/16	(11) 3 653 157	(51) A61B 34/20
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 22.09.2023	
IS 08.07.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
(11) 3 652 890	(51) H04L 12/14	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 653 161	(51) A61C 1/00
(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
IS 30.09.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 653 167	(51) A61C 13/00
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 652 893	(51) H04L 41/0813	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 653 010	(51) H04L 5/00	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 652 895	(51) H04L 43/0817			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 653 033	(51) A01B 71/02	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	SK 25.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 19.08.2023			
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			(11) 3 653 186	(51) A61F 13/533
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 653 042	(51) A01G 3/04	(84) AT 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
IS 08.07.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 652 897	(51) H04L 43/028	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 653 048	(51) A01K 67/027	(11) 3 653 212	(51) A61K 31/4985
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 653 073	(51) A43C 11/16	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
(11) 3 652 961	(51) H04R 1/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 653 230	(51) A61K 51/04
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 30.09.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 652 968	(51) H04W 4/60	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 653 231	(51) A61L 9/12
(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PT 28.08.2023	ES 26.04.2023			SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 653 079	(51) A45C 13/26		
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 653 248	(51) A61M 16/12
IS 26.08.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 652 979	(51) H04L 41/50	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
IS 26.08.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 21.12.2022	
(11) 3 652 984	(51) H04W 28/16			(11) 3 653 252	(51) A61M 16/20
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 653 087	(51) A47J 31/44	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 24.09.2023			
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023			(11) 3 653 336	(51) B24B 5/18
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 653 102	(51) A47L 17/08	(84) GR 04.08.2023	(84) PL 03.05.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) LT 09.02.2022	(84) ES 09.02.2022	PT 04.09.2023	AT 03.05.2023
		RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 652 986	(51) H04W 36/00	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	NL 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 10.05.2022	SM 09.02.2022		
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 09.02.2022	AL 09.02.2022	(11) 3 653 367	(51) B29C 65/36
		MC 09.02.2022	CZ 12.09.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 652 996	(51) H04W 52/46	LU 12.09.2022	EE 30.09.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HU 13.09.2022	SI 13.09.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 12.09.2022		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023

GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 10.09.2023		IS 10.09.2023	
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023				
SK 22.02.2023					
(11) 3 653 392	(51) B41J 19/00	(11) 3 653 615	(51) C07D 311/78	(11) 3 653 834	(51) E21B 23/00
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 653 414	(51) B60G 21/055	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 29.09.2023		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 653 424	(51) B60K 15/05				
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023				
GR 29.09.2023					
(11) 3 653 426	(51) B60K 17/356	(11) 3 653 632	(51) C07C 319/20	(11) 3 653 864	(51) F02M 35/024
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SK 15.02.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		SK 22.02.2023			
(11) 3 653 430	(51) B60N 2/20	(11) 3 653 652	(51) C08F 18/08	(11) 3 653 881	(51) F04C 18/12
(84) PL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 17.05.2023	GR 18.08.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 17.09.2023				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 653 451	(51) B60R 22/20	(11) 3 653 677	(51) C09D 11/101	(11) 3 653 886	(51) F04D 27/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 11.01.2023	RO 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SK 11.01.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 15.07.2023				RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 653 464	(51) B61F 1/12	(11) 3 653 689	(51) C10L 1/222	(11) 3 653 888	(51) F04B 23/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 29.07.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			SK 25.01.2023	
SK 04.01.2023					
(11) 3 653 493	(51) B64C 9/00	(11) 3 653 728	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 653 900	(51) F16D 41/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 25.01.2023	NO 04.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 25.01.2023	IS 04.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
(11) 3 653 505	(51) B64D 11/06	(11) 3 653 732	(51) G16B 20/20	(11) 3 653 912	(51) F16J 15/3232
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		
		IS 24.09.2023			
(11) 3 653 556	(51) B66B 5/00	(11) 3 653 808	(51) E04F 15/10	(11) 3 653 912	(51) F16J 15/3232
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 08.07.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 654 015	(51) G01N 19/02	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 653 937	(51) F24C 7/08	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 04.01.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 654 094	(51) G02F 1/1516
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 653 956	(51) F25C 1/04	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 08.09.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 654 095	(51) G02F 1/153
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 22.02.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 654 018	(51) G01N 21/64	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
PL 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 653 959	(51) F25C 1/10	GR 22.09.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 654 020	(51) G01N 21/64	(11) 3 654 098	(51) G03B 17/56
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 22.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 654 029	(51) G01N 27/80	(11) 3 654 100	(51) G03B 21/20
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 29.09.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 654 118	(51) G05B 15/02
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
IS 22.07.2023		IS 26.08.2023		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(11) 3 653 984	(51) F28F 9/02	(11) 3 654 042	(51) G01R 15/18	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 26.08.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 654 043	(51) G01R 15/18	IS 15.07.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 654 148	(51) G06F 3/0482
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) GR 15.09.2023	
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 654 176	(51) G06F 8/41
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) 3 653 989	(51) G01S 17/89	IS 24.09.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 654 045	(51) G01R 31/12	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 22.09.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 653 998	(51) G01D 5/14	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 17.09.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 654 059	(51) G01S 13/935	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 04.01.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 654 177	(51) G06F 8/53
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 654 186	(51) H04L 41/147
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 654 077	(51) G02B 5/30	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 654 002	(51) G01G 19/02	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 654 189	(51) G06F 12/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 654 079	(51) G02B 6/02	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 654 010	(51) G01M 11/06	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 654 250	(51) G06N 3/063
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 654 091	(51) G02F 1/1343	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				

GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 654 487	(51) <i>H02J 7/00</i>	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 654 277	(51) <i>G06T 7/00</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(11) 3 654 706	(51) <i>H04W 72/02</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 22.09.2023	
		IS 03.09.2023			
(11) 3 654 298	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 654 502	(51) <i>H02K 15/06</i>	(11) 3 654 873	(51) <i>A61C 13/00</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 08.03.2023	RS 08.03.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 654 520	(51) <i>H02P 21/18</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 18.01.2023	
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) 3 654 332	(51) <i>G10L 15/32</i>	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 654 884	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
				NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 654 359	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) 3 654 540	(51) <i>H04B 5/00</i>	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 654 894	(51) <i>A61F 9/00</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) SE 05.04.2023	(84) PL 05.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			GR 06.07.2023	PT 07.08.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 654 552	(51) <i>H04B 10/291</i>	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 05.07.2023	IS 05.08.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		
SK 04.01.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 655 021	(51) <i>A61K 38/50</i>
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 654 390	(51) <i>H01L 33/36</i>			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 654 566	(51) <i>H04L 5/00</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 30.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 654 402	(51) <i>H01M 50/296</i>	(11) 3 654 581	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 3 655 077	(51) <i>A61M 11/00</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 654 449	(51) <i>H01Q 1/24</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 10.09.2023			
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023				
(11) 3 654 452	(51) <i>H01Q 15/16</i>	(11) 3 654 592	(51) <i>H04L 45/586</i>	(11) 3 655 092	(51) <i>A61N 1/36</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 03.09.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 655 114	(51) <i>A62B 35/00</i>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 08.07.2023		(11) 3 655 125	(51) <i>A63H 33/00</i>
				(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 654 459	(51) <i>H01M 50/202</i>	(11) 3 654 630	(51) <i>H04N 5/208</i>	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023				
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 654 637	(51) <i>H04N 5/378</i>	(11) 3 655 126	(51) <i>A63H 33/00</i>
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
IS 03.09.2023		PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
		AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
		SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 654 486	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) 3 654 650	(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) 3 655 146	(51) <i>B01F 23/40</i>
(84) AT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) IS 30.09.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 654 680	(51) <i>H04W 8/18</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023				
IS 08.07.2023					

SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 655 318	(51) <i>B64C 11/46</i>	(11) 3 655 454	(51) <i>C08J 9/232</i>
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SK 25.01.2023		GR 08.09.2023			
(11) 3 655 173	(51) <i>B21B 1/22</i>	(11) 3 655 322	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 3 655 462	(51) <i>C08G 77/54</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 29.09.2023	
HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 24.09.2023			
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 655 338	(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) 3 655 474	(51) <i>C08K 3/013</i>
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 655 179	(51) <i>B22D 11/00</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) 3 655 187	(51) <i>B23B 31/26</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 655 549	(51) <i>C12Q 1/686</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 01.07.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 655 339	(51) <i>B65D 21/02</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SK 22.02.2023		GR 08.09.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 655 241	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 655 350	(51) <i>B65G 21/20</i>	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 655 568	(51) <i>C25D 11/04</i>
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	
(11) 3 655 256	(51) <i>B60B 27/00</i>	(11) 3 655 354	(51) <i>B65G 59/04</i>	(11) 3 655 599	(51) <i>E04F 19/00</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AL 05.04.2023	GR 06.07.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 05.08.2023				NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 655 282	(51) <i>B60K 37/04</i>	(11) 3 655 379	(51) <i>C07D 471/18</i>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 11.01.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 655 390	(51) <i>C07C 323/55</i>	(11) 3 655 611	(51) <i>E06B 9/52</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 08.09.2023	
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	EE 29.03.2023		
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
(11) 3 655 295	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 3 655 405	(51) <i>C07D 417/12</i>	(11) 3 655 617	(51) <i>E21B 17/043</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
GR 08.09.2023				ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
				SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
				GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 655 296	(51) <i>B60T 8/00</i>	(11) 3 655 422	(51) <i>C07K 14/195</i>	(11) 3 655 628	(51) <i>E21D 11/38</i>
(84) AT 15.03.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 29.07.2023			
IS 15.07.2023					
(11) 3 655 298	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 655 449	(51) <i>C08F 230/08</i>	(11) 3 655 639	(51) <i>F02F 7/00</i>
(84) PL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	GR 08.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 26.08.2023				IS 10.09.2023	
(11) 3 655 303	(51) <i>B61G 5/10</i>	(11) 3 655 451	(51) <i>C08G 18/18</i>	(11) 3 655 646	(51) <i>F03D 7/02</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
GR 08.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023		
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 656 024	(51) <i>H01S 3/067</i>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
SK 15.02.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 19.08.2023	
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
(11) 3 655 656	(51) <i>F04B 43/14</i>	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 656 101	(51) <i>H04L 27/34</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 15.02.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023			IS 30.09.2023	
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 655 817	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 656 121	(51) <i>H04N 9/73</i>
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 22.07.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 655 679	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 655 833	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 656 135	(51) <i>H04R 1/24</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
NL 29.03.2023	ES 29.03.2023			SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 31.07.2023	EE 29.03.2023			ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
AT 29.03.2023	SK 29.03.2023			EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
RO 29.03.2023	IS 29.07.2023			RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
PL 29.03.2023				PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
		(11) 3 655 846	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 3 656 154	(51) <i>H04W 76/15</i>
		(84) RS 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
		ES 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 15.09.2023	
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		
		(11) 3 655 864	(51) <i>G06F 16/176</i>	(11) 3 656 195	(51) <i>A01B 39/18</i>
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		IS 08.07.2023		SK 04.01.2023	
		(11) 3 655 982	(51) <i>H01H 33/53</i>	(11) 3 656 231	(51) <i>A24F 40/05</i>
		(84) NL 26.04.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
		PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
		NO 26.07.2023	GR 27.07.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
		IS 26.08.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
				SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
				PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
				DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
				EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
				RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
		(11) 3 655 986	(51) <i>H01J 37/34</i>	(11) 3 656 233	(51) <i>H05B 6/10</i>
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		IS 03.09.2023		GR 26.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
		(11) 3 656 018	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 656 243	(51) <i>A44B 19/30</i>
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
		IS 26.08.2023			
		(11) 3 656 021	(51) <i>H01R 12/72</i>		
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023		
		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023		
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023		

AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	GR 08.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 656 539 (51) B29C 64/153
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
IS 24.09.2023		IS 17.09.2023		AT 03.05.2023 (84) ES 03.08.2023
(11) 3 656 244 (51) A44C 25/00	(11) 3 656 437 (51) A61B 1/018	(11) 3 656 476 (51) B05B 12/14	(11) 3 656 543 (51) B29C 64/393	(11) 3 656 551 (51) B32B 7/12
(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
RS 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023	HR 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	ES 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	ES 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	PT 15.06.2023 (84) RS 15.02.2023
NL 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023	LV 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	PT 18.05.2023 (84) LT 18.01.2023	PT 25.05.2023 (84) LT 25.01.2023	HR 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
AT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023	SE 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	AT 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	AT 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	NO 15.05.2023 (84) RS 15.02.2023
LV 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023	SM 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	LV 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	LV 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	FI 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
SE 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023	ES 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	SE 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	SE 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	GR 16.05.2023 (84) RS 15.02.2023
PL 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023	EE 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	PL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	PL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	IS 15.06.2023 (84) RS 15.02.2023
DK 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023	RO 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	DK 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	DK 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	EE 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
EE 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023	PL 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	EE 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	EE 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	RO 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
RO 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023		SK 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	RO 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	
(11) 3 656 247 (51) A45D 8/20	(11) 3 656 478 (51) B06B 1/06	(11) 3 656 479 (51) B08B 9/28	(11) 3 656 585 (51) B60C 23/00	(11) 3 656 656 (51) F02K 1/82
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	(84) GR 18.08.2023 (84) PT 18.09.2023	(84) EE 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023
ES 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	SE 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023	SE 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	ES 17.05.2023 (84) PT 18.09.2023	ES 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023
NO 26.07.2023 (84) PT 28.08.2023			NO 17.08.2023 (84) PT 18.09.2023	PT 01.06.2023 (84) LT 01.02.2023
PL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023			IS 17.05.2023 (84) PT 18.09.2023	HR 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023
IS 26.08.2023 (84) PT 28.08.2023				NO 01.05.2023 (84) LT 01.02.2023
(11) 3 656 285 (51) A61B 3/113	(11) 3 656 478 (51) B06B 1/06	(11) 3 656 498 (51) B23K 15/00	(11) 3 656 656 (51) F02K 1/82	(11) 3 656 668 (51) B64C 27/20
(84) GR 20.07.2023 (84) NL 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	(84) EE 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023	(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023
PT 21.08.2023 (84) NL 19.04.2023	SE 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023	ES 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	ES 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023	NO 31.08.2023 (84) AT 31.05.2023
NO 19.07.2023 (84) NL 19.04.2023		NO 26.07.2023 (84) PT 28.08.2023	PT 01.06.2023 (84) LT 01.02.2023	PL 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023
AL 19.04.2023 (84) NL 19.04.2023		PL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	HR 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023	IS 30.09.2023 (84) AT 31.05.2023
IS 19.08.2023 (84) NL 19.04.2023		IS 26.08.2023 (84) PT 28.08.2023	IS 01.06.2023 (84) LT 01.02.2023	
(11) 3 656 292 (51) A61M 60/135	(11) 3 656 510 (51) B25G 1/04	(11) 3 656 513 (51) B25J 9/16	(11) 3 656 672 (51) B64D 11/06	(11) 3 656 680 (51) B64D 45/02
(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023 (84) GR 22.09.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) AT 24.05.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RS 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		ES 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	NO 24.08.2023 (84) AT 24.05.2023	ES 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
HR 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		PT 25.05.2023 (84) LT 25.01.2023	NL 24.05.2023 (84) AT 24.05.2023	PT 04.05.2023 (84) LT 04.01.2023
NO 18.04.2023 (84) ES 18.01.2023		AT 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	GR 25.08.2023 (84) AT 24.05.2023	AT 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
FI 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		LV 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		LV 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
GR 19.04.2023 (84) ES 18.01.2023		SE 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		SE 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
IS 18.05.2023 (84) ES 18.01.2023		PL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		PL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
SM 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		DK 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		DK 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
EE 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		EE 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		EE 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RO 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023		RO 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		RO 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
(11) 3 656 310 (51) A61B 8/00	(11) 3 656 522 (51) B28C 5/08	(11) 3 656 526 (51) B29C 33/02	(11) 3 656 722 (51) B64D 11/06	(11) 3 656 955 (51) B05B 11/00
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) AT 24.05.2023	(84) FI 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
HR 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	RS 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023		NO 24.08.2023 (84) AT 24.05.2023	
LV 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	HR 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023		NL 24.05.2023 (84) AT 24.05.2023	
SE 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	LV 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023		GR 25.08.2023 (84) AT 24.05.2023	
NL 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	SE 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023			
PT 17.07.2023 (84) RS 15.03.2023	PL 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023			
EE 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	SM 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023			
RO 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	CZ 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023			
IS 15.07.2023 (84) RS 15.03.2023	SK 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023			
(11) 3 656 332 (51) A61B 18/22	(11) 3 656 532 (51) B29C 49/48	(11) 3 656 533 (51) B29C 49/64	(11) 3 656 722 (51) B64D 11/06	(11) 3 656 955 (51) B05B 11/00
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	(84) LT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) AT 24.05.2023	(84) FI 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
SE 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	RS 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023		NO 24.08.2023 (84) AT 24.05.2023	
	HR 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023		NL 24.05.2023 (84) AT 24.05.2023	
	LV 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023		GR 25.08.2023 (84) AT 24.05.2023	
	SE 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023			
	PL 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023			
	SM 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023			
	CZ 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023			
	SK 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023			
(11) 3 656 412 (51) A61M 1/16	(11) 3 656 526 (51) B29C 33/02	(11) 3 656 532 (51) B29C 49/48	(11) 3 656 722 (51) B64D 11/06	(11) 3 656 955 (51) B05B 11/00
(84) RS 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) AT 24.05.2023	(84) FI 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
LT 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023			NO 24.08.2023 (84) AT 24.05.2023	
PT 18.05.2023 (84) NL 18.01.2023			NL 24.05.2023 (84) AT 24.05.2023	
AT 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023			GR 25.08.2023 (84) AT 24.05.2023	
LV 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023				
SE 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023				
PL 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023				
DK 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023				
EE 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023				
RO 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023				
(11) 3 656 422 (51) A61M 5/20	(11) 3 656 526 (51) B29C 33/02	(11) 3 656 533 (51) B29C 49/64	(11) 3 656 722 (51) B64D 11/06	(11) 3 656 955 (51) B05B 11/00
(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023	(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) AT 24.05.2023	(84) FI 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
NO 31.08.2023 (84) AT 31.05.2023			NO 24.08.2023 (84) AT 24.05.2023	
PL 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023			NL 24.05.2023 (84) AT 24.05.2023	
IS 30.09.2023 (84) AT 31.05.2023			GR 25.08.2023 (84) AT 24.05.2023	
(11) 3 656 426 (51) A61M 5/32	(11) 3 656 526 (51) B29C 33/02	(11) 3 656 533 (51) B29C 49/64	(11) 3 656 722 (51) B64D 11/06	(11) 3 656 955 (51) B05B 11/00
	(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) AT 24.05.2023	(84) FI 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023
			NO 24.08.2023 (84) AT 24.05.2023	
			NL 24.05.2023 (84) AT 24.05.2023	
			GR 25.08.2023 (84) AT 24.05.2023	

LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 656 975	(51) E21D 9/10
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 17.09.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 656 881	(51) C22B 21/00	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	IS 26.08.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			(11) 3 656 980	(51) F01D 5/14
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 656 892	(51) C25B 1/04	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		GR 08.09.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023	
(11) 3 656 707	(51) B65G 47/08	(11) 3 656 897	(51) D02J 1/22	(11) 3 657 018	(51) F04C 18/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 26.08.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 657 032	(51) F16B 39/10
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
IS 15.07.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		RO 04.01.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
				GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 656 713	(51) B65H 75/00	(11) 3 656 919	(51) E01C 3/00	(11) 3 657 052	(51) F16K 1/20
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
IS 03.09.2023					
(11) 3 656 723	(51) B66C 23/66	(11) 3 656 926	(51) E02D 3/12	(11) 3 657 054	(51) F16K 11/07
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		GR 08.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 656 740	(51) C01G 23/04	(11) 3 656 928	(51) E02F 3/36	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 12.04.2023	ES 12.04.2023	GR 08.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023			EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
				IS 22.07.2023	
(11) 3 656 769	(51) C07D 401/12	(11) 3 656 930	(51) E02F 9/20	(11) 3 657 069	(51) F21S 43/239
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	IS 03.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 656 830	(51) C09J 133/08	(11) 3 656 947	(51) E04G 21/04	(11) 3 657 076	(51) F24D 17/00
(84) AT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 24.09.2023	GR 25.08.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
(11) 3 656 832	(51) C09K 11/02	(11) 3 656 967	(51) E06C 1/12	(11) 3 657 077	(51) F24D 19/00
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 22.09.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023		
		CZ 18.01.2023	SK 18.01.2023		
(11) 3 656 853	(51) C12N 5/079	(11) 3 656 968	(51) E21B 3/035	(11) 3 657 083	(51) F24F 3/16
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023		
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
SK 15.02.2023		SK 04.01.2023			
(11) 3 656 868	(51) C12Q 1/32				
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023				

SK 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 657 326	(51) G06F 9/445
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 25.01.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		IS 26.08.2023		SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 657 092	(51) F24H 9/06	(11) 3 657 227	(51) B60Q 3/76	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 657 327	(51) G06F 9/445
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 657 096	(51) F25B 1/00	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 30.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 657 232	(51) G02B 27/01	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 17.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 657 097	(51) F25B 1/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 657 454	(51) G06V 20/40
(11) 3 657 103	(51) F25B 47/02	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 657 260	(51) G03G 15/01	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
IS 10.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
				IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 657 130	(51) G01C 21/34	(11) 3 657 265	(51) G03H 1/02	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 18.01.2023	
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 657 457	(51) G08B 21/06
		IS 03.09.2023		(84) PL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
(11) 3 657 140	(51) G01F 15/00	(11) 3 657 266	(51) G03H 1/04	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023		
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 19.08.2023		(11) 3 657 509	(51) G16H 20/30
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 657 276	(51) G06F 8/54	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 01.07.2023		SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	IS 10.09.2023	
		PL 19.04.2023	GR 20.07.2023		
(11) 3 657 169	(51) G01N 33/543	IS 19.08.2023		(11) 3 657 517	(51) H01F 27/02
(84) PL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(11) 3 657 279	(51) G05B 19/402	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 08.09.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 657 520	(51) H01F 41/088
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 657 179	(51) G01R 15/18	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 10.09.2023	
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 29.07.2023			
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			(11) 3 657 521	(51) H01G 9/20
		(11) 3 657 285	(51) G05B 19/418	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 657 180	(51) G01R 15/20	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	IS 17.09.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 657 290	(51) G05D 1/02	(11) 3 657 525	(51) H01H 83/02
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 17.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		GR 16.06.2023	ES 15.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 657 181	(51) G01R 19/165	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) PL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	AT 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	CZ 15.03.2023	PL 15.03.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	IS 15.07.2023			
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			(11) 3 657 535	(51) H01L 21/66
		(11) 3 657 295	(51) C03B 27/04	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023

PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NO 15.05.2023	GR 16.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 15.02.2023	PL 15.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 657 703	(51) <i>H04J 11/00</i>	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 01.07.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 657 817	(51) <i>H04R 3/12</i>
SK 15.02.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 657 543	(51) <i>H01L 27/01</i>	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 12.08.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 657 720	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 19.08.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 657 732	(51) <i>H04L 41/0226</i>		
SK 04.01.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 657 818	(51) <i>H04R 25/00</i>
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 657 557	(51) <i>H01L 33/00</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 10.09.2023	
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
(11) 3 657 559	(51) <i>H10K 85/60</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 657 839	(51) <i>H04W 24/04</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
GR 29.09.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
				NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 657 563	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 657 750	(51) <i>H04W 12/06</i>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
GR 16.06.2023	PL 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 657 875	(51) <i>H04W 72/04</i>
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 15.07.2023		SK 11.01.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
				SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 657 577	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 657 773	(51) <i>H04N 5/232</i>	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 24.09.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 657 882	(51) <i>H04W 72/04</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 30.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PL 26.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			PT 28.08.2023	AT 26.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 657 777	(51) <i>H04N 5/645</i>	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 657 885	(51) <i>H04W 72/12</i>
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 657 590	(51) <i>H01M 10/0568</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 26.08.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 657 662	(51) <i>H02M 7/493</i>	(11) 3 657 783	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 657 888	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 24.09.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 657 897	(51) <i>H04W 76/10</i>
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SK 11.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
				PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023	
(11) 3 657 693	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 657 808	(51) <i>H04N 21/2381</i>	(11) 3 657 898	(51) <i>H04W 76/27</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				

NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 657 912 (84) PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 AT 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H05B 45/10 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 658 110 (84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) A61K 8/39 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 658 349 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 48/92 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 657 925 (84) PL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(51) H05K 13/04 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 658 138 (84) PT 21.08.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C07D 471/04 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 658 385 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B60B 30/02 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 657 951 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A21C 1/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 658 175 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61K 38/40 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 658 390 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B60C 11/03 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 657 994 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A47G 29/126 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 658 197 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61L 27/26 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 658 435 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B60W 40/064 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 658 006 (84) AT 22.03.2023 LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A61B 3/10 (84) NL 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 658 263 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 GR 18.08.2023	(51) B01F 23/235 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 658 440 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B61L 25/02 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 658 009 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61B 5/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 658 266 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B01F 23/47 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 658 463 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B64F 5/10 (84) SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 658 038 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 8/08 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 658 290 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B05B 1/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 658 473 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B65D 85/804 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 658 054 (84) PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A61B 18/14 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 658 293 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B01F 23/2375 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 658 523 (84) PT 28.08.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C07C 17/087 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 658 085 (84) NO 28.09.2023	(51) A61F 5/455 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 658 309 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B21D 39/04 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 658 531 (84) AT 29.03.2023 LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C07C 67/39 (84) NL 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 658 094 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61F 13/49 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 658 311 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B64F 5/10 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 658 538 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) C07D 213/71 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 658 103 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) A61J 7/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 658 331 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B24B 33/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 658 605 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C08G 18/76 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 658 103 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) A61J 7/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 658 332 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) B24C 7/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(11) 3 658 629 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) C09D 5/18 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 658 806	(51) F16K 3/24	(11) 3 659 001	(51) G05D 1/02
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 19.08.2023	
IS 22.07.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 659 009	(51) G06F 1/26
(11) 3 658 676	(51) C12N 15/86	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 658 807	(51) F16K 3/24	(11) 3 659 017	(51) G06F 3/01
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SK 22.02.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 659 033	(51) G06F 9/50
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 658 696	(51) B22F 9/04	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) GR 08.09.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 659 043	(51) G06F 11/14
(11) 3 658 709	(51) C11D 17/00			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 658 815	(51) F17C 5/00	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 22.02.2023	
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		
(11) 3 658 753	(51) F01K 7/08	(11) 3 658 876	(51) G01L 3/10	(11) 3 659 061	(51) G06F 12/14
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 658 755	(51) F01N 3/08				
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 658 890	(51) G01N 15/06	(11) 3 659 093	(51) G06Q 30/00
GR 08.09.2023		(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 658 763	(51) F02K 9/56	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023		
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 659 125	(51) G07D 11/00
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 659 164	(51) H01H 33/38
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 08.09.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023				
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 658 893	(51) G01N 21/3581	(11) 3 659 184	(51) H01L 31/0465
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SK 04.01.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
(11) 3 658 781	(51) F04D 29/44	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 659 192	(51) H01L 51/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 10.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 658 925	(51) G01R 31/08	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 658 946	(51) G01R 33/36	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SK 11.01.2023		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 658 794	(51) B60L 13/06	(11) 3 658 995	(51) G05B 19/4067	(11) 3 659 228	(51) H02G 3/14
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023			(11) 3 659 243	(51) H02K 15/00
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023				

(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 659 406 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H05H 1/24 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 659 519 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 10/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 659 253 (84) PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H02P 6/185 (84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 659 421 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) A01D 41/127 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 659 583 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 9/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 659 255 (84) PL 03.05.2023 ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023	(51) H03H 7/09 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 659 423 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A01D 45/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 659 586 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61K 47/18 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 659 280 (84) AT 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04J 11/00 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 659 427 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A01D 75/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 659 612 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 35/28 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 659 302 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04W 4/40 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 659 440 (84) AT 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A01N 63/22 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 659 629 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61L 9/12 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 659 303 (84) AT 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04L 65/1016 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 659 448 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A01N 63/22 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 659 642 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61M 1/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 659 310 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) H04L 27/26 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 659 448 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A01N 63/22 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 659 678 (84) NO 07.09.2023	(51) A63B 21/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 659 312 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04W 12/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 659 448 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) A24D 3/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 659 680 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B64D 19/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 659 344 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04N 21/422 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 659 465 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A45D 40/22 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 659 719 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B07C 5/36 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 659 355 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 8/24 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 659 483 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A47L 9/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 659 726 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) B22F 3/105 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 659 358 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 659 483 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A47L 9/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023		

PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 659 813	(51) <i>H04N 1/00</i>	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 04.01.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 659 946	(51) <i>B65D 90/00</i>
(11) 3 659 740	(51) <i>B23K 26/38</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 11.01.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
				IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 659 752	(51) <i>B25D 9/26</i>	(11) 3 659 819	(51) <i>B60C 19/00</i>	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 659 951	(51) <i>B65H 27/00</i>
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 659 762	(51) <i>B26B 21/52</i>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 04.01.2023	AL 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SK 04.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 659 850	(51) <i>B60L 3/12</i>	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 659 952	(51) <i>B65H 29/22</i>
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 659 763	(51) <i>B27B 9/02</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 30.09.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 659 773	(51) <i>B29B 7/84</i>			EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 659 853	(51) <i>H01M 8/04858</i>	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		GR 08.09.2023		(11) 3 659 956	(51) <i>B66B 13/12</i>
(11) 3 659 774	(51) <i>B29C 33/76</i>			(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(11) 3 659 872	(51) <i>G06V 20/58</i>	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) PL 03.05.2023		
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	PT 04.09.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 659 993	(51) <i>C07C 17/25</i>
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) GR 08.09.2023	
(11) 3 659 786	(51) <i>B29C 64/153</i>	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 660 004	(51) <i>C07D 401/14</i>
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023			(84) AL 22.02.2023	
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 659 880	(51) <i>B60T 17/22</i>		
NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(11) 3 660 023	(51) <i>C07D 495/04</i>
IS 10.09.2023		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 659 804	(51) <i>H01Q 1/38</i>	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
				PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 659 806	(51) <i>B32B 15/04</i>	(11) 3 659 909	(51) <i>B64C 11/26</i>	(11) 3 660 041	(51) <i>C07K 14/62</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 19.08.2023	
GR 16.06.2023	PL 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 660 042	(51) <i>C07K 14/705</i>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 15.07.2023				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 659 808	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 659 937	(51) <i>B65D 47/08</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 04.04.2023	GR 05.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
IS 10.09.2023		SE 04.01.2023	PL 04.01.2023		
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		

PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 660 446	(51) G01B 5/012	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 660 602	(51) G05B 19/042
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 660 550	(51) G02B 5/08	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			(11) 3 660 605	(51) G05B 19/042
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 660 552	(51) C09K 11/66	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) NL 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 660 471	(51) G01F 1/20	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 660 615	(51) G05B 23/02
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 660 554	(51) C09K 11/02	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 22.07.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 660 488	(51) G01N 17/00	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 24.09.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 660 556	(51) G02B 5/30	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 15.03.2023	NL 15.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 15.07.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 660 624	(51) G06F 1/16
ES 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 03.09.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
IS 15.07.2023		(11) 3 660 564	(51) G02B 6/44	(11) 3 660 647	(51) H04L 12/28
(11) 3 660 490	(51) G01N 21/64	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 25.01.2023		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 660 567	(51) G02B 7/09	(11) 3 660 680	(51) G06F 11/20
(11) 3 660 514	(51) G01N 35/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 29.07.2023		SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 660 577	(51) G02B 27/01	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
IS 01.07.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 660 681	(51) G06F 11/30
(11) 3 660 523	(51) G01R 31/08	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 19.08.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 660 525	(51) G01R 31/316	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 22.09.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		(11) 3 660 585	(51) G02F 1/1362	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 660 535	(51) G06K 19/07	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 660 703	(51) G06F 3/14
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 08.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 660 735	(51) G06V 10/82
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 05.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		

AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 661 148	(51) <i>H04L 9/40</i>
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 09.06.2023	PL 08.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 10.09.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 660 781	(51) <i>G06T 3/40</i>	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 24.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023		
(11) 3 660 878	(51) <i>H01H 50/04</i>	(11) 3 660 958	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 3 661 153	(51) <i>H04L 65/70</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 661 231	(51) <i>H04R 25/00</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 661 272	(51) <i>H04W 52/02</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 660 987	(51) <i>H01S 3/17</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 661 274	(51) <i>H04W 52/52</i>
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 660 881	(51) <i>H01H 85/042</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 661 282	(51) <i>H04W 72/23</i>
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023			(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 660 995	(51) <i>H02G 3/22</i>	GR 08.09.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 661 283	(51) <i>H04W 72/23</i>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 08.09.2023	
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 661 287	(51) <i>H04W 72/04</i>
SK 04.01.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 660 885	(51) <i>H01L 21/285</i>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 661 290	(51) <i>H04L 1/18</i>
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SK 11.01.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
IS 24.09.2023		(11) 3 661 012	(51) <i>H02J 50/12</i>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 660 891	(51) <i>H01L 21/822</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 661 014	(51) <i>H02J 50/60</i>	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		(84) AT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 660 907	(51) <i>H01L 27/32</i>	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 661 301	(51) <i>H04B 17/318</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 22.09.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 30.06.2023	PL 29.03.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 661 311	(51) <i>H04W 72/12</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 29.09.2023	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 661 329	(51) <i>H05B 47/10</i>
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 661 106	(51) <i>H04L 5/00</i>	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 660 909	(51) <i>H01L 27/32</i>	GR 08.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023			GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 661 114	(51) <i>H04L 65/60</i>	(11) 3 661 340	(51) <i>H05K 7/14</i>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 661 346	(51) <i>A01C 21/00</i>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 661 120	(51) <i>H04L 9/08</i>	SE 12.04.2023	GR 13.07.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 12.08.2023	
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 661 417	(51) <i>A61B 5/103</i>
(11) 3 660 920	(51) <i>H01L 27/32</i>	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 661 140	(51) <i>H04L 41/0806</i>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
IS 17.09.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		
(11) 3 660 929	(51) <i>H01L 31/107</i>	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 17.09.2023			

GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 661 719	(51) B29C 45/17	(11) 3 662 137	(51) E21B 23/03
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 661 444	(51) A61B 18/14	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 05.08.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 08.09.2023				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 661 447	(51) A61B 46/10	(11) 3 661 733	(51) B29C 65/64	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 661 749	(51) B33Y 80/00	(11) 3 662 140	(51) E21B 43/1185
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 24.05.2023	SE 24.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
IS 08.07.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
(11) 3 661 530	(51) A61K 35/52	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 662 143	(51) F01C 21/10
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 661 576	(51) A61M 11/02	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 661 752	(51) B41J 2/175	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 661 577	(51) A61M 15/00	(11) 3 661 797	(51) B60K 37/06	(11) 3 662 179	(51) F16F 9/58
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 08.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 662 201	(51) F21V 29/51
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 662 207	(51) F24F 1/02
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 01.07.2023		SK 18.01.2023		GR 22.09.2023	
(11) 3 661 617	(51) B01D 1/00	(11) 3 661 822	(51) B60T 13/16	(11) 3 662 208	(51) F24F 11/30
(84) GR 08.09.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
	HR 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 15.09.2023	
(11) 3 661 649	(51) B01L 3/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 662 209	(51) F24F 13/22
		PL 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 661 692	(51) B23K 26/38	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 15.07.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
IS 03.09.2023					
(11) 3 661 694	(51) B23Q 3/155	(11) 3 661 844	(51) B63J 99/00	(11) 3 662 228	(51) G01C 21/00
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	AT 24.05.2023	SE 24.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	IS 24.09.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	
(11) 3 661 698	(51) B25B 13/00	(11) 3 661 888	(51) C03C 25/32	(11) 3 662 229	(51) G01C 21/00
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023				
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 661 943	(51) C07F 7/08	(11) 3 662 232	(51) G01D 4/02
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 662 015	(51) C08L 23/12	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 05.08.2023	
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 662 243	(51) B01D 37/04
(11) 3 661 700	(51) B25B 45/00	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) SE 05.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 662 034	(51) C09K 8/54	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 26.04.2023	SE 26.04.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 30.09.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AL 05.04.2023	IS 05.08.2023
		IS 26.08.2023			

(11) 3 662 360 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/01 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 662 488 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C08F 255/02 (84) SE 21.06.2023	EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 662 364 (84) PL 26.04.2023 PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) G06F 8/65 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 662 508 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) H01L 23/29 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 662 649 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04M 9/08 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 662 369 (84) AT 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06F 11/00 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 662 527 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01M 8/10 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 662 651 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04M 9/08 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 662 376 (84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) G06F 12/0815 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 662 530 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 8/04029 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 662 678 (84) NO 28.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 662 398 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 662 533 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01P 1/20 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 662 742 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) A01F 15/10 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 662 402 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G06F 21/60 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 662 541 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H01R 13/52 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 662 743 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) A01F 15/10 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 662 405 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06K 7/10 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 662 574 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H02P 8/34 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 662 746 (84) AT 22.03.2023 LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A01G 25/16 (84) NL 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 662 472 (84) PL 24.05.2023 ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G11B 20/10 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 662 615 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H04L 9/08 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 662 747 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) A01K 11/00 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 662 474 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G11C 11/34 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 662 620 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 51/066 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 662 757 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A23D 9/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 662 475 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G11C 11/406 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 662 642 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 67/1097 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 662 806 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A47L 13/11 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
		(11) 3 662 644 (84) AT 11.01.2023	(51) H04L 47/2483 (84) ES 11.01.2023	(11) 3 662 809 (84) PT 04.09.2023	(51) A61B 1/00 (84) ES 03.05.2023

AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 03.09.2023		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 663 015	(51) B21F 1/00	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
IS 03.09.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 01.02.2023	
(11) 3 662 817	(51) A61B 5/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 663 141	(51) B60R 22/26
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AT 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 662 838	(51) A61B 6/02	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 29.07.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 663 025	(51) B23B 29/24	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 662 841	(51) A61B 8/08	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 29.09.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 663 028	(51) B23F 23/00	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 663 149	(51) B60T 13/74
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
IS 15.07.2023		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 662 851	(51) A61B 17/34	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 08.02.2023		(11) 3 663 150	(51) B60T 17/22
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 663 029	(51) B23K 9/167	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
(11) 3 662 876	(51) A61F 13/00	(11) 3 663 035	(51) B23Q 1/01	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 15.09.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 663 058	(51) B26B 21/52	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 03.09.2023		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 663 074	(51) B29C 64/40	SK 22.03.2023	RO 08.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 22.07.2023	
IS 01.07.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 663 168	(51) B62D 15/02
(11) 3 662 891	(51) A61K 8/37	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 08.09.2023		PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 662 915	(51) A61K 35/28	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 15.07.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 663 123	(51) B60L 53/14	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 663 201	(51) B64D 11/00
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 662 941	(51) A61M 1/02	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
GR 29.09.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 663 225	(51) B65D 47/34
(11) 3 662 962	(51) A61M 25/10	(11) 3 663 132	(51) B60Q 1/00	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 08.09.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 663 013	(51) B21D 51/26	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 10.09.2023	
NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 663 227	(51) B65D 51/18

(84) SE 07.06.2023 NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 663 237	(51) B65G 43/08				
(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 663 347	(51) C08L 9/00	(11) 3 663 483	(51) E04G 9/10
(11) 3 663 239	(51) B65H 3/06	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 663 362	(51) C08L 97/00	(11) 3 663 498	(51) E06B 1/68
(11) 3 663 245	(51) B65H 35/00	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 663 375	(51) C09J 163/00	(11) 3 663 504	(51) E21B 7/04
(11) 3 663 253	(51) B66F 9/22	(84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(84) EE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 663 377	(51) C09K 11/02	(11) 3 663 523	(51) F01D 5/18
(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) SE 05.04.2023 NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 663 254	(51) B67B 3/20	(11) 3 663 416	(51) C21D 8/04	(11) 3 663 530	(51) F01D 11/00
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) PT 07.08.2023 GR 06.07.2023	(84) NO 05.07.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 663 296	(51) C07D 487/04	(11) 3 663 428	(51) C22C 38/00	(11) 3 663 531	(51) F01D 11/08
(84) PT 18.09.2023 IS 17.09.2023	(84) NO 17.08.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 663 299	(51) C07D 515/04	(11) 3 663 445	(51) D01H 1/115	(11) 3 663 532	(51) F01D 11/08
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 AT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 663 342	(51) C08J 9/18	(11) 3 663 470	(51) E02F 3/40	(11) 3 663 533	(51) F01D 11/12
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) AT 22.03.2023 LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) NL 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) 3 663 463	(51) D21F 1/32	(11) 3 663 537	(51) F01D 19/00
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(84) AT 22.03.2023 LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) NL 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023

(11) 3 663 551	(51) F01N 3/10	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SK 18.01.2023	
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023		
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			(11) 3 663 913	(51) G06F 9/4401
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 663 778	(51) G01R 19/00	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
		IS 03.09.2023		(11) 3 663 914	(51) G06F 9/4401
(11) 3 663 554	(51) F01P 3/18	(11) 3 663 780	(51) G01R 31/392	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 663 926	(51) G06F 12/02
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) NL 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	LT 22.03.2023	RS 22.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
				ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 663 563	(51) F02C 7/27	(11) 3 663 783	(51) G01R 31/52	(11) 3 663 942	(51) G06F 30/20
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 663 592	(51) F16B 5/06	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 26.08.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 04.01.2023			
				(11) 3 663 958	(51) G06F 21/74
(11) 3 663 596	(51) F16B 33/00	(11) 3 663 791	(51) G01S 17/10	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) GR 08.09.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 22.09.2023	
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 663 601	(51) F16D 41/08	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 663 987	(51) G06N 3/04
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 30.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			GR 29.09.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 663 822	(51) G02B 6/44		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 664 010	(51) G06Q 30/02
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 01.03.2023
		IS 01.07.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
				IS 01.07.2023	
(11) 3 663 605	(51) F16F 9/49	(11) 3 663 847	(51) G03B 5/02	(11) 3 664 047	(51) G07C 9/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 29.09.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
				EE 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 663 622	(51) F16L 11/22	(11) 3 663 896	(51) H01H 13/7065	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 08.02.2023	LV 08.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 11.01.2023	
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
SK 08.02.2023		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
				(11) 3 664 049	(51) G07C 9/28
(11) 3 663 661	(51) F24F 11/30	(11) 3 663 900	(51) G06F 3/048	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 26.08.2023	
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 664 057	(51) G08C 15/00
(11) 3 663 681	(51) F25B 49/02	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
GR 08.09.2023				NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
				NL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 663 752	(51) G01N 29/02				
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023				

IS 10.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 664 111	(51) <i>H01G 4/32</i>	(11) 3 664 431	(51) <i>H04N 5/217</i>	(11) 3 664 577	(51) <i>H05B 3/84</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
GR 08.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 664 115	(51) <i>H01H 9/04</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 664 176	(51) <i>H01L 51/52</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 664 441	(51) <i>H04N 5/915</i>	(11) 3 664 581	(51) <i>H05B 47/18</i>
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 664 474	(51) <i>H04R 25/00</i>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
IS 15.07.2023		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 664 185	(51) <i>H01M 50/50</i>	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SK 08.02.2023		(11) 3 664 584	(51) <i>H05B 47/13</i>
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 664 480	(51) <i>H04W 4/029</i>	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SK 22.02.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 664 202	(51) <i>H01M 8/02</i>	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 29.09.2023		IS 24.09.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 664 214	(51) <i>H01P 1/16</i>	(11) 3 664 500	(51) <i>H04L 69/40</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 664 305	(51) <i>H04B 3/56</i>	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	SK 25.01.2023	
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023		
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023		
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 664 503	(51) <i>H04W 24/10</i>		
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) 3 664 321	(51) <i>H04B 17/10</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
NO 17.08.2023	NL 17.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
IS 17.09.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
(11) 3 664 334	(51) <i>H04L 1/18</i>	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IS 15.07.2023			
NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 664 518	(51) <i>H04W 74/08</i>		
(11) 3 664 372	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		
(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 22.09.2023			
NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 664 568	(51) <i>H04W 76/00</i>		
(11) 3 664 415	(51) <i>H04L 12/66</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
(11) 3 664 426	(51) <i>H04M 1/725</i>	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		
(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	IS 24.09.2023			
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 664 576	(51) <i>H05B 3/84</i>		
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
SM 22.03.2023	ES 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
				(11) 3 664 685	(51) <i>A61B 1/00</i>
				(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023
				ES 19.04.2023	AT 19.04.2023

NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	SK 25.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
(11) 3 664 704	(51) A61B 5/024			(11) 3 665 122	(51) B81B 7/00
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 664 949	(51) B22F 7/06	(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		IS 10.09.2023		(11) 3 665 131	(51) C03C 3/115
(11) 3 664 708	(51) A61B 5/055			(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 664 950	(51) B23F 17/00	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			(11) 3 665 135	(51) C04B 28/10
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 664 968	(51) B25C 1/00	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 664 736	(51) A61B 18/18	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
GR 08.09.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 12.08.2023	
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
(11) 3 664 741	(51) A61B 90/00	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 665 140	(51) C05F 11/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023		
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 665 224	(51) C08L 23/12
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SK 18.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 664 981	(51) B28C 7/04	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 16.06.2023	PL 15.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SK 22.02.2023		SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
		IS 05.08.2023		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
				IS 15.07.2023	
(11) 3 664 744	(51) B23Q 3/00			(11) 3 665 237	(51) C09K 5/04
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 3 665 050	(51) B60T 8/34	(84) GR 15.09.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 665 309	(51) C12Q 1/689
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
		SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		IS 22.07.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 664 788	(51) A61K 31/138	(11) 3 665 053	(51) B60W 30/14	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		ES 12.04.2023	NO 12.07.2023		
(11) 3 664 831	(51) C07K 7/06	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 665 310	(51) C14C 11/00
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 12.08.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 664 833	(51) A61K 38/22	(11) 3 665 061	(51) B60W 60/00	(11) 3 665 318	(51) D01G 15/46
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
				NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 664 848	(51) A61K 45/06	(11) 3 665 098	(51) B65D 47/28	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 19.07.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			SK 18.01.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 665 105	(51) F16C 13/00		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 665 319	(51) D03D 47/34
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 664 906	(51) B01D 3/14	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) GR 08.09.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
		SK 04.01.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 664 915	(51) B01D 46/00	(11) 3 665 106	(51) B65G 65/00	(11) 3 665 357	(51) E21B 17/046
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				

(84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	
(11) 3 665 391	(51) F04B 39/00	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C09K 19/54	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 665 748	(51) H01R 13/625
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 665 529	(51) C09K 19/54	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 665 403	(51) F16H 19/06	(84) PT 07.08.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A44C 5/00	(84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 665 807	(51) H04L 1/16
(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 665 534	(51) A44C 5/00	(84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) AT 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 665 408	(51) F16K 1/54	(11) 3 665 555	(51) G06F 3/041	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 665 816	(51) H04L 1/18
(84) PT 03.07.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 3/041	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 665 437	(51) G01C 19/5684	(11) 3 665 574	(51) G06F 11/34	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 665 836	(51) H04L 5/00
(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06F 11/34	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 665 443	(51) G01F 15/00	(11) 3 665 580	(51) G06F 12/0866	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 665 853	(51) H04L 5/14
(84) NL 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06F 12/0866	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) EE 15.03.2023 LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023
(11) 3 665 445	(51) G01N 11/16	(11) 3 665 604	(51) G06F 21/55	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 665 836	(51) H04L 5/00
(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G06F 21/55	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 665 447	(51) G01F 23/26	(11) 3 665 644	(51) G06T 5/00	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 665 839	(51) H04L 5/00
(84) PT 25.09.2023 GR 25.08.2023	(84) NO 24.08.2023 IS 24.09.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06T 5/00	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 665 486	(51) G01R 13/00	(11) 3 665 658	(51) G06T 17/00	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 665 853	(51) H04L 5/14
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06T 17/00	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 665 488	(51) G01R 19/10	(11) 3 665 666	(51) G08G 1/095	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 665 915	(51) H04L 41/0668
(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G08G 1/095	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 665 489	(51) G01R 31/50	(11) 3 665 715	(51) H01J 37/32			
(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023					
(11) 3 665 528	(51) G02F 1/153					
(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023					

AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 666 397	(51) B05B 15/65
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023			ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 17.09.2023				SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
				PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
				IS 12.08.2023	
(11) 3 665 935	(51) H04W 24/10	(11) 3 666 149	(51) A47L 11/40	(11) 3 666 405	(51) B08B 7/02
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 29.09.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		IS 30.09.2023		IS 30.09.2023	
(11) 3 665 937	(51) H04W 28/00	(11) 3 666 163	(51) A61B 1/04	(11) 3 666 407	(51) B08B 9/20
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 665 962	(51) H04W 52/02	(11) 3 666 177	(51) A61B 5/00	(11) 3 666 424	(51) B22F 10/85
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
IS 17.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
				SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(11) 3 665 970	(51) H04W 52/32	(11) 3 666 192	(51) A61B 6/14	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
				RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(11) 3 666 035	(51) H04W 76/15	(11) 3 666 196	(51) A61B 8/08	(11) 3 666 466	(51) B25B 27/20
(84) AL 05.04.2023	(84) PL 05.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
				DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 666 061	(51) A01F 15/10	(11) 3 666 239	(51) A61F 13/551	(11) 3 666 491	(51) B29C 43/36
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 22.09.2023	
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
		IS 26.08.2023			
(11) 3 666 092	(51) A24F 40/20	(11) 3 666 264	(51) A61K 9/16	(11) 3 666 504	(51) B29C 65/64
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 08.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			IS 03.09.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 666 125	(51) A47B 88/956	(11) 3 666 300	(51) A61L 31/10	(11) 3 666 506	(51) B29C 70/38
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 19.08.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(11) 3 666 132	(51) A47J 31/00	(11) 3 666 386	(51) B04B 1/08	(11) 3 666 510	(51) B29D 30/06
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		GR 15.09.2023		HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
				NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
				FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
				GR 23.06.2023	PL 22.03.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
				SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 666 145	(51) A47L 5/22	(11) 3 666 387	(51) B04B 1/08		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 22.09.2023			
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				

(11) 3 666 807	(51) C08F 297/04	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 09.05.2023	LV 08.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(11) 3 666 810	(51) C08G 18/24	IS 10.09.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 667 003	(51) F05C 1/16	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 667 056	(51) F02M 26/06
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 667 078	(51) F03D 7/04
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SK 08.02.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
		SK 15.02.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 666 824	(51) C08L 25/12	(11) 3 667 004	(51) F05D 5/02	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
NL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 24.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 15.02.2023	
(11) 3 666 831	(51) C09C 1/64	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 667 086	(51) F04C 18/02
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 666 847	(51) C01G 49/06	IS 01.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 667 005	(51) F05D 5/02	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	GR 08.09.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023			EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
GR 23.06.2023	PL 22.03.2023			SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			IS 29.07.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 667 010	(51) F06B 7/20		
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 667 101	(51) F04D 29/66
SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 666 946	(51) D04B 1/22	(11) 3 667 013	(51) E21B 21/10	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 667 030	(51) F01D 17/16	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 667 103	(51) F15B 11/16
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 667 034	(51) F01L 1/344	GR 22.09.2023	
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
(11) 3 666 962	(51) D06F 58/12	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 667 104	(51) F15B 19/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
IS 08.07.2023				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 666 967	(51) D06F 67/04	(11) 3 667 037	(51) F01L 1/08	(11) 3 667 107	(51) F16B 25/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 08.09.2023	
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 667 114	(51) F16D 55/36
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 09.06.2023	PL 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SK 15.02.2023		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		IS 08.07.2023		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 666 995	(51) E04H 15/48	(11) 3 667 051	(51) F02K 1/70	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SK 01.02.2023	
(11) 3 667 001	(51) F05B 77/06	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023				
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023				

(11) 3 667 167	(51) <i>F23R 3/08</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 26.08.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			(11) 3 667 387	(51) <i>G02B 13/00</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 667 271	(51) <i>G01J 1/42</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 08.09.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		(11) 3 667 285	(51) <i>G01M 17/007</i>	IS 26.08.2023	
(11) 3 667 173	(51) <i>F24C 7/08</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 667 389	(51) <i>G02B 19/00</i>
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 667 178	(51) <i>F24C 15/20</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
				RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(11) 3 667 182	(51) <i>F24D 11/02</i>	(11) 3 667 288	(51) <i>G01N 3/42</i>	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 667 417	(51) <i>G03F 1/62</i>
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 667 185	(51) <i>F24F 1/0014</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 29.09.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 03.09.2023			
GR 22.09.2023				(11) 3 667 424	(51) <i>G03G 9/08</i>
		(11) 3 667 296	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 667 196	(51) <i>F24H 1/20</i>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 10.09.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
IS 03.09.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 667 433	(51) <i>G04B 17/06</i>
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 667 201	(51) <i>F25B 25/02</i>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		(11) 3 667 306	(51) <i>G01N 27/407</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 667 228	(51) <i>G01B 7/14</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 667 472	(51) <i>G06F 3/041</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 01.07.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 08.07.2023				SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		(11) 3 667 328	(51) <i>G01N 35/04</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 667 242	(51) <i>G01D 4/00</i>	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 22.09.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023			RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
		(11) 3 667 330	(51) <i>G01P 5/165</i>		
(11) 3 667 244	(51) <i>G01D 4/00</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 667 488	(51) <i>G06F 3/16</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 15.09.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 29.09.2023	
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(11) 3 667 246	(51) <i>G01D 4/00</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 667 496	(51) <i>G06F 9/48</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NL 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023
GR 15.09.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 24.05.2023	AT 24.05.2023
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 667 248	(51) <i>G01D 5/14</i>	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 01.07.2023		IS 24.09.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023				
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			(11) 3 667 502	(51) <i>G06F 11/07</i>
IS 30.09.2023		(11) 3 667 336	(51) <i>G01R 29/08</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 667 252	(51) <i>G01D 21/00</i>	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 10.08.2023	GR 11.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 10.05.2023		IS 24.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 10.09.2023			
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			(11) 3 667 503	(51) <i>G06F 11/10</i>
		(11) 3 667 340	(51) <i>G01R 31/12</i>		

(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 667 507 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G06F 13/40 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 667 731 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01L 27/32 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 667 920 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H03K 17/965 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 667 526 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 21/12 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 667 741 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01L 31/054 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 667 938 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04B 7/0417 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 667 549 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G06F 40/35 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 667 745 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01L 33/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 667 960 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 667 552 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G06K 7/10 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 667 778 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01M 4/36 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 667 977 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04B 7/0456 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 667 649 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G09F 9/302 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 667 824 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H01R 4/36 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 667 984 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04J 13/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 667 650 (84) GR 08.09.2023 NO 07.09.2023	(51) G09F 9/33 (84) ES 07.06.2023	(11) 3 667 828 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01R 9/05 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 667 993 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 5/22 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 667 691 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01H 13/64 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 667 839 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01S 3/094 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 668 012 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 41/0893 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 667 693 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) H01H 47/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) 3 667 881 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023	(51) H02M 3/158 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023	(11) 3 668 013 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 41/5051 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
				(11) 3 668 027 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 45/302 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
				(11) 3 668 117 (84) NO 28.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) GR 29.09.2023
				(11) 3 668 119 (84) NO 28.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) GR 29.09.2023
				(11) 3 668 125 (84) PT 28.08.2023	(51) H04S 7/00 (84) ES 26.04.2023

AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 26.08.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 668 144	(51) <i>H04W 76/16</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 08.07.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 668 156	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 668 246	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 668 412	(51) <i>A61B 17/064</i>
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 08.09.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023		(11) 3 668 414
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) PL 05.04.2023	(51) <i>A61B 17/02</i>
IS 12.08.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023
				AT 05.04.2023	ES 05.04.2023
(11) 3 668 172	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 668 255	(51) <i>H04W 76/12</i>	SE 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 06.07.2023	AL 05.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		IS 05.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 668 443	(51) <i>A61C 7/00</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 08.09.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		(11) 3 668 457
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(51) <i>A61F 2/28</i>
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 22.02.2023		GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 668 178	(51) <i>H04L 67/14</i>	(11) 3 668 286	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 3 668 479	(51) <i>A61K 8/25</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		IS 10.09.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 668 183	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 668 289	(51) <i>H05K 7/14</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) NO 17.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 22.02.2023	
(11) 3 668 201	(51) <i>H04W 56/00</i>	IS 26.08.2023			
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			(11) 3 668 512	(51) <i>A61K 31/5025</i>
GR 29.09.2023				(84) AL 15.02.2023	
(11) 3 668 215	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 668 339	(51) <i>A44B 18/00</i>	(11) 3 668 523	(51) <i>A61K 31/7105</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 26.08.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 668 217	(51) <i>H04L 41/0896</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) NO 10.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SK 11.01.2023	
(11) 3 668 227	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 668 358	(51) <i>A47J 31/54</i>	(11) 3 668 562	(51) <i>A61M 60/13</i>
(84) AT 05.04.2023	(84) NO 05.07.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 668 234	(51) <i>H04W 74/08</i>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
GR 29.09.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 668 239	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 668 365	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 668 679	(51) <i>B23K 26/342</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 17.09.2023				IS 10.09.2023	
(11) 3 668 242	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 668 387	(51) <i>G06T 7/55</i>	(11) 3 668 693	(51) <i>B29C 63/00</i>
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 08.09.2023	
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
IS 05.08.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023		
(11) 3 668 243	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 668 410	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 3 668 695	(51) <i>B29C 48/09</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023

PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 668 915	(51) C08G 65/26	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 668 725	(51) B60B 5/02	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 669 091	(51) F16B 37/06
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 08.09.2023		PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 668 745	(51) B60L 9/30	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 08.07.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 668 937	(51) C09K 3/30	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023			RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 668 946	(51) C09K 8/36	(11) 3 669 107	(51) F16K 7/06
IS 22.07.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 668 765	(51) B60T 8/32	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 669 003	(51) C12Q 1/6881	(11) 3 669 125	(51) F24F 13/08
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 10.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 669 036	(51) E04F 15/02	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 668 787	(51) B64C 5/02	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
GR 08.09.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 668 809	(51) B65H 23/025	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 669 130	(51) F25D 17/04
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) SE 05.04.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 06.07.2023	PT 07.08.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AL 05.04.2023	IS 05.08.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 669 135	(51) F41A 21/36
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 669 041	(51) E06B 3/58	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 668 839	(51) C07D 413/14	(11) 3 669 052	(51) E21B 47/00	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 19.08.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 668 866	(51) C07D 413/04	(11) 3 669 053	(51) E21B 47/01	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 669 137	(51) G01B 7/26
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 29.09.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 669 138	(51) G01S 17/66
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 669 193	(51) G01N 33/68
(11) 3 668 906	(51) C08F 2/50	(11) 3 669 066	(51) F02M 35/10	(84) LT 06.04.2022	(84) LV 06.04.2022
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	SM 06.04.2022	MC 06.04.2022
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023		AL 06.04.2022	NO 31.08.2022
(11) 3 668 907	(51) C08F 36/22	(11) 3 669 081	(51) F04C 25/02	LU 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 06.04.2022	EE 31.08.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 17.08.2022	SI 06.04.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			RS 17.08.2022	SK 17.08.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 669 087	(51) F15B 20/00	(11) 3 669 194	(51) G01P 3/488
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		

RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	IS 15.07.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 669 347	(51) G09F 9/302	IS 10.09.2023	
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 669 564	(51) H04W 12/08
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SK 01.02.2023		IS 24.09.2023		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 669 197	(51) G01R 31/52	(11) 3 669 362	(51) G11C 16/08	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
IS 03.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 669 199	(51) G01R 31/40	(11) 3 669 363	(51) G11C 16/10	(11) 3 669 592	(51) H04W 60/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.01.2023	PT 22.06.2023	GR 29.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	AT 22.02.2023		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 18.01.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 669 601	(51) H04W 72/04
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 18.01.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 18.01.2023	PL 22.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 18.01.2023	DK 22.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 18.01.2023	EE 22.02.2023	IS 30.09.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 18.01.2023	RO 22.02.2023		
SK 25.01.2023		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 669 623	(51) B60D 1/04
				(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
(11) 3 669 230	(51) G02C 7/02	(11) 3 669 436	(51) H02J 1/10	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 22.02.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 22.02.2023	NO 26.07.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 22.02.2023	PL 26.04.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 22.05.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 669 656	(51) A21C 9/08
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 22.02.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 23.05.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
DK 25.01.2023	SM 22.02.2023	IS 22.06.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 25.01.2023	CZ 22.02.2023	SM 22.02.2023		IS 10.09.2023	
RO 25.01.2023	SK 22.02.2023	CZ 22.02.2023			
		SK 22.02.2023		(11) 3 669 657	(51) A21D 13/48
(11) 3 669 275	(51) H04W 8/20	(11) 3 669 439	(51) H02K 1/27	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	
HR 08.03.2023	AT 08.03.2023	AT 26.04.2023	GR 08.09.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 26.04.2023		(11) 3 669 692	(51) A44C 5/10
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 27.07.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
GR 09.06.2023	PL 08.03.2023			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 669 440	(51) H02K 1/27	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 669 287	(51) G06K 9/00	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 669 725	(51) A47J 47/20
IS 24.09.2023				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		(11) 3 669 494	(51) H04L 67/1008	GR 08.09.2023	
(11) 3 669 311	(51) G06Q 10/08	(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 669 731	(51) A47L 9/00
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 30.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 669 511	(51) H04L 9/40	SE 22.03.2023	NL 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 10.09.2023		IS 22.07.2023	
		(11) 3 669 514	(51) H04L 67/1095	(11) 3 669 738	(51) A47L 11/282
(11) 3 669 312	(51) G06Q 10/08	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 10.09.2023		IS 10.09.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			(11) 3 669 741	(51) A47L 15/42
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 669 558	(51) H04W 4/029	(84) ES 10.05.2023	
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		

(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 670 225 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B60K 6/387 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023
(11) 3 669 761 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 5/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 670 113 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B25J 15/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 670 230 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B60K 35/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 669 821 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61C 13/20 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 670 146 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B29C 55/16 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 670 235 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B60K 37/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 669 849 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) A61G 7/10 (84) ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 670 157 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B29C 70/02 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 670 261 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B60Q 1/08 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 669 917 (84) NO 21.09.2023	(51) A61M 16/01 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 670 161 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 SK 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B29C 70/44 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023	(11) 3 670 271 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B60R 11/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 669 919 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61M 16/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 670 197 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B41J 2/21 (84) RS 15.03.2023 AT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 670 286 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B61D 1/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 669 927 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61M 25/16 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 670 202 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B41J 15/16 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 670 306 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B62D 35/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 669 935 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61N 1/375 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 670 212 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B60C 19/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 670 321 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B63C 11/52 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 669 974 (84) GR 08.09.2023	(51) B01D 67/00	(11) 3 670 202 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B41J 15/16 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 670 361 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) B64G 1/40 (84) AT 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 670 003 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B05D 3/10 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 670 047 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B23B 47/18 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 670 306 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B62D 35/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 670 068 (84) NO 07.09.2023	(51) B23Q 1/03 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 670 074 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B24B 9/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 670 321 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B63C 11/52 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 670 072 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B23Q 17/12 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 670 212 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B60C 19/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 670 361 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) B64G 1/40 (84) AT 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 670 074 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B24B 9/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 670 075 (51) B24B 9/14	(51) B60C 19/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 670 406 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 SM 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B65G 65/23 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 EE 15.03.2023

(11) 3 670 407	(51) B65H 18/28	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 670 572	(51) C08G 65/26
(84) AT 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 670 434	(51) B67C 7/00	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 22.07.2023	
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 670 610	(51) C08F 212/34
IS 15.07.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 670 408	(51) B65H 23/188	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) NL 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 29.03.2023	RS 29.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 22.02.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 670 447	(51) C01B 32/05	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 670 478	(51) C04B 41/89	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	(11) 3 670 618	(51) C08G 63/42
(11) 3 670 410	(51) B65H 67/08	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) IS 03.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 670 684	(51) C21D 9/22
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 24.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 670 411	(51) B65H 75/24	(11) 3 670 490	(51) C07C 51/50	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 670 691	(51) C22C 23/00
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 670 414	(51) B66B 5/00	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 670 419	(51) B66B 23/02	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 670 494	(51) C07C 229/76	(11) 3 670 718	(51) D01H 5/82
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 670 506	(51) A61K 31/444	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 670 728	(51) D06F 33/32
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 670 422	(51) B66C 13/16	IS 04.05.2023	LU 14.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 08.02.2023	PL 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 670 509	(51) C07D 403/14	SK 08.02.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 670 772	(51) E03D 11/14
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 670 431	(51) B67C 3/20	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 670 777	(51) E04B 1/86
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 670 547	(51) C08F 210/06	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 670 562	(51) C08G 18/69	(11) 3 670 804	(51) E05F 15/611
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
SK 22.02.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 670 432	(51) B67C 3/24	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 670 821	(51) E06B 9/52
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				

(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 670 937	(51) <i>F16B 21/08</i>
(11) 3 670 822	(51) <i>E06B 9/80</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 08.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 670 827	(51) <i>E21B 34/06</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 670 894	(51) <i>F02M 25/08</i>	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 670 959	(51) <i>F16F 15/023</i>
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 670 901	(51) <i>F03D 80/70</i>	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SK 25.01.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 670 831	(51) <i>E21B 4/04</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 670 976	(51) <i>F16J 15/3232</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 08.09.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 670 986	(51) <i>F16L 5/00</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 08.09.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 671 009	(51) <i>F17C 13/12</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 670 904	(51) <i>F04B 1/04</i>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 670 838	(51) <i>F01D 5/28</i>	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 670 910	(51) <i>F04B 49/06</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 670 840	(51) <i>F01D 9/02</i>	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 671 014	(51) <i>F21S 41/148</i>
(11) 3 670 843	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 670 915	(51) <i>F04C 18/02</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SK 25.01.2023	
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	SK 08.02.2023		(11) 3 671 015	(51) <i>F21S 41/153</i>
(11) 3 670 845	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 670 921	(51) <i>F04D 13/06</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 29.09.2023		GR 08.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 670 874	(51) <i>F02C 9/26</i>	(11) 3 670 926	(51) <i>F04D 29/28</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) SE 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 26.08.2023		LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 670 881	(51) <i>F02D 41/22</i>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 671 022	(51) <i>F21S 45/33</i>
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 25.01.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 670 934	(51) <i>F16B 15/00</i>	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 671 026	(51) <i>F21V 5/00</i>
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 670 888	(51) <i>F02K 3/06</i>	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 671 045	(51) <i>F24C 15/16</i>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 671 227	(51) G01R 15/16
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 21.08.2023	ES 19.04.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023				
(11) 3 671 052	(51) F24D 19/10	(11) 3 671 180	(51) G01N 15/14	(11) 3 671 228	(51) G01R 15/20
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) NL 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 29.03.2023	RS 29.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 671 054	(51) F24F 1/0014	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 31.05.2023	IS 30.09.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 671 056	(51) F24F 11/30	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 08.07.2023			
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023				
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 671 182	(51) G01N 21/29	(11) 3 671 233	(51) G01R 29/10
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 671 057	(51) F24F 11/42	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 671 243	(51) G01R 31/392
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
				NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 671 060	(51) F24H 9/20	(11) 3 671 200	(51) G01N 27/447	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023				
(11) 3 671 090	(51) F28D 5/02	(11) 3 671 205	(51) G01N 29/06	(11) 3 671 244	(51) G01R 31/392
(84) AT 05.04.2023	(84) NO 05.07.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 17.08.2023	GR 18.08.2023
IS 05.08.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 17.09.2023	
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
(11) 3 671 104	(51) G01B 3/42	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 671 262	(51) G01S 7/481
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 17.09.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			(11) 3 671 278	(51) G01S 17/89
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 671 215	(51) G01N 33/574	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 03.09.2023	
		GR 30.06.2023	SM 29.03.2023		
(11) 3 671 130	(51) G01D 3/08	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 671 299	(51) G02B 6/38
(84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
GR 29.09.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 671 153	(51) G01K 17/06	(11) 3 671 220	(51) G01N 21/33	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 671 164	(51) G01L 19/06	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 22.02.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 671 304	(51) F21S 41/153
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 671 223	(51) G01P 5/165	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SK 04.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 671 165	(51) G01L 19/14	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 25.01.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 671 325	(51) G02F 1/1333
				(84) AT 22.03.2023	(84) NL 22.03.2023

LT 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 671 549	(51) <i>G06V 40/20</i>	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 671 637	(51) <i>G06T 7/13</i>	SK 08.02.2023	
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 671 794	(51) <i>H01H 33/66</i>
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 671 328	(51) <i>G02F 1/1333</i>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 671 640	(51) <i>G06V 20/20</i>	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 671 799	(51) <i>H01H 71/00</i>
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 671 335	(51) <i>G02F 1/1339</i>	IS 10.09.2023	(11) 3 671 668	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 671 683	(51) <i>G07C 9/00</i>	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 671 826	(51) <i>H01L 21/84</i>
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	ES 08.03.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 671 826	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 671 336	(51) <i>G02F 1/15</i>	LV 08.03.2023	(84) NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 671 848	IS 30.09.2023	(51) <i>H01L 27/32</i>
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 10.07.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 15.06.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	CZ 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SK 08.03.2023	GR 16.06.2023	GR 16.06.2023	GR 16.06.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	IS 08.07.2023	SM 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) 3 671 702	PT 17.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(84) AT 01.03.2023	AT 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	LT 01.03.2023	CZ 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SK 01.02.2023	(11) 3 671 359	RS 01.03.2023	SK 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) PL 26.04.2023	(51) <i>G04B 1/14</i>	NO 01.06.2023	(84) NL 01.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 671 856
PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	FI 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(51) <i>H01L 29/737</i>
AT 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 01.03.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	RS 25.01.2023
IS 26.08.2023	GR 27.07.2023	EE 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 671 395	(51) <i>G05D 1/02</i>	RO 01.03.2023	PL 01.03.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 01.07.2023	PT 03.07.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 671 703	CZ 01.03.2023	PL 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) LT 22.02.2023	SK 01.03.2023	DK 25.01.2023	IS 25.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 671 703	EE 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 671 414	(51) <i>G06F 3/041</i>	AT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	(11) 3 671 867	(51) <i>H01L 31/05</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 10.09.2023	(11) 3 671 485	DK 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(51) <i>G06F 16/583</i>	EE 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 671 718	SK 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
GR 25.08.2023	PL 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(51) <i>G09G 5/00</i>	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 671 486	(51) <i>G06F 16/683</i>	AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 671 868	(51) <i>H01L 31/043</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 24.09.2023	GR 25.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 671 771	(51) <i>H01B 13/14</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 671 885	(51) <i>H01L 51/54</i>

(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 672 006 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H02H 9/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 672 161 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H04L 12/403 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 671 888 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01M 50/528 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 672 060 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H02P 5/00 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 672 173 (84) NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) SE 05.04.2023 GR 06.07.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 671 889 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H01M 50/176 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 672 061 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H02P 9/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 672 216 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H04N 1/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 671 904 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 50/502 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023			(11) 3 672 238 (84) NO 07.09.2023	(51) H04N 11/04 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 671 914 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01M 4/36 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 PL 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 672 073 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H03F 3/45 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 672 265 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H04N 21/4402 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 671 946 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H01M 10/6556 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 672 137 (84) LT 15.03.2023 NO 15.06.2023 GR 16.06.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 672 279 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04R 25/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 671 948 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01Q 1/24 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023			(11) 3 672 280 (84) PL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04R 25/00 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 671 967 (84) SE 10.05.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01R 12/72 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 672 141 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 9/06 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 672 281 (84) NO 21.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 671 979 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01R 31/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 672 148 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04W 12/069 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 672 298 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04W 8/18 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 672 005 (84) NO 21.09.2023	(51) H02H 3/087 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 672 154 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) H04L 41/50 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 672 318 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(51) H04W 28/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023

RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 672 322	(51) <i>H04W 36/00</i>	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 672 466	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 672 744	(51) <i>B21D 53/78</i>
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
IS 30.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 672 323	(51) <i>H04W 36/32</i>	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 672 751	(51) <i>B23B 51/02</i>
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 672 501	(51) <i>A61B 17/14</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 672 507	(51) <i>A61M 25/01</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 672 756	(51) <i>B23K 26/53</i>
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 672 328	(51) <i>H04W 36/14</i>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 672 757	(51) <i>B24D 3/00</i>
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SK 25.01.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 672 537	(51) <i>A61F 2/915</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 672 333	(51) <i>H04W 52/14</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	IS 03.09.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 672 542	(51) <i>A61F 13/00</i>	SK 18.01.2023	
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 672 770	(51) <i>B27D 1/08</i>
(11) 3 672 344	(51) <i>H04W 72/541</i>	AT 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 672 553	(51) <i>A61G 7/053</i>	IS 10.09.2023	
IS 10.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 672 771	(51) <i>B27N 3/00</i>
(11) 3 672 348	(51) <i>H04L 1/18</i>	GR 08.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 672 619	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 3 672 772	(51) <i>B29B 7/48</i>
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	AT 31.05.2023	NO 31.08.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 672 354	(51) <i>H04W 84/04</i>	IS 30.09.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 672 653	(51) <i>A61K 9/127</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) SM 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 672 688	(51) <i>A61N 5/10</i>	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SK 22.02.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 672 774	(51) <i>B29C 31/04</i>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 672 356	(51) <i>H04W 84/10</i>	PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 01.07.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 672 438	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 672 691	(51) <i>A61Q 5/12</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	GR 29.09.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 672 712	(51) <i>B01D 53/14</i>	SK 22.02.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 672 791	(51) <i>B29D 11/00</i>
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	GR 22.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 672 717	(51) <i>B01F 33/501</i>	GR 29.09.2023	
PL 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 672 803	(51) <i>B05D 5/06</i>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 672 742	(51) <i>B21D 26/055</i>	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 672 452	(51) <i>A47C 21/04</i>	(84) NO 24.08.2023	(84) SE 24.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023				

(11) 3 672 820	(51) B60K 6/48	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			SK 04.01.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 672 975	(51) C07D 498/14		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 673 170	(51) F03D 1/06
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 12.08.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 672 997	(51) C08F 210/06	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
		(84) AT 22.03.2023	(84) NL 22.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		LT 22.03.2023	RS 22.03.2023		
(11) 3 672 830	(51) B60N 2/06	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 673 186	(51) B60R 19/03
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 672 850	(51) B60T 8/40	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 22.07.2023		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 673 013	(51) C08L 23/12	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 15.03.2023	PL 15.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 15.07.2023	
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 673 199	(51) F16P 3/00
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	IS 03.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SK 01.02.2023					
(11) 3 672 852	(51) B60T 11/00	(11) 3 673 106	(51) D06F 39/02	(11) 3 673 200	(51) F17C 7/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 672 877	(51) B65B 19/22	(11) 3 673 140	(51) E21B 4/14	(11) 3 673 211	(51) F24C 15/00
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023			GR 08.09.2023	
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 673 150	(51) E21B 47/00	(11) 3 673 220	(51) F28D 20/00
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(11) 3 672 888	(51) B65D 25/06	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 673 225	(51) F42B 3/12
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 04.01.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
IS 08.07.2023		(11) 3 673 151	(51) E21D 21/00	IS 29.07.2023	
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		GR 08.09.2023		(11) 3 673 232	(51) G01C 3/08
(11) 3 672 906	(51) C01B 3/04	(11) 3 673 156	(51) F01L 13/00	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	GR 08.09.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 673 254	(51) G01N 15/02
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 673 276	(51) G01R 31/36
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 08.09.2023	
		AL 04.01.2023	SK 04.01.2023		
(11) 3 672 933	(51) C07C 51/48	(11) 3 673 168	(51) F02K 3/068	(11) 3 673 285	(51) G01S 5/18
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 08.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		LT 04.01.2023	HR 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		RS 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
		AL 04.01.2023	SK 04.01.2023		

CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 673 847	(51) A61B 18/14
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 673 292	(51) G01S 13/931	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 673 535	(51) H01Q 1/18	(11) 3 673 943	(51) A61M 25/00
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 673 312	(51) G02B 7/182	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 673 968	(51) B01D 21/18
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 673 975	(51) B01D 53/22
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 673 549	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 673 549	(51) H02G 3/06	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
SK 25.01.2023	(11) 3 673 321	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 674 035
(84) ES 07.06.2023	(51) G02C 7/08	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(51) F15B 15/28
SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 04.04.2023	GR 05.04.2023	NO 24.08.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 673 334	(51) G05B 19/042	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	PL 24.05.2023	IS 24.09.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 674 096
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(51) B41C 1/10
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 24.09.2023	(11) 3 673 343	SK 04.01.2023	(51) H02J 7/00	NO 01.06.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(51) G06F 1/28	ES 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 01.03.2023	LV 01.03.2023
NO 03.08.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 12.07.2023	AT 12.04.2023	GR 02.06.2023	SE 01.03.2023
NL 03.05.2023	SE 03.05.2023	AL 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 01.03.2023	PL 01.03.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	GR 13.07.2023	PL 12.04.2023	PT 03.07.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 673 349	(51) G06F 3/0354	(11) 3 673 562	(51) H02J 50/60	EE 01.03.2023	AT 01.03.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 01.03.2023	CZ 01.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 01.07.2023	SK 01.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 674 117	(51) B60J 5/10
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 673 593	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 673 593	(51) H04L 1/00	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
IS 01.07.2023	(11) 3 673 364	IS 30.09.2023	(51) H04L 5/00	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(84) PL 03.05.2023	(51) H04L 67/00	(11) 3 673 607	(84) GR 29.09.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(11) 3 673 683	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
NO 03.08.2023	AT 03.05.2023	(11) 3 673 683	(51) H04W 48/12	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
NL 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 674 147	(51) B60W 50/00
IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 673 379	(51) G06F 13/16	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 673 694	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
GR 29.09.2023	(11) 3 673 474	(11) 3 673 694	(51) H04W 72/12	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) PT 18.09.2023	(51) G08G 1/14	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 674 152
AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 674 152	(51) B60T 1/12
SE 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IS 17.09.2023	GR 18.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 673 706	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 673 482	(51) G10K 11/178	(11) 3 673 706	(51) H04L 1/08	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 22.09.2023	(11) 3 673 504	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(51) H01J 37/32	(11) 3 673 754	(51) A24F 47/00	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 10.08.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 10.05.2023	NO 10.05.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IS 10.09.2023	GR 11.08.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 673 525	(51) H01M 10/613	(11) 3 673 783	(51) A47L 15/42	(11) 3 674 155	(51) B60W 30/095
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		GR 08.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023

RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 674 467	(51) D06F 33/65
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) PL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023
(11) 3 674 170	(51) B61H 13/00	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 17.05.2023	AT 17.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 15.07.2023		NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 674 346	(51) C08G 73/00	NL 17.05.2023	IS 17.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 674 470	(51) D06F 39/00
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 26.08.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 674 198	(51) B63B 1/10	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) GR 08.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 674 234	(51) B65G 23/08	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 674 471	(51) D06F 39/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 31.05.2023	IS 30.09.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 674 351	(51) C08G 77/62	(11) 3 674 484	(51) E01D 1/00
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SK 22.02.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 674 493	(51) E03F 5/04
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 674 252	(51) B66F 9/22	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 674 497	(51) E04F 15/10
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 674 364	(51) C08L 25/12	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 10.09.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 674 513	(51) E21B 23/00
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) HR 25.01.2023
SK 11.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 674 263	(51) C01B 33/158	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 674 381	(51) C09K 11/06	SK 25.01.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 674 517	(51) F01D 5/02
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 674 294	(51) C07D 295/108	IS 10.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 674 438	(51) C23C 16/455	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
GR 15.09.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 674 521	(51) F01D 11/18
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 674 302	(51) C07D 471/04	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) AL 01.03.2023		SE 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 674 307	(51) C07D 498/22	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	IS 17.09.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 674 523	(51) F01N 3/021
		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
(11) 3 674 314	(51) C07K 14/47	IS 29.07.2023		NO 14.09.2023	GR 15.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(11) 3 674 443	(51) C23F 11/16	(11) 3 674 526	(51) F02B 33/44
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 674 339	(51) C08G 18/24	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 29.09.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 674 341	(51) C08G 18/72	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 674 464	(51) D06B 11/00	(11) 3 674 527	(51) F02B 37/16
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
		IS 24.09.2023			
(11) 3 674 344	(51) C08G 69/04				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				
PL 15.03.2023	NL 15.03.2023				
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023				

GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 674 716	(51) H01M 50/50
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 674 632	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 674 718	(51) G01R 31/00
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 19.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 674 529	(51) F02B 75/04	AL 19.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 19.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 674 636	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) AT 22.03.2023	IS 26.08.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 674 747	(51) G01S 13/86
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 22.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 23.06.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 22.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 22.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SK 18.01.2023		RO 22.03.2023		
		PL 22.03.2023	(11) 3 674 772	(51) G02B 19/00
(11) 3 674 530	(51) F02C 7/045		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 674 644	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 07.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		IS 26.08.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 674 647		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(51) F28D 21/00	(11) 3 674 777
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(51) G02C 5/22
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			(84) PT 14.08.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 674 650	(51) F41A 11/00	AT 12.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 12.04.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 674 567	(51) F16B 5/12	GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	AL 12.04.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 13.07.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 674 779
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(51) B24B 9/14
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) RS 22.02.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023			PT 22.02.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 674 651	(51) F41A 21/48	NL 22.02.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 22.02.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 674 574	(51) F16C 19/06	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 22.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 23.05.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 22.06.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 22.02.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 22.02.2023
IS 17.09.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 22.02.2023
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	
(11) 3 674 589	(51) F16K 31/383			(11) 3 674 780
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 674 669	(51) G01D 5/14	(51) G02F 1/025
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 24.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 24.05.2023
IS 03.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 25.08.2023
		IS 10.09.2023		
(11) 3 674 590	(51) F16L 1/20			(11) 3 674 783
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 674 683	(51) G01N 11/00	(51) G02F 1/133
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	GR 08.09.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(11) 3 674 838
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(51) G06F 1/16
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023			(84) NL 25.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 674 701	(51) G01N 27/404	ES 25.01.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 25.05.2023
		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 674 594	(51) F17C 5/02	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NO 25.04.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	FI 25.01.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 26.04.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023			IS 25.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 674 704	(51) G01N 33/48	SM 25.01.2023
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 674 622	(51) F24F 11/89	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 25.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 674 856
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 03.09.2023		(51) G06V 10/10
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023			(84) NL 12.04.2023
				ES 12.04.2023
				AT 12.04.2023
				SE 12.04.2023
				PL 12.04.2023
				IS 12.08.2023
				(11) 3 674 887
				(51) G06F 9/451
				(84) NL 26.04.2023
				ES 26.04.2023
				AT 26.04.2023
				SE 26.04.2023

PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 675 194	(51) H01L 51/00	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 26.08.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PL 05.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 674 903	(51) G06F 11/36	GR 06.07.2023	PT 07.08.2023	IS 01.07.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 675 300	(51) H02G 3/12
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		AL 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 674 965	(51) G06K 7/10	(11) 3 675 208	(51) H01M 50/15	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 675 325	(51) H02J 50/90
GR 08.09.2023		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 674 967	(51) G06V 20/00	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 26.08.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 675 350	(51) H02P 8/04
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 15.02.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 675 213	(51) H01M 50/264	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 674 971	(51) G06V 10/82	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 22.09.2023		(11) 3 675 235	(51) H01M 50/583	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 675 073	(51) G08B 13/08	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 675 411	(51) H04L 5/00
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	IS 17.09.2023			
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			(11) 3 675 416	(51) H04L 9/00
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 675 236	(51) H01M 50/209	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 22.09.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023			(11) 3 675 427	(51) H04L 12/10
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(11) 3 675 245	(51) H01M 4/134	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 675 076	(51) G08B 21/20	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SK 04.01.2023		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023				
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 675 274	(51) H01M 50/20	(11) 3 675 450	(51) H04L 9/40
SK 18.01.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) PL 05.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		GR 06.07.2023	NL 05.04.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 675 089	(51) G09C 1/00	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 675 456	(51) H04L 65/61
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023				
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 675 281	(51) H01Q 7/00	(11) 3 675 473	(51) H04M 1/725
IS 03.09.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 675 090	(51) G09C 1/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 675 477	(51) H04N 5/225
IS 26.08.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 675 159	(51) H01L 21/8234	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 675 282	(51) H01Q 1/32	GR 16.06.2023	PL 15.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 29.09.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 24.09.2023				EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
		(11) 3 675 298	(51) H02G 3/08	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(11) 3 675 190	(51) H01L 33/64	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 675 479	(51) H04N 5/235
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
IS 03.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		

PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 675 826	(51) A61K 9/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 30.09.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 25.01.2023			
(11) 3 675 508	(51) H04S 7/00	(11) 3 675 661	(51) A24F 47/00	(11) 3 675 839	(51) C07D 401/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 675 665	(51) A41G 5/02	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 01.07.2023	
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
(11) 3 675 518	(51) H04R 3/00	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 675 844	(51) A61K 31/14
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 25.01.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 675 667	(51) A43B 1/04	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			IS 08.07.2023	
(11) 3 675 525	(51) H04R 25/00	(11) 3 675 669	(51) A43B 3/00	(11) 3 675 858	(51) C07D 487/04
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 24.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 26.08.2023	
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(11) 3 675 541	(51) H04W 12/06	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 675 860	(51) A61K 31/506
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 675 686	(51) A45D 40/26	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 675 692	(51) A47D 9/00	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RO 04.01.2023	AL 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 08.07.2023	
SK 04.01.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 675 880	(51) A61K 31/11
		IS 10.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 675 549	(51) H04W 24/02	(11) 3 675 710	(51) A61B 3/12	(11) 3 675 951	(51) A61N 1/05
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 29.09.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 22.09.2023	
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
(11) 3 675 578	(51) H04B 7/06	IS 30.09.2023		(11) 3 675 983	(51) B01D 45/16
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 675 769	(51) A61C 8/00	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
IS 03.09.2023		IS 26.08.2023			
(11) 3 675 604	(51) H05K 1/02	(11) 3 675 774	(51) A61F 2/24	(11) 3 676 056	(51) B25H 3/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 22.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 675 782	(51) A61F 11/12	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 26.08.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023				
(11) 3 675 659	(51) A24D 3/04	(11) 3 675 818	(51) A61K 9/00	(11) 3 676 065	(51) B33Y 50/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023				
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023				

NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 676 327	(51) C08L 23/12
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NL 15.03.2023	LT 15.03.2023
		IS 08.07.2023		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(11) 3 676 099	(51) B41J 11/00			NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 676 184	(51) B65B 61/18	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 15.07.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 676 185	(51) B65C 1/04	(11) 3 676 337	(51) C09D 5/36
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 676 115	(51) B60G 21/05	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AL 19.04.2023	NO 17.08.2023	CZ 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
		(11) 3 676 211	(51) B66F 9/065	(11) 3 676 445	(51) D21C 9/00
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
NL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 17.09.2023		IS 30.09.2023		IS 30.09.2023	
		(11) 3 676 247	(51) C07C 309/82	(11) 3 676 448	(51) D21H 21/36
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 30.09.2023	
IS 19.08.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 676 449	(51) E01B 3/28
(11) 3 676 133	(51) B60R 22/10	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
GR 08.09.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 03.09.2023	
		IS 08.07.2023			
(11) 3 676 135	(51) B60S 1/40	(11) 3 676 256	(51) C07D 239/62	(11) 3 676 455	(51) E02F 9/28
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 676 462	(51) E04C 2/296
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 08.09.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SK 22.02.2023			
				(11) 3 676 469	(51) E05C 17/16
(11) 3 676 153	(51) B62B 5/00	(11) 3 676 278	(51) C07H 21/02	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 22.09.2023		AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 676 171	(51) B63C 11/48	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	IS 12.08.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 676 172	(51) B64C 9/22	(11) 3 676 295	(51) C07K 16/28	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 676 297	(51) C07D 407/12	(11) 3 676 474	(51) E21B 29/00
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) IS 17.09.2023	(84) IS 17.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 676 301	(51) C08F 6/06	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
				CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 676 176	(51) B64D 11/00	(11) 3 676 302	(51) C08F 6/06	SK 22.02.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 676 493	(51) F03D 80/80
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				

NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 677 231	(51) A61F 13/15	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 15.07.2023		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 677 092	(51) H04W 88/06	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	IS 08.07.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SK 01.02.2023		(11) 3 677 403	(51) B29C 49/46
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(11) 3 677 120	(51) A22B 5/20	(11) 3 677 241	(51) A61K 6/30	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) GR 22.09.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 677 128	(51) A24C 5/32	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 08.07.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 15.02.2023			
IS 22.07.2023		(11) 3 677 261	(51) A61M 25/01	(11) 3 677 409	(51) B29C 70/30
(11) 3 677 134	(51) A24F 40/05	(84) GR 08.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 677 271	(51) A61K 35/12	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) IS 19.08.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 677 273	(51) A61K 35/74	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 677 413	(51) B29C 70/44
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 03.09.2023	
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
(11) 3 677 140	(51) A44B 19/26	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 677 433	(51) B41M 5/00
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 22.09.2023		(11) 3 677 303	(51) A61M 25/06	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 677 147	(51) A47C 7/02	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
RS 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	IS 24.09.2023	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 677 441	(51) B60C 11/03
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 15.02.2023			
(11) 3 677 156	(51) A47J 37/07	(11) 3 677 304	(51) A61M 39/06	(11) 3 677 452	(51) B60C 19/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 677 338	(51) B03C 3/08	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SM 22.03.2023	AT 22.03.2023	GR 08.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 677 349	(51) B07B 13/00	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
IS 22.07.2023		GR 08.09.2023		(11) 3 677 480	(51) B60T 8/1755
(11) 3 677 164	(51) A61B 1/00	(11) 3 677 352	(51) B21B 1/26	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 10.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 677 188	(51) A61B 6/14	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 677 195	(51) A61B 17/04	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 01.07.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 677 397	(51) B29C 33/00	(11) 3 677 482	(51) B60W 10/08
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
				PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
				AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
				SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
				(11) 3 677 492	(51) B62J 11/00
				(84) ES 08.03.2023	

(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 677 611	(51) C08G 59/40	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 677 504	(51) B64C 3/56	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 677 760	(51) F02C 7/32
(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 677 613	(51) C08G 63/06	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 677 509	(51) B64D 15/12	(84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 677 765	(51) F02F 7/00
(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 677 617	(51) C08G 75/029	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 677 518	(51) B64F 5/60	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 677 621	(51) C08J 5/18	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C08J 9/12	(11) 3 677 777	(51) F04B 39/00
(11) 3 677 545	(51) C01B 33/155	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 677 622	(51) C08L 15/00	(11) 3 677 802	(51) F16C 17/04
(11) 3 677 546	(51) C01B 33/158	(84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 677 635	(51) C08L 21/00	(11) 3 677 813	(51) F16H 1/16
(11) 3 677 566	(51) C07C 209/52	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 677 637	(51) C08L 21/00	(11) 3 677 819	(51) F16K 27/00
(11) 3 677 572	(51) C07D 231/14	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 677 637	(51) C08L 21/00	(11) 3 677 821	(51) F16L 3/10
(11) 3 677 582	(51) C07D 471/04	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 677 686	(51) C12P 7/62	(11) 3 677 819	(51) F16K 27/00
(11) 3 677 600	(51) C08C 19/42	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 677 700	(51) C22C 38/00	(11) 3 677 819	(51) F16K 27/00
(11) 3 677 601	(51) C08F 2/44	(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(11) 3 677 702	(51) C23C 4/06	(11) 3 677 819	(51) F16K 27/00
(11) 3 677 604	(51) C08F 210/02	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 AT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 677 740	(51) E05B 47/06	(11) 3 677 821	(51) F16L 3/10
(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) AT 01.03.2023 LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(84) NL 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023
(11) 3 677 754	(51) F01D 15/10	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023	(84) AT 01.03.2023 LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(84) NL 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 677 885	(51) G01J 5/0806	(11) 3 677 994	(51) G06F 3/01
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 677 888	(51) G01L 13/02	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
IS 01.07.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 677 823	(51) F16L 33/207	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	IS 26.08.2023	
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 678 016	(51) G06F 3/06
PT 11.05.2023	NO 11.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
CZ 11.01.2023	SK 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 677 824	(51) F16L 21/03	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 03.09.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 22.02.2023			
(11) 3 677 834	(51) F23C 10/18	(11) 3 677 889	(51) G01L 19/14	(11) 3 678 022	(51) G06F 9/455
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) NL 29.03.2023
(11) 3 677 839	(51) F23R 3/28	(11) 3 677 908	(51) G01N 29/12	LT 29.03.2023	RS 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
IS 03.09.2023		IS 26.08.2023		ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 677 844	(51) B01D 45/06	(11) 3 677 921	(51) B01L 3/00	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 678 057	(51) G06V 10/75
(11) 3 677 845	(51) F24F 1/16	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 29.09.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 678 059	(51) G06N 3/04
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 23.05.2023	LV 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 10.09.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
(11) 3 677 846	(51) F24F 1/40	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 678 109	(51) G01C 21/36
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 08.09.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 677 850	(51) F24F 11/00	(11) 3 677 933	(51) G02B 1/10	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	GR 22.09.2023		IS 03.09.2023	
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 677 958	(51) G02F 1/13363	(11) 3 678 116	(51) G09F 9/30
IS 03.09.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(11) 3 677 858	(51) F25B 43/00	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 18.01.2023	SK 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 677 861	(51) F25D 29/00	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 15.07.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 677 969	(51) G03H 1/08	(11) 3 678 131	(51) G10L 15/22
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 10.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 677 872	(51) G01C 15/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	IS 10.09.2023		IS 24.09.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 677 972	(51) G05B 19/4093	(11) 3 678 156	(51) H01H 13/705
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 677 884	(51) G01J 3/42	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 01.07.2023	
AT 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 677 985	(51) G06F 1/16	(11) 3 678 181	(51) H01L 27/32
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023

NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 678 435	(51) H04W 72/04
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 678 194	(51) H01L 31/101	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 24.09.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 678 330	(51) H04L 41/34	(11) 3 678 443	(51) H04W 74/06
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	IS 03.09.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 678 464	(51) H05K 13/04
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 15.07.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 678 218	(51) H01M 10/42	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023				
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 678 337	(51) H04L 12/44	(11) 3 678 485	(51) A01N 25/26
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 678 551	(51) A61B 7/04
(11) 3 678 236	(51) C01G 53/00	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 26.08.2023			
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			(11) 3 678 618	(51) A61F 9/009
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 678 364	(51) H04N 5/232	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 678 366	(51) H04N 5/369	IS 19.08.2023	
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 678 619	(51) A61B 17/00
SK 25.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) 3 678 242	(51) H01M 8/0228	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 678 673	(51) A61K 31/7088
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 01.07.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 678 385	(51) H04R 3/00	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 678 714	(51) A61L 27/18
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) 3 678 262	(51) H01R 9/24	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RO 04.01.2023	AL 04.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		SK 04.01.2023		SK 22.02.2023	
(11) 3 678 304	(51) H04B 10/294				
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 678 387	(51) H04R 1/34	(11) 3 678 719	(51) A61M 11/00
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 10.09.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 678 312	(51) H04L 1/00	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 678 735	(51) A61N 1/375
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 678 767	(51) B01J 8/02
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			(84) GR 08.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 678 427	(51) H04W 60/00	(11) 3 678 792	(51) B07C 5/34
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
IS 01.07.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 678 326	(51) H04L 45/42	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 678 429	(51) H04W 72/04	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023

RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 679 273	(51) <i>F16H 3/66</i>
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 678 802	(51) <i>B22D 19/14</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 678 985	(51) <i>B67C 3/24</i>	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 18.01.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 679 277	(51) <i>F16H 48/24</i>
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 678 808	(51) <i>B23K 20/02</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 29.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 678 810	(51) <i>G02B 7/02</i>	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 679 308	(51) <i>F25B 9/14</i>
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 678 842	(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) 3 679 042	(51) <i>C07D 487/04</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 22.09.2023		HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 678 858	(51) <i>B31B 70/00</i>	SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	IS 01.07.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 679 043	(51) <i>C07D 487/10</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 678 866	(51) <i>F16K 27/00</i>	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 679 322	(51) <i>G01C 19/5684</i>
(11) 3 678 895	(51) <i>B60N 2/08</i>	(11) 3 679 109	(51) <i>C09K 5/04</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 08.09.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(11) 3 679 135	(51) <i>C12N 15/10</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 10.09.2023	
IS 19.08.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 679 343	(51) <i>G01N 1/38</i>
(11) 3 678 902	(51) <i>A47L 9/28</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 22.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 679 366	(51) <i>G01N 29/04</i>
(11) 3 678 907	(51) <i>B60T 11/26</i>	(11) 3 679 138	(51) <i>C12N 15/113</i>	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 29.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 679 383	(51) <i>H02M 3/156</i>
(11) 3 678 913	(51) <i>B60W 50/08</i>	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 19.08.2023	
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 679 384	(51) <i>G01R 33/30</i>
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) 3 679 183	(51) <i>D01H 1/42</i>	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 679 416	(51) <i>G02B 27/01</i>
SK 08.02.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 678 971	(51) <i>B66B 5/04</i>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 678 982	(51) <i>B67C 3/02</i>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 679 419	(51) <i>G02C 7/14</i>
NL 22.02.2023	HR 08.09.2023	IS 01.07.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 22.05.2023		(11) 3 679 218	(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 3 679 441	(51) <i>G05D 1/02</i>
FI 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 23.05.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 679 247	(51) <i>F03D 17/00</i>	GR 29.09.2023	
IS 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(11) 3 679 471	(51) <i>G06F 8/70</i>
SM 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 679 256	(51) <i>F16B 12/20</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
CZ 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 22.02.2023	PL 22.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 679 490	(51) <i>G06F 16/483</i>
	DK 22.02.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
	EE 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 678 984	(51) <i>B67C 3/10</i>				

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 08.09.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 679 972	(51) A61M 15/00
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 10.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 679 727	(51) H04R 1/28	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 01.07.2023		GR 29.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 679 510	(51) G06F 21/44	(11) 3 679 733	(51) H04W 4/20	(11) 3 679 978	(51) A61M 39/22
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 22.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 679 571	(51) G10L 15/06	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 680 007	(51) B01F 23/43
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 680 010	(51) B01J 6/00
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 679 739	(51) H04W 28/06	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 03.09.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
(11) 3 679 597	(51) H01J 27/26	(11) 3 679 769	(51) H05B 45/20	(11) 3 680 018	(51) B02C 17/18
(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
LT 01.03.2023	RS 01.03.2023	GR 08.09.2023		LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 679 771	(51) H05K 5/06	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 01.07.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 04.01.2023	AL 04.01.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 04.01.2023	
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
(11) 3 679 603	(51) H01L 23/367	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 680 029	(51) B05D 3/14
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SK 15.02.2023			
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023			(11) 3 680 035	(51) B09B 3/00
IS 19.08.2023				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		(11) 3 679 772	(51) H05K 7/14	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 679 604	(51) H01L 25/075	(11) 3 679 787	(51) A01K 29/00	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
NL 15.02.2023	NR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 22.07.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 680 056	(51) B23K 20/12
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		(11) 3 679 631	(51) H01R 13/424	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 679 650	(51) H03G 3/30	(11) 3 679 810	(51) A24C 5/35	(11) 3 680 062	(51) B23Q 3/155
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		
		ES 22.03.2023	EE 22.03.2023		
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
		IS 22.07.2023			
(11) 3 679 654	(51) H04L 7/033	(11) 3 679 855	(51) A61B 3/10	(11) 3 680 093	(51) B29C 70/86
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 10.09.2023		IS 03.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 679 687	(51) H04L 41/0897	(11) 3 679 868	(51) A61B 17/072	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023		IS 01.07.2023	
(11) 3 679 713	(51) H04M 3/51	(11) 3 679 916	(51) A61K 8/02		

(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 681 088 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 681 265 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A01D 57/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 681 524 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A61K 9/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 681 104 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H04L 41/0823 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 681 282 (84) SE 21.06.2023	(51) A01N 25/34 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 681 564 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61M 5/20 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 681 105 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 41/0806 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 681 321 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) A24F 40/465 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 681 588 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61N 1/05 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 681 120 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 12/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 681 328 (84) NO 07.09.2023	(51) A42B 3/22 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 681 605 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A62B 1/16 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 681 134 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04M 1/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 681 350 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A47C 13/00 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 681 611 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A63H 33/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 681 135 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04M 1/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 681 361 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023	(51) A47L 7/00 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 681 674 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B24B 33/02 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 681 215 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04W 64/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 681 389 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61B 5/024 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 681 693 (84) EE 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B29C 64/106 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 681 249 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H05B 6/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 681 399 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 6/04 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 681 705 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B29C 70/54 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 681 264 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A01G 3/08 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 681 442 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61F 2/28 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 681 710 (84) GR 08.09.2023	(51) B32B 9/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 681 264 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A01G 3/08 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 681 451 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023	(51) A61F 13/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023	(11) 3 681 735 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) B60C 7/22 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023

EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 22.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 682 049	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 01.07.2023		(84) LT 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 681 749	(51) <i>B60K 7/00</i>	RS 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 682 163	(51) <i>F21V 8/00</i>
IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	EE 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 682 050	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		(84) PT 04.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 681 771	(51) <i>B60T 3/00</i>	NO 03.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 03.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GR 08.09.2023		GR 04.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		(11) 3 682 060	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 681 790	(51) <i>B63B 1/24</i>	(84) IS 04.05.2023	IS 01.07.2023	
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 682 166	(51) <i>F23G 7/08</i>
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	RS 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 04.01.2023	GR 22.09.2023	
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 04.01.2023	(11) 3 682 176	(51) <i>F25B 17/08</i>
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
		GR 05.04.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 681 795	(51) <i>B64C 25/08</i>	DK 04.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 04.01.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 04.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 04.01.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 682 073	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
IS 03.09.2023		(84) PT 07.08.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
		AT 05.04.2023	IS 22.07.2023	
(11) 3 681 804	(51) <i>B64G 1/00</i>	SE 05.04.2023	(11) 3 682 179	(51) <i>F28D 9/00</i>
(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		(11) 3 682 098	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 681 806	(51) <i>B65D 1/02</i>	(84) NO 28.09.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 29.09.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023		IS 05.08.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 682 110	(11) 3 682 190	(51) <i>G01B 21/26</i>
IS 30.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		PT 22.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 681 910	(51) <i>C07K 16/28</i>	HR 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 25.01.2023		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 682 200	(51) <i>G01J 1/42</i>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 23.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 22.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SM 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	CZ 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SK 25.01.2023		SK 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		(11) 3 682 118	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 681 963	(51) <i>C09G 1/02</i>	(84) LT 08.03.2023	IS 29.07.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 682 204	(51) <i>G01J 4/04</i>
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 08.03.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 09.06.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
IS 10.09.2023		SM 08.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
		EE 08.03.2023	IS 19.08.2023	
(11) 3 681 981	(51) <i>C10J 3/66</i>	RO 08.03.2023	(11) 3 682 235	(51) <i>G01N 33/49</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 682 123	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		(84) NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 681 985	(51) <i>C10M 169/04</i>	AT 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 27.07.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	SE 26.04.2023		
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 682 126	(51) <i>F16B 21/02</i>
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 682 126	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NO 28.09.2023		
		(11) 3 682 141	(11) 3 682 239	(51) <i>G01N 33/53</i>
(11) 3 682 000	(51) <i>C07K 14/725</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 15.02.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
NO 05.07.2023	GR 06.07.2023			
IS 05.08.2023				
(11) 3 682 046	(51) <i>C25D 11/06</i>			
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023			

NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 682 468	(51) <i>H01L 21/67</i>	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 682 693	(51) <i>H04W 72/04</i>
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 30.09.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 682 509	(51) <i>H01R 4/26</i>	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 682 257	(51) <i>G01R 35/00</i>	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) IS 17.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(11) 3 682 526	(51) <i>H02J 7/02</i>	IS 17.09.2023	
ES 17.05.2023	AT 17.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 682 713	(51) <i>H05B 45/20</i>
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 682 278	(51) <i>G02B 6/44</i>	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	IS 24.09.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 682 571	(51) <i>H04L 1/00</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 682 575	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 682 749	(51) <i>A24C 5/28</i>
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SK 01.02.2023		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 682 288	(51) <i>G02B 27/01</i>	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 682 779	(51) <i>A47K 10/34</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 682 584	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 08.09.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 682 294	(51) <i>G02F 1/1347</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 10.09.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 682 305	(51) <i>G05D 1/02</i>	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 01.07.2023	
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	SK 25.01.2023		(11) 3 682 782	(51) <i>A47L 9/12</i>
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 682 611	(51) <i>H04L 65/1046</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IS 12.08.2023		(11) 3 682 632	(51) <i>H04N 13/161</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 682 307	(51) <i>G05D 1/02</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 682 646	(51) <i>H04N 21/442</i>	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 682 668	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 682 787	(51) <i>A47L 15/42</i>
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 04.01.2023		SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 682 794	(51) <i>A61B 3/103</i>
(11) 3 682 323	(51) <i>G06F 8/654</i>	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 682 677	(51) <i>H04W 52/02</i>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 682 333	(51) <i>G06F 12/0811</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 08.07.2023	
IS 30.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 682 843	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 3 682 382	(51) <i>G06N 10/70</i>	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 682 687	(51) <i>H04B 7/06</i>	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 05.08.2023	
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 682 845	(51) <i>A61C 17/00</i>
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) 3 682 390	(51) <i>G06Q 10/06</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023

GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 683 182	(51) B66C 1/10
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 03.05.2023	SE 03.05.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SK 25.01.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 682 863	(51) A61K 8/42	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 683 183	(51) B66F 9/24
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 08.07.2023		GR 08.09.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 683 000	(51) B23K 26/00	(11) 3 683 201	(51) C07C 1/20
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	IS 24.09.2023			
(11) 3 682 889	(51) A61K 35/15	(11) 3 683 017	(51) F01D 11/00	(11) 3 683 202	(51) C07C 1/20
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 17.09.2023			
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 683 026	(51) B29B 9/16	(11) 3 683 215	(51) C07D 403/10
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) SE 24.05.2023
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
		SE 24.05.2023	PL 24.05.2023		
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 683 221	(51) C07D 487/04
(11) 3 682 915	(51) A61M 1/02	(11) 3 683 037	(51) B29C 53/30	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 29.09.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 683 244	(51) C08F 20/18
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 10.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023			GR 29.09.2023	
IS 22.07.2023					
(11) 3 682 921	(51) A61M 5/31	(11) 3 683 045	(51) B32B 5/18	(11) 3 683 258	(51) C08J 3/075
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 03.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 683 288	(51) C09K 21/12
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 682 942	(51) A61N 1/32	(11) 3 683 072	(51) B60G 17/052	(11) 3 683 332	(51) C23C 14/02
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 08.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 683 333	(51) C23C 14/04
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			GR 29.09.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 683 109	(51) B60T 7/20	(11) 3 683 334	(51) C23C 28/00
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 24.09.2023	
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 683 337	(51) C23G 1/32
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
				NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
				AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
				(11) 3 683 342	(51) D01H 7/92
				(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
				SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
				(11) 3 683 351	(51) D06F 25/00
				(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
				HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
				SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
				SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
				AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
				CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023

SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 683 458	(51) F16B 21/07	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(11) 3 683 361	(51) E02D 17/13	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) RT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 01.07.2023	IS 01.07.2023	IS 08.07.2023	
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023				
(11) 3 683 362	(51) E02D 17/13	(11) 3 683 463	(51) F16C 17/04	(11) 3 683 565	(51) G01N 21/3554
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 683 490	(51) F17C 5/06	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 683 363	(51) E02F 9/16	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 22.02.2023	SK 22.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023		
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 683 571	(51) G01N 21/64
(11) 3 683 368	(51) E03C 1/02	(11) 3 683 496	(51) F21S 43/19	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 683 379	(51) E04F 13/08	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 683 582	(51) G01N 35/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023			SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SK 08.02.2023		(11) 3 683 505	(51) F24C 14/00	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 683 589	(51) H01M 10/42
(11) 3 683 401	(51) F01D 5/14	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 683 507	(51) F24D 11/02	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 683 590	(51) G01R 31/28
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 683 508	(51) F24D 11/02	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 683 425	(51) F02C 7/277	GR 08.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 683 511	(51) F24F 11/30	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 683 619	(51) G02F 1/1333
IS 26.08.2023				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 683 426	(51) F02C 9/34	(11) 3 683 527	(51) F25D 11/02	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 03.09.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 683 435	(51) F02N 11/00	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 08.07.2023	
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 15.07.2023		(11) 3 683 629	(51) G03G 15/08
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 683 535	(51) F41C 23/04	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) GR 08.09.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 683 536	(51) F41J 2/02	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 683 637	(51) G05B 19/418
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		(11) 3 683 563	(51) G01N 1/22	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 683 805	(51) <i>H01B 7/00</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 683 813	(51) <i>H01G 4/32</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 22.07.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 683 640	(51) <i>G05B 23/02</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 683 973	(51) <i>H04B 5/00</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 22.09.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 683 996	(51) <i>H04L 5/00</i>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023			IS 30.09.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 683 817	(51) <i>H01H 9/26</i>	(11) 3 683 998	(51) <i>H04W 72/12</i>
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
IS 15.07.2023		GR 29.09.2023		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(11) 3 683 642	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 683 826	(51) <i>H01L 21/56</i>	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 22.09.2023		NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 683 840	(51) <i>H01L 27/32</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023				
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 683 861	(51) <i>H01M 6/04</i>	(11) 3 684 012	(51) <i>H04L 41/083</i>
(11) 3 683 665	(51) <i>G06F 3/04886</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 22.09.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 684 040	(51) <i>H04M 7/00</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 683 873	(51) <i>H01M 4/36</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 683 688	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 683 907	(51) <i>H01S 5/22</i>	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 01.07.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 684 054	(51) <i>H04N 9/31</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
IS 08.07.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 684 063	(51) <i>G11B 27/00</i>
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 683 766	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 683 913	(51) <i>H02J 7/00</i>	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 03.09.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 684 086	(51) <i>H04W 24/10</i>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 683 778	(51) <i>G07F 13/00</i>	(11) 3 683 935	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 3 684 128	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 684 151	(51) <i>H05K 7/20</i>
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		IS 17.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 683 782	(51) <i>G08G 1/16</i>			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 29.09.2023				IS 26.08.2023	
(11) 3 683 795	(51) <i>G11B 7/24044</i>	(11) 3 683 964	(51) <i>H03K 3/023</i>	(11) 3 684 158	(51) <i>H05K 13/04</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 22.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		

(11) 3 684 714	(51) B65G 15/58	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 26.08.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 684 958	(51) C22F 1/18	(11) 3 685 028	(51) F02C 9/26
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
IS 29.07.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		IS 24.09.2023		IS 26.08.2023	
(11) 3 684 762	(51) C07D 311/18	(11) 3 684 975	(51) E01B 7/02	(11) 3 685 041	(51) F04B 35/04
(84) GR 04.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 03.09.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 10.09.2023	
		IS 22.06.2023	SM 22.02.2023		
(11) 3 684 828	(51) C08F 265/06	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 685 045	(51) F04C 15/00
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SK 22.02.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023				
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 684 993	(51) E05B 77/04	(11) 3 685 052	(51) F16B 5/04
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		(11) 3 684 996	(51) E05C 7/04	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 684 837	(51) C08G 64/00	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SK 22.02.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 30.09.2023			
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 685 004	(51) B01D 19/00	(11) 3 685 068	(51) F16D 65/56
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SK 04.01.2023		IS 12.08.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 684 839	(51) C08G 69/26	(11) 3 685 006	(51) E21B 34/16	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 685 076	(51) F16J 15/34
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 22.07.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SK 25.01.2023				GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		(11) 3 685 013	(51) E21B 47/07		
(11) 3 684 852	(51) C08J 9/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 685 081	(51) F16K 47/08
(84) SM 29.03.2023	(84) AL 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 29.07.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 684 859	(51) C08L 23/12	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 685 018	(51) F01D 5/28	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 685 104	(51) F24D 19/00
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		IS 26.08.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 684 918	(51) C12N 5/0775	(11) 3 685 027	(51) F02C 9/26	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 10.09.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 685 140	(51) G01N 1/22
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
IS 12.08.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 684 950	(51) C12Q 1/6816				
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023				

AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 685 413	(51) <i>H01F 29/02</i>	SK 18.01.2023	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(11) 3 685 683	(51) <i>A24C 5/42</i>
(11) 3 685 146	(51) <i>G01N 25/72</i>	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 685 420	(51) <i>H01J 35/06</i>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 685 428	(51) <i>H01L 21/67</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 685 446	(51) <i>H01L 31/0224</i>	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 685 465	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 685 684	(51) <i>A24C 5/47</i>
SK 22.02.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 685 150	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 685 476	(51) <i>H01R 13/514</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 685 198	(51) <i>G01V 3/10</i>	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 685 499	(51) <i>H02M 1/12</i>	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 29.07.2023	
(11) 3 685 208	(51) <i>G02B 26/08</i>	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 685 687	(51) <i>A24F 40/44</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 685 212	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 685 512	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 3 685 693	(51) <i>A41D 1/00</i>
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 30.09.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 685 217	(51) <i>A44C 5/00</i>	IS 26.08.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 685 562	(51) <i>H04L 9/40</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 685 224	(51) <i>G02F 1/35</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 685 589	(51) <i>H04R 1/32</i>	IS 01.07.2023	
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 685 701	(51) <i>A45F 3/04</i>
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 3 685 235	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 685 616	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 685 720	(51) <i>A47K 10/16</i>
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 18.08.2023	PL 17.05.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 17.09.2023	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 685 721	(51) <i>A47K 10/16</i>
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 685 251	(51) <i>G06F 3/0481</i>	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 685 659	(51) <i>A01J 5/017</i>	IS 10.09.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 685 731	(51) <i>A61B 1/06</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 685 662	(51) <i>A01K 67/027</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 685 742	(51) <i>H01B 7/06</i>
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 685 665	(51) <i>A01N 1/02</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 685 675	(51) <i>A23G 1/18</i>	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 685 379	(51) <i>G11C 5/14</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 24.09.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 685 685	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 685 754	(51) <i>A61B 8/00</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 685 675	(51) <i>A23G 1/18</i>	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 18.05.2023	(84) RS 18.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 18.04.2023	HR 18.01.2023	IS 30.09.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 685 799	(51) <i>A61C 13/00</i>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LU 26.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 685 828	(51) <i>A61K 9/10</i>
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	MC 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	CZ 18.01.2023	EE 18.01.2023		
			RO 18.01.2023		

AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 686 009	(51) B33Y 30/00	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 686 133	(51) B65G 13/00
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 19.08.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 685 847	(51) A61K 38/12	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 686 135	(51) B65G 57/24
(84) SM 11.01.2023	(84) AL 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 685 870	(51) A61M 16/00	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 25.01.2023	DK 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 685 894	(51) A63G 7/00	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
GR 22.09.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
		RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	IS 08.07.2023	
		SK 11.01.2023			
(11) 3 685 929	(51) B05D 7/14	(11) 3 686 018	(51) B41J 2/175	(11) 3 686 136	(51) B65H 7/02
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 03.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 686 032	(51) B60C 7/20	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 01.07.2023	
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) 3 685 938	(51) B22F 1/00	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 686 148	(51) B66B 29/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 01.07.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			IS 03.09.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 686 045	(51) B60L 5/28	(11) 3 686 175	(51) C04B 35/66
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 29.09.2023	
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 686 197	(51) C07D 403/12
(11) 3 685 981	(51) B29C 43/14	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 22.09.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 686 211	(51) C07H 1/08
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 686 070	(51) B60T 7/12	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 01.03.2023	IS 01.07.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
				(11) 3 686 224	(51) C08F 216/06
(11) 3 685 986	(51) B29C 51/14	(11) 3 686 085	(51) B62D 21/11	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 685 989	(51) B29C 64/124	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 686 256	(51) C09D 183/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 29.09.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 14.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 686 279	(51) C12N 9/22
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SK 11.01.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
IS 15.07.2023				GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
				IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 686 001	(51) B32B 5/18	(11) 3 686 121	(51) B65D 43/02	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 04.01.2023	
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 686 288	(51) C12Q 1/68
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 03.09.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
NL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 686 130	(51) B65F 3/14	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 08.03.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023		

NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 686 755	(51) G06F 16/783	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
IS 01.07.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 686 618	(51) G01R 31/392			(11) 3 686 988	(51) H01L 23/40
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 686 769	(51) G06V 40/13	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 22.09.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 686 780	(51) G06V 10/26	IS 10.09.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 686 990	(51) H01Q 1/24
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
IS 15.07.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023		
(11) 3 686 634	(51) G02B 5/08	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 686 991	(51) H01Q 1/24
(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 686 803	(51) G06K 15/10	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 22.09.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023			SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		(11) 3 686 818	(51) G06Q 10/06	IS 08.07.2023	
(11) 3 686 652	(51) B32B 38/18	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			(11) 3 687 011	(51) H01S 5/40
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 686 841	(51) G06T 7/00	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 10.09.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 686 656	(51) G02C 13/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 687 018	(51) H02H 9/04
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 686 900	(51) G21C 3/34	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 686 659	(51) G02F 1/13	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 687 067	(51) H03K 17/18
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 686 937	(51) H01L 31/0203	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023		
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 687 068	(51) H03K 17/687
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
EE 01.02.2023	LU 13.02.2023	(11) 3 686 939	(51) H01L 31/0687	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
SK 01.02.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 687 083	(51) H04B 7/185
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 686 706	(51) G05D 1/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 686 947	(51) H01L 51/00	IS 29.07.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023		
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 687 126	(51) H04L 25/03
		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 686 723	(51) G06F 3/14	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 686 964	(51) H01M 50/581	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 686 981	(51) H01M 10/0525	LU 23.01.2023	DK 04.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023		

GR 29.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 688 155	(51) C12N 15/10	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 25.01.2023	
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 688 430	(51) G01K 1/14
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 688 185	(51) G01N 33/53	(11) 3 688 281	(51) E21B 19/00	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 17.05.2023	SE 17.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 688 317	(51) F15B 13/043	SK 18.01.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 688 436	(51) G01L 19/00
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		IS 10.09.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 688 202	(51) C22C 21/10	(11) 3 688 346	(51) F16K 1/42	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 688 438	(51) G01M 3/20
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 18.01.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 688 218	(51) D06F 39/02	(11) 3 688 351	(51) G05D 16/06	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SK 04.01.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 688 454	(51) G01N 31/22
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(11) 3 688 366	(51) F17C 13/08	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 688 230	(51) E02B 3/06	(84) GR 08.09.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 15.09.2023		(11) 3 688 367	(51) F21S 41/265	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 688 235	(51) E02D 29/14	HR 22.03.2023	(51) F21S 41/265	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 22.03.2023	(51) F21S 41/265		
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 688 456	(51) G01N 33/15
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 24.07.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 22.03.2023	(51) F21S 41/265	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 22.07.2023	(51) F21S 41/265	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		(84) RS 22.03.2023	IS 24.09.2023	
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 688 402	(51) F42B 1/04		
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 688 458	(51) G01N 33/18
		HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) 3 688 240	(51) E04B 1/28	FI 29.03.2023	(51) F42B 1/04	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) IS 24.09.2023		SM 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		AT 29.03.2023	(51) F42B 1/04	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 688 244	(51) E04B 9/30	RO 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	IS 29.07.2023	(51) F42B 1/04	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
			(84) RS 29.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 688 245	(51) B28B 1/00	(11) 3 688 404	(51) G01B 11/00	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	SE 07.06.2023	(51) G01B 11/00	(11) 3 688 483	(51) G01S 19/07
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 688 409	(51) G01B 21/26	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 25.01.2023	(51) G01B 21/26	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		PT 25.05.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 688 259	(51) E05B 85/10	NO 25.04.2023	(51) G01B 21/26	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 26.04.2023	(51) G01B 21/26	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 25.01.2023	(51) G01B 21/26		
			(84) LT 25.01.2023		
			RS 25.01.2023		
			HR 25.01.2023		
			LV 25.01.2023		
			SE 25.01.2023		
			PL 25.01.2023		
			DK 25.01.2023		
			EE 25.01.2023		

SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 689 309	(51) B29C 65/08
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 689 207	(51) A47J 45/07	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 689 020	(51) H04L 69/22	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 689 314	(51) A61G 5/06
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 689 208	(51) A47K 3/022	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 689 043	(51) H04W 52/02	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 689 417	(51) H01R 24/50
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 689 215	(51) A47L 11/40	(11) 3 689 439	(51) B01D 46/00
IS 03.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 689 049	(51) H04W 52/36	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 689 244	NL 10.05.2023	IS 10.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 689 244	(51) A61B 6/12	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 689 469	(51) B03C 1/14
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 689 064	(51) H04W 72/04	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 689 260	(51) A61B 17/04	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 689 071	(51) H04L 5/00	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 689 280	IS 01.07.2023	(11) 3 689 479
(11) 3 689 078	(51) H04W 72/12	(11) 3 689 280	(51) A61B 18/04	(84) LT 15.02.2023	(51) B07B 1/06
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 689 108	(51) H05B 45/00	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	AT 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	LV 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) 3 689 292	(51) A61C 17/02	FI 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 689 483	(51) B07C 3/02
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 689 161	(51) A24F 40/40	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 689 305	(51) A61F 13/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 10.09.2023	(11) 3 689 174	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(51) A43B 23/02	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 689 495	(51) B22D 29/00
(11) 3 689 181	(51) A45D 40/26	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
GR 29.09.2023	(11) 3 689 198	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(51) A47J 37/06	IS 15.07.2023	(11) 3 689 306	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(51) A61F 13/494	IS 17.09.2023	(11) 3 689 515
PT 04.05.2023	(84) RS 04.01.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(51) B23B 31/107
AT 04.01.2023	HR 04.01.2023	PL 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 30.09.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 689 519	(51) B23C 3/35
SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 689 307	(51) B29C 65/08	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 689 529	(51) B23K 26/08
EE 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
	CZ 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 689 542	(51) B24B 9/00
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		

(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 19.08.2023
LT 01.03.2023	RS 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 689 664
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	HR 29.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	LV 29.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 689 611	(51) B41F 33/16	SE 29.03.2023
PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NO 29.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 29.03.2023
IS 01.07.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 689 545	(51) B25B 1/24	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 689 551	(51) B25F 5/00	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 689 612	(51) B41J 2/14	(11) 3 689 686
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 11.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 11.01.2023
IS 10.09.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 689 566	(51) B23P 15/00	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 11.04.2023
(84) GR 08.09.2023		IS 10.09.2023		FI 11.01.2023
(11) 3 689 569	(51) B28D 1/26	(11) 3 689 615	(51) B41J 2/165	GR 12.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 11.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 31.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	MC 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	BE 31.01.2023
EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 689 698
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023
IS 15.07.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 689 571	(51) B29B 9/06	(11) 3 689 626	(51) B41J 17/24	(11) 3 689 701
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 08.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	HR 08.03.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 08.03.2023
IS 05.08.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 08.03.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 689 584	(51) B29C 64/291	(11) 3 689 627	(51) B41J 25/308	EE 08.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 08.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 08.07.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 689 714
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 10.09.2023		AT 10.05.2023
(11) 3 689 587	(51) B29C 70/34	(11) 3 689 638	(51) C08F 8/42	SE 10.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 10.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 10.09.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 689 718
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	LV 11.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 29.03.2023	ES 29.03.2023	GR 12.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	LU 23.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 11.01.2023
IS 01.07.2023				LI 31.01.2023
(11) 3 689 589	(51) B31B 50/58	(11) 3 689 649	(51) B60H 1/00	EE 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SK 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 689 722
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) NL 11.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	ES 11.01.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 689 657	(51) B60K 6/44	PT 11.05.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	AT 11.01.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 11.01.2023
IS 22.07.2023		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 689 591	(51) B32B 1/08	(11) 3 689 658	(51) B60K 6/48	PL 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	EE 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	RO 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 689 724
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(84) ES 07.06.2023
				SE 07.06.2023
				(11) 3 689 727
				(51) B62J 5/10
				(84) LT 11.01.2023
				RS 11.01.2023
				HR 11.01.2023
				NO 11.04.2023
				FI 11.01.2023
				IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023
				CH 31.01.2023
				MC 11.01.2023
				CZ 11.01.2023
				BE 31.01.2023
				(11) 3 689 725
				(51) B62J 9/00
				(84) NO 07.09.2023
				GR 08.09.2023

(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 689 803	(51) B65H 54/02	NL 15.03.2023	SK 15.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 15.03.2023	PL 15.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 15.07.2023	
SK 15.02.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 689 929	(51) C08G 18/10
(11) 3 689 729	(51) B62M 3/08	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 29.09.2023	
GR 08.09.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 689 984	(51) C09D 11/52
(11) 3 689 731	(51) B62M 9/10	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 689 810	(51) B66F 9/00	GR 08.09.2023	
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 690 052	(51) C12N 15/81
(11) 3 689 733	(51) B63B 25/16	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) GR 20.07.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 19.08.2023	
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 690 069	(51) C22C 9/04
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 689 738	(51) B64C 3/56	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LU 29.01.2023	DK 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 689 816	(51) B81C 1/00	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 690 079	(51) C23C 26/00
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 689 743	(51) B64D 9/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 690 119	(51) D06F 39/08
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 690 147	(51) E02F 9/20
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 689 747	(51) B64D 11/06	IS 01.07.2023	(51) C01G 53/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 689 826	(51) C01G 53/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 689 751	(51) B64D 29/06	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 689 827	(51) C02F 1/00	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
IS 24.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 689 773	(51) B65D 19/31	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 690 148	(51) E02F 9/22
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 22.09.2023	
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 689 865	(51) C07D 403/12	(11) 3 690 186	(51) E21D 9/00
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) SM 29.03.2023	(84) AL 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 12.08.2023		(11) 3 689 890	(51) C07F 15/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 689 785	(51) B65F 1/10	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 18.01.2023	LU 01.02.2023
IS 25.05.2023	LU 30.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
DK 25.01.2023	CH 31.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SK 18.01.2023	
LI 31.01.2023	MC 25.01.2023	IS 08.07.2023		(11) 3 690 189	(51) F01D 5/14
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 689 902	(51) C07K 16/10	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RO 25.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SK 25.01.2023		GR 29.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 689 800	(51) B65H 5/06	(11) 3 689 926	(51) C08L 15/00	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023				

(11) 3 690 192	(51) F01D 11/00	BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 690 236	(51) F03D 13/20	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 690 266	(51) F16C 19/36	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IS 10.09.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 690 193	(51) F01D 11/02	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 690 344	(51) F24F 13/22
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 05.08.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 690 288	(51) F16H 63/18	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
IS 26.08.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 690 194	(51) F01D 17/02	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 690 404	(51) G01C 21/36
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 690 197	(51) F01D 25/00	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 690 289	(51) F16J 15/44	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
IS 26.08.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 690 420	(51) G01M 3/36
(11) 3 690 214	(51) F02C 7/32	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 30.09.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 690 220	(51) F02D 41/00	IS 15.07.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 690 295	(51) F16K 31/53	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 690 301	(51) F16N 11/08	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 690 221	(51) F02D 41/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 01.02.2023	CZ 04.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 690 422	(51) G01M 13/02
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 30.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 690 223	(51) F02D 41/40	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 690 325	(51) F24D 3/10	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	IS 15.07.2023	
IS 11.05.2023	LU 23.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 690 423	(51) G01N 3/42
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 690 333	(51) F24F 8/10	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
MC 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 11.01.2023		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 690 226	(51) F02P 5/15	IS 05.08.2023		(11) 3 690 436	(51) G01N 30/86
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 690 340	(51) F24F 13/14	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 690 232	(51) F03D 1/06	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	IS 10.09.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 690 342	(51) F24F 13/20	(11) 3 690 437	(51) G01N 33/00
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 29.09.2023		HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 690 343	(51) F24F 13/20	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
IS 04.05.2023	LU 31.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 18.01.2023		SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
		PT 18.05.2023		IS 22.07.2023	
		AT 18.01.2023			

(11) 3 690 441	(51) <i>G01N 33/543</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LU 30.01.2023	DK 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 10.09.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023		
IS 10.09.2023		SK 18.01.2023			
(11) 3 690 459	(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) 3 690 560	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 690 643	(51) <i>G06F 9/445</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
IS 10.09.2023				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
(11) 3 690 463	(51) <i>G01R 31/42</i>	(11) 3 690 564	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 690 657	(51) <i>G06F 11/20</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023				
IS 08.07.2023					
(11) 3 690 483	(51) <i>G01S 13/88</i>	(11) 3 690 574	(51) <i>G05B 19/414</i>	(11) 3 690 660	(51) <i>G06F 12/0864</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 30.09.2023	
IS 03.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	AT 22.03.2023		
		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		
		SK 22.03.2023	PL 22.03.2023		
		IS 22.07.2023			
(11) 3 690 513	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 3 690 587	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 690 727	(51) <i>G06K 9/62</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
		IS 10.09.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
				ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
				SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
				IS 29.07.2023	
(11) 3 690 523	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 690 588	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 690 825	(51) <i>G06T 19/00</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 03.09.2023		IS 17.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
				SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
				IS 08.07.2023	
(11) 3 690 527	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 690 590	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 690 877	(51) <i>G10L 15/22</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
IS 15.07.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 690 530	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 690 624	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 690 887	(51) <i>G16H 40/20</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
IS 10.09.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		
(11) 3 690 531	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 690 625	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 3 690 911	(51) <i>H01H 31/32</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 690 556	(51) <i>G04B 19/08</i>	(11) 3 690 633	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 690 912	(51) <i>H01H 36/00</i>
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				

(11) 3 691 296	(51) <i>H04R 25/00</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
IS 24.09.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	
		SK 18.01.2023			
(11) 3 691 346	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 691 489	(51) <i>A43B 7/32</i>	(11) 3 691 742	(51) <i>A61N 1/05</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 01.03.2023	LV 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 02.06.2023	PT 03.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 03.09.2023		IS 01.07.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
				PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 691 380	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 691 501	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 691 743	(51) <i>A61N 1/08</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023				
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023				
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023				
(11) 3 691 386	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 691 508	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 691 760	(51) <i>A63H 1/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 691 387	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 691 528	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 691 777	(51) <i>B01F 27/091</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
GR 29.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 08.09.2023	
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		IS 01.07.2023			
(11) 3 691 390	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 691 556	(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 3 691 779	(51) <i>B01J 13/06</i>
(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 08.09.2023	
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
IS 26.08.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 691 402	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 691 557	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 691 823	(51) <i>B23K 9/16</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023
GR 29.09.2023		GR 29.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
				PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	
(11) 3 691 405	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 691 566	(51) <i>A61C 7/36</i>	(11) 3 691 850	(51) <i>B28C 5/42</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		SK 22.02.2023			
(11) 3 691 428	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 691 669	(51) <i>A61K 36/605</i>	(11) 3 691 856	(51) <i>B29C 48/25</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023				
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023				
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023				
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023				
IS 15.07.2023					
(11) 3 691 429	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 691 717	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 3 691 858	(51) <i>B29C 53/56</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 691 438	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 691 722	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 691 869	(51) <i>B29C 64/386</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	PT 03.07.2023
				AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
				IS 01.07.2023	
(11) 3 691 480	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 691 871	(51) <i>B29C 64/393</i>		
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023				
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023				
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023				

(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 692 686 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 12/40 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 692 879 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A47L 5/24 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 692 445 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 3/06 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 692 695 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 692 890 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61B 3/103 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 692 456 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 21/12 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 692 736 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04W 24/10 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 692 910 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 5/06 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 692 461 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 21/62 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 692 745 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04W 48/12 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 692 924 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 8/08 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 692 508 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06T 17/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 692 748 (84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H04W 52/02 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 692 935 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 17/34 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 692 529 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G10L 21/0208 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 692 758 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04B 7/06 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 692 945 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A61C 1/16 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 692 543 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G16H 20/30 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 692 770 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) H05H 1/34 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 693 027 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61L 2/20 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 692 548 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G16H 50/20 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 692 784 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A01G 31/00 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 693 054 (84) NO 28.09.2023	(51) A61N 1/32 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 692 593 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H01Q 1/12 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 692 808 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A23L 3/36 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 693 092 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B08B 3/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 692 624 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H02M 7/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 692 849 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A43B 3/35 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 693 093 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B08B 9/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 692 625 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H02M 7/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 692 851 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A43B 13/18 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 693 098 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B22C 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 692 637 (84) NO 24.08.2023	(51) H03M 13/13 (84) IS 24.09.2023			(11) 3 693 103 (84) NL 26.04.2023	(51) B05C 19/04 (84) PT 28.08.2023
(11) 3 692 673 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) SE 28.06.2023				
(11) 3 692 685 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 61/2521 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023				

ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 05.08.2023	
IS 26.08.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) 3 693 116	(51) B23K 9/04	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 693 302	(51) B65H 19/10
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 693 200	(51) B60K 11/06	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 693 133	(51) B24D 11/00	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 693 309	(51) B66B 1/24
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NO 10.08.2023	GR 11.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 29.09.2023	
IS 10.09.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
(11) 3 693 146	(51) B29C 44/34	(11) 3 693 231	(51) B60R 21/00	(11) 3 693 310	(51) B66B 1/32
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 693 319	(51) B66B 25/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 29.09.2023	
IS 01.07.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
(11) 3 693 153	(51) B29C 64/205	(11) 3 693 232	(51) B60R 21/00	(11) 3 693 321	(51) B66C 1/36
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 11.01.2023	LU 07.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 11.01.2023	
(11) 3 693 159	(51) B32B 7/02	(11) 3 693 238	(51) B60W 10/02	(11) 3 693 358	(51) C07D 213/55
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 11.08.2023	PL 10.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 10.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 693 164	(51) B22F 10/28	(11) 3 693 266	(51) B64C 9/02	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 693 366	(51) C07D 401/14
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 693 404	(51) C08G 61/10
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 693 174	(51) B41J 11/00	(11) 3 693 268	(51) B64C 11/30	(11) 3 693 419	(51) C09D 11/52
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 17.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 693 270	(51) B64C 21/10	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 29.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
				LU 06.02.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 693 177	(51) B41J 15/16	(11) 3 693 278	(51) B64D 29/06	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 693 498	(51) D01G 15/84
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 07.08.2023	AT 05.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023

AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 693 806	(51) G03G 15/20	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 03.09.2023			
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 693 901	(51) G06Q 10/04	(11) 3 694 058	(51) H01R 13/629
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 693 811	(51) G03H 1/26	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 694 087	(51) H02K 15/02
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 05.08.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 693 902	(51) G06Q 10/04	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 30.09.2023	
IS 17.09.2023		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 694 106	(51) H03K 17/955
(11) 3 693 829	(51) G05G 9/047	IS 05.08.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 693 956	(51) G10K 11/172	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 22.02.2023	
SK 22.02.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 694 109	(51) H03M 3/00
(11) 3 693 832	(51) G06F 1/16	(11) 3 693 981	(51) H01F 27/10	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 08.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 693 990	(51) H01L 21/673	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 694 122	(51) H04J 3/16
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 694 006	(51) H01L 41/04	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 694 030	(51) H01M 4/36	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 693 841	(51) G06F 3/0488	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 694 135	(51) H04L 5/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 693 842	(51) G06F 3/0488	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 10.09.2023	
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 694 138	(51) H04L 5/00
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SK 15.02.2023		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 17.09.2023		(11) 3 694 031	(51) H01M 4/36	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 693 851	(51) G06F 9/445	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 15.07.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 694 147	(51) H04L 12/18
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 29.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 694 032	(51) H01M 4/36	(11) 3 694 152	(51) H04L 41/0631
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 693 852	(51) G06F 9/451	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 26.08.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 694 155	(51) H04L 67/1097
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 29.09.2023	
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 694 157	(51) H04L 12/46
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 693 886	(51) G06F 21/62	SK 11.01.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 694 049	(51) H01Q 1/36	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 30.09.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023				
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023				
IS 26.08.2023					
(11) 3 693 895	(51) G06K 19/077				

HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 17.09.2023	
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 695 019	(51) C22B 1/06	(11) 3 695 178	(51) F25C 5/02
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 18.01.2023		HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 694 812	(51) C02F 3/30	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 695 179	(51) F25D 17/02
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) GR 29.09.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 695 025	(51) C23C 14/56	(11) 3 695 188	(51) G01B 5/008
IS 26.08.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 694 842	(51) C07D 307/68	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 695 027	(51) C25B 1/042	(11) 3 695 190	(51) G01B 11/16
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) GR 08.09.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 695 053	(51) E01D 21/00	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 25.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 694 847	(51) H01L 51/00	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 695 209	(51) G01N 21/27
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 695 091	(51) E21B 33/06	(84) PT 18.09.2023	(84) NO 17.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 17.05.2023	GR 18.08.2023
NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 24.05.2023	SE 24.05.2023	IS 17.09.2023	
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023		
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 695 210	(51) G01N 21/3586
IS 01.07.2023		(11) 3 695 096	(51) E21B 43/013	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 694 853	(51) C07D 471/04	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 694 858	(51) C07D 487/04	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SK 04.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 695 122	(51) F04D 29/58	(11) 3 695 240	(51) G01R 33/48
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 30.09.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 19.08.2023		(11) 3 695 252	(51) G01V 1/38
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 695 132	(51) F16D 51/22	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 694 893	(51) C08C 1/02	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 12.08.2023	
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 19.08.2023		(11) 3 695 253	(51) G01R 29/08
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 695 136	(51) F16F 7/116	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 694 926	(51) C09B 11/12	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 29.09.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 695 261	(51) G02B 17/02
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 695 164	(51) F21V 21/14	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 695 282	(51) G05D 1/02
IS 24.09.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 695 012	(51) C12Q 1/6883	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 26.08.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 695 175	(51) F25B 31/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 29.03.2023	SK 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.09.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
				ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023

PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 695 399	(51) G09F 9/302	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 695 285	(51) B62K 11/00	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) RS 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LT 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 695 592	(51) H04N 1/60
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(11) 3 695 430	(51) H01H 11/04	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 695 304	(51) G06F 3/06	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 695 615	(51) G06F 9/50
(11) 3 695 317	(51) G06F 12/0875	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 695 459	(51) H01Q 3/26	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	IS 03.09.2023	
IS 10.09.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 695 621	(51) H04R 25/00
(11) 3 695 331	(51) H04L 9/32	(84) NL 10.05.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 695 462	(51) H01Q 21/00	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 30.09.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 695 626	(51) G06F 16/29
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 695 469	(51) H01R 43/16	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
PL 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 695 490	(51) H02K 5/15	(11) 3 695 630	(51) H04W 8/18
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(11) 3 695 338	(51) G06F 21/57	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 695 339	(51) G06F 21/62	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 08.09.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 695 345	(51) G06K 19/07	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 29.07.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 695 535	(51) H04L 1/00	SK 18.01.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 695 636	(51) H04L 9/40
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 695 540	(51) H04L 1/18	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		GR 29.09.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 695 391	(51) G08B 13/24	(11) 3 695 550	(51) H04L 5/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 695 652	(51) H04W 48/18
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 30.09.2023	
SK 04.01.2023		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 3 695 671	(51) H04W 8/24
(11) 3 695 397	(51) G09C 5/00	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	SK 01.02.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 695 559	(51) H04L 5/00	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 17.09.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 695 679	(51) H04W 74/00
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023				

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 695 928	(51) B23C 5/10	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			IS 12.08.2023	
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 695 932	(51) B29C 65/16	(11) 3 696 045	(51) B61L 5/04
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 695 689	(51) H05B 45/00			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 695 940	(51) B25J 9/10	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 695 942	(51) B28B 1/08	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 26.08.2023		(84) GR 08.09.2023		SK 11.01.2023	
(11) 3 695 697	(51) A01C 7/00	(11) 3 695 954	(51) B29C 64/386	(11) 3 696 052	(51) B62D 1/19
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 695 699	(51) A01D 34/00	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 30.09.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 05.07.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 695 960	(51) B30B 9/30	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 05.08.2023		GR 08.09.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 695 738	(51) A24F 40/485	(11) 3 695 974	(51) B41J 2/175	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	LU 18.02.2023	CZ 25.01.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 17.09.2023		IS 17.09.2023			
(11) 3 695 743	(51) A45D 1/04	(11) 3 695 976	(51) B41J 3/413	(11) 3 696 056	(51) B62D 21/12
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(11) 3 695 759	(51) A47J 31/38	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 696 079	(51) B63H 25/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 08.09.2023		IS 12.08.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 695 786	(51) A61B 6/02	(11) 3 695 984	(51) B60C 11/00	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 695 792	(51) A61B 5/05	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 695 817	(51) A61F 9/008	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 696 093	(51) B64F 1/00
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	IS 15.07.2023			
(11) 3 695 818	(51) A61F 9/008	(11) 3 695 985	(51) B60C 11/00	(11) 3 696 117	(51) B65G 1/137
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 695 878	(51) A61N 1/36	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 05.08.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 696 120	(51) B65G 47/29
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 15.07.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 695 893	(51) B01D 29/23	(11) 3 696 013	(51) B60N 2/42	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 08.09.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 695 921	(51) B22F 1/107	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 696 022	(51) B60Q 3/54	(11) 3 696 137	(51) B66F 17/00
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
				SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
				IS 29.07.2023	
		(11) 3 696 033	(51) B60T 1/14	(11) 3 696 160	(51) C07C 45/80
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
				SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
				IS 29.07.2023	

(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 696 333 (84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 LU 18.02.2023	(51) F03D 1/32 (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 SK 01.02.2023	SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 696 169 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) C07D 213/73 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 696 370 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) E21B 17/046 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 696 421 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F04C 29/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 696 172 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C07D 307/14 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 696 372 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) E21B 19/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 696 425 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F04D 29/30 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 696 201 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 AT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C08F 279/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 696 378 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F01K 7/38 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 696 436 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) F16D 13/38 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 696 219 (84) AT 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C08J 9/32 (84) NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 696 393 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) F02D 35/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 696 437 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) F16D 65/12 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 696 231 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C08L 63/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 696 405 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F03D 7/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 696 455 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CH 28.02.2023 EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) F16K 31/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 06.02.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 696 244 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C09K 3/10 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 696 407 (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CH 28.02.2023 EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) F03D 80/50 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 14.02.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 696 470 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F24F 11/30 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 696 248 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C09K 11/88 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 696 408 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F04B 9/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 696 529 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01N 27/626 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 696 264 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C12N 9/20 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 696 411 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023	(51) F04B 39/06 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023	(11) 3 696 535 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) G01N 15/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) 3 696 277 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G01N 33/53 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023				
(11) 3 696 322 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E01F 9/608 (84) NO 07.09.2023				

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 30.09.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 697 501 (51) A61Q 5/00
NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 22.09.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 697 281 (51) A47L 15/42	(51) A47L 15/42	(11) 3 697 502 (51) A61Q 5/00
IS 01.07.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
(11) 3 697 189 (51) H05K 13/04	(51) H05K 13/04	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 26.04.2023 AT 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023 (84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	NO 26.07.2023 SE 26.04.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PL 26.04.2023 GR 27.07.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 697 290 (51) A61B 5/00	(51) A61B 5/00	(11) 3 697 529 (51) B01J 19/00
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 24.05.2023 NO 24.08.2023
(11) 3 697 191 (51) A01B 49/04	(51) A01B 49/04	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 24.05.2023 NL 24.05.2023
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 24.05.2023 GR 25.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 24.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 697 535 (51) B01L 3/00
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 26.04.2023 AT 26.04.2023
(11) 3 697 192 (51) A01D 17/10	(51) A01D 17/10	IS 01.07.2023		NO 26.07.2023 SE 26.04.2023
(84) ES 31.05.2023 (84) NO 31.08.2023	(84) NO 31.08.2023	(11) 3 697 303 (51) A61B 5/145	(51) A61B 5/145	PL 26.04.2023 GR 27.07.2023
SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 26.08.2023
IS 30.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 697 541 (51) B05B 11/00
(11) 3 697 207 (51) A01M 29/28	(51) A01M 29/28	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) NO 26.07.2023
(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 27.07.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 697 212 (51) A01N 25/30	(51) A01N 25/30	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 697 543 (51) B05C 5/00
(84) AT 18.01.2023 (84) EE 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 30.06.2023 NL 29.03.2023
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 08.07.2023		SM 29.03.2023 PT 31.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 697 310 (51) A61B 8/00	(51) A61B 8/00	ES 29.03.2023 EE 29.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 29.03.2023 SK 29.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 29.09.2023		IS 29.07.2023
SK 18.01.2023		(11) 3 697 331 (51) A61B 18/14	(51) A61B 18/14	(11) 3 697 586 (51) B29B 7/40
(11) 3 697 234 (51) A24D 1/22	(51) A24D 1/22	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
(84) IS 25.05.2023 (84) LT 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 08.09.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 697 589 (51) B29C 45/17
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 24.09.2023		GR 08.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 697 350 (51) A61F 2/80	(51) A61F 2/80	(11) 3 697 591 (51) B29C 48/00
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
PL 25.01.2023	DK 25.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 08.09.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 697 612 (51) B32B 17/10
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 30.09.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
AL 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 697 356 (51) A61F 9/008	(51) A61F 9/008	RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
(11) 3 697 236 (51) A41D 1/085	(51) A41D 1/085	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 22.02.2023 SE 22.02.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 22.02.2023 IS 22.06.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 22.02.2023 SK 22.02.2023
IS 17.09.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 697 250 (51) A43B 3/34
(11) 3 697 250 (51) A43B 3/34	(51) A43B 3/34	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 22.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 15.02.2023		SM 22.03.2023 NL 22.03.2023
SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 697 381 (51) A61K 31/485	(51) A61K 31/485	PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
NL 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 22.03.2023 EE 22.03.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	GR 08.09.2023		RO 22.03.2023 SK 22.03.2023
AT 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 697 403 (51) A61K 31/167	(51) A61K 31/167	PL 22.03.2023 IS 22.07.2023
RO 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 697 279 (51) A47L 13/51
PL 22.03.2023		(11) 3 697 441 (51) A61K 39/395	(51) A61K 39/395	(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023
(11) 3 697 279 (51) A47L 13/51	(51) A47L 13/51	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 12.04.2023 AT 12.04.2023
(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 12.07.2023 SE 12.04.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 697 484 (51) A61M 16/00	(51) A61M 16/00	AL 12.04.2023 PL 12.04.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 13.07.2023 IS 12.08.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 697 280 (51) A47L 15/42
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
(11) 3 697 280 (51) A47L 15/42	(51) A47L 15/42			

AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 11.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 697 769	(51) C07D 401/06	(11) 3 698 010
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023
IS 10.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 697 654	(51) B60T 13/66	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 698 019
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 29.03.2023
(11) 3 697 655	(51) B60T 13/66	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 29.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 29.03.2023
IS 30.09.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 29.03.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 29.03.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 697 688	(51) B64D 11/02	(11) 3 697 776	(51) C07D 403/04	EE 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 29.07.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 698 021
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 19.08.2023		(84) LT 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			RS 01.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 697 781	(51) C07D 413/12	NO 01.06.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 01.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 08.09.2023		PL 01.03.2023
				SM 01.03.2023
(11) 3 697 689	(51) B64D 11/06	(11) 3 697 790	(51) C07D 487/04	EE 01.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 01.03.2023
GR 22.09.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 697 698	(51) B65D 5/54	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 698 022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NO 21.09.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 22.09.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 698 032
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 26.04.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SE 26.04.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			GR 27.07.2023
SK 11.01.2023				IS 26.08.2023
(11) 3 697 712	(51) B66B 5/00	(11) 3 697 833	(51) C08J 5/18	(11) 3 698 033
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			HR 29.03.2023
		(11) 3 697 862	(51) C09J 163/00	LV 29.03.2023
(11) 3 697 721	(51) B67C 3/06	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 29.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 31.07.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 29.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 03.09.2023		RO 29.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			PL 29.03.2023
		(11) 3 697 936	(51) C21D 1/76	(11) 3 698 046
(11) 3 697 722	(51) B67C 3/22	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) SE 05.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	ES 19.04.2023
GR 06.07.2023	PT 07.08.2023	AL 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 19.07.2023
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 12.08.2023		AL 19.04.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023			GR 20.07.2023
IS 05.08.2023		(11) 3 697 988	(51) E05B 81/14	(11) 3 698 075
(11) 3 697 727	(51) B81C 99/00	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 01.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	HR 01.03.2023
		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 01.06.2023
		IS 05.08.2023		LV 01.03.2023
(11) 3 697 756	(51) C07C 263/20	(11) 3 697 994	(51) E05B 85/10	FI 01.03.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 01.03.2023
GR 15.09.2023		ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 01.03.2023
		SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 697 760	(51) C07D 237/14	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 12.08.2023		RO 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			IS 01.07.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 698 004	(51) E06B 9/36	(11) 3 698 077
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 22.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 22.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 22.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 22.02.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 697 768	(51) C07D 333/76	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 22.02.2023
				SK 22.02.2023

SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 698 869	(51) B01J 2/04	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
IS 01.07.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 698 673	(51) A47C 4/54	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 699 000	(51) B60G 17/015
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 08.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 698 680	(51) A47G 29/14	(11) 3 698 875	(51) B01L 9/06	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 698 900	(51) B22F 3/23	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 699 003	(51) B60J 1/08
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 10.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
		(11) 3 698 934	(51) B29B 15/12	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 698 699	(51) A47L 9/16	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 17.09.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 29.09.2023			
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			(11) 3 699 024	(51) B60N 2/20
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 698 937	(51) B29C 45/77	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 699 076	(51) B62M 6/45
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LU 18.02.2023	CZ 11.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 08.07.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 698 702	(51) A61B 1/06	(11) 3 698 943	(51) B29C 61/00	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 19.04.2023	SE 19.04.2023		
		PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 699 078	(51) B63B 27/14
(11) 3 698 707	(51) A61B 5/0245	IS 19.08.2023		(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023			LU 20.02.2023	LT 18.01.2023
GR 15.09.2023		(11) 3 698 972	(51) B41J 2/17	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 698 731	(51) A61B 17/16	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AL 12.04.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
GR 13.07.2023	RO 22.03.2023	PL 22.03.2023	SK 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
			IS 22.07.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 698 769	(51) A61K 8/21	(11) 3 698 975	(51) B41J 2/175	(11) 3 699 089	(51) B64D 25/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 08.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 698 790	(51) A61K 31/4184	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 698 803	(51) A61K 35/39	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 08.07.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 698 982	(51) B60B 7/00	(11) 3 699 101	(51) B65B 31/04
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 698 983	(51) B60C 11/03	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IS 08.07.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 698 813	(51) A61L 27/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 22.07.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023			(11) 3 699 103	(51) B65B 53/02
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
				SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
				IS 22.07.2023	

(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 699 130	(51) B66B 5/02	(11) 3 699 402	(51) F01D 17/18	(11) 3 699 548	(51) G01B 11/27
(84) EE 15.02.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 699 134	(51) B66C 1/02	(11) 3 699 427	(51) F04B 37/12	(11) 3 699 555	(51) G01D 5/14
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 699 137	(51) B66F 3/42	(11) 3 699 480	(51) F17C 13/04	(84) NO 07.09.2023	
(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023		
(11) 3 699 181	(51) C07D 487/04	(11) 3 699 488	(51) F21V 8/00	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	
(84) SM 01.03.2023	(84) AL 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023		
(11) 3 699 190	(51) C07K 14/73				
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023				
(11) 3 699 214	(51) C08F 293/00	(11) 3 699 489	(51) F23D 14/10		
(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023		
(11) 3 699 230	(51) C08L 27/06				
(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023				
(11) 3 699 264	(51) C12N 5/00				
(84) GR 08.09.2023					
(11) 3 699 348	(51) D06F 39/10				
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023				
(11) 3 699 369	(51) E03C 1/324				
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023				
(11) 3 699 383	(51) E06B 3/663				
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023				
(11) 3 699 393	(51) E21B 19/15	(11) 3 699 520	(51) F25D 17/06	(11) 3 699 621	(51) G01R 33/36
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 LI 28.02.2023 LU 19.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CH 28.02.2023 EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
		(11) 3 699 538	(51) F28F 1/32	(11) 3 699 639	(51) G01S 17/87
		(84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
		(11) 3 699 539	(51) F28F 9/02		

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 10.09.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IS 15.07.2023		(11) 3 699 798	(51) <i>H04L 9/40</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 699 656	(51) <i>G02B 6/38</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 15.02.2023	LU 18.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 15.02.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 699 841	(51) <i>G06Q 10/063</i>	(11) 3 700 187	(51) <i>H04N 5/232</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 22.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 699 862	(51) <i>G06T 7/32</i>	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
LU 13.02.2023	CZ 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 08.09.2023			
				(11) 3 700 189	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 699 678	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 699 871	(51) <i>G07B 15/00</i>	(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LU 21.02.2023	NL 01.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
		SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 699 684	(51) <i>G02F 1/29</i>	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 12.08.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 699 985	(51) <i>H01M 4/131</i>	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	SK 01.02.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 700 013	(51) <i>H01Q 19/06</i>	(11) 3 700 193	(51) <i>H04N 5/335</i>
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 699 728	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 700 014	(51) <i>H01Q 1/22</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 22.09.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 700 036	(51) <i>H02G 15/34</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 699 729	(51) <i>G06F 3/041</i>	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 700 222	(51) <i>H04N 21/4367</i>
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		(11) 3 700 083	(51) <i>H02S 20/25</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 699 732	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 700 115	(51) <i>H04W 48/12</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
IS 12.08.2023		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 699 736	(51) <i>G06F 3/01</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 700 236	(51) <i>H04L 9/00</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 08.09.2023	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 700 241	(51) <i>H04W 8/14</i>
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 700 140	(51) <i>H04L 43/50</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 29.07.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 699 744	(51) <i>G06F 3/0484</i>	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 10.09.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 700 141	(51) <i>H04L 12/28</i>	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
IS 10.09.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SK 22.02.2023	
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 699 759	(51) <i>G06F 9/46</i>	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 700 284	(51) <i>H04W 74/00</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 30.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 22.09.2023				GR 22.09.2023	
		(11) 3 700 184	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 700 306	(51) <i>H05B 47/19</i>
(11) 3 699 774	(51) <i>G06F 16/25</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		

ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 08.09.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) GR 04.08.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 700 458	(51) A61C 7/08	
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 700 760
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 08.09.2023		(84) NL 18.01.2023
(11) 3 700 318	(51) A01B 3/52			(51) B60C 11/00
(84) AT 05.04.2023	(84) NO 05.07.2023	(11) 3 700 459	(51) A61C 8/00	(84) LT 18.01.2023
IS 05.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 18.01.2023
		GR 08.09.2023		HR 18.01.2023
(11) 3 700 319	(51) A01B 61/02	(11) 3 700 463	(51) A61F 2/01	NO 18.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	FI 18.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			GR 19.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 700 476	(51) A61F 2/966	IS 18.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 18.01.2023
IS 03.09.2023				CZ 18.01.2023
				SK 18.01.2023
(11) 3 700 320	(51) A01B 79/00	(11) 3 700 530	(51) A61K 31/519	(11) 3 700 763
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) SE 07.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) 3 700 788
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 700 624	(51) A61N 1/362	(84) PT 11.09.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 10.08.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 10.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 11.08.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	
(11) 3 700 321	(51) A01C 1/00	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 700 833
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	HR 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 18.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 18.01.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 15.02.2023		PL 18.01.2023
SK 25.01.2023	IS 25.05.2023			DK 18.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 700 681	(51) B05C 17/005	EE 18.01.2023
RO 25.01.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 18.01.2023
		AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	
(11) 3 700 372	(51) A24F 15/01	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 700 836
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 22.09.2023		IS 12.08.2023		
				(11) 3 700 846
(11) 3 700 389	(51) A47B 9/00	(11) 3 700 699	(51) B22F 3/105	(84) LT 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 15.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.02.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 15.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 15.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 16.05.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 15.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 15.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 15.02.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 15.02.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	
(11) 3 700 422	(51) A61B 5/145	(11) 3 700 706	(51) B23K 37/04	(11) 3 700 902
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) SM 08.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 700 941
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) EE 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 12.08.2023		RS 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			LV 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			PL 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 700 709	(51) B23Q 1/00	PT 03.07.2023
SK 22.02.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	CZ 01.03.2023
		NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	SK 01.03.2023
		NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	
		GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 700 990
(11) 3 700 436	(51) A61B 17/12	(11) 3 700 711	(51) B24C 5/04	(84) LT 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 29.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 30.06.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 29.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 31.07.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 29.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 29.03.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 29.03.2023
		SK 25.01.2023		IS 29.07.2023
(11) 3 700 437	(51) A61B 17/14	(11) 3 700 746	(51) B32B 15/085	(11) 3 701 022
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			(84) LT 01.03.2023
GR 29.09.2023				RS 01.03.2023
				NO 01.06.2023
(11) 3 700 450	(51) A61B 18/12			FI 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			

DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 17.09.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 702 191 (51) B60K 17/344
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
(11) 3 701 852 (51) A61B 1/00	(84) ES 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
(84) PT 11.09.2023	NO 10.08.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	NO 19.07.2023 SE 19.04.2023
AT 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AL 19.04.2023 PL 19.04.2023
SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 20.07.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 701 871 (51) A61B 6/02	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 702 120 (51) B28B 1/00	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 702 202 (51) B60L 53/67
(84) NL 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) AT 18.01.2023 (84) EE 18.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 18.01.2023 LT 18.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
IS 26.08.2023		LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
(11) 3 701 875 (51) A61B 8/00	(84) NO 14.09.2023	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 18.01.2023 SE 18.01.2023
(84) ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 19.04.2023 PL 18.01.2023
SE 14.06.2023		DK 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 18.05.2023 DK 18.01.2023
(11) 3 701 887 (51) A61B 17/221	(84) SE 21.06.2023	EE 15.02.2023	SK 15.02.2023	SM 18.01.2023 MC 18.01.2023
(84) NO 21.09.2023		RO 15.02.2023		CH 28.02.2023 LI 28.02.2023
GR 22.09.2023				LU 28.02.2023 CZ 18.01.2023
(11) 3 701 915 (51) A61F 2/86	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 702 121 (51) B28B 1/00	(84) RS 22.03.2023	RO 18.01.2023 SK 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	
GR 08.09.2023		HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 702 206 (51) B60N 2/28
		LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
		SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 22.03.2023 AT 22.03.2023
		NL 22.03.2023	ES 22.03.2023	NO 22.06.2023 LV 22.03.2023
		PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023 SE 22.03.2023
		AT 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 23.06.2023 NL 22.03.2023
		RO 22.03.2023	IS 22.07.2023	SM 22.03.2023 PT 24.07.2023
		PL 22.03.2023		ES 22.03.2023 EE 22.03.2023
(11) 3 701 996 (51) A61M 25/10	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 702 125 (51) B29C 48/50	(84) SE 21.06.2023	RO 22.03.2023 SK 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NO 21.09.2023		PL 22.03.2023 IS 22.07.2023
GR 08.09.2023		GR 22.09.2023		
(11) 3 702 018 (51) B01D 65/10	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 702 132 (51) B29C 64/124	(84) PT 11.05.2023	(11) 3 702 208 (51) B60N 2/28
(84) PT 07.08.2023	SE 05.04.2023	(84) RS 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) AT 03.05.2023
NO 05.07.2023	IS 05.08.2023	HR 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 03.08.2023 NL 03.05.2023
GR 06.07.2023		LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 702 034 (51) B01L 3/02	(84) PT 07.08.2023	SE 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 03.09.2023
(84) NL 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 702 209 (51) B60N 2/54
ES 05.04.2023	SE 05.04.2023	DK 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	MC 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 22.09.2023
AL 05.04.2023	IS 05.08.2023	LU 26.02.2023		
GR 06.07.2023		RO 11.01.2023		
(11) 3 702 038 (51) B02C 13/14	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 702 143 (51) B31F 1/20	(84) SE 14.06.2023	(11) 3 702 215 (51) B60Q 1/50
(84) ES 07.06.2023		(84) NO 14.09.2023		(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
GR 08.09.2023		GR 15.09.2023		ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
(11) 3 702 039 (51) B02C 13/14	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 702 149 (51) B32B 3/30	(84) SE 28.06.2023	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NO 28.09.2023		AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
GR 08.09.2023		GR 29.09.2023		LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 702 042 (51) B03C 3/014	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 702 163 (51) B41J 11/00	(84) ES 03.05.2023	SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
(84) NO 07.09.2023		(84) PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) 3 702 048 (51) B05D 3/02	(84) SE 14.06.2023	AT 03.05.2023	NL 03.05.2023	DK 11.01.2023 MC 11.01.2023
(84) NO 14.09.2023		SE 03.05.2023	GR 04.08.2023	LI 28.02.2023 CH 28.02.2023
GR 15.09.2023		PL 03.05.2023		LU 28.02.2023 EE 11.01.2023
(11) 3 702 057 (51) B21B 3/00	(84) PT 28.08.2023	IS 03.09.2023		RO 11.01.2023 CZ 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 702 167 (51) B41M 5/44	(84) RS 29.03.2023	SK 11.01.2023
ES 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) LT 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 702 230 (51) B60W 60/00
NO 26.07.2023	GR 27.07.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
PL 26.04.2023		NO 29.06.2023	SE 29.03.2023	AT 17.05.2023 NO 17.08.2023
IS 26.08.2023		FI 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 17.05.2023 NL 17.05.2023
(11) 3 702 085 (51) B23K 11/24	(84) AT 12.04.2023	GR 30.06.2023	PT 31.07.2023	PL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(84) PT 14.08.2023	SE 12.04.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 17.09.2023
NO 12.07.2023	GR 13.07.2023	ES 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 702 237 (51) B61K 13/00
PL 12.04.2023		RO 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
IS 12.08.2023		PL 29.03.2023		ES 05.04.2023 AT 05.04.2023
(11) 3 702 086 (51) B23K 11/11	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 702 174 (51) B29D 30/38	(84) ES 17.05.2023	NO 05.07.2023 SE 05.04.2023
(84) NO 21.09.2023		(84) PT 18.09.2023	NO 17.08.2023	AL 05.04.2023 PL 05.04.2023
GR 22.09.2023		AT 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 06.07.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 702 103 (51) B24B 9/10	(84) RS 29.03.2023	SE 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 702 243 (51) B62B 9/10
(84) LT 29.03.2023		PL 17.05.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023

SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
IS 22.07.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
(11) 3 702 247	(51) B62D 15/02	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 702 530	(51) D21J 3/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 702 387	(51) C08G 59/00	(11) 3 702 532	(51) E01C 19/18
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 702 253	(51) B62D 33/06	(11) 3 702 418	(51) C09D 11/101	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 22.07.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
IS 03.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 702 541	(51) E03C 1/04
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 702 274	(51) B64C 25/32	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 702 549	(51) E04F 15/02
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
				AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 702 284	(51) B64D 13/02	(11) 3 702 436	(51) C10M 161/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 10.09.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 702 580	(51) E21B 34/16
IS 26.08.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 702 287	(51) B64D 37/16	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 01.07.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 702 486	(51) C22C 38/00	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 702 292	(51) B65D 1/02	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 702 590	(51) F01M 5/00
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 702 498	(51) D01H 7/16		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) SE 10.05.2023	(11) 3 702 597	(51) F02B 25/04
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		(11) 3 702 499	(51) D03D 1/06	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 702 321	(51) B81B 3/00	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	IS 26.08.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023		
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 702 600	(51) F02D 41/00
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
IS 24.09.2023		(11) 3 702 512	(51) D06F 37/22	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 702 349	(51) C07D 209/86	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 30.09.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 702 513	(51) D06F 37/22	(11) 3 702 623	(51) F04D 25/14
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 702 653	(51) F16L 5/02
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 05.08.2023		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 702 514	(51) D06F 37/40	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LU 20.02.2023	CZ 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 702 356	(51) C07D 407/14	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 702 666	(51) F21S 45/10

(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 702 821	(51) G02B 6/44
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 19.08.2023	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 702 829	(51) G02C 1/08
LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NL 10.05.2023
LU 27.02.2023	CZ 15.02.2023	LU 24.02.2023	CZ 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
(11) 3 702 677	(51) F24C 14/00	(11) 3 702 757	(51) G01N 21/3504	(11) 3 702 878	(51) G05F 1/67
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
GR 08.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(11) 3 702 690	(51) F24H 1/10	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 702 879	(51) G06F 1/16
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 03.09.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 702 694	(51) F24H 9/20	(11) 3 702 771	(51) G01N 29/02	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
		ES 15.03.2023	AT 15.03.2023		
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023		
		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023		
(11) 3 702 701	(51) F25D 11/02	(11) 3 702 778	(51) G01N 27/64	(11) 3 702 880	(51) H04M 1/02
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	DK 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	DK 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023			RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 702 705	(51) F25D 23/04	(11) 3 702 784	(51) G01N 33/574	(11) 3 702 890	(51) G06F 3/03
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 03.09.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
		SK 04.01.2023		IS 15.07.2023	
(11) 3 702 716	(51) F28F 9/22	(11) 3 702 791	(51) G01P 3/487	(11) 3 702 906	(51) G06F 7/38
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 03.09.2023		IS 24.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
				AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
				SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
				IS 15.07.2023	
(11) 3 702 719	(51) F41B 15/02	(11) 3 702 798	(51) G01R 33/48	(11) 3 702 911	(51) G06F 9/38
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
		IS 30.09.2023		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
				GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 702 727	(51) G01B 21/20	(11) 3 702 818	(51) G02B 5/20	(11) 3 702 923	(51) G06F 12/02
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 29.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 22.09.2023	
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 702 742	(51) G01G 19/08				
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023				
NO 03.08.2023	NL 03.05.2023				
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023				
IS 03.09.2023					
(11) 3 702 748	(51) G01L 19/00				
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				

RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 15.02.2023	LU 28.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
IS 04.05.2023	LU 27.01.2023	SK 15.02.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 703 092	(51) H01H 47/00	IS 15.07.2023	
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 703 132	(51) H01L 27/15	(11) 3 703 215	(51) H02J 3/38
BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 702 926	(51) G06F 13/42	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 03.09.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 703 225	(51) H02K 1/18
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SK 15.02.2023		(11) 3 703 142	(51) H01L 39/20	(11) 3 703 242	(51) H02P 1/16
		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 702 958	(51) G06V 40/13	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 703 247	(51) H02P 25/18
IS 05.08.2023		SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
		LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(11) 3 702 961	(51) G06V 10/764	LU 28.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 703 148	(51) H01M 10/04	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
GR 02.06.2023	PT 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 30.09.2023		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023				
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 703 160	(51) H01M 10/04	(11) 3 703 285	(51) H04H 60/56
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 702 970	(51) G06K 19/06	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 08.09.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 703 287	(51) H04J 14/02
(11) 3 703 002	(51) G06T 5/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 703 291	(51) H04L 1/18
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
IS 30.09.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 15.03.2023	NO 15.06.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 703 037	(51) B60W 50/14			GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 703 177	(51) H01M 10/42	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
IS 10.09.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 703 307	(51) G01C 11/02
(11) 3 703 048	(51) G10K 11/178	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) GR 29.09.2023	
(84) ES 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 703 311	(51) H04L 9/32
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 04.01.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 703 195	(51) H01R 13/629	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 703 086	(51) H01F 41/02	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 703 313	(51) H04L 12/10
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 703 210	(51) H02H 7/04	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 703 935	(51) B29C 64/386
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 703 950	(51) B41J 2/075
LU 26.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 01.07.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 703 316	(51) H04L 12/28	(11) 3 703 782	(51) G09B 23/28	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 22.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 703 321	(51) H04L 45/00	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 08.09.2023		IS 03.09.2023		LU 30.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 703 339	(51) H04L 12/14	(11) 3 703 808	(51) A61N 1/05	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
IS 24.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 04.01.2023	
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
(11) 3 703 354	(51) H04N 5/14	(11) 3 703 829	(51) A63B 21/055	(11) 3 703 972	(51) B60N 2/02
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 703 356	(51) H04N 5/232	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 24.09.2023	
(11) 3 703 363	(51) H04N 9/04	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 704 034	(51) B65D 77/06
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 09.06.2022	SM 09.02.2022	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(11) 3 704 044	(51) B65G 47/84
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 09.02.2022	MC 09.02.2022	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LU 09.11.2022	IE 09.11.2022	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SK 09.11.2022		IS 03.09.2023	
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023				
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 703 850	(51) B01J 19/18	(11) 3 704 046	(51) B65H 23/32
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 703 408	(51) H04W 16/14	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	IS 24.09.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 703 422	(51) H04W 36/32	(11) 3 703 863	(51) B02C 19/06	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 29.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 703 437	(51) H04W 56/00	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 26.08.2023			
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			(11) 3 704 053	(51) B66B 31/00
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 703 894	(51) B23K 9/095	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	IS 26.08.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 11.01.2023	LU 13.02.2023	(11) 3 703 904	(51) B23Q 11/10	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SK 11.01.2023				SK 11.01.2023	
(11) 3 703 456	(51) H04W 72/12	(11) 3 703 910	(51) A61B 17/16	(11) 3 704 106	(51) C07D 401/14
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 703 915	(51) B25J 9/16	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 12.08.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 703 929	(51) B29C 48/05	(11) 3 704 107	(51) C07D 401/14
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
IS 15.07.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 12.08.2023	
(11) 3 703 469	(51) H05B 45/10	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 704 203	(51) C09K 5/04
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) AL 29.03.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		SK 11.01.2023			

(11) 3 705 183 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B02C 18/14 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 705 187 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B05B 1/18 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 705 280 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B29C 70/38 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 705 353 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B60R 25/24 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 705 189 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B05B 11/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 705 295 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B41J 2/12 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 705 386 (84) GR 11.08.2023	(51) B62D 21/03 (84) IS 10.09.2023
(11) 3 705 207 (84) AL 05.04.2023 NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 IS 05.08.2023	(51) B22F 10/38 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 PL 05.04.2023	(11) 3 705 297 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B41J 2/165 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 705 394 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B64C 1/06 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 705 220 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B23K 9/173 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 705 302 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B41J 11/04 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 705 425 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) B65G 15/60 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 705 228 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B23Q 11/12 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 705 311 (84) AT 11.01.2023 EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 11.01.2023 NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 705 428 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B65H 39/06 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 705 238 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B25J 9/06 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 705 314 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B60C 11/03 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 705 432 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B65H 75/24 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 705 251 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B29B 15/12 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 705 314 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B60C 11/03 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 705 437 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B66B 3/00 (84) RS 15.03.2023 AT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 705 258 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B29C 48/30 (84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 705 323 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B60H 1/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 705 468 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) C07C 17/25 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 705 259 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B29C 49/42 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 705 323 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B60H 1/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 705 472 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C07C 405/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 705 261 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B29C 49/70 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 705 328 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B60J 5/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 705 482 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(51) C07F 7/08 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023
(11) 3 705 268 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B29C 64/371 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023	(11) 3 705 332 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023	(51) B60K 35/00 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023		
(11) 3 705 276 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 70/38 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023				
(11) 3 705 277	(51) B29C 70/38				

RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 705 792	(51) <i>F24F 1/0068</i>
(11) 3 705 502	(51) <i>C08F 236/10</i>	(11) 3 705 694	(51) <i>F01P 11/02</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 08.09.2023	
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023			(11) 3 705 797	(51) <i>F24F 3/16</i>
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 705 699	(51) <i>F02B 39/00</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 17.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 705 507	(51) <i>C08F 226/02</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 705 803	(51) <i>F24H 1/10</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 26.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023			GR 08.09.2023	
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 705 701	(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) 3 705 855	(51) <i>G01F 15/075</i>
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 12.04.2023	AL 12.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 12.08.2023	
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 705 867	(51) <i>G01M 13/022</i>
IS 22.07.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 705 517	(51) <i>C08L 7/00</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 03.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			(11) 3 705 869	(51) <i>G01N 1/22</i>
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 705 723	(51) <i>F04C 18/02</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
IS 10.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) 3 705 518	(51) <i>C08L 9/06</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 705 888	(51) <i>G01N 33/02</i>
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 705 895	(51) <i>E03D 13/00</i>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 705 738	(51) <i>B60Q 1/04</i>	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 705 524	(51) <i>C08L 35/06</i>	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 705 897	(51) <i>G01R 19/165</i>
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
		(11) 3 705 748	(51) <i>F16H 1/32</i>	GR 15.09.2023	
(11) 3 705 588	(51) <i>C22B 34/12</i>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 705 930	(51) <i>G02C 7/04</i>
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
IS 30.09.2023		IS 17.09.2023		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
		(11) 3 705 750	(51) <i>F16H 37/04</i>	(11) 3 705 937	(51) <i>G02F 1/163</i>
(11) 3 705 590	(51) <i>C22C 30/00</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	ES 15.03.2023	RO 15.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 29.07.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023			IS 15.07.2023	
		(11) 3 705 759	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 705 955	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 705 618	(51) <i>D06F 73/02</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
IS 03.09.2023				GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		(11) 3 705 789	(51) <i>F24D 17/00</i>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 705 685	(51) <i>F01D 5/08</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			(11) 3 705 968	(51) <i>G05D 1/02</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 705 790	(51) <i>F24D 19/02</i>		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 08.09.2023			
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				

(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 705 978 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) G06F 1/20 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023	(11) 3 706 188 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H04N 5/225 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 706 336 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04B 17/309 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 705 987 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 3/12 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 706 192 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01M 50/209 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 706 337 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04B 17/13 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 706 019 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 706 193 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B29C 70/08 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 706 353 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 706 082 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 67/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 706 199 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H01M 50/446 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 706 358 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 706 084 (84) NO 07.09.2023	(51) G07D 3/12 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 706 234 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01M 10/42 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 706 358 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 706 114 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G10K 11/172 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 706 239 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01Q 1/22 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 706 390 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 67/01 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 706 118 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G10L 17/06 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 706 281 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) G01R 31/28 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 SK 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 706 392 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04W 16/04 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 706 127 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G11C 16/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 706 282 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H02J 7/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 706 405 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H04N 5/225 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 706 145 (84) ES 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) H01B 17/00 (84) PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 706 283 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 706 412 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) G11B 27/11 (84) RS 15.03.2023 AT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 706 151 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01H 33/26 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 706 303 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) H02M 1/36 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) 3 706 426 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) H04Q 9/00
(11) 3 706 152 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01H 50/04 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023				
(11) 3 706 166 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) H01L 27/10 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023				

(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 706 437 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G10K 11/02 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 706 635 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61B 8/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 706 929 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B21B 37/28 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 706 460 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04W 72/04 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 706 647 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 17/22 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 706 939 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B04C 1/00 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 706 465 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04W 36/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 706 677 (84) NO 07.09.2023	(51) A61F 9/007 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 706 964 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B25J 15/00 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 706 469 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04W 36/00 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 706 683 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A61B 18/22 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 706 970 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B27D 5/00 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 706 491 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04W 72/04 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 706 686 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61F 13/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 706 987 (84) NO 07.09.2023	(51) B29C 65/78 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 706 513 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H05B 45/345 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 706 742 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) C07D 471/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 706 991 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B29D 30/32 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 706 543 (84) NO 21.09.2023	(51) A01D 34/30 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 706 820 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A61M 1/16 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 707 013 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B60C 11/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 706 543 (84) NO 21.09.2023	(51) A01D 34/30 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 706 842 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61M 11/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 707 029 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(51) B60R 1/06 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) 3 706 550 (84) NO 28.09.2023	(51) A01G 13/02 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 706 894 (84) NO 28.09.2023	(51) B01J 8/14 (84) GR 29.09.2023		
(11) 3 706 615 (84) PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61B 1/32 (84) GR 11.08.2023	(11) 3 706 898 (84) AT 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023	(51) B01J 20/20 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023		
(11) 3 706 632 (84) ES 07.06.2023	(51) A61B 6/00 (84) NO 07.09.2023				

SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 707 131	(51) C07D 313/00	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 707 373	(51) F03D 1/06
SK 04.01.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 707 038	(51) B60T 7/12	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 03.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 707 145	(51) C07F 5/02	IS 10.09.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(11) 3 707 377	(51) F04B 39/00
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 707 159	(51) A61K 39/00	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 22.02.2023		PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 707 040	(51) B60T 13/74	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 707 192	(51) C08G 65/26	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 707 216	(51) C09J 5/00	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
IS 03.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 707 379	(51) F04B 39/12
(11) 3 707 043	(51) B60W 30/08	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 707 246	(51) C12N 5/0783	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 707 046	(51) B60W 30/16	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 707 297	(51) C25D 13/02	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 22.09.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 707 310	(51) E02F 3/36	(11) 3 707 384	(51) F04D 15/02
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 08.09.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 707 324	(51) E05B 65/52	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) SE 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 707 047	(51) B60W 50/00	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 707 331	(51) E05D 7/04	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	SK 11.01.2023	
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 707 392	(51) F16B 1/00
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 10.09.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 707 332	(51) E05F 1/06	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 707 054	(51) B62D 1/19	GR 08.09.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 707 338	(51) H04B 1/38	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 22.09.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 707 078	(51) B65D 41/34	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SE 05.04.2023	GR 06.07.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 707 081	(51) B65D 51/28	GR 06.07.2023		SK 18.01.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 707 360	(51) F02D 41/00	(11) 3 707 400	(51) F16C 35/063
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 24.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 707 085	(51) B65G 1/04	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 707 361	(51) F02D 41/00	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 707 089	(51) B65H 29/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 707 404	(51) F16D 65/00
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 22.07.2023		IS 17.09.2023		IS 17.09.2023	
(11) 3 707 411	(51) F16H 47/04	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 15.09.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 707 552	(51) G02B 27/28	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
SK 11.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 707 615	(51) G06F 16/178
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 707 426	(51) F17C 13/04	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 707 715	(51) G10L 19/26
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 707 556	(51) G01B 11/24	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) 3 707 441	(51) F24F 13/20	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 707 754	(51) H01L 29/778
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 707 559	(51) G03F 7/20	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
SE 15.02.2023	GR 15.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 707 771	(51) H01M 10/625
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 22.09.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			(11) 3 707 772	(51) H01M 10/625
		(11) 3 707 571	(51) G05D 1/00	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 707 447	(51) F25D 23/12	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 707 777	(51) H01Q 13/18
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 707 573	(51) G01C 21/36	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 24.09.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 707 788	(51) H01S 3/23
SK 25.01.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 707 455	(51) F28F 9/02	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
GR 22.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
(11) 3 707 456	(51) F28F 19/04	(11) 3 707 602	(51) H04L 61/5014	(11) 3 707 791	(51) H01T 4/06
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 707 824	(51) H04B 3/32
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 29.07.2023		IS 10.09.2023	
SK 22.02.2023				(11) 3 707 850	(51) H04L 5/00
		(11) 3 707 606	(51) G06F 9/50	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 707 484	(51) G01K 17/00	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 707 875	(51) H04L 69/04
(11) 3 707 486	(51) F03D 17/00	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
FI 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 707 891	(51) H04N 1/60
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SK 22.02.2023		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 707 517	(51) G01N 35/00	(11) 3 707 607	(51) G06F 9/50	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
GR 29.09.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 707 535	(51) G01V 5/10				

CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 707 948	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SK 04.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 707 893	(51) <i>G02B 7/02</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 26.08.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 708 119	(51) <i>A61F 2/24</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 708 165	(51) <i>C07D 401/14</i>
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 707 950	(51) <i>H04W 72/04</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 707 908	(51) <i>H04L 65/612</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 708 193	(51) <i>A61L 15/60</i>
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 707 914	(51) <i>H04N 21/472</i>	(11) 3 707 967	(51) <i>H05B 45/20</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 26.08.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 707 968	(51) <i>H05B 47/175</i>	(11) 3 708 205	(51) <i>A61M 5/31</i>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 18.01.2023		SK 04.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 707 919	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 707 978	(51) <i>A01B 35/06</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 22.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 707 929	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 708 004	(51) <i>A21B 1/26</i>	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 708 244	(51) <i>B01D 71/14</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 708 030	(51) <i>A47B 13/00</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) GR 04.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 03.09.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 708 050	(51) <i>A47K 1/09</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 15.07.2023		ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 707 932	(51) <i>H04W 84/04</i>	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 708 258	(51) <i>B05B 1/14</i>
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	IS 19.08.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 708 055	(51) <i>A47K 10/16</i>	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 708 268	(51) <i>B08B 15/02</i>
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 10.09.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 708 056	(51) <i>A47K 13/30</i>	IS 03.09.2023	
IS 15.07.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 708 269	(51) <i>B21H 3/04</i>
(11) 3 707 941	(51) <i>H04W 60/00</i>	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 708 281	(51) <i>B23B 31/177</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 708 097	(51) <i>A61B 17/70</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 708 110	(51) <i>A61C 3/03</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 26.08.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 708 286	(51) <i>B23H 7/06</i>
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				

GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 708 881	(51) <i>F16J 15/08</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SK 11.01.2023				PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 3 708 713	(51) <i>E01F 15/08</i>	(11) 3 708 812	(51) <i>F02C 7/36</i>	(11) 3 708 885	(51) <i>F16K 3/24</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 08.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 708 724	(51) <i>E03C 1/23</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 15.07.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			SK 04.01.2023	
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023				
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023				
SK 11.01.2023					
(11) 3 708 751	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 3 708 826	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 708 890	(51) <i>F16K 35/00</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 05.08.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
				IS 01.07.2023	
(11) 3 708 754	(51) <i>E05F 1/10</i>	(11) 3 708 832	(51) <i>F04B 9/02</i>	(11) 3 708 902	(51) <i>F21S 2/00</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	GR 08.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023			SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
				PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	
(11) 3 708 757	(51) <i>E05F 15/73</i>	(11) 3 708 845	(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) 3 708 904	(51) <i>F21S 41/148</i>
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 29.09.2023	
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023				
(11) 3 708 771	(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) 3 708 852	(51) <i>F04F 5/16</i>	(11) 3 708 906	(51) <i>F21V 5/08</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 29.09.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
		SK 15.02.2023			
(11) 3 708 779	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 3 708 853	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 3 708 910	(51) <i>F23J 3/02</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 22.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
(11) 3 708 793	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 3 708 863	(51) <i>F16F 1/38</i>	(11) 3 708 914	(51) <i>F24D 3/10</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
IS 10.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
(11) 3 708 803	(51) <i>F01D 17/12</i>	(11) 3 708 878	(51) <i>F16H 57/08</i>	(11) 3 708 925	(51) <i>F25B 13/00</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	
IS 26.08.2023					
(11) 3 708 806	(51) <i>F02C 3/113</i>	(11) 3 708 878	(51) <i>F16H 57/08</i>	(11) 3 708 930	(51) <i>F25B 49/00</i>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023

EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 08.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 709 100	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 708 945	(51) G01B 21/04	(84) NO 21.09.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	GR 22.09.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 709 103	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 08.03.2023	IS 08.07.2023	
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(51) G04B 19/28		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 08.03.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 709 257	(51) G06T 5/00
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 08.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
MC 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 709 258	(51) G06T 5/00
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SM 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
		AT 08.03.2023	(11) 3 709 264	(51) G06T 7/00
		CZ 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SK 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		IS 08.07.2023		
(11) 3 708 950	(51) G01B 21/04	(11) 3 709 113	(11) 3 709 290	(51) G10H 1/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 709 115	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) EE 01.03.2023	IS 03.09.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 01.03.2023		
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 709 317	(51) H01F 27/08
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 15.07.2023		PL 01.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
		SM 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 708 962	(51) G01C 21/36	AT 01.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 01.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 01.07.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 709 118	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
IS 03.09.2023		(84) GR 08.09.2023		
			(11) 3 709 325	(51) H01H 9/32
(11) 3 708 963	(51) G01D 5/14	(11) 3 709 129	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 29.09.2023		RS 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		AT 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 708 971	(51) G01D 21/00	LV 01.03.2023	IS 03.09.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 01.03.2023		
GR 15.09.2023		PL 01.03.2023	(11) 3 709 331	(51) H01H 25/00
		SM 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		EE 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 708 974	(51) G01D 3/036	RO 01.03.2023		
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 709 346	(51) H01L 23/40
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 708 978	(51) G01G 7/02	(11) 3 709 133	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 18.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	NO 17.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 17.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 03.09.2023		GR 18.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 709 038	(51) H01M 10/48	(11) 3 709 149	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 08.02.2023	SK 18.01.2023	
		NL 08.02.2023		
		AT 08.02.2023	(11) 3 709 395	(51) H01M 6/04
(11) 3 709 039	(51) G01R 31/367	LV 08.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 08.02.2023	AT 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 22.09.2023		PL 08.02.2023	PL 24.05.2023	IS 24.09.2023
		DK 08.02.2023		
		EE 08.02.2023	(11) 3 709 510	(51) H03G 7/00
(11) 3 709 065	(51) G02B 15/14	RO 08.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		GR 22.09.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 709 179		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 709 536	(51) H04B 10/079
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 31.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 31.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 30.09.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 709 186	IS 24.09.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 709 538	(51) H04B 17/13
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		NO 08.06.2023		
		FI 08.03.2023		

GR 08.09.2023		IS 26.08.2023		(11) 3 709 726	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 709 564	(51) <i>H04L 9/16</i>	(11) 3 709 600	(51) <i>H04L 67/1001</i>	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 709 729	(51) <i>H04W 72/02</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
				PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 709 569	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 3 709 605	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 3 709 733	(51) <i>H04W 72/02</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 29.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			(11) 3 709 740	(51) <i>H04W 72/04</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 709 615	(51) <i>H04M 1/725</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 17.09.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
				SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
				IS 29.07.2023	
(11) 3 709 574	(51) <i>H04L 41/12</i>	(11) 3 709 631	(51) <i>H04N 5/361</i>	(11) 3 709 741	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 26.08.2023			
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 709 670	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 709 756	(51) <i>H04W 74/08</i>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) 3 709 575	(51) <i>H04L 41/12</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 709 762	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 22.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 709 765	(51) <i>H04W 88/06</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 709 702	(51) <i>H04W 24/10</i>	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 08.09.2023		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023				
		(11) 3 709 708	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 709 767	(51) <i>H05B 3/06</i>
(11) 3 709 583	(51) <i>H04L 45/02</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 08.07.2023		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023				
		(11) 3 709 709	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 709 768	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) 3 709 585	(51) <i>H04L 47/62</i>	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
IS 30.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
(11) 3 709 593	(51) <i>H04L 25/49</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 709 780	(51) <i>H05K 5/00</i>
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023				
		(11) 3 709 710	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 709 787	(51) <i>A01C 5/06</i>
(11) 3 709 598	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		

NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 26.08.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 710 165	(51) B02C 2/00	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 15.07.2023		LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 709 831	(51) A43B 13/18	(84) NO 07.09.2023	SM 22.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 710 271	(51) B41J 2/045
GR 08.09.2023		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 709 840	(51) A47C 7/14	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 22.07.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 710 172	(51) B05B 11/00	IS 30.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 710 273	(51) G11C 7/16
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
IS 10.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 709 851	(51) A47K 3/38	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 22.09.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 709 856	(51) A47L 13/51	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 710 280	(51) B43K 24/10
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 710 181	(51) B22F 3/02	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IS 30.09.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(11) 3 710 187	(51) B22F 7/06	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(11) 3 709 889	(51) A61B 8/08	(84) AT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 710 288	(51) B60D 1/36
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 709 891	(51) A61B 8/12	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 05.08.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 710 321	(51) B60T 8/40
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 710 211	(51) B27K 3/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 709 905	(51) A61B 17/22	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SK 11.01.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 710 322	(51) B60T 11/16
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 710 221	(51) B29C 45/40	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 709 907	(51) A61B 17/22	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	GR 29.09.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 710 225	(51) B29C 64/106	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 29.09.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 709 945	(51) A61G 3/06	(11) 3 710 238	(51) B29C 70/38	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 710 115	(51) A61Q 5/04	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SK 11.01.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 710 331	(51) B61H 9/02
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 710 146	(51) B01F 23/41	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) PL 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 03.09.2023	
IS 03.09.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 710 345	(51) B62J 1/12
(11) 3 710 148	(51) B01F 25/432	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 710 148	(51) B01F 25/432	(11) 3 710 251	(51) B60R 13/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023

PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 711 828	(51) A63F 13/21
IS 10.09.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(11) 3 711 462	(51) H01R 4/02	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 711 693	(51) A61B 17/32	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 711 694	(51) A61B 17/04	(11) 3 711 835	(51) B01D 21/00
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
SK 25.01.2023		HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 711 482	(51) A01M 7/00	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) 3 711 499	(51) A24F 1/00	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 08.02.2023	RO 08.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 711 703	(51) A61C 1/00	(11) 3 711 863	(51) B05B 1/16
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 711 864	(51) B05B 9/00
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
SK 04.01.2023		IS 03.09.2023		SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(11) 3 711 552	(51) A24F 40/50	(11) 3 711 719	(51) A61F 9/008	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 19.08.2023	
GR 22.09.2023		GR 08.09.2023		(11) 3 711 908	(51) B25J 9/16
(11) 3 711 618	(51) A41D 13/11	(11) 3 711 723	(51) A61F 13/15	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.09.2023		SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 711 737	(51) A61G 15/18	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 711 920	(51) B32B 27/36
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 711 738	(51) A61G 15/18	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 711 640	(51) A47J 27/21	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 01.07.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 711 933	(51) B29C 70/46
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 29.09.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 711 776	(51) A61K 39/104	(11) 3 711 962	(51) B41J 11/00
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
SK 11.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 711 678	(51) A61B 8/08	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 711 687	(51) A61B 17/17	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 711 810	(51) A61M 25/04	IS 15.07.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 711 963	(51) B41J 11/00
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SK 11.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 711 968	(51) B42D 25/23
(11) 3 711 691	(51) A61B 17/32	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 711 969	(51) B42D 25/23
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 711 815	(51) A61N 1/362	(11) 3 711 975	(51) B60C 5/00
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023		

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 712 131	(51) C07D 231/14
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 11.01.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 712 030	(51) B61D 17/10	HR 01.02.2023	LV 01.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 01.02.2023	SK 01.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 712 135	(51) C07D 249/08
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 712 036	(51) B62D 5/04	(84) IS 03.09.2023	
IS 15.07.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 712 147	(51) C07H 15/14
(11) 3 711 976	(51) B60C 5/00	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 712 044	(51) B62D 25/08	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SK 25.01.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 712 149	(51) C07D 413/04
IS 15.07.2023		IS 26.08.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(11) 3 711 977	(51) B60C 9/00	(11) 3 712 068	(51) B64D 13/04	(11) 3 712 184	(51) C08F 222/10
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023
GR 08.09.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 711 985	(51) B60H 1/32	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 712 186	(51) C08F 297/04
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 711 990	(51) B60J 10/30	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 18.01.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 712 072	(51) B64D 15/16	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 712 191	(51) C08G 59/24
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 22.07.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 712 003	(51) B60L 9/00	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 712 075	(51) B64F 1/02	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023		
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 712 198	(51) C08G 75/00
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 712 010	(51) B60P 7/08	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 10.09.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 712 084	(51) B65D 6/18	(11) 3 712 208	(51) C08L 63/00
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 712 016	(51) B60R 16/03	SK 15.02.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 712 097	(51) B65H 57/00	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 712 024	(51) B60T 13/74	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 712 216	(51) C09D 1/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 18.01.2023	RO 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SK 18.01.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023				

(11) 3 712 224	(51) C09K 3/00	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 712 337	(51) F03C 1/04	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 712 465	(51) F16H 15/38
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 04.01.2023		SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		SK 04.01.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 712 226	(51) C09K 3/30	(11) 3 712 341	(51) E02D 5/56	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 08.09.2023			
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023				
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023				
IS 24.09.2023					
(11) 3 712 227	(51) C09K 11/06	(11) 3 712 361	(51) E05B 73/00	(11) 3 712 469	(51) F16J 15/16
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			IS 26.08.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023				
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023				
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023				
IS 15.07.2023					
(11) 3 712 230	(51) C09K 19/30	(11) 3 712 388	(51) F01D 17/02	(11) 3 712 518	(51) F24F 3/16
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		IS 26.08.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
				SK 11.01.2023	
(11) 3 712 281	(51) C21B 7/16	(11) 3 712 391	(51) F01D 25/04	(11) 3 712 521	(51) F24F 3/16
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 03.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
				CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
				SK 18.01.2023	
(11) 3 712 304	(51) C30B 29/04	(11) 3 712 403	(51) F02C 7/14	(11) 3 712 522	(51) F24F 3/16
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 10.09.2023	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
IS 08.07.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
		IS 08.07.2023			
(11) 3 712 306	(51) D01G 15/24	(11) 3 712 405	(51) F02C 7/22	(11) 3 712 544	(51) F25D 25/02
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
		IS 01.07.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 712 331	(51) E01C 19/38	(11) 3 712 431	(51) F03D 80/30	(11) 3 712 550	(51) F28D 20/02
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NL 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
GR 11.08.2023		IS 30.09.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
				IS 26.08.2023	
(11) 3 712 335	(51) E02F 3/43	(11) 3 712 445	(51) F16B 5/08	(11) 3 712 555	(51) G01B 11/25
(84) ES 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 26.08.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023				
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023				

(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 712 561 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01C 21/20 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 712 621 (84) GR 08.09.2023	(51) G01P 5/26	(11) 3 712 737 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G05B 23/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 712 562 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01C 21/20 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 712 623 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01R 15/20 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 712 745 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G06F 1/3234 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 712 564 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G01D 5/14 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 712 627 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01R 31/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 712 753 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CH 28.02.2023 EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G06F 3/044 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 LI 28.02.2023 LU 27.02.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 712 566 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01D 5/244 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 712 636 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G01S 5/02 (84) RS 15.03.2023 AT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 712 757 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 3/048 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 712 574 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G01G 11/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 712 668 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G02B 7/182 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 712 773 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06F 11/30 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 712 575 (84) IS 26.08.2023	(51) G01G 19/03	(11) 3 712 677 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G02B 26/10 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 712 775 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 3/048 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 712 581 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G01K 1/16 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 712 690 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G02F 1/13 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 712 777 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06F 11/30 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 712 603 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 AT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G01N 27/22 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 712 701 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G03B 21/20 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 712 774 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G06F 12/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 712 615 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023	(51) G01N 33/53 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	(11) 3 712 716 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) G04B 19/28 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(11) 3 712 782 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023	(51) G06F 16/583 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 713 165	(51) H04L 61/5014
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 30.09.2023	
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 15.07.2023		(11) 3 713 176	(51) H04B 1/713
SK 11.01.2023				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 712 805	(51) G06V 10/44	(11) 3 713 046	(51) H02K 1/02	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
IS 03.09.2023		IS 17.09.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 712 856	(51) G06T 15/20	(11) 3 713 058	(51) H02K 11/21	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 713 209	(51) H04N 5/225
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 712 862	(51) G06F 11/07	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	IS 26.08.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023				
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 713 059	(51) H02K 1/276	(11) 3 713 212	(51) H04N 23/62
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 712 865	(51) G07D 11/24	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 713 220	(51) H04N 5/262
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 712 869	(51) G08B 21/22	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 24.09.2023		RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		SK 04.01.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 712 936	(51) H01L 23/433			RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 713 113	(51) H04B 17/345	(11) 3 713 250	(51) H04R 3/02
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 07.08.2023	NO 05.07.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 05.04.2023	SE 05.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 10.09.2023		IS 05.08.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023				
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 713 117	(51) H04L 1/00	(11) 3 713 257	(51) H04W 68/02
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 712 962	(51) H01L 29/872	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 24.09.2023	
GR 08.09.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 713 258	(51) H04W 4/02
(11) 3 712 980	(51) H01M 10/04	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 22.09.2023	
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 15.07.2023			
(11) 3 712 993	(51) H01M 10/0568	(11) 3 713 128	(51) H04L 5/00	(11) 3 713 289	(51) H04W 68/02
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 17.09.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 03.09.2023				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 713 013	(51) H01Q 1/32	(11) 3 713 134	(51) H04J 13/16	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 713 294	(51) H04W 36/00
IS 26.08.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 713 038	(51) H02J 7/00	(11) 3 713 161	(51) H04L 45/64	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		IS 26.08.2023			

DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		
(11) 3 713 314	(51) H04W 52/14	(11) 3 713 449	(51) A47B 88/447	(11) 3 713 636	(51) A61N 1/36
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 713 327	(51) H04W 72/04	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 713 653	(51) A63F 13/50
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 713 466	(51) A61B 1/00	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		(11) 3 713 494	(51) A61B 8/00	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 713 331	(51) H04W 72/04	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 713 659	(51) B01D 53/64
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 10.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 29.09.2023	
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
(11) 3 713 353	(51) H04W 72/04	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 713 668	(51) B01J 19/18
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 08.07.2023			
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			(11) 3 713 672	(51) B02C 13/06
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			(84) GR 08.09.2023	
IS 26.08.2023					
		(11) 3 713 514	(51) A61C 17/00	(11) 3 713 676	(51) B03C 3/40
(11) 3 713 361	(51) H04W 74/00	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 713 679	(51) B05B 15/70
AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 01.07.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		(11) 3 713 551	(51) A61K 31/045	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		GR 08.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 713 364	(51) H04W 74/08	(11) 3 713 559	(51) A61K 31/22	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 29.09.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 713 586	(51) A61K 35/74	(11) 3 713 680	(51) B05B 16/60
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 713 382	(51) H05K 7/20	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 04.01.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023				
		(11) 3 713 604	(51) A61K 31/216	(11) 3 713 682	(51) B06B 3/02
(11) 3 713 386	(51) H05K 13/04	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 08.09.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 713 621	(51) A61M 1/00	IS 10.09.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 08.09.2023			
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 713 631	(51) A61M 21/00	(11) 3 713 696	(51) B33Y 70/00
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 713 703	(51) B23K 9/127
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 713 391	(51) A01D 34/66	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
				ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(11) 3 713 445	(51) A46B 9/02				
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023				

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 714 425	(51) G06T 5/00
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 08.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 714 174	(51) F16B 25/00	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023				
(11) 3 714 022	(51) C09K 11/06			(11) 3 714 440	(51) G06V 20/52
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 714 094	(51) D06F 58/30			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 714 205	(51) F21S 41/43	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 15.07.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 714 452	(51) G10L 21/0272
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 11.01.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		SK 04.01.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 714 115	(51) E04C 3/08			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 714 239	(51) G01G 19/56	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) SE 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023				
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023				
IS 22.07.2023					
(11) 3 714 127	(51) E21B 47/01			(11) 3 714 469	(51) H01B 1/02
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 714 246	(51) G01L 19/14	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 08.09.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023		
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(11) 3 714 473	(51) H01H 19/62
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) SE 05.04.2023
GR 23.05.2023	PT 22.02.2023	IS 19.08.2023		GR 06.07.2023	PT 07.08.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023			AL 05.04.2023	IS 05.08.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023				
SK 22.02.2023					
(11) 3 714 133	(51) E21B 47/017			(11) 3 714 517	(51) H01S 3/13
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 714 252	(51) G01N 1/38	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 30.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SK 15.02.2023				RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 714 144	(51) F02B 37/02			(11) 3 714 519	(51) H01S 5/026
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 714 270	(51) G01N 33/569	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 29.09.2023	
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023		
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
		IS 30.09.2023			
(11) 3 714 166	(51) F04B 1/20			(11) 3 714 538	(51) H02M 1/32
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 714 311	(51) B08B 17/02	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 30.09.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023			SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
				SK 22.02.2023	
(11) 3 714 170	(51) F15B 13/07			(11) 3 714 545	(51) H03K 19/17768
		(11) 3 714 373	(51) G06F 16/178	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
		(11) 3 714 390	(51) G06F 21/62		
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
		IS 03.09.2023			

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 715 904	(51) G01S 7/481
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 715 674	(51) F16H 55/17	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 11.01.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 715 810	(51) G01L 1/22	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 01.07.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 715 920	(51) G02B 5/20
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 715 682	(51) F16K 11/052	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 08.07.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 715 815	(51) G01M 5/00	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
IS 17.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 715 684	(51) F16K 11/18	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 715 930	(51) G02B 21/26
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 715 702	(51) H05B 45/395	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	IS 29.07.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 715 828	(51) G01N 21/05	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 715 712	(51) F22B 1/28	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	IS 15.07.2023	
GR 08.09.2023		PL 19.04.2023	GR 20.07.2023		
(11) 3 715 716	(51) F23N 1/00	IS 19.08.2023		(11) 3 715 975	(51) G05B 19/05
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 715 859	(51) G01P 5/165	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 03.09.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 715 862	(51) G01P 15/135	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SK 04.01.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 715 750	(51) F25D 23/02	IS 26.08.2023		(11) 3 715 999	(51) G05G 5/03
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 715 864	(51) G01R 1/04	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 22.09.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 715 881	(51) G01R 31/12	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 715 772	(51) F42B 5/073	NO 17.08.2023	(84) SE 17.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 715 784	(51) G01C 15/00	(11) 3 715 882	(51) G01R 31/12	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 04.01.2023	AL 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 08.09.2023		SK 04.01.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 715 896	(51) G01R 33/565	(11) 3 716 003	(51) G06F 1/16
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 716 008	(51) G06F 1/16
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 08.07.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 715 793	(51) G01C 23/00	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 716 020	(51) G06F 3/01
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 08.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 716 267	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 12.04.2023	IS 15.07.2023	
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 716 403	(51) H01Q 9/04
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AL 12.04.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	GR 13.07.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 716 032	(51) G06F 3/12	(11) 3 716 297	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 12.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 12.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 716 050	(51) G06F 9/30	NO 12.07.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 12.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 13.07.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) 3 716 086	(51) G06F 13/28	(11) 3 716 330	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 25.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 716 413	(51) H01R 13/74
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 26.08.2023		LV 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 716 110	(51) G06N 5/00	SE 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	DK 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	MC 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(11) 3 716 111	(51) H04L 9/40	(11) 3 716 331	EE 15.02.2023	LU 28.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 29.09.2023	SK 15.02.2023	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 716 337	(11) 3 716 421	(51) H02B 13/02
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 22.03.2023	GR 22.09.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 716 508	(51) H04L 41/0826
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 716 117	(51) G06F 21/60	SK 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 22.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 22.09.2023		(11) 3 716 350	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 716 134	(51) A61B 5/308	(84) LT 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.03.2023	IS 15.07.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 716 518	(51) H04L 1/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 15.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 716 529	(51) H04L 12/18
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 716 378	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 716 238	(51) G08B 7/06	(84) ES 07.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 716 381	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 08.03.2023	IS 03.09.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 716 532	(51) H04L 41/085
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 09.06.2023	GR 22.09.2023	
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 716 543	(51) H04L 45/28
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 716 244	(51) G01C 21/26	PL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 716 401	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) LT 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 26.08.2023		SE 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 716 261	(51) G10D 13/02	NL 15.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 17.07.2023	IS 08.07.2023	

(11) 3 716 545 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04L 45/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 716 907 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61F 2/07 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 716 547 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G06K 9/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 716 721 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04W 74/08 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 716 914 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61F 2/30 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 716 566 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 21/44 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 716 727 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H04L 1/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 716 943 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61K 31/00 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 716 583 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04L 61/5007 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 716 738 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H05H 7/04 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 716 967 (84) NO 21.09.2023	(51) A61K 31/23 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 716 640 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04Q 9/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 716 743 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H05K 7/14 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 717 027 (84) NO 07.09.2023	(51) A61L 24/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 716 653 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) H04S 3/00 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 716 747 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H05K 13/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 717 032 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) A61L 27/20 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 716 672 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04W 12/06 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 716 743 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H05K 7/14 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 717 037 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61M 1/14 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 716 676 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H04W 24/08 (84) AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 716 747 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H05K 13/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 717 064 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61N 1/375 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 716 692 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H04W 48/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 716 747 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H05K 13/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 717 064 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61N 1/375 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 716 692 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H04W 48/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 716 799 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A24F 40/50 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 717 064 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61N 1/375 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 716 714 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04W 72/12 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 716 799 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A24F 40/50 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 717 065 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A61N 1/39 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 716 714 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04W 72/12 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 716 818 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A47G 9/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 717 118 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B01J 27/185 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 716 717 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) H04W 72/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 716 818 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A47G 9/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 717 118 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B01J 27/185 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 716 717 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) H04W 72/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 716 826 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A47J 31/42 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 717 135 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B05B 1/14 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 716 717 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) H04W 72/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 716 827 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A47J 31/44 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 717 145 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B21J 15/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 716 717 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) H04W 72/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 716 870 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61B 17/3205 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 717 160 (84) ES 07.06.2023	(51) B23B 51/04 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 716 717 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) H04W 72/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 716 870 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61B 17/3205 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 717 172 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) B23K 35/02 (84) SE 14.06.2023

- (11) **3 717 184** (51) **B26B 25/00**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
GR 05.04.2023 IS 04.05.2023
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023
RO 04.01.2023 SK 04.01.2023
- (11) **3 717 189** (51) **B26F 1/40**
(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023
LT 11.01.2023 PT 11.05.2023
HR 11.01.2023 AT 11.01.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
GR 12.04.2023 IS 11.05.2023
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023
RO 11.01.2023 SK 11.01.2023
- (11) **3 717 195** (51) **B29C 33/48**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
- (11) **3 717 196** (51) **B29C 44/58**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **3 717 199** (51) **B29C 49/04**
(84) IS 04.05.2023 (84) NL 04.01.2023
LT 04.01.2023 ES 04.01.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023
RO 04.01.2023 AL 04.01.2023
SK 04.01.2023
- (11) **3 717 211** (51) **B29C 67/20**
(84) IS 25.05.2023 (84) LT 25.01.2023
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
HR 25.01.2023 LV 25.01.2023
FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
SM 25.01.2023 EE 25.01.2023
CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
AL 25.01.2023 SK 25.01.2023
- (11) **3 717 224** (51) **B29D 30/26**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023
RO 04.01.2023 SK 04.01.2023
- (11) **3 717 226** (51) **B29D 30/52**
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023
RO 04.01.2023 SK 04.01.2023
- (11) **3 717 228** (51) **B32B 1/08**
- (84) NO 28.09.2023 (84) GR 29.09.2023
- (11) **3 717 234** (51) **B32B 13/02**
(84) PT 07.08.2023 (84) AT 05.04.2023
NO 05.07.2023 SE 05.04.2023
GR 06.07.2023 IS 05.08.2023
- (11) **3 717 240** (51) **B32B 27/08**
(84) LT 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023
RO 25.01.2023 SK 25.01.2023
- (11) **3 717 274** (51) **B60B 3/04**
(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023
HR 01.03.2023 NO 01.06.2023
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023
SE 01.03.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
PT 03.07.2023 AT 01.03.2023
EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
RO 01.03.2023 SK 01.03.2023
IS 01.07.2023
- (11) **3 717 319** (51) **B60T 8/17**
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
SM 11.01.2023 EE 11.01.2023
CZ 11.01.2023 RO 11.01.2023
SK 11.01.2023
- (11) **3 717 346** (51) **B63B 41/00**
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 LV 25.01.2023
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
GR 26.04.2023 PL 25.01.2023
IS 25.05.2023 DK 25.01.2023
SM 25.01.2023 EE 25.01.2023
CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
SK 25.01.2023
- (11) **3 717 382** (51) **B08B 9/093**
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
ES 26.04.2023 NO 26.07.2023
SE 26.04.2023 PL 26.04.2023
GR 27.07.2023 IS 26.08.2023
- (11) **3 717 385** (51) **B65G 47/54**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **3 717 415** (51) **C03B 23/035**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
PT 03.07.2023 AT 01.03.2023
EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
RO 01.03.2023 SK 01.03.2023
IS 01.07.2023
- (11) **3 717 433** (51) **C03C 17/36**
(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
- (11) **3 717 475** (51) **C07D 403/14**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
- (11) **3 717 481** (51) **C07D 209/40**
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
AT 01.03.2023 NO 01.06.2023
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023
SE 01.03.2023 GR 02.06.2023
PL 01.03.2023 NL 01.03.2023
SM 01.03.2023 PT 03.07.2023
EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
RO 01.03.2023 SK 01.03.2023
IS 01.07.2023
- (11) **3 717 490** (51) **C07D 498/04**
(84) PT 25.09.2023 (84) NO 24.08.2023
PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
- (11) **3 717 492** (51) **C07D 513/04**
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
AT 24.05.2023 NO 24.08.2023
SE 24.05.2023 NL 24.05.2023
PL 24.05.2023 GR 25.08.2023
IS 24.09.2023
- (11) **3 717 521** (51) **C08B 37/16**
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
AT 05.04.2023 NO 05.07.2023
SE 05.04.2023 AL 05.04.2023
PL 05.04.2023 GR 06.07.2023
IS 05.08.2023
- (11) **3 717 525** (51) **C08F 210/06**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
- (11) **3 717 532** (51) **C08F 222/14**
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
NO 10.08.2023 SE 10.05.2023
NL 10.05.2023 PL 10.05.2023
GR 11.08.2023 IS 10.09.2023
- (11) **3 717 537** (51) **C08G 18/48**
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
ES 19.04.2023 NO 19.07.2023
SE 19.04.2023 AL 19.04.2023
PL 19.04.2023 GR 20.07.2023
IS 19.08.2023
- (11) **3 717 607** (51) **C11D 1/65**
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
AT 10.05.2023 NO 10.08.2023
SE 10.05.2023 NL 10.05.2023
PL 10.05.2023 GR 11.08.2023
IS 10.09.2023
- (11) **3 717 615** (51) **C11D 3/382**
(84) LT 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023
HR 18.01.2023 LV 18.01.2023
GR 19.04.2023 IS 18.05.2023
SM 18.01.2023 EE 18.01.2023
CZ 18.01.2023 RO 18.01.2023
SK 18.01.2023
- (11) **3 717 636** (51) **C12N 7/00**
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
HR 08.03.2023 LV 08.03.2023
GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
EE 08.03.2023 RO 08.03.2023
SK 08.03.2023 PL 08.03.2023
IS 08.07.2023
- (11) **3 717 658** (51) **C12Q 1/14**
(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
GR 22.09.2023

(11) 3 717 701 (84) ES 14.06.2023	(51) E01C 23/088 (84) GR 15.09.2023	PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	GR 13.07.2023	PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 717 715 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E04G 13/04 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 717 883 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G01M 3/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 717 964 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B29D 11/00 (84) RS 15.03.2023 AT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 717 729 (84) NO 07.09.2023	(51) E06C 9/06 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 717 921 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G01R 33/28 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 717 987 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G06F 1/329 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 717 739 (84) SE 28.06.2023	(51) E21B 17/10 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 717 934 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01S 7/52 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 717 990 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G06F 3/01 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 717 798 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16H 25/20 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 717 935 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01S 7/52 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 718 000 (84) SE 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) G06F 8/30 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 717 803 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) F16J 9/12 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 717 945 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G02B 6/38 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 718 004 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 9/38 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 717 807 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) F16J 15/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 GR 02.06.2023 FI 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 717 952 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B60S 1/48 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 718 010 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 8/61 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 717 812 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F16K 27/02 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 717 953 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G02B 27/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 718 043 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G06F 21/57 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 717 824 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) F17C 13/00 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 717 954 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G02B 27/01 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 718 052 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06K 19/02 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 717 829 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F21S 43/20 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 717 960 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023	(11) 3 718 075 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) B42D 25/309 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 717 875 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023	(51) G01D 21/00 (84) ES 12.04.2023 SE 12.04.2023				

PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 718 105	(51) <i>G10L 15/30</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 15.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 17.09.2023	
(11) 3 718 125	(51) <i>H01H 47/00</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 718 425	(51) <i>A24F 47/00</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 22.09.2023	
PL 24.05.2023	IS 24.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
(11) 3 718 129	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 718 290	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 718 441	(51) <i>A47C 31/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 718 319	(51) <i>H04W 4/70</i>	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 718 178	(51) <i>H01R 43/02</i>	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 718 183	(51) <i>H01S 5/183</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 718 450	(51) <i>A47K 13/10</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 21.01.2023	DK 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	IS 24.09.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 718 460	(51) <i>A47L 15/42</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 11.01.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 718 217	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 718 323	(51) <i>H04W 4/80</i>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 30.09.2023		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
IS 26.08.2023				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 718 220	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 3 718 370	(51) <i>H04W 76/19</i>	SK 11.01.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 718 464	(51) <i>A61B 1/00</i>
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 08.09.2023	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 718 466	(51) <i>A61B 1/015</i>
IS 24.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 718 255	(51) <i>H04L 43/04</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 718 468	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 718 264	(51) <i>H04L 45/302</i>	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 18.01.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 718 379	(51) <i>H05K 1/02</i>	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 24.09.2023	
IS 10.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 718 474	(51) <i>A61B 5/055</i>
(11) 3 718 268	(51) <i>H04L 45/02</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 10.09.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 718 280	(51) <i>H04L 9/40</i>	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) PT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 718 387	(51) <i>A01B 69/00</i>	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 718 390	(51) <i>A01D 34/86</i>	(11) 3 718 499	(51) <i>A61C 7/08</i>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 08.09.2023	
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 718 503	(51) <i>A61C 17/02</i>
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SK 22.02.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 26.08.2023	
		(11) 3 718 400	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 718 517	(51) <i>A61F 5/455</i>
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 718 284	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 718 421	(51) <i>H01M 50/262</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				

NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 01.07.2023	
IS 22.07.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
(11) 3 718 569	(51) A61K 45/06	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 718 779	(51) B41J 29/38
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 718 693	(51) B24D 18/00	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 03.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 718 590	(51) A61M 25/01	(11) 3 718 709	(51) B25J 9/16	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 22.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 718 596	(51) A61N 1/00	(11) 3 718 717	(51) B26D 7/26	(11) 3 718 780	(51) B41J 29/02
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 29.09.2023				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 718 609	(51) A63B 21/00	(11) 3 718 719	(51) B28B 5/08	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 718 611	(51) A63B 41/08	(11) 3 718 724	(51) B29B 9/10	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.02.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 718 728	(51) B29C 37/00	(11) 3 718 792	(51) B60C 15/00
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 718 793	(51) B60C 15/04
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 29.09.2023	
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 718 806	(51) B60K 6/383
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 718 621	(51) B01D 53/04	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 718 737	(51) B29C 49/46	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	IS 03.09.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 718 819	(51) B60N 2/806
IS 10.09.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 718 638	(51) F16N 39/00	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 718 646	(51) B28B 7/00	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 718 823	(51) B60P 3/40
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
GR 08.09.2023		IS 08.07.2023		SE 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 718 656	(51) B21B 45/02	(11) 3 718 739	(51) B29C 49/46	IS 30.09.2023	
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 718 824	(51) B60P 7/08
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	GR 29.09.2023		(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 718 742	(51) B29C 53/04	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 19.08.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 718 750	(51) B29C 65/18	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
IS 08.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 718 684	(51) B23Q 1/00	GR 08.09.2023		SK 25.01.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 718 769	(51) B32B 21/06	(11) 3 718 827	(51) B60Q 1/50
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 718 771	(51) B41J 2/14	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 718 844	(51) B60T 17/02
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) 3 718 690	(51) B24B 3/52	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
GR 08.09.2023				AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 718 692	(51) B24C 3/00				

LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 719 013	(51) A61K 31/506
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	IS 12.08.2023		(84) EE 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023
SK 08.02.2023				AL 04.01.2023	
(11) 3 718 849	(51) B61D 17/04	(11) 3 718 933	(51) B65G 41/00	(11) 3 719 046	(51) C08G 18/42
(84) LT 01.03.2023	(84) NO 01.06.2023	(84) GR 29.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 718 937	(51) B65H 3/48	SE 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 10.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 719 053	(51) C08G 69/18
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 01.07.2023		IS 26.08.2023		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 718 858	(51) B62D 6/00	(11) 3 718 939	(51) B65H 63/00	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 719 059	(51) C08J 3/24
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
IS 03.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 718 859	(51) B62D 6/00	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 04.01.2023		SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 10.09.2023				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 718 863	(51) B62D 25/02	(11) 3 718 950	(51) B66F 9/06	(11) 3 719 060	(51) C08J 5/04
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 12.08.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 718 965	(51) C01B 21/064	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 718 994	(51) C07C 17/04	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 15.07.2023	
SK 25.01.2023				(11) 3 719 141	(51) C12N 15/10
(11) 3 718 873	(51) B63B 35/44	(11) 3 718 995	(51) B01J 37/26	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 03.05.2023	SE 03.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
IS 03.09.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 718 882	(51) B64C 11/30	IS 03.09.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 719 002	(51) C07C 213/00	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 25.01.2023	
IS 30.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 719 146	(51) C21B 15/00
(11) 3 718 886	(51) B64C 39/10	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
GR 29.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 718 903	(51) B64D 37/32	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 719 148	(51) C21D 8/02
IS 30.09.2023		(11) 3 719 008	(51) C07D 303/04	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 718 907	(51) B65B 9/207	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SK 22.02.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 719 011	(51) C07D 401/04	SK 25.01.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 719 149	(51) C21D 8/02
SK 15.02.2023		HR 29.03.2023	(84) NO 29.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 718 914	(51) B65D 1/32	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 15.07.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023			RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023				
(11) 3 719 151	(51) C22C 1/04	(11) 3 719 221	(51) E02F 9/20	(11) 3 719 273	(51) F02B 75/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 08.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 719 184	(51) D01F 9/22	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 19.08.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 04.01.2023	
(11) 3 719 201	(51) E01C 19/38	(11) 3 719 248	(51) F03B 13/18	(11) 3 719 280	(51) F02C 7/18
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 01.03.2023	AT 01.03.2023
IS 10.09.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		AT 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 719 216	(51) E02F 9/20	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 08.02.2023			
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023				
(11) 3 719 217	(51) E02F 9/20	(11) 3 719 249	(51) E21B 43/017	(11) 3 719 283	(51) F02C 7/32
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023				
(11) 3 719 218	(51) E02F 9/20	(11) 3 719 256	(51) F01D 5/00	(11) 3 719 297	(51) F03D 1/06
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023				
(11) 3 719 219	(51) E02F 9/20	(11) 3 719 258	(51) F01D 5/18	(11) 3 719 298	(51) F03D 1/06
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023				
(11) 3 719 220	(51) E02F 9/20	(11) 3 719 266	(51) F01D 21/04	(11) 3 719 310	(51) F03D 80/00
(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
HR 15.03.2023	PT 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 15.03.2023	NO 15.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 16.06.2023	FI 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
	GR 16.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
	IS 15.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
	SM 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
	CZ 15.02.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
	SK 15.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023		
		SK 18.01.2023			
(11) 3 719 220	(51) E02F 9/20	(11) 3 719 267	(51) F01D 25/18	(11) 3 719 314	(51) F04B 13/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
				SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
				PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
				DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
				EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023

RO 08.02.2023	AL 08.02.2023	(84) GR 08.09.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
SK 08.02.2023				IS 17.09.2023	
(11) 3 719 315	(51) F04B 13/02	(11) 3 719 390	(51) F21S 41/148	(11) 3 719 464	(51) G01K 7/026
(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 719 468	(51) G01L 19/00
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 08.02.2023	AL 08.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SK 08.02.2023		SK 04.01.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
				IS 10.09.2023	
(11) 3 719 340	(51) F16D 59/00	(11) 3 719 392	(51) B60K 37/02	(11) 3 719 476	(51) G01N 15/06
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 30.09.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 719 367	(51) B64D 37/00	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 11.01.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 719 394	(51) F21V 21/35	(11) 3 719 477	(51) G01N 15/14
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 01.07.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 18.01.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 719 368	(51) F16L 13/10	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 29.07.2023		SK 18.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 719 423	(51) F25D 17/06	(11) 3 719 481	(51) G01N 21/64
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 719 438	(51) F41G 1/34	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
		GR 29.09.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
				AT 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 719 372	(51) F16L 25/00	(11) 3 719 439	(51) F41J 13/00	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 29.07.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
(11) 3 719 373	(51) F16L 25/06	(11) 3 719 440	(51) F42B 12/24	(11) 3 719 495	(51) G01N 33/18
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023			RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 719 452	(51) G01F 1/667	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
PL 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 719 375	(51) F16L 27/12	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 26.08.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			IS 15.07.2023	
IS 30.09.2023					
		(11) 3 719 455	(51) G01F 13/00	(11) 3 719 499	(51) G01N 33/543
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
				LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
(11) 3 719 381	(51) F17C 5/00	(11) 3 719 458	(51) G01J 1/42	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) GR 29.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		GR 08.09.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 719 382	(51) F17C 7/00	(11) 3 719 459	(51) G01J 1/42	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 03.09.2023			
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023				
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 719 460	(51) G01J 3/28	(11) 3 719 500	(51) G01N 33/68
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 01.07.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
(11) 3 719 383	(51) F17C 7/02				

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 26.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 719 609 (51) <i>G06F 1/16</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 719 647 (51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 719 801 (51) <i>G10L 25/78</i>	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 03.05.2023 NO 03.08.2023	PT 01.06.2023 HR 01.02.2023	
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 03.05.2023 NL 03.05.2023	AT 01.02.2023 NO 01.05.2023	
(11) 3 719 501 (51) <i>G01N 33/68</i>		PL 03.05.2023 GR 04.08.2023	LV 01.02.2023 FI 01.02.2023	
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		IS 03.09.2023	GR 02.05.2023 PL 01.02.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 719 652 (51) <i>G06F 11/30</i>	IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) AL 12.04.2023 (84) NL 12.04.2023	EE 01.02.2023 CZ 01.02.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 14.08.2023 ES 12.04.2023	RO 01.02.2023 SK 01.02.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 12.04.2023 NO 12.07.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(11) 3 719 818 (51) <i>H01F 7/02</i>	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 13.07.2023 IS 12.08.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		GR 08.09.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 719 655 (51) <i>G06F 12/0811</i>	(11) 3 719 874 (51) <i>H02J 7/00</i>	
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) PT 14.08.2023 (84) ES 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023	
(11) 3 719 510 (51) <i>G01R 31/08</i>		AT 12.04.2023 NO 12.07.2023	AT 12.04.2023 NO 12.07.2023	
(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023		SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	
GR 29.09.2023		GR 13.07.2023 IS 12.08.2023	IS 12.08.2023	
(11) 3 719 517 (51) <i>G01R 31/52</i>		(11) 3 719 688 (51) <i>G06F 21/82</i>	(11) 3 719 882 (51) <i>H01M 4/36</i>	
(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023		(84) NL 08.02.2023 (84) LT 08.02.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 08.02.2023 RS 08.02.2023	SE 14.06.2023 GR 15.09.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 09.06.2023 HR 08.02.2023		
IS 30.09.2023		AT 08.02.2023 NO 08.05.2023	(11) 3 719 884 (51) <i>H01M 4/38</i>	
(11) 3 719 522 (51) <i>G01N 24/08</i>		LV 08.02.2023 FI 08.02.2023	(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023	
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		SE 08.02.2023 GR 09.05.2023	ES 12.04.2023 AT 12.04.2023	
AT 10.05.2023 NO 10.08.2023		PL 08.02.2023 IS 08.06.2023	AL 12.04.2023 PL 12.04.2023	
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	DK 08.02.2023 SM 08.02.2023	GR 13.07.2023 IS 12.08.2023	
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	EE 08.02.2023 CZ 08.02.2023		
		RO 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 719 909 (51) <i>H01M 10/056</i>	
(11) 3 719 530 (51) <i>G01S 7/497</i>		(11) 3 719 752 (51) <i>G06T 13/40</i>	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023	
(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	AT 03.05.2023 NL 03.05.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023 GR 08.09.2023	PL 03.05.2023 GR 04.08.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		IS 03.09.2023	
IS 30.09.2023		(11) 3 719 767 (51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 3 719 924 (51) <i>H01Q 21/06</i>	
(11) 3 719 563 (51) <i>H01S 3/00</i>		(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	
(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023		GR 29.09.2023	GR 08.09.2023	
GR 22.09.2023		(11) 3 719 768 (51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 3 719 930 (51) <i>H01Q 21/29</i>	
(11) 3 719 581 (51) <i>G03H 1/08</i>		(84) RS 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023	
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023		LT 18.01.2023 ES 18.01.2023	ES 19.04.2023 AT 19.04.2023	
AT 03.05.2023 NO 03.08.2023		PT 18.05.2023 HR 18.01.2023	NO 19.07.2023 SE 19.04.2023	
SE 03.05.2023 NL 03.05.2023		AT 18.01.2023 NO 18.04.2023	AL 19.04.2023 PL 19.04.2023	
PL 03.05.2023 GR 04.08.2023		LV 18.01.2023 FI 18.01.2023	GR 20.07.2023 IS 19.08.2023	
IS 03.09.2023		SE 18.01.2023 GR 19.04.2023		
(11) 3 719 586 (51) <i>G04B 19/30</i>		PL 18.01.2023 IS 18.05.2023	(11) 3 719 937 (51) <i>G04G 19/00</i>	
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		DK 18.01.2023 SM 18.01.2023	(84) RS 04.01.2023 (84) IS 04.05.2023	
HR 01.03.2023 NO 01.06.2023		MC 18.01.2023 EE 18.01.2023	NL 04.01.2023 LT 04.01.2023	
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023		CZ 18.01.2023 RO 18.01.2023	ES 04.01.2023 PT 04.05.2023	
SE 01.03.2023 GR 02.06.2023			HR 04.01.2023 AT 04.01.2023	
PL 01.03.2023 NL 01.03.2023		(11) 3 719 769 (51) <i>G08B 17/107</i>	NO 04.04.2023 LV 04.01.2023	
PT 03.07.2023 AT 01.03.2023		(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	FI 04.01.2023 SE 04.01.2023	
EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023		ES 18.01.2023 RS 18.01.2023	GR 05.04.2023 PL 04.01.2023	
RO 01.03.2023 SK 01.03.2023		PT 18.05.2023 HR 18.01.2023	DK 04.01.2023 SM 04.01.2023	
IS 01.07.2023		AT 18.01.2023 NO 18.04.2023	EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023	
(11) 3 719 587 (51) <i>G04B 31/04</i>		LV 18.01.2023 FI 18.01.2023	RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023		SE 18.01.2023 GR 19.04.2023		
AT 24.05.2023 NO 24.08.2023		PL 18.01.2023 IS 18.05.2023	(11) 3 719 951 (51) <i>H02J 7/00</i>	
SE 24.05.2023 NL 24.05.2023		DK 18.01.2023 SM 18.01.2023	(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023	
PL 24.05.2023 GR 25.08.2023		MC 18.01.2023 EE 18.01.2023	ES 15.02.2023 RS 15.02.2023	
IS 24.09.2023		CZ 18.01.2023 RO 18.01.2023	PT 15.06.2023 HR 15.02.2023	
		SK 18.01.2023	AT 15.02.2023 NO 15.05.2023	
(11) 3 719 603 (51) <i>G06N 3/08</i>		(11) 3 719 770 (51) <i>G08B 17/107</i>	LV 15.02.2023 FI 15.02.2023	
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	SE 15.02.2023 GR 16.05.2023	
ES 26.04.2023 AT 26.04.2023		RS 18.01.2023 PT 18.05.2023	PL 15.02.2023 IS 15.06.2023	
NO 26.07.2023 SE 26.04.2023		HR 18.01.2023 AT 18.01.2023	DK 15.02.2023 SM 15.02.2023	
PL 26.04.2023 GR 27.07.2023		NO 18.04.2023 MC 18.01.2023	EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023	
		LV 18.01.2023 FI 18.01.2023	RO 15.02.2023 SK 15.02.2023	
			(11) 3 719 988 (51) <i>H10N 30/85</i>	

SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 720 746 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B60T 17/22 (84) NO 14.09.2023	NO 19.07.2023 IS 19.08.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 720 636 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B23B 29/034 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 720 749 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B60W 30/095 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 720 899 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C08K 5/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 720 638 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B23B 49/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 720 758 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B62D 7/18 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 720 906 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) C08L 23/04 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 720 659 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B25F 5/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 720 773 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B65B 19/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 720 907 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C08L 23/12 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 720 676 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 44/44 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 720 773 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B65B 19/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 720 908 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C08L 23/16 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 720 701 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B32B 17/10 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 720 812 (84) GR 08.09.2023	(51) C01B 3/38 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 720 914 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 GR 02.05.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) C09D 7/61 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 IS 01.06.2023 EE 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 720 714 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B41F 15/08 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 720 812 (84) GR 08.09.2023	(51) C01B 3/38 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 720 925 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) C09K 19/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 720 718 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B41J 2/02 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 720 830 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) C04B 40/00 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 720 955 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) C12N 9/28 (84) SE 14.06.2023
(11) 3 720 729 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B60K 1/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 720 837 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) C07C 47/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 720 956 (84) SE 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C12N 9/28 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 720 733 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B60L 58/13 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 720 847 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C07D 317/38 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 721 012 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) E01B 27/10 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 720 733 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B60L 58/13 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 720 858 (84) GR 08.09.2023	(51) C07D 491/10	(11) 3 721 013 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023	(51) E01B 27/16 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 SM 11.01.2023 SK 11.01.2023
		(11) 3 720 883 (84) PT 21.08.2023	(51) A61K 39/00 (84) AT 19.04.2023	(11) 3 721 021	(51) E02F 9/08

(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 721 104 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) F16C 19/28 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 721 024 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) E04B 2/96 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 721 120 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F16H 61/662 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 721 284 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01B 7/004 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 721 025 (84) GR 08.09.2023	(51) E04B 7/14	(11) 3 721 134 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) F21S 41/143 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 721 286 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G02B 27/10 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 721 055 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) E21B 47/024 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 721 145 (84) NO 07.09.2023	(51) F24F 11/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 721 291 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G02F 1/355 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 721 059 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F01D 11/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 721 147 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F24F 11/56 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 721 303 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G05B 17/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 721 074 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F03D 1/06 (84) RS 22.03.2023 AT 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 721 172 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G01C 21/36 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 721 307 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) G05B 23/02 (84) AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 721 075 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F03D 1/06 (84) RS 22.03.2023 AT 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 721 198 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G01M 15/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 721 381 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06V 40/40 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 721 082 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F03D 17/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 721 227 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G01N 33/50 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 GR 09.05.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 721 390 (84) NO 14.09.2023	(51) G06Q 10/08 (84) GR 15.09.2023
(11) 3 721 082 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F03D 17/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 721 282 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) G02B 26/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 721 466 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01J 37/34 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 721 082 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F03D 17/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 721 227 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G01N 33/50 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 GR 09.05.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 721 475 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H01L 27/146 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 721 082 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F03D 17/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 721 227 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G01N 33/50 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 GR 09.05.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 721 499 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H01M 10/42 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 721 082 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F03D 17/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 721 282 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) G02B 26/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) 3 721 531 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023	(51) H02J 50/12 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023

NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 24.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023			IS 10.09.2023	
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 721 669	(51) H04W 72/12	(11) 3 721 761	(51) A47J 37/12
SK 11.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 721 542	(51) H02M 3/28	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 10.09.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 721 765	(51) A47K 5/12
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023			NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 721 687	(51) H05K 7/14	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
SK 18.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 721 768	(51) A47K 10/36
		SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
				GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 721 554	(51) H03F 1/52	(11) 3 721 696	(51) A01D 90/04	(11) 3 721 774	(51) A47K 10/38
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 24.09.2023	
		IS 19.08.2023			
(11) 3 721 566	(51) H04B 10/25	(11) 3 721 698	(51) A01F 12/58	(11) 3 721 781	(51) A47L 15/42
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	IS 10.09.2023	
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
		ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 721 791	(51) A61B 5/00
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 08.09.2023	
		IS 15.07.2023			
(11) 3 721 585	(51) H04W 40/24	(11) 3 721 700	(51) A01F 15/07	(11) 3 721 831	(51) A61C 8/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 721 718	(51) A23L 5/00	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NO 17.08.2023	(84) SE 17.05.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 17.09.2023		(11) 3 721 832	(51) A61F 2/00
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
				ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
				EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
				SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
				IS 29.07.2023	
(11) 3 721 589	(51) G06F 1/16	(11) 3 721 724	(51) A24B 15/42	(11) 3 721 838	(51) A61F 2/66
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 08.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 24.09.2023	
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
(11) 3 721 595	(51) H04L 67/02	(11) 3 721 728	(51) A24F 40/46	(11) 3 721 844	(51) A61F 13/42
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
IS 26.08.2023				NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 721 612	(51) H04N 1/54	(11) 3 721 753	(51) A47B 21/02		
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
		IS 17.09.2023			
(11) 3 721 640	(51) H04Q 11/00	(11) 3 721 755	(51) A47J 27/10		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 721 755	(51) A47J 27/10		
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
		IS 17.09.2023			
(11) 3 721 664	(51) H04W 72/04				
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023				

DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 722 109	(51) B60C 11/13
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 721 847	(51) A61G 7/018	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 722 019	(51) B21D 37/14	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 30.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 721 849	(51) A61G 7/14	(11) 3 722 071	(51) B29C 63/00	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) SE 03.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 08.07.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 722 126	(51) B60H 1/34
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 722 096	(51) B32B 38/18	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 10.09.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 721 854	(51) A61J 1/20	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 722 129	(51) B60K 1/04
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 722 139	(51) B60L 3/00
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 721 889	(51) A61K 35/74	LU 13.02.2023	DK 11.01.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 722 144	(51) B60L 53/302
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 17.09.2023		(11) 3 722 099	(51) B41J 2/175	NO 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 721 907	(51) A61K 51/04	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
(11) 3 721 925	(51) A61M 5/32	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 01.02.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 722 166	(51) B60T 13/22
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 722 106	(51) B29D 30/16	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 721 945	(51) A61Q 19/10	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 721 994	(51) B01J 27/199	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 01.07.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 722 169	(51) B60W 30/08
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 08.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 722 107	(51) B60C 11/03	(11) 3 722 185	(51) B62D 25/02
(11) 3 721 996	(51) B01J 35/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 722 188	(51) B62D 33/077
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 10.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 722 000	(51) G01N 21/05	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 11.01.2023	RO 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SK 11.01.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 08.07.2023		(11) 3 722 208	(51) B64C 39/08
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 722 108	(51) B60C 11/13	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 722 010	(51) B05C 1/10	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SK 25.01.2023	
		IS 08.07.2023			

(11) 3 722 222 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) B65D 41/16 (84) SE 14.06.2023	AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 722 225 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B65D 75/30 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 722 442 (84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) C12Q 1/68 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 722 568 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F01D 25/16 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 722 231 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B65G 1/04 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 LU 15.02.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 722 446 (84) ES 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01M 50/342 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 722 579 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F02D 41/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 722 237 (84) ES 07.06.2023	(51) B65H 75/22 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 722 459 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) C23C 18/16 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 722 583 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F02K 1/38 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 722 238 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B66B 1/46 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 722 467 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) D02G 3/44 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 722 608 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F04C 18/02 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 722 242 (84) NL 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B66B 11/02 (84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 722 518 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) E02F 9/22 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 722 609 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F04C 18/16 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 722 243 (84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B66B 23/14 (84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 722 524 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) E03C 1/324 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 722 621 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F16B 7/04 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 722 274 (84) NO 07.09.2023	(51) C07C 19/08 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 722 548 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E06B 3/67 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 722 646 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) F16L 15/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023
(11) 3 722 290 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C07D 401/06 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 722 549 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) E06B 3/964 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 722 649 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F16L 41/12 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 722 334 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C08F 18/08 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 722 558 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F01D 9/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 722 650 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) F16L 55/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 722 341 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) C08F 216/38 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 722 559 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F01D 9/06 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 722 656 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) F21K 9/65 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023
(11) 3 722 361 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C08L 21/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 SE 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 722 561 (84) NL 18.01.2023	(51) F01D 11/00 (84) LT 18.01.2023		
(11) 3 722 439 (84) PT 11.09.2023	(51) C12Q 1/06 (84) ES 10.05.2023				

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 722 770	(51) G01M 3/18	(11) 3 722 829	(51) G01S 7/521
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 22.09.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 722 839	(51) G01V 1/28
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 722 684	(51) F24F 1/0014	(11) 3 722 778	(51) G01N 1/28	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 26.08.2023		IS 10.09.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 722 685	(51) F24F 1/005	(11) 3 722 779	(51) G01N 1/28	(11) 3 722 847	(51) G02B 6/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 722 784	(51) G01N 15/14	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 15.07.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 01.07.2023	
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(11) 3 722 694	(51) F24H 1/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 722 853	(51) G02B 6/44
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
NL 22.02.2023	NR 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023			EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 722 800	(51) G01N 27/90	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IS 29.07.2023	
SK 22.02.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 722 854	(51) G02B 6/44
(11) 3 722 720	(51) F28D 1/04	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
				(11) 3 722 860	(51) H04N 23/55
(11) 3 722 722	(51) F28D 7/00	(11) 3 722 807	(51) G01N 33/483	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 722 864	(51) G02B 27/48
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 722 739	(51) G01B 5/20	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 15.02.2023		IS 03.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023				
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 722 816	(51) G01Q 30/02	(11) 3 722 868	(51) G02F 1/1335
IS 10.09.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 722 756	(51) G01D 5/244	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 26.08.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 722 757	(51) G01F 23/292	EE 01.02.2023	LU 26.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	SK 18.01.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 01.02.2023			
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023				
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 722 819	(51) G01R 19/00	(11) 3 722 871	(51) G03B 3/02
IS 10.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 722 761	(51) G01K 1/024	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 08.09.2023				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 722 763	(51) G01K 13/00	(11) 3 722 823	(51) G01R 31/389	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 723 352	(51) H04M 1/725	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 26.08.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 723 435	(51) H04W 72/04
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 10.09.2023	
IS 15.07.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
		SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 723 463	(51) H05K 7/20
(11) 3 723 295	(51) H04B 1/525	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 723 359	(51) G06T 1/20	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 24.09.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 723 373	(51) H04N 19/625	IS 01.07.2023	
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023		
(11) 3 723 297	(51) H04B 7/024	(11) 3 723 375	(51) H04N 19/70	(11) 3 723 464	(51) H05K 7/20
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 05.08.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023				
IS 30.09.2023		(11) 3 723 384	(51) H04Q 11/00	(11) 3 723 487	(51) A01N 59/00
		(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 3 723 327	(51) H04L 12/40	(11) 3 723 392	(51) H04W 4/021	(11) 3 723 496	(51) C07K 14/47
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 723 394	(51) H04W 4/06	(11) 3 723 524	(51) A24F 47/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 08.09.2023	
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 723 566	(51) A47K 3/30
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 723 331	(51) H04L 12/427	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 11.01.2023		ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 723 398	(51) H04W 4/42	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			(11) 3 723 401	(51) H04W 8/24
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 723 401	(51) H04W 8/24	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 723 334	(51) H04L 25/02	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 723 406	(51) H04W 24/10	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023				
(11) 3 723 337	(51) G06F 13/38	(11) 3 723 416	(51) H04L 12/14	(11) 3 723 416	(51) H04L 12/14
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 723 349	(51) H04L 61/4511	(11) 3 723 431	(51) H04W 72/04	(11) 3 723 431	(51) H04W 72/04
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 26.08.2023		IS 10.09.2023		IS 10.09.2023	
(11) 3 723 350	(51) H04M 1/02	(11) 3 723 432	(51) H04W 74/08	(11) 3 723 591	(51) A61B 5/00
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
IS 30.09.2023				(11) 3 723 641	(51) A61B 17/70

(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 723 673	(51) A61F 5/01	(11) 3 723 956	(51) B29B 15/12	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 723 783	(51) A61K 38/07	(11) 3 723 967	(51) B29C 70/38	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) AL 15.02.2023	(51) A61K 9/48	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 723 801	(51) A61K 45/06	(11) 3 723 972	(51) B29D 99/00	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 723 805	(51) A61N 5/06	(11) 3 723 975	(51) B32B 5/26	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) RS 15.03.2023 AT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 SK 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 723 851	(51) A62B 18/00	(11) 3 723 982	(51) B32B 27/08	IS 01.07.2023	IS 01.07.2023
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 3 724 043	(51) B60T 8/88
(11) 3 723 870	(51) B05D 7/06	(11) 3 724 000	(51) B60B 33/00	(84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 724 044	(51) B60T 13/26
(11) 3 723 913	(51) B08B 3/08	(11) 3 724 008	(51) B60C 11/16	(84) LT 15.03.2023 RS 22.03.2023 AT 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 724 058	(51) B62H 5/04
(11) 3 723 917	(51) B22F 3/20	(11) 3 724 011	(51) B60C 23/00	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023	(11) 3 724 062	(51) B63B 35/03
(11) 3 723 921	(51) B23K 101/20	(11) 3 724 015	(51) B65G 17/38	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 724 063	(51) B63B 39/06
(11) 3 723 929	(51) B25J 9/08	(11) 3 724 045	(51) B65G 17/38	(84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 AT 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 724 064	(51) B63G 7/02	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 723 943	(51) B25J 9/08	(11) 3 724 065	(51) B63H 25/42	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023

(11) 3 724 115 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) F03D 80/00 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 724 316 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C12M 1/32 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 724 124 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B66F 9/075 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 724 348 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) C12Q 1/37 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 724 455 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F01D 5/22 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 724 138 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C03C 3/091 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 724 379 (84) NO 07.09.2023	(51) D01B 1/14 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 724 456 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) F01D 5/30 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 724 156 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) C07C 5/25 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 724 382 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) D01H 1/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 724 460 (84) LT 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) F01K 13/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 724 180 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07D 401/14 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 724 383 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) D01H 5/72 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 724 486 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F03D 1/06 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 724 184 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) C07D 409/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 724 384 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) D01H 5/72 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 724 487 (84) NO 07.09.2023	(51) F03D 7/02 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 724 188 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C07D 453/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 724 385 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) D01H 5/72 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 724 488 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) F03D 7/02 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 724 206 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C12N 15/113 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 724 392 (84) NO 07.09.2023	(51) D05C 15/18 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 724 493 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F03D 13/20 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 724 246 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C08C 19/25 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 724 395 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 GR 09.05.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) D21C 5/02 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 724 504 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F04C 2/344 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 724 282 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C09D 167/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 724 441 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) E21B 19/16 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 724 511 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F04D 29/28 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 724 294 (84) NL 08.02.2023 RS 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) C09K 3/14 (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023			(11) 3 724 515 (84) AL 12.04.2023 PT 14.08.2023	(51) E02F 9/22 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023

NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 725 006	(51) H04B 7/0456
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 12.08.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 724 521	(51) F16B 19/10	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 29.03.2023		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 724 716	(51) G02F 1/01	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 725 011	(51) H04B 7/06
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 724 720	(51) G02F 1/39	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 724 523	(51) F16B 37/06	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 724 757	(51) G06F 8/61	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 22.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 724 528	(51) F16D 13/76	GR 29.09.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 724 801	(51) G06F 21/56	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 724 537	(51) B66D 3/26	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SK 22.02.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 725 013	(51) H04W 36/32
(11) 3 724 559	(51) F25B 49/00	IS 30.09.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 724 902	(51) H01F 27/36	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
GR 29.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 724 612	(51) G06T 7/62	GR 08.09.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 724 928	(51) H01L 31/112	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 725 024	(51) H04L 9/40
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 18.01.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 725 027	(51) H04L 9/08
(11) 3 724 614	(51) G01F 23/28	IS 15.07.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 724 931	(51) H01L 33/40	GR 15.09.2023	
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 725 041	(51) H04L 12/40
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 724 615	(51) G01G 19/02	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
GR 08.09.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 12.08.2023	
(11) 3 724 631	(51) G01N 3/40	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 725 042	(51) H04L 12/40
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 724 943	(51) H01M 10/0567	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 10.09.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 725 003	(51) H04B 5/00	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 724 651	(51) G01N 29/04	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 05.07.2023	SK 15.02.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 725 060	(51) H04L 67/63
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 05.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 725 005	(51) H04B 7/06	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 725 067	(51) H04N 5/33
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 17.09.2023	
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 725 079	(51) H04L 9/40
(11) 3 724 671	(51) G01R 33/30	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 725 093	(51) H04R 5/033
				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023

PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 725 587	(51) B60N 2/22	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) 3 725 517	(51) B44F 1/08	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 725 655	(51) B62J 1/18
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 725 530	(51) B41J 2/055	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 725 615	(51) B60W 10/26	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 29.07.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 725 677	(51) B64C 25/12
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 725 678	(51) B64C 25/18
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 725 531	(51) B41J 2/14	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 22.09.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 725 682	(51) B64D 9/00
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 725 624	(51) B60W 20/17	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 30.09.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 725 542	(51) B60C 7/18	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 725 543	(51) B60C 9/00	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.02.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 725 683	(51) B64D 9/00
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 15.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 725 628	(51) B60W 30/09	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 30.09.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 15.07.2023		(11) 3 725 631	(51) B60W 30/18	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 725 547	(51) B60C 9/22	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 01.07.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 725 686	(51) B64D 15/12
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 10.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 725 636	(51) B61D 27/00	(11) 3 725 716	(51) B65H 29/06
(11) 3 725 560	(51) B60C 13/00	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 725 732	(51) B66F 7/04
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 725 758	(51) C07C 5/333
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 725 639	(51) B61G 7/10	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 725 569	(51) B60C 23/04	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 725 645	(51) B62D 6/00	(11) 3 725 780	(51) A61K 31/513
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 26.08.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 725 649	(51) B62D 25/02	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023		
		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023		

IS 01.07.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 725 791	(51) <i>C07D 495/14</i>	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 30.09.2023	
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 725 934	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 726 025	(51) <i>F02C 3/08</i>
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 08.09.2023		RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
SM 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 725 949	(51) <i>E02D 3/074</i>	AT 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 15.07.2023		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 725 821	(51) <i>C08G 75/0209</i>	(11) 3 725 952	(51) <i>E02F 3/34</i>	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
GR 08.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 726 033	(51) <i>F02D 9/04</i>
(11) 3 725 829	(51) <i>C08J 9/14</i>	NO 10.08.2023	HR 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 30.09.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 726 035	(51) <i>F02D 41/00</i>
IS 10.09.2023		PL 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 725 832	(51) <i>C08J 11/06</i>	DK 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 15.02.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 725 953	(51) <i>E02F 3/36</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 725 957	(51) <i>E02F 9/20</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 28.02.2023	CZ 04.01.2023
IS 15.07.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 725 859	(51) <i>C09J 9/00</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 726 040	(51) <i>F02K 9/08</i>
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	IS 08.07.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 725 967	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 3 726 045	(51) <i>F02M 35/02</i>
AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	GR 22.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 29.07.2023		(11) 3 725 973	(51) <i>E04F 15/02</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 725 902	(51) <i>C22C 19/07</i>	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LU 26.02.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 726 049	(51) <i>F03D 1/06</i>
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 725 982	(51) <i>E05B 47/00</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
IS 01.07.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 725 903	(51) <i>C22C 19/07</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 726 059	(51) <i>F04D 29/52</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SK 25.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 726 006	(51) <i>F01D 5/06</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 725 926	(51) <i>D04B 1/16</i>	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	IS 03.09.2023		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 726 021	(51) <i>F02B 29/04</i>		
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023			
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 03.05.2023			

(11) 3 726 060 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F04D 25/08 (84) SE 21.06.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 726 252 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01C 21/30 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 726 065 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F04D 29/70 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 726 148 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) F24D 17/00 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 726 276 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G02B 27/01 (84) RS 22.03.2023 AT 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 726 066 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F04F 5/44 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 726 172 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) F25D 23/12 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 726 286 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G02F 1/1339 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 726 072 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) F16B 25/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 726 187 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G01F 1/688 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 726 299 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G03G 21/18 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 726 073 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F16B 37/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 726 197 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G01N 21/01 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 726 323 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G05B 23/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 726 074 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F16B 45/02 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 726 199 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 21/37 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 726 324 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 AT 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 726 102 (84) GR 29.09.2023	(51) F16J 15/24	(11) 3 726 200 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G01N 21/37 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 726 332 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 726 125 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F21K 9/27 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 726 217 (84) NO 28.09.2023	(51) G01N 33/543 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 726 342 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06F 3/01 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 726 142 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F24B 1/26 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 726 228 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01R 15/20 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 726 365 (84) LT 29.03.2023	(51) G06F 3/06 (84) RS 29.03.2023
(11) 3 726 146 (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(51) F24D 10/00 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(11) 3 726 245 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G01S 7/484 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023		

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 10.09.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 726 552	(51) H01H 9/04	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 726 375	(51) G06F 8/76	(11) 3 726 557	(51) H01H 47/00	(11) 3 726 788	(51) H04L 45/302
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 30.09.2023		IS 30.09.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 726 559	(51) H01H 50/12	(11) 3 726 795	(51) H04L 65/1016
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 29.09.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 726 604	(51) H01M 10/04	IS 30.09.2023	
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 726 833	(51) H04N 5/63
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 726 393	(51) G06F 13/42	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 10.09.2023	
IS 30.09.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
(11) 3 726 413	(51) G06F 21/62	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 726 846	(51) G09G 3/32
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 726 630	(51) H01M 4/36	IS 30.09.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 726 648	(51) H01Q 1/24	(11) 3 726 861	(51) H04W 4/40
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 08.07.2023					
(11) 3 726 432	(51) G06K 19/077	(11) 3 726 694	(51) B60L 3/00	(11) 3 726 863	(51) H04W 4/02
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
GR 08.09.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 726 439	(51) G06N 20/00	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023				
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 726 721	(51) H02M 7/483	(11) 3 726 865	(51) H04W 12/0431
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 726 491	(51) H05B 47/155	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 726 761	(51) H04L 1/00	(11) 3 726 867	(51) H04W 8/00
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023
SK 18.01.2023				NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
				FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 726 514	(51) G09G 3/20	(11) 3 726 767	(51) H04L 5/00	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 29.07.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 726 881	(51) H04W 36/08
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 726 528	(51) G10L 19/018	(11) 3 726 773	(51) H04L 9/00		
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		

LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 726 956	(51) A01D 43/00	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 727 185	(51) A61C 8/00
(11) 3 726 894	(51) H04W 56/00	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 01.07.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 26.08.2023				PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 726 901	(51) H04L 65/40	(11) 3 726 977	(51) A01K 67/033	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 08.09.2023		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 726 981	(51) A01N 1/02	(11) 3 727 192	(51) A61F 2/01
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
IS 15.07.2023		IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 726 904	(51) H04W 72/04	(11) 3 726 996	(51) A21D 13/00	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 727 196	(51) A61F 2/07
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 727 054	(51) A24F 40/46	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 24.09.2023			
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 727 073	(51) A44B 11/25	(11) 3 727 202	(51) A61F 2/28
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 15.02.2023		ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 726 906	(51) H04B 7/0452	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 12.08.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 727 086	(51) A47B 57/42	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) GR 08.09.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 26.08.2023				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 726 912	(51) H04W 72/12	(11) 3 727 091	(51) A47B 88/931		
(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	(11) 3 727 218	(51) A61F 5/08
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	IS 03.09.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 05.04.2023	IS 05.08.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(11) 3 727 104	(51) A47J 31/36	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 726 928	(51) H05B 3/86	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 727 227	(51) A61F 5/44
(11) 3 726 949	(51) H05K 13/04	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023				
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 727 110	(51) A47J 31/46	(11) 3 727 248	(51) A61F 5/56
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) NO 05.07.2023	(84) SE 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
		IS 05.08.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 726 950	(51) H05K 13/04	(11) 3 727 122	(51) G05D 1/00	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 22.09.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 727 134	(51) A61B 5/00	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 727 251	(51) A61F 13/15
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
				AT 18.01.2023	NO 18.04.2023

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 22.07.2023	
(11) 3 727 263	(51) A61F 13/62	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 727 603	(51) A61Q 19/08
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 29.07.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
GR 08.09.2023				HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 727 281	(51) A61K 8/11	(11) 3 727 396	(51) A61K 31/616	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 727 612	(51) A63B 22/02
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 29.07.2023		(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
SK 22.02.2023				ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(11) 3 727 284	(51) A61K 8/22	(11) 3 727 397	(51) A61K 31/685	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 29.09.2023				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 727 285	(51) A61K 8/22	(11) 3 727 451	(51) A61K 45/06	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
IS 03.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
		IS 10.09.2023			
(11) 3 727 286	(51) A61K 8/22	(11) 3 727 476	(51) G06K 7/10	(11) 3 727 618	(51) A63B 69/08
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.09.2023	
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
IS 26.08.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 727 639	(51) B01D 33/11
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 727 298	(51) A61K 8/29	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 727 646	(51) B01D 53/00
(11) 3 727 334	(51) A61K 9/00	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 727 488	(51) A61L 27/36	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		(84) GR 08.09.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	
(11) 3 727 378	(51) A61P 35/00	(11) 3 727 544	(51) A61M 16/06	(11) 3 727 672	(51) B01J 19/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 30.09.2023		IS 17.09.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 727 555	(51) A61M 31/00	(11) 3 727 678	(51) B01J 20/18
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	NL 15.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 727 389	(51) A61K 31/519	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 22.07.2023		SK 15.02.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023				
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 727 592	(51) A61Q 1/02	(11) 3 727 686	(51) B01J 31/22
IS 03.09.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 727 390	(51) C07D 487/04	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	IS 10.09.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 727 687	(51) B01J 31/22
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	GR 08.09.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 01.02.2023			
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023				
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 727 599	(51) A61Q 5/10	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 3 727 395	(51) A61K 31/616	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 727 738	(51) B23K 9/20
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				

(11) 3 727 760 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B25C 1/00 (84) NO 07.09.2023	LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 727 895 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B60C 11/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 727 763 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) B25F 5/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 727 830 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B30B 1/40 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 727 904 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B66C 23/62 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 727 779 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B29C 35/02 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 727 851 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B32B 27/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 727 913 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B60H 1/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 727 781 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B29C 35/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 727 862 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B33Y 70/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 727 919 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B60K 6/442 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 727 783 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B29C 35/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 727 865 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) B41J 11/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 727 931 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B60N 2/879 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 727 783 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B29C 35/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 727 865 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) B41J 11/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 727 933 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B60Q 1/08 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 727 796 (84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B29C 49/78 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 727 877 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B60C 1/00 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 727 937 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B60K 35/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 727 796 (84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B29C 49/78 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 727 877 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B60C 1/00 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 727 957 (84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B60S 1/38 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 727 823 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B29D 30/24 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 727 878 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B60C 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 727 958 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B60S 1/38 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 727 824 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B29D 30/36 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 727 878 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B60C 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 727 958 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B60S 1/38 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 727 827 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023	(51) B29D 30/60 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023	(11) 3 727 884 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B60C 7/14 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 727 965 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B60T 8/17 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023

(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 728 224 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) C07D 401/14 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 727 974 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B60W 30/10 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 728 087 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B65G 47/64 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 728 242 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) C07D 413/14 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 727 987 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B61D 17/04 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 728 090 (84) NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B65H 26/00 (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 728 254 (84) SM 15.02.2023	(51) C07D 471/04 (84) AL 15.02.2023
(11) 3 727 997 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B62D 1/19 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 728 096 (84) EE 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B66B 5/00 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 728 262 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) C07D 487/04 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 727 998 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B62D 6/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 728 099 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B66C 13/46 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 728 280 (84) NO 28.09.2023 IS 24.09.2023	(51) C07H 15/18 (84) GR 25.08.2023
(11) 3 727 998 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B62D 6/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 728 102 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B67B 3/20 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 728 343 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C08F 8/32 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 728 001 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) B62D 25/04 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 728 108 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B81B 7/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 728 356 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C08F 287/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 728 015 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B63B 32/10 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 728 196 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) C07D 231/12 (84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 728 361 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) C08F 293/00 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 728 019 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B63G 8/16 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 728 207 (84) AL 01.02.2023	(51) C07D 239/88		
(11) 3 728 025 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B64C 11/20 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 728 222 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) C07D 401/14 (84) RS 29.03.2023 AT 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 728 384 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) C08G 18/76 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 728 026 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) B64C 13/04 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023				
(11) 3 728 058 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B65D 45/32 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023				
(11) 3 728 082 (84) PT 11.09.2023	(51) B65G 19/22 (84) ES 10.05.2023				

(11) 3 728 834	(51) F03D 1/06	(11) 3 728 947	(51) F23D 14/50	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 729 039	(51) G01B 9/02
IS 24.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 728 835	(51) F03D 1/06	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	IS 29.07.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 728 949	(51) F23D 14/64	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023		
SK 08.02.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 729 045	(51) G01M 17/02
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		IS 08.07.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 728 837	(51) F03D 5/00	(11) 3 728 952	(51) F24C 15/16	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NL 15.02.2023	LV 15.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
AT 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
FI 15.02.2023	PL 15.02.2023			EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
GR 16.05.2023	DK 15.02.2023			RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
IS 15.06.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 728 954	(51) F24C 15/20		
SM 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 729 051	(51) G01N 15/06
CZ 15.02.2023		GR 29.09.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 15.02.2023				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(11) 3 728 986	(51) F41H 1/08	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		AT 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
				EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
		(11) 3 729 003	(51) G01D 5/244	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
		AT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 729 059	(51) G01N 21/552
		PT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 03.09.2023	
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 729 060	(51) G01N 21/552
				(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
		(11) 3 729 007	(51) G01F 1/66	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 30.09.2023	
		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 729 069	(51) B01L 3/00
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 08.09.2023	
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
		EE 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 729 080	(51) G01N 33/50
		SK 04.01.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
				ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		(11) 3 729 009	(51) G01F 1/69	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 729 104	(51) G01P 13/00
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		(11) 3 729 019	(51) G01G 7/02	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		IS 30.09.2023		IS 01.07.2023	
		(11) 3 729 035	(51) G01L 1/26	(11) 3 729 119	(51) G01R 33/09
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023

(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 730 086	(51) A61B 34/30
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 730 089	(51) A61C 1/08
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	IS 10.09.2023	
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023				
(11) 3 729 769	(51) H04L 9/00	(11) 3 729 862	(51) H04L 1/1867	(11) 3 730 107	(51) A61F 11/08
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 730 119	(51) A61J 1/10
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 729 884	(51) H04B 7/0413	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 03.09.2023	
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(11) 3 729 774	(51) H04L 9/40	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 730 125	(51) A61K 9/20
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 30.09.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 729 794	(51) H04M 1/02	(11) 3 729 921	(51) H05K 5/06	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
		GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 730 160	(51) A61L 24/00
(11) 3 729 830	(51) H04S 7/00	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	GR 08.09.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			(11) 3 730 175	(51) A61M 16/06
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 729 949	(51) A01D 90/12	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 729 950	(51) A01F 15/07	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 22.09.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 729 837	(51) H04W 4/021	(11) 3 729 952	(51) A01F 15/08	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	IS 08.07.2023	
GR 29.09.2023					
(11) 3 729 845	(51) H04W 8/18	(11) 3 729 958	(51) G01N 33/574	(11) 3 730 177	(51) A61B 5/06
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 03.09.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 730 005	(51) A47J 27/00	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
SK 22.02.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 01.02.2023	
		GR 26.04.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 730 247	(51) B25B 21/00
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 729 846	(51) H04W 8/20			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 730 029	(51) A47L 15/42	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 03.09.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023		
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 730 280	(51) B29C 70/16
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 03.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 730 035	(51) A61B 3/10	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SK 15.02.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		NL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
		IS 03.09.2023		(11) 3 730 290	(51) B32B 27/00
(11) 3 729 847	(51) H04W 8/26			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023				

RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 730 377	(51) B61D 47/00	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 730 666	(51) C23C 10/48
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 730 291	(51) G06F 3/041	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 730 418	(51) B65D 3/12	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 730 419	(51) B65D 19/12	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 05.08.2023		GR 08.09.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 730 292	(51) B32B 27/20	(11) 3 730 455	(51) C01B 21/072	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 730 688	(51) D06F 39/10
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 730 699	(51) E02F 3/43
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 730 300	(51) B41J 2/14	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 26.08.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 730 471	(51) C07C 17/25	(11) 3 730 704	(51) E02F 9/26
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 730 735	(51) E21B 34/08
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 730 304	(51) B41J 29/02	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 730 472	(51) C07C 29/149	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 17.09.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 730 310	(51) B44D 3/18	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 730 736	(51) E21D 21/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 730 521	(51) A61K 8/73	GR 08.09.2023	
(11) 3 730 323	(51) B60H 1/00	(84) IS 17.09.2023		(11) 3 730 745	(51) F01D 11/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 730 522	(51) C08F 10/10	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 730 331	(51) B60K 28/06	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 730 763	(51) F02C 7/14
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 08.07.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 08.07.2023		(11) 3 730 548	(51) B60C 1/00	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 730 340	(51) H04L 67/00	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 29.09.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 730 553	(51) C08L 91/08	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 730 764	(51) F02C 7/143
IS 05.08.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 730 347	(51) B60R 11/02	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 730 362	(51) B60T 8/17	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SK 22.02.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		(11) 3 730 643	(51) C22C 38/04	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023

IS 08.07.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 731 057	(51) G05D 16/20
(11) 3 730 783	(51) F03D 15/00	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 730 806	(51) F15B 15/18	(11) 3 730 925	(51) G01N 1/22	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 03.09.2023			
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			(11) 3 731 059	(51) G06F 1/16
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 730 926	(51) G01N 11/00	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 731 065	(51) G06F 3/01
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 730 813	(51) F16H 55/56	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 730 945	(51) G01N 35/02	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 08.07.2023	
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
(11) 3 730 829	(51) F16L 55/46	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 731 079	(51) G06F 3/0488
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 17.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023				SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(11) 3 730 946	(51) G01P 3/487	(11) 3 731 081	(51) G06F 7/58
(11) 3 730 880	(51) A47F 3/00	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 08.09.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 731 121	(51) G06F 21/53
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
IS 03.09.2023		(11) 3 730 952	(51) G01R 31/12	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 730 896	(51) G01B 5/008	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 730 958	(51) G01R 31/392	(11) 3 731 135	(51) G06V 10/141
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
IS 19.08.2023		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 730 898	(51) G01C 3/06	(11) 3 730 967	(51) G01S 7/483	(11) 3 731 137	(51) G06V 40/13
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 30.09.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		(11) 3 730 986	(51) H05K 13/04	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 730 903	(51) G01D 5/20	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LU 02.02.2023	CZ 25.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 731 187	(51) G06T 7/73
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 15.02.2023		GR 08.09.2023	
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023				
		(11) 3 730 990	(51) G02B 27/00	(11) 3 731 203	(51) G08B 29/18
(11) 3 730 906	(51) G01F 1/36	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
GR 08.09.2023		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 730 908	(51) G01S 13/88	(11) 3 731 025	(51) G03G 15/20	(11) 3 731 216	(51) G02F 1/1333
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
		SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 730 924	(51) G01N 1/22	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				

LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 731 449	(51) H04L 5/00
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) PT 09.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 08.05.2023	GR 09.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 731 265	(51) H01L 21/768	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 731 356	(51) H02B 13/035	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 731 451	(51) H04L 5/00
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 731 272	(51) H01L 27/146	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 731 393	(51) H02M 1/34	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 731 462	(51) H04L 41/0893
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 26.08.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 731 472	(51) H04L 12/46
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 731 282	(51) H01L 31/05	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 01.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 731 414	(51) H03K 19/003	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 17.09.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 731 285	(51) H01L 33/38	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 731 484	(51) H04L 65/40
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 15.07.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 731 416	(51) H03M 7/24	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 731 310	(51) H01M 4/62	IS 30.09.2023		SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 731 423	(51) H04B 3/36	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	DE 01.08.2023	EE 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	BE 31.01.2023	SK 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 731 503	(51) H04M 1/02
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 731 317	(51) H01M 4/64	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 731 424	(51) H04B 3/54	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
IS 30.09.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 731 344	(51) H01Q 21/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SK 18.01.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 731 514	(51) H04N 23/80
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 22.09.2023	
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 731 533	(51) H04N 21/443
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 731 354	(51) H01S 5/183	SK 22.02.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 731 448	(51) H04L 5/00	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	

IS 01.07.2023		(11) 3 732 216	(51) <i>C08F 210/16</i>	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 732 055	(51) <i>B42D 25/41</i>	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 24.09.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 732 360	(51) <i>F02K 1/72</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 19.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 732 217	(51) <i>C08F 210/16</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 732 369	(51) <i>F03D 17/00</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 22.09.2023		(84) GR 13.07.2023	(84) IS 12.08.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 732 230	(51) <i>C08G 77/46</i>	(11) 3 732 373	(51) <i>F03D 80/80</i>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 732 063	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 3 732 248	(51) <i>C08L 69/00</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 732 377	(51) <i>F04C 29/00</i>
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 732 065	(51) <i>B60C 11/13</i>	(11) 3 732 253	(51) <i>C09B 48/00</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 10.09.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 732 258	(51) <i>C09D 5/08</i>	(11) 3 732 384	(51) <i>F16H 57/08</i>
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 29.09.2023	
IS 03.09.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 732 386	(51) <i>F16L 11/08</i>
(11) 3 732 082	(51) <i>B60S 1/52</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 08.09.2023	
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 732 387	(51) <i>F16L 21/00</i>
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 08.09.2023	
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 732 417	(51) <i>F28D 1/04</i>
(11) 3 732 107	(51) <i>B65B 31/02</i>	IS 15.07.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 732 261	(51) <i>C09J 111/00</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	IS 05.08.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) 3 732 274	(51) <i>C10M 169/04</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 01.07.2023	
SK 08.02.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 732 420	(51) <i>F28D 20/02</i>
(11) 3 732 108	(51) <i>B65B 31/02</i>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 08.09.2023	
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 732 439	(51) <i>G01C 21/32</i>
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) SE 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IS 05.08.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 732 126	(51) <i>B81B 3/00</i>	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 732 300	(51) <i>C12Q 1/04</i>	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 732 443	(51) <i>G01D 11/30</i>
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 10.09.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 732 150	(51) <i>C04B 35/628</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 08.03.2023		IS 08.07.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 732 341	(51) <i>E05F 15/616</i>	(11) 3 732 446	(51) <i>G01F 1/58</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 732 351	(51) <i>F01C 1/344</i>		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		

(11) 3 732 448	(51) G01F 1/84	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 10.09.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 732 452	(51) G01L 1/22	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 732 675	(51) G10L 15/22	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 732 865	(51) H04L 9/40
(11) 3 732 458	(51) G01M 15/02	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 732 484	(51) G01N 33/487	IS 03.09.2023	(11) 3 732 732	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(51) H01L 31/0203	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 732 515	(51) G02B 6/124	NO 01.06.2023	HR 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	FI 01.03.2023	LV 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 29.09.2023		GR 02.06.2023	SE 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 732 516	(51) G02B 6/136	NL 01.03.2023	PL 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 03.07.2023	SM 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	EE 01.03.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 732 871	(51) H04M 1/72454
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RO 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PL 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 01.07.2023	SK 01.03.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 732 522	(51) G02B 7/182	(11) 3 732 744	(51) H01M 10/6568	(11) 3 732 876	(51) H04N 5/355
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
IS 10.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 732 523	(51) G02B 13/00	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 732 888	(51) H04N 21/6587
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 732 770	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 10.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(51) H02J 50/12	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 732 565	(51) G06F 8/60	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 29.09.2023		PL 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 732 596	(51) H04L 9/00	IS 10.09.2023	GR 11.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 732 804	(51) H04B 10/077	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 08.09.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(11) 3 732 921	(51) H04W 40/24
(11) 3 732 622	(51) G06K 19/07	NO 17.08.2023	NL 17.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 17.09.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 732 809	(51) H04L 1/06	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 732 833	(51) H04L 12/28	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) 3 732 938	(51) H05B 6/10
IS 08.07.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023
(11) 3 732 635	(51) G06Q 10/06	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	IS 26.08.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) 3 732 945	(51) A01B 79/00
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 01.02.2023		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 732 845	(51) H04L 9/32	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 732 948	(51) A01D 34/23
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 01.07.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 732 670	(51) G09G 3/00	IS 10.09.2023	(11) 3 732 857	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(51) G06F 21/31	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		(84) ES 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
				RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
				PL 08.03.2023	IS 08.07.2023

(11) 3 732 954 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) A01F 7/06 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 733 380 (84) EE 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B29C 64/40 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 732 958 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A01H 5/00 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 733 259 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B01D 35/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023		(11) 3 733 381 (84) PT 25.09.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B29C 65/02 (84) NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 733 000 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A24D 1/02 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 733 261 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B01D 46/10 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023		(11) 3 733 415 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B41J 2/16 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 733 010 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) A42C 2/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 733 271 (84) PT 07.08.2023 GR 06.07.2023	(51) B01F 23/41 (84) NO 05.07.2023 IS 05.08.2023		(11) 3 733 417 (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B41J 2/175 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 733 043 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A61B 1/00 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 733 298 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) B05B 11/00 (84) SE 14.06.2023		(11) 3 733 420 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B41J 25/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 733 066 (84) NO 07.09.2023	(51) A61B 5/1459 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 733 336 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) B23D 59/00 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023		(11) 3 733 425 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B41M 5/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 733 067 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 5/15 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 733 347 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B24B 23/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023		(11) 3 733 440 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60K 31/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 733 085 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61B 17/072 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 733 362 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B25J 19/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023		(11) 3 733 465 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) B60S 5/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 733 115 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A61C 13/083 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 733 369 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B28B 13/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023		(11) 3 733 475 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60T 8/17 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 733 188 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A61K 31/548 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 733 373 (84) NO 21.09.2023	(51) B29C 48/08 (84) GR 22.09.2023		(11) 3 733 485 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) B60S 5/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 733 198 (84) ES 07.06.2023	(51) A61K 38/36 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 733 374 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023	(51) B29C 48/09 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023		(11) 3 733 487 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60T 8/17 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 733 235 (84) NO 14.09.2023	(51) A61M 15/08 (84) GR 15.09.2023					
(11) 3 733 246	(51) A62C 3/07					

SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 733 955	(51) D06F 33/63	EE 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
	GR 08.09.2023	(11) 3 734 063	(51) F03D 7/04	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 3 733 956	(51) D06F 75/08	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 08.07.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 734 118	(51) F16H 57/021
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 08.09.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 734 136	(51) F16L 55/18
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 01.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 734 020	(51) F01D 11/08	(11) 3 734 065	(51) F03G 7/06	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 29.03.2023	SK 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.09.2023		IS 29.07.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 734 080	(51) F04D 29/051	(11) 3 734 167	(51) F24F 1/00
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 734 021	(51) F01D 11/08	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 25.01.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 734 169	(51) F24F 1/0007
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 11.01.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 734 087	(51) G09F 9/302	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 26.08.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 734 198	(51) F25B 45/00
				(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(11) 3 734 043	(51) F01D 25/12	(11) 3 734 088	(51) F16B 37/08	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 08.02.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 734 200	(51) F25C 1/25
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		(11) 3 734 090	(51) F16C 3/02	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 734 047	(51) F02C 9/20	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 734 055	(51) F02M 26/70	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SK 11.01.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023				
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 734 092	(51) F16C 11/04	(11) 3 734 204	(51) F25D 25/02
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 734 095	(51) F16C 32/04	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 24.09.2023	
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 734 205	(51) F25D 29/00
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 734 062	(51) F03D 1/06	IS 26.08.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 734 107	(51) F16F 9/46	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023

FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 734 493	(51) G06K 7/00
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 08.09.2023	
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
(11) 3 734 217	(51) F41B 7/08	(11) 3 734 388	(51) G05D 1/00	(11) 3 734 502	(51) B60K 35/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
GR 08.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 734 236	(51) G01F 1/66	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 734 249	(51) G01M 5/00	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 15.07.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 03.09.2023				SK 11.01.2023	
(11) 3 734 283	(51) G01N 33/68	(11) 3 734 399	(51) G05G 1/04	(11) 3 734 513	(51) G06K 19/073
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 15.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 734 285	(51) G01N 33/68	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 03.09.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 734 287	(51) G01N 33/74	(11) 3 734 402	(51) G06F 1/16	(11) 3 734 514	(51) G06K 19/077
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 734 549	(51) G06T 7/00
IS 17.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(11) 3 734 298	(51) G01R 15/20	(11) 3 734 403	(51) G06F 1/16	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
GR 29.09.2023		AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 734 338	(51) G02B 6/02	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 734 414	(51) G06F 1/3234	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 15.07.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 734 564	(51) G08B 21/22
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 734 339	(51) G02B 6/38	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 734 424	(51) G06F 3/041	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
GR 22.09.2023		(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 734 373	(51) G04B 19/253	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 734 565	(51) G08C 17/02
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023
IS 10.09.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 734 375	(51) G05B 13/04	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 24.09.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 734 591	(51) G10H 1/043
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 734 477	(51) G06F 30/17	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 734 387	(51) G05B 23/02	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 03.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 734 592	(51) G10H 1/043
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023

IS 10.09.2023		AT 11.01.2023		NO 11.04.2023		NL 01.03.2023		SM 01.03.2023
(11) 3 734 620	(51) <i>H01B 13/00</i>	LV 11.01.2023		FI 11.01.2023		PT 03.07.2023		AT 01.03.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	SE 11.01.2023		GR 12.04.2023		EE 01.03.2023		CZ 01.03.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	PL 11.01.2023		IS 11.05.2023		RO 01.03.2023		SK 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 11.01.2023		SM 11.01.2023		IS 01.07.2023		
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	EE 11.01.2023		CZ 11.01.2023		(11) 3 734 828	(51) <i>H02M 3/335</i>	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RO 11.01.2023		SK 11.01.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 734 686	(51) <i>H01M 50/209</i>			GR 29.09.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023					
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023			(11) 3 734 873	(51) <i>H04L 1/00</i>	
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 12.08.2023				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
						NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
(11) 3 734 629	(51) <i>H01H 13/807</i>	(11) 3 734 718	(51) <i>H01M 4/525</i>			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	
GR 08.09.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	
		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	
(11) 3 734 658	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 734 724	(51) <i>H01M 4/58</i>			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023			SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 08.09.2023				IS 08.07.2023		
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023							
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 734 740	(51) <i>H01M 10/0568</i>			(11) 3 734 878	(51) <i>H04L 1/18</i>	
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	
GR 09.05.2023	PT 08.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023			AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023			SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			IS 19.08.2023		
SK 08.02.2023								
(11) 3 734 662	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 734 749	(51) <i>H01P 3/16</i>			(84) DK 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023			RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	IS 01.07.2023						
(11) 3 734 667	(51) <i>H01L 29/861</i>	(11) 3 734 755	(51) <i>H01Q 1/32</i>			(11) 3 734 890	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023			(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 17.08.2023	NL 17.05.2023			GR 29.09.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023					
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 17.09.2023				(11) 3 734 891	(51) <i>H04L 5/00</i>	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023					(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 734 757	(51) <i>H01Q 1/38</i>					
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023			(11) 3 734 895	(51) <i>H04L 5/00</i>	
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	
SK 25.01.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023			SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	
		IS 17.09.2023				GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 734 670	(51) <i>H01L 31/0232</i>	(11) 3 734 762	(51) <i>H01Q 1/12</i>			(11) 3 734 901	(51) <i>H04L 9/08</i>	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023			GR 22.09.2023		
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023					
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			(11) 3 734 906	(51) <i>H04L 12/18</i>	
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
(11) 3 734 682	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 734 777	(51) <i>H01S 3/102</i>			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023					GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 734 820	(51) <i>H02M 7/5387</i>			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 30.09.2023				IS 01.07.2023		
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023							
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 734 824	(51) <i>H02M 7/487</i>			(11) 3 734 909	(51) <i>H04L 41/0894</i>	
SK 04.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	
(11) 3 734 683	(51) <i>H01L 51/56</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023					
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023					(11) 3 734 912	(51) <i>H04L 12/46</i>	
						(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	

ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 735 147	(51) A45C 13/10
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 735 079	(51) H04W 4/40	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 734 954	(51) H04N 5/20	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 735 152	(51) A47B 96/20
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 735 159	(51) A47J 37/04
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 734 996	(51) H04R 7/04	(11) 3 735 082	(51) H04W 72/12	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
GR 29.09.2023		PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 735 006	(51) H04L 67/10	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 26.08.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 735 179	(51) A61B 8/00
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 06.07.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
AL 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 735 099	(51) H04W 48/16	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 735 013	(51) H04W 16/14	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 24.09.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 735 192	(51) A61B 17/74
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IS 30.09.2023		PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 735 036	(51) H04W 36/30	AT 29.03.2023	SK 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	RO 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 29.03.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 735 106	(51) H05B 6/64	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 735 040	(51) H04J 11/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 22.02.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 735 300	(51) A61Q 19/00
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 19.08.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 22.02.2023	
(11) 3 735 052	(51) H04W 52/34	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 22.05.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 22.02.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 23.05.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 22.06.2023	
IS 30.09.2023		IS 08.07.2023		SM 22.02.2023	
(11) 3 735 057	(51) H04W 68/02	(11) 3 735 110	(51) H05H 1/24	CZ 22.02.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SK 22.02.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 735 113	(51) H05K 3/34	NO 22.02.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 22.02.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 01.06.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 01.02.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 01.02.2023	
PL 11.01.2023	LU 31.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 01.02.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 01.02.2023	
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 01.07.2023	
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 735 323	(51) B05B 11/00
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 735 115	(51) H05K 5/00	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SK 11.01.2023		GR 08.09.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 735 059	(51) H04L 5/00	(11) 3 735 133	(51) A23K 10/30	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	PL 03.05.2023	IS 03.09.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 735 067	(51) H04W 72/12	(11) 3 735 143	(51) A42B 3/28	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 735 338	(51) B25F 5/00
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
		RO 29.03.2023		(11) 3 735 340	(51) B25J 11/00
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
				(11) 3 735 357	(51) B60K 13/06
				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
				NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
				AL 05.04.2023	GR 06.07.2023
				IS 05.08.2023	
				(11) 3 735 367	(51) B60R 25/102
				(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 735 714	(51) <i>H01Q 1/27</i>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 08.09.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 15.02.2023		(11) 3 735 745	(51) <i>H03M 1/12</i>
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 735 522	(51) <i>F01N 3/20</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 735 369	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 735 556	(51) <i>F21V 8/00</i>	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 735 752	(51) <i>H04L 5/00</i>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SK 18.01.2023	IS 18.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
				CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 735 380	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 735 577	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 735 754	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 735 401	(51) <i>C07C 5/00</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 735 757	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 735 409	(51) <i>C07D 249/06</i>	(11) 3 735 585	(51) <i>G01N 29/07</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 22.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 735 464	(51) <i>C12N 15/82</i>	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 735 811	(51) <i>A01B 69/00</i>
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023		
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023			(11) 3 735 852	(51) <i>A42B 3/18</i>
IS 15.07.2023				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 735 471	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 735 606	(51) <i>G02B 21/16</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
GR 29.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 735 855	(51) <i>A43D 95/14</i>
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 735 509	(51) <i>E21B 41/08</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 735 862	(51) <i>A47B 91/02</i>
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 735 630	(51) <i>G06F 3/046</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 735 875	(51) <i>A47J 31/46</i>
		SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
		PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
		IS 19.08.2023		AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 735 511	(51) <i>E21B 43/116</i>	(11) 3 735 642	(51) <i>G06F 16/245</i>	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023		
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 735 878	(51) <i>A47J 27/00</i>
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 735 514	(51) <i>E21D 9/10</i>	(11) 3 735 713	(51) <i>H01Q 1/12</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 08.09.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023				
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			(11) 3 735 885	(51) <i>A47L 9/14</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023				

(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) SE 07.06.2023	EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 735 889	(51) A61B 1/00	(11) 3 736 118	(51) B29C 73/02	(11) 3 736 164	(51) B60L 3/00
(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 735 919	(51) A61B 17/29	(11) 3 736 120	(51) B29D 30/00	(11) 3 736 165	(51) B60L 5/39
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 735 921	(51) A61B 17/3205	(11) 3 736 130	(51) B32B 27/00	(11) 3 736 188	(51) B60T 13/36
(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 735 946	(51) A61F 9/007	(11) 3 736 131	(51) B32B 27/00	(11) 3 736 192	(51) B61C 7/04
(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 736 008	(51) A61M 16/06	(11) 3 736 136	(51) B41J 2/015	(11) 3 736 193	(51) B61D 27/00
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 736 011	(51) A61M 25/06	(11) 3 736 138	(51) B41N 10/04	(11) 3 736 213	(51) B64C 29/00
(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 736 015	(51) A61M 31/00	(11) 3 736 161	(51) B60K 35/00	(11) 3 736 238	(51) B66B 5/16
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 736 047	(51) B05B 1/06	(11) 3 736 163	(51) B60K 37/06	(11) 3 736 239	(51) B66B 13/14
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 736 053	(51) B08B 3/02	(11) 3 736 055	(51) B08B 3/04		
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023		

(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 736 903	(51) H01M 10/42
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 15.07.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 01.07.2023				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 736 543	(51) G01D 5/347	(11) 3 736 653	(51) G05D 3/20	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 736 909	(51) H01Q 1/24
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 29.09.2023	
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 736 919	(51) H01R 39/48
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	IS 01.07.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 736 544	(51) H01Q 1/12	(11) 3 736 688	(51) G06F 8/10	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 736 940	(51) H02J 3/50
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 11.01.2023		SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 736 545	(51) G01F 23/284	(11) 3 736 787	(51) G08B 25/00	IS 22.07.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 736 964	(51) H02M 7/487
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
IS 19.08.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 736 588	(51) G01R 31/3835	(11) 3 736 791	(51) G09B 23/30	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 736 979	(51) H03F 3/20
GR 22.09.2023		(11) 3 736 805	(51) G10K 11/178	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 736 599	(51) G01S 13/931	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 736 610	(51) G01V 3/12	(11) 3 736 836	(51) H01B 13/012	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 736 611	(51) G01W 1/14	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 736 992	(51) H04B 1/7143
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 22.09.2023	
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 736 994	(51) H04B 5/00
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SK 22.02.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 736 642	(51) G04B 37/11	(11) 3 736 861	(51) H01L 27/32	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 03.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 736 997	(51) H04B 7/04
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 29.09.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 736 999	(51) H04B 7/06
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 736 652	(51) G05D 1/10	(11) 3 736 864	(51) H01L 29/78	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023

AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 737 013	(51) H04L 1/00	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 737 114	(51) H04R 5/04	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 737 329
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(51) A61B 50/20
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 737 342	(51) A61F 2/72
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 08.09.2023	
IS 01.07.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 737 347	(51) A61H 3/00
(11) 3 737 017	(51) H04L 1/16	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) 3 737 139	(51) H04W 24/02	NO 31.08.2023	GR 01.09.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 30.09.2023	
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 737 348	(51) A61H 31/00
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 737 036	(51) H04L 9/40	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 08.09.2023	
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 737 357	(51) A61K 9/127
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 01.07.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 737 157	(51) H04W 36/14	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 737 046	(51) H04L 45/24	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 737 378	(51) A61K 31/473
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 29.07.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 737 158	(51) H04W 36/28	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
IS 24.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 737 051	(51) H04L 25/02	AT 10.05.2023	(84) ES 10.08.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) DK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PL 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 10.09.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 737 402	(51) A61K 38/16
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 737 181	(51) H04W 72/04	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(11) 3 737 053	(51) H04L 27/00	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 737 440	(51) A61M 1/14
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 737 186	(51) H04W 72/04	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 03.09.2023		GR 29.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 737 068	(51) G06F 21/56	(11) 3 737 194	(51) H04W 74/08	IS 10.09.2023	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(11) 3 737 460	(51) A61N 1/365
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 15.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 737 199	(51) H04W 76/18	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 737 211	(51) H05B 6/12	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		GR 08.09.2023		IS 01.07.2023	
(11) 3 737 106	(51) G09G 3/20	(11) 3 737 263	(51) A47B 88/487	(11) 3 737 506	(51) B05B 5/043
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	SK 25.01.2023

(11) 3 737 512 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B09B 1/00 (84) NO 07.09.2023	SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 737 785 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) D04B 1/22 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 737 542 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B27B 33/08 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 737 614 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SM 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) B65D 41/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 GR 02.06.2023 EE 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 737 790 (84) GR 08.09.2023	(51) D06M 23/12
(11) 3 737 552 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B22F 10/31 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 737 625 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65G 45/12 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 737 794 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) D21H 23/50 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 737 574 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B60H 1/34 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 737 663 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) C07C 213/00 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 737 802 (84) NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) E04F 15/10 (84) SE 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 737 579 (84) NO 28.09.2023	(51) B60K 37/02 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 737 685 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) C07F 5/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 737 821 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) E21B 7/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 737 593 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B60S 1/52 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 737 694 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) C07K 14/54 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 737 822 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) E21B 7/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 737 597 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B61C 15/10 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 737 725 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C09J 163/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 737 849 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F02K 1/76 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 737 598 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B61D 1/00 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 737 773 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) C12Q 1/6853 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 737 857 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) F03D 7/04 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 737 603 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B62D 25/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 737 776 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) C12Q 1/689 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 737 894 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F25B 7/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 737 607 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) B64C 39/02 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023				

(11) 3 737 905 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F41A 3/40 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 738 119 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G10L 15/22 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 737 921 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G01F 23/2962 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 738 135 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01J 35/18 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 738 297 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04M 1/04 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 737 955 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01R 33/36 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 738 172 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H01R 9/05 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 738 301 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04N 23/54 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 737 958 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01S 5/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 738 232 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04J 13/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 738 319 (84) ES 07.06.2023	(51) H04Q 9/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 737 975 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G01V 1/36 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 738 235 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04L 1/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 738 350 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H04W 48/08 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 738 004 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G04B 19/247 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 738 245 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 738 355 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 738 047 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06F 16/178 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 738 246 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 738 369 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 738 082 (84) PT 11.05.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 AL 11.01.2023	(51) G06N 3/063 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 738 248 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 738 374 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 11.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 738 117 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 3/16 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 738 249 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 738 381 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 738 280 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) G06F 3/16 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 738 261 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 738 401 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) H04W 88/08 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023

PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 26.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 738 514	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	ES 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 738 407	(51) H05B 6/06	PT 04.05.2023	IS 15.07.2023	
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 738 620	(51) A61L 27/16
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 04.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SK 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 738 533	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SK 11.01.2023		RS 15.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 738 421	(51) A01B 79/00	NL 15.02.2023	IS 08.07.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 738 629	(51) A61M 5/32
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	SE 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 738 423	(51) A01D 34/00	PL 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	EE 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	RO 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 738 540	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 738 448	(51) A24F 40/10	(84) LT 22.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 22.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 738 636	(51) A61M 16/06
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	AT 22.02.2023	(84) GR 08.09.2023	
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 738 687	(51) B21C 47/26
IS 17.09.2023		SE 22.02.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023
(11) 3 738 468	(51) A47B 83/00	PL 22.02.2023	PT 07.08.2023	AT 05.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	EE 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	RO 22.02.2023	IS 05.08.2023	
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 738 559	(11) 3 738 691	(51) B21H 3/06
(11) 3 738 474	(51) A47C 7/44	(84) NO 28.09.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 29.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 738 562	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 738 475	(51) A47C 17/175	(84) NL 05.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 05.04.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 05.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AL 05.04.2023	EE 18.01.2023	RO 18.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 06.07.2023	SK 18.01.2023	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 738 564	(11) 3 738 697	(51) B23B 27/14
(11) 3 738 477	(51) A47C 27/08	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 08.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 09.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	CZ 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SK 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 08.07.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SK 15.02.2023		(11) 3 738 567	(11) 3 738 715	(51) B25B 27/30
(11) 3 738 497	(51) A47L 15/42	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 22.03.2023	GR 22.03.2023	NL 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 17.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 738 602	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 22.07.2023		(84) LT 15.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
		HR 15.03.2023	(11) 3 738 739	(51) B29C 39/02
		LV 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		SE 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		NL 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 738 799	(51) B60D 5/00	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 738 823	(51) B60N 2/42	(11) 3 738 863	(51) B62D 25/02
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 08.07.2023				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 738 750	(51) B29C 64/386	(11) 3 738 824	(51) B60N 2/58	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 738 751	(51) B29C 65/00	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
GR 22.09.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
(11) 3 738 753	(51) B29C 70/08	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 738 940	(51) C04B 28/02
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 08.09.2023		SK 25.01.2023		AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 738 772	(51) B33Y 70/00	(11) 3 738 825	(51) B60N 2/64	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 26.08.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 738 956	(51) C07D 307/79
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 738 841	(51) B60S 1/48	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SK 15.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 01.07.2023	
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 739 013	(51) C09J 123/10
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 15.09.2023	
(11) 3 738 778	(51) B41J 3/407	(11) 3 738 843	(51) B60T 10/04	(11) 3 739 015	(51) C09J 175/14
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		SK 25.01.2023			
(11) 3 738 788	(51) B60C 5/00	(11) 3 738 844	(51) B60T 7/12	(11) 3 739 017	(51) C09K 5/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 739 036	(51) G06V 10/40
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) DK 08.02.2023	(84) EE 08.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 08.02.2023	ES 08.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
				IS 08.06.2023	SM 08.02.2023
				CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
				SK 08.02.2023	
(11) 3 738 792	(51) B60C 11/03	(11) 3 738 847	(51) B60T 17/08	(11) 3 739 074	(51) C22C 29/02
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
IS 30.09.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 739 145	(51) E04F 15/024
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
				(11) 3 739 164	(51) E21B 33/04
				(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023
				(11) 3 739 168	(51) F01D 5/28
				(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
				GR 29.09.2023	

CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 25.01.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 739 383	(51) G03B 3/10	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 25.01.2023	AL 25.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
IS 10.09.2023		SK 25.01.2023		IS 08.07.2023	
(11) 3 739 392	(51) G03G 15/08	(11) 3 739 510	(51) G06V 10/75	(11) 3 739 817	(51) H04L 12/28
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 22.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 739 560	(51) G09F 9/30	(11) 3 739 824	(51) H04N 1/32
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 17.09.2023		IS 24.09.2023	
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 739 573	(51) G10L 15/10	(11) 3 739 854	(51) H04M 1/02
IS 01.07.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
(11) 3 739 423	(51) G05G 5/03	GR 29.09.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) 3 739 586	(51) G11C 8/16	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 03.09.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 739 862	(51) H04N 1/00
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 17.09.2023			
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 739 636	(51) H01L 29/78	(11) 3 739 875	(51) H04N 5/77
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 01.07.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 739 426	(51) G06F 1/16	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	(11) 3 739 655	(51) H01M 10/48	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
IS 10.09.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 739 431	(51) G06F 3/01	IS 30.09.2023		IS 08.07.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 739 675	(51) H01M 4/134	(11) 3 739 918	(51) H04W 8/06
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 26.08.2023		GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 739 437	(51) G06F 3/04817	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 29.09.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 739 439	(51) G06F 3/0488	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 739 685	(51) H01Q 1/42	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 01.03.2023	IS 01.07.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 22.09.2023		IS 01.07.2023	
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 739 697	(51) H01R 43/20	(11) 3 739 920	(51) H04W 8/18
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 739 445	(51) G06F 8/30	(11) 3 739 784	(51) H04L 1/16	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
NO 03.08.2023	AT 03.05.2023	GR 22.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 739 797	(51) H04L 5/00	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 739 934	(51) H04W 24/04
IS 03.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 739 459	(51) G06F 13/38	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 22.09.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 739 484	(51) G06F 21/56	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 24.09.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 739 938	(51) H04W 24/10
GR 22.09.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) NO 12.07.2023
(11) 3 739 493	(51) G06F 21/64	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 01.07.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 739 809	(51) H04L 12/18	(11) 3 739 944	(51) H04W 28/00
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
				AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
				SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
				PL 24.05.2023	GR 25.08.2023

IS 24.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 739 949	(51) <i>H04W 28/16</i>	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) NO 10.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 25.01.2023	SK 25.01.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 740 326	(51) <i>B05D 3/00</i>
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	IS 26.08.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) HR 25.01.2023
(11) 3 739 970	(51) <i>H04W 52/08</i>	(11) 3 740 055	(51) <i>H05K 13/08</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 25.01.2023	SK 25.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 740 342	(51) <i>B23K 37/04</i>
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
IS 24.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(11) 3 739 973	(51) <i>H04W 52/38</i>	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 12.08.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 740 344	(51) <i>B23Q 7/14</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 740 089	(51) <i>A24F 1/30</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
LU 11.02.2023	CZ 25.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 22.07.2023	
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		
(11) 3 739 988	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 740 099	(51) <i>A47B 77/16</i>	(11) 3 740 352	(51) <i>B25J 9/16</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 08.07.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
IS 15.07.2023				IS 15.07.2023	
(11) 3 739 989	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 740 116	(51) <i>A61B 3/12</i>	(11) 3 740 363	(51) <i>B29C 33/38</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023			NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 740 143	(51) <i>A61B 17/22</i>	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 08.09.2023			
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023			(11) 3 740 364	(51) <i>B29C 44/58</i>
IS 22.07.2023		(11) 3 740 246	(51) <i>C12N 15/86</i>	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
		(84) GR 08.09.2023		RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 739 997	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 740 261	(51) <i>A61M 1/36</i>	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
AT 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
IS 26.08.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 740 000	(51) <i>H04W 72/04</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 740 365	(51) <i>B29C 45/14</i>
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		IS 15.07.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 740 002	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 740 309	(51) <i>B01J 23/755</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 740 044	(51) <i>H05B 47/19</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
IS 30.09.2023		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 08.07.2023	
		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023		
(11) 3 740 051	(51) <i>H05K 5/02</i>	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 740 372	(51) <i>B29C 64/106</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 740 324	(51) <i>B05B 13/02</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 740 325	(51) <i>B05D 3/00</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		(84) LT 25.01.2023	(84) HR 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023

PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LU 17.01.2023	DK 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	IS 01.07.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 740 483	(51) C07D 403/12	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
SK 04.01.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
(11) 3 740 377	(51) B29C 70/44	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SK 08.02.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 740 697	(51) F16F 9/04
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	IS 11.05.2023	LU 16.01.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 740 386	(51) B60C 23/00	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	BE 31.01.2023	SK 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 740 520	(51) C08G 18/42	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 740 388	(51) B60J 1/17	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 01.07.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 740 709	(51) F16L 9/127
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 19.08.2023		(11) 3 740 711	(51) F16L 37/092
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 740 552	(51) C11D 1/14	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 08.07.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 740 406	(51) B60W 30/09	(11) 3 740 598	(51) C22C 21/06	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 740 605	(51) D01F 2/00	IS 08.07.2023	
(11) 3 740 407	(51) B61C 1/08	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 740 712	(51) F17C 1/14
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 740 647	(51) E21B 33/037	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
IS 26.08.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 740 408	(51) B61D 17/04	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	IS 19.08.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 740 716	(51) F23N 1/00
SE 10.05.2023	NO 10.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
IS 10.09.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 740 409	(51) B61H 13/02	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SK 25.01.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 740 668	(51) F02N 11/08	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 740 723	(51) F24F 13/20
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SK 22.02.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 740 729	(51) F25C 5/20
(11) 3 740 411	(51) B61L 23/04	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) RS 22.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 740 423	(51) B63B 21/16	(11) 3 740 669	(51) F03D 1/06	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
IS 19.08.2023		GR 08.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 740 452	(51) B66F 9/065	(11) 3 740 680	(51) F04C 29/00	(11) 3 740 740	(51) G01D 5/24
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 08.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 740 471	(51) C07D 291/06	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 740 742	(51) G01F 23/296
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 26.08.2023		GR 08.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 740 682	(51) F04D 15/00	(11) 3 740 754	(51) G01N 33/24
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 740 689	(51) F16D 1/02	GR 08.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 740 755	(51) G01N 33/574
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023

(11) 3 740 760 (84) AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01N 33/68 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 741 085 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) H04L 41/0897 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 740 768 (84) NO 07.09.2023	(51) G01R 19/165 (84) GR 08.09.2023			(11) 3 741 086 (84) NO 21.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 740 773 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01R 31/36 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 740 943 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H05B 47/115 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 741 155 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04W 36/12 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 740 774 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01R 33/34 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023			(11) 3 741 157 (84) ES 31.05.2023 AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04W 36/32 (84) NO 31.08.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 740 777 (84) NO 28.09.2023	(51) G01S 13/931 (84) GR 29.09.2023			(11) 3 741 158 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04W 48/12 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 740 783 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) G01S 13/58 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 740 958 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01H 1/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023		
(11) 3 740 802 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G02B 21/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 740 975 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H01L 41/053 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 741 163 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 52/36 (84) ES 10.05.2023 AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 740 817 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 14.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G02F 1/015 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 741 007 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H01Q 11/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 741 164 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01S 5/02 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 740 827 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G05B 19/042 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 741 015 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01S 5/183 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 741 165 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04W 64/00 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 740 834 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G05F 1/46 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 741 038 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H02N 2/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 741 227 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) A24F 40/40 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 740 850 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) G06F 3/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 741 015 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01S 5/183 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023		
(11) 3 740 901 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) G06K 19/07 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 741 038 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H02M 1/32 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 741 039 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H02M 1/32 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 740 903 (84) LT 01.03.2023	(51) G06K 7/01 (84) ES 01.03.2023	(11) 3 741 067 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04L 1/18 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 741 241 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A41D 13/11 (84) NO 07.09.2023
				(11) 3 741 246 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A43B 23/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
				(11) 3 741 253 (84) NO 21.09.2023	(51) A47B 3/08 (84) SE 21.06.2023

GR 22.09.2023		CZ 08.03.2023		RO 08.03.2023		FI 01.03.2023		SE 01.03.2023
(11) 3 741 260	(51) A47C 7/38	SK 08.03.2023		PL 08.03.2023		GR 02.06.2023		PL 01.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	IS 08.07.2023				NL 01.03.2023		SM 01.03.2023
(11) 3 741 281	(51) A47L 11/40	(11) 3 741 473	(51) B08B 5/02			PT 03.07.2023		AT 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			EE 01.03.2023		CZ 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			RO 01.03.2023		SK 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023					IS 01.07.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 741 495	(51) B23K 26/342	(11) 3 741 589	(51) B60C 23/04			
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			
LU 18.01.2023	DK 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			
SK 04.01.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023			
				IS 01.07.2023				
(11) 3 741 284	(51) A47L 15/00	(11) 3 741 504	(51) B23Q 3/06	(11) 3 741 609	(51) B60L 9/00			
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023			
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023					
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023					
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023					
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023					
(11) 3 741 287	(51) A61B 1/00	(11) 3 741 512	(51) B25B 23/00	(11) 3 741 628	(51) B60R 19/04			
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			
GR 29.09.2023		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023			
		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			
(11) 3 741 335	(51) A61F 13/00	(11) 3 741 537	(51) B25B 23/00	(11) 3 741 652	(51) B62D 25/20			
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023			
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 09.06.2023	RS 08.02.2023	NO 17.08.2023	AT 17.05.2023			
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023			
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023			
IS 24.09.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 17.09.2023				
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023					
(11) 3 741 412	(51) A61M 15/00	(11) 3 741 548	(51) B29C 45/14	(11) 3 741 663	(51) B64C 1/14			
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023			
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	AT 17.05.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 17.05.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023			
IS 24.09.2023		PL 17.05.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			
		IS 17.09.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			
(11) 3 741 432	(51) A61P 35/00	(11) 3 741 548	(51) B30B 15/30	(11) 3 741 674	(51) B64C 39/02			
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023			
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023			
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023			
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023			
		IS 17.09.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			
(11) 3 741 441	(51) B01D 29/11	(11) 3 741 562	(51) B32B 38/18	(11) 3 741 682	(51) B64D 45/02			
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023			
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023			
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023					
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023					
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023					
IS 29.07.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023					
		SK 11.01.2023						
(11) 3 741 454	(51) B01F 33/00	(11) 3 741 577	(51) B41M 5/382	(11) 3 741 712	(51) B65D 88/28			
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.06.2023	FI 01.03.2023			
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023			
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			
SK 22.02.2023		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023					
		SK 01.02.2023						
(11) 3 741 462	(51) B05B 1/34	(11) 3 741 588	(51) B60C 23/04					
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023					
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023					
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023					
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023							
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023							
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023							
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023							

IS 10.09.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 742 044	(51) F21S 41/151	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 742 255	(51) G06F 1/16
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 742 113	(51) G01B 11/25	(11) 3 742 258	(51) G06F 1/16
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 742 117	(51) G01C 21/20	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 742 045	(51) F21S 41/19	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	IS 30.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			(11) 3 742 289	(51) G06F 9/451
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 742 132	(51) G01F 23/288	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 22.09.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 742 140	(51) G01K 11/32	IS 17.09.2023	
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 742 315	(51) G06F 21/50
		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	NO 24.08.2023	AT 24.05.2023
(11) 3 742 051	(51) F24C 7/08			SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 742 141	(51) G01K 11/3206	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	IS 24.09.2023	
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023		
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 742 316	(51) G06F 21/60
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 742 154	(51) G01N 21/31	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AL 25.01.2023	SK 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 742 060	(51) F24F 1/46	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SK 18.01.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			(11) 3 742 332	(51) G06V 10/44
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 742 165	(51) G01N 33/569	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	GR 29.09.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 742 177	(51) G01P 1/02		
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 742 388	(51) G06T 5/00
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 742 087	(51) F25B 47/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 742 088	(51) F25C 1/145	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 742 409	(51) G07D 7/181
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			GR 15.09.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 742 182	(51) G01R 33/00		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 742 434	(51) G10K 11/178
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 29.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 742 196	(51) G01S 7/02	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
		NO 24.08.2023	AT 24.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 742 090	(51) F25D 23/02	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 742 435	(51) G10K 11/178
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 24.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023
		(11) 3 742 209	(51) G02B 5/20	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
(11) 3 742 095	(51) F26B 5/06	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 22.09.2023		SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 08.09.2023				GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 742 106	(51) F42B 12/06	(11) 3 742 217	(51) G02B 23/02	(11) 3 742 441	(51) G10L 19/032
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 742 110	(51) G01B 11/02			GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023				

SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 742 917	(51) A43B 3/00	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 742 801	(51) H04W 36/00	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 22.09.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 742 803	(51) H04W 48/12	(11) 3 742 924	(51) A43B 13/40	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 743 144	(51) A61M 16/18
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
IS 01.07.2023		IS 15.07.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 742 811	(51) H04W 48/00	(11) 3 742 943	(51) A47J 27/08	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 18.01.2023	
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 08.09.2023			
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			(11) 3 743 170	(51) A62C 35/68
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 742 973	(51) A61B 6/00	(84) ES 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		IS 24.09.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 742 820	(51) H04W 52/02	(11) 3 742 986	(51) A61B 17/15	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 11.05.2023	LU 22.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	MC 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023		
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 22.07.2023			
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			(11) 3 743 206	(51) B01J 23/89
				(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 742 826	(51) H04W 52/34	(11) 3 743 008	(51) A61C 5/35	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 29.09.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 743 011	(51) A61C 13/00	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 01.02.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
SK 25.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 743 215	(51) B05B 7/14
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
				NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
				IS 18.05.2023	LU 23.01.2023
				DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
				CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
				BE 31.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 742 842	(51) H04W 48/12	(11) 3 743 050	(51) A61K 9/70	(11) 3 743 228	(51) B21D 53/32
(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 743 244	(51) B25B 5/06
		PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	(84) PT 01.06.2023	(84) LT 01.02.2023
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
		IS 29.07.2023		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
				NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
				FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
				GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
				IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
				SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
				CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
				AL 01.02.2023	SK 01.02.2023
(11) 3 742 866	(51) H05B 3/00	(11) 3 743 059	(51) A61K 31/216	(11) 3 743 247	(51) B25H 3/00
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023		
IS 10.09.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		SM 11.01.2023	MC 11.01.2023		
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
(11) 3 742 879	(51) H05K 13/04	(11) 3 743 141	(51) A61M 16/04	(11) 3 743 257	(51) B25H 3/00
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023		
IS 30.09.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		

SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 743 973	(51) H02G 3/32	(11) 3 744 080	(51) H04N 1/32
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 743 737	(51) G01S 7/481	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 744 111	(51) H04R 3/00
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	IS 12.08.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 05.08.2023		(11) 3 743 976	(51) H02J 3/38	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 743 757	(51) G02B 6/44	(11) 3 744 008	(51) H03M 7/30	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 25.01.2023	
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	IS 03.09.2023			
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023				
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 744 009	(51) H03M 13/13	(11) 3 744 117	(51) H04W 4/70
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
				SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
				GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 743 760	(51) G02B 27/01	(11) 3 744 027	(51) H04L 1/18	(11) 3 744 136	(51) H04W 52/02
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 744 137	(51) H04W 68/02
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 743 843	(51) G06F 21/56	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 03.09.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 744 031	(51) H04L 1/18	(11) 3 744 164	(51) A01D 34/14
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 744 167	(51) A01D 41/127
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 01.07.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		LU 24.01.2023	DK 11.01.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 743 883	(51) G06T 7/00	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 744 169	(51) A01D 85/00
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 743 895	(51) G07C 9/28	SK 11.01.2023			
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			(11) 3 744 190	(51) A24F 40/50
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 744 034	(51) H04L 5/00	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SM 15.03.2023	ES 15.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	IS 10.09.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 743 938	(51) H01J 37/32	(11) 3 744 046	(51) H04L 12/40	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 08.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 743 958	(51) H01Q 1/22	(11) 3 744 051	(51) H04L 12/46	(11) 3 744 191	(51) A24F 40/51
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 743 961	(51) H01R 12/71	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 29.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 743 971	(51) H02G 3/32	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LU 12.02.2023	DK 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
IS 12.08.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 744 201	(51) A42B 3/28
				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 743 972	(51) H02G 3/32	(11) 3 744 070	(51) H04W 4/70	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 19.08.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 12.08.2023				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023

DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 744 505	(51) B29C 64/153
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 744 206	(51) A43B 7/36	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 744 434	(51) B06B 1/06	IS 01.07.2023	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 744 515	(51) B31B 50/52
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 744 443	(51) B22F 3/105	GR 08.09.2023	
IS 01.07.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 744 527	(51) B41J 2/165
(11) 3 744 217	(51) A47J 31/20	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 744 471	(51) B23P 19/00	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 08.07.2023	
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 744 536	(51) B60C 11/03
(11) 3 744 287	(51) A61B 90/25	(11) 3 744 478	(51) B24C 3/20	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 10.09.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 744 544	(51) B60J 7/04
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AT 26.04.2023	SE 26.04.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 29.07.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 744 321	(51) A61F 7/02	(11) 3 744 479	(51) B25B 13/04	IS 26.08.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 744 567	(51) B60P 3/40
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LT 11.01.2023	HR 11.01.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 744 325	(51) A61K 31/4709	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
GR 08.09.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 744 372	(51) A61M 5/32	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 744 481	(51) B25B 27/06	SK 11.01.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 744 571	(51) B60R 11/00
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.09.2023	
IS 26.08.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 744 583	(51) H04L 9/40
(11) 3 744 386	(51) A61N 1/36	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NO 17.08.2023	(84) PL 17.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 744 391	(51) A61N 1/40	CZ 25.01.2023	SK 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 744 487	(51) B26B 19/04	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 744 590	(51) B60T 8/18
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 744 401	(51) A61Q 19/00	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 744 494	(51) B29C 33/22	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 744 420	(51) B01D 69/12	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023

IS 29.07.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 744 591	(51) B60T 13/66	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 15.07.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 744 852	(51) C12P 5/02
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) GR 29.09.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 744 647	(51) B65B 11/00	(11) 3 744 868	(51) C21D 1/74
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 08.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 744 667	(51) B65H 3/04	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 19.08.2023	
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 744 870	(51) C21D 8/12
(11) 3 744 593	(51) B60T 17/22	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 744 673	(51) B66B 5/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 744 881	(51) D01H 5/88
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 03.09.2023		(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023
AT 08.03.2023	EE 10.03.2023	(11) 3 744 686	(51) C01F 17/212	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
IS 08.07.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 05.08.2023	
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 744 941	(51) E06B 9/17
(11) 3 744 596	(51) B60W 30/14	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 23.01.2023	DK 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DE 01.08.2023	EE 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
		(11) 3 744 712	(51) C07D 221/22	(11) 3 744 953	(51) F01L 1/18
(11) 3 744 605	(51) B61L 27/04	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 744 719	(51) C07D 409/14	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 744 724	(51) C07F 9/38	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 30.09.2023		SK 25.01.2023	
		(11) 3 744 729	(51) C07K 5/10	(11) 3 744 955	(51) F02B 39/00
(11) 3 744 619	(51) B62D 21/11	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 03.09.2023	
IS 17.09.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 744 957	(51) F02C 7/12
(11) 3 744 626	(51) B63G 8/00	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 744 758	(51) C08G 77/26	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 744 777	(51) C08L 71/02	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
(11) 3 744 629	(51) B64C 11/00	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 744 958	(51) F02C 7/236
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 29.09.2023	
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 744 639	(51) B64D 45/00	(11) 3 744 959	(51) F02C 9/42
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 29.09.2023	
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		

(11) 3 744 964 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F02K 1/80 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 744 966 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F02M 35/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 745 060 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F25D 21/14 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 745 176 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G02B 6/42 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 744 972 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F03D 1/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 745 065 (84) GR 08.09.2023	(51) F26B 3/20	(11) 3 745 188 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G02F 1/13357 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 744 976 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) F04B 27/18 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 745 068 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F28D 1/03 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 745 192 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G02F 1/157 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 744 977 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F04B 27/18 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 745 069 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F28D 1/053 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 745 223 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G05B 19/401 (84) RS 15.03.2023 AT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 744 988 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) F15B 20/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 745 075 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) F28F 1/32 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 745 235 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 1/20 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 744 990 (84) PT 11.09.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) F16B 37/08 (84) ES 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 745 081 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G01B 11/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 745 256 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G06F 8/30 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 745 004 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F16K 7/12 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 745 094 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01F 1/32 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 745 265 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06F 9/50 (84) ES 12.04.2023 AT 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 745 030 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F24C 7/06 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 745 103 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01J 1/46 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 745 294 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) G06F 30/10 (84) SE 14.06.2023
(11) 3 745 045 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) F24F 13/20 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 745 140 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) G01N 35/10 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 745 303 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06V 40/60 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 745 058	(51) F25D 17/06			(11) 3 745 305 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 18/2413 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
				(11) 3 745 348	(51) G06T 5/00

(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	DK 15.02.2023 RO 15.02.2023	SM 15.02.2023 SK 15.02.2023	SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 SK 01.03.2023	PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 745 352 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G06T 7/62 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 745 437 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) H01H 9/00 (84) ES 17.05.2023 AT 17.05.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 745 568 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H02K 33/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 745 361 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G07C 5/08 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 745 440 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H01H 33/59 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 745 575 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H02M 1/42 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 745 363 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G07C 5/08 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 745 454 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01H 23/367 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 745 580 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H02M 7/48 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 745 392 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G10K 1/072 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 745 487 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) H01M 50/103 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 745 588 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H02J 3/00 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 745 394 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G10L 13/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 745 529 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01P 7/10 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 745 623 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 12.04.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 745 396 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(51) G10L 19/012 (84) AT 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 745 530 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01Q 1/22 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 745 624 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H04L 1/16 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 745 397 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G10L 19/22 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 745 547 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H02B 5/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 745 630 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 745 399 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G10L 21/0208 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 745 551 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H02J 3/01 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 745 635 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023
(11) 3 745 418 (84) EE 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(51) B32B 18/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023	(11) 3 745 558 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) H02J 50/10 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023		

SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 745 902	(51) A43B 13/16
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 745 786	(51) H04W 56/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 745 661	(51) H04L 47/193	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 745 667	(51) H04L 9/40	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 745 903	(51) A44C 5/00
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 745 790	(51) H04W 72/04	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 08.09.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 745 905	(51) A45B 23/00
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 10.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 745 805	(51) H04W 74/08	IS 10.09.2023	
(11) 3 745 675	(51) H04L 67/288	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 745 913	(51) A47B 9/00
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 15.09.2023	
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 745 920	(51) A47B 88/90
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 03.09.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 17.09.2023		(11) 3 745 808	(51) H04W 76/14	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 745 692	(51) H04M 1/22	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 745 707	(51) H04N 5/232	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 745 939	(51) A61B 6/00
AT 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 30.09.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 745 723	(51) H04N 19/126	(11) 3 745 832	(51) H05K 3/06	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) IS 12.08.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 745 741	(51) H04R 7/04	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 745 950	(51) G16H 30/20
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 29.09.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023
(11) 3 745 764	(51) H04W 24/08	IS 03.09.2023		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) 3 745 833	(51) H05K 7/14	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 29.09.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 745 837	(51) A01B 39/18	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 22.07.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 746 005	(51) A61F 2/80
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SK 18.01.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 745 776	(51) H04W 84/04	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 22.09.2023		(11) 3 745 875	(51) A23G 9/04	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 745 778	(51) H04W 40/12	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SK 22.02.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 746 014	(51) A61F 5/56
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 24.09.2023		(11) 3 745 889	(51) A24F 7/00	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 745 783	(51) H04W 52/36	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 24.09.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 746 058	(51) A61K 31/136
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 746 072	(51) A61K 31/416
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 745 785	(51) H04W 48/16	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 24.05.2023	IS 24.09.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023

(11) 3 746 175 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61N 1/05 (84) SE 21.06.2023	SK 04.01.2023		HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 746 176 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A61N 1/362 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 746 287 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B29C 65/34 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 746 372 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B65D 45/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 746 185 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61Q 19/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 746 300 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B41J 2/175 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 746 427 (84) SE 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) C07D 307/50 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 746 207 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) B01D 29/64 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 746 315 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60D 1/06 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 746 441 (84) PT 07.08.2023 IS 05.08.2023	(51) C07D 471/04 (84) NO 05.07.2023
(11) 3 746 227 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B02C 2/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 746 319 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B60J 7/08 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 746 527 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C10G 65/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 746 241 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B29C 64/209 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 746 325 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B60K 13/04 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 746 530 (84) ES 07.06.2023	(51) C10M 159/08 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 746 250 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B23K 9/10 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 746 335 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60R 21/00 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 746 546 (84) RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C12Q 1/68 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 746 259 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B23K 26/14 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 746 339 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60S 1/52 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 746 548 (84) ES 31.05.2023 AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C25C 7/00 (84) NO 31.08.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 746 281 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 48/16 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 746 341 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B60T 8/172 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 746 554 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) D06F 58/38 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 746 283 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 LU 29.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B29C 64/393 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 746 342 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B60W 10/08 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 746 598 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) D21H 21/52 (84) NO 07.09.2023
		(11) 3 746 344 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B60W 50/00 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 746 605 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) E03B 1/04 (84) SE 07.06.2023
		(11) 3 746 346 (84) LT 08.03.2023	(51) B61K 9/08 (84) RS 08.03.2023	(11) 3 746 606 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E03D 9/08 (84) NO 07.09.2023
				(11) 3 746 632 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) E21B 43/12 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
				(11) 3 746 634 (84) AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) E21D 11/15 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023
				(11) 3 746 646	(51) F01P 7/16

PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 747 637	(51) B29C 65/02	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 747 722	(51) B61B 15/00	(11) 3 747 780	(51) B64G 1/22
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 747 646	(51) B32B 5/02	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 22.09.2023		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 747 658	(51) B41J 2/175	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 04.01.2023		(11) 3 747 787	(51) B65D 5/50
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 747 731	(51) B62B 9/20	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 747 659	(51) B41J 25/34	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SK 22.02.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 747 733	(51) B62D 6/00	(11) 3 747 831	(51) C01B 33/18
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 747 672	(51) B60C 11/03	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 03.09.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 747 836	(51) C02F 3/30
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 24.09.2023		(11) 3 747 734	(51) B62D 15/02	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 747 698	(51) B60P 7/08	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 08.09.2023		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 747 709	(51) B60S 1/40	(11) 3 747 745	(51) B62D 35/02	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 04.01.2023	IS 15.07.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 747 850	(51) C04B 35/80
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 747 746	(51) B62D 55/24	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 747 713	(51) B60T 1/00	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 01.07.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 747 866	(51) C07D 213/32
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 747 747	(51) B62J 99/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 747 763	(51) B64C 11/16	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 747 721	(51) B61B 13/04	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
HR 15.03.2023	AT 15.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	IS 01.07.2023	
				(11) 3 747 874	(51) C07D 255/02
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 748 107	(51) E04G 5/14
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 01.07.2023				IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 747 876	(51) C07D 307/91	(11) 3 748 054	(51) D01H 15/00	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SK 04.01.2023	
AT 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 748 110	(51) E05B 79/20
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 08.07.2023		SK 22.02.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 747 878	(51) C07D 317/42	(11) 3 748 068	(51) D06N 7/00	LU 31.01.2023	DK 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LI 31.01.2023	MC 25.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 25.01.2023	BE 31.01.2023
IS 10.09.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SK 25.01.2023	
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
(11) 3 747 880	(51) C07D 401/14	(84) RO 29.03.2023	PL 29.03.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 29.07.2023		(11) 3 748 119	(51) E21B 33/13
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 748 070	(51) D21B 1/16	AT 10.05.2023	SE 10.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
IS 03.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
(11) 3 747 898	(51) C07K 14/705	(84) PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 748 121	(51) E21B 37/08
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	IS 10.09.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 748 079	(51) D21H 27/10	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 30.09.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 748 080	(51) E01B 27/02	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
IS 15.07.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) 3 747 933	(51) C08G 75/045	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 748 126	(51) F01D 5/18
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 08.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 747 969	(51) C09J 133/08	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 24.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
		IS 15.07.2023		(11) 3 748 133	(51) F01D 11/14
(11) 3 748 000	(51) C12N 9/08			(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 748 086	(51) E02F 3/40	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
GR 29.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 748 050	(51) D01F 6/92	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 748 146	(51) F02C 3/113
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 748 089	(51) E02F 3/43	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 30.09.2023	
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 748 148	(51) F02C 7/055
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 748 052	(51) D01H 1/02	IS 15.07.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 08.09.2023				EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 748 053	(51) D01H 1/08	(11) 3 748 103	(51) E04F 15/02	(11) 3 748 149	(51) F02C 9/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				

(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 748 150 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>F02D 35/02</i> (84) SE 21.06.2023	(11) 3 748 232 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) <i>F23R 3/28</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 748 375 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) <i>G01N 35/00</i> (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 748 171 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>F16B 19/08</i> (84) SE 21.06.2023	(11) 3 748 247 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) <i>F24F 11/65</i> (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 748 395 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) <i>G01R 29/08</i> (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 748 178 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) <i>F16C 11/06</i> (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 748 306 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) <i>G01D 5/244</i> (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 748 399 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) <i>G01S 17/32</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 748 179 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>F16C 27/04</i> (84) SE 28.06.2023	(11) 3 748 310 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>G01F 1/66</i> (84) SE 21.06.2023		
(11) 3 748 184 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) <i>F16D 23/02</i> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 748 319 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) <i>G01K 7/01</i> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023		
(11) 3 748 191 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) <i>F16G 13/06</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 748 342 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) <i>D01H 13/16</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023		
(11) 3 748 207 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) <i>F16K 21/10</i> (84) NO 14.09.2023	(11) 3 748 346 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) <i>G01N 27/20</i> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023		
(11) 3 748 210 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) <i>F16K 37/00</i> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 748 355 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) <i>G01N 33/02</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023		
(11) 3 748 213 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) <i>F16M 11/12</i> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 748 355 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023	(51) <i>G01N 33/02</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023		
(11) 3 748 216 (84) FI 18.01.2023	(51) <i>F16P 3/14</i> (84) NL 18.01.2023			(11) 3 748 452 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>G05D 1/00</i> (84) NO 07.09.2023
				(11) 3 748 464 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>G06F 1/16</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
				(11) 3 748 483 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) <i>G06F 3/0481</i> (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
				(11) 3 748 486 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(51) <i>G06F 3/04883</i> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023

SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 24.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 748 703	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 10.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 10.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IS 01.07.2023		PL 10.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
		IS 10.09.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 748 493	(51) G06F 8/61	(11) 3 748 718	(11) 3 748 856	(51) H03K 19/0185
(84) SE 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 14.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 748 525	(51) G06F 21/60	(11) 3 748 722	(11) 3 748 873	(51) H04B 10/118
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 03.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 03.09.2023	IS 24.09.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 748 767	(11) 3 748 877	(51) H04H 40/18
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 24.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 24.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 25.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 748 549	(51) G06N 3/08	(11) 3 748 790	(11) 3 748 879	(51) H04J 11/00
(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	HR 15.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 748 604	(51) G08G 1/16	LV 15.03.2023	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.03.2023	IS 05.08.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 17.07.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 748 885	(51) H04L 1/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 15.03.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 15.07.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 748 809	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023		
IS 01.07.2023		RS 01.03.2023	(11) 3 748 879	(51) H04L 1/18
(11) 3 748 616	(51) G09F 19/14	NO 01.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 02.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NL 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 03.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	EE 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 748 650	(51) G21C 3/33	RO 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	IS 01.07.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 748 818	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 01.03.2023	SK 11.01.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 748 890	(51) H04L 5/00
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 02.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	CZ 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		SK 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 748 662	(51) H01H 33/666	(11) 3 748 830	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 22.02.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	SK 11.01.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 748 890	(51) H04L 5/00
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 748 664	(51) H01H 50/02	(11) 3 748 851	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023	LU 01.02.2023	DK 18.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 15.03.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 15.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
			RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
			(11) 3 748 894	(51) H04L 5/00
			(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
			ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023

NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 749 001	(51) <i>H04W 8/18</i>	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 749 089	(51) <i>A01K 67/033</i>
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SK 04.01.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 748 905	(51) <i>H04L 9/32</i>	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 17.09.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 749 009	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 749 132	(51) <i>A43B 13/12</i>
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 22.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 748 908	(51) <i>H04L 41/5006</i>	(11) 3 749 013	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 08.09.2023		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 748 921	(51) <i>H04L 12/46</i>	AT 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 26.08.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 749 020	(51) <i>H04W 48/08</i>	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 749 134	(51) <i>A45D 34/04</i>
(11) 3 748 931	(51) <i>H04L 9/40</i>	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 08.09.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 749 152	(51) <i>A47J 31/18</i>
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) CH 28.02.2023	(84) LI 28.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 749 035	(51) <i>H04L 5/00</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 748 932	(51) <i>H04L 67/148</i>	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 749 055	(51) <i>H05B 6/06</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LU 06.02.2023	CZ 25.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 749 175	(51) <i>A61B 5/00</i>
IS 01.07.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 748 938	(51) <i>H04M 1/02</i>	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 749 212	(51) <i>A61B 8/12</i>
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 08.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 748 951	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 749 061	(51) <i>F21S 8/04</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 749 227	(51) <i>A61B 17/17</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 749 230	(51) <i>A61B 17/32</i>
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 22.07.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 748 959	(51) <i>H04N 5/63</i>	(11) 3 749 064	(51) <i>H05H 1/46</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 748 979	(51) <i>H04N 21/436</i>	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 24.09.2023		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 749 073	(51) <i>H05K 7/14</i>	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 749 245	(51) <i>A61C 3/02</i>
SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	GR 08.09.2023	
IS 01.07.2023		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 749 249	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 3 748 992	(51) <i>H04R 25/00</i>	IS 12.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 749 075	(51) <i>H05K 7/20</i>	GR 08.09.2023	
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 749 251	(51) <i>A61F 2/12</i>
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 749 078	(51) <i>H05K 13/02</i>	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		

SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 749 488 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 LU 01.02.2023 RO 04.01.2023	(51) F16B 13/08 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 749 264 (84) NO 07.09.2023	(51) A61F 9/008 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 749 489 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B25F 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 749 546 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 DK 25.01.2023 CH 31.01.2023 MC 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B60N 3/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 LU 29.01.2023 SM 25.01.2023 LI 31.01.2023 CZ 25.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 749 265 (84) NO 28.09.2023	(51) A61F 9/04 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 749 502 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B29C 64/165 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 749 555 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60T 3/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 749 266 (84) NO 07.09.2023	(51) A61F 9/06 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 749 506 (84) ES 07.06.2023	(51) B29C 65/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 749 558 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60T 13/26 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 749 298 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61K 9/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 749 516 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B32B 3/12 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 749 559 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B60T 17/18 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 749 384 (84) PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61M 1/16 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 749 526 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B41J 25/308 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 749 577 (84) NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G01P 5/06 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 749 412 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61N 1/378 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 749 532 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60C 5/20 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 749 578 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B64F 1/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 749 441 (84) AT 25.09.2023 PT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B01F 23/237 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 749 539 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 LU 31.01.2023 SM 25.01.2023 LI 31.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B60K 15/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 DK 25.01.2023 CH 31.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 749 638 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C07C 227/20 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 749 442 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B01F 23/60 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 749 457 (84) NO 07.09.2023	(51) B01L 9/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 749 669 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) C07D 471/04 (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 749 445 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 04.02.2023 RO 25.01.2023	(51) B01J 8/24 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CH 28.02.2023 EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 749 469 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B21D 35/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 749 671 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023
(11) 3 749 480 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B23K 31/12 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 749 540 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023	(51) B60K 35/00 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023		
(11) 3 749 484 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B23B 27/14 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023				

EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 749 856	(51) F03D 80/50	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 29.07.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 749 722	(51) C09D 11/102	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 749 948	(51) G01N 21/27
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 749 950	(51) G01N 25/18
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 29.07.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 749 857	(51) F04B 1/324	(11) 3 749 958	(51) G01N 33/58
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
LU 12.02.2023	DK 25.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 25.01.2023	AL 25.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SK 25.01.2023		PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 749 730	(51) C09J 175/02	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 749 864	(51) F04D 27/00	LU 05.02.2023	CZ 18.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 749 967	(51) G01R 19/22
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 26.08.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 749 867	(51) F16B 19/05	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 10.09.2023	
SK 18.01.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 749 969	(51) H01R 24/52
(11) 3 749 739	(51) C11D 3/33	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
GR 22.09.2023		IS 17.09.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 749 775	(51) C12Q 1/04	(11) 3 749 874	(51) F16D 1/08	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 17.09.2023	
GR 08.09.2023		GR 08.09.2023		(11) 3 749 972	(51) G01R 33/36
(11) 3 749 785	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 749 875	(51) F16D 1/08	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 749 791	(51) C21D 11/00	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 749 983	(51) G01T 7/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 749 877	(51) F16F 1/373	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 749 841	(51) F01K 13/02	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 08.09.2023		AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 749 883	(51) F16K 15/02	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 749 847	(51) F02M 35/14	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 08.09.2023		IS 18.05.2023	LU 07.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 749 885	(51) F16L 19/065	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 749 851	(51) F03D 7/02	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SK 18.01.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 750 014	(51) G05B 19/4099
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 08.09.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 750 031	(51) G06F 3/01
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 15.07.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 749 888	(51) F16L 58/10	GR 29.09.2023	
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 750 034	(51) G06F 3/01
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	GR 08.09.2023		(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 749 919	(51) G01B 11/24	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
LU 08.02.2023	CZ 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 749 926	(51) G01C 15/00	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 749 853	(51) F03D 7/04	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 750 059	(51) G06F 9/50
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) 3 749 933	(51) G01F 23/263	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 03.09.2023	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 750 066	(51) G06F 11/16
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023			(84) PT 04.09.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023			AT 03.05.2023	
				SE 03.05.2023	
				PL 03.05.2023	
				IS 03.09.2023	

(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 10.09.2023				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 750 073	(51) G06F 15/16	(11) 3 750 340	(51) H04W 4/70	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 01.07.2023	
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 750 372	(51) H04W 76/19
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(11) 3 750 147	(51) G09F 13/04	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) 3 750 172	(51) G21F 9/02	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 08.02.2023	CZ 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023			MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 750 344	(51) H04W 28/16	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LU 21.02.2023	CZ 11.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 750 395	(51) A01D 78/10
(11) 3 750 179	(51) H01J 37/244	IS 26.08.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 750 352	(51) H04W 52/34	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 15.09.2023		IS 03.09.2023	
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023				
(11) 3 750 188	(51) H01L 27/15	(11) 3 750 358	(51) H04L 1/08	(11) 3 750 462	(51) A47L 9/28
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 750 209	(51) H01M 10/615	(11) 3 750 363	(51) H04W 72/12	(11) 3 750 472	(51) A61B 5/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 08.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(11) 3 750 221	(51) H02H 7/085	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 19.08.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 750 478	(51) A61B 5/367
IS 26.08.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 08.09.2023	
		IS 08.07.2023			
(11) 3 750 223	(51) H02J 3/00	(11) 3 750 369	(51) H04W 74/08	(11) 3 750 499	(51) A61B 18/12
(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
(11) 3 750 279	(51) H04L 41/082	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 750 506	(51) A61C 13/00
(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 08.09.2023	
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
(11) 3 750 292	(51) H04L 67/1097	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 750 517	(51) A61G 7/10
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SK 22.02.2023		NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023			PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			IS 17.09.2023	
(11) 3 750 297	(51) H01Q 21/06	(11) 3 750 370	(51) H04B 7/024	(11) 3 750 550	(51) A61K 36/515
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 750 300	(51) H04N 1/60	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 29.09.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 750 301	(51) H04L 65/611	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
GR 08.09.2023		EE 01.02.2023	LU 01.02.2023	IS 01.07.2023	
		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023		
(11) 3 750 325	(51) G10K 11/178	SK 01.02.2023		(11) 3 750 564	(51) A61L 2/20
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 750 371	(51) H04W 8/00	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 08.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			(11) 3 750 572	(51) A61M 1/18
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				

(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 750 675 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B25J 9/04 (84) SE 21.06.2023	ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 750 605 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A63F 1/14 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 750 676 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B27C 9/04 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 750 762 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B60T 1/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 750 606 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A63F 13/355 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 750 678 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B28B 1/00 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 750 766 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B61C 9/50 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 750 612 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) B01D 27/06 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 750 682 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 48/10 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 750 771 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B61G 5/10 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 750 642 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B08B 5/02 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 750 687 (84) NO 07.09.2023	(51) B29C 64/118 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 750 772 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B61G 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 750 652 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B23B 29/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 750 694 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B29C 70/38 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 750 777 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B61G 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 750 663 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B23K 26/042 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 750 697 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B29C 70/88 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 750 784 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65D 33/30 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 750 670 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H02P 6/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 750 701 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B29D 35/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 750 793 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B64C 1/18 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 750 671 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B25B 21/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 750 714 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B41J 2/21 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 750 799 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B63B 35/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 750 677 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H02P 6/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 750 729 (84) GR 08.09.2023	(51) B60K 1/00	(11) 3 750 824 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65D 33/30 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 750 678 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B27C 9/04 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 750 741 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B60L 53/16 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 750 833 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) B65G 17/44 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 750 682 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 48/10 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 750 744 (84) PT 11.09.2023 GR 11.08.2023	(51) B60N 2/60 (84) NO 10.08.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 750 848 (84) NL 25.01.2023	(51) B60Q 1/26 (84) LT 25.01.2023

PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 751 133	(51) F03D 1/06
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 750 853	(51) C02F 1/52	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 22.02.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 751 001	(51) C12P 13/04	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 751 013	(51) C21D 8/12	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 751 151	(51) F04D 29/62
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 08.07.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 750 872	(51) C07C 277/06	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 750 893	(51) C07D 491/056	IS 29.07.2023		ES 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) GR 20.07.2023	(11) 3 751 028	(51) D01H 1/08	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IS 19.08.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 750 930	(51) C08F 279/04	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	IS 15.07.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 751 157	(51) F16B 19/02
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 03.09.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(11) 3 750 939	(51) C08G 64/06	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 751 165	(51) F16D 13/56
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 751 051	(51) D21C 5/00	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 750 955	(51) C08L 27/06	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 751 172	(51) F16H 25/20
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 751 054	(51) E01H 1/02	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 750 964	(51) C09J 133/08	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 30.09.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 750 965	(51) C09J 133/08	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 08.07.2023		IS 01.07.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 751 066	(51) E03F 5/04	(11) 3 751 176	(51) F16H 57/038
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
IS 24.09.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 750 967	(51) C09J 183/06	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 17.09.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 751 179	(51) F16H 61/12
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 01.07.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 751 090	(51) E06B 9/60	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 10.09.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 751 211	(51) F24F 11/42
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NO 19.07.2023	AL 19.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 08.07.2023		PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 750 971	(51) C09K 11/06	IS 19.08.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 751 100	(51) F01D 5/18	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023

SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	PL 08.03.2023	PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	GR 01.09.2023	PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 751 223 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) F25D 23/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 751 385 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06F 1/16 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 751 516 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06T 7/11 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 751 226 (84) NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F41G 3/04 (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 751 391 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G06F 1/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 751 533 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G08C 17/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 751 235 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G01D 9/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 751 392 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G06F 1/26 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 751 538 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G08G 1/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 751 240 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01F 1/688 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 751 417 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G06F 9/48 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 751 550 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G09G 3/20 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 751 256 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G01N 21/55 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 751 420 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G06F 11/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 751 596 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H01J 37/32 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 751 284 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01N 35/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 751 454 (84) NO 31.08.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) D06F 34/18 (84) AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 751 621 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H01L 29/778 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 751 291 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G01P 3/488 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 751 490 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06Q 20/38 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 751 663 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01Q 9/04 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 751 327 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G02B 21/24 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 751 500 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G06Q 30/02 (84) ES 03.05.2023 AT 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 751 679 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H01R 13/631 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 751 340 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G03B 11/04 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 751 508 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023	(51) G06T 3/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 751 707 (84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H02K 7/00 (84) PT 14.08.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 751 352 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G03G 15/16 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 751 508 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023	(51) G06T 3/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 751 714 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H02M 1/08 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 751 364 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023	(51) G05B 19/042 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023			(11) 3 751 729 (84) NO 28.09.2023	(51) H02S 20/32 (84) GR 29.09.2023
				(11) 3 751 736	(51) H03K 17/06

(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 LU 13.02.2023 RO 11.01.2023	CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 751 757 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04B 7/185 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 751 891 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H04W 24/10 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 751 932 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H04L 1/08 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 751 769 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 751 892 (84) SE 05.04.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023	(51) H04W 72/12 (84) GR 06.07.2023 AT 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 751 939 (84) NO 07.09.2023	(51) H04W 72/04 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 751 806 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 47/32 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 751 898 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04W 36/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 751 961 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H05B 6/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 751 813 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 751 907 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04B 7/185 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 751 975 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H05K 7/14 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 751 823 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G10L 17/22 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 751 914 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 751 977 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H05K 13/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 751 843 (84) LT 01.02.2023 AT 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) H04N 7/173 (84) ES 01.02.2023 LV 01.02.2023 PL 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 751 916 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 56/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 751 982 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A01G 3/025 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 751 844 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04N 7/118 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 751 918 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 56/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 751 988 (84) NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(51) A43B 3/10 (84) PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 751 854 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) H04N 19/463 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 751 924 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 751 982 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A47C 1/0355 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 751 860 (84) EE 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04N 21/234 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 751 930 (84) DK 11.01.2023 NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 751 982 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61B 1/06 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 751 870 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H04W 4/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 751 930 (84) DK 11.01.2023 NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 751 982 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61B 1/06 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 751 873 (84) RS 25.01.2023	(51) H04W 4/40 (84) LT 25.01.2023			(11) 3 751 982 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61B 1/06 (84) NO 07.09.2023

(11) 3 752 090	(51) A61C 3/04	IS 08.07.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			SK 15.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 752 438	(51) B65G 47/08	(11) 3 752 588	(51) C10M 129/72
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 15.09.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 752 683	(51) E02F 9/22
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 29.09.2023	
IS 22.07.2023		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023		
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 752 684	(51) E03C 1/266
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 752 092	(51) A61C 7/14			ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 752 480	(51) C09K 23/36	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		GR 22.09.2023		IS 26.08.2023	
(11) 3 752 240	(51) A61M 39/10				
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 752 488	(51) C07D 213/75	(11) 3 752 690	(51) E04F 13/08
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 752 248	(51) A61N 5/06	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023
(84) GR 22.09.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 752 715	(51) F01C 21/08
(11) 3 752 306	(51) C23C 24/08	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 22.09.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 752 315	(51) B23K 26/06	IS 08.07.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 752 498	(51) C07D 401/14	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 29.09.2023		IS 29.07.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 752 501	(51) C07D 405/14	(11) 3 752 719	(51) F01D 25/16
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) IS 19.08.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 752 505	(51) C07D 473/24	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LU 19.02.2023	CZ 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 752 339	(51) B29C 64/393	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 752 726	(51) F02D 19/06
		LU 11.02.2023	CZ 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 752 374	(51) B60C 25/05	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023				
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 752 512	(51) C07F 15/00	(11) 3 752 729	(51) F02K 1/38
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 30.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 29.09.2023	
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) 3 752 388	(51) B60N 2/015	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 752 740	(51) F16B 12/12
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 08.09.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 752 757	(51) F16K 15/14
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023				
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023			(11) 3 752 785	(51) F41B 7/04
		(11) 3 752 554	(51) C08K 3/22	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 752 401	(51) B60W 50/00	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023		
GR 22.09.2023		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 752 790	(51) G01B 5/00
				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 752 407	(51) B62D 5/04	(11) 3 752 561	(51) C08L 25/12	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 22.09.2023		NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 752 419	(51) B64C 37/02	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 752 565	(51) C09C 1/36	LU 15.02.2023	DK 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 752 793	(51) G01C 21/14
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		

(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 752 804	(51) G01J 5/04	(11) 3 753 104	(51) H03G 3/30	(11) 3 753 236	(51) H04L 61/256
(84) PT 28.08.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 752 805	(51) G01J 5/04	(11) 3 753 105	(51) G10L 19/16	(11) 3 753 261	(51) H04R 1/10
(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 15.02.2023 SM 11.01.2023 CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 752 821	(51) G01N 27/333	(11) 3 753 109	(51) H03K 19/003	(11) 3 753 284	(51) H04W 28/02
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CH 28.02.2023 EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 15.02.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 752 842	(51) G01R 11/24	(11) 3 753 144	(51) H04L 1/00	(11) 3 753 295	(51) H04W 36/00
(84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 752 844	(51) G01R 31/36	(11) 3 753 149	(51) H04L 12/14	(11) 3 753 326	(51) H04W 72/04
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 752 884	(51) G03F 1/82	(11) 3 753 167	(51) H04L 5/00	(11) 3 753 346	(51) H04W 72/12
(84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 752 891	(51) G06F 16/683	(11) 3 753 181	(51) H04L 5/00	(11) 3 753 354	(51) H04W 74/00
(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 30.01.2023 SM 11.01.2023 LI 31.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023 CH 31.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 752 964	(51) G06N 3/04	(11) 3 753 187	(51) H04B 7/04	(11) 3 753 365	(51) H04W 74/08
(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 752 996	(51) G08B 13/16	(11) 3 753 197	(51) H04L 9/00	(11) 3 753 209	(51) H04L 51/18
(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 753 002	(51) G08G 1/01	(11) 3 753 209	(51) H04L 51/18	(11) 3 753 044	(51) H01L 21/225
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 753 044	(51) H01L 21/225	(11) 3 753 074	(51) H01Q 21/26	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023
(11) 3 753 074	(51) H01Q 21/26	(11) 3 753 221	(51) H04L 9/40	(11) 3 753 385	(51) A01B 59/043
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023

(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) SE 07.06.2023	RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 753 400 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A01K 13/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 753 577 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61K 45/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 753 737 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B41J 2/175 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 753 404 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A01M 7/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 753 614 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A63F 13/5378 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 753 739 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B41J 11/00 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 753 405 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A01M 7/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 753 621 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B01D 29/11 (84) SE 21.06.2023		
(11) 3 753 440 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A44C 5/14 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 753 671 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021 CH 30.06.2022 LU 18.06.2022 BE 30.06.2022 ES 19.06.2022	(51) B23P 19/04 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 SI 17.11.2021 IE 18.06.2022 LI 30.06.2022 FR 30.06.2022 IT 17.11.2021 SK 18.06.2022	(11) 3 753 740 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023	(51) H04N 1/00 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 753 441 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G04B 37/14 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023			(11) 3 753 745 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B41M 7/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 753 463 (84) PT 11.09.2023 GR 11.08.2023	(51) A47L 9/14 (84) NO 10.08.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 753 693 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B27B 1/00 (84) NO 07.09.2023		
(11) 3 753 467 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) A47L 13/58 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 753 694 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B23Q 1/01 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023		
(11) 3 753 484 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61B 5/021 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 753 700 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B29C 70/44 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023		
(11) 3 753 513 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61B 17/34 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 753 706 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B29C 64/153 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 753 755 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B60H 3/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 753 484 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61B 5/021 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 753 700 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B29C 70/44 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 753 793 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B60T 5/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 753 513 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61B 17/34 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 753 730 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B32B 27/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 753 852 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B64D 43/02 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 753 554 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023	(51) A61K 9/24 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 753 732 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) B32B 27/32 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023	(11) 3 753 873 (84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B65G 43/10 (84) NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 753 554 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023	(51) A61K 9/24 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023	(11) 3 753 732 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) B32B 27/32 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023	(11) 3 753 884 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) B65H 16/02 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
				(11) 3 753 884 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) B65H 23/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023

NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 753 887	(51) <i>B65H 59/22</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 754 112	(51) <i>E01H 1/08</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 754 115	(51) <i>E02D 5/34</i>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 30.01.2023	DK 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	IS 10.09.2023	
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SK 18.01.2023		(11) 3 754 142	(51) <i>E05C 3/24</i>
IS 15.07.2023		(11) 3 754 039	(51) <i>C22C 29/16</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 753 899	(51) <i>B66F 17/00</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
IS 30.09.2023		IS 26.08.2023		(11) 3 754 148	(51) <i>E06B 9/262</i>
(11) 3 753 914	(51) <i>C05B 7/00</i>	(11) 3 754 057	(51) <i>D01H 1/08</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 08.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 753 915	(51) <i>C05G 3/90</i>	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 10.09.2023		ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 754 058	(51) <i>D01H 1/244</i>	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IS 22.07.2023	
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 754 159	(51) <i>F01D 5/28</i>
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 08.02.2023	LU 14.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 08.02.2023		EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 753 960	(51) <i>C08F 8/44</i>	SK 22.02.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 754 063	(51) <i>D01H 5/72</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LU 10.02.2023	CZ 04.01.2023
PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 753 961	(51) <i>C08F 8/44</i>	(11) 3 754 070	(51) <i>D03J 1/14</i>	(11) 3 754 162	(51) <i>F01N 3/04</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 754 080	(51) <i>D04B 37/02</i>	(11) 3 754 166	(51) <i>F01P 7/16</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 19.08.2023	
LU 12.02.2023	DK 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 754 168	(51) <i>F02B 37/00</i>
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 08.07.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 753 998	(51) <i>C09K 21/12</i>	(11) 3 754 087	(51) <i>D06C 21/00</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 754 229	(51) <i>F16K 1/52</i>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	EE 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 754 009	(51) <i>C11D 7/50</i>	RO 25.01.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 754 108	(51) <i>D21F 5/10</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 22.09.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 754 038	(51) <i>C22C 26/00</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		

(11) 3 754 237 (84) NO 28.09.2023	(51) F16K 31/06 (84) GR 29.09.2023	SK 11.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 754 241 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) F16L 41/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 754 366 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01S 7/484 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 754 529 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 21/57 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 754 260 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F23R 3/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 754 404 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G02B 26/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 754 530 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G06F 21/57 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 754 261 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F24B 1/188 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 754 419 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G02F 1/1333 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 754 553 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06K 19/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 754 272 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F25D 25/02 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 754 431 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G03H 1/08 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 754 575 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) G06Q 10/08 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 754 309 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01F 23/284 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 754 441 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G05B 19/05 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 754 622 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) G08B 13/16 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 754 334 (84) NO 21.09.2023	(51) G06V 20/69 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 754 472 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 3/0362 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 754 657 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G06F 11/07 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 754 344 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G01R 15/20 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 754 508 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G06F 12/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 754 674 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01F 13/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 754 361 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01S 7/41 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 754 509 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G06F 12/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 754 679 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01H 1/56 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 754 364 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) G01S 7/481 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 754 512 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(51) G06F 13/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 01.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(11) 3 754 712 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01L 27/32 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023

(11) 3 754 719	(51) H10K 59/131	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023			RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 754 768	(51) H01M 8/00	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023		
		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 754 877	(51) H04L 1/16
(11) 3 754 730	(51) H01L 31/109	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 754 887	(51) H04L 5/00
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 15.02.2023			
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			(11) 3 754 892	(51) H04L 5/00
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(11) 3 754 781	(51) H01Q 1/12		
(11) 3 754 732	(51) H01L 33/32	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 754 908	(51) H04L 41/12
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	IS 17.09.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		(11) 3 754 787	(51) H01Q 1/50	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 754 735	(51) H01L 51/54	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023		
IS 03.09.2023		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023		
		CZ 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 754 917	(51) H04L 47/00
		IS 01.07.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 754 736	(51) H01L 51/54	(11) 3 754 799	(51) H01S 5/042	AT 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 22.09.2023		IS 26.08.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 754 800	(51) H01S 5/14	(11) 3 754 932	(51) H04L 9/40
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 754 738	(51) H01L 51/00	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023				
IS 10.09.2023					
		(11) 3 754 801	(51) H02B 1/56	(11) 3 754 939	(51) G06F 21/30
(11) 3 754 746	(51) H01M 10/48	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 754 940	(51) H04L 9/40
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 29.09.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 754 947	(51) H04L 67/02
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 08.07.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
				PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023	
(11) 3 754 747	(51) H01M 50/20	(11) 3 754 802	(51) H02G 11/00	(11) 3 754 948	(51) G06F 16/14
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 01.06.2023	(84) NL 01.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023			RS 01.02.2023	HR 01.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 754 817	(51) H02K 5/16	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
		IS 10.09.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
				RO 01.02.2023	AL 01.02.2023
				SK 01.02.2023	
(11) 3 754 753	(51) H05K 1/02	(11) 3 754 836	(51) H02P 1/32	(11) 3 755 005	(51) H04M 9/08
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				

GR 08.09.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 11.01.2023	LU 20.02.2023
(11) 3 755 014	(51) <i>H04W 4/24</i>	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	CZ 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 755 507	(51) <i>B25J 19/06</i>
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 755 206	(51) <i>A61B 3/15</i>	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
IS 30.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 755 064	(51) <i>H04W 48/16</i>	GR 08.09.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 755 228	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 755 509	(51) <i>B26D 7/18</i>
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 22.09.2023		GR 08.09.2023	
IS 10.09.2023		(11) 3 755 230	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 3 755 513	(51) <i>B29B 7/20</i>
(11) 3 755 087	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) SE 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) RS 05.07.2023	(84) IS 08.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 755 521	(51) <i>B29C 64/393</i>
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 24.09.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 755 290	(51) <i>A61F 13/00</i>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
IS 10.09.2023		(84) SE 21.06.2023	(84) NO 21.09.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 755 120	(51) <i>H05B 3/34</i>	GR 22.09.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 755 295	(51) <i>A61G 1/044</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 755 125	(51) <i>H05H 1/46</i>	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 755 363	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 3 755 526	(51) <i>B29C 65/06</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 755 393	(51) <i>A61M 1/16</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SK 18.01.2023		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
				EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 755 128	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 755 418	(51) <i>A61N 1/04</i>	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023				
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 755 419	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 755 532	(51) <i>B32B 5/02</i>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 29.09.2023	
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023		
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 755 537	(51) <i>C23F 13/00</i>
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 755 420	(51) <i>A61N 1/05</i>	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
		GR 29.09.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
				IS 26.08.2023	
(11) 3 755 135	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 755 425	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 755 549	(51) <i>B60B 33/00</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 29.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 755 427	(51) <i>A61N 1/20</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 29.07.2023	
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
(11) 3 755 138	(51) <i>A01D 34/00</i>	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 755 558	(51) <i>B60K 1/00</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 755 429	(51) <i>A61N 1/372</i>	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 10.09.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 755 590	(51) <i>B60T 13/74</i>
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 755 464	(51) <i>B05B 1/08</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 08.07.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 755 173	(51) <i>A42B 3/32</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 29.09.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 755 193	(51) <i>A47L 9/16</i>	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023				

LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 755 903	(51) F03G 7/06
LU 23.02.2023	CZ 11.01.2023		(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 755 601	(51) B62B 7/00	(11) 3 755 685	(51) C07C 237/04	SE 19.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 19.04.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 19.08.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 755 694	(51) C07D 401/14	(11) 3 755 915
GR 26.04.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.03.2023
IS 25.05.2023	AT 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	HR 15.03.2023
SM 25.01.2023	LV 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 15.06.2023
CH 28.02.2023	PL 25.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	FI 15.03.2023
EE 25.01.2023	DK 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 16.06.2023
CZ 25.01.2023	MC 25.01.2023	(11) 3 755 696	(51) C07D 401/14	SM 15.03.2023
SK 25.01.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 15.03.2023
	LU 21.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 15.03.2023
	RO 25.01.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	SK 15.03.2023
		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 15.07.2023
		IS 05.08.2023		
(11) 3 755 608	(51) B62D 55/21	(11) 3 755 764	(51) C09K 19/04	(11) 3 755 917
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 01.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 01.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 01.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 10.09.2023		LV 01.02.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023			SE 01.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 755 844	(51) E01H 4/02	GR 02.05.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 01.06.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SM 01.02.2023
		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	CH 28.02.2023
		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	EE 01.02.2023
				CZ 01.02.2023
				SK 01.02.2023
(11) 3 755 610	(51) B62J 1/22	(11) 3 755 866	(51) E21B 7/06	(11) 3 755 918
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) SE 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) PT 04.09.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	AT 03.05.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 03.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023	PL 03.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			
LU 24.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 755 867	(51) E21B 7/06	(11) 3 755 926
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 08.03.2023
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023
SK 11.01.2023		AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 08.03.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 09.06.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 10.07.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 08.03.2023
		SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	IS 08.07.2023
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	
		EE 18.01.2023	LU 19.02.2023	
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	
		SK 18.01.2023		
(11) 3 755 627	(51) B64F 5/50	(11) 3 755 892	(51) F02B 29/04	(11) 3 755 927
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) ES 07.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	GR 08.09.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			
IS 10.09.2023				
(11) 3 755 634	(51) B65D 1/02	(11) 3 755 894	(51) F02C 7/32	(11) 3 755 972
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023
GR 22.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 05.04.2023
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 05.07.2023
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AL 05.04.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 05.04.2023
				IS 05.08.2023
(11) 3 755 636	(51) B65D 5/72	(11) 3 755 895	(51) F02C 9/16	(11) 3 756 019
(84) GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) SE 21.06.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 22.09.2023		
PL 05.04.2023	IS 05.08.2023			
(11) 3 755 645	(51) B65D 83/20	(11) 3 755 896	(51) F02C 9/28	(11) 3 756 042
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 19.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 19.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 19.07.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 19.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 17.09.2023		PL 19.04.2023
				IS 19.08.2023
(11) 3 755 682	(51) C07C 29/84			(11) 3 756 089
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023			(84) LT 15.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023			HR 15.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023			LV 15.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			SE 15.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			NO 15.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			FI 15.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023			GR 16.06.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023			SM 15.03.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023			ES 15.03.2023
EE 18.01.2023	LU 19.02.2023			PT 17.07.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			EE 15.03.2023

CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 29.09.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 756 328	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 15.07.2023		(84) PT 25.09.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 756 093	(51) <i>G06F 9/48</i>	AT 24.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 24.05.2023	SK 22.02.2023	
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 25.08.2023		
(11) 3 756 099	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 756 332	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 756 429
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	GR 08.09.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 756 434
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) ES 24.05.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	NO 24.08.2023
IS 29.07.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 24.05.2023
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 756 161	(51) <i>G06T 7/557</i>	(11) 3 756 368	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 756 435
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 29.09.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 756 169	(51) <i>G06T 19/00</i>	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 756 436
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 07.06.2023
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023			(11) 3 756 440
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 756 372	(51) <i>H04W 12/00</i>	(84) ES 14.06.2023
(11) 3 756 180	(51) <i>G10D 3/02</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 14.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 756 441
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 01.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 01.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 01.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 01.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 01.02.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 01.02.2023
EE 04.01.2023	LU 05.02.2023	IS 15.07.2023		SE 01.02.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			PL 01.02.2023
SK 04.01.2023		(11) 3 756 377	(51) <i>H04W 4/029</i>	DK 01.02.2023
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 756 251	(51) <i>H02B 3/00</i>	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 01.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 01.02.2023
SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	
IS 10.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	
(11) 3 756 292	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 756 390	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 756 443
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 07.06.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 756 446
(11) 3 756 305	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 26.08.2023		GR 08.09.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			(11) 3 756 448
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 756 394	(51) <i>H04W 68/02</i>	(84) ES 07.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 08.09.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 756 486
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) NL 05.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			(84) ES 05.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 756 403	(51) <i>H04L 1/00</i>	NO 05.07.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 05.04.2023
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AL 05.04.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 05.04.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 06.07.2023
		IS 24.09.2023		IS 05.08.2023
(11) 3 756 318	(51) <i>H04L 49/109</i>	(11) 3 756 413	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 756 493
(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.02.2023
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PT 15.06.2023
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	AT 15.02.2023
HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	FI 15.02.2023
NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 15.06.2023
FI 18.01.2023	PL 18.01.2023			EE 15.02.2023
GR 19.04.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 756 414	(51) <i>H04W 76/12</i>	RO 15.02.2023
IS 18.05.2023	MC 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 756 501
SM 18.01.2023	LI 28.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NO 21.09.2023
CH 28.02.2023	CZ 18.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 22.09.2023
LU 05.02.2023	SK 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 756 509
RO 18.01.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023
				(84) NO 07.09.2023

GR 08.09.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 756 515	(51) A47J 27/08	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(11) 3 756 667	(51) A61K 31/4523	(11) 3 756 817	(51) B23K 26/70
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
NL 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
IS 17.09.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 756 521	(51) A47L 9/02	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 756 825	(51) B25B 13/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 25.01.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 756 676	(51) A61K 35/17	(11) 3 756 828	(51) B25C 1/00
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 11.01.2023	IR 12.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 15.09.2023	
DK 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
EE 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
RO 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
	SK 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
(11) 3 756 522	(51) A47L 9/22	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 756 891	(51) B41J 2/01
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 756 695	(51) A61L 2/26	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 15.09.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 756 712	(51) A24F 40/42	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 01.07.2023	
LU 20.02.2023	CZ 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023		
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 756 893	(51) B41J 2/14
				(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 756 524	(51) A47L 11/282	(11) 3 756 714	(51) A61M 16/12	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023		
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
		IS 17.09.2023			
(11) 3 756 530	(51) A61B 1/015	(11) 3 756 716	(51) A61M 16/06	(11) 3 756 898	(51) B41J 11/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 756 899	(51) B41J 17/32
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
				PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 3 756 531	(51) A61B 1/00	(11) 3 756 746	(51) B01D 46/00	(11) 3 756 905	(51) B60B 1/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		IS 03.09.2023		IS 10.09.2023	
(11) 3 756 630	(51) A61F 7/00	(11) 3 756 768	(51) B05B 11/00	(11) 3 756 912	(51) B60G 11/30
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 756 922	(51) B60K 6/36
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
		IS 29.07.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
				AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
				GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 756 637	(51) A61H 1/02	(11) 3 756 795	(51) B22F 5/08	(11) 3 756 925	(51) B60K 37/02
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 03.09.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 29.07.2023			
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023				
(11) 3 756 655	(51) A61K 9/16	(11) 3 756 795	(51) B22F 5/08	(11) 3 756 934	(51) B60L 53/51
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 03.09.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		

SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 757 033	(51) B65D 41/34	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 756 944	(51) B60N 2/28	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 08.09.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(11) 3 756 946	(51) B60P 1/44	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 757 298	(51) E02F 9/24
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
AL 19.04.2023	PL 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	DK 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		EE 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 756 968	(51) B61F 5/02	RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 757 301	(51) E03C 1/04
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023		SK 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 757 036	(51) B65D 75/54	GR 08.09.2023	
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 757 303	(51) E03C 1/32
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 757 038	(51) B65G 1/04	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) SE 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 03.09.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
SK 11.01.2023		(11) 3 757 043	(51) B65G 47/84	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 756 973	(51) B62B 3/00	(84) RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
(84) GR 08.09.2023		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 22.07.2023	
(11) 3 756 983	(51) B62D 65/06	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 757 312	(51) E04F 15/02
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 757 352	(51) F01D 5/20
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 757 045	(51) B65G 47/96	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 756 986	(51) B62K 3/00	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 757 004	(51) B64C 29/00	SK 22.02.2023			
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023			(11) 3 757 353	(51) F01D 11/24
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 757 059	(51) B67D 1/08	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 30.09.2023		IS 10.09.2023	
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023				
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 757 153	(51) C08J 3/24	(11) 3 757 395	(51) F04D 13/06
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 757 023	(51) B65B 5/10				
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 757 167	(51) C08L 69/00	(11) 3 757 415	(51) F16D 25/0632
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	GR 22.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 757 025	(51) B65B 55/02	(11) 3 757 188	(51) C09K 5/10	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	IS 01.07.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 757 416	(51) F16D 28/00
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
				RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 757 028	(51) B65D 5/06	(11) 3 757 232	(51) C14B 1/26	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 08.09.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 757 270	(51) D06F 34/05	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SK 18.01.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 757 468	(51) F24F 3/14
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
				NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
		(11) 3 757 280	(51) D06F 75/18	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023

GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 757 851	(51) G06F 21/60	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 758 067	(51) H10N 97/00
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 08.07.2023		SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 757 754	(51) G06F 7/24	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 757 856	(51) G06F 21/78	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 10.09.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 758 076	(51) H01L 33/38
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 757 882	(51) G06K 9/00	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 19.04.2023	GR 20.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 19.08.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 758 085	(51) H01M 50/209
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 31.07.2023	(84) EE 29.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LT 29.03.2023	RS 29.03.2023
(11) 3 757 764	(51) G06F 8/73	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 757 780	(51) G06F 9/455	IS 08.07.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 757 896	(51) G06N 3/04	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
NO 03.08.2023	AT 03.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 758 111	(51) H01M 4/133
IS 03.09.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 757 799	(51) G06F 12/0811	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 12.04.2023	GR 13.07.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 12.08.2023	
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 758 128	(51) H01M 10/48
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 757 801	(51) G06F 12/0815	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 757 941	(51) G06T 7/593	(11) 3 758 132	(51) H01M 10/615
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	GR 08.09.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 757 943	(51) G06T 7/73	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 757 802	(51) G06F 12/0817	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 757 949	(51) G07C 9/00	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 24.09.2023		SK 11.01.2023	
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 757 986	(51) G10K 11/175	(11) 3 758 142	(51) H01Q 1/24
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 757 810	(51) G06F 3/06	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 758 164	(51) H01R 13/66
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 24.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 758 028	(51) H01F 7/124	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 757 822	(51) G06F 17/16	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 22.09.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 757 831	(51) G06F 21/32	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) NO 12.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
AT 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 758 175	(51) H02B 1/044
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
IS 12.08.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 757 832	(51) G06F 21/34	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 758 206	(51) H02M 1/32
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 758 030	(51) H01F 27/28	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
IS 17.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 757 850	(51) G06F 21/78	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023

EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 758 218	(51) H02P 27/08	IS 26.08.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 758 305	(51) H04L 12/46	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 758 308	(51) H04L 51/046	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 758 312	(51) H04W 76/40	SK 22.02.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 758 352	(51) H04N 1/40
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 08.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 758 225	(51) H03K 17/04	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 29.03.2023	ES 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 03.09.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 758 229	(51) H03K 17/693	(11) 3 758 314	(51) H04L 47/27	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 22.02.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 758 364	(51) H04N 5/262
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 758 240	(51) H04B 3/04	(11) 3 758 315	(51) H04L 47/10	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 758 319	(51) H04L 25/06	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 01.07.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 758 369	(51) H04N 7/18
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 758 258	(51) H04B 10/079	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 758 321	(51) H04L 65/1069	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 758 275	(51) H04L 9/00	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SK 25.01.2023	
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 758 324	(51) H04L 67/06	(11) 3 758 393	(51) H01Q 1/27
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 758 286	(51) H04L 9/40	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 758 294	(51) H04L 41/084	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 29.07.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 03.09.2023		(11) 3 758 327	(51) H04L 65/1016	(11) 3 758 396	(51) H04W 4/50
(11) 3 758 296	(51) H04L 41/082	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 22.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 758 405	(51) H04W 24/02
(11) 3 758 297	(51) H04L 41/0806	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 10.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 758 343	(51) G03B 17/04	(11) 3 758 407	(51) H04W 24/10
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 24.09.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 758 304	(51) H04W 4/80	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 24.09.2023	GR 25.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 758 419	(51) H04W 48/12
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 758 350	(51) H04N 1/32	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
				SE 31.05.2023	PL 31.05.2023

GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 758 558	(51) A47F 3/04	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 758 426	(51) H04L 27/26	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
GR 29.09.2023		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 758 431	(51) H04W 74/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 758 893	(51) B25C 1/04
PT 01.06.2023	(84) HR 01.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 758 565	(51) A47J 36/00	IS 19.08.2023	
SK 01.02.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 758 910	(51) B29C 48/09
		GR 22.09.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) 3 758 433	(51) H04W 76/14	(11) 3 758 612	(51) A61B 8/08	NO 05.07.2023	GR 06.07.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 758 914	(51) B29C 48/92
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 758 763	(51) A61L 27/10	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 758 785	(51) A61M 29/00	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 23.05.2023	EE 22.02.2023
SK 15.02.2023		GR 08.09.2023		IS 22.06.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 758 435	(51) H04W 76/23	(11) 3 758 789	(51) A61N 1/05	SM 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LU 26.02.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	AT 03.05.2023	RO 22.02.2023	
(11) 3 758 443	(51) H05B 6/12	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 758 925	(51) B29D 23/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 03.09.2023		GR 22.09.2023	
(11) 3 758 450	(51) H05B 45/375	(11) 3 758 794	(51) A61N 1/368	(11) 3 758 944	(51) B41J 2/14
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 758 977	(51) B60L 53/16
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 758 986	(51) B60S 1/34
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 08.09.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 759 001	(51) B60W 40/06
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 758 457	(51) H05K 7/14	(11) 3 758 811	(51) A63B 69/00	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 759 002	(51) B60W 50/00
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 08.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 758 827	(51) B01D 46/00	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 758 463	(51) H05K 13/02	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 759 004	(51) B62B 3/02
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 759 024	(51) B65B 19/16
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 05.04.2023	GR 06.07.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 05.08.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 758 844	(51) B01L 3/00	(11) 3 759 038	(51) B65G 17/06
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 15.07.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 758 469	(51) A01G 9/28	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 19.08.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 758 539	(51) A43B 23/02	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 758 846	(51) B01L 3/00	SK 22.02.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 759 050	(51) C01G 49/04
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 08.09.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 758 871	(51) B22F 10/28	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023				

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 759 419	(51) G01B 5/008
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 15.02.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 759 324	(51) F01N 3/20	(11) 3 759 421	(51) G01B 9/02
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 15.02.2023	LU 27.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 15.02.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 759 051	(51) C02F 1/26	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 08.02.2023	CH 28.02.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LI 28.02.2023	EE 08.02.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LU 28.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 759 425	(51) G01B 11/06
IS 10.09.2023		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
				AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 759 160	(51) C08J 9/04	(11) 3 759 336	(51) F02M 63/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023		
(11) 3 759 171	(51) C09B 62/008	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 759 436	(51) G01D 4/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 15.07.2023			
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			(11) 3 759 441	(51) G01F 1/58
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 759 341	(51) F03D 7/02	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 22.02.2023	LU 27.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 759 451	(51) G01L 19/00
SK 22.02.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 08.09.2023	
		ES 15.03.2023	EE 15.03.2023		
(11) 3 759 216	(51) C12N 5/0783	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 759 457	(51) G01M 17/02
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 15.07.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
IS 12.08.2023				AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		(11) 3 759 370	(51) F16D 25/08	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 759 274	(51) D06F 58/20	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 05.08.2023		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(11) 3 759 277	(51) D21F 7/10	(11) 3 759 371	(51) F16D 25/08	(11) 3 759 470	(51) G01N 21/77
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			(11) 3 759 472	(51) G01N 27/04
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 759 385	(51) F16L 37/098	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 18.01.2023	PL 18.01.2023
SK 25.01.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
		SK 18.01.2023		EE 18.01.2023	LU 18.02.2023
(11) 3 759 282	(51) E01F 13/12	(11) 3 759 397	(51) F24C 15/20	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SK 18.01.2023	
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023		
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 759 542	(51) G02B 27/01
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		IS 05.08.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 759 287	(51) E03F 5/04	(11) 3 759 414	(51) F41A 19/16	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 29.07.2023	
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 759 546	(51) G02C 7/06
		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		IS 29.07.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023

SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 759 740	(51) <i>H01L 29/78</i>	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 759 549	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 3 759 753	(51) <i>C01G 51/06</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 03.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 15.09.2023		(11) 3 760 010	(51) <i>H05B 47/10</i>
(11) 3 759 554	(51) <i>G04D 3/00</i>	(11) 3 759 777	(51) <i>H02B 13/025</i>	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 760 018	(51) <i>A01B 1/14</i>
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 759 778	(51) <i>H02B 13/025</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 15.09.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 759 569	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 759 854	(51) <i>G01S 7/00</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 15.03.2023	ES 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	IS 15.07.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 760 028	(51) <i>A01D 41/14</i>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SK 04.01.2023				AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 04.01.2023				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 759 593	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 759 855	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 760 050	(51) <i>A23G 4/06</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 22.09.2023	
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023		
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 760 057	(51) <i>A24C 5/34</i>
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 759 606	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 759 877	(51) <i>H04L 12/46</i>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
(11) 3 759 660	(51) <i>G06Q 10/00</i>	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 01.02.2023	
PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023			(11) 3 760 058	(51) <i>A24F 40/10</i>
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023			(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
IS 12.08.2023				SE 31.05.2023	GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023	
(11) 3 759 692	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 3 759 949	(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 3 760 061	(51) <i>A24F 40/95</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	
IS 24.09.2023					
(11) 3 759 700	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 759 951	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 760 061	(51) <i>A24F 40/95</i>
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023			IS 03.09.2023	
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023				
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023			(11) 3 760 090	(51) <i>A47L 5/22</i>
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 759 981	(51) <i>H04B 7/06</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 15.07.2023		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
				ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
				SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
				IS 22.07.2023	
(11) 3 759 711	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 760 005	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 3 760 101	(51) <i>A61B 3/10</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023

SK 11.01.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 760 455	(51) B60C 19/00
(11) 3 760 122	(51) A61B 5/15	IS 03.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	(11) 3 760 314	(51) B03C 1/033	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 10.05.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 08.09.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 10.09.2023				IS 24.09.2023	
(11) 3 760 174	(51) A61F 13/02	(11) 3 760 323	(51) B08B 3/02	(11) 3 760 460	(51) B60K 6/24
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 760 366	(51) B23K 26/70	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 29.07.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
		IS 24.09.2023			
(11) 3 760 184	(51) A61K 8/24	(11) 3 760 373	(51) B23Q 11/00	(11) 3 760 463	(51) B60K 7/00
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 29.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 760 388	(51) B25J 9/10	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 10.09.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			SK 11.01.2023	
(11) 3 760 188	(51) A61K 9/08	(11) 3 760 396	(51) B25J 15/08	(11) 3 760 464	(51) B60K 1/04
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 760 190	(51) A61K 9/20	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) GR 25.08.2023	(84) IS 24.09.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 760 192	(51) A61K 9/00	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 08.07.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023				
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 760 398	(51) B25J 19/06	(11) 3 760 466	(51) B60K 35/00
CZ 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 760 252	(51) A61M 5/158	(11) 3 760 403	(51) B27N 3/18	(11) 3 760 492	(51) B60R 19/48
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		(11) 3 760 407	(51) B29C 33/40	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 760 272	(51) A61M 25/09	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 760 409	(51) B29C 44/04	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 760 274	(51) A61M 39/10	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023		
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 760 535	(51) B64C 11/38
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 05.08.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
IS 30.09.2023				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		(11) 3 760 290	(51) A63H 11/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
IS 26.08.2023		IS 10.09.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
		(11) 3 760 420	(51) B29C 70/50	(11) 3 760 562	(51) B66B 7/06
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		(11) 3 760 451	(51) B42D 25/382	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 760 299	(51) B01D 53/78	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
AT 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
		ES 15.03.2023	EE 15.03.2023		
		RO 15.03.2023	IS 15.07.2023		

DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 26.08.2023	
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023		
(11) 3 760 564	(51) B66B 11/02	(11) 3 760 737	(51) C12Q 1/68	(11) 3 760 845	(51) F01N 3/08
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 17.09.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 760 572	(51) B66F 9/075	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 760 847	(51) F01P 3/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 15.02.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 760 777	(51) D04H 3/007	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	IS 03.09.2023	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 760 848	(51) F01P 7/16
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 760 590	(51) C02F 1/76	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 15.02.2023	CZ 18.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 760 795	(51) E03C 1/02	(11) 3 760 849	(51) F02B 33/40
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) PL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
IS 22.07.2023		IS 05.08.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 760 613	(51) C07C 271/44	(11) 3 760 799	(51) A47K 13/30	(11) 3 760 851	(51) F02B 37/00
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 10.09.2023		IS 03.09.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 760 803	(51) E03F 1/00	(11) 3 760 853	(51) F02C 6/04
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 760 832	(51) E21B 43/247	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LU 22.02.2023	CZ 25.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
		RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 760 617	(51) C07D 239/28	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 29.07.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 760 854	(51) F02C 6/08
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 11.01.2023	AL 11.01.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 11.01.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023				
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 760 835	(51) F01D 9/02	(11) 3 760 874	(51) F04D 29/26
		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 760 681	(51) C09D 11/52	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 30.09.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 760 836	(51) F01D 11/08	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 760 690	(51) C09K 11/61	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 30.09.2023			
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023			(11) 3 760 877	(51) F04D 29/58
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 760 843	(51) F01D 25/24	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 17.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 760 692	(51) C09K 11/88	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 03.09.2023			
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 760 844	(51) F01M 11/02	(11) 3 760 878	(51) F04D 25/06
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023

PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 10.09.2023				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 760 879	(51) F04D 29/70	(11) 3 760 972	(51) G01C 19/72	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023		
IS 19.08.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 761 086	(51) G02B 5/30
(11) 3 760 898	(51) F16H 25/24	(11) 3 760 982	(51) B06B 1/06	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 24.09.2023	
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 19.08.2023		(11) 3 761 107	(51) G02F 1/1333
(11) 3 760 904	(51) F16L 11/08	(11) 3 760 986	(51) G01G 19/08	(84) PT 18.05.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 03.09.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 761 008	(51) G01N 21/53	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			RO 18.01.2023	AL 18.01.2023
SK 22.02.2023		(11) 3 761 009	(51) G01N 21/64	SK 18.01.2023	
(11) 3 760 911	(51) F17C 3/08	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 761 111	(51) G02F 1/1345
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 03.09.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 761 019	(51) G01N 27/406	(11) 3 761 121	(51) G03G 21/16
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 11.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 760 919	(51) G02F 1/13357	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 761 122	(51) G04B 15/08
LU 31.01.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 761 049	(51) G01R 33/02	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 761 130	(51) G05B 19/4099
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 11.01.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 760 922	(51) F21V 21/34	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	IS 10.09.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 15.02.2023	LU 28.02.2023		
PL 26.04.2023	IS 26.08.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 761 140	(51) G05D 1/02
		SK 15.02.2023		(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 760 927	(51) F23R 3/28	(11) 3 761 052	(51) G01R 33/483	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 760 935	(51) F24F 3/16	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 04.01.2023	AL 04.01.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 04.01.2023	
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 761 141	(51) G05D 1/02
				(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) 3 760 940	(51) F24F 11/54	(11) 3 761 056	(51) G01S 7/481	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
GR 08.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 760 960	(51) F28F 1/16	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023				

(11) 3 761 877	(51) A61B 6/03	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 762 294	(51) B64C 39/02
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 05.08.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023				
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 762 158	(51) B08B 9/023	(11) 3 762 303	(51) B65D 25/10
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 762 159	(51) B09B 1/00	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
EE 15.02.2023	LU 25.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 762 315	(51) B65G 1/04
SK 15.02.2023		IS 03.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
				(11) 3 762 319	(51) B65G 47/52
(11) 3 761 918	(51) A61F 5/01	(11) 3 762 171	(51) B23K 1/00	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		
GR 08.09.2023		GR 22.09.2023		(11) 3 762 333	(51) B82Y 5/00
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 761 930	(51) G02C 3/02	(11) 3 762 215	(51) B22F 12/90	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 01.07.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 762 346	(51) C04B 28/14
				(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 761 942	(51) A61K 6/60	(11) 3 762 216	(51) B29C 64/343	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			AL 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 762 244	(51) B60G 5/03	IS 12.08.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 762 376	(51) C07D 333/24
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 762 252	(51) B60N 2/07	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 762 006	(51) A61K 36/82	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) GR 08.09.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 762 055	(51) A61L 33/00	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		
NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 762 393	(51) C07D 498/10
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SK 15.02.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
IS 24.09.2023				LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 762 056	(51) A61M 1/06	(11) 3 762 255	(51) B60N 2/838	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 762 085	(51) A61B 17/12	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 03.09.2023		MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 762 087	(51) A61N 1/05	(11) 3 762 267	(51) B60T 8/1755	SK 11.01.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023		
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 762 461	(51) C09D 11/54
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	IS 30.09.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 26.08.2023				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 762 118	(51) B01D 15/10	(11) 3 762 277	(51) B62D 9/02	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 762 123	(51) B01D 35/00	(11) 3 762 285	(51) B62M 6/65	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	IS 15.07.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 762 465	(51) C09J 183/00
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 03.09.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		SM 11.01.2023	MC 11.01.2023		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
		EE 11.01.2023	LU 28.02.2023		
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
		SK 11.01.2023			

(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 AT 17.05.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 763 264 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A47L 1/05 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 762 882 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 763 130 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04N 21/44 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 763 265 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A47L 1/05 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 762 902 (84) LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G07C 9/00 (84) NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 763 153 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 52/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 763 272 (84) PT 25.09.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A47L 9/28 (84) NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 762 920 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CH 28.02.2023 EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G10L 15/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 LI 28.02.2023 LU 28.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 763 157 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 763 279 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61B 17/32 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 762 947 (84) NO 21.09.2023	(51) G21G 4/02 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 763 160 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) H04W 72/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 763 284 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A61B 5/0245 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 762 964 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H01L 23/44 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 763 177 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H05K 7/20 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 763 305 (84) PT 25.05.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 AL 25.01.2023	(51) A61B 17/221 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 762 973 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H01L 31/048 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 763 182 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) A01B 76/00 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 763 310 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61B 17/29 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 762 999 (84) ES 07.06.2023	(51) H02G 1/14 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 763 198 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A01F 12/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 763 339 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61F 2/07 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 763 012 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) H02J 3/16 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 763 199 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A01F 15/04 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 763 343 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 IS 12.08.2023	(51) A61F 13/15 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 763 052 (84) ES 31.05.2023 AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04B 7/0456 (84) NO 31.08.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 763 239 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A44C 3/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 763 362 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A61K 31/192 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 763 104 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 65/1069 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 763 249 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A47C 4/28 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 763 410 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61M 16/04 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 763 111	(51) H04M 1/02				

(11) 3 763 495	(51) B26B 21/22	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 763 707	(51) C07D 235/18
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 03.09.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 763 573	(51) B60R 16/02	(11) 3 763 709	(51) C07D 403/12
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 763 503	(51) B29C 44/58	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 07.08.2023	AT 05.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 05.08.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 763 504	(51) B29C 45/03	LU 21.01.2023	DK 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	IS 01.07.2023	
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 763 717	(51) C07D 498/04
IS 24.09.2023		SK 04.01.2023		(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(11) 3 763 513	(51) B29C 65/00	(11) 3 763 585	(51) B60T 13/52	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 763 535	(51) B41J 15/04	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 763 546	(51) B60C 1/00	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 763 721	(51) C07F 9/06
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
IS 26.08.2023				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 763 556	(51) B60K 11/02	(11) 3 763 601	(51) B62D 5/22	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 19.08.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 763 561	(51) B60N 2/16	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 11.01.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 763 757	(51) C08F 279/04
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 15.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 763 627	(51) B65D 1/02	(11) 3 763 836	(51) C21D 9/573
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 15.09.2023		(11) 3 763 844	(51) C22C 21/02
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 763 633	(51) B65D 51/16	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 22.07.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 763 562	(51) B60N 2/20	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 763 857	(51) D01H 1/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 763 639	(51) B65G 17/22	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 763 861	(51) D04B 37/02
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 763 664	(51) B66C 23/90	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 08.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 763 568	(51) B60P 1/56	(11) 3 763 673	(51) C01B 33/035	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 763 569	(51) B60Q 3/44	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 763 689	(51) C04B 35/645	IS 08.07.2023	
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 763 862	(51) B01D 39/16
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023		
IS 15.07.2023		IS 29.07.2023			
(11) 3 763 904	(51) <i>E05B 85/16</i>	(11) 3 763 973	(51) <i>F16H 63/18</i>	(11) 3 764 038	(51) <i>F25D 25/02</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023		IS 10.09.2023	
(11) 3 763 921	(51) <i>F01M 13/00</i>	(11) 3 763 977	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 764 040	(51) <i>F25D 25/02</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023		
(11) 3 763 928	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 3 763 979	(51) <i>F16L 1/20</i>	(11) 3 764 043	(51) <i>F25D 25/02</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 03.09.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 22.02.2023			
(11) 3 763 953	(51) <i>F16B 37/08</i>	(11) 3 763 980	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 3 764 044	(51) <i>F25D 25/02</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 29.09.2023				GR 22.09.2023	
(11) 3 763 954	(51) <i>F16C 27/02</i>	(11) 3 763 981	(51) <i>F16L 15/04</i>	(11) 3 764 045	(51) <i>F25D 25/02</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 10.09.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 25.01.2023	LU 14.02.2023		
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023		
SK 11.01.2023		SK 25.01.2023			
(11) 3 763 957	(51) <i>F16C 33/56</i>	(11) 3 763 985	(51) <i>F16L 37/35</i>	(11) 3 764 052	(51) <i>F41A 23/18</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 24.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023				
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023				
IS 10.09.2023					
(11) 3 763 958	(51) <i>F16C 19/36</i>	(11) 3 763 987	(51) <i>F16L 55/115</i>	(11) 3 764 072	(51) <i>G01L 13/02</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023				
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023				
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023				
(11) 3 763 959	(51) <i>F16D 1/02</i>	(11) 3 764 009	(51) <i>F24F 11/41</i>	(11) 3 764 136	(51) <i>G02B 6/14</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 29.09.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
				(11) 3 764 139	(51) <i>G02B 6/42</i>
				(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
				(11) 3 764 144	(51) <i>G02B 6/44</i>
				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
				(11) 3 764 147	(51) <i>G02B 26/10</i>
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 763 972	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 764 035	(51) <i>F25D 23/02</i>		
		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023		
		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		

GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 765 540	(51) C08G 18/48
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SK 22.02.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 764 889	(51) A61B 5/30	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 764 897	(51) A61B 5/083	(11) 3 765 153	(51) A61N 5/10	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 764 903	(51) A61B 5/15	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 25.01.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 765 554	(51) C08J 9/00
(11) 3 764 908	(51) A61B 8/00	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 765 279	(51) B29D 30/44	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 03.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 765 303	(51) B41M 5/36	(11) 3 765 558	(51) C08J 9/42
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SK 11.01.2023		GR 22.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 764 939	(51) A61C 19/02	(11) 3 765 335	(51) B65D 88/12	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	IS 19.08.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 765 568	(51) C08L 69/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SK 04.01.2023		SK 25.01.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 764 940	(51) A61C 8/00	(11) 3 765 381	(51) B65D 81/38	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
PT 07.08.2023	AT 05.04.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SK 11.01.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 765 577	(51) C09J 133/00
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
IS 05.08.2023				SE 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 764 952	(51) A61F 5/01	(11) 3 765 392	(51) B65H 3/08	IS 30.09.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 765 644	(51) C22C 5/02
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	GR 08.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023			ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 765 397	(51) B66C 23/70	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 764 970	(51) A61H 15/00	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 765 647	(51) C22F 1/04
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 24.09.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 765 398	(51) B67D 1/00	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 765 658	(51) C25D 7/00
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 765 411	(51) C02F 11/00	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 15.09.2023	
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 765 661	(51) D04B 23/10
SK 11.01.2023		(11) 3 765 458	(51) C07D 417/06	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 765 008	(51) C07D 413/14	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 29.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 765 670	(51) E01B 31/17
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 765 133	(51) A61M 16/04	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 765 682	(51) E04F 13/00
(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
		SM 11.01.2023	MC 11.01.2023		

GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 766 173	(51) H02S 40/38	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 766 386
(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SK 15.02.2023		(84) NL 04.01.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 766 284	(51) H04W 48/18	(84) LT 04.01.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 04.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 04.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 04.04.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 04.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 04.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 04.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 04.01.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	DK 04.01.2023
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	EE 04.01.2023
		IS 15.07.2023		RO 04.01.2023
(11) 3 766 181	(51) H04B 1/403	(11) 3 766 299	(51) H04W 56/00	(11) 3 766 395
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 07.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 19.08.2023		(11) 3 766 418
IS 26.08.2023				(84) RS 04.01.2023
				LT 04.01.2023
(11) 3 766 199	(51) H04L 1/00	(11) 3 766 320	(51) A01B 69/00	PT 04.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 04.01.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 04.01.2023
AT 05.04.2023	NO 05.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 04.01.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 04.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 04.01.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	MC 04.01.2023
(11) 3 766 207	(51) H04L 43/08	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 04.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 04.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 766 424
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			(84) LT 01.03.2023
IS 24.09.2023				RS 01.03.2023
				NO 01.06.2023
(11) 3 766 213	(51) H04L 12/40	(11) 3 766 321	(51) A01B 69/00	FI 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 02.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 03.07.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 01.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 03.09.2023		RO 01.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			IS 01.07.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 766 322	(51) A01B 69/00	
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 766 426
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) NL 18.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 18.01.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 18.05.2023
		IS 03.09.2023		AT 18.01.2023
(11) 3 766 219	(51) H04L 9/40	(11) 3 766 328	(51) A01D 34/82	LV 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 18.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	DK 18.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	EE 18.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RO 18.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 766 332	(51) A01D 43/10	(11) 3 766 437
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 11.09.2023
SK 15.02.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 10.08.2023
				NL 10.05.2023
(11) 3 766 227	(51) H04L 9/40	(11) 3 766 341	(51) A01K 63/00	GR 11.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 22.09.2023		(11) 3 766 443
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			(84) LT 15.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 766 342	(51) A01K 63/00	RS 15.02.2023
IS 03.09.2023		(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023	NL 15.02.2023
		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 766 271	(51) G06F 21/44	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LV 15.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023			SE 15.02.2023
GR 08.09.2023				PL 15.02.2023
				DK 15.02.2023
(11) 3 766 282	(51) H04W 36/00	(11) 3 766 374	(51) A45B 15/00	EE 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 766 448
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 22.09.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	

(11) 3 766 449 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A61B 34/37 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 766 458 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61F 2/32 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 766 641 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B25J 9/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 766 710 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60C 23/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 766 470 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61G 7/057 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 766 652 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B29C 45/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 766 715 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B60J 5/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 766 494 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61K 9/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 766 678 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B29C 73/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 766 726 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60L 53/10 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 766 531 (84) FI 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A61M 3/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 766 679 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B29D 30/06 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 766 731 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B60N 2/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 766 539 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61N 5/10 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 766 691 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B32B 18/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 766 752 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B60W 30/095 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 766 555 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B01D 3/32 (84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 766 700 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B32B 29/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 766 759 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B62B 3/02 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 766 591 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B08B 3/02 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 766 701 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 EE 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B41J 11/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023 RO 29.03.2023	(11) 3 766 759 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B62B 3/02 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 766 633 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B23Q 11/10 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 766 706 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B60C 11/16 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 766 766 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B65D 33/00 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 766 635 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023	(51) B24B 13/02 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023	(11) 3 766 707 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B60C 13/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 766 797 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023	(51) B65D 41/32 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 766 929	(51) C08L 9/02	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
SK 22.02.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 766 805	(51) B65F 1/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 11.01.2023	
(84) GR 29.09.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 767 054	(51) E04F 13/12
(11) 3 766 811	(51) B65G 47/46	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 08.09.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 766 813	(51) B65H 16/06	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 766 932	(51) C08L 23/10	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 767 059	(51) E05B 17/22
AT 22.03.2023	RO 22.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 22.07.2023		(11) 3 766 935	(51) C08L 53/02	(11) 3 767 063	(51) E06B 7/36
(11) 3 766 817	(51) B66B 7/02	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 29.09.2023		GR 08.09.2023	
GR 22.09.2023		(11) 3 766 950	(51) C11B 1/10	(11) 3 767 064	(51) E06B 9/00
(11) 3 766 818	(51) B66B 19/00	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 767 066	(51) E06B 9/322
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(11) 3 766 819	(51) B66B 19/00	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 767 018	(51) D02G 3/02	IS 19.08.2023	
(11) 3 766 820	(51) B66B 19/00	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 767 074	(51) F01D 5/18
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 767 021	(51) D06F 34/05	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 766 823	(51) B66C 21/00	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 10.09.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 767 034	(51) E01F 8/00	(11) 3 767 089	(51) F02B 75/04
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 767 037	(51) E02F 5/08	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
LU 18.02.2023	CZ 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 766 826	(51) B66F 9/075	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 767 090	(51) F02C 3/113
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 08.09.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 766 861	(51) C07C 29/147	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	IS 29.07.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 767 042	(51) E02F 9/26	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 766 862	(51) C07C 29/147	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 08.09.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 766 869	(51) C07D 471/08	IS 26.08.2023		(11) 3 767 107	(51) F04D 9/00
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 767 046	(51) E03B 9/02	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 10.09.2023		PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 766 917	(51) C08G 65/329	IS 19.08.2023		PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 767 050	(51) E04F 11/18	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
				IS 29.07.2023	

(11) 3 767 113 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F16B 5/06 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 767 163 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) F21S 45/47 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 767 117 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F16C 11/06 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 767 167 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H01L 33/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 767 236 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01C 21/34 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 767 120 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F16D 3/72 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 767 171 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F22B 1/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 767 249 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01F 1/84 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 767 121 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) F16D 13/52 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 27.02.2023 SM 11.01.2023 CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 767 179 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) F23R 3/34 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 767 251 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G01F 3/22 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 767 140 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) F16K 11/076 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 767 184 (84) NO 21.09.2023	(51) F24C 15/20 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 767 256 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01H 13/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 767 145 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) F16L 5/02 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 767 189 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) F24F 3/16 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 767 267 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 17.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G01M 3/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 767 147 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) F16L 37/091 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 767 206 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) F24F 6/14 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 767 270 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G01N 1/02 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 767 149 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16L 55/105 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 767 211 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F26B 3/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 767 279 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01N 35/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 767 152 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16P 3/14 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 767 218 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F28F 9/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 767 298 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01N 35/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 767 152 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16P 3/14 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 767 225 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01B 21/08 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 767 299 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 35/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 767 152 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16P 3/14 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 767 230 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) G01C 11/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 767 306 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01P 5/26

(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 767 540 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G06K 19/07 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 767 309 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G01R 13/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 767 447 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G06F 3/044 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 767 556 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06N 20/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 767 330 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01S 11/12 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 767 474 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G06F 11/34 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 767 563 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06Q 10/06 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 767 336 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G01S 17/89 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 767 486 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G06F 16/185 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 767 573 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G06Q 30/06 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 767 346 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G02B 5/30 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 767 492 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 16/9535 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 767 618 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G10K 11/178 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 767 400 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G05B 13/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 767 493 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04L 67/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 767 652 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01F 37/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 767 419 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 30.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G05D 1/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 767 494 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04L 67/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 767 653 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H01F 38/16 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 767 421 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G05D 1/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 767 495 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 67/02 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 767 682 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01L 27/32 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 767 422 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) G05D 1/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 767 509 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 21/56 (84) NO 07.09.2023		
		(11) 3 767 525 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06V 40/13 (84) SE 28.06.2023		

(11) 3 767 687 (84) NO 28.09.2023	(51) H01L 31/048 (84) GR 29.09.2023	AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 767 727 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H01M 10/052 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 767 847 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04B 10/077 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 767 961 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04N 19/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 767 740 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01P 1/208 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 767 869 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04L 5/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 767 968 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04R 5/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 767 741 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01Q 1/12 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 767 873 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 9/08 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 767 989 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H04W 24/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 767 751 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H01R 4/48 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 767 879 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04L 12/18 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 767 997 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04W 36/06 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 767 761 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01S 5/022 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 767 881 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 22.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04L 45/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 768 001 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H04W 52/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 767 764 (84) ES 14.06.2023	(51) H02G 3/08 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 767 890 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) H04L 43/026 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 768 002 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H04W 52/38 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 767 779 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H02K 1/27 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 767 897 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 28/08 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 768 005 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H04W 56/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 767 797 (84) SE 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) H02K 29/03 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 767 903 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 49/15 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 768 016 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 74/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 767 835 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) H04B 5/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) 3 767 915 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023	(51) H04N 21/433 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 768 016 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) H04W 74/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 767 932 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(51) H04N 1/00 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023				

PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 768 112	(51) G06F 30/17	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 25.01.2023	
(11) 3 768 027	(51) H04W 74/08	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 768 374	(51) A61N 1/365
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 768 029	(51) H04W 74/08	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 17.09.2023	
(11) 3 768 045	(51) H05B 6/64	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 768 381	(51) A61N 5/06
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 768 114	(51) F41C 33/02	(84) PT 10.07.2023	(84) EE 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 08.03.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 768 048	(51) H05H 1/24	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 08.09.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 768 051	(51) H05K 5/02	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 08.03.2023	AT 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 08.07.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 768 131	(51) A47J 37/04	(11) 3 768 411	(51) B01D 53/04
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 08.09.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 768 480	(51) B28C 7/00
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 15.02.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 768 056	(51) H05K 13/04	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 768 057	(51) H05K 13/04	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LU 20.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 768 058	(51) H05K 13/04	(11) 3 768 139	(51) A61B 1/00	(11) 3 768 493	(51) B29C 53/62
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	AT 26.04.2023	SE 26.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 768 494	(51) B29C 64/124
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 768 160	(51) A61N 1/365	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 768 182	(51) A61B 17/88	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 768 071	(51) A01G 31/04	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 768 185	(51) A61B 5/25	(11) 3 768 509	(51) B32B 17/10
(11) 3 768 089	(51) A21C 3/02	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 768 205	(51) A61F 9/00	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
IS 08.07.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
(11) 3 768 104	(51) A42B 3/08	IS 03.09.2023		EE 12.01.2022	AL 12.01.2022
(84) PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 768 214	(51) A61G 15/12	IE 04.02.2022	CH 28.02.2022
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LI 28.02.2022	SI 12.01.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	LU 04.02.2023	CZ 04.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 26.04.2023	SE 26.04.2023	RO 04.02.2023	SK 04.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 768 516	(51) B41J 2/21
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 26.08.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 768 248	(51) A61K 9/68	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) GR 15.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 768 345	(51) A61M 60/135	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 08.07.2023		(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 768 108	(51) A43C 11/00	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 768 531	(51) B60C 23/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 08.09.2023	
		FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 768 542	(51) B60K 15/05
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023

NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 768 893	(51) E01B 27/14
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) 3 768 546	(51) B60L 53/16	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 01.07.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 15.07.2023			
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 768 802	(51) C10G 9/36	(11) 3 768 930	(51) E06B 7/215
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
IS 15.07.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 768 561	(51) B60T 13/74	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 12.08.2023	
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 768 936	(51) E21B 7/02
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		IS 29.07.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 768 606	(51) B65D 81/22	(11) 3 768 830	(51) C12N 7/00	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	IS 03.09.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 768 940	(51) E21B 43/12
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	AT 03.05.2023	SE 03.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 768 846	(51) C12N 15/85	(11) 3 768 942	(51) E21B 43/34
IS 08.07.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
				SE 17.05.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 768 610	(51) B65D 88/26	(11) 3 768 859	(51) C12Q 1/6853	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 768 951	(51) F01D 21/04
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 12.08.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 768 635	(51) C01B 11/02	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) GR 15.09.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 768 636	(51) C01B 15/023	(11) 3 768 860	(51) C12Q 1/686	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 15.09.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
(11) 3 768 667	(51) C07D 401/14	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 768 953	(51) F01K 23/10
(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 12.08.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 768 669	(51) C07D 401/14	(11) 3 768 882	(51) D02G 3/48	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 04.01.2023	
EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
SK 25.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 768 954	(51) F01L 9/14
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 768 711	(51) C07K 16/28	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023			(11) 3 768 961	(51) F02M 25/022
PL 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 768 883	(51) D02G 3/48	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 22.09.2023	
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) 3 768 765	(51) C08G 77/42	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 768 977	(51) F04D 19/00
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) GR 27.07.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 26.08.2023	
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 769 043	(51) G01C 21/34
IS 17.09.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 768 775	(51) C08L 23/04	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023			GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 768 783	(51) C09D 7/60		
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 769 047	(51) G01D 18/00
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		

(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 769 338 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H01L 29/423 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 769 050 (84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G01F 1/66 (84) ES 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 769 143 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G02B 27/01 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 769 052 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G01F 15/00 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 769 054 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) G01F 22/02 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 769 179 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G06F 1/16 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 769 343 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01L 31/0232 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 769 055 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G01G 21/26 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 769 224 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G06F 12/02 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 769 355 (84) GR 15.09.2023	(51) H01M 50/403
(11) 3 769 063 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01L 19/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 769 225 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 12/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 769 371 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H01R 12/70 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 769 068 (84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G01N 19/04 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 769 226 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 27.02.2023 SM 11.01.2023 CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G06F 12/0862 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 769 415 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01R 13/6581 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 769 068 (84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G01N 19/04 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 769 233 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 16/901 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 769 465 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 9/32 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 769 091 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G01P 5/26 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 769 319 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) H04L 67/12 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 769 475 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04L 12/46 (84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 769 094 (84) SE 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) G01R 33/07 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 769 325 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H01F 29/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 769 478 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04L 45/302 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 769 109 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G01S 17/86 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023			(11) 3 769 481 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 9/06 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
				(11) 3 769 482 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) H04L 47/32 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023

GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 769 813	(51) A61N 1/372
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 08.06.2023	GR 09.06.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 769 495	(51) H04M 3/51	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 769 603	(51) A01D 46/30	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
IS 03.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 769 499	(51) H04L 9/32	(11) 3 769 604	(51) A01D 75/18	(11) 3 769 821	(51) A63B 21/045
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 769 844	(51) B01L 9/00
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 769 610	(51) A01G 18/20	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) GR 08.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 769 646	(51) A47B 88/493	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	GR 23.05.2023	LV 22.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 769 553	(51) H04W 12/00	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
(11) 3 769 554	(51) H04W 12/00	SK 15.02.2023		(11) 3 769 851	(51) B05B 11/00
(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(11) 3 769 662	(51) A61B 1/00	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 769 853	(51) B05B 16/60
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023
(11) 3 769 560	(51) H04B 7/155	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	AL 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 769 866	(51) B22F 10/28
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	IS 05.08.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 769 690	(51) A61B 8/08	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 769 564	(51) H04W 48/08	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 30.09.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 769 572	(51) H04W 72/04	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 769 883	(51) B23B 7/06
(11) 3 769 589	(51) H05B 47/19	(11) 3 769 722	(51) A61F 2/24	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 769 738	(51) A61H 3/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 10.09.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 769 914	(51) B24B 41/047
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 30.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 769 755	(51) A61K 31/05	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
SK 25.01.2023		SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 769 923	(51) B27B 17/02
(11) 3 769 596	(51) H05K 7/14	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 769 760	(51) A61K 31/352	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 769 932	(51) B29C 48/40
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 769 599	(51) A01B 69/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 22.09.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 769 600	(51) A01B 76/00	SK 04.01.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
				(11) 3 769 945	(51) B29C 70/20
				(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	NL 22.02.2023

HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 770 002	(51) B60L 50/51	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 770 150	(51) C07D 311/04
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 770 036	(51) B61B 7/04	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 22.02.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 769 954	(51) B32B 5/02	(11) 3 770 041	(51) B62D 21/11	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 12.07.2023	AT 12.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AL 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 12.08.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 769 961	(51) B29C 51/14	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 770 162	(51) C07D 491/20
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023
IS 26.08.2023		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(11) 3 769 964	(51) B33Y 70/10	(11) 3 770 042	(51) B62D 21/11	IS 15.07.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(11) 3 770 163	(51) C07D 517/04
GR 22.09.2023		LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 769 967	(51) B41J 2/14	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	IS 10.09.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 770 193	(51) C08F 285/00
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 22.09.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(11) 3 770 201	(51) C08G 65/40
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 770 043	(51) B62D 21/15	(84) IS 30.09.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 770 214	(51) C08L 25/12
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 769 968	(51) B41J 2/36	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 30.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 770 047	(51) B62D 25/02	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 24.09.2023	
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 770 222	(51) C09D 11/101
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 769 969	(51) B41J 11/42	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 08.09.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 770 271	(51) C12Q 1/68
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 770 057	(51) B63C 7/00	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.09.2023		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 770 062	(51) B64C 1/14	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 770 063	(51) B64C 11/00	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(11) 3 769 972	(51) B60C 1/00	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 770 280	(51) C21C 7/06
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 770 071	(51) B64D 45/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 769 983	(51) B60G 99/00	(84) AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 10.09.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 770 281	(51) C21D 8/12
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 10.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 770 084	(51) B65G 43/08	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 770 321	(51) D21H 11/18
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 770 113	(51) C01B 25/222	AT 17.05.2023	SE 17.05.2023
IS 29.07.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 769 984	(51) B60H 1/00	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023				
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023				

(11) 3 770 327	(51) E01C 23/06	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 10.09.2023	
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 770 499	(51) F23R 3/00
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 08.07.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 770 428	(51) F04B 1/295	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 770 328	(51) E01C 23/16	(11) 3 770 436	(51) F04D 9/00	(11) 3 770 500	(51) F23R 3/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 08.09.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 770 340	(51) E02F 9/22	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 24.09.2023	
GR 08.09.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 770 502	(51) F23R 3/28
(11) 3 770 358	(51) E04F 10/10	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 04.01.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 770 437	(51) F04D 13/06	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
IS 22.07.2023		IS 12.08.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 770 364	(51) E05B 81/76	(11) 3 770 451	(51) F16C 17/04	(11) 3 770 504	(51) F23R 3/28
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 10.09.2023		IS 03.09.2023	
(11) 3 770 371	(51) E06B 7/22	(11) 3 770 458	(51) F16D 65/12	(11) 3 770 542	(51) F28D 19/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 08.09.2023	
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(11) 3 770 377	(51) E21B 33/068	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 770 563	(51) G01G 13/18
(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) GR 08.09.2023	
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
(11) 3 770 379	(51) F01D 5/14	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 770 565	(51) G01G 19/02
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 22.09.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
				PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
				IS 19.08.2023	
(11) 3 770 381	(51) F01D 17/16	(11) 3 770 478	(51) F16L 37/32	(11) 3 770 589	(51) G01N 23/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 03.09.2023		IS 26.08.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 770 493	(51) F21V 9/08	(11) 3 770 595	(51) G01N 27/66
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
				PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 3 770 386	(51) F01N 3/025	(11) 3 770 494	(51) F21V 17/02	(11) 3 770 598	(51) G01N 33/18
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 15.09.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 770 600	(51) G01N 33/543
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 10.09.2023	
SK 18.01.2023		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
(11) 3 770 402	(51) F02C 7/22	(11) 3 770 498	(51) F23Q 3/00		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				

(11) 3 770 609 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01P 5/24 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 770 729 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 3/01 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 770 817 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G06K 19/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 770 624 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G01R 33/36 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 770 732 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 3/041 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 770 737 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G06V 40/13 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 770 645 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G01T 1/29 (84) ES 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 770 761 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G06F 9/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 770 890 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G09F 9/30 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 770 679 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G03B 17/56 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 770 765 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G06F 11/16 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 770 902 (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G10K 11/35 (84) ES 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 770 689 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G03G 15/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 770 776 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06F 21/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 770 930 (84) PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01F 27/255 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 770 690 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G03G 21/16 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 770 790 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 21/85 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 770 932 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) H01G 9/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 770 692 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G03H 1/02 (84) ES 24.05.2023 AT 24.05.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 770 812 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G06K 19/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 770 936 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H01H 9/54 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 770 707 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G05B 19/414 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 770 816 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G06K 19/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 770 947 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01L 21/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 770 724 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 770 816 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G06K 19/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 770 953 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H01L 21/768 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 770 724 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 770 816 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) G06K 19/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 770 966 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	(51) H01L 27/12 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023

FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 29.09.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 771 150 (51) <i>H04L 41/0869</i>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 19.04.2023 AT 19.04.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 19.07.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 770 991 (51) <i>H01M 50/262</i>		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AL 19.04.2023 PL 19.04.2023
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 20.07.2023 IS 19.08.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 771 077 (51) <i>H02K 15/00</i>		(11) 3 771 151 (51) <i>H04L 12/18</i>
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 24.08.2023
IS 24.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 771 013 (51) <i>H01M 10/0567</i>		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 25.08.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 771 152 (51) <i>H04L 41/16</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 19.07.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 19.04.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AL 19.04.2023 PL 19.04.2023
SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 771 085 (51) <i>H02M 5/458</i>		GR 20.07.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 771 018 (51) <i>H01M 10/0585</i>		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(11) 3 771 153 (51) <i>H04L 41/12</i>
(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 771 157 (51) <i>H04L 12/52</i>
IS 30.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023
(11) 3 771 021 (51) <i>H01M 10/44</i>		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 22.06.2023 HR 22.02.2023
(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 22.05.2023
GR 22.09.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 771 026 (51) <i>H01P 1/211</i>		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 23.05.2023
(84) NO 14.09.2023 (84) GR 15.09.2023		IS 15.07.2023		IS 22.06.2023
(11) 3 771 027 (51) <i>H01P 1/215</i>		(11) 3 771 096 (51) <i>H03F 1/02</i>		DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
GR 29.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 771 047 (51) <i>B60R 16/027</i>		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 771 160 (51) <i>H04L 51/046</i>
(84) PT 31.07.2023 (84) LT 29.03.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	IS 10.09.2023		SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 771 108 (51) <i>H04B 1/04</i>		(11) 3 771 162 (51) <i>H04L 45/00</i>
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 24.05.2023 NO 24.08.2023
SM 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 24.05.2023 NL 24.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 24.05.2023 GR 25.08.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 26.08.2023		IS 24.09.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 771 119 (51) <i>H04L 1/00</i>		(11) 3 771 182 (51) <i>H04L 67/12</i>
(11) 3 771 055 (51) <i>H02H 3/087</i>		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		(84) PT 24.07.2023 (84) LT 22.03.2023
(84) PT 07.08.2023 (84) ES 05.04.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 22.03.2023 HR 22.03.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 22.03.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 22.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023		NL 22.03.2023
(11) 3 771 057 (51) <i>H02H 7/18</i>		(11) 3 771 121 (51) <i>H04L 1/00</i>		AT 22.03.2023
(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023		(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023		RO 22.03.2023
GR 22.09.2023		GR 22.09.2023		PL 22.03.2023
(11) 3 771 060 (51) <i>H02J 3/00</i>		(11) 3 771 127 (51) <i>H04L 27/00</i>		(11) 3 771 204 (51) <i>H04N 9/31</i>
(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023		(84) EE 01.03.2023 (84) SM 01.03.2023		(84) PT 07.08.2023 (84) NL 05.04.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 05.04.2023 AT 05.04.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 05.07.2023 SE 05.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 05.04.2023 PL 05.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 05.08.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 771 222 (51) <i>H04R 1/06</i>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 01.07.2023		NO 22.06.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 771 147 (51) <i>H04L 51/04</i>		FI 22.03.2023
(11) 3 771 066 (51) <i>H02J 7/00</i>		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		GR 23.06.2023
(84) NO 21.09.2023 (84) GR 22.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 771 076 (51) <i>H02K 41/035</i>		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 10.09.2023		EE 22.03.2023
(11) 3 771 149 (51) <i>H04L 41/12</i>		(11) 3 771 149 (51) <i>H04L 41/12</i>		SK 22.03.2023
(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023		(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023		IS 22.07.2023

(11) 3 771 593 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B60L 58/24 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 771 666 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B65G 57/03 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 771 601 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) B60T 7/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 771 678 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B65H 69/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 771 789 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) E05B 47/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 771 602 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B60T 13/66 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 771 684 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B66F 9/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 771 801 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E21B 21/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 771 604 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B60W 50/10 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 771 685 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B66F 9/12 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 771 803 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F01D 9/02 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 771 606 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B61D 17/22 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 771 684 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B66F 9/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 771 805 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) F01D 25/24 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 771 607 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B61D 23/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 771 717 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) C07F 15/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 771 809 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 771 611 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 SK 01.03.2023	(51) B61G 11/16 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 771 740 (84) ES 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) C10L 9/08 (84) RS 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 771 821 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F03D 15/20 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 771 617 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) B62B 5/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 771 759 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) D04H 1/45 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 771 826 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F04B 1/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 771 625 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B62K 5/10 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 771 773 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) D21H 11/18 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 771 831 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F04D 25/16 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 771 663 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B65G 17/06 (84) ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 771 781 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) E04F 10/06 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 771 857 (84) NO 07.09.2023	(51) F16L 55/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 771 663 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B65G 17/06 (84) ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 771 785 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023	(51) E04H 4/12 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023	(11) 3 771 859 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023	(51) F21S 10/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023

(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 772 416 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B41J 11/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(11) 3 772 216 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H04N 1/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 772 421 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B60C 23/10 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 772 472 (84) NO 07.09.2023	(51) B65D 30/08 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 772 226 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H04W 4/44 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 772 422 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60C 23/14 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 772 476 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B65F 1/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 772 239 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) H05K 1/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 772 423 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B60C 23/14 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 772 521 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C08G 69/26 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 772 247 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H05K 13/02 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 772 439 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B60S 1/34 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 772 522 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) C08G 69/26 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 772 285 (84) NO 28.09.2023	(51) A23D 9/05 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 772 443 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B61D 17/10 (84) SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 772 529 (84) AT 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) C09B 57/00 (84) GR 20.07.2023
(11) 3 772 289 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A24C 5/32 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 772 445 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B61D 49/00 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 772 557 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B64D 33/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 772 301 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A47J 31/46 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 772 454 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B63B 3/06 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 772 564 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E05B 73/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 772 394 (84) NO 21.09.2023	(51) B25F 5/02 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 772 459 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B64C 25/60 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 772 591 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F04D 29/40 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 772 405 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B29C 65/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 772 464 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023	(51) B64D 39/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023	(11) 3 772 593 (84) NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F04D 29/42 (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
				(11) 3 772 645 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) G01N 21/64 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023

(11) 3 772 676 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G05B 23/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 772 840 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H04L 9/40 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 772 689 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 13/42 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 772 841 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 773 045 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A43B 7/1405 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 772 696 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 16/738 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 772 849 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H04N 5/243 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 773 052 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A43B 1/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 772 725 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04W 4/029 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 772 867 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H05B 3/50 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 773 058 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A45C 13/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 772 761 (84) SE 28.06.2023	(51) H01M 50/30 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 772 871 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) H05B 45/10 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 773 085 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A47D 15/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 772 777 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H01R 4/48 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 772 876 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 SM 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H05K 7/20 (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 773 098 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) A47K 1/04 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 772 809 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H02M 3/156 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 772 881 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A01B 79/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 773 155 (84) EE 01.03.2023 LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A61B 5/00 (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 772 813 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H02P 5/74 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 772 884 (84) NO 28.09.2023	(51) A01G 25/09 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 773 158 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61B 5/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 772 833 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H04L 41/147 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 772 962 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A01N 53/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 773 196 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(51) A61B 5/11 (84) NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023
(11) 3 772 834 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) H04L 41/147 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 773 041 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(51) A42B 3/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 773 839 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023

RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	SK 01.03.2023	AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 773 959 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A63H 33/10 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 774 159 (84) SE 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) B23K 26/14 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 774 303 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B29C 67/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 773 963 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B01D 3/14 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 774 189 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B25H 3/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 774 304 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 70/22 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 773 964 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B01D 3/32 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 774 207 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B25J 15/06 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 774 314 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B30B 9/32 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 773 965 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B01D 3/32 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 774 217 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B26B 21/22 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 774 336 (84) PT 11.05.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B32B 27/08 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 AL 11.01.2023
(11) 3 773 965 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B01D 3/32 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 774 241 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(51) B27K 3/02 (84) SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 774 343 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B41F 23/04 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 773 973 (84) PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B01D 29/21 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 774 255 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) B29C 33/48 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 774 352 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B41J 2/165 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 774 007 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B01F 23/47 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 774 261 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B29C 45/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 774 352 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B41J 2/165 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 774 022 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B01J 19/18 (84) AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 774 266 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 15.06.2023 EE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B29C 45/37 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 774 358 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B41J 2/325 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 774 057 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B03B 9/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 774 271 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 GR 12.04.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B29C 48/19 (84) RS 11.01.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 774 359 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B41J 11/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 774 077 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B05D 1/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 774 281 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06N 20/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 774 362 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B41J 11/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 774 112 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) F27D 3/04 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 774 285 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 64/124 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 774 367 (84) PT 18.09.2023	(51) H02P 29/024 (84) ES 17.05.2023
(11) 3 774 151 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023	(51) B23K 9/09 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023	(11) 3 774 292	(51) B22F 10/37		

AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 774 542	(51) B64D 11/06	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 774 373	(51) B42D 25/324	(84) RS 01.02.2023	(84) PT 01.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 08.09.2023		FI 01.02.2023	LV 01.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 774 374	(51) B42D 25/324	GR 02.05.2023	SE 01.02.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 01.06.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 774 617	(51) B65H 19/12
GR 08.09.2023		SM 01.02.2023	DK 01.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 774 375	(51) B42D 25/324	CZ 01.02.2023	EE 01.02.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SK 01.02.2023	RO 01.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
GR 22.09.2023				GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 774 377	(51) B42D 25/373	(11) 3 774 545	(51) B64F 1/02	(11) 3 774 619	(51) B65H 19/30
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 08.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 774 382	(51) B60B 21/00	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 774 552	(51) B65B 35/30	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) PT 24.07.2023	(84) EE 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LT 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 774 624	(51) B65H 49/38
IS 15.07.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 774 412	(51) B60G 17/0165	(11) 3 774 569	(51) B65D 41/42	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 774 576	(51) B65D 75/58	(11) 3 774 648	(51) C01B 15/027
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 10.09.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 774 655	(51) C01B 33/193
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 774 435	(51) B60L 9/00	IS 08.07.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	(11) 3 774 577	(51) B65D 81/03	IS 24.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 774 667	(51) C02F 1/44
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 08.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 10.09.2023				GR 22.09.2023	
(11) 3 774 457	(51) B60R 25/24	(11) 3 774 591	(51) B65D 83/20	(11) 3 774 705	(51) C07C 29/141
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	IS 25.05.2023	NL 25.01.2023
(11) 3 774 466	(51) B60T 13/74	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	GR 26.04.2023	DK 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 774 605	(51) B65G 39/14	SK 25.01.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 774 778	(51) C07D 403/04
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 24.09.2023		LT 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 774 484	(51) B64D 11/06	(11) 3 774 612	(51) B65G 63/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 774 493	(51) B62B 5/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 18.01.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 774 790	(51) C07D 413/14
IS 26.08.2023		IS 01.07.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) LV 25.01.2023
				IS 25.05.2023	MC 25.01.2023
(11) 3 774 525	(51) B63H 23/24	(11) 3 774 614	(51) B65G 69/18	EE 25.01.2023	SK 25.01.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		

(11) 3 774 844 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) C07K 5/068 (84) RS 22.02.2023 NO 22.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 775 104 (84) GR 22.09.2023	(51) C10G 9/00	(11) 3 775 357 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) D06F 58/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 774 848 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07K 7/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 775 110 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C10L 1/185 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 775 363 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) D06N 3/00 (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 774 871 (84) NO 28.09.2023	(51) C07K 14/725 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 775 113 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) C10L 5/00 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 775 377 (84) GR 08.09.2023	(51) E01B 9/38
(11) 3 774 963 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) C08G 18/48 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 775 194 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C12N 9/64 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 775 385 (84) GR 29.09.2023	(51) E01F 9/529
(11) 3 774 965 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) C08G 18/48 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 775 211 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C12N 15/113 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 775 415 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) E03C 1/232 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 774 975 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C08G 18/62 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 775 273 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 775 416 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) E03C 1/284 (84) ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 774 989 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) C08G 63/672 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 775 305 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C22C 9/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 775 432 (84) SM 22.02.2023	(51) E04F 15/02 (84) AL 22.02.2023
(11) 3 774 995 (84) NO 21.09.2023	(51) C08G 77/388 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 775 327 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C25F 1/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 775 434 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) E04G 21/04 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 775 023 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C08K 7/14 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 775 342 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C22C 9/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 775 436 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) E04G 23/02 (84) NO 14.09.2023
(11) 3 775 071 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C08G 63/672 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 775 351 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C25F 1/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 775 439 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E04H 15/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 775 087 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(51) C09K 3/00 (84) AT 24.05.2023 NL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 775 344 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) D03D 39/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 775 453 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) E05B 83/30 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 775 091 (84) IS 12.08.2023	(51) C09D 11/36 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 775 356 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) D04B 1/18 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 775 481 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 21/62 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
				(11) 3 775 487 (84) SE 21.06.2023	(51) G01B 17/02 (84) GR 22.09.2023
				(11) 3 775 497 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F01D 9/06 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
				(11) 3 775 505 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F22B 1/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
				(11) 3 775 522 (84) PT 25.09.2023	(51) F02D 41/14 (84) AT 24.05.2023

(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	NO 08.06.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 775 928 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01N 33/68 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 776 107 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) G05B 19/042 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 776 454 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) G06T 5/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 775 942 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01R 21/133 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 776 108 (84) PT 17.07.2023 LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G05B 19/042 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 776 522 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G09G 3/20 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 775 967 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01S 5/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 776 113 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G05B 23/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 776 529 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G10K 15/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 775 988 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G01S 15/931 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 776 213 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G06F 11/22 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 776 534 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G10L 15/16 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 776 011 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01V 1/30 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 776 218 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G06F 12/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 776 535 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04R 3/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 776 017 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G02B 1/10 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 776 222 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) G06F 12/019 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 776 577 (84) PT 21.08.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) G16H 40/63 (84) NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 776 018 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G02B 1/12 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 776 231 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 15/173 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 776 616 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H01H 1/38 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 776 019 (84) AL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G02B 3/14 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 776 234 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) H04L 43/0894 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023	(11) 3 776 648 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H01L 23/367 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 776 036 (84) PT 28.08.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G02B 6/38 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 776 241 (84) NO 28.09.2023	(51) G06F 15/78 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 776 737 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01Q 13/18 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 776 079 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G03F 7/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 776 244 (84) NO 28.09.2023	(51) H01R 4/48 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 776 743 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01R 4/48 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023

RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 777 703	(51) A61B 17/00	(11) 3 777 939	(51) A61M 15/08	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 777 944	(51) A61M 16/10	(11) 3 778 071	(51) B22F 3/105
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 777 704	(51) A61B 17/00	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	IS 10.09.2023		IS 26.08.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 777 946	(51) A61M 25/00	(11) 3 778 104	(51) B23K 26/38
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 10.09.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 777 747	(51) A61B 18/26	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 10.09.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 778 123	(51) B25B 21/02
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SK 18.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 777 960	(51) A61N 1/05	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 777 750	(51) A61C 3/02	GR 22.09.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 777 961	(51) A61N 1/05	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 01.07.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 777 986	(51) A63H 33/08	(11) 3 778 130	(51) B25F 5/00
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 15.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 777 992	(51) B01D 39/16	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 777 754	(51) A61C 8/00	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023			IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) 3 777 755	(51) A61C 8/00	(11) 3 778 018	(51) B01J 35/04	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SK 15.02.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 778 132	(51) B25F 5/00
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 26.08.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			GR 15.09.2023	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 778 034	(51) B05B 12/18	(11) 3 778 133	(51) B25F 5/00
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SK 15.02.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
(11) 3 777 777	(51) A61F 2/40	IS 10.09.2023		(11) 3 778 146	(51) G05D 1/02
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) 3 778 047	(51) B21B 45/02	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 30.09.2023	
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
(11) 3 777 786	(51) A61F 5/56	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 778 156	(51) B25J 19/06
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 777 843	(51) A61K 9/50	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 30.09.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			(11) 3 778 174	(51) B29C 43/02
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 778 048	(51) B21D 5/00	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 08.09.2023			
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 778 064	(51) B21J 1/02	(11) 3 778 185	(51) B29C 49/48
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 777 919	(51) A61M 1/36	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
				SK 15.03.2023	PL 15.03.2023

IS 15.07.2023		IS 03.09.2023		PL 22.03.2023		IS 22.07.2023	
(11) 3 778 208	(51) B32B 3/12	(11) 3 778 297	(51) B60N 2/427	(11) 3 778 409	(51) B65C 9/18	(11) 3 778 418	(51) B65D 47/18
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.04.2023	(84) NO 26.07.2023
HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	GR 30.06.2023	IS 26.08.2023
FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			SM 29.03.2023	
GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			ES 29.03.2023	
IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			EE 29.03.2023	
SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	AT 29.03.2023	SK 29.03.2023			IS 29.07.2023	
EE 04.01.2023	MC 04.01.2023	RO 29.03.2023	IS 29.07.2023				
RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 29.03.2023					
	SK 04.01.2023						
(11) 3 778 220	(51) B32B 21/02	(11) 3 778 312	(51) B60R 21/207	(11) 3 778 429	(51) B65D 19/44	(11) 3 778 432	(51) B65F 1/00
(84) NO 10.08.2023	(84) NL 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 15.09.2023	
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(11) 3 778 239	(51) B05B 5/025	(11) 3 778 319	(51) B60S 3/04	(11) 3 778 432	(51) B65F 1/00		
(84) GR 27.07.2023	(84) IS 26.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023		
				GR 15.09.2023			
(11) 3 778 244	(51) B41J 3/407	(11) 3 778 328	(51) B60W 30/188	(11) 3 778 469	(51) B81B 3/00		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
IS 03.09.2023		IS 17.09.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(11) 3 778 267	(51) B60C 19/00	(11) 3 778 338	(51) B61F 5/02	(11) 3 778 485	(51) C01B 39/38		
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023		
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023		
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	IS 29.07.2023			
(11) 3 778 272	(51) B60H 1/00	(11) 3 778 339	(51) B61F 5/50	(11) 3 778 499	(51) B01D 65/02		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
IS 03.09.2023		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
(11) 3 778 273	(51) B60H 1/22	(11) 3 778 358	(51) B62J 1/08	(11) 3 778 537	(51) C05B 17/00		
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
GR 22.09.2023		ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 08.09.2023			
		AT 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 3 778 278	(51) B60K 1/04	(11) 3 778 365	(51) B60G 3/14	(11) 3 778 551	(51) C07C 69/736		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 10.09.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023						
IS 08.07.2023							
(11) 3 778 281	(51) B60K 7/00	(11) 3 778 391	(51) B64C 39/02	(11) 3 778 551	(51) C07C 69/736		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023			CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023						
(11) 3 778 291	(51) B60L 50/61	(11) 3 778 395	(51) B64D 9/00				
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023				
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023				
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023				
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023				
		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023				
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023				
		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023				
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023				

SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
IS 01.07.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 779 068	(51) E02F 9/26	(11) 3 779 168	(51) F02M 1/10	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 779 219	(51) F16C 33/20
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 10.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 779 079	(51) E03C 1/284	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 779 227	(51) B60T 13/74
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 779 231	(51) F16D 65/54
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 08.07.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 779 170	(51) F02M 35/16	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 26.08.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 779 259	(51) F16L 41/08
SK 15.02.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 779 091	(51) E04D 13/03	(11) 3 779 171	(51) F02M 37/00	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 779 275	(51) F21V 19/02
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 779 184	(51) F03D 7/02	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	EE 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 15.07.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SK 11.01.2023	
(11) 3 779 101	(51) E04H 9/02	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 779 306	(51) F24F 11/70
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 04.01.2023	SK 04.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 779 190	(51) F04B 43/02	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 779 191	(51) F04B 35/04	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 01.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 779 138	(51) F01N 13/00	(11) 3 779 201	(51) F04D 7/04	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 25.01.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 779 309	(51) F24F 11/86
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 779 203	(51) A47L 9/22	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 17.09.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 779 323	(51) F25B 1/00
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
EE 15.02.2023	LU 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SK 15.02.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 779 145	(51) F02B 75/04	(11) 3 779 208	(51) F04D 29/58	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 779 324	(51) F25B 1/00
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 779 147	(51) F02C 6/00	(11) 3 779 218	(51) F16C 33/12	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 22.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 779 162	(51) F02F 1/00				

AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 779 325	(51) <i>F25B 1/00</i>	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 779 429	(51) <i>G01N 27/62</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 779 441	(51) <i>G01N 33/537</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 08.09.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 779 447	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 779 644	(51) <i>G06F 3/04815</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 09.06.2023	LV 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 779 329	(51) <i>F25B 45/00</i>	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 779 452	(51) <i>G01N 33/68</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	AE 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 779 335	(51) <i>F25D 21/02</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 08.07.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 779 646	(51) <i>G06F 3/01</i>
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 779 469	(51) <i>G01N 35/10</i>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 779 470	(51) <i>G01P 1/02</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 26.08.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 779 336	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 779 514	(51) <i>G01S 17/931</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 779 517	(51) <i>G01V 3/10</i>	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 779 337	(51) <i>F25D 23/02</i>	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) 3 779 674	(51) <i>G06F 8/41</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
IS 10.09.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 779 344	(51) <i>F28D 11/04</i>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
GR 15.09.2023		SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 779 350	(51) <i>G01B 3/00</i>	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 18.01.2023	LU 27.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
RS 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SK 18.01.2023		(11) 3 779 701	(51) <i>G06F 11/30</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 779 538	(51) <i>G02B 6/10</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 29.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 779 353	(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) 3 779 578	(51) <i>G02F 1/1333</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 17.09.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 779 375	(51) <i>G01F 1/84</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 779 702	(51) <i>G06F 11/36</i>
GR 29.09.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 779 377	(51) <i>G01G 19/02</i>	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 22.09.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 779 704	(51) <i>G06F 12/02</i>
AT 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 779 606	(51) <i>G04B 5/16</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
IS 03.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 779 394	(51) <i>G01M 99/00</i>	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 26.08.2023	
GR 22.09.2023		IS 17.09.2023		(11) 3 779 706	(51) <i>G06F 12/06</i>
(11) 3 779 420	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 779 627	(51) <i>G05B 23/02</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
				SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
				PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	

(11) 3 779 751	(51) G06F 21/60	(11) 3 779 970	(51) G06F 40/129	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 01.07.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
IS 10.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 780 092	(51) H01L 23/485
(11) 3 779 760	(51) G06F 21/64	(11) 3 779 977	(51) G10L 19/008	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 779 981	(51) G10L 19/06	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 779 985	(51) G10L 25/84	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 24.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 779 792	(51) G06F 21/64	(84) AT 10.05.2023	(84) NO 10.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 10.09.2023		IS 01.07.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 780 004	(51) G21C 1/12	(11) 3 780 123	(51) H01L 33/00
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NO 10.08.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 10.09.2023		PL 05.04.2023	IS 05.08.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			(11) 3 780 124	(51) H01L 33/64
(11) 3 779 793	(51) G06K 19/06	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
GR 08.09.2023		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 779 848	(51) G06Q 40/04	IS 12.08.2023		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 780 006	(51) G21C 19/06	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 780 045	(51) H01G 9/00	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	IS 15.07.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 780 146	(51) H01M 10/613
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 08.07.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 779 853	(51) G06Q 10/0639	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 22.09.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 779 865	(51) G06T 5/00	IS 08.07.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 780 052	(51) H01H 25/04	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 15.02.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 780 179	(51) H01M 4/36
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 779 916	(51) G08C 15/00	(11) 3 780 071	(51) H01L 21/336	(11) 3 780 230	(51) H01M 10/0567
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	GR 15.09.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 780 248	(51) H01M 10/48
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 03.09.2023		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 779 931	(51) H04L 9/08	SM 22.03.2023	ES 22.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 780 077	(51) H01L 21/67	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 780 259	(51) H01P 1/04
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 29.09.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 780 269	(51) H01Q 9/04
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
IS 01.07.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SK 11.01.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 780 557	(51) <i>G06F 16/955</i>	(11) 3 780 641	(51) <i>H04N 21/472</i>	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 780 768	(51) <i>H04W 52/02</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 780 769	(51) <i>H04W 52/02</i>
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
EE 15.02.2023	LU 21.02.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 780 774	(51) <i>H04W 52/14</i>
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SK 15.02.2023		SK 25.01.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 780 564	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 780 650	(51) <i>H04R 3/00</i>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 780 659	(51) <i>H04S 7/00</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 29.09.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 780 672	(51) <i>H04W 4/40</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 15.02.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 780 785	(51) <i>H04W 48/12</i>
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
IS 01.07.2023		IS 24.09.2023		SE 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 780 568	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 780 674	(51) <i>H04W 4/40</i>	IS 30.09.2023	
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 780 790	(51) <i>H04W 68/00</i>
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SK 04.01.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 780 579	(51) <i>H04N 5/367</i>	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 08.07.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			SK 22.02.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 780 693	(51) <i>H04W 24/00</i>		
IS 10.09.2023		(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(11) 3 780 807	(51) <i>H04W 72/04</i>
		GR 15.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 780 591	(51) <i>H04N 7/173</i>	(11) 3 780 708	(51) <i>H04W 24/10</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 780 594	(51) <i>H04N 9/04</i>	(11) 3 780 736	(51) <i>H04W 36/00</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 780 632	(51) <i>H04N 21/24</i>	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 780 816	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 780 745	(51) <i>H04W 56/00</i>	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 780 834	(51) <i>H04W 72/12</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 780 755	(51) <i>H04W 48/16</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 08.09.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 780 852	(51) <i>H04W 74/08</i>
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 780 635	(51) <i>H04N 21/436</i>	(11) 3 780 760	(51) <i>H04W 52/02</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023				
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023				

EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 781 439	(51) <i>B60Q 1/34</i>	(11) 3 781 524	(51) <i>C02F 1/463</i>	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 781 531	(51) <i>C03C 25/40</i>	(11) 3 781 846	(51) <i>F16H 63/34</i>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 781 545	(51) <i>C07C 69/82</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 781 442	(51) <i>B60R 1/00</i>	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 781 882	(51) <i>F25B 6/04</i>
(11) 3 781 445	(51) <i>B60T 8/32</i>	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 781 558	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(51) <i>C07D 403/12</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 781 460	(51) <i>B62D 21/14</i>	(84) SE 28.06.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 781 467	(51) <i>B62J 9/12</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 29.09.2023	(11) 3 781 471	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 781 471	(51) <i>B63B 22/08</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 781 897	(51) <i>G01B 11/06</i>
AT 17.05.2023	SE 17.05.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 781 574	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 781 574	(51) <i>C07D 515/10</i>	GR 08.09.2023	(11) 3 781 899
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 781 899	(51) <i>G01B 11/24</i>
(11) 3 781 480	(51) <i>B64D 1/22</i>	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 781 741	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 781 741	(51) <i>D06M 15/333</i>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 781 746	(51) <i>E01F 9/588</i>	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(11) 3 781 900	(51) <i>G01B 11/25</i>
SK 08.02.2023	(11) 3 781 750	(11) 3 781 750	(51) <i>E02F 3/88</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 781 482	(51) <i>B64G 1/10</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 781 798	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 781 798	(51) <i>F01P 7/16</i>	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 781 491	(51) <i>B65D 25/24</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 781 902	(51) <i>G01B 21/08</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 781 916
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 781 916	(51) <i>G01J 3/26</i>
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 781 494	(51) <i>B65D 71/50</i>	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 781 930	(51) <i>G01N 21/64</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 15.09.2023	(11) 3 781 806	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 781 954
(11) 3 781 499	(51) <i>B65G 1/02</i>	(11) 3 781 806	(51) <i>F03B 3/04</i>	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 781 808	(51) <i>F03D 1/06</i>	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 781 965	(51) <i>G01S 13/95</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 781 813	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 781 813	(51) <i>F03G 7/06</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 781 839	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 781 839	(51) <i>F16F 15/14</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 781 500	(51) <i>B65G 47/90</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 08.09.2023	(11) 3 781 514	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 781 514	(51) <i>B81C 1/00</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 3 781 983	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 781 983	(51) <i>G02F 1/13357</i>

- (84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023 (11) **3 782 270** (51) **H02K 19/20** (11) **3 782 352** (51) **H04L 9/06**
AT 03.05.2023 (84) NO 03.08.2023 (84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023 (84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
SE 03.05.2023 NL 03.05.2023 ES 11.01.2023 RS 11.01.2023 GR 22.09.2023
PL 03.05.2023 GR 04.08.2023 PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
IS 03.09.2023 LV 11.01.2023 NO 11.04.2023
(11) **3 781 986** (51) **G02F 1/35** (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023 (84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
GR 22.09.2023 (84) SE 21.06.2023 (84) NO 07.09.2023
- (11) **3 781 989** (51) **G03F 7/20** (84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023 (84) SE 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023
- (11) **3 782 000** (51) **G05D 1/02** (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
- (11) **3 782 096** (51) **G06Q 10/06** (84) GR 08.09.2023
- (11) **3 782 118** (51) **G06T 7/33** (84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023 (84) GR 15.09.2023
- (11) **3 782 144** (51) **G09B 23/28** (84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
- (11) **3 782 169** (51) **H01B 1/24** (84) ES 31.05.2023 (84) NO 31.08.2023
(84) SE 31.05.2023 (84) PL 31.05.2023 (84) NO 31.08.2023
GR 01.09.2023 IS 30.09.2023
- (11) **3 782 183** (51) **H01J 37/32** (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
(84) HR 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023
GR 16.06.2023 NL 15.03.2023
SM 15.03.2023 PT 17.07.2023
AT 15.03.2023 EE 15.03.2023
RO 15.03.2023 SK 15.03.2023
PL 15.03.2023 IS 15.07.2023
- (11) **3 782 188** (51) **H01L 21/67** (84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023 GR 22.09.2023
- (11) **3 782 207** (51) **H01L 33/50** (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
- (11) **3 782 210** (51) **B60L 50/75** (84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
(84) ES 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
SM 11.01.2023 EE 11.01.2023
CZ 11.01.2023 RO 11.01.2023
SK 11.01.2023
- (11) **3 782 232** (51) **H01R 4/36** (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
(84) RS 15.02.2023 (84) PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023
RO 15.02.2023 SK 15.02.2023
- (11) **3 782 252** (51) **G06F 13/40** (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
- (84) NL 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023 (11) **3 782 294** (51) **H04B 7/00** (84) ES 03.05.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023 (84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023 (84) AT 03.05.2023 (84) NO 03.08.2023
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023 (84) SE 03.05.2023 (84) NL 03.05.2023
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023 (84) PL 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023 (84) IS 03.09.2023
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023
RO 11.01.2023 SK 11.01.2023
- (11) **3 782 310** (51) **H04L 1/00** (84) NO 31.08.2023 (84) SE 31.05.2023
(84) NO 31.08.2023 (84) SE 31.05.2023 (84) GR 01.09.2023
PL 31.05.2023 GR 01.09.2023
IS 30.09.2023
- (11) **3 782 320** (51) **H04L 5/00** (84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
(84) ES 26.04.2023 (84) AT 26.04.2023
NO 26.07.2023 SE 26.04.2023
PL 26.04.2023 GR 27.07.2023
IS 26.08.2023
- (11) **3 782 335** (51) **H04L 51/10** (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
(84) RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
PT 03.07.2023 AT 01.03.2023
EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023
RO 01.03.2023 SK 01.03.2023
IS 01.07.2023
- (11) **3 782 337** (51) **H04W 16/04** (84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023 (84) NO 03.08.2023
SE 03.05.2023 NL 03.05.2023
PL 03.05.2023 GR 04.08.2023
IS 03.09.2023
- (11) **3 782 342** (51) **H04W 12/06** (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
(84) SE 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
- (11) **3 782 343** (51) **H04W 28/06** (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
(84) RS 15.02.2023 (84) PT 15.06.2023
HR 15.02.2023 AT 15.02.2023
NO 15.05.2023 LV 15.02.2023
FI 15.02.2023 SE 15.02.2023
GR 16.05.2023 PL 15.02.2023
IS 15.06.2023 DK 15.02.2023
SM 15.02.2023 EE 15.02.2023
CZ 15.02.2023 RO 15.02.2023
SK 15.02.2023
- (11) **3 782 347** (51) **H04W 12/12** (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
(84) ES 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023
RO 25.01.2023 SK 25.01.2023
- (11) **3 782 363** (51) **H04N 13/239** (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **3 782 378** (51) **H04R 1/34** (84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023
(84) RS 01.02.2023 (84) PT 01.06.2023
NL 01.02.2023 HR 01.02.2023
NO 01.05.2023 LV 01.02.2023
FI 01.02.2023 SE 01.02.2023
GR 02.05.2023 PL 01.02.2023
IS 01.06.2023 DK 01.02.2023
SM 01.02.2023 CH 28.02.2023
LI 28.02.2023 EE 01.02.2023
LU 19.02.2023 CZ 01.02.2023
RO 01.02.2023 SK 01.02.2023
- (11) **3 782 390** (51) **H04W 8/18** (84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023 (84) NO 10.08.2023
SE 10.05.2023 NL 10.05.2023
PL 10.05.2023 GR 11.08.2023
IS 10.09.2023
- (11) **3 782 423** (51) **H04W 74/08** (84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023 (84) NO 03.08.2023
SE 03.05.2023 PL 03.05.2023
GR 04.08.2023 IS 03.09.2023
- (11) **3 782 431** (51) **H04W 76/27** (84) NO 07.09.2023 (84) SE 07.06.2023
(84) GR 08.09.2023
- (11) **3 782 463** (51) **A01K 13/00** (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
(84) RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023
SM 22.02.2023 EE 22.02.2023
CZ 22.02.2023 RO 22.02.2023
SK 22.02.2023
- (11) **3 782 494** (51) **A41D 13/01** (84) GR 29.09.2023
- (11) **3 782 497** (51) **A43B 23/02** (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
(84) RS 15.02.2023 (84) PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023
RO 15.02.2023 SK 15.02.2023
- (11) **3 782 507** (51) **A46B 3/02** (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
(84) GR 08.09.2023
- (11) **3 782 508** (51) **A46B 5/02** (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
(84) SE 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
- (11) **3 782 512** (51) **A47B 57/42** (84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
(84) GR 22.09.2023
- (11) **3 782 520** (51) **A47J 42/08**

(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 782 821 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B42C 13/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 782 528 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61B 1/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 782 720 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) B01F 23/231 (84) AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 782 825 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B60C 11/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 782 571 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61B 18/20 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 782 738 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B06B 3/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 782 833 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B60J 3/04 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023
(11) 3 782 581 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A61C 15/02 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 782 758 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B23K 9/10 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 782 862 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B60R 22/28 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 782 585 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61F 2/24 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 782 767 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B25H 5/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 782 874 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B62B 7/12 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 782 595 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A61G 5/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 782 776 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B25J 15/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 782 874 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B62B 7/12 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 782 598 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A61K 6/62 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 782 777 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B25J 17/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 782 883 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B62J 1/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 782 663 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A61M 1/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 782 788 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B29C 33/32 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 782 917 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B29C 65/02 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 782 673 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A61M 1/36 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 782 808 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B32B 3/26 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 782 923 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B65D 33/25 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 782 701 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A61N 5/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 782 810 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B32B 5/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 782 935 (84) PT 11.09.2023 GR 11.08.2023	(51) B65G 1/04 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 SK 15.03.2023
(11) 3 782 701 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A61N 5/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 782 819 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B41J 32/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 782 943 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023	(51) B66B 1/34 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023

AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 782 990	(51) <i>C07D 413/12</i>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 782 998	(51) <i>C07D 487/04</i>	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LU 03.02.2023	CZ 11.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
(11) 3 782 944	(51) <i>B66D 5/14</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 783 167	(51) <i>E04F 15/02</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 10.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 29.09.2023				GB 28.07.2022	AT 24.05.2023
(11) 3 782 945	(51) <i>B66B 7/02</i>	(11) 3 782 999	(51) <i>C07D 493/04</i>	IE 29.07.2023	SE 24.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	GR 25.08.2023	
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 783 002	(51) <i>C07F 5/06</i>	(11) 3 783 186	(51) <i>E06B 7/14</i>
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 782 947	(51) <i>B66B 9/00</i>	(11) 3 783 004	(51) <i>C07F 17/00</i>	(11) 3 783 188	(51) <i>E06B 9/40</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	GR 08.09.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 783 206	(51) <i>F01P 11/00</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 03.09.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(11) 3 783 212	(51) <i>F02C 6/08</i>
				(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 782 958	(51) <i>C01D 15/04</i>	(11) 3 783 048	(51) <i>C08G 73/00</i>	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 783 060	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 3 783 225	(51) <i>F04C 29/04</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 01.07.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 782 973	(51) <i>C07C 29/151</i>	(11) 3 783 072	(51) <i>C09D 11/037</i>	(11) 3 783 231	(51) <i>F16B 5/02</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 783 079	(51) <i>C09J 133/02</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) GR 08.09.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 782 974	(51) <i>C07C 29/151</i>	(11) 3 783 080	(51) <i>C09J 133/06</i>	(11) 3 783 239	(51) <i>F16C 33/10</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) GR 08.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			GR 29.09.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 783 113	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 783 244	(51) <i>F16D 65/56</i>
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 12.07.2023	AL 12.04.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	IS 24.09.2023		IS 12.08.2023	
(11) 3 782 980	(51) <i>C07C 291/04</i>	(11) 3 783 116	(51) <i>C21D 1/74</i>	(11) 3 783 253	(51) <i>F16T 1/48</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	GR 29.09.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 783 118	(51) <i>C21D 1/74</i>	(11) 3 783 254	(51) <i>F21L 4/04</i>
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 12.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 782 984	(51) <i>C07D 209/86</i>	(11) 3 783 163	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 3 783 262	(51) <i>F23R 3/00</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 783 276	(51) <i>F24T 10/20</i>
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023

SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 783 373	(51) G01R 31/34	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 783 488	(51) G06F 11/07
(11) 3 783 302	(51) G01B 11/24	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 783 306	(51) G01C 5/04	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	IS 01.07.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 783 386	(51) G02B 7/09	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 783 497	(51) G06F 9/52
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 26.08.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
SK 15.02.2023		(11) 3 783 406	(51) G02B 5/30	IS 24.09.2023	
(11) 3 783 319	(51) G01F 3/10	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 783 504	(51) G06F 16/9537
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 783 547	(51) G06Q 10/04
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 783 431	(51) G03B 21/16	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 783 334	(51) G01N 15/02	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 783 335	(51) G01N 15/02	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	IS 03.09.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 783 443	(51) G03H 1/22	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 783 570	(51) G06T 11/00
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
SK 15.02.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 783 574	(51) G07F 11/00
(11) 3 783 339	(51) G01N 21/17	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 783 445	(51) G04B 15/14	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 783 594	(51) G09G 3/3208
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 783 458	(51) G06F 3/01	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 783 354	(51) G01N 27/41	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 10.09.2023	
GR 29.09.2023		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 783 600	(51) G10H 1/00
(11) 3 783 358	(51) B01D 15/40	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 783 468	(51) G06F 3/041	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 15.07.2023	
IS 15.07.2023		CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 783 606	(51) G10L 15/28
(11) 3 783 365	(51) G01N 33/94	SK 08.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 783 487	(51) G06F 11/07	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 783 369	(51) G01P 5/165	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 08.07.2023	
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		

(11) 3 783 611 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G11C 7/10 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 783 640 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01L 29/78 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 783 788 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H02M 7/48 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 783 919 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04R 25/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 783 648 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H01L 25/075 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 783 804 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04B 1/18 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 783 921 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04R 25/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 783 659 (84) NO 07.09.2023	(51) H01L 27/30 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 783 805 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04B 5/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 783 931 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04W 4/40 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 783 672 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) H01L 31/10 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 783 817 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04B 17/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 783 935 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04W 8/06 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 783 702 (84) NO 28.09.2023	(51) H01M 4/139 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 783 838 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04L 41/5051 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 783 943 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H04W 36/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 783 722 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01M 10/0567 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 783 856 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) NL 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 783 958 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04W 40/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 783 727 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H01M 10/44 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 783 908 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04Q 9/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 783 915 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04R 7/22 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 783 729 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H01M 10/613 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 783 918 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H04R 25/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(11) 3 784 004 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H05B 6/80 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 783 767 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 783 918 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) H04R 25/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(11) 3 784 011 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) H05K 7/20 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023
(11) 3 783 773 (84) AL 12.04.2023 PT 14.08.2023	(51) H02K 1/276 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023				

DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		IS 17.09.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 784 020	(51) A01F 15/07			RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 784 328	(51) A61N 1/05	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 784 466	(51) B29C 45/27
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 30.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 784 331	(51) A61N 1/36	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SK 15.02.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 784 467	(51) B29C 45/03
(11) 3 784 050	(51) A23L 2/58	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 784 332	(51) A61N 1/36	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023		
(11) 3 784 053	(51) A23L 5/44	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 784 473	(51) B29C 64/153
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		(11) 3 784 337	(51) A61N 1/36	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 784 069	(51) A24F 40/40	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 784 505	(51) B60D 1/62
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 784 343	(51) A61N 5/06	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 784 506	(51) B60G 3/01
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		(11) 3 784 345	(51) A61N 5/06	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 784 072	(51) A24F 40/40	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 784 379	(51) B29B 7/74	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
IS 10.09.2023		GR 08.09.2023			
		(11) 3 784 426	(51) B22F 3/105	(11) 3 784 517	(51) B60L 53/122
(11) 3 784 080	(51) A24F 40/90	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
IS 30.09.2023				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		(11) 3 784 443	(51) B25B 27/02	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 784 100	(51) A47K 5/16	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 784 445	(51) B25F 5/02	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
(11) 3 784 107	(51) A47L 15/16	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 784 528	(51) B60R 11/02
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 22.09.2023	
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
(11) 3 784 166	(51) A61C 8/00	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 784 530	(51) B60R 19/52
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
GR 29.09.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		SK 04.01.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 784 198	(51) A61J 1/06			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 784 456	(51) B27N 3/06	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 784 464	(51) B29C 45/16	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 08.09.2023			
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 784 465	(51) B29C 45/20	(11) 3 784 543	(51) B61B 13/10
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 784 544	(51) B61C 17/00
IS 15.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023

NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 784 547	(51) B61D 35/00	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 784 553	(51) B62D 53/08	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 784 686	(51) C07K 14/005	(11) 3 784 874	(51) E21B 33/037
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) GR 08.09.2023		(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 784 704	(51) C08F 4/14	(11) 3 784 876	(51) E21B 33/04
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 784 714	(51) C08G 59/54	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
IS 01.07.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 784 554	(51) B62K 3/00	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 784 877	(51) E21B 33/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 15.09.2023	
(11) 3 784 558	(51) B63B 27/36	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 784 890	(51) F02C 9/28
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	IS 15.07.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 784 567	(51) B64C 1/14	(11) 3 784 735	(51) C08L 67/02	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 784 578	(51) B65D 1/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 03.09.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 11.01.2023	
(11) 3 784 590	(51) B65D 47/24	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 784 895	(51) F02D 41/14
(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 15.09.2023	
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023				
(11) 3 784 591	(51) B65D 50/04	(11) 3 784 764	(51) C11D 3/32	(11) 3 784 909	(51) F04D 19/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 784 792	(51) C12P 19/32	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 784 800	(51) C12Q 1/6869	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 03.09.2023		IS 01.07.2023	
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 784 830	(51) D06F 58/02	(11) 3 784 916	(51) F16C 35/07
(11) 3 784 606	(51) B65G 1/04	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 05.07.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 784 847	(51) F04G 1/14	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 784 619	(51) B67D 1/12	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 11.01.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 784 920	(51) F16D 55/22
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 01.07.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 784 852	(51) F04G 21/32	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 08.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 784 656	(51) C07D 215/56	(11) 3 784 865	(51) E21B 7/14	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 29.09.2023		GR 08.09.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 784 674	(51) C07D 498/04	(11) 3 784 872	(51) E21B 34/10	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
GR 29.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 18.01.2023	
				(11) 3 784 932	(51) F16J 15/34
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 785 426	(51) H04M 3/428
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 785 129	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 29.09.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 785 149	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 784 935	(51) F16K 15/02	SE 07.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 785 236	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 785 444	(51) H04N 21/234
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 12.04.2023	GR 29.09.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 785 447	(51) H04N 21/258
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 25.01.2023	AL 25.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 25.01.2023		SK 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 784 947	(51) F16L 41/12	(11) 3 785 281	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 785 290	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) LT 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 784 985	(51) G01C 15/00	(84) RS 08.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) SE 10.05.2023	NO 08.06.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 785 450	(51) H04Q 1/02
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 784 994	(51) G01F 11/02	SM 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 08.03.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 785 007	(51) G01M 17/04	SK 08.03.2023	(11) 3 785 466	(51) H04L 67/12
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 08.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 785 293	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 785 013	(51) G01N 15/04	(84) ES 07.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 785 018	(51) G01N 21/35	(11) 3 785 321	(11) 3 785 477	(51) H04W 72/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 785 059	(51) G03B 17/17	(11) 3 785 324	(11) 3 785 480	(51) H04L 5/00
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 03.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 03.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 30.09.2023		PL 03.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 785 061	(51) G02B 19/00	IS 03.09.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 785 336	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 01.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 01.02.2023	IS 29.07.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 785 490	(51) H05B 7/12
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 02.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 01.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	CZ 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 785 068	(51) G02B 27/09	SK 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 785 337	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 07.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 785 339	(11) 3 785 502	(51) H05K 7/20
(11) 3 785 075	(51) G02F 1/17	(84) PT 25.09.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 24.05.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 08.09.2023		SE 24.05.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 785 093	(51) G05D 1/02	PL 24.05.2023	IS 12.08.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 785 504	(51) H05K 13/04
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 785 407	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 785 121	(51) G06F 11/14	(84) ES 07.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
			SE 22.03.2023	GR 22.03.2023
			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023

PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 12.08.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 785 746	(51) A61M 1/36
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 785 521	(51) A01F 15/07	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 785 754	(51) A61M 11/00
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	SK 11.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 785 594	(51) A47L 11/30	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 22.09.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 15.07.2023				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 785 524	(51) A01G 23/08	(11) 3 785 602	(51) A61B 3/12	(11) 3 785 778	(51) A63H 29/22
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 785 543	(51) A22C 17/00	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 785 779	(51) A63H 33/04
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 785 612	(51) A61B 5/00	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 785 655	(51) A61B 18/14	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	IS 03.09.2023	
IS 22.07.2023		GR 15.09.2023			
(11) 3 785 558	(51) A42B 3/06	(11) 3 785 660	(51) A61B 34/32	(11) 3 785 785	(51) B01D 35/027
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 785 667	(51) A61F 2/08	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 785 799	(51) B01L 3/00
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 785 680	(51) A61F 5/00	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023
		NO 19.07.2023	AL 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 785 560	(51) A43B 7/08	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	IS 19.08.2023		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023				
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023			(11) 3 785 818	(51) B21D 11/14
		(11) 3 785 682	(51) A61F 7/00	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 785 562	(51) A43B 13/20	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 24.09.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
IS 10.09.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 785 842	(51) B23K 26/34
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 785 563	(51) A43B 23/02	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 785 687	(51) A61H 1/02	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 22.09.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 785 704	(51) A61K 9/50	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 11.01.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 785 843	(51) B23K 26/346
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 785 566	(51) A45D 29/00	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 15.03.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 15.07.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 785 706	(51) A61K 9/20	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		NO 15.06.2023		
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 785 734	(51) A61K 47/54	(11) 3 785 850	(51) B24B 55/02
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
		AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 785 593	(51) A47L 9/30	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				

(11) 3 785 857	(51) B25B 21/02	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
IS 03.09.2023				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 785 862	(51) B25F 5/02	(11) 3 785 925	(51) C09D 11/54	(11) 3 785 986	(51) B60N 2/20
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 10.09.2023		IS 19.08.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 785 875	(51) B29C 43/14	(11) 3 785 927	(51) B42D 25/41	(11) 3 785 988	(51) B60P 3/08
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 22.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 785 878	(51) B29C 45/16	(11) 3 785 934	(51) B60C 7/18	(11) 3 786 010	(51) B60D 1/36
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 785 884	(51) B29C 64/393	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 786 015	(51) B60T 8/36
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 29.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 785 888	(51) B29C 70/08	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 22.03.2023	ES 22.03.2023	LV 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 785 941	(51) B60C 11/16	DK 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 22.07.2023	SK 15.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 786 023	(51) B61C 5/02
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 3 785 900	(51) B32B 9/00	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	AL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 785 907	(51) B32B 27/34	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	IS 12.08.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 01.02.2023		(11) 3 786 049	(51) B62K 25/08
GR 08.09.2023		(11) 3 785 955	(51) B60J 1/20	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 785 908	(51) B32B 27/34	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 03.09.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 786 060	(51) B64C 27/12
IS 10.09.2023		(11) 3 785 958	(51) B60J 5/04	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 785 917	(51) B41J 2/01	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 785 919	(51) B41J 29/13	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 08.07.2023		(11) 3 786 061	(51) B64D 1/22
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 785 965	(51) B60K 11/02	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 15.07.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 785 923	(51) B41J 11/00	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 10.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 785 971	(51) B60K 35/00	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 785 924	(51) B41J 13/10	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	IS 01.07.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 786 069	(51) B64D 39/02
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 26.08.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 785 982	(51) B60N 2/02	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
				IS 01.07.2023	

(84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 786 071 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B64F 5/60 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 786 322 (84) NO 07.09.2023	(51) D01D 5/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 786 506 (84) EE 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) F16L 37/088 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 786 074 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) B64G 1/40 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 786 363 (84) GR 22.09.2023	(51) E01F 15/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 786 511 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F17C 1/06 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 786 080 (84) NO 07.09.2023	(51) B65D 43/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 786 371 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E02F 9/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 786 525 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F23R 3/28 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 786 104 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B66F 9/22 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 786 394 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E04H 15/36 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 786 531 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) F24C 15/32 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 786 105 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B66F 9/24 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 786 409 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) E05G 1/024 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 786 557 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) F26B 5/04 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 786 112 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C01B 33/158 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 786 419 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F01D 11/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 786 562 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F28D 7/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 786 122 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C03C 8/20 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 786 420 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) F01D 25/18 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 786 572 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01B 3/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 786 124 (84) GR 08.09.2023	(51) C03C 27/06	(11) 3 786 431 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F02C 9/40 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023		
(11) 3 786 151 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C07C 231/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 786 458 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F04D 29/54 (84) SE 21.06.2023		
(11) 3 786 243	(51) C09D 153/00	(11) 3 786 473 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F16D 25/0638 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023		
		(11) 3 786 477	(51) F16F 9/32		

(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 786 985	(51) <i>H01F 27/28</i>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 01.07.2023	
GR 08.09.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 787 272	(51) <i>H04N 1/409</i>
(11) 3 786 991	(51) <i>H01G 4/005</i>	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 787 131	(51) <i>H01R 25/14</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 24.09.2023		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 786 998	(51) <i>H01H 3/42</i>	(11) 3 787 136	(51) <i>H02B 11/133</i>	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 786 999	(51) <i>H01H 31/02</i>	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	IS 08.07.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 787 152	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 787 285	(51) <i>G06T 7/50</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AT 12.04.2023	SE 12.04.2023
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 24.09.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023				
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 787 174	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 787 301	(51) <i>H04L 65/1083</i>
IS 01.07.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 787 015	(51) <i>H01L 21/67</i>	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023			IS 26.08.2023	
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 787 192	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 787 330	(51) <i>H04W 24/02</i>
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 787 028	(51) <i>H01L 27/15</i>	GR 29.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 787 199	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 787 352	(51) <i>H04W 60/00</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 787 220	(51) <i>H04L 9/08</i>	IS 30.09.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 787 354	(51) <i>H04W 72/00</i>
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
IS 08.07.2023		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 787 098	(51) <i>H01M 50/20</i>			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 787 226	(51) <i>H04L 9/32</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 787 228	(51) <i>H04L 12/10</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 787 108	(51) <i>H01Q 1/32</i>	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SK 15.02.2023	
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 787 355	(51) <i>H04W 72/00</i>
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 26.08.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 787 234	(51) <i>H04L 12/28</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 787 237	(51) <i>H04L 12/437</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SK 25.01.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 787 121	(51) <i>H01R 4/48</i>	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023		
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	IS 19.08.2023		(11) 3 787 357	(51) <i>H04W 72/1268</i>
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 787 247	(51) <i>H04B 1/12</i>	GR 22.09.2023	
		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023		
(11) 3 787 122	(51) <i>H01R 4/50</i>	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 787 386	(51) <i>G06F 1/20</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 787 265	(51) <i>H04M 1/03</i>	GR 08.09.2023	
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
(11) 3 787 123	(51) <i>H02G 15/00</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 787 443	(51) <i>A47F 3/04</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 787 457	(51) <i>A47L 9/10</i>
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 787 879	(51) B29C 65/02	IS 29.07.2023	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 788 109	(51) C09D 4/00
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 01.07.2023		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 788 120	(51) C09K 11/56
(11) 3 787 462	(51) G05D 1/02	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 787 907	(51) B42D 25/36	(11) 3 788 143	(51) C12N 9/10
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 787 908	(51) B60C 9/18	GR 29.09.2023	
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 788 171	(51) C12Q 1/6806
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) IS 05.08.2023	(84) NL 05.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 07.08.2023	AT 05.04.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 06.07.2023	
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 788 190	(51) D01G 7/12
(11) 3 787 464	(51) A47L 11/30	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 15.07.2023		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 787 940	(51) F16D 65/22	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 788 191	(51) D01G 7/14
IS 03.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 787 493	(51) A61B 5/366	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 787 510	(51) A61B 5/15	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 08.07.2023		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 787 526	(51) A61B 17/04	(11) 3 787 987	(51) B65G 17/22	(11) 3 788 194	(51) D04B 1/10
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 787 626	(51) C07F 9/44	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 08.09.2023		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 787 731	(51) A61M 25/10	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 787 998	(51) H01L 21/223	(11) 3 788 204	(51) E02F 3/34
GR 22.09.2023		(84) PT 14.08.2023	(84) NO 12.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 787 741	(51) A61N 5/02	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 12.08.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 787 999	(51) B82Y 20/00	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 788 213	(51) E04B 7/10
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 787 768	(51) B01D 25/12	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 788 220	(51) E05B 47/06
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 22.09.2023		(11) 3 788 030	(51) C07C 51/087	GR 08.09.2023	
(11) 3 787 784	(51) C12M 1/24	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 788 222	(51) E05D 15/06
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 788 049	(51) C07D 498/18	(84) GR 15.09.2023	
(11) 3 787 841	(51) B25F 5/00	(84) LV 29.03.2023	(84) SM 29.03.2023	(11) 3 788 229	(51) E21B 33/08
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 788 105	(51) C08L 33/14	(11) 3 788 230	(51) E21B 33/08
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		

GR 08.09.2023		(11) 3 788 318	(51) <i>G01B 5/00</i>	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
(11) 3 788 236	(51) <i>F01D 5/30</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 08.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
GR 22.09.2023		(11) 3 788 332	(51) <i>G01K 1/024</i>	(11) 3 788 536	(51) <i>G06F 21/72</i>
(11) 3 788 238	(51) <i>F01K 7/12</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 08.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 788 269	(51) <i>F16D 3/72</i>	(11) 3 788 364	(51) <i>G01N 33/18</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 26.08.2023	
(84) GR 08.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 788 537	(51) <i>G06F 21/76</i>
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
(11) 3 788 272	(51) <i>F16D 13/50</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 788 573	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 08.09.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			(11) 3 788 621	(51) <i>G10L 17/00</i>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 788 366	(51) <i>G01N 33/487</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 04.01.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		IS 17.09.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 788 281	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 788 410	(51) <i>G01V 1/104</i>	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 788 681	(51) <i>H01R 39/08</i>
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 15.02.2023	RO 15.02.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 15.02.2023				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 788 286	(51) <i>F16L 21/04</i>	(11) 3 788 416	(51) <i>G02B 3/00</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 788 289	(51) <i>F16L 37/10</i>	(11) 3 788 479	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 3 788 682	(51) <i>H01R 39/08</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 30.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 788 490	(51) <i>G06F 11/36</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 29.09.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 15.07.2023					
(11) 3 788 296	(51) <i>F21S 4/22</i>	(11) 3 788 493	(51) <i>G06F 12/0815</i>	(11) 3 788 717	(51) <i>H03K 17/30</i>
(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 29.07.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 788 309	(51) <i>F24S 25/632</i>	(11) 3 788 533	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 788 737	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) GR 29.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 788 316	(51) <i>F41A 21/38</i>	(84) SE 03.05.2023	(84) NL 03.05.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 03.09.2023			
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023				
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023				
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 788 535	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 788 742	(51) <i>H04L 41/14</i>
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
IS 01.07.2023		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023

PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023			EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		(11) 3 788 916	(51) A47J 31/36	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 788 743	(51) H04L 12/10	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 788 991	(51) A61F 2/36
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 29.09.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 788 999	(51) A61F 13/476
IS 10.09.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 788 749	(51) H04L 41/0823	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 3 789 048	(51) A61L 27/48
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023				
IS 26.08.2023		(11) 3 788 918	(51) A47J 31/46	(11) 3 789 079	(51) A61N 1/32
		(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 788 755	(51) H04L 9/40	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 03.09.2023	
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 789 093	(51) A63H 3/52
(11) 3 788 756	(51) H04L 69/08	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 08.09.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023				
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 788 923	(51) A47L 9/04	(11) 3 789 095	(51) A63H 19/10
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 01.07.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	IS 10.09.2023	
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
(11) 3 788 824	(51) H04W 72/04	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 789 096	(51) A63J 5/02
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
				FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 788 830	(51) H04L 27/00	(11) 3 788 929	(51) A47L 9/28	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
IS 30.09.2023				IS 29.07.2023	
		(11) 3 788 931	(51) A47L 11/20	(11) 3 789 115	(51) B01L 3/00
(11) 3 788 832	(51) H04W 74/08	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		(11) 3 788 950	(51) A61B 5/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 788 848	(51) H05H 5/03	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
IS 10.09.2023				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		(11) 3 788 951	(51) A61B 5/00	(11) 3 789 123	(51) B05B 1/14
(11) 3 788 854	(51) A01B 63/111	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
GR 29.09.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 788 878	(51) A21C 1/02	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 26.08.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
		SM 04.01.2023	MC 04.01.2023		
(11) 3 788 899	(51) A43B 5/02	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 789 127	(51) B07C 1/04
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 03.09.2023				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 788 901	(51) A43B 13/18	(11) 3 788 977	(51) A61B 34/00	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			SK 11.01.2023	
SE 22.03.2023	GR 22.06.2023				
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 788 982	(51) A61C 8/00	(11) 3 789 139	(51) B22F 10/364
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 01.07.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 789 274	(51) B62D 25/20
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 08.07.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 789 215	(51) B60C 11/24	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 15.07.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 30.09.2023	
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 3 789 147	(51) B23H 7/06	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 789 289	(51) B64C 9/16
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 789 152	(51) B23K 9/10	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 22.07.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 789 226	(51) B60K 15/05	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 789 294	(51) B64C 13/28
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 10.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
				AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 789 163	(51) B25H 3/02	(11) 3 789 230	(51) B60K 35/00	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 26.08.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 789 166	(51) B26B 19/14	(11) 3 789 231	(51) B60L 1/00	(11) 3 789 298	(51) B64D 1/12
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 789 184	(51) B29C 64/35	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 789 302	(51) B64D 15/04
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	IS 30.09.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 789 232	(51) B60L 3/04	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 789 244	(51) B60P 3/34	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023		
(11) 3 789 186	(51) B29C 65/08	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 789 313	(51) B65D 73/00
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 03.09.2023				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 789 203	(51) B41J 2/14	(11) 3 789 248	(51) B60R 11/02	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 29.09.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 789 256	(51) B60T 8/17	IS 01.07.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 789 333	(51) B66B 5/18
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 789 334	(51) B66B 5/20
IS 15.07.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 29.09.2023	
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		IS 01.07.2023			
(11) 3 789 209	(51) B60B 27/00	(11) 3 789 257	(51) B60T 11/26	(11) 3 789 340	(51) B67B 7/92
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 789 213	(51) B60C 11/13	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 789 367	(51) C04B 41/00
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023			SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			IS 17.09.2023	
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 789 266	(51) B61L 27/00		
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 789 372	(51) C07C 7/04
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		

ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 29.09.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 789 625 (51) <i>F16D 1/08</i>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 789 546 (51) <i>E02F 9/20</i>		NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023		PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
(11) 3 789 392 (51) <i>C07F 7/21</i>		NO 01.06.2023 LV 01.03.2023		DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		FI 01.03.2023 SE 01.03.2023		EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023
AT 10.05.2023 (84) NO 10.08.2023		GR 02.06.2023 PL 01.03.2023		RO 11.01.2023 SK 11.01.2023
SE 10.05.2023 NL 10.05.2023		NL 01.03.2023 SM 01.03.2023		(11) 3 789 626 (51) <i>F16D 7/00</i>
PL 10.05.2023 GR 11.08.2023		PT 03.07.2023 AT 01.03.2023		(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
IS 10.09.2023		EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023		ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
(11) 3 789 456 (51) <i>C08L 77/02</i>		RO 01.03.2023 SK 01.03.2023		PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		IS 01.07.2023		AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
AT 10.05.2023 (84) NO 10.08.2023		(11) 3 789 551 (51) <i>E03F 7/10</i>		LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
SE 10.05.2023 NL 10.05.2023		(84) PT 28.08.2023 (84) AT 26.04.2023		SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
PL 10.05.2023 GR 11.08.2023		NO 26.07.2023 GR 27.07.2023		PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
IS 10.09.2023		IS 26.08.2023		DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
(11) 3 789 493 (51) <i>C12P 19/00</i>		(11) 3 789 579 (51) <i>E21B 7/02</i>		EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		RO 11.01.2023 SK 11.01.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023		ES 11.01.2023 RS 11.01.2023		(11) 3 789 639 (51) <i>F16K 1/00</i>
HR 15.02.2023 AT 15.02.2023		PT 11.05.2023 HR 11.01.2023		(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
NO 15.05.2023 LV 15.02.2023		AT 11.01.2023 LV 11.01.2023		GR 22.09.2023
FI 15.02.2023 SE 15.02.2023		GR 12.04.2023 PL 11.01.2023		(11) 3 789 646 (51) <i>F16L 3/10</i>
GR 16.05.2023 PL 15.02.2023		IS 11.05.2023 SM 11.01.2023		(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023
IS 15.06.2023 DK 15.02.2023		CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023		ES 12.04.2023 AT 12.04.2023
SM 15.02.2023 EE 15.02.2023		(11) 3 789 585 (51) <i>F01D 5/18</i>		NO 12.07.2023 SE 12.04.2023
CZ 15.02.2023 RO 15.02.2023		(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023		AL 12.04.2023 PL 12.04.2023
SK 15.02.2023		GR 22.09.2023		GR 13.07.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 789 499 (51) <i>C12Q 1/68</i>		(11) 3 789 601 (51) <i>F02K 3/00</i>		(11) 3 789 647 (51) <i>F16L 19/02</i>
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(84) PT 28.08.2023 (84) NL 26.04.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023		ES 26.04.2023 AT 26.04.2023
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023		NO 08.06.2023 LV 08.03.2023		NO 26.07.2023 SE 26.04.2023
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023		FI 08.03.2023 SE 08.03.2023		PL 26.04.2023 GR 27.07.2023
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023		GR 09.06.2023 NL 08.03.2023		IS 26.08.2023
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023		SM 08.03.2023 PT 10.07.2023		(11) 3 789 654 (51) <i>F21L 4/08</i>
EE 15.03.2023 CZ 15.03.2023		AT 08.03.2023 EE 08.03.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
RO 15.03.2023 SK 15.03.2023		CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023		GR 08.09.2023
PL 15.03.2023 IS 15.07.2023		SK 08.03.2023 PL 08.03.2023		(11) 3 789 679 (51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 3 789 511 (51) <i>B05B 12/12</i>		IS 08.07.2023		(84) PT 11.09.2023 (84) NO 10.08.2023
(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023		(11) 3 789 609 (51) <i>F03B 13/06</i>		SE 10.05.2023 PL 10.05.2023
(11) 3 789 513 (51) <i>C23C 4/12</i>		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		GR 11.08.2023 IS 10.09.2023
(84) NO 21.09.2023 (84) GR 22.09.2023		RS 04.01.2023 HR 04.01.2023		(11) 3 789 698 (51) <i>F25D 21/14</i>
(11) 3 789 514 (51) <i>C23C 28/00</i>		NO 04.04.2023 LV 04.01.2023		(84) PT 18.09.2023 (84) AT 17.05.2023
(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023		FI 04.01.2023 SE 04.01.2023		NO 17.08.2023 SE 17.05.2023
SE 14.06.2023 GR 15.09.2023		PL 04.01.2023 IS 04.05.2023		NL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 789 521 (51) <i>C40B 30/04</i>		DK 04.01.2023 SM 04.01.2023		(11) 3 789 711 (51) <i>F25D 25/02</i>
(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023		EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023		(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023
NO 31.08.2023 SE 31.05.2023		RO 04.01.2023 SK 04.01.2023		ES 12.04.2023 AT 12.04.2023
PL 31.05.2023 GR 01.09.2023		(11) 3 789 612 (51) <i>F04B 17/03</i>		NO 12.07.2023 SE 12.04.2023
IS 30.09.2023		(84) PT 21.08.2023 (84) ES 19.04.2023		AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 789 530 (51) <i>D06F 39/10</i>		NO 19.07.2023 SE 19.04.2023		(11) 3 789 726 (51) <i>G01B 5/00</i>
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023		PL 19.04.2023 GR 20.07.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
SE 07.06.2023 GR 08.09.2023		IS 19.08.2023		HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
(11) 3 789 533 (51) <i>D06F 58/20</i>		(11) 3 789 619 (51) <i>F15B 11/00</i>		LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NO 24.08.2023 NL 24.05.2023		AT 10.05.2023 NO 10.08.2023		NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
PL 24.05.2023 GR 25.08.2023		SE 10.05.2023 PL 10.05.2023		PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
IS 24.09.2023		IS 10.09.2023		EE 22.03.2023 RO 22.03.2023
(11) 3 789 541 (51) <i>E02F 3/38</i>		(11) 3 789 621 (51) <i>F16B 5/02</i>		SK 22.03.2023 PL 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023		IS 22.07.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023		(11) 3 789 624 (51) <i>F16C 32/04</i>		(11) 3 789 736 (51) <i>G01D 5/34</i>
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023		(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023		GR 29.09.2023		AT 10.05.2023 NO 10.08.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023				

SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 10.09.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 789 750	(51) G01N 15/02	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
GR 08.09.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
(11) 3 789 752	(51) G01N 21/03	(11) 3 789 856	(51) G06F 3/0354	(11) 3 789 972	(51) G07C 5/08
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 30.09.2023	
IS 10.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
(11) 3 789 771	(51) G01N 35/04	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 789 985	(51) G08G 1/14
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			IS 03.09.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 789 871	(51) G06F 7/544	(11) 3 789 988	(51) G09B 23/28
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 789 873	(51) G06F 8/30	(11) 3 789 992	(51) G09G 3/3216
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
				SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 789 788	(51) G01S 7/487	(11) 3 789 874	(51) G06F 9/455	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 10.09.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 790 007	(51) G10L 19/22
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 26.08.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 789 876	(51) G06F 9/50	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IS 01.07.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 789 821	(51) G03B 17/04	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 790 027	(51) H01F 27/06
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 08.07.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 789 912	(51) G06V 40/13	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
IS 15.07.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
(11) 3 789 832	(51) G05B 19/042	IS 17.09.2023		(11) 3 790 064	(51) H01L 43/12
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 789 913	(51) G06V 40/13	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 789 837	(51) G05B 19/418	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 790 084	(51) H01M 4/36
GR 22.09.2023				(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		(11) 3 789 949	(51) G06Q 40/00	(11) 3 790 097	(51) H01M 10/42
(11) 3 789 841	(51) G05D 1/00	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023			ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 789 961	(51) G06T 7/579	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
		GR 15.09.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 789 844	(51) G06F 1/16	(11) 3 789 970	(51) G07C 5/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 790 107	(51) H01Q 1/10
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023

ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 790 228	(51) H04L 41/0806	(11) 3 790 304	(51) H04W 16/18
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 790 113	(51) H01Q 5/55	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 790 231	(51) H04L 12/28	(11) 3 790 305	(51) H04W 76/10
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 08.07.2023		ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 790 141	(51) H02J 1/00	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 790 233	(51) H04L 12/40	IS 01.07.2023	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 790 316	(51) H04W 36/00
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SM 15.03.2023	AT 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 790 318	(51) H04W 36/08
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 15.07.2023		(11) 3 790 246	(51) H04L 27/26	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 790 179	(51) B60L 53/22	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 22.09.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 790 255	(51) H04L 67/1097	IS 24.09.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 790 332	(51) H04W 72/02
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 790 335	(51) H04L 5/00
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 790 256	(51) H04L 67/12	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 790 188	(51) H03C 5/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 10.09.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 790 260	(51) H04L 61/2514	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 30.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 790 190	(51) H03F 3/19	RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 790 347	(51) H04L 43/103
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 790 262	(51) H04M 1/02	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 01.07.2023		(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 790 206	(51) H04J 14/02	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 790 352	(51) H04W 76/12
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 790 213	(51) H04L 1/18	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 24.09.2023	
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 790 375	(51) A01G 31/06
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(11) 3 790 214	(51) H04L 1/18	(11) 3 790 264	(51) H04M 1/72463	(11) 3 790 398	(51) A21C 11/04
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 08.09.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 790 282	(51) H04N 21/8547	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				

DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 790 421	(51) A42B 3/04	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 08.09.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 790 430	(51) A47G 19/16	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 15.02.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 790 441	(51) A47L 13/255	(11) 3 790 755	(51) B60K 15/03	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 790 870	(51) C07D 401/08
GR 15.09.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) PL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
(11) 3 790 443	(51) A61B 1/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 19.08.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 790 874	(51) C07D 405/14
GR 29.09.2023		LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 790 613	(51) A61M 15/00	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 18.01.2023		IS 15.07.2023	
IS 26.08.2023		(11) 3 790 756	(51) B60K 35/00	(11) 3 790 877	(51) C07D 471/04
(11) 3 790 622	(51) A61N 1/362	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) AL 01.03.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 790 885	(51) C07D 513/04
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 790 758	(51) B60L 5/20	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 790 759	(51) B60L 5/26	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(11) 3 790 635	(51) A63F 9/12	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	IS 19.08.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 790 929	(51) C08L 23/14
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 15.07.2023		IS 12.08.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 790 765	(51) B60P 3/34	(11) 3 790 944	(51) C10G 47/00
IS 29.07.2023		(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 790 637	(51) B01D 1/18	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 790 967	(51) C12N 15/10
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 791 010	(51) C25B 11/04
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 11.01.2023		(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 790 785	(51) B62K 5/06	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 790 653	(51) A01N 25/00	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 790 800	(51) B64C 39/02	SM 29.03.2023	AT 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 790 833	(51) B67D 7/04	(11) 3 791 026	(51) E03C 1/266
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 22.07.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 790 727	(51) B29C 64/209	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 790 857	(51) H01L 51/50	(11) 3 791 031	(51) E04B 1/26
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 791 035	(51) E05B 65/08
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) GR 08.09.2023	
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 791 047	(51) F01D 5/14
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 08.09.2023	
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 791 063	(51) F03D 7/04
(11) 3 790 746	(51) B60D 5/00	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 791 096	(51) F16K 31/126
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 790 868	(51) C07D 249/06	(84) LT 11.01.2023	
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		

(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 791 524	(51) <i>H04L 5/00</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 791 527	(51) <i>H04L 5/00</i>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 791 390	(51) <i>G10L 17/00</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 03.09.2023	
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
(11) 3 791 118	(51) <i>F25B 21/04</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 791 538	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 791 543	(51) <i>H04L 43/026</i>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 791 393	(51) <i>G10L 17/18</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 791 124	(51) <i>F28D 1/04</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 791 136	(51) <i>G01D 5/14</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 01.07.2023	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 791 552	(51) <i>G06F 21/53</i>
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 791 416	(51) <i>H01H 13/58</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 791 614	(51) <i>H04W 12/06</i>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
				GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 791 152	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 791 432	(51) <i>H01L 39/14</i>	(11) 3 791 649	(51) <i>H04W 72/00</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 791 172	(51) <i>G01N 30/34</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 791 650	(51) <i>H04W 72/04</i>
GR 29.09.2023		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 791 227	(51) <i>G02B 27/01</i>	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 791 461	(51) <i>F16C 23/08</i>	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 08.09.2023		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			(11) 3 791 658	(51) <i>H04W 48/16</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 791 471	(51) <i>H03F 1/56</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SK 11.01.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 791 235	(51) <i>G05B 23/02</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 10.09.2023	
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 791 678	(51) <i>H04W 76/14</i>
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 08.09.2023	
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SK 04.01.2023		(11) 3 791 681	(51) <i>H04W 76/19</i>
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023			(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 791 520	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 12.08.2023	
(11) 3 791 250	(51) <i>G06F 3/0482</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 791 691	(51) <i>H05B 45/20</i>
GR 08.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(11) 3 791 261	(51) <i>G06F 7/544</i>	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 791 703	(51) <i>A01B 59/00</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 01.07.2023			
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 791 789	(51) B65C 3/12	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 24.09.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023			SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
IS 15.07.2023				IS 08.07.2023	
(11) 3 791 706	(51) A01B 63/10	(84) ES 14.06.2023	(51) A61C 8/02	(11) 3 792 004	(51) B25F 5/00
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 791 709	(51) A01D 34/13	(11) 3 791 844	(51) A61G 1/056	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 791 715	(51) A01M 1/04	(11) 3 791 845	(51) A61G 3/02	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 791 725	(51) A21C 1/14	(11) 3 791 849	(51) A61H 33/06	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 791 744	(51) A41D 13/015	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 791 909	(51) A61M 5/315	(11) 3 792 005	(51) B25F 5/00
GR 22.09.2023		(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 791 748	(51) A44C 15/00	(84) GR 15.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(11) 3 791 933	(51) A62B 7/14	(11) 3 792 019	(51) B26B 21/44
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 08.09.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 792 027	(51) B29B 17/02
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NO 26.07.2023	(84) GR 27.07.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 26.08.2023	
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 792 048	(51) B29D 30/00
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
SK 11.01.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 791 759	(51) A47F 10/00	(11) 3 791 956	(51) B01L 3/00	(11) 3 792 050	(51) B30B 11/08
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 15.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 791 760	(51) A47G 33/02	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 17.09.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 791 969	(51) B07C 5/00	(11) 3 792 059	(51) B32B 33/00
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		
(11) 3 791 765	(51) A47J 31/46	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 792 062	(51) B41J 2/14
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 08.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 791 776	(51) A61B 5/00	(11) 3 791 973	(51) B21C 47/24	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 791 974	(51) B21D 13/00	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) IS 19.08.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 791 980	(51) B23B 31/30	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 792 066	(51) B41J 25/308
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 03.09.2023	
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 792 067	(51) B41J 11/00
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 791 785	(51) A61B 5/06	(11) 3 791 992	(51) B23K 26/03	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 10.09.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 792 069	(51) B41J 29/393
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 03.09.2023		(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 791 996	(51) B23P 15/40	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				

NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 792 137	(51) B61G 9/06	IS 08.07.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 792 202	(51) B65G 1/04
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 29.09.2023	
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 792 209	(51) B65H 51/22
(11) 3 792 080	(51) B60C 9/18	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
LT 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 29.07.2023		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 792 164	(51) B62D 37/02	GR 11.08.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 792 214	(51) B66F 11/04
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 19.08.2023	
(11) 3 792 081	(51) B60C 11/03	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 792 263	(51) C07D 487/04
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 792 174	(51) B64C 1/14	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 01.07.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 792 082	(51) B60C 13/00	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 01.07.2023	
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 792 292	(51) C08F 210/16
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 792 097	(51) H02J 7/00	(11) 3 792 175	(51) B64C 1/40	(11) 3 792 306	(51) C08L 7/00
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
IS 12.08.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
(11) 3 792 099	(51) B60N 2/01	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 792 314	(51) C08L 101/00
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		SK 25.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 792 101	(51) B60N 2/01	(11) 3 792 180	(51) B64D 11/00	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 792 106	(51) B60N 2/58	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 792 381	(51) D01H 1/115
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 12.08.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 792 107	(51) B60N 2/58	(11) 3 792 185	(51) B64D 41/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
IS 12.08.2023		IS 19.08.2023			
(11) 3 792 121	(51) B60R 25/25	(11) 3 792 186	(51) B64D 41/00	(11) 3 792 385	(51) D06F 34/28
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 792 406	(51) E02F 3/04
IS 03.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) 3 792 131	(51) E05B 83/40	(11) 3 792 186	(51) B64D 41/00	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		

SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 792 518	(51) F16D 65/00	IS 19.08.2023	
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 792 599	(51) G01D 5/20
(11) 3 792 422	(51) E04B 1/21	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 08.09.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 792 426	(51) E04F 15/02	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) NL 10.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 03.09.2023	
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
(11) 3 792 428	(51) E04G 21/04	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 792 603	(51) G01G 19/08
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 08.09.2023	
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 792 536	(51) F16K 31/18	(11) 3 792 614	(51) G01N 3/32
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 24.09.2023		NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 792 437	(51) E05F 15/611	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 08.09.2023		PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 792 445	(51) E06B 9/322	(11) 3 792 537	(51) F16K 31/34	(11) 3 792 622	(51) G01N 27/416
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 792 637	(51) G01P 15/18
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 03.09.2023	
		SK 15.02.2023			
(11) 3 792 454	(51) F01D 11/00	(11) 3 792 543	(51) F16L 41/06	(11) 3 792 641	(51) G01R 29/10
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 22.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 792 544	(51) F16L 55/44	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 792 459	(51) F01N 3/027	(11) 3 792 555	(51) F24D 3/10	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 08.09.2023				EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		(11) 3 792 565	(51) F24F 11/65	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 792 463	(51) F01N 13/00	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	GR 22.09.2023		(11) 3 792 699	(51) G03H 1/02
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023			(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023			GR 22.09.2023	
		(11) 3 792 566	(51) F24F 1/0068		
(11) 3 792 467	(51) F02C 6/16	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 792 721	(51) G05D 1/02
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			GR 22.09.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 792 575	(51) F25D 23/06		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 792 725	(51) H04W 36/32
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 792 726	(51) G05D 1/10
IS 08.07.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 792 471	(51) F02C 7/06			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 792 581	(51) F28D 9/00	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 792 479	(51) F03B 13/06	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
GR 08.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 792 728	(51) G05F 3/04
(11) 3 792 504	(51) F15B 15/22	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		SK 22.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 792 515	(51) F16D 11/14			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 792 582	(51) F28D 9/00	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 17.09.2023		PL 19.04.2023	GR 20.07.2023		

(11) 3 793 209 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H04R 1/10 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 793 274 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04W 52/38 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 793 447 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) A61B 8/08 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 EE 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 793 215 (84) AL 12.04.2023 PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H04R 1/28 (84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 793 275 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 4/029 (84) ES 10.05.2023 AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 793 488 (84) NO 07.09.2023	(51) A61F 2/66 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 793 218 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H04R 25/00 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 793 297 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) H04W 72/56 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 793 517 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(51) A61K 9/00 (84) AT 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 793 222 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H04W 4/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 793 307 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 74/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 793 534 (84) PT 07.08.2023 GR 06.07.2023	(51) A61K 9/20 (84) AT 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 793 223 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04W 4/02 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 793 308 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04W 74/08 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 793 624 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A61L 27/46 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 793 225 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04W 4/16 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 793 314 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 74/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 793 638 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) A61M 1/36 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 793 225 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04W 4/16 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 793 332 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) H05G 1/10 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 793 701 (84) PT 18.09.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A63G 7/00 (84) NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 793 243 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 793 366 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A23G 1/48 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 793 708 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B01D 45/16 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 793 249 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H04W 28/10 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 793 381 (84) IS 25.05.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 SM 25.01.2023 AL 25.01.2023	(51) A24F 40/30 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(11) 3 793 741 (84) NO 07.09.2023	(51) B02C 15/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 793 263 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) H04W 48/16 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 793 407 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A47B 46/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 793 797 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B29C 48/49 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 793 263 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) H04W 48/16 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 793 416 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A47J 43/044 (84) SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 793 810 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 37/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 793 263 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) H04W 48/16 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 793 416 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A47J 43/044 (84) SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 793 815 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) B29D 30/48 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023

IS 03.09.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 793 830	(51) B41C 1/10	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 17.09.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 794 162	(51) C23C 26/00	(11) 3 794 243	(51) F16D 3/06
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 794 172	(51) D04H 1/587	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 08.09.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 794 173	(51) D05B 19/16	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 793 857	(51) B60L 7/26	(11) 3 794 185	(51) E04B 1/348	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 13.07.2023		
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		(11) 3 794 246	(51) F16D 55/08
IS 12.08.2023				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 793 861	(51) B60P 3/34	(11) 3 794 202	(51) E06B 3/66	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 30.09.2023		IS 05.08.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 793 871	(51) B60T 8/1755	(11) 3 794 203	(51) E06B 3/66	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 794 264	(51) F16L 21/08
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 05.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			GR 08.09.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 794 207	(51) E06B 9/24	(11) 3 794 285	(51) F24C 15/34
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SK 25.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 793 885	(51) B62D 11/00	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 12.08.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 794 297	(51) F28D 1/03
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 18.01.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 794 211	(51) E21B 43/11	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 3 794 309	(51) G01B 11/16
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 08.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 793 961	(51) C04B 28/00	(11) 3 794 234	(51) F03D 80/00	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 794 024	(51) C07K 14/55	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 794 319	(51) G01D 1/00
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
IS 10.09.2023		GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 794 323	(51) G01N 9/00
(11) 3 794 046	(51) C08F 214/22	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 794 235	(51) F03D 80/50	IS 10.09.2023	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) 3 794 332	(51) G01N 21/27
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
IS 08.07.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 794 094	(51) C10M 141/10	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 794 237	(51) F04D 25/08	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 794 096	(51) C10M 169/04	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 08.07.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 794 338	(51) G01N 23/2257
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 17.09.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 794 242	(51) F16C 43/02	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023

IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 26.08.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 794 701 (51) <i>H02H 3/20</i>
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
SK 15.02.2023		IS 03.09.2023		SE 14.06.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 794 346 (51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 794 556 (51) <i>G06T 7/90</i>	(11) 3 794 556 (51) <i>G06T 7/90</i>	(11) 3 794 757 (51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 794 757 (51) <i>H04L 1/18</i>
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	(84) EE 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023	RS 22.02.2023 PT 22.06.2023	RS 22.02.2023 HR 22.02.2023	RS 08.03.2023 HR 08.03.2023	RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023	AT 22.02.2023 NO 22.05.2023	NO 22.05.2023 HR 22.02.2023	NO 08.06.2023 LV 08.03.2023	NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023	LV 22.02.2023 GR 23.05.2023	FI 22.02.2023 NO 22.05.2023	FI 08.03.2023 SE 08.03.2023	FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023	SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	IS 22.06.2023 CZ 22.02.2023	GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023		SK 22.02.2023	PT 10.07.2023 AT 08.03.2023	PT 10.07.2023 AT 08.03.2023
AT 08.03.2023 EE 08.03.2023			EE 08.03.2023 CZ 08.03.2023	EE 08.03.2023 CZ 08.03.2023
CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023			RO 08.03.2023 SK 08.03.2023	RO 08.03.2023 SK 08.03.2023
SK 08.03.2023 PL 08.03.2023			IS 08.07.2023	IS 08.07.2023
IS 08.07.2023				
(11) 3 794 350 (51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 794 569 (51) <i>G08B 25/01</i>	(11) 3 794 569 (51) <i>G08B 25/01</i>	(11) 3 794 778 (51) <i>H04L 51/18</i>	(11) 3 794 778 (51) <i>H04L 51/18</i>
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) EE 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) GR 06.07.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) GR 06.07.2023
AT 03.05.2023 NO 03.08.2023	LT 04.01.2023 RS 04.01.2023	LT 04.01.2023 RS 04.01.2023	NL 05.04.2023 PT 07.08.2023	NL 05.04.2023 PT 07.08.2023
SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	ES 05.04.2023 AT 05.04.2023	ES 05.04.2023 AT 05.04.2023
GR 04.08.2023 IS 03.09.2023	FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	NO 05.07.2023 SE 05.04.2023	NO 05.07.2023 SE 05.04.2023
	IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 794 356 (51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 3 794 573 (51) <i>G01S 15/931</i>	(11) 3 794 573 (51) <i>G01S 15/931</i>	(11) 3 794 793 (51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 794 793 (51) <i>H04L 9/40</i>
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) GR 29.09.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) GR 29.09.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
AT 10.05.2023 NO 10.08.2023			ES 11.01.2023 RS 11.01.2023	ES 11.01.2023 RS 11.01.2023
SE 10.05.2023 NL 10.05.2023			PT 11.05.2023 HR 11.01.2023	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
PL 10.05.2023 GR 11.08.2023			AT 11.01.2023 NO 11.04.2023	AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
IS 10.09.2023			LV 11.01.2023 FI 11.01.2023	LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
			SE 11.01.2023 GR 12.04.2023	SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) 3 794 359 (51) <i>G01R 22/10</i>	(11) 3 794 623 (51) <i>H01H 13/84</i>	(11) 3 794 623 (51) <i>H01H 13/84</i>	PL 11.01.2023 IS 11.05.2023	PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
(84) PT 04.09.2023 (84) NO 03.08.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023	DK 11.01.2023 SM 11.01.2023	DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
SE 03.05.2023 NL 03.05.2023	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023	EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023	EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023
PL 03.05.2023 GR 04.08.2023	NO 01.06.2023 LV 01.03.2023	NO 01.06.2023 LV 01.03.2023	RO 11.01.2023 SK 11.01.2023	RO 11.01.2023 SK 11.01.2023
IS 03.09.2023	FI 01.03.2023 GR 01.03.2023	FI 01.03.2023 GR 01.03.2023		
	GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	GR 02.06.2023 NL 01.03.2023		
(11) 3 794 409 (51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 794 634 (51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 794 634 (51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 794 809 (51) <i>H04M 3/51</i>	(11) 3 794 809 (51) <i>H04M 3/51</i>
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	(84) NO 31.08.2023 (84) SE 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023 (84) SE 31.05.2023	(84) NO 14.09.2023 (84) GR 15.09.2023	(84) NO 14.09.2023 (84) GR 15.09.2023
ES 26.04.2023 AT 26.04.2023	PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	PL 31.05.2023 IS 30.09.2023		
NO 26.07.2023 SE 26.04.2023			(11) 3 794 813 (51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 794 813 (51) <i>G06T 3/00</i>
PL 26.04.2023 GR 27.07.2023			(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
IS 26.08.2023			GR 29.09.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 794 415 (51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 3 794 653 (51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 794 653 (51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 794 816 (51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 794 816 (51) <i>G02F 1/13357</i>
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	(84) EE 08.03.2023 (84) LT 08.03.2023	(84) EE 08.03.2023 (84) LT 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
ES 05.04.2023 AT 05.04.2023	ES 08.03.2023 HR 08.03.2023	ES 08.03.2023 HR 08.03.2023	SE 14.06.2023 GR 15.09.2023	SE 14.06.2023 GR 15.09.2023
NO 05.07.2023 SE 05.04.2023	NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	NO 08.06.2023 FI 08.03.2023		
AL 05.04.2023 PL 05.04.2023	NO 08.06.2023 GR 09.06.2023	NO 08.06.2023 GR 09.06.2023	(11) 3 794 817 (51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 794 817 (51) <i>H04N 9/31</i>
GR 06.07.2023 IS 05.08.2023	SM 08.03.2023 AT 08.03.2023	SM 08.03.2023 AT 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
	RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	RO 08.03.2023 PL 08.03.2023		
	IS 01.07.2023	IS 01.07.2023		
(11) 3 794 458 (51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 794 679 (51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 794 679 (51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 794 818 (51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 794 818 (51) <i>H04N 17/00</i>
(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023	(84) NO 31.08.2023 (84) SE 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023 (84) SE 31.05.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
SE 14.06.2023 GR 15.09.2023	PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	NO 24.08.2023 NL 24.05.2023	NO 24.08.2023 NL 24.05.2023
			GR 25.08.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 794 477 (51) <i>G06F 21/51</i>	(11) 3 794 686 (51) <i>H01R 13/642</i>	(11) 3 794 686 (51) <i>H01R 13/642</i>	(11) 3 794 817 (51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 794 817 (51) <i>H04N 9/31</i>
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) EE 08.03.2023 (84) LT 08.03.2023	(84) EE 08.03.2023 (84) LT 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
AT 10.05.2023 NO 10.08.2023	ES 08.03.2023 HR 08.03.2023	ES 08.03.2023 HR 08.03.2023		
SE 10.05.2023 NL 10.05.2023	NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(11) 3 794 840 (51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 794 840 (51) <i>H04R 3/00</i>
PL 10.05.2023 GR 11.08.2023	NO 08.06.2023 GR 09.06.2023	NO 08.06.2023 GR 09.06.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
IS 10.09.2023	SM 08.03.2023 AT 08.03.2023	SM 08.03.2023 AT 08.03.2023		
	RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	RO 08.03.2023 PL 08.03.2023		
	IS 08.07.2023	IS 08.07.2023		
(11) 3 794 485 (51) <i>G06F 21/45</i>	(11) 3 794 679 (51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 794 679 (51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 794 816 (51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 794 816 (51) <i>G02F 1/13357</i>
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023	(84) NO 31.08.2023 (84) SE 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023 (84) SE 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023	PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	SE 14.06.2023 GR 15.09.2023	SE 14.06.2023 GR 15.09.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023			(11) 3 794 878 (51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 794 878 (51) <i>H04W 52/02</i>
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023			(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023			(11) 3 794 898 (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 794 898 (51) <i>H04W 74/08</i>
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023			(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023			GR 08.09.2023	GR 08.09.2023
RO 04.01.2023 SK 04.01.2023				
			(11) 3 794 901 (51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 794 901 (51) <i>H04W 76/27</i>
			(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
			NO 03.08.2023 NL 03.05.2023	NO 03.08.2023 NL 03.05.2023
			PL 03.05.2023 GR 04.08.2023	PL 03.05.2023 GR 04.08.2023
			IS 03.09.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 794 487 (51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 794 688 (51) <i>H01R 39/26</i>	(11) 3 794 688 (51) <i>H01R 39/26</i>	(11) 3 794 905 (51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 3 794 905 (51) <i>H05B 3/14</i>
(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
	NO 26.07.2023 SE 26.04.2023	NO 26.07.2023 SE 26.04.2023		
	PL 26.04.2023 GR 27.07.2023	PL 26.04.2023 GR 27.07.2023		
(11) 3 794 537 (51) <i>G06Q 20/38</i>				
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023				

GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 795 126	(51) A61F 13/494	(11) 3 795 334	(51) B29C 64/106
(11) 3 794 914	(51) H05K 7/14	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 795 129	(51) A61G 7/10	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 795 134	(51) A61K 8/06	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 10.05.2023	SE 10.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 11.08.2023	PL 10.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 794 916	(51) H05K 7/20	(11) 3 795 142	(51) A61K 9/14	(11) 3 795 337	(51) B29C 43/36
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 22.09.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 794 918	(51) A01B 69/00	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 795 338	(51) B29C 65/08
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 17.09.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 795 146	(51) A61K 31/05	(11) 3 795 349	(51) B32B 25/10
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 08.09.2023		GR 22.09.2023	
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 795 213	(51) A61N 1/372	(11) 3 795 360	(51) B41F 27/10
(11) 3 794 946	(51) A22B 5/20	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 24.08.2023	AT 24.05.2023	GR 08.09.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 795 362	(51) B41J 2/175
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 24.09.2023		GR 22.09.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 795 261	(51) B05C 11/10	(11) 3 795 374	(51) B60C 1/00
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 15.09.2023	
SK 18.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 795 383	(51) B60C 11/03
(11) 3 795 052	(51) A47L 9/28	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 29.09.2023	
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 795 387	(51) B60C 11/03
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 795 071	(51) A61B 5/024	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 795 391	(51) B60J 1/06
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 795 271	(51) H05K 13/04	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 10.09.2023		SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 795 080	(51) A61B 6/00	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 795 406	(51) B60K 35/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 795 285	(51) B23K 9/16	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 29.09.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 795 409	(51) B60L 53/24
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 795 324	(51) B29C 45/14	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 795 329	(51) B29C 45/76	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SK 11.01.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 795 111	(51) A61C 1/08	PT 17.07.2023	SM 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
GR 22.09.2023		RO 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 795 117	(51) A61F 2/16	PL 15.03.2023	(11) 3 795 330	(51) B29C 53/56	(51) B60N 3/00
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	PT 04.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 795 337	(51) B29C 53/56	(11) 3 795 417	(51) B60N 3/00
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 795 338	(51) B29C 53/56	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
IS 08.07.2023		(11) 3 795 339	(51) B29C 53/56	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		

EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 795 665	(51) C11D 3/16
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 795 423	(51) B60R 9/05	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 24.05.2023	NL 24.05.2023	SK 11.01.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 24.09.2023		(11) 3 795 497	(51) B65F 1/10	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
(11) 3 795 432	(51) B60S 1/60	(11) 3 795 499	(51) B65F 1/16	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 01.02.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 795 500	(51) B65F 1/16	(11) 3 795 696	(51) C12Q 1/68
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 795 508	(51) B65G 53/56	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 08.09.2023			
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023				
IS 15.07.2023		(11) 3 795 512	(51) G01G 13/08	(11) 3 795 698	(51) C12Q 1/68
		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 795 436	(51) B60T 8/32	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 01.07.2023	
IS 01.07.2023					
(11) 3 795 437	(51) B60T 11/16	(11) 3 795 518	(51) B65H 19/12	(11) 3 795 729	(51) D04B 27/04
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	GR 08.09.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 795 761	(51) E03D 11/13
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 795 527	(51) B66B 11/02	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 15.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 01.07.2023	
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 795 771	(51) E04D 13/03
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		IS 08.07.2023		GR 15.09.2023	
(11) 3 795 444	(51) B61D 5/06	(11) 3 795 542	(51) C02F 1/70	(11) 3 795 780	(51) E05B 13/00
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
		IS 12.08.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
				CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
				AL 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 795 475	(51) B64D 33/02	(11) 3 795 566	(51) C07D 401/04	(11) 3 795 783	(51) E05B 17/20
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) IS 26.08.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 19.08.2023			
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023				
(11) 3 795 478	(51) B64F 1/315	(11) 3 795 576	(51) C07H 15/10	(11) 3 795 790	(51) E05D 11/10
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 08.09.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SK 04.01.2023				RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 795 485	(51) B65D 5/00	(11) 3 795 664	(51) C11D 3/04	(11) 3 795 800	(51) F01D 5/28
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		

IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	GR 15.09.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SK 15.02.2023				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 795 955	(51) G01D 5/14	(11) 3 796 100	(51) G03G 21/18	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 15.07.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 796 124	(51) G05F 3/26	(11) 3 796 238	(51) G06Q 10/04
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 795 956	(51) G01F 23/284	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 29.09.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 795 958	(51) G01G 19/44	(11) 3 796 129	(51) G06F 1/3206	(11) 3 796 272	(51) G07F 17/10
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
(11) 3 795 967	(51) G01K 7/22	(11) 3 796 167	(51) G06F 9/50	(11) 3 796 311	(51) G06F 1/16
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 796 354	(51) H01H 1/42
IS 05.08.2023		IS 03.09.2023		(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(11) 3 795 978	(51) G01N 3/20	(11) 3 796 183	(51) G06F 16/22	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 795 986	(51) G01N 27/12	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
GR 08.09.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 795 989	(51) G01N 27/407	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 796 373	(51) H01L 23/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 15.07.2023		GR 29.09.2023	
(11) 3 795 990	(51) G01N 27/414	(11) 3 796 184	(51) G06F 16/25	(11) 3 796 412	(51) H01M 50/222
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 796 015	(51) G01R 31/387	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 30.09.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 796 416	(51) H01M 10/48
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.07.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 796 185	(51) G06F 16/25	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
SK 15.02.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 796 058	(51) G02B 6/36	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 18.01.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 26.08.2023			
GR 29.09.2023				(11) 3 796 429	(51) H01M 4/134
				(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 3 796 074	(51) G02F 1/1333	(11) 3 796 200	(51) G06F 21/62	(11) 3 796 437	(51) H01M 4/66
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 03.09.2023		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 796 079	(51) G02F 1/29	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			SK 11.01.2023	
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 796 208	(51) G06V 40/13	(11) 3 796 438	(51) H01M 4/66
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		

RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 796 729	(51) <i>H04W 72/23</i>
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 796 730	(51) <i>H04W 72/04</i>
SM 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 796 603	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
IS 29.07.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 796 451	(51) <i>H01M 10/0567</i>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 796 733	(51) <i>H04W 72/04</i>
RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 08.07.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 796 604	(51) <i>H04L 45/24</i>	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		GR 15.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 796 462	(51) <i>H01M 10/653</i>	(11) 3 796 606	(51) <i>H04L 45/50</i>	(11) 3 796 734	(51) <i>H04W 74/00</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 22.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 796 613	(51) <i>H04L 9/40</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 26.08.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 796 475	(51) <i>H01R 13/20</i>	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 796 742	(51) <i>H04W 28/08</i>
GR 08.09.2023		SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 796 481	(51) <i>H01R 13/631</i>	(11) 3 796 615	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 796 753	(51) <i>H05B 6/06</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 22.09.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023				
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 796 617	(51) <i>H04L 65/40</i>	(11) 3 796 764	(51) <i>H05K 7/14</i>
IS 03.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 796 482	(51) <i>H01R 13/655</i>				
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(11) 3 796 631	(51) <i>H04N 1/028</i>	(11) 3 796 769	(51) <i>H05K 9/00</i>
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 796 493	(51) <i>H02G 1/00</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) ES 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 796 522	(51) <i>H02K 1/18</i>	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			SK 15.02.2023	
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 796 636	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 796 807	(51) <i>A45D 34/04</i>
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023		
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 796 825	(51) <i>A47L 15/50</i>
(11) 3 796 538	(51) <i>H02M 5/458</i>	IS 10.09.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 796 674	(51) <i>H04R 25/00</i>	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 796 834	(51) <i>A61B 5/022</i>
IS 03.09.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) 3 796 562	(51) <i>H04B 1/40</i>	IS 30.09.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 796 708	(51) <i>H04W 28/08</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 22.09.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 796 718	(51) <i>H04W 48/18</i>	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
GR 19.04.2023	GL 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
IS 18.05.2023	LU 28.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 25.01.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 796 841	(51) <i>A61B 6/00</i>
MC 18.01.2023	CZ 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SK 18.01.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 796 851	(51) <i>A61B 17/17</i>
(11) 3 796 589	(51) <i>H04L 5/00</i>	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 22.02.2023		GR 08.09.2023	

(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 797 787	(51) A61K 38/12	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) GR 08.09.2023	(51) A61L 31/16	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 797 802	(51) A61L 31/16	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 797 939	(51) B25J 9/16
IS 01.07.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 797 611	(51) A24F 47/00	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 10.09.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 797 818	(51) A61M 31/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 797 964	(51) B29C 45/26
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 01.07.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 797 972	(51) B29C 64/118
(11) 3 797 615	(51) A24F 40/485	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 19.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 797 855	(51) B01D 53/22	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 797 651	(51) A47F 5/08	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 08.09.2023		NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 797 657	(51) A47J 43/07	IS 24.09.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 797 885	(51) B08B 1/00	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 797 981	(51) B29C 73/16
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 797 888	(51) B21B 1/46	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 797 663	(51) A47L 1/02	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 797 998	(51) B41J 2/175
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 08.09.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 797 999	(51) B41J 2/175
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 797 894	(51) B21J 13/02	(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
EE 01.02.2023	LU 18.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 11.08.2023	
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 798 012	(51) B41J 29/377
SK 01.02.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 797 676	(51) A61B 1/12	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 798 021	(51) B60C 7/14
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SK 18.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 797 908	(51) B22F 12/37	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 26.08.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 797 692	(51) A61B 6/00	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 15.07.2023	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 798 041	(51) B60L 7/10
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 797 930	(51) B25F 3/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SK 18.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 797 717	(51) A61B 17/22				

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 15.02.2023	AL 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 15.02.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 798 111	(51) B63H 21/21	IS 01.07.2023	
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 798 132	(51) B64D 29/00
(11) 3 798 044	(51) B60L 15/20	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 798 133	(51) B64D 29/08
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 22.09.2023	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
(11) 3 798 051	(51) B60N 2/60	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 798 136	(51) B64G 1/58
(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 798 112	(51) B64C 1/14	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 798 113	(51) F16N 31/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 798 053	(51) B60N 2/90	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 01.07.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 798 154	(51) B65D 85/10
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 798 117	(51) B64C 3/20	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 01.07.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 798 064	(51) B60S 1/04	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 798 163	(51) B65H 20/20
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 798 119	(51) B64C 11/48	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 798 068	(51) B60S 1/34	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 798 165	(51) B65H 54/10
(11) 3 798 071	(51) B60T 13/26	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 798 124	(51) B64C 39/02	IS 24.09.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 798 178	(51) B67B 3/14
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 31.05.2023	IS 30.09.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 798 191	(51) A61K 8/25
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 01.07.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 798 217	(51) C07D 417/14
(11) 3 798 077	(51) B61C 9/44	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) SM 22.02.2023	(84) AL 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 798 276	(51) C09D 11/38
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	SK 18.01.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(11) 3 798 128	(51) B64D 27/02	(11) 3 798 281	(51) C07C 291/04
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 19.08.2023		GR 08.09.2023		GR 29.09.2023	
(11) 3 798 084	(51) B61D 23/02	(11) 3 798 130	(51) B64D 27/24	(11) 3 798 296	(51) C12C 7/17
(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 15.02.2023	NL 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 08.09.2023	
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 798 339	(51) D04B 7/20
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		

(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 798 448 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F04C 29/12 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 798 343 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) D05B 27/16 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 798 457 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F16C 19/54 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 798 516 (84) GR 08.09.2023	(51) F23J 15/06
(11) 3 798 360 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) E01B 3/46 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 798 458 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F16C 41/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 798 534 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F25B 41/39 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 798 363 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E01H 1/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 798 464 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) F16F 7/12 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 798 542 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F25C 5/04 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 798 368 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) E02F 3/84 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 798 470 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F16H 57/04 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 798 545 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F25C 5/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 798 382 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) E04F 10/06 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 798 481 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) F16H 61/32 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 798 556 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G01B 5/20 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 798 403 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) E06B 3/968 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 798 493 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) F16L 41/00 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 798 570 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01B 21/04 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 798 416 (84) NL 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) F01D 5/18 (84) PT 28.08.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 798 496 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F16N 3/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 798 577 (84) SE 21.06.2023	(51) G01C 21/34 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 798 420 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F01D 11/08 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 798 504 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023	(51) F21S 8/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023	(11) 3 798 580 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) G01D 5/347 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 798 421 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F01D 11/08 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023			(11) 3 798 583 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) G01F 1/66 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 798 422 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F01D 11/08 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023			(11) 3 798 586 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G01G 19/18 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 798 435 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F02C 1/05 (84) NO 07.09.2023			(11) 3 798 587 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G01G 19/414 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023

NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 799 147	(51) H01M 10/42	IS 26.08.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 799 234	(51) H02G 3/08	IS 10.09.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 799 324	(51) H04B 7/0408
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
IS 24.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 799 157	(51) H01M 4/04	(11) 3 799 243	(51) H02J 1/12	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 26.08.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 799 335	(51) H04L 5/00
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 799 253	(51) H02J 7/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023		
(11) 3 799 159	(51) H01M 4/136	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 3 799 351	(51) H04L 9/00
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 01.02.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 799 264	(51) H02K 1/32	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 19.08.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023			RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 799 160	(51) H01M 4/136	(11) 3 799 279	(51) H02M 1/08	(11) 3 799 356	(51) H04L 41/0654
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 22.09.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 799 359	(51) H04L 9/40
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 799 367	(51) G06F 21/56
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SK 15.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 18.01.2023				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 799 161	(51) H01M 4/36	(11) 3 799 287	(51) H02M 7/219	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 799 292	(51) H02P 5/74	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 799 300	(51) H03C 1/08	(11) 3 799 379	(51) H04L 9/40
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 15.07.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 799 163	(51) H01M 4/36	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	IS 17.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 799 304	(51) H02M 1/00	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.09.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 799 318	(51) H04B 1/7183	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 22.09.2023		(11) 3 799 382	(51) H04L 65/1016
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 799 319	(51) H04B 1/719	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 799 174	(51) H01M 8/0228	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 799 205	(51) H01Q 1/28	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 799 387	(51) H04L 65/10
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 799 321	(51) H04B 5/00	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023

SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 799 701	(51) H04W 48/04
SK 11.01.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 799 388	(51) H04L 65/10	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 799 550	(51) H05K 9/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 22.02.2023	
IS 01.07.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 799 717	(51) A01K 1/06
(11) 3 799 405	(51) G06F 3/16	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 799 573	(51) A61M 1/14	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
IS 30.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 799 719	(51) A22B 5/00
(11) 3 799 416	(51) H04N 5/232	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 08.09.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 799 761	(51) A44C 5/00
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	IS 10.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 799 610	(51) E21B 29/12	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 24.09.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 799 762	(51) A45C 11/20
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 799 423	(51) H04N 5/365	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 799 765	(51) A45D 26/00
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	GR 29.09.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	EE 11.01.2023	LU 14.02.2023	(11) 3 799 766	(51) A45F 3/22
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 11.01.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 799 424	(51) H04N 5/369	(11) 3 799 616	(51) F25D 23/02	(11) 3 799 767	(51) A47B 88/493
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 03.09.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 799 649	(51) G06Q 20/38	IS 24.09.2023	
(11) 3 799 443	(51) H04R 25/00	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 799 780	(51) A61B 5/00
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 08.09.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 799 653	(51) G06F 11/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 30.09.2023		AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 799 450	(51) H04W 4/50	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 799 670	(51) H02H 1/00	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 799 479	(51) H04W 48/18	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
GR 22.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 799 523	(51) H05B 3/26	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 799 782	(51) A61B 5/01
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 08.09.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 799 528	(51) H05B 6/12	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 19.07.2023	AL 19.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 19.08.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SK 11.01.2023		(11) 3 799 783	(51) A61B 5/332
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 799 674	(51) H02M 3/28	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 10.09.2023		(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 799 543	(51) H05K 5/00	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		

(11) 3 800 120	(51) B64C 27/14	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 800 157	(51) B66B 13/28	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 11.01.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 800 316	(51) E06B 7/10
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 22.09.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 800 319	(51) E06B 9/327
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 800 124	(51) B64D 13/06	(11) 3 800 166	(51) C03B 40/027	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 800 189	(51) C07D 487/04	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) GR 29.09.2023		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 800 193	(51) C07K 7/06	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 800 325	(51) F01D 5/08
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 29.09.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 800 341	(51) F02C 7/32
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 800 126	(51) B64D 29/06	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 800 194	(51) C07K 7/06	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 800 344	(51) F02M 63/00
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
(11) 3 800 127	(51) B64D 37/32	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(11) 3 800 360	(51) F16B 1/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 800 240	(51) C11D 3/39	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) GR 08.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 800 277	(51) C23C 18/16	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 10.09.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 800 283	(51) D01D 4/00	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 800 375	(51) F16H 55/17
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) 3 800 128	(51) B64D 41/00	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
EE 01.03.2023	SK 01.03.2023				
RO 01.03.2023		(11) 3 800 288	(51) D06F 33/30	(11) 3 800 390	(51) F16L 27/12
IS 01.07.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
		GR 22.09.2023			
(11) 3 800 145	(51) B65G 15/34	(11) 3 800 294	(51) E01H 1/08	(11) 3 800 391	(51) F16L 55/1645
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 30.09.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 800 307	(51) E04F 13/00	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SK 11.01.2023				PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 800 150	(51) B65H 31/02	(11) 3 800 307	(51) E04F 13/00	(11) 3 800 398	(51) F23D 14/12
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023		
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023				

(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 800 400 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F23R 3/28 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 800 494 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G02B 6/44 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 800 669 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01L 29/737 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 800 401 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) F24C 7/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 800 516 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G04G 17/00 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 800 692 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B60K 1/04 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 800 413 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F26B 3/20 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 800 520 (84) IS 05.08.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023	(51) G05B 23/02 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 800 710 (84) EE 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01M 4/36 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 800 430 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F41A 19/13 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 800 543 (84) LT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G06F 3/14 (84) AT 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 800 718 (84) ES 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) H01M 50/55 (84) AT 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 800 433 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F41A 21/30 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 800 545 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 8/65 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 800 732 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H01Q 1/32 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 800 443 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01C 21/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 800 567 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G06F 21/52 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 800 742 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01R 12/91 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 800 449 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01F 1/72 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 800 570 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 21/56 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 800 747 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H01R 13/639 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 800 467 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01N 22/02 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 800 592 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A01B 79/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 800 749 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H01R 43/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 800 472 (84) EE 15.02.2023 LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(51) G01N 33/15 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 800 636 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G10L 19/005 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 800 799 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H01R 25/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 800 479 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G01R 33/36 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 800 649 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01F 3/14 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 800 824 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H01R 43/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 800 492 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023	(51) G02B 6/44 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 3 800 658 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01L 21/02 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 800 864 (84) ES 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01R 43/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023

(11) 3 800 760 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H02J 7/00 (84) SE 28.06.2023	GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 800 767 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H02J 50/90 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 800 855 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 21/77 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 801 085 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) A24F 40/44 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 800 793 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04B 3/54 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 800 875 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04N 1/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 801 089 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A24F 40/44 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 800 799 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) H04B 7/0417 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 800 909 (84) NO 28.09.2023	(51) H04W 8/20 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 801 100 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A43B 1/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 800 808 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H04B 7/185 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 800 926 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 41/0686 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 801 101 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A43B 3/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 800 815 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 1/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 800 927 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 801 108 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A43B 13/18 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 800 816 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 800 961 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04W 74/02 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 801 112 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A43B 13/38 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 800 818 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 800 972 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A01B 23/02 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 801 120 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A45D 29/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 800 825 (84) NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 9/32 (84) SE 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 800 979 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A01D 34/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 801 142 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A47G 19/22 (84) ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 800 826 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(51) H04L 9/32 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(11) 3 801 042 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) A23G 9/08 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023		

(11) 3 801 148 (84) FI 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) A47J 31/36 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 801 168 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A47L 9/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 801 437 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A61J 1/20 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 801 799 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B01D 1/00 (84) AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 801 231 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) A61B 5/024 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 801 439 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61J 9/00 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 801 800 (84) IS 10.09.2023	(51) B01D 1/26 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 801 253 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61B 5/145 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 801 497 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A61K 31/366 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 801 855 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B01F 31/441 (84) NO 14.09.2023
(11) 3 801 255 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) A61B 5/145 (84) PT 22.06.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 801 655 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61L 24/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 801 883 (84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B01J 20/32 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 801 278 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61B 8/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 801 709 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61M 11/00 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 801 926 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B05B 13/04 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 801 325 (84) NO 21.09.2023	(51) A61B 18/12 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 801 718 (84) NO 07.09.2023	(51) A61M 16/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 801 930 (84) PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B06B 1/02 (84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 801 335 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 801 719 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61B 90/57 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 801 940 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) B21C 23/00 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 801 352 (84) NO 21.09.2023	(51) A61B 42/50 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 801 721 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A61M 16/06 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 801 958 (84) NO 21.09.2023	(51) C21D 9/18 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 801 357 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A61C 1/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 801 722 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A61M 16/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 801 989 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B25C 1/06 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 801 398 (84) NO 28.09.2023	(51) A61F 2/46 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 801 746 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023	(51) A61N 1/36 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 801 990 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B25C 1/06 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 801 436	(51) A61J 1/03				

(11) 3 801 993 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) B25C 1/06 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 801 998 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B25C 1/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 802 141 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B42D 25/369 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 802 250 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B60T 13/66 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 802 001 (84) NO 28.09.2023	(51) B25H 1/00 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 802 144 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B42D 25/47 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 802 251 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B60T 17/00 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 802 013 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B25J 9/16 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 802 149 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60B 3/16 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 802 273 (84) GR 04.08.2023 ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) B62B 1/12 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 802 031 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B27M 3/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 802 162 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B60C 23/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 802 293 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B62D 55/10 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 802 040 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 33/20 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 802 183 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B60K 1/04 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 802 314 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B64C 1/14 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 802 041 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B29C 33/30 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 802 190 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60K 35/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 802 348 (84) NO 28.09.2023	(51) B65D 19/38 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 802 049 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G06K 19/077 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 802 205 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B60N 2/10 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 802 349 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B65D 19/32 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 802 081 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B29D 11/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 802 219 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B60Q 5/00 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 802 351 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B65D 21/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 802 085 (84) NO 07.09.2023	(51) B29D 30/30 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 802 234 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B60R 25/24 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 802 360 (84) NO 21.09.2023	(51) B65D 83/44 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 802 126 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B32B 37/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 802 241 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) B60S 1/58 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 3 802 504 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) C07D 281/10 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023
(11) 3 802 129 (84) NO 07.09.2023	(51) B32B 38/00 (84) GR 08.09.2023				

IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 18.01.2023		IS 30.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 802 515	(51) C07D 401/04	(11) 3 802 948	(51) D21C 9/04	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 802 549	(51) C07D 519/00	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 803 080	(51) F02B 75/04
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 802 956	(51) E01B 27/17	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 802 990	(51) E04F 15/18	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) GR 25.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 24.09.2023		SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 01.07.2023				RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 802 669	(51) C08J 3/24	(11) 3 803 003	(51) E05B 77/36	(11) 3 803 082	(51) F02C 7/08
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 22.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 803 017	(51) E06B 3/964	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 802 705	(51) C09C 1/00	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 802 730	(51) C09K 19/30	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 01.07.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 803 083	(51) F02C 7/266
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 29.09.2023	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 803 022	(51) E06B 9/262	(11) 3 803 094	(51) F02M 35/02
(11) 3 802 843	(51) C12P 19/02	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) SM 29.03.2023	(84) AL 29.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
IS 29.07.2023		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 802 901	(51) C22F 1/047	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 803 032	(51) E21B 21/12	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
FI 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 803 101	(51) F03B 13/20
SK 04.01.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 802 922	(51) C40B 30/04	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 803 045	(51) E21B 43/10	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 26.08.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 802 928	(51) D02G 1/16	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 803 109	(51) F03D 7/02
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 803 054	(51) F01D 3/00	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 803 110	(51) F03D 7/02
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 803 055	(51) F01D 5/14	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 802 936	(51) D04B 21/04	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
GR 22.09.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 802 944	(51) D06M 13/298	(11) 3 803 068	(51) F01M 11/10	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
				SK 01.03.2023	IS 01.07.2023

(11) 3 803 118	(51) F04B 31/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 803 427	(51) G01R 33/48
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	GR 29.09.2023	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	IS 29.07.2023		(11) 3 803 451	(51) G01S 13/18
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) 3 803 204	(51) F22B 1/18	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	GR 29.09.2023	
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(11) 3 803 225	(51) F24F 13/14	(11) 3 803 469	(51) G01V 1/28
(11) 3 803 119	(51) F04B 35/04	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 803 242	(51) D21F 5/14	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 803 145	(51) F16C 35/077	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 803 524	(51) G05D 1/02
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 803 146	(51) F16D 21/06	SK 11.01.2023	(11) 3 803 279	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(51) G01D 5/347	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 17.09.2023	GR 18.08.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 803 304	(51) G01L 3/10	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 803 525	(51) G05D 1/02
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 803 166	(51) F16J 15/38	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 803 328	(51) G01N 3/08	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
GR 08.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 803 173	(51) F16K 41/04	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 803 534
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(51) G05D 23/19	(84) RS 25.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) PT 25.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PT 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 25.01.2023	EE 25.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SM 25.01.2023	RO 25.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 803 359	CZ 25.01.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(51) G01N 27/02	(51) G01N 27/02	SK 25.01.2023	
SK 15.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 803 540	(51) G06F 3/01
(11) 3 803 179	(51) F16L 23/036	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
AL 12.04.2023	GR 13.07.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 12.08.2023	(11) 3 803 180	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 24.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(51) F16L 33/01	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 803 551	(51) G06F 3/041
HR 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 803 396	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	(51) G01N 33/53	(51) G01N 33/53	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
CZ 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 803 585	(51) G06F 21/53
SK 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 08.07.2023	PL 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 803 185	(51) F16L 58/16	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 803 601	(51) G06F 11/20
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 803 196	(51) F21S 41/143	IS 01.07.2023	(11) 3 803 402	IS 10.09.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(51) G01N 33/574	(51) G01N 33/574	(11) 3 803 603	(51) G06F 11/36
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023

GR 29.09.2023		(11) 3 804 013	(51) <i>H01M 4/86</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 803 636	(51) <i>G06F 17/14</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 24.09.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 804 227	(51) <i>H04L 43/10</i>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 804 029	(51) <i>H01Q 1/28</i>	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 804 231	(51) <i>H04L 43/0817</i>
(11) 3 803 663	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 804 036	(51) <i>H01R 3/08</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 3 803 694	(51) <i>G06F 18/24</i>	(11) 3 804 039	(51) <i>H01R 13/11</i>	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
GR 29.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 803 701	(51) <i>G06N 3/04</i>	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 804 267	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 26.08.2023	GR 27.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 804 043	(51) <i>H01R 13/46</i>	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 26.08.2023	
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 804 275	(51) <i>H04L 65/70</i>
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 803 721	(51) <i>G06N 3/04</i>	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 804 064	(51) <i>H02G 7/00</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 803 846	(51) <i>G10H 1/00</i>	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 01.07.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 804 284	(51) <i>H04L 67/00</i>
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 804 073	(51) <i>H02J 3/40</i>	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 803 926	(51) <i>H01H 9/10</i>	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 24.09.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 804 287	(51) <i>H04M 3/523</i>
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 804 101	(51) <i>H02K 11/25</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 08.09.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 803 961	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 3 804 165	(51) <i>H04B 7/06</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 10.09.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 804 288	(51) <i>H04L 69/08</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 804 183	(51) <i>H04J 14/02</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
AT 22.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 804 407	(51) <i>H04W 40/00</i>
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 803 974	(51) <i>H01L 25/075</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 804 205	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
IS 17.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 803 985	(51) <i>H01L 31/02</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(11) 3 804 210	(51) <i>H04L 9/06</i>	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) 3 804 414	(51) <i>H04W 52/02</i>
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 804 210	(51) <i>H04L 9/06</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

(11) 3 804 996	(51) <i>B41J 29/38</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 804 998	(51) <i>B41J 13/12</i>	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 805 108	(51) <i>B64D 29/06</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 805 207	(51) <i>C07D 257/04</i>
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 805 011	(51) <i>F16D 65/02</i>	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 805 110	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 805 110	(51) <i>B64G 1/00</i>	(11) 3 805 224	(51) <i>C07D 487/04</i>
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 3 805 031	(51) <i>B60K 11/08</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 805 244	(51) <i>C07J 9/00</i>
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 805 047	(51) <i>B60R 11/00</i>	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 08.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 805 302	(51) <i>C08K 5/11</i>
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 805 121	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 805 073	(51) <i>B62D 15/02</i>	(84) NL 04.01.2023	(51) <i>B65D 5/54</i>	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
GR 08.09.2023		PT 04.05.2023	RS 04.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 805 074	(51) <i>B62D 21/20</i>	NO 04.04.2023	HR 04.01.2023	IS 12.08.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 805 303	(51) <i>C08K 5/12</i>
(11) 3 805 078	(51) <i>B62D 25/20</i>	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 04.01.2023	RO 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 805 126	(51) <i>B65D 41/34</i>	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
(11) 3 805 089	(51) <i>B63B 49/00</i>	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 805 310	(51) <i>C08L 23/04</i>
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 805 127	(51) <i>B65D 47/34</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 805 095	(51) <i>B64C 3/18</i>	GR 29.09.2023	(11) 3 805 182	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 805 182	(51) <i>C04B 28/12</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 805 189	(51) <i>C07C 17/25</i>	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 15.07.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 805 313	(51) <i>C08L 33/08</i>
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
IS 15.07.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 805 097	(51) <i>B64C 25/26</i>	IS 26.08.2023	(11) 3 805 190	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 805 190	(51) <i>C07C 67/293</i>	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 15.07.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 805 313	(51) <i>C08L 33/08</i>
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 805 106	(51) <i>B64D 17/80</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 805 323	(51) <i>C09D 11/322</i>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 805 195	(51) <i>C07C 59/66</i>	(11) 3 805 340	(51) <i>C10G 1/10</i>
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
				(11) 3 805 408	(51) <i>C12Q 1/686</i>
				(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
				GR 22.09.2023	
				(11) 3 805 435	(51) <i>C25F 5/00</i>
				(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
				AT 10.05.2023	NO 10.08.2023

SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 805 530	(51) F01D 25/24	IS 26.08.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 805 632
IS 10.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 18.09.2023
(11) 3 805 450	(51) D06M 13/22A	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(51) H05B 47/19
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 17.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 26.08.2023		NO 17.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			NL 17.05.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 805 532	(51) F01N 3/08	GR 18.08.2023
(11) 3 805 459	(51) E01F 8/00	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 805 645
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 12.04.2023
(11) 3 805 467	(51) E02F 9/00	(11) 3 805 535	(51) F01N 3/20	(51) F24C 15/00
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 12.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 12.07.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AL 12.04.2023
IS 03.09.2023		IS 24.09.2023		IS 12.08.2023
(11) 3 805 477	(51) E04C 2/52	(11) 3 805 552	(51) F03D 1/06	(11) 3 805 665
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023
GR 29.09.2023		HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	ES 12.04.2023
(11) 3 805 493	(51) E05B 59/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 12.07.2023
(84) IS 10.09.2023	(84) NO 10.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 12.04.2023
GR 11.08.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 805 496	(51) E05B 85/24	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 805 669
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 24.05.2023
(11) 3 805 507	(51) E06B 3/26	IS 01.07.2023		SE 24.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 805 553	(51) F03D 1/06	PL 24.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 24.09.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 805 680
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			(84) NO 28.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 805 575	(51) F15B 11/028	GR 29.09.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 805 684
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 03.05.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 805 513	(51) E06B 9/13	(11) 3 805 587	(51) F16D 41/08	(11) 3 805 704
(84) IS 26.08.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 26.04.2023
(11) 3 805 514	(51) E06B 9/266	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 26.04.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 26.07.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 26.04.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 805 598	(51) F16F 15/023	(11) 3 805 709
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 15.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 15.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 24.09.2023		NL 15.03.2023
(11) 3 805 515	(51) E06B 9/54	(11) 3 805 608	(51) F16H 3/64	PT 17.07.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 15.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	CZ 15.03.2023
PL 26.04.2023	IS 26.08.2023	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023	SK 15.03.2023
(11) 3 805 516	(51) E06B 9/58	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 15.07.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 05.08.2023		(11) 3 805 717
GR 08.09.2023		(11) 3 805 620	(51) F16K 11/052	(84) PT 18.09.2023
(11) 3 805 518	(51) E21B 7/02	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 17.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 17.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 17.09.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 805 720
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 08.06.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 09.06.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 09.06.2023
IS 01.07.2023		(11) 3 805 621	(51) F16K 27/02	SM 08.03.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 10.07.2023
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	EE 08.03.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RO 08.03.2023
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 08.03.2023

NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	IS 24.09.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 806 533	(51) H04W 28/04
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 15.07.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 806 319	(51) H02P 25/22	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 806 435	(51) H04M 1/02	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
IS 10.09.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 806 327	(51) H02S 40/44	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SK 04.01.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 806 541	(51) H04W 36/30
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 806 338	(51) H03L 7/197	IS 01.07.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 806 448	(51) H04N 5/235	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
IS 10.09.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 22.02.2023	
(11) 3 806 356	(51) H04J 3/06	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 806 544	(51) H04W 48/02
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 806 369	(51) H04L 5/00	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 806 475	(51) H04N 19/61	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 22.02.2023	SK 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 806 548	(51) H04W 24/02
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 10.09.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 806 476	(51) H04N 19/70	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(11) 3 806 555	(51) H04W 56/00
(11) 3 806 375	(51) H04L 5/00	IS 24.09.2023		(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023
(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 806 477	(51) H04N 21/2187	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 806 380	(51) H04L 5/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 26.08.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 806 562	(51) H04W 48/14
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 26.08.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 806 390	(51) H04L 41/0806	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 01.07.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 806 506	(51) H04W 4/80	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 806 572	(51) H04W 74/08
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	IS 30.09.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 806 514	(51) H04W 12/06	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LU 18.02.2023	CZ 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 806 398	(51) H04L 12/28	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
IS 10.09.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 806 576	(51) H04W 88/06
(11) 3 806 415	(51) H04L 9/40	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 15.09.2023		(11) 3 806 524	(51) H04L 43/0852	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 806 428	(51) H04L 69/08	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023

(11) 3 806 577	(51) H04W 72/12	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	CZ 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 806 706	(51) A47L 13/22	(11) 3 807 068	(51) B29C 45/26
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	GR 08.09.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 807 069	(51) B29C 45/30
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		IS 22.07.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
				AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
				GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 806 591	(51) H05K 1/14	(11) 3 806 716	(51) A61B 5/00	(11) 3 807 070	(51) B29C 45/37
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 08.09.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 806 743	(51) A61B 6/00	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
IS 26.08.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 806 596	(51) H05K 7/20	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 10.09.2023		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023			SK 01.02.2023	
IS 19.08.2023					
(11) 3 806 603	(51) H05K 13/04	(11) 3 806 786	(51) A61F 5/56	(11) 3 807 092	(51) B41F 9/06
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 806 790	(51) A61F 13/02	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 08.09.2023		IS 24.09.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 806 794	(51) A61F 13/38	(11) 3 807 107	(51) B29D 30/02
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 29.09.2023	
IS 15.07.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 806 604	(51) H05K 13/02	(11) 3 806 855	(51) A61K 31/4427	(11) 3 807 119	(51) G06F 3/01
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 01.07.2023		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			IS 12.08.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 806 895	(51) A61K 39/00	(11) 3 807 123	(51) B60L 53/302
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) GR 22.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 806 921	(51) A61M 1/00	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 806 609	(51) H05K 13/02	(11) 3 806 954	(51) A61N 5/10	(11) 3 807 127	(51) B60N 3/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 806 612	(51) H05K 13/04	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
(11) 3 806 614	(51) H05K 13/04	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 807 130	(51) B60R 7/04
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 01.07.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 806 621	(51) A01K 1/03	(11) 3 807 025	(51) B22F 3/00	(11) 3 807 135	(51) B60T 15/04
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
GR 22.09.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 806 622	(51) A01K 7/06	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023			GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
GR 22.09.2023				IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
				SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
(11) 3 806 624	(51) A01K 31/18	(11) 3 807 030	(51) B22F 10/366	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	SK 08.02.2023	
(11) 3 806 687	(51) A43B 1/02	(11) 3 807 053	(51) B25C 1/04	(11) 3 807 139	(51) B61D 17/12
(84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 30.09.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 807 167	(51) B65D 55/02
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 808 245	(51) A61B 1/00
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) NO 17.08.2023
(11) 3 807 755	(51) G06F 8/656	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 17.05.2023	GR 18.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 17.09.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 807 975	(51) H02J 7/34	(11) 3 808 247	(51) A61B 1/00
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 29.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 807 985	(51) H02M 1/42	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 807 797	(51) H04L 9/40	(11) 3 807 995	(51) H03K 17/975	(11) 3 808 288	(51) A61B 17/22
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 26.08.2023				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 807 854	(51) G08B 29/18	(11) 3 808 020	(51) H04L 5/00	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 04.01.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 808 468	(51) B21D 5/02
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SK 22.02.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	
(11) 3 807 869	(51) G10K 11/178	(11) 3 808 028	(51) G06F 21/62	(11) 3 808 473	(51) B22C 9/04
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 08.09.2023		NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023			ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 807 879	(51) G11C 11/00	(11) 3 808 057	(51) H04M 1/02	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023			SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 807 920	(51) H01H 33/662	(11) 3 808 116	(51) H04L 9/40	(11) 3 808 515	(51) B25J 15/06
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
				AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 807 934	(51) H01L 25/075	(11) 3 808 147	(51) H04W 74/08	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 24.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
IS 10.09.2023		IS 26.08.2023			
(11) 3 807 937	(51) H01P 1/15	(11) 3 808 198	(51) A24F 40/50	(11) 3 808 518	(51) B26D 3/28
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 22.09.2023			
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(11) 3 808 550	(51) B29D 30/06
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023			IS 10.09.2023	
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023				
(11) 3 807 941	(51) H01L 51/54	(11) 3 808 235	(51) A47J 36/32	(11) 3 808 556	(51) B32B 5/18
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 03.09.2023		GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 807 955	(51) H01R 4/02	(11) 3 808 241	(51) A47L 9/04	(11) 3 808 565	(51) B41J 2/165

(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 808 810	(51) C08L 25/12
(11) 3 808 567	(51) B41J 29/377	(11) 3 808 661	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B64D 33/02	(84) HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 808 572	(51) B60C 7/14	(11) 3 808 662	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C09D 11/00
(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B64D 47/02	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 808 577	(51) B60C 19/00	(11) 3 808 664	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) C09D 201/00
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B64G 1/64	(84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 808 582	(51) B60J 7/02	(11) 3 808 667	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C09D 5/02
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(51) B65B 51/06	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 808 595	(51) B60N 2/24	(11) 3 808 680	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C22C 5/02
(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B65D 75/34	(84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 808 596	(51) B60N 2/30	(11) 3 808 749	(84) AL 08.03.2023	(51) C07D 487/04
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B65D 75/34	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 808 600	(51) B60N 5/00	(11) 3 808 780	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C08B 3/06
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B65D 75/34	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 808 613	(51) B60S 1/40	(11) 3 808 791	(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C08G 65/327
(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) C08B 3/06	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 808 621	(51) B60W 30/06	(11) 3 808 805	(84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) C08K 5/00
(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) C08G 65/327	(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 808 646	(51) B63B 39/06	(11) 3 808 808	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C08L 15/00
(84) IS 10.09.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C08B 3/06	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 808 652	(51) G05D 1/00	(11) 3 808 809	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) E01D 22/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C08K 5/00	(84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 PL 08.03.2023
		(11) 3 808 909	(84) ES 07.06.2023	(51) E04B 1/343
		(84) ES 07.06.2023		(84) NO 07.09.2023

GR 08.09.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 809 132	(51) G01N 33/22
(11) 3 808 925	(51) E05B 17/20	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 01.02.2023	GR 02.05.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 22.07.2023		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 808 984	(51) F04D 13/08	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 01.02.2023	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 809 166	(51) G02B 1/11
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023	
(11) 3 808 932	(51) E21B 17/02	(11) 3 808 996	(51) F16B 2/22	(11) 3 809 176	(51) G02B 6/30
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 809 044	(51) F23R 3/28	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 809 179	(51) G02B 6/44
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 15.09.2023	
SK 18.01.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 809 198	(51) H01Q 15/00
		PL 25.01.2023	DK 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		RO 25.01.2023	AL 25.01.2023		
		SK 25.01.2023		(11) 3 809 220	(51) G06N 3/08
(11) 3 808 940	(51) F01D 5/18	(11) 3 809 055	(51) F24F 11/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 809 067	(51) F25C 5/02	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 10.09.2023		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023				
(11) 3 808 949	(51) F01N 3/28	(11) 3 809 099	(51) G01D 5/14	(11) 3 809 222	(51) G05B 23/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 10.05.2023	SE 10.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 809 244	(51) G06F 3/041
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 22.07.2023		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 808 953	(51) F02B 23/08	(11) 3 809 105	(51) G01L 5/28	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	GR 15.09.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 809 116	(51) G01N 17/00	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	IS 08.07.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 809 257	(51) G06F 8/34
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 03.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 809 117	(51) G01N 21/03	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 808 963	(51) F02K 3/06	(84) RS 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023		
(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	LT 18.01.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 809 268	(51) G06F 11/10
NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 08.09.2023	
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 01.03.2023	SM 01.03.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 02.06.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 809 269	(51) G06F 11/34
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 03.07.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	EE 01.03.2023		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 01.03.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 01.07.2023			
				(11) 3 809 272	(51) H04L 67/51
(11) 3 808 978	(51) F04B 27/24	(11) 3 809 118	(51) G01N 21/27		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 22.09.2023			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				

(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 809 461 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H01L 25/075 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 809 285 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 7/487 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 809 468 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H01L 27/32 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 809 579 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H02P 27/06 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 809 299 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06F 21/55 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 809 472 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H01L 31/107 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 809 580 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H02P 6/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 809 303 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06F 21/75 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 809 491 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H01M 4/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 809 596 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H03K 17/693 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 809 361 (84) FI 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G06T 7/13 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 809 523 (84) NO 07.09.2023	(51) H01Q 1/12 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 809 600 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H04B 3/14 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 809 379 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G06Q 20/12 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 809 524 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H01Q 1/24 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 809 621 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04M 9/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 809 436 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01H 3/44 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 809 523 (84) NO 07.09.2023	(51) H01Q 1/24 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 809 621 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 809 437 (84) PT 28.08.2023 GR 27.07.2023	(51) H01H 37/00 (84) NO 26.07.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 809 541 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01L 23/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 809 621 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 809 448 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01L 21/762 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 809 542 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H01S 5/024 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 809 623 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 809 454 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01L 21/673 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 809 569 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023	(51) H02M 1/12 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023	(11) 3 809 636 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023	(51) H04L 41/142 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023

PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 809 854 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 SM 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) A21D 13/42 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 810 411 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B29C 73/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 809 638 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 809 885 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) A24D 1/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023		(11) 3 810 427 (84) EE 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B41J 3/36 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 809 678 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04M 1/02 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 809 898 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A41D 15/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023		(11) 3 810 428 (84) EE 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B41J 3/36 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 809 679 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) H04M 1/03 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 809 942 (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 IS 29.07.2023	(51) A47L 23/24 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023		(11) 3 810 442 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B60C 23/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 809 680 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) H04M 1/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 809 956 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61B 5/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023		(11) 3 810 446 (84) PT 14.08.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B60L 53/66 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 809 702 (84) PT 21.08.2023 IS 19.08.2023	(51) H04N 19/13 (84) AT 19.04.2023	(11) 3 809 964 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 5/05 (84) NO 07.09.2023		(11) 3 810 456 (84) PT 14.08.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B60S 1/48 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 809 791 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CH 28.02.2023 EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H04W 74/08 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 LI 28.02.2023 LU 27.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 809 988 (84) NO 07.09.2023	(51) A61B 17/22 (84) GR 08.09.2023		(11) 3 810 470 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B60T 17/22 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 809 794 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H04W 76/16 (84) ES 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 809 991 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 17/29 (84) NO 07.09.2023		(11) 3 810 479 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B61D 23/02 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 809 798 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H04W 88/08 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 810 050 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61F 9/009 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023		(11) 3 810 062 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61H 31/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 809 798 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H04W 88/08 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 810 072 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) A61K 8/34 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023		(11) 3 810 075 (84) NO 28.09.2023	(51) A61K 8/41 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 809 810 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H05K 13/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 810 075 (84) NO 28.09.2023	(51) A61K 8/41 (84) GR 29.09.2023		(11) 3 810 300 (84) NO 21.09.2023	(51) B01D 33/067 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 809 812 (84) NO 21.09.2023	(51) A01B 17/00 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 810 393 (84) NO 28.09.2023	(51) B29C 45/76 (84) SE 28.06.2023		(11) 3 810 393 (84) NO 28.09.2023	(51) B29C 45/76 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 809 824 (84) GR 22.09.2023	(51) A01G 23/095 (84) GR 22.09.2023					

(84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	SK 11.01.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 810 481 (84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B61G 9/12 (84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 810 619 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C07F 9/50 (84) AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 810 482 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B61G 9/12 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 810 815 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) C22C 19/05 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 810 488 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B62D 15/02 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 810 844 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B01D 46/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 810 489 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B62D 21/03 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 810 862 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) E03C 1/042 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 810 530 (84) NO 07.09.2023	(51) B65G 1/137 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 810 887 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) E21B 33/035 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 810 541 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B66C 21/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 810 896 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) E21B 44/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 810 558 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C03C 3/087 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 810 902 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F01D 11/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 810 578 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 13.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(51) C07D 233/61 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 810 910 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F02C 6/02 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 810 613 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) C07D 495/04 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 810 940 (84) PT 28.08.2023 GR 27.07.2023	(51) F16B 13/06 (84) NO 26.07.2023 IS 26.08.2023
		(11) 3 810 944 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) F16C 19/46 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
			(11) 3 810 967 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
			(51) F16L 11/08 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
			(11) 3 810 970 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
			(51) F16L 37/088 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
			(11) 3 810 986 (84) EE 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
			(51) F21V 17/10 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
			(11) 3 810 994 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023
			(51) F24C 15/08 (84) SE 28.06.2023
			(11) 3 811 005 (84) ES 07.06.2023
			(51) F25C 3/04 (84) GR 08.09.2023
			(11) 3 811 018 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
			(51) F28F 9/02 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
			(11) 3 811 020 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023
			(51) F41H 5/24 (84) SE 21.06.2023
			(11) 3 811 026 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
			(51) G01B 11/16 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
			(11) 3 811 038 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
			(51) G01F 25/10 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
			(11) 3 811 044 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023
			(51) G01K 5/52 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023

PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 811 481	(51) H02H 3/04
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 10.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
IS 22.07.2023				SE 17.05.2023	PL 17.05.2023
				GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 811 047	(51) G01M 11/02	(11) 3 811 213	(51) G06F 9/50	(11) 3 811 514	(51) G10L 21/02
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 29.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 811 214	(51) G06F 9/50	(11) 3 811 532	(51) H04B 17/373
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 17.09.2023		GR 29.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 811 049	(51) G01M 17/007	(11) 3 811 229	(51) G06F 16/16	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
FI 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 811 260	(51) G06F 21/57	IS 24.09.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 811 570	(51) H04L 41/12
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 25.01.2023		IS 19.08.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 811 053	(51) G01N 15/06	(11) 3 811 261	(51) G06F 21/57	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 19.08.2023		(11) 3 811 572	(51) H04L 43/02
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 811 271	(51) G06F 21/72	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 811 066	(51) G01N 23/222	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 811 088	(51) G01R 19/00	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 811 648	(51) H04W 12/68
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 811 109	(51) G01S 13/50	(11) 3 811 279	(51) G06K 7/10	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 26.08.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 811 404	(51) H01Q 1/22	SK 18.01.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023		
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 811 441	(51) H01H 37/02	(11) 3 811 672	(51) H04W 36/00
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 811 115	(51) G01S 17/93	(11) 3 811 468	(51) H01R 4/2454	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
IS 24.09.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 811 142	(51) G02B 27/01	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 811 673	(51) H04W 48/20
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 811 476	(51) H02G 1/04	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 15.03.2023	ES 15.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 811 677	(51) H04W 12/03
(11) 3 811 186	(51) G06F 3/01	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 29.09.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023
		IS 08.07.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 811 212	(51) G06F 9/50				
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023				

(11) 3 811 696 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(51) H04W 68/00 (84) AT 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 811 837 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A47L 9/12 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 811 699 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04W 72/02 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 811 839 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A47L 13/16 (84) SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 812 057 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B21B 29/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 811 701 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 811 940 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61K 31/427 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 812 058 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B21B 38/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 811 717 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H04W 74/08 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 811 943 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) A61K 31/47 (84) RS 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(11) 3 812 059 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B21D 5/02 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 811 747 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H05K 9/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 811 972 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A61K 39/395 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 LU 25.02.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 812 091 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B24B 7/18 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 811 766 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A01D 78/10 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 811 995 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A61M 16/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 812 101 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B25F 5/02 (84) ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 811 766 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A01D 78/10 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 811 018 (84) EE 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A63F 13/798 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 812 102 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B25F 5/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 811 800 (84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023	(51) A24F 40/57 (84) AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 811 018 (84) EE 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A63F 13/798 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 812 112 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B27B 17/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 811 801 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61M 15/06 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 812 029 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B01D 46/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 812 114 (84) SE 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B28B 1/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 811 801 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61M 15/06 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 812 029 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B01D 46/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 812 114 (84) SE 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B28B 1/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 811 831 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A47J 31/60 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 812 040 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) B01J 31/22 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023	(11) 3 812 122 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) B29C 48/31 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 811 831 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A47J 31/60 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 812 040 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) B01J 31/22 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023	(11) 3 812 124 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) B29C 51/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023

(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 03.09.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 812 130	(51) B29C 64/118	(11) 3 812 262	(51) B64C 1/14	HR 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 812 154	(51) B22F 1/052	(11) 3 812 267	(51) B64C 19/02	(11) 3 812 313
(84) PT 18.09.2023 NL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 812 156	(51) B41J 2/045	(11) 3 812 272	(51) B64D 11/00	(11) 3 812 322
(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) SE 07.06.2023 NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 812 177	(51) B60C 11/24	(11) 3 812 274	(51) B64D 11/06	(11) 3 812 327
(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 812 179	(51) B60C 15/06	(11) 3 812 278	(51) B64D 27/24	(11) 3 812 369
(84) EE 08.02.2023 LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 RO 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 812 192	(51) B60K 35/00	(11) 3 812 282	(51) B64D 41/00	(11) 3 812 405
(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 812 221	(51) B60R 21/233	(11) 3 812 286	(51) B64D 47/06	(11) 3 812 436
(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 812 226	(51) B60T 13/24	(11) 3 812 297	(51) B65D 71/70	(11) 3 812 437
(84) AL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 812 232	(51) B61D 15/06	(11) 3 812 307	(51) B65G 1/04	(11) 3 812 438
(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 812 253	(51) B62J 9/14	(11) 3 812 308	(51) B65G 1/04	(11) 3 812 440
(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023
				(11) 3 812 444
				(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
				(11) 3 812 446
				(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023
				(11) 3 812 476
				(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
				(11) 3 812 477
				(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023
				(11) 3 812 313
				(84) NO 07.09.2023
				(11) 3 812 322
				(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
				(11) 3 812 327
				(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
				(11) 3 812 369
				(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
				(11) 3 812 405
				(84) GR 08.09.2023
				(11) 3 812 436
				(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
				(11) 3 812 437
				(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
				(11) 3 812 438
				(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
				(11) 3 812 440
				(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
				(11) 3 812 444
				(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
				(11) 3 812 446
				(84) SE 28.06.2023
				(11) 3 812 476
				(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
				(11) 3 812 477
				(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023

SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 812 578	(51) <i>F03D 7/02</i>	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 22.09.2023		IS 17.09.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 812 581	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 812 724	(51) <i>H02K 5/10</i>
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 812 514	(51) <i>E02F 3/43</i>	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 19.08.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 812 585	(51) <i>F04B 35/04</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 10.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 812 523	(51) <i>E03F 5/02</i>	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
GR 08.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 812 527	(51) <i>E04C 3/02</i>	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 812 752	(51) <i>G01N 23/223</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 812 613	(51) <i>F16H 49/00</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 08.09.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 812 615	(51) <i>F16H 1/32</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 812 622	(51) <i>F16H 37/08</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 812 529	(51) <i>E04D 13/18</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 18.01.2023	
GR 08.09.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 812 763	(51) <i>G01N 33/38</i>
(11) 3 812 532	(51) <i>E04F 19/02</i>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 03.08.2023	AT 03.05.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	SK 18.01.2023		IS 03.09.2023	
IS 19.08.2023		(11) 3 812 630	(51) <i>F16K 11/044</i>	(11) 3 812 793	(51) <i>G01S 15/86</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 812 632	(51) <i>B60K 1/04</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SK 22.02.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 812 547	(51) <i>F01D 5/02</i>	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(11) 3 812 557	(51) <i>F01N 3/20</i>	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 812 636	(51) <i>F16L 27/111</i>	(11) 3 812 835	(51) <i>G02F 1/153</i>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 812 639	(51) <i>F16L 55/163</i>	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 812 671	(51) <i>F25D 11/02</i>	IS 03.09.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 812 852	(51) <i>G05B 15/02</i>
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 22.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 812 684	(51) <i>F28D 15/02</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 25.01.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 812 864	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 812 573	(51) <i>F02M 55/02</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 812 713	(51) <i>G01F 1/66</i>	GR 08.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(11) 3 812 872	(51) <i>G05F 1/56</i>
(11) 3 812 576	(51) <i>G10K 11/178</i>	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 812 875	(51) <i>G06F 1/04</i>
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
IS 10.09.2023		ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 812 577	(51) <i>F03D 7/02</i>	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	IS 22.07.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 812 719	(51) <i>H01S 3/13</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
				DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023

RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 812 879	(51) <i>G06F 3/0481</i>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 813 042	(51) <i>G09C 1/00</i>	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 29.09.2023		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 813 084	(51) <i>H01F 13/00</i>	(11) 3 813 199	(51) <i>H01R 9/05</i>
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 812 888	(51) <i>G06F 8/65</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IS 10.09.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 812 912	(51) <i>G06F 13/42</i>	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 813 088	(51) <i>H01H 13/30</i>	(11) 3 813 242	(51) <i>H02M 3/335</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 22.07.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 812 923	(51) <i>G06F 16/901</i>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	SK 18.01.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LU 22.02.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 813 278	(51) <i>H04L 1/00</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 813 139	(51) <i>H01M 50/244</i>	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 813 147	(51) <i>H01M 10/42</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 812 932	(51) <i>G06F 21/00</i>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 01.07.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 813 290	(51) <i>H04L 5/00</i>
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NO 19.07.2023	AL 19.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 15.02.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 813 166	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 3 813 296	(51) <i>H04L 9/00</i>
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 812 939	(51) <i>G06F 21/57</i>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 813 298	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 29.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 813 324	(51) <i>H04L 9/40</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 813 168	(51) <i>H01M 8/00</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 26.08.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 813 325	(51) <i>H04L 9/40</i>
SK 25.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 812 963	(51) <i>G06V 20/54</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 813 001	(51) <i>G06Q 40/04</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 15.07.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 813 198	(51) <i>H01R 4/48</i>	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023

RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 813 343	(51) <i>H04M 1/02</i>	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	IS 26.08.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 813 831	(51) <i>A61K 31/4453</i>
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 813 484	(51) <i>H05B 1/02</i>	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 813 347	(51) <i>H04M 3/22</i>	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 24.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 813 517	(51) <i>A01K 61/13</i>	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 813 917	(51) <i>A61M 16/06</i>
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 813 381	(51) <i>H04N 21/643</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 813 978	(51) <i>B01D 35/02</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 08.09.2023	
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 814 017	(51) <i>B02C 19/00</i>
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 813 559	(51) <i>A24B 3/14</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 813 398	(51) <i>H04W 8/02</i>	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 08.09.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 814 025	(51) <i>B07C 5/36</i>
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 813 561	(51) <i>A24B 3/14</i>	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023
IS 03.09.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 813 428	(51) <i>H04W 76/27</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 814 026	(51) <i>B08B 3/02</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 813 564	(51) <i>A24B 3/14</i>	GR 08.09.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(11) 3 814 031	(51) <i>B09C 1/00</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 08.09.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 814 067	(51) <i>B25J 9/00</i>
SK 18.01.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
(11) 3 813 442	(51) <i>H04W 52/02</i>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 814 079	(51) <i>B28B 1/00</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 813 582	(51) <i>A43B 11/00</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 24.09.2023	
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 814 125	(51) <i>B30B 1/26</i>
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
IS 01.07.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 813 471	(51) <i>H04W 74/08</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) NO 05.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 01.07.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 813 603	(51) <i>A47J 31/36</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 813 473	(51) <i>H04M 11/00</i>	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 31.05.2023	IS 30.09.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 813 631	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 814 142	(51) <i>B05B 1/20</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 08.09.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 814 153	(51) <i>B60C 23/04</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 813 706	(51) <i>A61B 5/28</i>	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 813 482	(51) <i>H04W 76/27</i>	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023

(11) 3 814 157 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) B60G 17/015 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 814 343 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) C07D 413/12 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 814 179 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B60T 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 814 394 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) C08G 18/00 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 814 615 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F01N 13/18 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 814 207 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B62J 9/00 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 814 422 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C08L 31/04 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 814 622 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F02K 1/82 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 814 218 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B64C 25/62 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 814 431 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C09D 5/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 814 637 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) F04C 28/00 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 814 227 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B64F 1/305 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 814 445 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C09K 3/14 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 814 665 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) F16L 55/163 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 814 228 (84) EE 25.01.2023 NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B64F 5/10 (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 AL 25.01.2023	(11) 3 814 495 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C12N 15/10 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 814 671 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F16M 11/36 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 814 235 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B65B 9/06 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 814 516 (84) NO 07.09.2023	(51) C12P 5/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 814 674 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F17C 13/00 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 814 236 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) B65B 19/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 814 527 (84) EE 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) C12Q 1/6844 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 814 694 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F25B 9/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 814 250 (84) ES 07.06.2023	(51) B65G 1/07 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 814 599 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) E06B 3/663 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 814 708 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) F26B 3/06 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 814 283 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C02F 1/52 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 814 612 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023	(51) F01K 17/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023	(11) 3 814 713 (84) LT 25.01.2023	(51) F28D 7/00 (84) ES 25.01.2023
(11) 3 814 332 (84) NO 07.09.2023	(51) C07D 401/14 (84) GR 08.09.2023				

RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 814 819	(51) G02B 6/38	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 815 111	(51) G21B 1/05
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 25.01.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 814 718	(51) G01B 21/20	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	SK 22.02.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
GR 08.09.2023				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 814 725	(51) G01F 1/58	(11) 3 814 826	(51) G02B 26/08	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
GR 29.09.2023		GR 29.09.2023			
				(11) 3 815 126	(51) H01J 37/32
(11) 3 814 726	(51) G01F 1/66	(11) 3 814 842	(51) G03F 7/20	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 08.09.2023		GR 29.09.2023			
				(11) 3 815 139	(51) H01L 25/16
(11) 3 814 729	(51) G01F 23/284	(11) 3 814 876	(51) G06F 3/01	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 24.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 814 744	(51) G01N 15/02	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023			(11) 3 815 141	(51) H01L 27/15
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 814 968	(51) G06F 21/62	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
(11) 3 814 755	(51) G01F 23/292	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 815 183	(51) H01Q 23/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 08.09.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) 3 815 188	(51) H01R 4/2408
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 814 970	(51) G06F 21/64	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 05.04.2023	AT 05.04.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	AL 05.04.2023	SE 05.07.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 06.07.2023	PL 05.04.2023
IS 22.07.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		IS 05.08.2023
				(11) 3 815 189	(51) H01R 4/2425
(11) 3 814 776	(51) G01N 33/543	(11) 3 815 042	(51) G06T 7/246	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 22.09.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 03.09.2023				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 814 806	(51) H01L 27/146	(11) 3 815 059	(51) G08B 3/10	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
		SK 15.02.2023			
				(11) 3 815 194	(51) H01R 13/05
(11) 3 814 816	(51) G02B 6/28	(11) 3 815 066	(51) G08B 17/117	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
IS 08.07.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		
				(11) 3 815 226	(51) H02K 41/02
		(11) 3 815 071	(51) G08B 29/18	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023		
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		
				(11) 3 815 228	(51) H02M 1/12
				(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	GR 16.05.2023

PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 815 250	(51) H04B 1/401	IS 01.07.2023		IS 01.07.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 815 367	(51) H04N 19/105	(11) 3 815 585	(51) A47J 31/42
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
IS 30.09.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		IS 30.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 815 283	(51) H04L 5/00	(11) 3 815 423	(51) H04W 36/00	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 815 595	(51) A47L 15/24
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	GR 29.09.2023	
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023		
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		
(11) 3 815 294	(51) H04L 9/00	(11) 3 815 444	(51) H04W 72/04	(11) 3 815 596	(51) A47L 25/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 815 297	(51) H04L 9/32			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 815 458	(51) H04W 76/14	IS 10.09.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(11) 3 815 597	(51) A61B 1/00
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 815 598	(51) A61B 1/00
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 815 612	(51) A61B 6/00
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 815 315	(51) H04J 14/02	(11) 3 815 462	(51) H05B 3/84	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 03.09.2023	
IS 10.09.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
(11) 3 815 326	(51) H04L 9/40	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 815 631	(51) A61B 17/16
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	IS 08.07.2023		IS 05.08.2023	
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023				
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 815 465	(51) H05B 7/12	(11) 3 815 642	(51) A61B 18/14
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	GR 08.09.2023	
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023		
SK 08.02.2023		IS 29.07.2023		(11) 3 815 652	(51) A61F 2/966
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 815 331	(51) H04L 9/40	(11) 3 815 480	(51) A01B 15/16	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 815 481	(51) A01B 15/16	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 15.07.2023	
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
IS 08.07.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 815 724	(51) A61M 1/16
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
(11) 3 815 347	(51) H01Q 1/22	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 815 731	(51) A61M 25/09
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 08.07.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 815 491	(51) A01C 5/02	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
				AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 815 348	(51) H04M 1/725	(11) 3 815 526	(51) A01K 87/04	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 15.07.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 815 732	(51) A61M 25/09
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023

LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 815 885	(51) <i>B29C 70/22</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 815 890	(51) <i>B29D 30/06</i>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 11.01.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 815 946	(51) <i>B60K 7/00</i>
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 815 752	(51) <i>A62C 31/02</i>	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 815 765	(51) <i>B01D 39/16</i>	(11) 3 815 891	(51) <i>B29D 30/38</i>	(11) 3 815 948	(51) <i>B60T 10/02</i>
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 08.09.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 815 964	(51) <i>B60N 2/22</i>
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 17.09.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SK 25.01.2023				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		(11) 3 815 904	(51) <i>B41J 2/045</i>	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
		GR 29.09.2023		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 815 775	(51) <i>B01F 27/072</i>	(11) 3 815 906	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 815 968	(51) <i>B60N 2/58</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 815 804	(51) <i>B21B 37/00</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
		(11) 3 815 908	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 815 976	(51) <i>B60R 7/04</i>
		(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 815 812	(51) <i>B33Y 40/20</i>	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	GR 08.09.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023		
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023		
(11) 3 815 838	(51) <i>B23K 26/362</i>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 815 993	(51) <i>B60T 1/04</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 29.09.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		IS 15.07.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 815 847	(51) <i>B25D 17/00</i>			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
IS 10.09.2023					
		(11) 3 815 909	(51) <i>B41J 2/17</i>	(11) 3 815 999	(51) <i>B60T 10/02</i>
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 24.09.2023	
		IS 03.09.2023			
(11) 3 815 849	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 815 913	(51) <i>B41J 11/00</i>		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 22.09.2023			
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023				
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023				
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023				
(11) 3 815 871	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 815 928	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 816 000	(51) <i>B60T 13/66</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
GR 22.09.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 815 876	(51) <i>B29B 7/42</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 01.07.2023	
		SK 18.01.2023			
(11) 3 815 879	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 3 815 929	(51) <i>B60C 11/16</i>	(11) 3 816 009	(51) <i>B61F 5/38</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023				
IS 24.09.2023					

GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 816 090	(51) <i>B66C 13/08</i>	(11) 3 816 221	(51) <i>C08L 9/02</i>
(11) 3 816 011	(51) <i>B61F 5/52</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
GR 22.09.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 816 015	(51) <i>B62B 9/26</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 22.09.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 816 023	(51) <i>B62D 27/06</i>	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 816 094	(51) <i>B66F 3/25</i>	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 816 030	(51) <i>B62M 6/55</i>	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 816 238	(51) <i>C09B 5/62</i>
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 19.08.2023		ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 816 097	(51) <i>B66F 11/04</i>	AT 12.04.2023	SE 12.04.2023
IS 10.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 816 031	(51) <i>B62M 6/55</i>	GR 08.09.2023		IS 12.08.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 816 110	(51) <i>C01G 45/02</i>	(11) 3 816 254	(51) <i>C09J 163/00</i>
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 10.09.2023		PL 10.05.2023	IS 10.09.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 816 044	(51) <i>B64F 5/60</i>	(11) 3 816 141	(51) <i>C05F 11/08</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(11) 3 816 170	(51) <i>C07F 9/14</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
IS 19.08.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 816 046	(51) <i>B64D 1/06</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 816 260	(51) <i>C09K 5/06</i>
(11) 3 816 049	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 816 184	(51) <i>C07K 16/28</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 26.08.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 816 203	(51) <i>C08G 75/0268</i>	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 08.07.2023	
IS 08.07.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
(11) 3 816 056	(51) <i>B65B 19/04</i>	IS 10.09.2023		(11) 3 816 305	(51) <i>C21D 1/09</i>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) 3 816 204	(51) <i>C08G 77/12</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
SE 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 816 205	(51) <i>C08G 81/02</i>	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
IS 05.08.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 816 062	(51) <i>B65D 23/12</i>	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 816 311	(51) <i>C22C 38/00</i>
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	IS 17.09.2023		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 816 206	(51) <i>C08J 3/075</i>	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 816 318	(51) <i>C22C 38/58</i>
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
		IS 24.09.2023		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 816 086	(51) <i>B66B 19/00</i>	(11) 3 816 220	(51) <i>C08L 9/00</i>	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 29.03.2023	RO 29.03.2023
IS 10.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 816 087	(51) <i>B66B 19/00</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 29.07.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 816 333	(51) <i>D04B 21/06</i>
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 30.09.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		
				(11) 3 816 342	(51) <i>D06N 3/00</i>
				(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023

(11) 3 816 549 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F25D 23/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 816 562 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F28D 15/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 816 667 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01S 13/90 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 816 826 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 21/10 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 816 566 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F28F 3/08 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 816 673 (84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G01V 3/10 (84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 816 829 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) G06F 21/55 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 816 586 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G01D 5/14 (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 816 677 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G02B 1/14 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 816 860 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G06K 19/07 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 816 592 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01F 23/74 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 816 682 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G02B 5/20 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 816 863 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06M 1/10 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 816 603 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01M 5/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 816 735 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G05B 13/02 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 816 870 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06N 3/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 816 606 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01N 3/24 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 816 744 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G06F 12/109 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 816 876 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06Q 20/38 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 816 610 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01N 21/27 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 816 753 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 816 896 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G10L 17/20 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 816 611 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) G02B 21/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 816 754 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G05D 1/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 816 924 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G08G 1/09 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
		(11) 3 816 756 (84) ES 07.06.2023	(51) G05D 1/08 (84) GR 08.09.2023		
		(11) 3 816 763 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(11) 3 816 962 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G11C 13/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023

PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 817 283	(51) <i>H04L 12/18</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 817 070	(51) <i>H01L 31/022A</i>	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 817 073	(51) <i>H01L 35/08</i>	IS 10.09.2023	(11) 3 817 291	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 817 431
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 817 291	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) NL 26.04.2023	(51) <i>H04W 24/00</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 26.07.2023	AT 26.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 26.04.2023	SE 26.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 817 292	IS 26.08.2023	GR 27.07.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 817 292	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 817 436	(51) <i>H04W 24/02</i>
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
IS 08.07.2023	(11) 3 817 088	IS 30.09.2023	(11) 3 817 294	IS 26.08.2023	GR 27.07.2023
(84) ES 31.05.2023	(51) <i>H04M 1/02</i>	(84) AT 31.05.2023	(51) <i>H04L 41/0896</i>	(11) 3 817 446	(51) <i>H04L 41/0806</i>
NO 31.08.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 05.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 30.09.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 817 090	NO 05.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(51) <i>H01M 50/543</i>	(84) NL 11.01.2023	AL 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 06.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 817 320	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	RS 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 11.05.2023	HR 04.01.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 817 449
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 04.04.2023	SE 04.01.2023	(51) <i>H04W 28/02</i>
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	CH 28.02.2023	FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 05.04.2023	DK 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023
LU 25.02.2023	CZ 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 04.05.2023	EE 04.01.2023	(84) ES 19.04.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SK 11.01.2023	SM 04.01.2023	RO 04.01.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 817 098	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 817 323	(51) <i>H04L 9/40</i>	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 817 459	(51) <i>H04W 52/02</i>
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 817 333	(51) <i>H04L 9/00</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 26.08.2023	(11) 3 817 115	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(51) <i>H01M 8/2432</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 817 466
SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 817 159	(51) <i>B60R 16/027</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 817 479	(51) <i>H04W 72/04</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 817 483	(51) <i>H04W 74/08</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 817 347	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(51) <i>H04M 1/02</i>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 15.05.2023	(84) AT 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 08.07.2023	(11) 3 817 217	PL 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) EE 04.01.2023	(51) <i>H02P 5/74</i>	DK 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	EE 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RO 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 817 357	(51) <i>H04N 23/55</i>	SK 15.02.2023	(11) 3 817 506
NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(51) <i>H04W 76/27</i>
FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 817 516
IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(51) <i>H05H 1/24</i>
SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 817 377	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(51) <i>H04N 9/31</i>	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 817 258	(51) <i>H04L 1/00</i>	ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 817 585
					(51) <i>A24F 40/42</i>

(84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 817 943 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B60L 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 818 144 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C12N 1/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 817 616 (84) GR 08.09.2023	(51) A43D 1/02	(11) 3 817 947 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B60L 58/13 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 818 257 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F01M 11/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 SK 04.01.2023	
(11) 3 817 638 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 1/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 817 955 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60T 7/16 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 818 258 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F01M 11/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	
(11) 3 817 639 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) A61B 1/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 818 020 (84) NO 07.09.2023	(51) C03B 27/04 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 818 263 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F03D 1/06 (84) SE 21.06.2023	
(11) 3 817 661 (84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A61B 6/00 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 818 046 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C07D 217/22 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 818 263 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F03D 1/06 (84) SE 21.06.2023	
(11) 3 817 684 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61C 1/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 818 050 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) C07D 333/38 (84) NO 31.08.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 818 292 (84) NL 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023	(51) F16L 15/08 (84) AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 IS 12.08.2023	
(11) 3 817 684 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61C 1/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 818 053 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C07D 401/12 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 818 313 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F25B 1/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	
(11) 3 817 685 (84) GR 22.09.2023	(51) A61C 1/08	(11) 3 818 060 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 818 323 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 27/12 (84) NO 07.09.2023	
(11) 3 817 715 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A61K 8/64 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 818 060 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 818 323 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 27/12 (84) NO 07.09.2023	
(11) 3 817 715 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A61K 8/64 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 818 060 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 818 323 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 27/12 (84) NO 07.09.2023	
(11) 3 817 715 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A61K 8/64 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 818 060 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 818 323 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 27/12 (84) NO 07.09.2023	
(11) 3 817 892 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B25B 31/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 818 060 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 818 323 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 27/12 (84) NO 07.09.2023	
(11) 3 817 904 (84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B29B 7/72 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 818 060 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 818 323 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 27/12 (84) NO 07.09.2023	
(11) 3 817 904 (84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B29B 7/72 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 818 123 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C09J 123/08 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 818 395 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) G01T 1/00 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	
(11) 3 817 919 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B32B 7/12 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 818 134 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) C10L 10/08 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 818 395 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) G01T 1/00 (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	
(11) 3 817 919 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B32B 7/12 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 818 134 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) C10L 10/08 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 818 437	(51) G06F 8/36	

(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 818 507 (84) GR 22.09.2023	(51) G08B 13/24	(11) 3 818 739 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04W 12/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 819 063 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B23K 20/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 818 600 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H01R 43/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 818 776 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04W 76/19 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 819 068 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B23K 26/36 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 818 625 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H02K 41/03 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 818 797 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A01B 59/06 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 819 082 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B24B 31/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 818 627 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H02P 29/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 818 804 (84) NO 28.09.2023	(51) A01C 7/04 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 819 083 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B25B 21/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 818 635 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H03L 7/099 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 818 849 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A24F 40/465 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 819 099 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B29C 64/118 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 818 645 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04B 10/548 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 818 855 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A24F 40/90 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 819 120 (84) NO 28.09.2023	(51) B32B 27/08 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 818 658 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 818 888 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A24F 47/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 819 136 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60B 27/00 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 818 677 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H04L 49/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(11) 3 818 970 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61G 13/10 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 819 140 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B60H 1/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 818 677 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H04L 49/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(11) 3 818 970 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61G 13/10 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 819 144 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B60H 1/24 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 818 677 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H04L 49/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(11) 3 819 040 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B21D 26/039 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 819 153 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B60K 23/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 818 677 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) H04L 49/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(11) 3 819 056 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023	(51) B23C 5/10 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023	(11) 3 819 155 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) B60K 35/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 819 343	(51) C08L 83/07
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 819 157	(51) B60K 37/02	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 819 232	(51) B65D 51/16	(11) 3 819 363	(51) C12C 7/28
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 819 167	(51) B60P 1/44	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 819 184	(51) B61D 1/04	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 18.01.2023	RO 18.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SK 18.01.2023	
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SK 15.03.2023			
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 15.07.2023			
IS 24.09.2023				(11) 3 819 411	(51) D01H 13/04
(11) 3 819 209	(51) B64C 13/16	(11) 3 819 249	(51) B66B 11/02	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 08.09.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 819 417	(51) D06F 34/16
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		IS 01.07.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 819 216	(51) B64D 11/06	(11) 3 819 252	(51) B66B 25/00	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 819 426	(51) D21H 17/63
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 819 255	(51) B66F 9/075	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 819 293	(51) C07D 217/26	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 819 429	(51) E01C 3/00
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 15.07.2023		SM 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 819 431	(51) E01D 22/00
(11) 3 819 217	(51) B64D 11/06	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 29.07.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 819 315	(51) C08F 8/04	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 819 218	(51) B64D 15/04	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 22.02.2023	
IS 30.09.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 819 443	(51) E04H 4/00
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) 3 819 220	(51) B64D 29/00	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 819 333	(51) C08J 9/224	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 18.01.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 819 457	(51) E06C 7/48
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 819 221	(51) B65B 9/04	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) NO 05.07.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 22.02.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 819 339	(51) C08L 53/02	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 819 230	(51) B65D 43/16	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023

PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LU 31.01.2023	DK 11.01.2023	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 820 091	(51) H04W 28/02
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	SK 04.01.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SK 11.01.2023				AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 819 722	(51) G05B 13/02	(11) 3 819 959	(51) H01L 51/54	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 26.08.2023	
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 820 096	(51) H04L 25/49
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 819 727	(51) G05B 19/042	(11) 3 820 021	(51) H02J 50/10	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 819 742	(51) G05G 1/04	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 820 105	(51) H04L 9/40
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 01.07.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 26.08.2023				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				GR 16.06.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 819 746	(51) G06F 1/324	(11) 3 820 022	(51) B60L 53/124	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 820 111	(51) H04L 9/40
(11) 3 819 777	(51) G06F 13/40	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 08.09.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023				
IS 30.09.2023					
(11) 3 819 793	(51) G06F 16/9537	(11) 3 820 033	(51) H02M 1/34	(11) 3 820 113	(51) H04L 9/40
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 820 123	(51) H04M 1/02
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 820 137	(51) H04N 5/225
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
IS 08.07.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
				AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
				DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 819 797	(51) H04L 9/40	(11) 3 820 049	(51) H04B 1/10	(11) 3 820 151	(51) H04N 19/11
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 15.09.2023	
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		
IS 24.09.2023		IS 24.09.2023			
(11) 3 819 823	(51) G06V 10/25	(11) 3 820 062	(51) H04L 1/06	(11) 3 820 158	(51) H04Q 11/00
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 08.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 26.08.2023				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 819 897	(51) G09B 29/00	(11) 3 820 065	(51) H04L 5/00	(11) 3 820 159	(51) H04R 1/26
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
IS 10.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
		CZ 08.03.2023	SK 08.03.2023		
		IS 08.07.2023			
(11) 3 819 921	(51) H01C 7/112	(11) 3 820 083	(51) H04L 41/0806	(11) 3 820 168	(51) H04R 29/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		

PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 821 075	(51) D21H 27/10
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 820 737	(51) B60Q 3/20	(11) 3 820 935	(51) C08J 11/00	(11) 3 821 078	(51) E01F 9/512
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 821 083	(51) E02D 27/42
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) PL 31.05.2023
IS 10.09.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
(11) 3 820 742	(51) B60R 13/10	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 821 084	(51) E02D 27/42
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) PL 31.05.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 820 746	(51) B60S 1/34	SK 15.02.2023			
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			(11) 3 821 086	(51) E03D 11/02
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 820 945	(51) C09C 1/02	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 821 094	(51) E04H 3/00
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 15.07.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		IS 01.07.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 820 757	(51) B61D 17/10	(11) 3 820 953	(51) B01D 15/18	(11) 3 821 095	(51) E05B 3/06
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 22.09.2023	
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 821 096	(51) E05B 19/00
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 820 965	(51) C09K 11/06		
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 821 097	(51) E05B 79/06
SK 18.01.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 820 791	(51) B65G 1/04	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 820 842	(51) A61K 31/401	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 821 104	(51) E06B 9/60
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 25.01.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 821 011	(51) C12N 15/10	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 821 106	(51) E21B 21/08
IS 29.07.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		IS 26.08.2023		AT 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 820 845	(51) C07D 403/04	(11) 3 821 045	(51) B22F 5/10	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 24.09.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023		
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 821 123	(51) F03D 1/06
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
IS 24.09.2023					
(11) 3 820 893	(51) C07K 16/10	(11) 3 821 051	(51) C22C 21/16	(11) 3 821 136	(51) F15B 13/02
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 08.09.2023	
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023				
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 821 070	(51) D06F 35/00	(11) 3 821 146	(51) F16C 32/06
		(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 820 909	(51) C07K 16/44	(11) 3 821 074	(51) D21H 27/10	(11) 3 821 159	(51) F16K 15/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023			SK 04.01.2023	
IS 01.07.2023					
(11) 3 820 919	(51) C08F 220/10				

(11) 3 821 179 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F25B 41/20 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 821 677 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04W 76/28 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 821 182 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) F25B 25/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 821 357 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 821 678 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04W 76/28 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 821 187 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F25D 11/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 821 371 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06V 20/52 (84) ES 24.05.2023 AT 24.05.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 821 699 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A01G 9/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 821 193 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F28F 7/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 821 460 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01L 21/762 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 821 724 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A24F 40/42 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 821 194 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F28F 7/02 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 821 509 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H02G 3/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 821 739 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) A41G 3/00 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 821 201 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G01B 11/24 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 821 511 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C08L 53/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 821 742 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A43B 3/10 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 821 252 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 33/574 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 821 523 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G05F 1/56 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 821 742 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A47B 88/90 (84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 821 275 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01S 17/89 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 821 535 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04B 1/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 821 763 (84) PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A47B 88/90 (84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 821 306 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 821 536 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04B 1/44 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 821 778 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A47L 9/28 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 821 314 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) G05D 1/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 821 574 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) H04L 25/02 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 821 794 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) A61B 5/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 821 349 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 13/42 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 821 596 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H04N 13/161 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 821 628 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 69/30 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023

(11) 3 821 805	(51) A61B 5/08	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 822 117	(51) B60P 1/04
IS 26.08.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 821 807	(51) A61B 5/339	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 822 123	(51) B60Q 3/72
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023			LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 821 998	(51) B22D 27/04	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 25.01.2023	DK 25.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
		IS 17.09.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 821 864	(51) A61G 5/10	(11) 3 822 049	(51) B65G 47/90	AL 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 822 126	(51) B60R 16/02
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 822 052	(51) B26B 5/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(11) 3 822 080	(51) B41F 5/24	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 01.02.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
		IS 26.08.2023			
(11) 3 821 902	(51) A61K 36/896	(11) 3 822 085	(51) B41J 2/21	(11) 3 822 130	(51) B60R 16/037
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 08.09.2023		ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 822 087	(51) B41J 35/28	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 26.08.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			IS 01.07.2023	
(11) 3 821 919	(51) A61L 27/22	(11) 3 822 088	(51) B41J 17/32	(11) 3 822 131	(51) B60R 25/24
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 821 954	(51) A63B 47/00	(11) 3 822 092	(51) B60C 7/14	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 26.08.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 17.09.2023			
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023				
IS 22.07.2023					
(11) 3 821 955	(51) A63B 47/02	(11) 3 822 094	(51) B60C 11/03	(11) 3 822 154	(51) B62M 6/55
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 03.09.2023	
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		IS 01.07.2023			
(11) 3 821 964	(51) A63G 31/00	(11) 3 822 097	(51) B60C 13/00	(11) 3 822 162	(51) B64C 9/16
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 08.09.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
				SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
				IS 29.07.2023	
(11) 3 821 973	(51) B01J 8/06	(11) 3 822 099	(51) B60C 13/00	(11) 3 822 170	(51) B64D 25/14
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				
SK 04.01.2023					
(11) 3 821 992	(51) B21B 27/00			(11) 3 822 183	(51) B65B 69/00

(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 15.07.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 822 384	(51) C22C 38/58	(11) 3 822 473	(51) F02F 1/14
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 822 193	(51) B65D 77/20	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 18.01.2023			
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 822 428	(51) E04F 13/12	(11) 3 822 475	(51) F02M 51/06
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 822 449	(51) E21B 17/02	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
SK 11.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(11) 3 822 206	(51) B65H 29/12	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 822 486	(51) F04B 35/04
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 822 488	(51) F04B 39/12
IS 24.09.2023		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
				AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 822 218	(51) B66B 25/00	(11) 3 822 452	(51) F01D 5/14	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 10.09.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 822 499	(51) F16B 39/282
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 822 248	(51) C07C 51/235	(11) 3 822 458	(51) F01D 11/00	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 22.07.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 822 505	(51) F16D 55/2265
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
IS 11.05.2023	LU 29.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 822 254	(51) C07C 253/28	(11) 3 822 459	(51) F01D 11/00	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 29.09.2023		SK 04.01.2023	
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023			(11) 3 822 507	(51) F16D 65/56
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 822 465	(51) F01N 3/025	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SK 22.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 822 364	(51) C12Q 1/68	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 01.02.2023	SK 01.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 822 511	(51) F16H 1/28
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
				PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 822 372	(51) C21C 7/072	(11) 3 822 469	(51) F02C 7/228	IS 03.09.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 822 516	(51) F16H 57/04
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023				

NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 824 149 (84) NO 21.09.2023	(51) <i>E04B 2/02</i> (84) GR 22.09.2023			(11) 3 824 751 (84) NO 07.09.2023	(51) <i>A43B 3/12</i> (84) GR 08.09.2023
(11) 3 824 155 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) <i>E05B 67/00</i> (84) NO 14.09.2023			(11) 3 824 763 (84) LT 29.03.2023	(51) <i>A47B 88/463</i> (84) RS 29.03.2023
(11) 3 824 163 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) <i>F01D 9/06</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 824 373 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) <i>G06F 3/01</i> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 824 767 (84) FI 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) <i>A47C 3/30</i> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 824 180 (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 GR 09.05.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) <i>F03D 80/50</i> (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 824 445 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>G07C 5/08</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023		
(11) 3 824 251 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) <i>G01D 5/353</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 824 475 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) <i>G16H 30/20</i> (84) SE 14.06.2023		
(11) 3 824 257 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) <i>H01Q 1/22</i> (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 824 518 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>H01R 39/38</i> (84) SE 21.06.2023	(11) 3 824 770 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) <i>G01F 11/24</i> (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 824 311 (84) EE 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) <i>G01S 13/931</i> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 824 551 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>H03K 17/082</i> (84) NO 07.09.2023	(11) 3 824 771 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>A47G 29/12</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 824 321 (84) SE 28.06.2023	(51) <i>G01V 1/22</i> (84) GR 29.09.2023	(11) 3 824 576 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) <i>H04K 3/00</i> (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 824 788 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) <i>A47L 15/50</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 824 323 (84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) <i>G01V 3/10</i> (84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 824 659 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) <i>H04W 4/00</i> (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 824 789 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) <i>A61B 5/274</i> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 824 324 (84) PT 28.08.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) <i>G01V 3/10</i> (84) NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 824 660 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) <i>H04W 24/10</i> (84) NO 14.09.2023	(11) 3 824 805 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023	(51) <i>A61B 5/053</i> (84) AT 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 824 365 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>G05D 1/02</i> (84) SE 28.06.2023	(11) 3 824 680 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) <i>H04W 72/14</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 824 812 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) <i>A61B 5/248</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 824 366 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) <i>G05D 21/02</i> (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 824 703 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) <i>H05K 7/20</i> (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 824 826 (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A61B 17/32</i> (84) NO 07.09.2023
(11) 3 824 371 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023	(51) <i>G06F 3/01</i> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023	(11) 3 824 734 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023	(51) <i>A01N 47/44</i> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023		

SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 824 876	(51) A61K 9/00	(11) 3 825 027	(51) B21D 37/04	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 03.09.2023	
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 825 126	(51) B23K 1/00
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 30.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 825 032	(51) B22C 9/04	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 824 918	(51) A61L 31/08	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 824 929	(51) A61M 5/32	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 825 148	(51) B60C 7/14
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 825 033	(51) B22D 1/00	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 824 934	(51) A61M 16/16	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 825 149	(51) B60C 9/26
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 825 158	(51) B60H 1/32
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
IS 24.09.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 824 936	(51) A61M 25/06	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 22.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 825 034	(51) B22D 11/117	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 11.01.2023	
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 825 170	(51) B60N 2/235
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
IS 01.07.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 824 945	(51) A61N 1/05	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 824 959	(51) A63B 21/055	(11) 3 825 036	(51) B22D 19/00	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 825 057	(51) B23K 26/282	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 03.05.2023	SE 03.05.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 825 173	(51) B60N 2/28
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 825 069	(51) H02P 27/08	GR 29.09.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 825 181	(51) B60Q 1/00
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 825 011	(51) B05B 17/00	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
GR 08.09.2023		IS 17.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 825 015	(51) B06B 1/06	(11) 3 825 087	(51) B29B 9/16	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 825 188	(51) B60R 21/2338
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
IS 29.07.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 825 019	(51) B21B 45/02	(11) 3 825 089	(51) B29C 43/20	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 15.07.2023	
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 825 201	(51) B61F 5/10
(11) 3 825 025	(51) B21D 31/04	(11) 3 825 091	(51) B29C 45/14	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023

PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	GR 06.07.2023	GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 825 529 (84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) F01N 3/24 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 825 202 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B61G 9/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 825 447 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) D01F 1/10 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 825 530 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F01N 3/28 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 825 206 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B62B 1/20 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 825 465 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) E01H 1/08 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 825 531 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F02C 1/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 825 230 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B64D 11/00 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 825 475 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 825 565 (84) NO 07.09.2023	(51) F16C 33/10 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 825 232 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B64D 13/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 825 494 (84) NO 07.09.2023	(51) E04H 4/16 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 825 568 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F16D 25/0638 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 825 234 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B64D 47/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 825 495 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) E04H 12/08 (84) LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 825 596 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16N 21/02 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 825 245 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B65D 17/353 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 825 508 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) E06B 9/42 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 825 605 (84) NO 07.09.2023	(51) F21V 8/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 825 268 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B42C 19/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 825 514 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) F42D 1/22 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 825 606 (84) ES 07.06.2023	(51) F21V 23/04 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 825 269 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65H 49/32 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 825 528 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 825 615 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F24F 1/0025 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 825 363 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C09D 11/037 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 825 528 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 825 630 (84) GR 08.09.2023	(51) F25B 49/02 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023
(11) 3 825 397 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C12N 5/0793 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 825 528 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 825 645 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023	(51) G01B 5/30 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023
(11) 3 825 423 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C14B 1/26 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 825 528 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 825 625 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B22D 19/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 825 432 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C22C 38/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 825 528 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 825 630 (84) GR 08.09.2023	(51) F25B 49/02 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023
(11) 3 825 433 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) C22C 38/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(11) 3 825 528 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 825 645 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023	(51) G01B 5/30 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023

GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 825 660	(51) <i>G01F 1/66</i>	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 825 716	(51) <i>G01S 13/42</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 26.08.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023			PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 825 901	(51) <i>G02B 9/12</i>	(11) 3 826 043	(51) <i>H01H 9/54</i>
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
IS 26.08.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 825 724	(51) <i>G01S 7/493</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 826 044	(51) <i>H01H 13/48</i>
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 22.02.2023	GR 23.05.2023		
IS 30.09.2023		DK 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 826 085	(51) <i>H01M 4/04</i>
		EE 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 825 745	(51) <i>G02B 6/38</i>		SK 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 825 910	(51) <i>A61B 8/08</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 825 914	(51) <i>G06V 40/10</i>	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 08.09.2023			
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			(11) 3 826 092	(51) <i>H01G 11/06</i>
SK 04.01.2023		(11) 3 825 972	(51) <i>G08B 17/00</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 825 758	(51) <i>G02F 1/1333</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 826 104	(51) <i>H01Q 1/22</i>
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 825 759	(51) <i>G02F 1/13</i>	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 03.09.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 08.07.2023		(11) 3 826 148	(51) <i>H02K 5/20</i>
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 825 989	(51) <i>G09F 9/30</i>	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 825 798	(51) <i>G05B 19/418</i>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 10.09.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) PL 03.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 826 157	(51) <i>H02M 1/34</i>
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 825 799	(51) <i>G05B 23/02</i>	IS 01.07.2023	SM 01.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
GR 08.09.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
		SK 01.03.2023		IS 17.09.2023	
(11) 3 825 813	(51) <i>G06F 1/16</i>				
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 825 992	(51) <i>G09F 15/00</i>	(11) 3 826 158	(51) <i>H02M 1/38</i>
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 825 822	(51) <i>G06F 3/01</i>	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
		(11) 3 825 993	(51) <i>G09G 3/20</i>	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 825 825	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 29.07.2023	
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	GR 08.09.2023			
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023			(11) 3 826 176	(51) <i>H03F 3/45</i>
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 826 002	(51) <i>G10H 1/32</i>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 825 857	(51) <i>G06F 12/08</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			(11) 3 826 183	(51) <i>H03L 1/00</i>
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 826 015	(51) <i>G11C 11/419</i>	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 03.09.2023		(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	GR 22.09.2023	
		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023		
(11) 3 825 888	(51) <i>G06F 21/62</i>	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 826 203	(51) <i>G06N 3/04</i>

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 826 405	(51) H04W 76/27
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 24.09.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 826 301	(51) H04N 9/04	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
IS 15.07.2023		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023		
(11) 3 826 216	(51) H04L 5/00	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 826 414	(51) H04L 1/1812
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
(11) 3 826 225	(51) H04L 9/00	(11) 3 826 313	(51) H04N 21/242	(11) 3 826 415	(51) H04W 74/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 826 229	(51) H04L 41/042	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 826 423	(51) H04W 76/28
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 22.09.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
IS 30.09.2023					
		(11) 3 826 331	(51) H04W 4/00	(11) 3 826 441	(51) H05K 7/14
(11) 3 826 230	(51) H04L 41/0677	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
GR 22.09.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 826 241	(51) H04L 41/0896	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 24.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 826 452	(51) A01G 9/24
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 08.09.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			(11) 3 826 486	(51) A24F 40/50
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 826 344	(51) H04B 7/06	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023		
IS 08.07.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 826 487	(51) A24F 40/46
				(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 826 266	(51) H04L 9/32	(11) 3 826 354	(51) H04L 43/0852	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 826 514	(51) A47G 29/14
IS 03.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 826 267	(51) H04L 67/06	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 826 357	(51) H04W 88/08	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 826 272	(51) G06F 21/62	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SK 04.01.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 826 524	(51) A61B 1/00
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 26.08.2023		(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 03.09.2023		(11) 3 826 366	(51) H04W 48/18	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 826 275	(51) C23C 14/08	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 826 543	(51) A61B 8/08
GR 22.09.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 826 277	(51) H04M 1/02	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 826 546	(51) A61B 17/00
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 15.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 826 376	(51) H04W 52/14	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 826 395	(51) H04W 74/00	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
		GR 22.09.2023		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 826 280	(51) H04M 1/725				

(11) 3 826 591 (84) NO 21.09.2023	(51) A61F 2/24 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 826 813 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) B26F 1/38 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 826 932 (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B65D 41/04 (84) NO 19.07.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 826 597 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61F 13/53 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 826 821 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 48/23 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 826 933 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B65D 41/04 (84) AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	
(11) 3 826 607 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A61K 8/88 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 826 862 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B60B 17/00 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 826 951 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B66B 5/00 (84) SE 28.06.2023	
(11) 3 826 696 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) A61M 1/28 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 826 880 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H05K 1/02 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 826 953 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B66C 1/66 (84) ES 03.05.2023 GR 04.08.2023	
(11) 3 826 757 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) B01F 31/20 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 826 884 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B60N 2/14 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 826 954 (84) NO 21.09.2023	(51) B66C 13/40 (84) GR 22.09.2023	
(11) 3 826 759 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B01J 3/08 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 826 885 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B60N 2/16 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 826 958 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B66F 9/075 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	
(11) 3 826 771 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B05B 7/06 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 826 888 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B60R 22/28 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 827 114 (84) GR 08.09.2023	(51) C25B 3/25	
(11) 3 826 780 (84) RS 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B21B 37/74 (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 826 888 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B60R 22/28 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 827 120 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) D04B 1/22 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	
(11) 3 826 799 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B23K 26/142 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 826 885 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B60N 2/16 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 827 137 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) E02F 3/43 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	
(11) 3 826 799 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B23K 26/142 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 826 885 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B60N 2/16 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 827 145 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E04F 15/10 (84) NO 07.09.2023	
(11) 3 826 799 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B23K 26/142 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 826 885 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B60N 2/16 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 827 149 (84) ES 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) E04H 12/34 (84) AT 31.05.2023 IS 30.09.2023	
(11) 3 826 799 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B23K 26/142 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 826 885 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B60N 2/16 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 827 153 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E06B 9/24 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	
(11) 3 826 799 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B23K 26/142 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 826 885 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B60N 2/16 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 827 159 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F01D 5/28 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	
(11) 3 826 799 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B23K 26/142 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 826 885 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B60N 2/16 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 827 164 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023	(51) F02C 7/18 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	
(11) 3 826 799 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B23K 26/142 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 826 885 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B60N 2/16 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 827 164 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023	(51) F02C 7/18 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	

RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 827 165	(51) F02D 41/16	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 24.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 827 353	(51) G06F 13/10
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 827 168	(51) F03D 13/10	(11) 3 827 232	(51) G01K 5/48	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
GR 08.09.2023		NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		IS 24.09.2023		(11) 3 827 409	(51) G06T 7/80
(11) 3 827 184	(51) F16H 57/031	(11) 3 827 243	(51) G01N 3/303	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 25.05.2023	NL 25.01.2023	GR 29.09.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 827 250	(51) G01N 23/20008	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 08.09.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 827 287	(51) G01T 1/29	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 04.01.2023	
SK 25.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 827 411	(51) G06T 11/00
(11) 3 827 187	(51) F16H 63/30	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023		
IS 03.09.2023		IS 22.07.2023		(11) 3 827 453	(51) H01H 9/56
(11) 3 827 190	(51) F16L 1/19	(11) 3 827 322	(51) G06F 1/16	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 827 196	(51) F21S 2/00	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 24.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 08.09.2023				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 827 198	(51) F21S 43/50	(11) 3 827 324	(51) G06F 3/01	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 827 483	(51) H01R 31/02
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 08.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 827 501	(51) H02K 1/27
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 01.07.2023		SK 04.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 827 213	(51) F42D 1/04	(11) 3 827 325	(51) G06F 3/01	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 827 215	(51) G01B 11/24	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 08.07.2023	
NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 827 510	(51) H02M 1/36
IS 10.09.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 827 221	(51) G01C 21/00	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023			GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 827 346	(51) G06F 11/10		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 827 530	(51) H04W 76/19
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 10.09.2023	
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
IS 08.07.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 827 541	(51) H04L 1/18
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 827 225	(51) G01D 5/14	IS 08.07.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 827 350	(51) G06F 12/10	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 26.08.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 827 565	(51) H04L 12/46
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 30.09.2023		IS 10.09.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 827 755	(51) A61B 10/02	(11) 3 827 945	(51) B26D 1/36
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 827 960	(51) B29C 45/67
IS 15.07.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 827 576	(51) H04L 67/02	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 22.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 828 002	(51) B42D 25/32A
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 827 591	(51) H04N 19/593	IS 01.07.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 827 762	(51) A61B 17/221	(11) 3 828 014	(51) B60C 25/05
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 29.09.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 827 779	(51) A61B 90/00	(11) 3 828 021	(51) B60H 1/24
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LT 25.01.2023	HR 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SK 11.01.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 827 624	(51) H04W 64/00	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023		
(84) AT 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 828 024	(51) B60L 5/28
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 25.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 03.09.2023				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		(11) 3 827 803	(51) A61J 15/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 827 625	(51) H04W 72/12	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 08.09.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 827 819	(51) A61K 31/164	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 30.09.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
(11) 3 827 626	(51) H04W 74/08	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 828 035	(51) B60Q 3/64
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 827 838	(51) A61K 38/17	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 24.09.2023		(11) 3 827 839	(51) A61K 38/46	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 827 640	(51) H04W 76/19	(11) 3 827 862	(51) A61M 16/04	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	MC 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023				
IS 05.08.2023		(11) 3 827 863	(51) A61M 16/04	(11) 3 828 054	(51) B61H 11/14
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 827 676	(51) A24F 40/30	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 22.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023				
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 827 879	(51) A61N 5/10		
		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 828 077	(51) B64C 13/50
(11) 3 827 689	(51) A43B 17/00	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 30.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 827 886	(51) A63B 23/18	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
IS 10.09.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 828 080	(51) B64C 25/50
(11) 3 827 704	(51) A47C 7/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 30.09.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
IS 03.09.2023		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 828 081	(51) B64C 27/00
		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 827 708	(51) A47F 5/00			AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 827 909	(51) B21B 37/48	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
GR 08.09.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 17.09.2023	
(11) 3 827 728	(51) A61B 1/00	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 828 084	(51) B64D 11/06
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		(11) 3 827 933	(51) B25J 9/08	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 3 827 738	(51) A61B 5/00	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		

AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 828 104	(51) B65F 3/08	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 26.08.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 828 109	(51) B65H 15/00	(11) 3 828 351	(51) E03C 1/08	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 30.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 828 358	(51) E04C 5/065	(11) 3 828 424	(51) F16B 5/06
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 29.09.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 828 451	(51) F16K 27/00
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 3 828 119	(51) B66B 11/02	(11) 3 828 368	(51) E05B 79/08	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 828 452	(51) F16K 31/04
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 12.08.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 828 379	(51) E21B 33/038	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 29.07.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 828 144	(51) C02F 1/463	(11) 3 828 384	(51) F01D 5/14	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 08.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 828 221	(51) C08G 59/62	(84) SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 828 453	(51) F16L 1/16
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 17.09.2023		(11) 3 828 479	(51) F24S 25/16
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 828 386	(51) F01D 5/14	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 828 480	(51) F24S 30/425
IS 10.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023
(11) 3 828 222	(51) C08G 64/04	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 24.09.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 828 483	(51) F25C 5/20
IS 30.09.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 828 263	(51) C12N 5/0775	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 15.07.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 828 388	(51) F01D 5/20	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 29.09.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 828 396	(51) F01N 1/08	(11) 3 828 490	(51) F28F 9/26
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 828 269	(51) C12N 9/12	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
IS 03.09.2023		SK 18.01.2023		IS 08.07.2023	
(11) 3 828 277	(51) C12P 19/34	(11) 3 828 401	(51) F02C 7/04	(11) 3 828 494	(51) G01B 11/14
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 828 282	(51) C12Q 1/68	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 17.09.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 828 405	(51) F02D 29/06	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IS 17.09.2023		GR 08.09.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 828 331	(51) D06F 39/04	(11) 3 828 413	(51) F04B 39/00	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
		GR 08.09.2023		(11) 3 828 508	(51) G01D 5/14

- (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (11) **3 828 662** (51) **G05F 3/30** (11) **3 828 928** (51) **H01L 25/065**
 HR 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) RS 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023 (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
 LV 08.03.2023 FI 08.03.2023 LT 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 08.09.2023
 SE 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
 NL 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
 RO 08.03.2023 SK 08.03.2023 SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
 PL 08.03.2023 IS 08.07.2023 PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
 DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
 EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023
 RO 18.01.2023 SK 18.01.2023
- (11) **3 828 534** (51) **G01N 23/223** (11) **3 828 704** (51) **G06F 9/48**
 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
 ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 GR 29.09.2023
 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
 AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
 LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
 SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
 PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023
 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023
- (11) **3 828 599** (51) **G02B 1/11** (11) **3 828 715** (51) **G06F 13/16**
 (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023 (84) PT 28.08.2023 (84) ES 26.04.2023
 GR 08.09.2023 ES 10.05.2023 AT 26.04.2023 NO 26.07.2023
 SE 10.05.2023 NL 10.05.2023 SE 26.04.2023 PL 26.04.2023
 PL 10.05.2023 GR 11.08.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023
 IS 10.09.2023
- (11) **3 828 612** (51) **G02B 13/00** (11) **3 828 739** (51) **G06F 21/45**
 (84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023 (84) EE 08.03.2023 (84) LT 08.03.2023
 AT 10.05.2023 NO 10.08.2023 ES 08.03.2023 RS 08.03.2023
 SE 10.05.2023 NL 10.05.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
 PL 10.05.2023 GR 11.08.2023 LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
 IS 10.09.2023 SE 08.03.2023 GR 09.06.2023 GR 09.06.2023
 NL 08.03.2023 SM 08.03.2023
 PT 10.07.2023 AT 08.03.2023
 CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
 SK 08.03.2023 PL 08.03.2023
 IS 08.07.2023 IS 08.07.2023
- (11) **3 828 619** (51) **G02B 27/01** (11) **3 828 740** (51) **G06F 21/36**
 (84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
 AT 17.05.2023 NO 17.08.2023 ES 26.04.2023 AT 26.04.2023
 SE 17.05.2023 NL 17.05.2023 NO 26.07.2023 SE 26.04.2023
 PL 17.05.2023 GR 18.08.2023 PL 26.04.2023 GR 27.07.2023
 IS 17.09.2023 IS 26.08.2023
- (11) **3 828 647** (51) **G04F 10/00** (11) **3 828 741** (51) **G06F 21/31**
 (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023 (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
 ES 25.01.2023 RS 25.01.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023
 PT 25.05.2023 HR 25.01.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
 AT 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
 LV 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
 SE 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 NL 08.03.2023
 PL 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
 DK 25.01.2023 SM 25.01.2023 AT 08.03.2023 EE 08.03.2023
 MC 25.01.2023 EE 25.01.2023 CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
 CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 08.03.2023 PL 08.03.2023
 SK 25.01.2023 IS 08.07.2023
- (11) **3 828 648** (51) **G05B 9/02** (11) **3 828 870** (51) **G09B 23/28**
 (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023 (84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
 RS 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023
 NL 15.02.2023 HR 15.02.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023
 AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
 LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
 PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
 DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
 EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023
 RO 15.02.2023 SK 15.02.2023
- (11) **3 828 651** (51) **G05B 13/02** (11) **3 828 891** (51) **G11C 16/08**
 (84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023 (84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
 ES 26.04.2023 AT 26.04.2023 AT 03.05.2023 NO 03.08.2023
 NO 26.07.2023 SE 26.04.2023 SE 03.05.2023 NL 03.05.2023
 PL 26.04.2023 GR 27.07.2023 PL 03.05.2023 GR 04.08.2023
 IS 26.08.2023 IS 03.09.2023
- (11) **3 828 654** (51) **G05B 19/418** (11) **3 828 913** (51) **H01H 83/02**
 (84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023 (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
 ES 05.04.2023 AT 05.04.2023 RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
 NO 05.07.2023 SE 26.04.2023 NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
 AL 05.04.2023 PL 05.04.2023 LV 15.02.2023 NO 15.05.2023
 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
 PT 07.08.2023 PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
 AT 05.04.2023 DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
 SE 05.04.2023 EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023
 PL 05.04.2023 RO 15.02.2023 SK 15.02.2023
 IS 05.08.2023 IS 05.08.2023
- (11) **3 828 950** (51) **H01L 51/52**
 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
 SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
 NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
 PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
 AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
 RO 29.03.2023 SK 29.03.2023
 PL 29.03.2023 IS 29.07.2023
- (11) **3 828 953** (51) **H01M 50/20**
 (84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023
 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
 IS 05.08.2023
- (11) **3 828 964** (51) **H01M 4/134**
 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023
 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023
 EE 29.03.2023 RO 29.03.2023
 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
- (11) **3 828 970** (51) **C25D 1/04**
 (84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023
 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023
- (11) **3 828 988** (51) **H01M 10/658**
 (84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
- (11) **3 828 993** (51) **H01M 50/50**
 (84) PT 21.08.2023 (84) ES 19.04.2023
 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023
 PL 19.04.2023 GR 20.07.2023
 IS 19.08.2023
- (11) **3 829 000** (51) **H01R 4/02**
 (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
 RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
 NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
 AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
 LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
 PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
 DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
 EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023
 RO 15.02.2023 SK 15.02.2023
- (11) **3 829 070** (51) **H04B 3/54**
 (84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
 AT 10.05.2023 NO 10.08.2023
 SE 10.05.2023 NL 10.05.2023
 PL 10.05.2023 GR 11.08.2023
 IS 10.09.2023
- (11) **3 829 085** (51) **H04B 10/80**
 (84) SE 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023
 LT 04.01.2023 ES 04.01.2023
 RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
 HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023
 PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023
 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023
- (11) **3 829 093** (51) **H04L 1/18**
 (84) EE 15.02.2023 (84) NL 15.02.2023
 LT 15.02.2023 ES 15.02.2023

RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 829 213	(51) <i>H04W 24/10</i>	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 829 504	(51) <i>A61F 13/00</i>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 829 235	(51) <i>H04W 72/23</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 829 261	(51) <i>H04W 76/16</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 829 099	(51) <i>H04L 5/00</i>	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 829 262	(51) <i>H04W 76/20</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 01.07.2023	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 829 716	(51) <i>A61P 25/00</i>
(11) 3 829 105	(51) <i>H04L 9/00</i>	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 829 276	(51) <i>H05K 7/14</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 10.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 829 115	(51) <i>H04L 51/216</i>	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 24.09.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 829 280	(51) <i>H05K 7/20</i>	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 01.02.2023	
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 829 748	(51) <i>B01D 53/04</i>
IS 17.09.2023		(11) 3 829 315	(51) <i>A21C 11/00</i>	(84) GR 15.09.2023	
(11) 3 829 124	(51) <i>H04L 27/26</i>	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 829 771	(51) <i>B02C 23/16</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 829 130	(51) <i>H04W 28/08</i>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 22.09.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 829 810	(51) <i>B23K 37/04</i>
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 829 840	(51) <i>B28B 3/12</i>
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
IS 26.08.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 15.09.2023	
(11) 3 829 140	(51) <i>H04L 67/08</i>	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 829 848	(51) <i>B29C 45/17</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 829 359	(51) <i>A24F 40/42</i>	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 829 172	(51) <i>H04N 19/126</i>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) IS 30.09.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 829 174	(51) <i>H04N 19/52</i>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) IS 30.09.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(11) 3 829 175	(51) <i>H04N 19/52</i>	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) IS 30.09.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 18.01.2023	
(11) 3 829 190	(51) <i>H04R 1/10</i>	SK 15.02.2023		(11) 3 829 855	(51) <i>B29D 23/00</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 829 394	(51) <i>E03C 1/18</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(11) 3 829 873	(51) <i>B41J 2/07</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 829 399	(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) 3 829 875	(51) <i>B41J 2/14</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 829 402	(51) <i>A47G 9/06</i>	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
IS 08.07.2023		IS 19.08.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 829 211	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 829 404	(51) <i>A47J 47/00</i>	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 08.09.2023		AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 829 448	(51) <i>A61B 10/00</i>	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 01.07.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 829 879	(51) <i>B41J 2/165</i>
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 829 461	(51) <i>A61B 17/22</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 29.09.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 829 474	(51) <i>A61B 18/18</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 11.01.2023				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023

PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 829 950	(51) B61H 5/00	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 24.09.2023	
		IS 26.08.2023			
(11) 3 829 883	(51) B41J 2/175	(11) 3 829 953	(51) B62B 5/00	(11) 3 830 089	(51) C07D 487/04
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	GR 08.09.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 829 956	(51) B62D 1/181	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
IS 08.07.2023					
(11) 3 829 895	(51) B60B 7/04	(11) 3 829 963	(51) B62D 35/02	(11) 3 830 090	(51) C07D 487/04
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 15.09.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 829 968	(51) B29C 59/04	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		IS 26.08.2023		AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 829 907	(51) B60H 1/32	(11) 3 829 975	(51) B64C 21/02	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 830 098	(51) C07F 15/06
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 26.08.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 29.09.2023	
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
(11) 3 829 909	(51) B60K 1/02	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 830 218	(51) C10B 1/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 830 314	(51) C23F 1/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 830 010	(51) B65H 19/10	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SK 04.01.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 829 923	(51) B60N 2/75	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	IS 08.07.2023			
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			(11) 3 830 322	(51) D01D 5/00
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 830 013	(51) B65H 16/04	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 29.09.2023		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 830 030	(51) C01B 33/035	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 15.09.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 829 926	(51) B60P 1/00	(11) 3 830 068	(51) C07C 51/16	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 830 326	(51) D04B 35/04
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 830 336	(51) D21H 23/56
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 830 076	(51) C07C 303/02	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 829 947	(51) B60T 17/22	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 22.02.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 830 349	(51) E03C 1/284
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 22.02.2023		GR 15.09.2023	
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023				
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 830 087	(51) C07D 471/18	(11) 3 830 356	(51) E04B 5/29
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023	

(11) 3 830 367 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E05B 17/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 830 551 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G01N 21/31 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 830 375 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) E06B 9/88 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 830 472 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) F21S 41/143 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 830 563 (84) NO 07.09.2023	(51) G01N 29/04 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 830 382 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B25J 13/08 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 830 473 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) F21S 41/147 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 830 577 (84) GR 08.09.2023	(51) G01N 33/543 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 830 385 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) E21B 33/06 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 830 504 (84) NO 28.09.2023	(51) F25D 21/04 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 830 591 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01R 33/02 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 830 403 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F02K 3/115 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 830 510 (84) PT 25.09.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F28D 7/02 (84) ES 24.05.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 830 652 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G05B 17/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 830 411 (84) LT 15.03.2023 NL 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F03D 1/06 (84) RS 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 830 522 (84) FI 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G01C 21/26 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 830 656 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G05B 19/042 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 830 412 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) F03D 1/06 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 830 526 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G01D 5/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 830 677 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G06F 3/0354 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 830 413 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) F03D 7/02 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 830 538 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01L 5/10 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 830 683 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06F 3/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 830 423 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F04D 29/051 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 830 550 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01N 21/31 (84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 830 706 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 13/40 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 830 439 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) F16D 21/06 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 830 714 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G06F 16/41 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 830 715 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) G06F 16/41 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023
(11) 3 830 448 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) F16H 57/00 (84) SE 28.06.2023				

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023			(11) 3 831 573	(51) B29C 48/37
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 831 432	(51) A61M 15/00	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 15.02.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(11) 3 831 439	(51) A61M 39/12	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 831 256	(51) A47J 42/50	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NO 24.08.2023	(84) SE 24.05.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 831 441	(51) A61N 1/05	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 24.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 831 257	(51) A47K 3/30	(11) 3 831 453	(51) A63D 5/02	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023				
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 831 477	(51) B01J 23/889	(11) 3 831 604	(51) B41J 2/01
IS 10.09.2023		(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		EE 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 831 283	(51) A61B 5/00	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) PL 26.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 831 289	(51) A61B 5/053	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 01.07.2023		SK 11.01.2023	
IS 30.09.2023					
(11) 3 831 318	(51) A61B 17/221	(11) 3 831 488	(51) B01L 3/02	(11) 3 831 618	(51) B60C 5/14
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 08.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 22.09.2023	
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(11) 3 831 319	(51) A61B 17/32	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 831 619	(51) B60C 11/03
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 03.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023			GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023				
		(11) 3 831 533	(51) B25B 21/00	(11) 3 831 620	(51) B60C 19/00
(11) 3 831 320	(51) A61B 17/32	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 831 535	(51) B25B 27/28	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
		GR 29.09.2023		(11) 3 831 621	(51) B60C 19/00
(11) 3 831 321	(51) A61B 17/34	(11) 3 831 543	(51) B25J 9/10	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	IS 01.07.2023	
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023				
		(11) 3 831 556	(51) B26B 21/52	(11) 3 831 622	(51) B60C 19/00
(11) 3 831 335	(51) A61C 8/00	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 08.09.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 831 373	(51) A61K 31/195	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 831 627	(51) B60J 7/02
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 25.01.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023			PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			IS 26.08.2023	
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 831 562	(51) B27B 5/065		
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 831 630	(51) B60K 1/00
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 831 414	(51) A61L 2/07	(11) 3 831 564	(51) B27N 3/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				

PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 832 057	(51) <i>E05B 81/90</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 832 283
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 15.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 16.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 15.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 832 173	(51) <i>B32B 5/18</i>	AT 15.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 15.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 15.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 832 065	(51) <i>E06B 9/58</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 832 320
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023
GR 08.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 832 067	(51) <i>E21B 37/02</i>	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	PT 04.05.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	AT 04.01.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	LV 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 832 182	(51) <i>F16K 31/02</i>	SE 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 04.01.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 04.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 04.01.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 832 326
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023
(11) 3 832 088	(51) <i>F02C 3/00</i>	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 832 359
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) LT 22.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 832 185	(51) <i>F16L 27/12</i>	HR 22.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	LV 22.03.2023
IS 30.09.2023		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 832 090	(51) <i>F02C 3/14</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 24.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 832 091	(51) <i>F02C 6/08</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 22.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 832 395
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023
		IS 29.07.2023		HR 22.03.2023
(11) 3 832 120	(51) <i>F02M 31/04</i>	(11) 3 832 196	(51) <i>F21S 45/43</i>	LV 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 22.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 22.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 832 197	(51) <i>F21V 3/02</i>	ES 22.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 03.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 832 129	(51) <i>F03D 7/02</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 832 422
GR 22.09.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) 3 832 132	(51) <i>F03D 80/50</i>	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RS 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	NL 15.02.2023
GR 08.09.2023		SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	AT 15.02.2023
		IS 22.07.2023		LV 15.02.2023
(11) 3 832 141	(51) <i>F04D 27/02</i>	(11) 3 832 208	(51) <i>F23R 3/36</i>	SE 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	DK 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	EE 15.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RO 15.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 832 429
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 832 220	(51) <i>F24F 11/79</i>	(84) LT 08.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RS 08.02.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 22.09.2023		NL 08.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 832 272	(51) <i>G01H 3/00</i>	AT 08.02.2023
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 08.02.2023
(11) 3 832 164	(51) <i>F16H 7/08</i>	(11) 3 832 282	(51) <i>H01M 10/0525</i>	SE 08.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023	PL 08.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	DK 08.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	EE 08.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			RO 08.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 832 431	(51) <i>H02M 1/00</i>	(84) LT 22.02.2023
		(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RS 22.02.2023

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 08.02.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 832 622	(51) <i>G08G 1/16</i>		IS 26.08.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023			
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				(11) 3 832 828	(51) <i>H02J 3/00</i>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 832 640	(51) <i>G10H 1/00</i>		(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			
(11) 3 832 438	(51) <i>G06F 3/01</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		(11) 3 832 839	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	IS 01.07.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023				AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 832 654	(51) <i>G11C 15/04</i>		SM 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		AT 08.03.2023	PL 08.03.2023
		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		CZ 08.03.2023	
(11) 3 832 448	(51) <i>G06F 3/041</i>	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		SK 08.03.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		IS 08.07.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 17.09.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				(11) 3 832 853	(51) <i>H02K 3/24</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 832 667	(51) <i>H01B 5/06</i>		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
PT 31.07.2023	SE 29.03.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 832 671	(51) <i>H01B 7/285</i>		IS 26.08.2023	
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023			
					(11) 3 832 878	(51) <i>H02P 3/18</i>
(11) 3 832 467	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 832 674	(51) <i>H01C 7/00</i>		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 08.09.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 832 469	(51) <i>G06F 12/02</i>	IS 30.09.2023			GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023					
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 832 683	(51) <i>H01H 9/10</i>		(11) 3 832 879	(51) <i>H02P 6/26</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 832 472	(51) <i>G06F 13/38</i>					
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 832 697	(51) <i>H01L 21/3065</i>		(11) 3 832 880	(51) <i>H02P 21/18</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 832 702	(51) <i>H01L 21/48</i>		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		IS 03.09.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 29.09.2023				
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023				(11) 3 832 892	(51) <i>H04B 5/00</i>
IS 22.07.2023		(11) 3 832 731	(51) <i>H01L 27/32</i>		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 832 500	(51) <i>G06F 17/16</i>	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 22.09.2023		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023		IS 24.09.2023	
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023			
(11) 3 832 510	(51) <i>G06F 21/62</i>	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		(11) 3 832 932	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
					SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 832 520	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 832 773	(51) <i>H01M 10/0569</i>		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	GR 22.09.2023			PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023					
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 832 774	(51) <i>H01M 10/0565</i>		(11) 3 832 940	(51) <i>H04L 5/00</i>
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023				ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 832 792	(51) <i>H01P 11/00</i>		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
					(11) 3 832 983	(51) <i>H04L 67/12</i>

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 833 211 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A45C 5/14 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 832 985 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 67/025 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 833 071 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04W 24/02 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 833 215 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A45C 13/26 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 832 986 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 67/12 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 833 077 (84) EE 08.02.2023 RS 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 SM 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H04W 16/14 (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 833 219 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A46B 5/02 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 832 999 (84) NO 07.09.2023	(51) H04N 5/225 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 833 081 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) H04W 76/10 (84) AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 833 281 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61B 17/70 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 833 002 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04N 5/232 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 833 089 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04W 24/10 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 833 295 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61C 7/08 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 833 031 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04N 21/234 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 833 081 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) H04W 76/10 (84) AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 833 299 (84) GR 08.09.2023	(51) A61C 17/02 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 833 033 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04N 21/235 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 833 089 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04W 24/10 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 833 386 (84) GR 15.09.2023	(51) C07K 16/28 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 833 041 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04R 1/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 833 091 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) H04W 28/00 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 833 386 (84) GR 15.09.2023	(51) C07K 16/28 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 833 041 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04R 1/10 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 833 091 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) H04W 28/00 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 833 386 (84) GR 15.09.2023	(51) C07K 16/28 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 833 054 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04S 3/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 833 099 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 36/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 833 405 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B65D 75/20 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 833 058 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G01S 5/10 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 833 112 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04W 48/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 833 467 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B01F 23/232 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 833 054 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04S 3/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 833 112 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04W 48/18 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 833 511 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B25F 5/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 833 058 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G01S 5/10 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 833 130 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04L 1/1829 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 833 511 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B25F 5/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 833 062 (84) NL 25.01.2023	(51) H04W 4/12 (84) LT 25.01.2023	(11) 3 833 169 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H05K 7/14 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 833 511 (84) NO 28.09.2023	(51) B29C 64/118 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 833 062 (84) NL 25.01.2023	(51) H04W 4/12 (84) LT 25.01.2023	(11) 3 833 169 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H05K 7/14 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 833 553 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60C 11/24 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 833 062 (84) NL 25.01.2023	(51) H04W 4/12 (84) LT 25.01.2023	(11) 3 833 209 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A43B 23/02 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 833 553 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60C 11/24 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 833 062 (84) NL 25.01.2023	(51) H04W 4/12 (84) LT 25.01.2023	(11) 3 833 209 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A43B 23/02 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 833 553 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60H 1/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023

GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 833 879	(51) <i>F16B 13/14</i>
(11) 3 833 565	(51) <i>B60K 35/00</i>	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 15.09.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SK 04.01.2023		(11) 3 833 883	(51) <i>F16D 1/08</i>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 833 746	(51) <i>C12N 9/00</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 833 884	(51) <i>F16D 1/08</i>
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
IS 01.07.2023		IS 29.07.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
				GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 833 572	(51) <i>B60P 3/20</i>	(11) 3 833 748	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 3 833 900	(51) <i>F16L 29/04</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 29.09.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 833 756	(51) <i>C12N 9/90</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 833 794	(51) <i>C22C 21/10</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 29.07.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
(11) 3 833 575	(51) <i>B60R 1/00</i>	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 833 914	(51) <i>B60H 1/32</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 04.01.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 833 823	(51) <i>E03F 7/10</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 03.09.2023	
ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 833 919	(51) <i>F27B 7/16</i>
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
		IS 10.09.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 833 576	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 833 826	(51) <i>E04B 1/62</i>	(11) 3 833 922	(51) <i>F28F 3/12</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
IS 26.08.2023		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 833 579	(51) <i>B60R 21/02</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 833 925	(51) <i>F41G 1/38</i>
GR 15.09.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 833 593	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 833 833	(51) <i>E04G 21/04</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 22.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SK 25.01.2023	
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 833 601	(51) <i>B64F 1/305</i>	(11) 3 833 857	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) 3 833 934	(51) <i>G01D 5/20</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 29.09.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 833 936	(51) <i>G01P 3/487</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
IS 01.07.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
				IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
				SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
				SK 11.01.2023	
(11) 3 833 651	(51) <i>C07C 29/151</i>	(11) 3 833 864	(51) <i>F02M 35/09</i>	(11) 3 833 942	(51) <i>G01F 1/84</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	IS 12.08.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			SK 22.03.2023	SE 11.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023			IS 22.07.2023	PL 11.01.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023				DK 11.01.2023
					EE 11.01.2023
					RO 11.01.2023
(11) 3 833 719	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 833 868	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 3 833 942	(51) <i>G01F 1/84</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			ES 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023

PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 834 357	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 833 968	(51) <i>G01N 27/12</i>	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 26.08.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 834 108	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 834 401	(51) <i>H04L 9/40</i>
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 833 983	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 834 113	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 834 431	(51) <i>H04R 5/033</i>
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 834 467	(51) <i>H04W 28/02</i>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			GR 29.09.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 834 191	(51) <i>G09B 19/00</i>	(11) 3 834 473	(51) <i>H04W 28/20</i>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 08.09.2023		GR 29.09.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023				
(11) 3 833 985	(51) <i>G01P 13/04</i>	(11) 3 834 199	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 834 482	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 833 999	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 834 216	(51) <i>H01F 38/12</i>	(11) 3 834 503	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 08.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 834 221	(51) <i>H01H 50/32</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 26.08.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 834 527	(51) <i>H04W 72/0446</i>
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		SK 15.02.2023		GR 29.09.2023	
(11) 3 834 046	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 3 834 226	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 834 541	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		IS 10.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 834 061	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 3 834 257	(51) <i>H01R 12/61</i>	(11) 3 834 593	(51) <i>A01C 3/00</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) GR 08.09.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 834 336	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 834 600	(51) <i>A01D 46/26</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NO 10.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 29.09.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			PL 10.05.2023	IS 10.09.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 834 337	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 834 613	(51) <i>A01M 13/00</i>
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 08.07.2023		SE 26.04.2023	GR 27.07.2023		
		IS 26.08.2023			
(11) 3 834 064	(51) <i>H04L 51/58</i>	(11) 3 834 352	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 834 637	(51) <i>A24F 40/44</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
IS 10.09.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		SK 22.02.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 834 080	(51) <i>G06F 8/38</i>			(11) 3 834 647	(51) <i>A43B 3/06</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023				
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023				
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023				
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023				
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023				
(11) 3 834 087	(51) <i>G06F 11/14</i>				

(84) GR 20.07.2023 PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 834 960 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B22F 1/052 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 834 653 (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A44C 21/00 (84) RS 15.02.2023 LV 15.02.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 834 734 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61B 6/12 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 834 980 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B23K 35/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023
(11) 3 834 662 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A47B 47/05 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 834 754 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) A61B 17/3201 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 835 002 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G05B 19/409 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 834 665 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A47B 88/427 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 01.03.2023 CZ 03.07.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 834 759 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61B 18/14 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 835 017 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B26D 7/32 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 834 698 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A47L 15/42 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 834 769 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A61C 1/00 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 835 019 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B27M 1/08 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 834 711 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61B 5/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 834 771 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61C 17/22 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 835 024 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 HR 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B29C 31/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 834 715 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A61B 5/024 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 834 781 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) A61N 1/36 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 835 025 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B29C 44/06 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 834 721 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61B 5/103 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 834 811 (84) IS 17.09.2023	(51) A61K 38/48	(11) 3 835 038 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B29C 70/30 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 834 726 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) A61B 5/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 834 877 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61M 25/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 835 050 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) B41J 2/325 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
		(11) 3 834 879 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61M 25/10 (84) SE 28.06.2023		
		(11) 3 834 881 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B01D 46/00 (84) SE 28.06.2023		
		(11) 3 834 908 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B01D 65/10		
		(11) 3 834 920 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B05C 5/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023		
		(11) 3 834 950 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B22F 1/052 (84) NO 07.09.2023		
		(11) 3 834 959 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023			

IS 08.07.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 835 495	(51) E03B 7/07	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 15.09.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 835 685	(51) F25B 1/00
(11) 3 835 506	(51) E04C 2/04	(11) 3 835 560	(51) F02C 7/05	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 835 518	(51) E05B 19/04	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 10.09.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 835 562	(51) F02C 7/36	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 25.01.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 835 688	(51) F25D 15/00
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 835 523	(51) E05C 19/18	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 835 573	(51) F03D 15/00		
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 835 689	(51) F25C 1/24
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
IS 22.07.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 835 537	(51) E06B 7/084	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
NL 24.05.2023	NL 24.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	CZ 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
				PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 835 543	(51) E21B 47/08	(11) 3 835 582	(51) F04B 39/12	(11) 3 835 728	(51) G01D 11/24
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 30.09.2023		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 835 583	(51) F04C 28/28	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 07.08.2023	AT 05.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 08.07.2023	
		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023		
		IS 05.08.2023		(11) 3 835 733	(51) G01F 1/66
(11) 3 835 546	(51) F01D 5/14	(11) 3 835 584	(51) F04B 43/00	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 835 609	(51) F16D 23/06	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 30.09.2023		(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 835 548	(51) F01D 5/16	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 835 757	(51) G01N 21/17
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 10.09.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 835 550	(51) F01D 5/22	SK 01.02.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 835 628	(51) F16J 15/06	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 10.09.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 835 557	(51) F02C 3/113	IS 17.09.2023			
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023			(11) 3 835 778	(51) G01N 27/9013
GR 22.09.2023		(11) 3 835 631	(51) F16J 15/46	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 835 558	(51) F02C 6/08	(11) 3 835 637	(51) F16L 1/15	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 08.09.2023		IS 26.08.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 835 666	(51) F24D 3/18		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			(11) 3 835 811	(51) G01S 7/40
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023

NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 836 175	(51) H01G 2/08	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 835 857	(51) G02F 1/1335	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 22.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 835 897	(51) G05B 19/05	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 836 346	(51) H02J 50/00
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	IS 08.07.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		(11) 3 836 182	(51) H01H 31/00	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 835 903	(51) G05B 23/02	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 836 350	(51) H02J 50/10
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 836 402	(51) H03H 11/04
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 30.09.2023	
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
		(11) 3 836 196	(51) H01L 21/74	(11) 3 836 407	(51) H04B 1/00
(11) 3 835 905	(51) H04L 67/12	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 836 435	(51) H04B 17/391
		IS 26.08.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(11) 3 835 970	(51) G06F 16/242			RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 836 212	(51) H01L 25/075	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 26.08.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023			RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023				
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 836 245	(51) H01M 10/48	(11) 3 836 441	(51) H04L 1/16
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		GR 22.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
				NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
				PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
				IS 26.08.2023	
(11) 3 836 018	(51) G06V 20/56	(11) 3 836 271	(51) H01M 10/04	(11) 3 836 446	(51) H04L 1/18
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 29.09.2023		GR 08.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			(11) 3 836 449	(51) H04L 1/18
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 10.09.2023				GR 29.09.2023	
		(11) 3 836 297	(51) H01M 50/172	(11) 3 836 452	(51) H04L 1/18
(11) 3 836 024	(51) G06K 17/00	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) AL 25.01.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 836 061	(51) G06Q 20/38	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 836 457	(51) H04L 5/00
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 29.09.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 22.09.2023	
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 836 483	(51) H04L 12/10
(11) 3 836 077	(51) G06T 7/00	IS 08.07.2023		(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023			ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 836 302	(51) H01Q 1/52	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 836 307	(51) H01R 11/12	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 01.07.2023	
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 836 484	(51) H04L 51/04
(11) 3 836 138	(51) G10L 15/22	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 26.08.2023				PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
				SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
				AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
				IS 01.07.2023	
(11) 3 836 139	(51) G10L 17/02	(11) 3 836 329	(51) H02H 3/20	(11) 3 836 484	(51) H04L 51/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
GR 08.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
				SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
				PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
				SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
				AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
				IS 01.07.2023	

(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 836 515 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) H04L 69/40 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 836 656 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 836 794 (84) NO 21.09.2023	(51) B65D 17/30 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 836 519 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04M 1/02 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 836 661 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04W 72/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 836 813 (84) EE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A24C 5/33 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 836 526 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H04N 5/225 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 836 711 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H04W 74/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 836 817 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A24F 40/46 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 836 535 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G11B 27/30 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 836 729 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) H04W 76/12 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 836 869 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A47C 7/38 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 836 536 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04N 7/15 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 836 752 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H05B 6/06 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 836 875 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61F 5/01 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 836 540 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04N 9/82 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 836 754 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H05B 6/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 836 897 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) A61F 13/15 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 836 572 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04W 4/02 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 836 762 (84) EE 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) H05H 1/54 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 836 901 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A61K 9/00 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 836 581 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04W 4/70 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 836 764 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) H05K 7/14 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 836 907 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) A61K 9/127 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(11) 3 836 584 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H04W 4/90 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 836 767 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) H05K 7/20		
(11) 3 836 611 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023	(51) H04W 24/08 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023				

(11) 3 836 906	(51) A61K 9/46	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 22.09.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 837 253	(51) C07D 403/04
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			GR 08.09.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 837 118	(51) B41J 3/28	(11) 3 837 256	(51) C07D 417/12
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) SM 08.03.2023	(84) AL 08.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 837 265	(51) C07D 498/22
(11) 3 836 934	(51) A61K 31/522	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 05.08.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 22.09.2023				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 836 983	(51) A61M 1/06	(11) 3 837 122	(51) B60C 9/00	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 19.07.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		IS 19.08.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 837 038	(51) B01D 69/02	(11) 3 837 125	(51) B60H 1/34	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SK 22.02.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 837 269	(51) C07H 1/06
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 837 129	(51) B60K 6/442	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
SK 15.02.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 837 042	(51) C09K 23/34	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 837 290	(51) C08F 210/06
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 18.01.2023		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 837 141	(51) B60R 9/04		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 837 313	(51) C08L 23/16
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
		IS 10.09.2023		IS 17.09.2023	
(11) 3 837 074	(51) B23B 35/00	(11) 3 837 145	(51) B60T 17/22	(11) 3 837 368	(51) C12N 15/113
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 22.07.2023		IS 08.07.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 837 085	(51) B23Q 1/54	(11) 3 837 161	(51) B63C 9/19	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 837 378	(51) C12Q 1/6804
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 837 091	(51) B25B 27/02	(11) 3 837 185	(51) B65D 43/02	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 08.09.2023		NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	IS 05.08.2023	
(11) 3 837 115	(51) B41J 2/175	(84) NL 24.05.2023	(84) PL 24.05.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 837 387	(51) C22C 19/07
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 837 186	(51) B65D 1/02	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 08.09.2023		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 837 187	(51) B65D 55/16	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 837 116	(51) B41J 2/175	(11) 3 837 234	(51) C07C 43/196	SK 25.01.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 837 391	(51) D04H 1/46
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 837 251	(51) C07D 401/12	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023

(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		
IS 01.07.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		
(11) 3 838 792	(51) B65D 71/50	(11) 3 839 006	(51) C09K 8/592	(11) 3 839 196	(51) E06C 7/44
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
(11) 3 838 806	(51) B65G 1/137	(84) GR 08.09.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
GR 08.09.2023				AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 838 822	(51) B65H 49/08	(11) 3 839 036	(51) C12M 1/36	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 838 825	(51) B66B 1/34	SE 19.04.2023	GR 20.07.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 19.08.2023		CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			SK 08.02.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 839 058	(51) C12Q 1/24	(11) 3 839 215	(51) F01D 5/20
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NO 17.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 17.05.2023	SE 17.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 17.09.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 839 085	(51) C22C 21/02	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SK 25.01.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 838 828	(51) B66B 19/00	(11) 3 839 088	(51) C23C 4/11	(11) 3 839 225	(51) F02B 23/06
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 30.09.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 839 119	(51) D04C 3/18	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
		IS 03.09.2023		(11) 3 839 260	(51) F04D 9/00
(11) 3 838 839	(51) B67C 3/02	(11) 3 839 143	(51) E01C 19/00	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 08.09.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 839 145	(51) E01C 19/28	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023				
SK 22.02.2023		(11) 3 839 153	(51) E02F 9/26	(11) 3 839 284	(51) F16D 23/12
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 838 886	(51) C07C 67/38	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) NO 31.08.2023	(84) GR 01.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
IS 30.09.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 838 893	(51) A61K 47/68	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 839 290	(51) F16H 25/20
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SK 15.02.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		(11) 3 839 172	(51) E04G 5/14	IS 26.08.2023	
(11) 3 838 898	(51) C07D 403/06	(84) SE 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(11) 3 839 296	(51) F16H 57/02
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	GR 08.09.2023	
		GR 18.08.2023	IS 17.09.2023		
(11) 3 838 926	(51) C08B 30/12	(11) 3 839 194	(51) E06C 1/393	(11) 3 839 297	(51) F16H 57/04
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 838 930	(51) C08F 6/00	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 29.09.2023				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 838 971	(51) C08J 5/18				

(11) 3 839 299	(51) F16J 15/3268	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 839 467	(51) G01L 9/00
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	IS 10.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023				
(11) 3 839 315	(51) F16L 27/02	(11) 3 839 387	(51) F25D 23/06	(11) 3 839 471	(51) G01M 7/08
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 08.09.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 839 484	(51) G01N 21/64
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 839 388	(51) F25D 25/02	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 839 497	(51) B01D 15/18
		IS 26.08.2023		(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
(11) 3 839 321	(51) F17D 1/04	(11) 3 839 410	(51) F41A 35/02	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 29.07.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 18.01.2023	RO 18.01.2023		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 18.01.2023		(11) 3 839 513	(51) G01N 33/574
				(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 839 331	(51) F21S 45/47	(11) 3 839 426	(51) G01C 9/32	(11) 3 839 518	(51) G01P 1/12
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 839 522	(51) G01R 19/00
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 839 349	(51) F23R 3/10	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 839 560	(51) G08B 29/18
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 839 439	(51) G01D 3/02	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
IS 08.07.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 839 371	(51) F24S 30/425	(11) 3 839 447	(51) G01G 19/02	(11) 3 839 564	(51) G01S 15/86
(84) AT 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 08.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 03.09.2023				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 839 374	(51) F25B 49/02	(11) 3 839 450	(51) G01H 1/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 17.09.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 839 608	(51) G02B 27/01
(11) 3 839 380	(51) F25B 21/02	(11) 3 839 453	(51) G01J 3/02	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			(11) 3 839 618	(51) G02F 1/1333
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 839 385	(51) F25D 23/02	(11) 3 839 466	(51) G01L 7/16	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
IS 17.09.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 15.07.2023	
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 839 669	(51) G05B 19/042
(11) 3 839 386	(51) F25D 23/02	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023				

AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 840 373	(51) H04N 13/31	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 24.09.2023		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 840 257	(51) H04J 11/00	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 15.07.2023		(11) 3 840 533	(51) H05B 6/14
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 840 377	(51) H04N 19/105	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		LV 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	IS 03.09.2023	
		RO 29.03.2023	IS 29.07.2023		
(11) 3 840 265	(51) H04L 1/16	(11) 3 840 388	(51) H04N 21/233	(11) 3 840 535	(51) H05B 33/14
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023			NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
				GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 840 303	(51) H04L 12/46	(11) 3 840 436	(51) H04W 8/12	(11) 3 840 552	(51) H05K 7/14
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 840 341	(51) H04M 1/02	(11) 3 840 453	(51) H04W 24/00	(11) 3 840 561	(51) A01C 5/06
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			(11) 3 840 581	(51) A23J 1/00
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			PT 04.05.2023	NO 04.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			SM 04.01.2023	RO 04.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			SK 04.01.2023	
(11) 3 840 345	(51) H04M 1/60	(11) 3 840 472	(51) H04W 36/24	(11) 3 840 588	(51) A23K 20/121
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 08.09.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
IS 26.08.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
		SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
(11) 3 840 361	(51) H04N 5/232	(11) 3 840 489	(51) H04W 56/00	(11) 3 840 596	(51) A24B 15/28
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) AL 08.02.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023				
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023				
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023				
IS 10.09.2023					
(11) 3 840 365	(51) H04N 5/3745	(11) 3 840 498	(51) H04L 1/08	(11) 3 840 649	(51) A61B 5/15
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(11) 3 840 372	(51) H04N 13/30	(11) 3 840 505	(51) H04W 72/04	(11) 3 840 715	(51) A61H 15/00
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
IS 01.07.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
				(11) 3 840 731	(51) A61J 3/02
				(84) IS 05.08.2023	
				(11) 3 840 747	(51) C07D 205/04
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
				PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
				(11) 3 840 790	(51) A61L 27/36
				(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
				(11) 3 840 810	(51) A61M 16/06
				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023

GR 15.09.2023		(11) 3 841 507	(51) <i>G06F 21/62</i>	AT 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 841 274	(51) <i>E21B 19/16</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 30.09.2023	
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 841 799	(51) <i>H04W 72/14</i>
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 841 275	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) 3 841 527	(51) <i>G06N 3/063</i>	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
GR 08.09.2023		AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 841 286	(51) <i>F01D 11/02</i>	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 841 821	(51) <i>H04W 74/08</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 841 571	(51) <i>G10L 19/16</i>	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 29.09.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 841 841	(51) <i>H05B 3/06</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 841 299	(51) <i>F03D 7/02</i>	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 841 851	(51) <i>H05K 5/00</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 841 317	(51) <i>F16H 48/22</i>	(11) 3 841 601	(51) <i>H01G 2/04</i>	GR 29.09.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 841 865	(51) <i>A01D 43/00</i>
GR 22.09.2023		NO 05.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 841 375	(51) <i>G01N 25/48</i>	(11) 3 841 620	(51) <i>H01L 37/02</i>	GR 29.09.2023	
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 841 891	(51) <i>A23L 7/196</i>
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 841 895	(51) <i>A24F 40/10</i>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 841 653	(51) <i>H02J 7/02</i>	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 841 414	(51) <i>G02B 6/27</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 841 904	(51) <i>A43B 1/10</i>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 29.09.2023	
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 841 905	(51) <i>A43B 3/00</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 25.01.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 841 438	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 841 661	(51) <i>H02M 3/158</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 841 907	(51) <i>A43B 7/24</i>
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 15.02.2023		SK 11.01.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 841 440	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 841 745	(51) <i>H04N 13/332</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 841 926	(51) <i>A47J 27/00</i>
IS 24.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023
(11) 3 841 444	(51) <i>G05D 1/00</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(84) AL 01.02.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 841 942	(51) <i>A47L 13/52</i>
(11) 3 841 467	(51) <i>H04L 67/10</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 01.07.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 841 785	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 841 785	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023		

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 842 076	(51) A61L 15/42	(11) 3 842 182	(51) B24B 37/005
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
IS 08.07.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 841 943	(51) A47L 13/52	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
GR 22.09.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
				SK 01.02.2023	
(11) 3 841 944	(51) A47L 13/52	(11) 3 842 080	(51) A61M 1/00	(11) 3 842 198	(51) B27C 1/00
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 22.09.2023		AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 841 963	(51) A61B 5/00	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 12.08.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 842 110	(51) B01D 19/04	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
IS 24.09.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
(11) 3 841 975	(51) A61B 5/145	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 842 200	(51) B27G 11/02
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 10.09.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IS 12.08.2023	
		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		
(11) 3 841 979	(51) A61B 6/00	(11) 3 842 114	(51) B01D 29/68	(11) 3 842 212	(51) B29C 48/34
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 842 234	(51) B41J 2/045
IS 10.09.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 841 980	(51) A61B 6/02	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 841 991	(51) A61B 17/29	(11) 3 842 119	(51) B01D 46/00	(11) 3 842 246	(51) B41J 3/407
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 10.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 842 127	(51) B01D 61/02	NO 08.06.2023	SE 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 09.06.2023	AT 08.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 03.09.2023		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023			PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
		(11) 3 842 128	(51) B01D 61/02	(11) 3 842 248	(51) B41J 11/00
(11) 3 842 022	(51) A61G 15/02	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 03.09.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 842 152	(51) B04C 5/04	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 08.02.2023	
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 842 249	(51) B41J 11/00
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		IS 08.07.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
				GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 842 056	(51) A61K 38/08	(11) 3 842 172	(51) B23D 45/02	(11) 3 842 261	(51) B60C 11/01
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023		
IS 03.09.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
(11) 3 842 075	(51) A61L 15/26				
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023				
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023				

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 25.01.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 842 371	(51) <i>B65H 59/18</i>	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 17.09.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 842 618	(51) <i>F01D 5/00</i>
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 842 389	(51) <i>C02F 1/52</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 15.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 842 265	(51) <i>B60C 13/02</i>	(11) 3 842 411	(51) <i>C07C 69/608</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) GR 01.09.2023	IS 03.09.2023	
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 842 623	(51) <i>F01L 1/26</i>
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 842 414	(51) <i>C07C 265/04</i>	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
IS 17.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 842 267	(51) <i>B60H 1/24</i>	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 05.08.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 842 416	(51) <i>C07C 265/04</i>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 842 271	(51) <i>B60K 15/04</i>	RS 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 842 653	(51) <i>F16D 48/02</i>
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 01.07.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 842 423	(51) <i>C07D 401/04</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 15.02.2023		AT 17.05.2023	(84) NO 17.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 842 301	(51) <i>B60T 17/22</i>	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	IS 17.09.2023		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 842 465	(51) <i>C08F 297/04</i>	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 15.09.2023		(11) 3 842 655	(51) <i>F16D 65/00</i>
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 842 499	(51) <i>C09D 11/30</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 842 302	(51) <i>B60W 20/19</i>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 842 583	(51) <i>D06F 37/40</i>	IS 15.07.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 842 658	(51) <i>F16F 1/12</i>
IS 10.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 842 310	(51) <i>B60W 30/16</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 26.08.2023		GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 842 593	(51) <i>E01F 15/08</i>		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 842 662	(51) <i>F16H 57/04</i>
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
IS 03.09.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 842 336	(51) <i>B64C 3/50</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
GR 29.09.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 842 675	(51) <i>F16K 11/065</i>
(11) 3 842 344	(51) <i>B64D 37/32</i>	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 18.01.2023		GR 22.09.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 842 594	(51) <i>E02F 9/20</i>		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 842 702	(51) <i>F24F 13/06</i>
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
IS 03.09.2023		(11) 3 842 595	(51) <i>E03C 1/02</i>	GR 29.09.2023	
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
(11) 3 842 346	(51) <i>B64D 39/06</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 842 712	(51) <i>F25D 11/00</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 842 717	(51) <i>F25D 25/02</i>
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SK 18.01.2023			

SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 842 911	(51) G06F 3/04842	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 842 724	(51) F28D 7/00	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 843 093	(51) G10L 25/69
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 05.08.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			IS 03.09.2023	
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 842 932	(51) G06F 8/654	(11) 3 843 118	(51) H01H 33/59
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 25.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
		IS 08.07.2023			
(11) 3 842 740	(51) G01C 15/00	(11) 3 842 948	(51) G06F 11/36	(11) 3 843 153	(51) H01L 27/32
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 30.09.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 08.03.2023	EE 10.03.2023			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 08.07.2023					
(11) 3 842 762	(51) G01C 21/36	(11) 3 842 951	(51) G06F 13/10	(11) 3 843 188	(51) H01M 8/04082
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023		
IS 26.08.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
(11) 3 842 787	(51) G01N 21/27	(11) 3 842 952	(51) G06F 13/18	(11) 3 843 190	(51) H01M 8/04089
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
				SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
				IS 15.07.2023	
(11) 3 842 812	(51) G01R 15/18	(11) 3 842 980	(51) G06F 21/62	(11) 3 843 198	(51) H01M 10/613
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 30.09.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SK 25.01.2023				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 842 817	(51) G01R 33/36	(11) 3 843 085	(51) G10H 1/00	(11) 3 843 217	(51) H01R 12/71
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NO 03.08.2023	AT 03.05.2023	GR 29.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023				
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023				
IS 03.09.2023					
(11) 3 842 902	(51) G06F 3/041	(11) 3 843 086	(51) G10H 1/32	(11) 3 843 240	(51) H02J 9/06
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
GR 23.05.2023	PL 15.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
IS 22.06.2023	DK 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
SM 22.02.2023	EE 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
RO 22.02.2023	RO 15.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
	CZ 22.02.2023				
	SK 22.02.2023				
(11) 3 842 907	(51) H04N 23/63	(11) 3 843 090	(51) G10L 15/22	(11) 3 843 241	(51) H02J 50/40
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 26.08.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		

DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 843 259	(51) H02P 21/20	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 15.02.2023	
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 843 473	(51) H04W 72/04
(11) 3 843 260	(51) H02P 6/34	(11) 3 843 328	(51) G06F 21/36	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
IS 03.09.2023		IS 03.09.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 843 263	(51) H02P 29/62	(11) 3 843 334	(51) H04L 41/04	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 15.07.2023	
GR 22.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(11) 3 843 282	(51) H04B 1/28	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 843 497	(51) H04W 76/27
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 10.09.2023	
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 843 502	(51) H05B 3/50
(11) 3 843 283	(51) H04B 1/3827	IS 01.07.2023		(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 843 349	(51) H04L 27/26	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 29.09.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 843 357	(51) H04L 9/40	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 25.01.2023	
SK 22.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 843 506	(51) H05B 47/185
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 843 288	(51) H04B 5/00	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 843 366	(51) H04M 1/02		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 843 509	(51) H05G 1/24
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 01.07.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 843 290	(51) H04B 7/0426	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 843 384	(51) H04N 7/18	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 843 515	(51) H05K 13/00
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 22.09.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			(11) 3 843 516	(51) H05K 13/00
IS 08.07.2023		(11) 3 843 396	(51) H04N 19/122	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 843 306	(51) H04L 1/00	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
IS 10.09.2023		GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 843 315	(51) H04L 5/00	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	IS 22.07.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SK 25.01.2023			
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			(11) 3 843 550	(51) A23C 3/02
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 843 446	(51) H04W 72/12	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
IS 30.09.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(11) 3 843 323	(51) G06F 21/53			NO 08.05.2023	LV 08.02.2023

FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 844 138	(51) <i>C07C 41/08</i>
IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 843 573	(51) <i>A42B 3/22</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
				IS 01.07.2023	
(11) 3 843 578	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 844 009	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 844 140	(51) <i>C07C 51/09</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 3 843 599	(51) <i>A47L 7/00</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 844 159	(51) <i>C07D 403/04</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 843 619	(51) <i>A61B 5/021</i>	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 03.09.2023	
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 22.07.2023			
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023				
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023				
(11) 3 843 655	(51) <i>A61C 1/08</i>	(11) 3 844 018	(51) <i>B60L 53/64</i>	(11) 3 844 196	(51) <i>C08F 110/02</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 08.09.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		AL 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		IS 12.08.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 843 866	(51) <i>A63F 13/00</i>	(11) 3 844 027	(51) <i>B60Q 1/26</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 08.07.2023	
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 844 197	(51) <i>C08F 136/06</i>
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 08.09.2023	
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023		
(11) 3 843 939	(51) <i>B23Q 7/14</i>	(11) 3 844 051	(51) <i>B62D 25/00</i>	(11) 3 844 256	(51) <i>C12C 7/165</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023				
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 844 053	(51) <i>B62D 25/00</i>	(11) 3 844 313	(51) <i>C22C 14/00</i>
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	GR 08.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 844 055	(51) <i>B62D 55/21</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 08.07.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 843 941	(51) <i>B23Q 11/00</i>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 01.07.2023	
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 844 314	(51) <i>C22C 14/00</i>
(11) 3 843 955	(51) <i>B25J 9/16</i>	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SK 18.01.2023		AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			SE 26.04.2023	GR 27.07.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 844 065	(51) <i>B64D 15/12</i>	IS 26.08.2023	
IS 30.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 844 328	(51) <i>D01D 5/06</i>
		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) GR 08.09.2023	
(11) 3 844 000	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 844 067	(51) <i>B64F 5/50</i>	(11) 3 844 333	(51) <i>D04H 1/62</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 12.07.2023	(84) SE 12.04.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 844 365	(51) <i>E06B 9/264</i>
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) 3 844 001	(51) <i>B41J 2/175</i>	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 844 375	(51) <i>F02B 37/18</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023			NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 844 090	(51) <i>B66B 1/46</i>	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 3 844 391	(51) <i>F03D 80/00</i>
		GR 08.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023

NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 05.08.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) 3 845 423	(51) B60T 8/17		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023				IS 01.07.2023	
(11) 3 845 381	(51) B32B 37/00	(11) 3 845 448	(51) B64C 11/00	(11) 3 845 577	(51) C08G 18/32	
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	
NO 12.07.2023	GR 13.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	
IS 12.08.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	
(11) 3 845 387	(51) B41J 2/14	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 03.09.2023		IS 10.09.2023		
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 845 449	(51) B64C 11/30	(11) 3 845 578	(51) C08G 59/14	
(11) 3 845 407	(51) B60K 35/00	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 845 451	(51) B64C 23/06	(11) 3 845 595	(51) C08L 29/04	
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 08.09.2023		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 845 705	(51) D21H 27/00	
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 845 454	(51) B64D 11/06	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 03.09.2023		
(11) 3 845 410	(51) B60N 2/06	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 845 708	(51) E01C 5/04	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 845 715	(51) E02F 9/26	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 15.07.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			GR 22.09.2023		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 845 455	(51) B64D 13/06	(11) 3 845 723	(51) E04H 4/16	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023			
IS 15.07.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 845 742	(51) F01D 25/30	
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
(11) 3 845 411	(51) B60N 2/06	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 845 457	(51) B64D 15/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			IS 01.07.2023		
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 845 476	(51) B65H 45/14	(11) 3 845 743	(51) F01L 1/18	
IS 15.07.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	
(11) 3 845 413	(51) B60N 2/28	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 845 502	(51) C03B 23/023	(11) 3 845 744	(51) F01M 13/04	
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	
(11) 3 845 420	(51) B60R 11/02	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AL 12.04.2023	IS 12.08.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 13.07.2023		
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023			
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023			
IS 24.09.2023		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023			
		CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(11) 3 845 764	(51) F04D 1/00	
(11) 3 845 422	(51) B60S 1/38	SK 01.02.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023			NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 845 507	(51) C04B 35/119	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			

(11) 3 845 770 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B33Y 80/00 (84) SE 28.06.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 846 034 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 11/36 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	
(11) 3 845 787 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16K 1/22 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 845 873 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G01G 3/14 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023		
(11) 3 845 800 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F21S 41/64 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 845 880 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01L 5/16 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 846 060 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 21/60 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 845 815 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F23R 3/44 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 845 980 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G05B 15/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 846 089 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G06N 5/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 845 834 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) F25D 17/06 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 845 988 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G05D 1/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 846 122 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06T 7/11 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 845 840 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F25D 23/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 845 994 (84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G05F 3/24 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 846 139 (84) NO 28.09.2023	(51) G07C 9/20 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 845 851 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) F28F 1/20 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 846 009 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 846 145 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G08C 17/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 845 863 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01D 1/04 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 846 010 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/041 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 846 164 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G10L 25/51 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 845 866 (84) LT 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) G01C 21/36 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 846 021 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G06F 7/02 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 846 187 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H01F 38/08 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 845 866 (84) LT 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023	(51) G01F 1/66 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023			(11) 3 846 234 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H01L 51/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
				(11) 3 846 275 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023	(51) H02J 50/80 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023

PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 10.09.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 846 416	(51) <i>H04L 65/40</i>	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 08.07.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 846 568	(51) <i>H04L 1/08</i>
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 24.09.2023		GR 22.09.2023	
(11) 3 846 281	(51) <i>H01M 50/50</i>	(11) 3 846 419	(51) <i>H04L 67/1097</i>	(11) 3 846 570	(51) <i>H04L 1/08</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 29.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 846 422	(51) <i>H04M 1/02</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 10.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
SK 15.02.2023		(11) 3 846 437	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 846 576	(51) <i>H04W 76/00</i>
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 846 351	(51) <i>H04B 7/04</i>	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 29.09.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		(11) 3 846 453	(51) <i>H04N 5/77</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 846 357	(51) <i>H04B 7/185</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023			IS 08.07.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 846 477	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 846 593	(51) <i>H05H 1/46</i>
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 846 361	(51) <i>H04B 17/11</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 30.09.2023	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 03.09.2023			
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 846 515	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 3 846 619	(51) <i>A01K 7/02</i>
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 12.07.2023	AT 12.04.2023
IS 17.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 846 364	(51) <i>H04J 3/06</i>	IS 24.09.2023		(11) 3 846 637	(51) <i>A23L 2/02</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 846 517	(51) <i>H04W 8/24</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
IS 26.08.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		IS 10.09.2023		(11) 3 846 642	(51) <i>A24B 13/00</i>
(11) 3 846 370	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 846 521	(51) <i>H04W 12/08</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 846 684	(51) <i>A61B 5/287</i>
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 846 377	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 26.08.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 846 530	(51) <i>H04W 28/02</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023				
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 846 540	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 3 846 754	(51) <i>A61F 13/00</i>
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 19.07.2023	(84) SE 19.04.2023
(11) 3 846 404	(51) <i>H04L 9/40</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 846 541	(51) <i>H04W 48/06</i>	(11) 3 846 761	(51) <i>A61G 5/10</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 08.09.2023		AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 846 547	(51) <i>H04W 52/02</i>	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 846 904	(51) <i>A61P 35/00</i>
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
IS 01.07.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
(11) 3 846 407	(51) <i>H04L 69/24</i>				
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023				
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023				
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023				

(11) 3 846 920 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) B01D 46/30 (84) SE 14.06.2023	RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 847 291 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) C22F 1/04 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 846 939 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B01L 3/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 847 083 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B62D 55/21 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 847 097 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B64C 33/02 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 846 971 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B25H 1/06 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 847 099 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B64D 11/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 847 321 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) E04G 21/04 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 846 977 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B25J 9/16 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 847 109 (84) NO 14.09.2023	(51) B65D 75/58 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 847 374 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) F15B 7/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 847 028 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B41J 3/407 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 847 126 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C01B 21/082 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 847 381 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) F16C 19/06 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 847 029 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B41J 3/407 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 847 127 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) C01B 32/182 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 847 382 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F16C 33/04 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 847 038 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B42D 25/382 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 847 131 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) C01B 33/037 (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023	(11) 3 847 388 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) F16K 3/34 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 847 050 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) B60K 37/06 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 847 173 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) C07D 471/04 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 847 382 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F16C 33/04 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 847 054 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) B60N 2/70 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 847 177 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C07F 7/08 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 847 388 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) F16K 3/34 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 847 057 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B60Q 3/20 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 847 221 (84) EE 18.01.2023 RS 18.01.2023 GR 19.04.2023 SM 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) C09J 123/14 (84) LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 IS 18.05.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 847 391 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F16L 25/01 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 847 061 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B60T 8/1763 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 847 290 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) C22F 1/04 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 847 393 (84) NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B60Q 1/14 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 847 063 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60T 15/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 847 290 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) C22F 1/04 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 847 397 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) F24C 3/12 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 847 064 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) B60T 15/50 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023				

(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 848 285 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B64D 11/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 848 369 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) C07D 417/12 (84) RS 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 848 591 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) F04D 29/54 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 848 286 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B64D 13/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 848 447 (84) GR 08.09.2023	(51) C12M 1/107	(11) 3 848 604 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F16D 65/097 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 848 288 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B64D 27/26 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 848 516 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) E02F 9/26 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 848 618 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) D06F 39/08 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 848 290 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B64D 45/02 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 848 524 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) E04B 2/82 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 848 626 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F21S 41/143 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 848 296 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(51) B65D 1/24 (84) ES 05.04.2023 IS 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 848 528 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E04F 11/104 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 848 630 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) F21V 33/00 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 848 313 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B66B 1/34 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 848 548 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) E05F 11/53 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 848 634 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F23R 3/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 848 344 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C07C 7/12 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 848 552 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E06B 9/52 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 848 655 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F25D 25/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 848 345 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) C07C 7/13 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 848 573 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) F03D 1/06 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 848 666 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01B 5/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 848 349 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) C07C 227/18 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 848 583 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) F04B 35/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 848 684 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01L 5/162 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 848 357 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023	(51) C07D 249/20 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023			(11) 3 848 685	(51) G01L 9/00

(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 15.07.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 848 985 (51) <i>H01L 33/50</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 848 801 (51) <i>G06F 9/48</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	GR 08.09.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 10.08.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 10.05.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 10.09.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 848 813 (51) <i>G06F 12/0871</i>	(84) NL 19.04.2023	(51) <i>H01L 51/54</i>
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
IS 08.07.2023		RS 08.03.2023	NO 19.07.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 848 694 (51) <i>G01N 1/28</i>	(84) GR 29.09.2023	NO 08.06.2023	AL 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) NO 28.09.2023		FI 08.03.2023	GR 20.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 848 699 (51) <i>G01N 21/88</i>	(84) SE 28.06.2023	GR 09.06.2023		IS 19.08.2023
(84) NO 28.09.2023		SM 08.03.2023		
GR 29.09.2023		AT 08.03.2023		
(11) 3 848 705 (51) <i>G01N 33/483</i>	(84) ES 17.05.2023	CZ 08.03.2023		
(84) PT 18.09.2023	(84) NO 17.08.2023	SK 08.03.2023		
AT 17.05.2023	PL 17.05.2023	IS 08.07.2023		
NL 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 848 833 (51) <i>G06F 21/56</i>	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 18.08.2023		(84) PT 25.09.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 849 022 (51) <i>H01R 12/71</i>
(11) 3 848 711 (51) <i>G01R 15/14</i>	(84) RS 15.03.2023	AT 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 15.02.2023
HR 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 25.08.2023		HR 15.02.2023
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 848 834 (51) <i>G06F 21/56</i>	(84) RS 22.03.2023	AT 15.02.2023
SE 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.02.2023
NL 15.03.2023	ES 15.03.2023	HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 15.02.2023
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 15.02.2023
AT 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 15.02.2023
CZ 15.03.2023	PL 15.03.2023	NL 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 15.02.2023
SK 15.03.2023		PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	RO 15.02.2023
IS 15.07.2023		AT 22.03.2023	SK 22.03.2023	
(11) 3 848 748 (51) <i>G02F 3/00</i>	(84) ES 10.05.2023	RO 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 849 061 (51) <i>H02K 5/04</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	PL 22.03.2023		(84) NL 22.02.2023
AT 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 848 843 (51) <i>H04L 9/40</i>	(84) ES 22.02.2023	ES 22.02.2023
SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 22.06.2023
PL 10.05.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 22.02.2023
IS 10.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 848 771 (51) <i>G05D 1/10</i>	(84) PT 28.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 22.06.2023
ES 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 848 885 (51) <i>G06T 1/00</i>	(84) NO 07.09.2023	SM 22.02.2023
NO 26.07.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023		CZ 22.02.2023
PL 26.04.2023		GR 08.09.2023		SK 22.02.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 848 891 (51) <i>G06T 7/246</i>	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 849 075 (51) <i>H02P 21/05</i>
(11) 3 848 781 (51) <i>G06F 3/01</i>	(84) ES 10.05.2023	(84) FI 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	NO 10.08.2023	ES 22.02.2023	NL 22.02.2023	RS 01.03.2023
AT 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 01.06.2023
SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023
PL 10.05.2023		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	GR 02.06.2023
IS 10.09.2023		SE 22.02.2023	DK 22.02.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 848 782 (51) <i>G06F 3/01</i>	(84) ES 10.05.2023	IS 22.06.2023	EE 22.02.2023	PT 03.07.2023
(84) PT 11.09.2023	NO 10.08.2023	SM 22.02.2023	RO 01.03.2023	EE 01.03.2023
AT 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 22.02.2023	IS 01.07.2023	RO 01.03.2023
SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 22.02.2023		IS 01.07.2023
PL 10.05.2023		(11) 3 848 899 (51) <i>G06T 7/73</i>	(84) ES 25.01.2023	(11) 3 849 094 (51) <i>H04B 3/54</i>
IS 10.09.2023		(84) LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 05.04.2023
(11) 3 848 790 (51) <i>G06F 7/02</i>	(84) GR 29.09.2023	RS 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 05.04.2023
(84) NO 28.09.2023		HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 848 792 (51) <i>G06F 7/58</i>	(84) LT 18.01.2023	NO 25.04.2023	SE 25.01.2023	AL 05.04.2023
(84) NL 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 25.01.2023	PL 25.01.2023	GR 06.07.2023
ES 18.01.2023	HR 18.01.2023	GR 26.04.2023	DK 25.01.2023	
PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	IS 25.05.2023	EE 25.01.2023	
AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 25.01.2023	RO 25.01.2023	
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 25.01.2023		
SE 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 25.01.2023		
PL 18.01.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 848 928 (51) <i>G10L 19/02</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 25.01.2023
LU 03.02.2023	MC 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 25.01.2023
SM 18.01.2023	LI 28.02.2023	GR 16.06.2023	RO 15.03.2023	NO 05.07.2023
CH 28.02.2023		RO 15.03.2023		AL 05.04.2023
				GR 06.07.2023
				(11) 3 849 111 (51) <i>H04J 3/06</i>
				(84) PT 04.09.2023
				AT 03.05.2023
				SE 03.05.2023
				GR 04.08.2023
				(11) 3 849 130 (51) <i>H04L 9/00</i>
				(84) PT 04.09.2023
				AT 03.05.2023
				SE 03.05.2023
				GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023
				(84) ES 03.05.2023
				NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023
				IS 03.09.2023

- (11) **3 849 149** (51) *H04W 36/00*
(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
GR 22.09.2023
- (11) **3 849 150** (51) *G06F 21/00*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 LV 15.03.2023
FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
SM 15.03.2023 PT 17.07.2023
ES 15.03.2023 AT 15.03.2023
EE 15.03.2023 CZ 15.03.2023
RO 15.03.2023 SK 15.03.2023
PL 15.03.2023 IS 15.07.2023
- (11) **3 849 159** (51) *H04L 67/00*
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023
RO 18.01.2023 SK 18.01.2023
- (11) **3 849 162** (51) *H04M 1/02*
(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023
ES 15.02.2023 RS 15.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023
RO 15.02.2023 SK 15.02.2023
- (11) **3 849 184** (51) *H04N 19/119*
(84) PT 11.09.2023 (84) NO 10.08.2023
AT 10.05.2023 SE 10.05.2023
GR 11.08.2023 IS 10.09.2023
- (11) **3 849 202** (51) *H04N 21/439*
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
RS 08.02.2023 PT 09.06.2023
NL 08.02.2023 HR 08.02.2023
AT 08.02.2023 NO 08.05.2023
LV 08.02.2023 FI 08.02.2023
SE 08.02.2023 GR 09.05.2023
PL 08.02.2023 IS 08.06.2023
DK 08.02.2023 SM 08.02.2023
EE 08.02.2023 CZ 08.02.2023
RO 08.02.2023 SK 08.02.2023
- (11) **3 849 204** (51) *H04N 21/488*
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
AT 10.05.2023 NO 10.08.2023
SE 10.05.2023 NL 10.05.2023
PL 10.05.2023 GR 11.08.2023
IS 10.09.2023
- (11) **3 849 213** (51) *H04R 25/00*
(84) NO 21.09.2023 (84) GR 22.09.2023
- (11) **3 849 223** (51) *H04W 4/80*
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023
RO 15.02.2023 SK 15.02.2023
- (11) **3 849 224** (51) *H04W 8/18*
(84) PT 14.08.2023 (84) ES 12.04.2023
AT 12.04.2023 NO 12.07.2023
SE 12.04.2023 PL 12.04.2023
GR 13.07.2023 IS 12.08.2023
- (11) **3 849 249** (51) *H04W 56/00*
(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
SE 14.06.2023 GR 15.09.2023
- (11) **3 849 263** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
AT 22.03.2023 EE 22.03.2023
RO 22.03.2023 SK 22.03.2023
PL 22.03.2023 IS 22.07.2023
- (11) **3 849 307** (51) *A01N 1/02*
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **3 849 362** (51) *A41C 3/00*
(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
SE 14.06.2023 GR 15.09.2023
- (11) **3 849 385** (51) *A47G 21/18*
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
AT 24.05.2023 NO 24.08.2023
SE 24.05.2023 NL 24.05.2023
PL 24.05.2023 GR 25.08.2023
IS 24.09.2023
- (11) **3 849 428** (51) *A61B 17/00*
(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
GR 22.09.2023
- (11) **3 849 443** (51) *A61B 17/3209*
(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
GR 29.09.2023
- (11) **3 849 627** (51) *A61M 1/00*
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **3 849 706** (51) *B01L 3/02*
(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
SE 14.06.2023 GR 15.09.2023
- (11) **3 849 713** (51) *B06B 1/02*
(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
GR 29.09.2023
- (11) **3 849 726** (51) *B22D 7/00*
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
SE 03.05.2023 NL 03.05.2023
PL 03.05.2023 GR 04.08.2023
IS 03.09.2023
- (11) **3 849 762** (51) *B27G 1/00*
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
SE 24.05.2023 NL 24.05.2023
GR 25.08.2023 IS 24.09.2023
- (11) **3 849 769** (51) *B29C 43/02*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
RO 29.03.2023 SK 29.03.2023
PL 29.03.2023 IS 29.07.2023
- (11) **3 849 779** (51) *B29C 64/118*
- (84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
AT 03.05.2023 NO 03.08.2023
SE 03.05.2023 PL 03.05.2023
GR 04.08.2023 IS 03.09.2023
- (11) **3 849 781** (51) *B29C 64/205*
(84) NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
- (11) **3 849 782** (51) *B29C 64/295*
(84) EE 22.03.2023 (84) LT 22.03.2023
RS 22.03.2023 HR 22.03.2023
NO 22.06.2023 LV 22.03.2023
FI 22.03.2023 SE 22.03.2023
GR 23.06.2023 NL 22.03.2023
SM 22.03.2023 PT 24.07.2023
ES 22.03.2023 RO 22.03.2023
SK 22.03.2023 PL 22.03.2023
IS 22.07.2023
- (11) **3 849 788** (51) *B31D 5/00*
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **3 849 806** (51) *B33Y 70/00*
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
ES 05.04.2023 AT 05.04.2023
NO 05.07.2023 SE 05.04.2023
AL 05.04.2023 PL 05.04.2023
GR 06.07.2023 IS 05.08.2023
- (11) **3 849 807** (51) *B41F 5/24*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023
IS 04.05.2023 DK 04.01.2023
SM 04.01.2023 EE 04.01.2023
CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
SK 04.01.2023
- (11) **3 849 808** (51) *B41F 5/24*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023
IS 04.05.2023 DK 04.01.2023
SM 04.01.2023 EE 04.01.2023
CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
SK 04.01.2023
- (11) **3 849 809** (51) *B41F 11/02*
(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
GR 29.09.2023
- (11) **3 849 810** (51) *B41F 11/02*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023
IS 04.05.2023 DK 04.01.2023
SM 04.01.2023 EE 04.01.2023
CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
SK 04.01.2023
- (11) **3 849 826** (51) *B60C 13/02*
(84) EE 22.03.2023 (84) LT 22.03.2023
RS 22.03.2023 HR 22.03.2023
NO 22.06.2023 LV 22.03.2023
FI 22.03.2023 SE 22.03.2023
GR 23.06.2023 SM 22.03.2023
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023

RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 849 969	(51) <i>C07D 401/04</i>	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 849 827	(51) <i>B60D 1/64</i>	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 850 236	(51) <i>F16D 13/64</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 19.08.2023		NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 849 832	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 849 981	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 850 237	(51) <i>F16D 13/68</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.05.2023	SE 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 01.06.2023	PL 01.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 01.02.2023	DK 01.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 01.02.2023	EE 01.02.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 01.02.2023	RO 01.02.2023	IS 22.07.2023	
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023				
(11) 3 849 843	(51) <i>B60Q 5/00</i>	(11) 3 850 033	(51) <i>C08G 65/40</i>	(11) 3 850 238	(51) <i>F16D 13/75</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 850 040	(51) <i>C08K 5/098</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
IS 08.07.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 849 849	(51) <i>B60R 19/34</i>	(11) 3 850 049	(51) <i>C09D 183/06</i>	(11) 3 850 245	(51) <i>F16H 57/02</i>
(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		IS 08.07.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
				SK 18.01.2023	
(11) 3 849 863	(51) <i>B60T 13/36</i>	(11) 3 850 064	(51) <i>C10J 3/66</i>	(11) 3 850 246	(51) <i>F16H 57/022</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 850 075	(51) <i>C12C 3/08</i>	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 12.08.2023	
(11) 3 849 869	(51) <i>B61C 7/04</i>	(11) 3 850 140	(51) <i>F26B 13/20</i>	(11) 3 850 247	(51) <i>F16H 57/04</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			GR 08.09.2023	
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 850 155	(51) <i>E01B 9/28</i>		
IS 26.08.2023		(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023		
		IS 30.09.2023			
(11) 3 849 880	(51) <i>B62D 21/11</i>	(11) 3 850 206	(51) <i>F02K 9/97</i>	(11) 3 850 252	(51) <i>F16K 31/06</i>
(84) PT 14.08.2023	(84) NO 12.07.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 849 894	(51) <i>B63B 1/10</i>	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 17.09.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 849 906	(51) <i>B64D 15/20</i>	(11) 3 850 215	(51) <i>F03D 17/00</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) GR 08.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
		AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 849 908	(51) <i>B64D 27/24</i>	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	SK 22.02.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 19.08.2023			
(11) 3 849 911	(51) <i>B65D 5/00</i>	(11) 3 850 220	(51) <i>F04D 15/00</i>	(11) 3 850 257	(51) <i>F16L 19/025</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		GR 08.09.2023		GR 29.09.2023	
(11) 3 849 913	(51) <i>B65D 21/08</i>	(11) 3 850 221	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 3 850 280	(51) <i>F25B 31/02</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 15.09.2023		GR 29.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023				
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023				
IS 10.09.2023					
		(11) 3 850 233	(51) <i>F16C 27/04</i>	(11) 3 850 281	(51) <i>F25B 43/00</i>
				(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
				HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
				LV 08.03.2023	FI 08.03.2023

SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 08.07.2023		SK 22.02.2023	
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 850 522	(51) G06F 21/72	(11) 3 850 711	(51) H01R 12/58
IS 08.07.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 850 301	(51) G01B 11/06	GR 29.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 15.09.2023		(11) 3 850 595	(51) G06V 10/94	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 850 302	(51) G01B 11/06	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 22.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 850 616	(51) G10K 11/172	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 11.01.2023	PL 11.01.2023	GR 22.09.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 850 618	(51) G10K 11/178	IS 01.07.2023	
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 850 756	(51) H04B 1/04
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SK 11.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 3 850 312	(51) G01D 21/00	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 850 332	(51) G01L 25/00	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
GR 15.09.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 850 338	(51) G01N 21/31	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 850 642	(51) G21F 5/10	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
GR 08.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 850 767	(51) H04B 15/02
(11) 3 850 358	(51) G01N 33/34	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 08.09.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 850 415	(51) G02B 19/00	(11) 3 850 653	(51) H01H 47/04	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 03.09.2023	
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 850 790	(51) H04L 12/14
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 17.09.2023		(11) 3 850 662	(51) H01L 23/373	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 850 431	(51) G03F 1/40	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 01.02.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 850 464	(51) G06F 1/16	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 17.09.2023		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 850 666	(51) H01L 23/367	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 01.02.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 850 817	(51) H04L 67/51
IS 03.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 850 479	(51) G06F 8/656	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 24.09.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 850 667	(51) H01L 27/15	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 850 490	(51) G06F 12/0817	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 850 822	(51) H04N 1/40
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 08.09.2023	
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 15.07.2023		(11) 3 850 836	(51) H04N 17/00
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 850 674	(51) H01L 31/107	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 850 506	(51) G06F 21/32	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 08.09.2023		SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 850 688	(51) H01M 50/213	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 05.08.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 850 864	(51) H04Q 1/02
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023

(11) 3 850 873 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 4/029 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 850 875 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04W 4/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 851 005 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A47L 7/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 851 157 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61N 1/04 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 850 880 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H04W 4/90 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 851 059 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A61B 17/70 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 851 198 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B05B 1/18 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 850 885 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04W 24/08 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 851 069 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A61C 7/00 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 851 230 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B23B 27/14 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 850 899 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 5/14 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 851 106 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61K 31/497 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 851 236 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B23K 37/02 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 850 909 (84) FI 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H05B 6/06 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 851 130 (84) AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A61K 9/16 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 851 245 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B24B 3/36 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 850 930 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A01B 59/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 851 147 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A61M 16/06 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 851 258 (84) NO 28.09.2023	(51) B26D 1/28 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 850 944 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A01K 5/02 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 851 154 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(51) A61M 37/00 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) 3 851 263 (84) NL 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B28B 5/08 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 850 990 (84) NO 07.09.2023	(51) A47C 7/46 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 851 154 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(51) A61M 37/00 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) 3 851 268 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 64/386 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 850 994	(51) A47H 1/022			(11) 3 851 285 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) B41J 2/175 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023

DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 851 587	(51) E02F 3/32
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 851 286	(51) B41J 2/175	(11) 3 851 386	(51) B64G 4/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
IS 08.07.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 851 590	(51) E02F 3/43
		IS 08.07.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
				GR 15.09.2023	
(11) 3 851 300	(51) B60F 1/04	(11) 3 851 469	(51) C08G 18/10	(11) 3 851 596	(51) E03D 9/16
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 851 318	(51) B60N 2/14	(11) 3 851 472	(51) C08G 18/79	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 08.09.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			SK 22.02.2023	
IS 26.08.2023		(11) 3 851 485	(51) C08L 9/00		
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
		GR 29.09.2023			
(11) 3 851 325	(51) B60R 7/04	(11) 3 851 495	(51) C08L 69/00	(11) 3 851 612	(51) E04G 5/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 19.08.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 10.09.2023			
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			(11) 3 851 631	(51) E21B 33/12
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 851 507	(51) C10M 149/12	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 851 635	(51) F01D 5/30
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 851 636	(51) F01D 5/30
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		(11) 3 851 550	(51) C22C 38/00	(11) 3 851 637	(51) F01D 5/30
		(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
		IS 03.09.2023		(11) 3 851 639	(51) F01D 5/30
				(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
				GR 29.09.2023	
		(11) 3 851 580	(51) E01C 5/00	(11) 3 851 640	(51) F01D 5/30
		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 851 641	(51) F01D 5/30
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		LU 18.01.2023	DK 18.01.2023		
		SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(11) 3 851 643	(51) F01D 9/04
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		(11) 3 851 582	(51) E01C 11/22	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
				SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		(11) 3 851 586	(51) E02D 17/13	IS 08.07.2023	
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
		ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 851 646	(51) F01N 3/28
		SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		IS 05.08.2023			

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	BE 31.01.2023	RO 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SK 04.01.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 851 837	(51) G01N 23/04	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SK 22.02.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(11) 3 851 654	(51) F02C 7/236	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 852 130	(51) H01J 65/00
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 03.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			GR 08.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 851 864	(51) G01R 33/09	(11) 3 852 135	(51) H01L 21/683
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 10.09.2023		GR 29.09.2023		GR 22.09.2023	
(11) 3 851 666	(51) F03D 1/06	(11) 3 851 904	(51) G02F 1/01	(11) 3 852 166	(51) H01M 10/0587
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 19.08.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 852 175	(51) H01M 4/525
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		SK 01.02.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 851 686	(51) F16B 37/04	(11) 3 851 912	(51) G02F 1/35	(11) 3 852 183	(51) H01M 10/0525
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 852 189	(51) H01M 50/507
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 10.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 851 920	(51) G05B 13/04	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 29.07.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 851 780	(51) F25D 31/00	(11) 3 851 931	(51) G05D 1/10	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
LV 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 852 210	(51) H02G 3/04
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 08.07.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 851 799	(51) G01C 21/32	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
IS 03.09.2023				PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 851 810	(51) G01F 1/34	(11) 3 851 956	(51) G06F 9/445	(11) 3 852 267	(51) H02P 29/024
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 852 277	(51) H04B 1/00
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 851 820	(51) G01L 3/10	(11) 3 851 983	(51) G06F 21/31	(11) 3 852 309	(51) H04L 45/02
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	GR 22.09.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 852 317	(51) H04L 47/41
IS 10.09.2023		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 22.09.2023	
		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023		
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 852 331	(51) H04L 67/14
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
				GR 22.09.2023	
(11) 3 851 823	(51) G01L 19/00	(11) 3 851 995	(51) G06F 21/73	(11) 3 852 334	(51) H04B 1/44
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
IS 04.05.2023	LU 12.01.2023				

(11) 3 852 349 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04M 3/487 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 852 561 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A24F 40/50 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) SE 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) PL 17.05.2023
(11) 3 852 377 (84) NO 28.09.2023	(51) H04N 21/2387 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 852 574 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A45F 3/20 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 852 870 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61N 1/362 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 852 409 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04W 8/00 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 852 595 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A47L 15/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 852 882 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A62C 35/68 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 852 441 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 48/18 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 852 675 (84) EE 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) A61C 7/08 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 852 886 (84) NO 07.09.2023	(51) A63B 23/04 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 852 465 (84) RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H04W 72/08 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 852 676 (84) GR 08.09.2023	(51) A61C 13/00	(11) 3 852 887 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A63B 53/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 852 467 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 852 678 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61F 2/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 852 889 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A63F 5/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 852 478 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 74/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 852 678 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61F 2/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 852 921 (84) ES 07.06.2023	(51) B01J 31/02 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 852 484 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04W 76/19 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 852 746 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) A61K 31/42 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 852 924 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B01L 3/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 852 489 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04W 88/04 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 852 747 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) A61K 31/42 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 852 961 (84) GR 25.08.2023	(51) B23D 61/02 (84) IS 24.09.2023
(11) 3 852 502 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H05B 47/18 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 852 807 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61K 9/14 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 852 961 (84) GR 25.08.2023	(51) B23K 31/12 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 852 523 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A01M 23/08 (84) ES 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 852 822 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61L 27/36 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 852 975 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B25B 21/02 (84) NO 14.09.2023
(11) 3 852 524 (84) NO 28.09.2023	(51) A01N 1/02 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 852 848 (84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) A61M 13/00 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 852 979 (84) NO 28.09.2023	(51) B25G 1/08 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 852 525 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A01N 1/02 (84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 852 857 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61M 21/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 852 980 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B25H 3/02 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 852 524 (84) NO 28.09.2023	(51) A01N 1/02 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 852 857 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61M 21/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 853 005 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B29B 7/16 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 852 525 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A01N 1/02 (84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 852 857 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61M 21/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 853 026 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B41C 1/10 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 852 525 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A01N 1/02 (84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 852 866 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61N 1/16	(11) 3 853 044 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023	(51) B60C 11/03 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 854 165	(51) H04W 74/00
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 30.09.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 853 724	(51) G06F 9/48	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 853 828	(51) H04N 23/51	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 15.07.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 22.07.2023	
(11) 3 853 501	(51) F16H 37/02	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 854 178	(51) H05B 45/48
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 30.09.2023		(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023				
(11) 3 853 529	(51) F24C 3/08	(11) 3 853 875	(51) H01F 19/06	(11) 3 854 181	(51) H05H 1/24
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 853 541	(51) F25D 23/12	(11) 3 853 920	(51) H01M 50/213	(11) 3 854 182	(51) H05H 3/06
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AL 12.04.2023	GR 13.07.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 12.08.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
				AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 853 542	(51) F25D 23/12	(11) 3 853 938	(51) H01M 8/18	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	IS 01.07.2023	
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023		
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 854 210	(51) A01N 1/02
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	GR 29.09.2023	
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) 3 853 560	(51) G01D 11/30	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 854 213	(51) A21C 15/00
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 29.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023				
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 853 958	(51) H02H 7/045	(11) 3 854 236	(51) A24F 40/50
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 853 981	(51) H02K 11/40	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	GR 22.09.2023		IS 10.09.2023	
(11) 3 853 576	(51) G01M 13/021	(11) 3 854 050	(51) H04L 9/40	(11) 3 854 250	(51) A43B 13/14
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 29.09.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		IS 30.09.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 853 617	(51) G01P 1/00	(11) 3 854 067	(51) H04M 3/46	IS 30.09.2023	
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 854 283	(51) A47L 9/00
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	IS 26.08.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			IS 03.09.2023	
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 854 128	(51) H04W 24/02	(11) 3 854 284	(51) A47L 9/00
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		IS 30.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 853 636	(51) G01S 19/21	(11) 3 854 140	(51) H04W 36/00	IS 10.09.2023	
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 854 304	(51) A61B 5/318
LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 854 308	(51) A61B 7/00
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 854 161	(51) H04W 72/12	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 04.08.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 854 355	(51) A61F 2/42
SK 18.01.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 854 357	(51) A61F 5/01
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		

(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 854 588 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B33Y 80/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 854 681 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B64C 27/14 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 854 470 (84) NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B01D 46/00 (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 854 611 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60C 11/12 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 854 682 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B64C 27/14 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 854 473 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B01F 23/70 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 854 626 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B60L 15/20 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 854 690 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B64D 15/12 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 854 496 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B21D 5/02 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 854 632 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B60Q 1/14 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 854 697 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B64F 5/40 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 854 514 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B23K 26/38 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 854 633 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B60Q 1/34 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 854 698 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B64G 1/24 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 854 521 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) B23Q 11/08 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 854 635 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B60R 1/06 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 854 710 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B65C 9/14 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 854 530 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B25C 1/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 854 639 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60R 21/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 854 719 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B65D 21/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 854 533 (84) NO 28.09.2023	(51) B25F 5/00 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 854 643 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B60T 8/34 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 854 743 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B66B 13/30 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 854 549 (84) EE 18.01.2023 NL 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B26D 7/00 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 854 649 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60W 40/08 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 854 758 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) C02F 11/18 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 854 553 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B29C 33/30 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 854 656 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B61F 5/10 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 854 758 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) C07D 487/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 854 558 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B29C 33/38 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 854 665 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B62D 55/12 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 854 797 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) C08L 63/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023
(11) 3 854 577 (84) NO 07.09.2023	(51) B30B 11/08 (84) GR 08.09.2023			(11) 3 854 848 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) C08L 63/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023

DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 855 101	(51) <i>F28D 1/04</i>
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 854 900	(51) <i>C21D 8/02</i>	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 17.09.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 855 109	(51) <i>F42B 10/42</i>
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 855 034	(51) <i>F16C 33/20</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 03.09.2023		(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 854 944	(51) <i>E02F 3/32</i>	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023		
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 855 126	(51) <i>G01D 11/24</i>
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 15.07.2023		(11) 3 855 127	(51) <i>G01D 5/14</i>
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 855 036	(51) <i>F16C 35/067</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 22.02.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		GR 29.09.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 854 945	(51) <i>E02F 3/88</i>	(11) 3 855 054	(51) <i>F16K 27/00</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 10.09.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			(11) 3 855 135	(51) <i>G01F 1/667</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 855 057	(51) <i>F16L 33/22</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 08.09.2023	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 855 145	(51) <i>G01K 3/00</i>
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) 3 854 979	(51) <i>B60J 5/08</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 855 150	(51) <i>G01M 3/00</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
		IS 15.07.2023		(11) 3 855 175	(51) <i>G01N 21/90</i>
(11) 3 854 984	(51) <i>E06C 7/08</i>	(11) 3 855 065	(51) <i>F21S 4/15</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 855 066	(51) <i>F21S 8/08</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 04.05.2023	LU 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 855 192	(51) <i>G01R 29/10</i>
BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		IS 08.07.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 854 985	(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 3 855 072	(51) <i>F23G 5/033</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 10.09.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 855 221	(51) <i>G02B 5/00</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		IS 22.07.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 854 993	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 855 079	(51) <i>F24D 10/00</i>	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 01.03.2023	RO 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 01.07.2023	IS 01.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 855 245	(51) <i>G02F 1/35</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 22.03.2023	PL 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 22.07.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
IS 01.07.2023				SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
				NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 855 016	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 855 079	(51) <i>F24D 10/00</i>	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 08.07.2023	
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 855 247	(51) <i>G03B 17/02</i>
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		

(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 855 260	(51) G05B 19/042	AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 855 565	(51) H01Q 1/32
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 855 406	(51) B60W 40/08	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(11) 3 855 271	(51) G05D 1/02	(84) EE 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 855 578	(51) H01R 13/627
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 855 414	(51) G09F 3/16	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 855 280	(51) G05D 23/19	(84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 855 583	(51) H01R 24/20
(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 855 424	(51) G10D 11/00	(84) IS 10.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023
(11) 3 855 286	(51) G06F 1/3228	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 855 586	(51) H01S 5/14
(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 855 415	(51) G09F 9/00	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 855 292	(51) G06F 3/0354	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 855 598	(51) H02J 50/12
(84) LV 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 855 439	(51) H04L 65/61	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 855 449	(51) G16H 40/63	(11) 3 855 665	(51) H04L 5/14
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 855 294	(51) G06F 3/0354	(11) 3 855 470	(51) H01H 50/20	(11) 3 855 707	(51) H04L 67/02
(84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 855 317	(51) G06F 13/16	(11) 3 855 484	(51) H01L 23/373	(11) 3 855 716	(51) H04M 1/72463
(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 855 334	(51) G06F 21/64	(11) 3 855 390	(51) G06T 7/00	(11) 3 855 753	(51) H04N 21/44
(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 855 405	(51) G08C 23/04	(11) 3 855 390	(51) G06T 7/00	(11) 3 855 757	(51) H04R 1/10
(84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023	(84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
		(11) 3 855 782	(51) H04W 16/14		

(84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 GR 13.07.2023	(84) AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 IS 12.08.2023	SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 855 789	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 856 012	(51) <i>A61B 5/00</i>		
(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(11) 3 855 827	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 856 033	(51) <i>A61B 6/00</i>		(11) 3 856 302
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 855 834	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 856 070	(51) <i>A61C 1/00</i>		(11) 3 856 305
(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 855 870	(51) <i>H05B 45/00</i>	(11) 3 856 128	(51) <i>A61K 8/27</i>		(11) 3 856 313
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 855 871	(51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 3 856 188	(51) <i>C07D 403/14</i>		(11) 3 856 388
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 855 894	(51) <i>G01N 1/10</i>	(11) 3 856 228	(51) <i>A61K 38/19</i>		(11) 3 856 415
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 855 926	(51) <i>A22B 5/00</i>	(11) 3 856 236	(51) <i>A61K 39/00</i>		(11) 3 856 422
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 855 953	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 3 856 263	(51) <i>A61L 2/24</i>		(11) 3 856 427
(84) FI 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 855 961	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 3 856 272	(51) <i>A61M 1/02</i>		(11) 3 856 436
(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023	(84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 FI 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(84) NO 12.07.2023 IS 12.08.2023	(84) GR 13.07.2023
		(11) 3 856 275	(51) <i>A61M 60/178</i>		(11) 3 856 449
		(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023		(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
		(11) 3 856 295	(51) <i>A61M 5/315</i>		(11) 3 856 477
		(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023		(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023

(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 856 648 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 AL 05.04.2023	(51) B65D 1/16 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 IS 05.08.2023 PL 05.04.2023	(11) 3 856 839 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C08L 25/12 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 856 506 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B30B 15/06 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 856 664 (84) NO 28.09.2023	(51) B65G 45/12 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 856 868 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) C09K 11/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 856 532 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B42C 5/02 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 856 669 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B66B 1/34 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 856 927 (84) EE 11.01.2023 NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) C12Q 1/6837 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 856 546 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B60H 1/00 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 856 700 (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) C04B 35/573 (84) NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 856 966 (84) NO 21.09.2023	(51) D04H 1/4382 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 856 547 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) B60H 1/00 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 856 705 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) C05C 9/00 (84) HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 856 998 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E04F 15/02 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 856 548 (84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B60H 1/00 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 856 719 (84) NO 07.09.2023	(51) C07D 403/12 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 857 002 (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) E04G 11/48 (84) NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 856 582 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B60S 1/04 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 856 721 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) C07D 231/38 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 857 016 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) E21B 7/15 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 856 590 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B60T 8/32 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 856 737 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) C07D 405/14 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 857 042 (84) EE 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F02K 3/06 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 856 592 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) F16D 51/22 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 856 751 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) C07D 405/14 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 857 057 (84) PT 11.09.2023	(51) F03D 13/20 (84) AT 10.05.2023
(11) 3 856 613 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) F16H 25/22 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 856 806 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C07F 15/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023		
(11) 3 856 631 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B64C 39/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 856 814 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) C08F 220/18 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023		
(11) 3 856 635 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B64D 11/06 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023				
(11) 3 856 639 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B64D 29/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023				
(11) 3 856 640 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B64D 39/00 (84) NO 07.09.2023				

NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 29.09.2023	
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
(11) 3 857 061	(51) <i>F03D 13/25</i>	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 857 373	(51) <i>G06F 9/50</i>
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 18.01.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 857 204	(51) <i>G01N 21/31</i>	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 857 104	(51) <i>F16K 31/44</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 857 389	(51) <i>G06F 12/1081</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(11) 3 857 116	(51) <i>F21S 41/147</i>	(11) 3 857 210	(51) <i>G01N 21/77</i>	(11) 3 857 400	(51) <i>G06F 16/2452</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023		IS 24.09.2023	
(11) 3 857 120	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 3 857 220	(51) <i>G01N 31/22</i>	(11) 3 857 401	(51) <i>G06F 16/2453</i>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SK 18.01.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 857 135	(51) <i>F24F 7/06</i>	(11) 3 857 237	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 857 402	(51) <i>G06F 16/27</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 10.09.2023		AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 857 140	(51) <i>F25B 41/00</i>	(11) 3 857 309	(51) <i>G03F 7/20</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 22.09.2023		ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 857 142	(51) <i>F25C 5/187</i>	(11) 3 857 327	(51) <i>G05D 1/02</i>	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	IS 08.07.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 857 407	(51) <i>G06F 16/907</i>
(11) 3 857 144	(51) <i>F25D 23/02</i>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 857 147	(51) <i>F27B 9/12</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 857 418	(51) <i>G06F 21/54</i>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 04.01.2023		GR 22.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 857 329	(51) <i>G05G 5/03</i>	(11) 3 857 446	(51) <i>G06V 10/82</i>
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 857 150	(51) <i>F28D 9/00</i>	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 857 359	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 857 459	(51) <i>G06F 16/332</i>
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
IS 24.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 857 158	(51) <i>F28F 9/007</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 08.09.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 857 182	(51) <i>G01F 23/284</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023

(11) 3 857 500	(51) G06T 1/00	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 857 523	(51) G07D 11/24	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	IS 10.09.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 857 954	(51) H04W 74/08	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 858 246	(51) A61B 8/00
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 22.09.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 857 978	(51) H04W 48/18	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 857 552	(51) G11C 11/22	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 857 989	(51) H04W 52/02	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 857 620	(51) H01L 41/45	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 22.09.2023		IS 08.07.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 858 053	(51) H04W 72/12	(11) 3 858 259	(51) A61B 17/072
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 858 261	(51) A61B 17/115
ES 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
EE 29.03.2023	AT 29.03.2023	IS 03.09.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 858 089	(51) H04W 36/00	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
IS 29.07.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 857 650	(51) H01R 13/52	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 08.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 857 690	(51) H02M 1/32	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 858 121	(51) H05K 7/14	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 858 277	(51) A61B 18/14
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 29.07.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 857 691	(51) H02M 3/155	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 858 142	(51) A22B 7/00	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 858 285	(51) A61C 1/07
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 08.09.2023	
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 858 287	(51) A61C 13/00
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 857 696	(51) H02M 3/00	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 858 181	(51) A43B 23/02	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 858 302	(51) A61F 5/01
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 29.09.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 858 304	(51) A61F 9/008
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 858 183	(51) A44B 19/16	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
SK 25.01.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 857 704	(51) H02P 21/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 10.09.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 858 216	(51) A61B 1/00	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 857 827	(51) H04L 45/74	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 858 240	(51) A61B 6/00	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 858 312	(51) A61F 13/47
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
IS 24.09.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 857 911	(51) H04R 1/40			PT 15.06.2023	NL 15.02.2023

HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 858 512	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 08.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 858 533	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 858 316	(51) A61F 13/511	ES 15.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 15.06.2023	IS 29.07.2023	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 858 622	(51) B41J 2/14
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 16.05.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 15.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 15.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 858 548	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	ES 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 858 405	(51) A61M 5/315	PT 11.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) GB 10.08.2023	(84) NO 05.07.2023	AT 11.01.2023	IS 15.07.2023	
IS 05.08.2023		LV 11.01.2023	(11) 3 858 632	(51) B41M 5/323
(11) 3 858 429	(51) A61N 1/37	SE 11.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 11.01.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LU 31.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 858 444	(51) A62D 1/06	CH 31.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	MC 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	BE 31.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 858 549	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 25.09.2023	SK 18.01.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 24.05.2023	(11) 3 858 635	(51) B41M 7/00
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 24.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 858 450	(51) A63F 9/18	IS 24.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 858 566	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) NO 21.09.2023	IS 26.08.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 858 661	(51) B60N 2/28
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 858 573	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
IS 03.09.2023		(84) PT 04.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 858 453	(51) B01D 21/01	NO 03.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 03.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 03.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 858 574	(11) 3 858 663	(51) B60N 2/28
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	AT 03.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 03.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
IS 08.07.2023		IS 03.09.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 858 489	(51) B05B 1/00	(11) 3 858 585	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 29.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 29.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 858 490	(51) B05B 1/34	LV 29.03.2023	(11) 3 858 703	(51) B61B 13/10
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 858 503	(51) B21B 37/46	ES 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 29.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 858 617	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 10.05.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LU 28.01.2023	DK 25.01.2023	SE 10.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	PL 10.05.2023	PL 29.03.2023	
LI 31.01.2023	MC 25.01.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 858 704	(51) B61D 37/00
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 858 618	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 858 504	(51) B21B 45/00	GR 22.09.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(11) 3 858 621	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
		(51) B41J 2/14	IS 05.08.2023	
		(11) 3 858 621	(11) 3 858 720	(51) B62J 43/23

(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 859 189 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) <i>F16H 25/06</i> (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 858 722 (84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) <i>H01Q 21/28</i> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 858 852 (84) NO 21.09.2023	(51) <i>A61K 35/17</i> (84) GR 22.09.2023	(11) 3 859 203 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) <i>F21S 41/143</i> (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 858 739 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) <i>B64D 41/00</i> (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 858 925 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 28.01.2023 SM 11.01.2023 LI 31.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) <i>C09D 11/17</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023 CH 31.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 859 233 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) <i>F25B 1/00</i> (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 858 742 (84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) <i>B64F 1/00</i> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 859 025 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) <i>B21B 27/00</i> (84) ES 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 859 254 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) <i>F25D 17/04</i> (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 858 750 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) <i>B65C 9/06</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 859 032 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) <i>C22C 38/00</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 859 260 (84) NO 21.09.2023	(51) <i>F28D 9/00</i> (84) GR 22.09.2023
(11) 3 858 753 (84) NO 07.09.2023	(51) <i>B65D 5/50</i> (84) GR 08.09.2023	(11) 3 859 081 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) <i>D21C 7/00</i> (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 859 264 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) <i>F28F 9/02</i> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 858 763 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H01L 21/677</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 859 101 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) <i>E05B 1/00</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 859 269 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) <i>G01B 11/02</i> (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 858 767 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>B65G 47/88</i> (84) SE 21.06.2023	(11) 3 859 111 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) <i>E05F 1/00</i> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 859 272 (84) AL 05.04.2023 NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023	(51) <i>G01C 19/72</i> (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 858 772 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) <i>B65H 23/04</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 859 146 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) <i>F03D 7/02</i> (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 859 283 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) <i>G01D 5/20</i> (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 858 773 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) <i>B65H 57/00</i> (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 859 176 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) <i>B66F 9/07</i> (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 859 284 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) <i>G01D 5/347</i> (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 858 775 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023	(51) <i>B66B 5/00</i> (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023				

(11) 3 859 347	(51) G01N 35/10	IS 03.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 859 542	(51) G06F 13/42	(11) 3 859 848
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 12.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 12.07.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AL 12.04.2023
IS 10.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 13.07.2023
		IS 10.09.2023		IS 12.08.2023
(11) 3 859 348	(51) G01N 35/10	(11) 3 859 549	(51) G06F 16/21	(11) 3 859 850
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 24.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NL 24.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 25.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			(11) 3 859 910
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 859 576	(51) G06F 9/451	(84) PT 11.09.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 10.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 10.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 10.05.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 859 351	(51) G01P 1/02	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 859 911
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	ES 04.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	PT 04.05.2023
IS 26.08.2023		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	AT 04.01.2023
				LV 04.01.2023
(11) 3 859 377	(51) G01S 7/481	(11) 3 859 579	(51) G06F 21/57	SE 04.01.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	DK 04.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	EE 04.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 04.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			(11) 3 859 932
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 859 706	(51) G08B 29/14	(84) PT 11.09.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 10.05.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 10.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			PL 10.05.2023
				IS 10.09.2023
(11) 3 859 461	(51) G05B 19/042	(11) 3 859 708	(51) G08G 1/097	(11) 3 859 944
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NO 28.09.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 10.05.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 10.05.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 10.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023		IS 10.09.2023
(11) 3 859 473	(51) G05B 19/042	(11) 3 859 793	(51) H01L 31/048	(11) 3 859 944
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 28.09.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 859 962
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) EE 08.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			ES 08.03.2023
				HR 08.03.2023
(11) 3 859 495	(51) G06F 3/01	(11) 3 859 800	(51) H01L 41/08	LV 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 09.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 08.03.2023
IS 10.09.2023		LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 08.03.2023
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 859 510	(51) G06F 3/06	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 08.07.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 859 966
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SK 15.02.2023		(84) LT 08.03.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023			RS 08.03.2023
IS 17.09.2023				HR 08.03.2023
				LV 08.03.2023
(11) 3 859 512	(51) G06F 3/12	(11) 3 859 815	(51) B25F 5/00	SE 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 08.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 08.03.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 859 520	(51) G06F 7/58	IS 10.09.2023	GR 11.08.2023	SK 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			IS 08.07.2023
GR 08.09.2023				
				(11) 3 859 984
(11) 3 859 529	(51) G06F 11/14	(11) 3 859 817	(51) H01M 50/20	(84) PT 18.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 17.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 17.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			PL 17.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 859 828	(51) H01M 4/134	IS 17.09.2023
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 3 859 994
		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) LT 01.02.2023
				RS 01.02.2023
				NL 01.02.2023
				(51) H04B 7/06
				(84) ES 01.02.2023
				PT 01.06.2023
				HR 01.02.2023

(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 860 890	(51) B60T 1/10	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 860 907	(51) B63B 39/06	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 15.09.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 860 912	(51) B64C 29/00	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(11) 3 860 532	(51) A61F 5/08	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 861 225	(51) F16D 41/07
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 08.09.2023	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 860 915	(51) B64G 1/22	(11) 3 861 239	(51) F16M 11/10
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 860 960	(51) C03C 25/26	GR 29.09.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 861 241	(51) F21S 41/143
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 860 997	(51) C07D 291/08	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 860 561	(51) A61K 9/00	GR 29.09.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 861 035	(51) C08F 210/02	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 22.09.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 860 590	(51) A61K 31/404	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
GR 08.09.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 860 707	(51) A61N 1/37	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 861 242	(51) F21S 41/147
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 860 719	(51) A61Q 5/12	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SK 11.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 861 064	(51) C08L 1/02	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 861 279	(51) G01B 11/06
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 861 075	(51) C09D 5/00	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 860 734	(51) A63G 1/00	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 861 287	(51) G01C 21/34
(84) PT 18.09.2023	(84) NO 17.08.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	GR 08.09.2023	
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 861 291	(51) G01C 21/34
IS 17.09.2023		(11) 3 861 088	(51) C09K 11/77	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 860 767	(51) B05B 1/18	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(11) 3 861 151	(51) C25B 1/04	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 860 823	(51) B29C 41/08	(84) GR 22.09.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 861 157	(51) D03D 1/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 860 857	(51) B41J 2/44	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 24.09.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 861 176	(51) E02F 9/22	(11) 3 861 293	(51) H02K 5/16
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 860 875	(51) B60L 9/12	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 860 877	(51) B60Q 1/14	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 29.07.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 861 224	(51) F16D 11/04	(11) 3 861 300	(51) G01F 23/56
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) NO 12.07.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023

(11) 3 862 119 (84) NO 21.09.2023	(51) B23B 31/107 (84) GR 22.09.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 862 128 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B23K 26/06 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 862 225 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B60Q 3/217 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 862 277 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B64F 5/60 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 862 172 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B29C 70/54 (84) SE 21.06.2023			(11) 3 862 340 (84) NL 08.02.2023 RS 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) C05F 11/08 (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 862 176 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LU 05.02.2023 RO 11.01.2023	(51) B29D 30/06 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 862 231 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 LI 28.02.2023 LU 07.02.2023 RO 04.01.2023	(51) B60R 21/207 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CH 28.02.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 862 397 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C09D 11/16 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 862 187 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B41J 2/14 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 862 238 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B64F 5/60 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 862 460 (84) EE 15.02.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C23C 14/34 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 862 193 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B60B 7/10 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 862 245 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B61F 5/44 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 862 487 (84) PT 04.09.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) E01C 19/38 (84) ES 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 862 195 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B60C 9/22 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 862 255 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B60Q 1/50 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 862 505 (84) PT 11.09.2023 GR 11.08.2023	(51) E04F 11/18 (84) AT 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 862 197 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B60C 23/04 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 862 261 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B64C 3/54 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 862 506 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) E04F 13/08 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 862 198 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B60C 25/02 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 862 262 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B64C 3/56 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 862 525 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) E06B 3/52 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 862 199 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60G 17/005 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 862 265 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B64C 25/50 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 862 528 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) E21B 4/18 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 LU 04.02.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 862 209 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60K 35/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 862 272 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B64D 11/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 862 529 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023	(51) E21B 33/134 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023
(11) 3 862 210	(51) B60K 35/00	(11) 3 862 274 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) B64D 15/12 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023		

EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 862 831	(51) G05B 19/418
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 862 535	(51) F01D 5/22	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 862 661	(51) F25B 49/00	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 17.09.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 862 547	(51) F02C 3/22	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 30.09.2023		IS 29.07.2023	
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 862 704	(51) F25D 17/04	(11) 3 862 837	(51) G05D 1/00
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 17.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 862 555	(51) F02C 9/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 29.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 862 561	(51) F03D 7/04	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 862 839	(51) G05D 1/02
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	IS 22.07.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 19.08.2023		(11) 3 862 730	(51) G01G 19/04	IS 24.09.2023	
(11) 3 862 564	(51) F03D 80/20	(84) SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 862 841	(51) G06F 1/16
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	MC 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LU 14.01.2023	DK 04.01.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 862 850	(51) G06F 3/01
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 04.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 862 577	(51) F15B 15/26	(11) 3 862 753	(51) G01N 33/49	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023			ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 862 765	(51) G01R 31/367	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
IS 24.09.2023		GR 22.09.2023		IS 29.07.2023	
(11) 3 862 578	(51) F15B 21/0423	(11) 3 862 766	(51) G01R 31/367	(11) 3 862 879	(51) G06F 9/455
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 22.09.2023		GR 22.09.2023	
AT 12.04.2023	SE 12.04.2023				
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 862 806	(51) G02B 27/00	(11) 3 862 883	(51) G06F 11/14
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 862 588	(51) F16D 43/21	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 03.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 862 824	(51) G05B 19/042	(11) 3 862 906	(51) G06F 30/20
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 862 598	(51) F16J 15/16	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 24.09.2023		EE 11.01.2023	LU 04.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
(11) 3 862 599	(51) F16J 15/3236	SK 11.01.2023		(11) 3 862 924	(51) G06K 19/07
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 862 829	(51) G05B 19/406	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 862 604	(51) F16K 31/05	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 863 002	(51) G06F 7/544
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 24.09.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 863 206 (51) <i>H04L 5/00</i>	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 28.08.2023 (84) ES 26.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 26.04.2023	IS 01.07.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 26.04.2023		
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 27.07.2023		
(11) 3 863 008 (51) <i>G10C 1/04</i>	(11) 3 863 227 (51) <i>H04L 41/00</i>	(11) 3 863 232 (51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 863 357 (51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 863 366 (51) <i>H04W 76/14</i>
(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 10.05.2023	ES 25.01.2023	ES 12.04.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 10.05.2023	PT 25.05.2023	NO 12.07.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 10.05.2023	AT 25.01.2023	AL 12.04.2023
FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	GR 06.07.2023	LV 25.01.2023	GR 13.07.2023
GR 16.05.2023	SE 15.02.2023		SE 25.01.2023	
IS 15.06.2023	PL 15.02.2023		PL 25.01.2023	
SM 15.02.2023	DK 15.02.2023		DK 25.01.2023	
CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023		EE 25.01.2023	
SK 15.02.2023	RO 15.02.2023		RO 25.01.2023	
(11) 3 863 017 (51) <i>G11C 16/34</i>	(11) 3 863 269 (51) <i>H04M 3/30</i>	(11) 3 863 278 (51) <i>H04N 5/357</i>	(11) 3 863 377 (51) <i>H05B 45/30</i>	(11) 3 863 377 (51) <i>H05B 45/30</i>
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
ES 05.04.2023	AT 10.05.2023	ES 19.04.2023	RS 01.03.2023	RS 01.03.2023
NO 05.07.2023	SE 10.05.2023	NO 19.07.2023	NO 01.06.2023	NO 01.06.2023
AL 05.04.2023	PL 10.05.2023	AL 19.04.2023	FI 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 06.07.2023	IS 10.09.2023	GR 20.07.2023	GR 02.06.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 863 055 (51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 863 288 (51) <i>H04N 19/426</i>	(11) 3 863 312 (51) <i>G06F 8/36</i>	(11) 3 863 413 (51) <i>A23G 1/20</i>	(11) 3 863 413 (51) <i>A23G 1/20</i>
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) PT 21.08.2023 (84) AT 19.04.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 26.04.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 26.07.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 26.04.2023		
IS 03.09.2023		IS 26.08.2023		
(11) 3 863 093 (51) <i>C01B 32/20</i>	(11) 3 863 288 (51) <i>H04N 19/426</i>	(11) 3 863 324 (51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 863 415 (51) <i>C11B 11/00</i>	(11) 3 863 415 (51) <i>C11B 11/00</i>
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	(84) PT 21.08.2023 (84) AT 19.04.2023	(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 15.02.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 15.06.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 15.02.2023		
IS 26.08.2023		LV 15.02.2023		
(11) 3 863 123 (51) <i>H01R 13/512</i>	(11) 3 863 324 (51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 863 324 (51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 863 460 (51) <i>A43B 7/20</i>	(11) 3 863 460 (51) <i>A43B 7/20</i>
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 15.02.2023	NO 12.07.2023	NO 12.07.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PT 15.06.2023	AL 12.04.2023	AL 12.04.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 15.02.2023	GR 13.07.2023	GR 13.07.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 15.02.2023		
(11) 3 863 124 (51) <i>H01R 13/518</i>	(11) 3 863 324 (51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 863 324 (51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 863 474 (51) <i>A47B 88/467</i>	(11) 3 863 474 (51) <i>A47B 88/467</i>
(84) ES 31.05.2023 (84) NO 31.08.2023	(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
SE 31.05.2023	NO 31.08.2023	ES 15.02.2023	NO 10.08.2023	NO 10.08.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	PL 15.02.2023	NL 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 863 163 (51) <i>H02K 15/095</i>	(11) 3 863 324 (51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 863 325 (51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 863 515 (51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 863 515 (51) <i>A61B 5/11</i>
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 22.03.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 22.03.2023		
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 22.03.2023		
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 22.03.2023		
IS 29.07.2023				
(11) 3 863 182 (51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 3 863 325 (51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 863 335 (51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 863 526 (51) <i>A61B 10/04</i>	(11) 3 863 526 (51) <i>A61B 10/04</i>
(84) PT 11.09.2023 (84) AT 10.05.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023 (84) AT 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
NO 10.08.2023	NO 22.06.2023	NO 10.08.2023		
PL 10.05.2023	FI 22.03.2023	GR 11.08.2023		
IS 10.09.2023	GR 23.06.2023			
(11) 3 863 201 (51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 863 335 (51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 863 336 (51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 863 544 (51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 863 544 (51) <i>A61B 17/70</i>
(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023	(84) PT 11.09.2023 (84) AT 10.05.2023	(84) EE 01.03.2023 (84) LT 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023
GR 22.09.2023	NO 10.08.2023	ES 01.03.2023	HR 18.01.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 863 205 (51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 863 336 (51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 863 336 (51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 863 553 (51) <i>A61C 1/08</i>	(11) 3 863 553 (51) <i>A61C 1/08</i>
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023 (84) AT 10.05.2023	(84) EE 01.03.2023 (84) LT 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 01.03.2023	GR 15.09.2023	GR 15.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 01.03.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 01.03.2023		
		SE 01.03.2023		
		PL 01.03.2023		
		NO 01.06.2023		
		FI 01.03.2023		
		GR 02.06.2023		
		NL 01.03.2023		

RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 12.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 864 248	(51) E06B 9/264	(11) 3 864 342	GR 29.09.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 864 633	(51) G07C 9/00
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 864 643	(51) G09F 7/14
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 15.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		(11) 3 864 353	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 864 256	(51) E21C 35/183	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 864 706	(51) H01L 27/144
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 15.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 864 355	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NO 28.09.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 29.09.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 864 359	IS 19.08.2023	
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(11) 3 864 755	(51) H04B 3/46
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 864 362	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) ES 07.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		GR 08.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 864 257	(51) F01D 25/10	(11) 3 864 377	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 11.09.2023	IS 26.08.2023	
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 864 774	(51) H04B 10/116
		NL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 864 261	(51) F01N 3/20	GR 11.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(11) 3 864 471		
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(51) G05B 17/02	(11) 3 864 814
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 25.05.2023	RS 25.01.2023	PT 22.06.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 25.01.2023	HR 25.01.2023	HR 22.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 22.05.2023
ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 22.02.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	PL 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 23.05.2023
IS 22.07.2023		DK 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 864 282	(51) F03D 1/06	EE 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 22.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	RO 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 22.02.2023
GR 08.09.2023			SK 25.01.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 864 297	(51) F04D 25/02	(11) 3 864 486	(51) G05D 23/19	(11) 3 864 865
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 01.03.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 01.03.2023
IS 17.09.2023		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 864 312	(51) F16D 13/70	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 01.03.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023			AT 01.03.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 864 491	(51) G06F 3/01	EE 01.03.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 01.03.2023
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 864 323	(51) F16H 61/66	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 864 880
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) PT 11.09.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 26.08.2023		AT 10.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 864 492	(51) G06F 3/01	SE 10.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 10.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 10.09.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 864 883
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 08.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 08.06.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 864 330	(51) F16K 17/32	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 08.07.2023		AT 08.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 864 541	(51) H04L 9/40	CZ 08.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SK 08.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 29.09.2023		IS 08.07.2023
IS 24.09.2023		(11) 3 864 542	(51) G06F 3/048	(11) 3 864 887
				(84) PT 25.09.2023
(11) 3 864 341	(51) F21S 41/143			(84) ES 24.05.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023			
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023			
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023			

AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 865 170	(51) A61M 16/14	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 24.09.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 864 927	(51) H04W 76/15	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
GR 29.09.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LU 12.02.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 864 936	(51) H05B 6/64	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	SK 15.02.2023		(11) 3 865 330	(51) B60K 7/00
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 865 194	(51) A63H 3/44	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 08.07.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 864 951	(51) A01D 46/28	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 04.01.2023	
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			(11) 3 865 337	(51) B60L 53/30
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 865 205	(51) B01F 23/233	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 05.08.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 08.09.2023	
		GR 29.09.2023			
(11) 3 864 987	(51) A24F 40/50	(11) 3 865 244	(51) B23K 26/046	(11) 3 865 361	(51) B60W 30/16
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AT 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
IS 22.07.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 864 993	(51) A43D 25/20	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 01.07.2023	
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023				
(11) 3 865 013	(51) A47F 1/12	(11) 3 865 259	(51) B26B 19/38	(11) 3 865 362	(51) B60W 30/16
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
IS 10.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		IS 10.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 865 020	(51) A47J 31/44	(11) 3 865 273	(51) B29C 33/10	(11) 3 865 364	(51) B60W 30/18
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 08.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 865 281	(51) B29C 64/124	PL 26.04.2023	IS 26.08.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023		
		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 865 366	(51) B61D 17/04
(11) 3 865 032	(51) A47J 43/04	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 18.05.2023	LU 14.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SK 18.01.2023		LU 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 29.07.2023				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 865 098	(51) A61F 2/58	(11) 3 865 292	(51) B29D 30/38	(11) 3 865 395	(51) B63H 25/04
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 865 139	(51) A61K 35/17	(11) 3 865 319	(51) B60C 23/04	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	IS 30.09.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 865 399	(51) B64C 3/18
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 29.09.2023	
IS 03.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
(11) 3 865 156	(51) A61K 9/16	(11) 3 865 328	(51) B60K 1/00	(11) 3 865 400	(51) B64C 3/48
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
IS 30.09.2023				SE 17.05.2023	NL 17.05.2023

PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 865 663 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F01D 5/14 (84) SE 28.06.2023	PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 865 401 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B64C 27/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 865 668 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F01D 9/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 865 812 (84) NO 21.09.2023	(51) G01D 5/20 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 865 419 (84) NO 28.09.2023	(51) B65D 43/02 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 865 672 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F01D 11/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 865 825 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01D 5/20 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 865 427 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B65F 1/16 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 865 673 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) F01D 11/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 865 826 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01D 5/20 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 865 446 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B66B 5/14 (84) ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 865 684 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) F01D 25/26 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 865 839 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01L 1/14 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 865 519 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C08F 22/14 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 865 695 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 29.01.2023 SM 18.01.2023 DE 01.08.2023 CZ 18.01.2023 BE 31.01.2023	(51) F02C 9/20 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 865 882 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01F 7/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 865 529 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C08G 63/78 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 865 724 (84) IS 10.09.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) F16C 41/00 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(11) 3 865 886 (84) SE 05.04.2023 NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) G01R 29/08 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023
(11) 3 865 551 (84) NL 25.01.2023 HR 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) C09J 197/00 (84) RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 LU 09.02.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 865 729 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) F16G 1/08 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 865 890 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) G01R 33/44 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 865 562 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C12C 1/12 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 865 741 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F16J 15/40 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 865 919 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G02B 5/08 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 865 595 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) C21D 1/32 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023	(11) 3 865 754 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F16L 19/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 865 968 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G03G 9/097 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 865 652 (84) EE 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 LU 15.02.2023 RO 18.01.2023	(51) E06B 1/00 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 865 771 (84) SE 28.06.2023	(51) F23G 5/50 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 865 969 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G05D 1/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
		(11) 3 865 775 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023	(51) F23R 3/34 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 865 971	(51) G06F 1/16

(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 865 980 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 3/01 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 866 230 (84) LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) C04B 35/52 (84) HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 866 382 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 9/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 865 987 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 3/041 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 866 251 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 50/298 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 866 400 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04W 24/04 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 866 017 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G06F 11/10 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 866 256 (84) NO 21.09.2023	(51) H01P 5/12 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 866 425 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04L 27/22 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 866 044 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06F 30/15 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 866 278 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H01R 13/639 (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 866 429 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H04W 88/16 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 866 093 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06Q 30/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 866 280 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01R 13/6473 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 866 441 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 67/1012 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 866 125 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G07D 1/00 (84) RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CH 28.02.2023 LU 12.02.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 866 307 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H02K 3/30 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 866 442 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 69/22 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 866 143 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G09F 9/00 (84) ES 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 866 309 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H02K 3/52 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 866 446 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04W 4/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 866 166 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G10L 21/10 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 866 333 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H02P 27/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 866 453 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04N 1/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 866 206 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H10K 59/121 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 866 351 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04B 7/06 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 866 460 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04N 7/01 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 866 207 (84) PT 11.09.2023	(51) H01L 27/32 (84) ES 10.05.2023	(11) 3 866 367 (84) EE 15.02.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023	(51) H04L 1/18 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023	(11) 3 866 510 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04W 36/00 (84) SE 21.06.2023
				(11) 3 866 587 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) A01K 13/00 (84) LT 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 SK 25.01.2023
				(11) 3 866 636 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A43B 13/12 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
				(11) 3 866 655 (84) PT 18.09.2023	(51) A47K 5/12 (84) NO 17.08.2023

SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 867 498	(51) F01D 5/14	(11) 3 867 575	(51) F24C 15/20
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 867 201	(51) C03B 5/237	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
		IS 19.08.2023			
(11) 3 867 203	(51) C03B 33/07	(11) 3 867 500	(51) F01D 5/28	(11) 3 867 590	(51) F41A 21/32
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
IS 12.08.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 867 237	(51) C07D 401/04	(11) 3 867 503	(51) F01M 5/00	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 867 254	(51) C07D 487/04			SK 18.01.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 867 523	(51) F03D 7/02		
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(11) 3 867 600	(51) G06F 30/12
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 30.09.2023		NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 867 263	(51) C07K 5/062			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 867 533	(51) F04D 13/06	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 867 640	(51) G01N 33/50
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 08.07.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 867 647	(51) G01N 33/574
(11) 3 867 406	(51) C12Q 1/6841			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 867 554	(51) F16L 13/14	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 25.01.2023	
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		IS 01.07.2023		(11) 3 867 652	(51) G01R 19/25
(11) 3 867 433	(51) D04B 35/20			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 867 555	(51) F16L 21/02	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 08.09.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 867 435	(51) D04H 1/425	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 867 560	(51) F16P 3/14	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
IS 03.09.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 867 443	(51) D06N 7/00	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 867 751	(51) G06F 3/04817
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 867 456	(51) E04B 2/74	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 01.07.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 08.09.2023				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 867 465	(51) E05B 3/06	(11) 3 867 567	(51) F21V 33/00	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 29.09.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 867 468	(51) E05B 19/00	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
(84) GR 08.09.2023		GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 867 753	(51) G06F 9/50
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 867 478	(51) E06B 9/58	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 08.09.2023				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 867 479	(51) E06B 11/08	(11) 3 867 568	(51) F21V 33/00		

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 01.07.2023	
		SK 15.02.2023			
(11) 3 867 773	(51) G06F 16/2455	(11) 3 868 012	(51) H02M 7/155	(11) 3 868 178	(51) H05B 45/395
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			SM 22.02.2023	RO 22.02.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 868 018	(51) H02S 30/20	SK 22.02.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 868 214	(51) A23L 5/48
				(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
(11) 3 867 783	(51) G06F 21/62	(11) 3 868 033	(51) H04B 7/0452	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 24.09.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 868 228	(51) A24F 13/02
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 24.09.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 868 046	(51) H04L 1/16	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 867 786	(51) G06F 21/60	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 18.01.2023	LU 19.02.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SK 18.01.2023	
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 868 238	(51) A43B 1/06
(11) 3 867 838	(51) G06Q 10/04			(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 868 067	(51) H04L 27/04	GR 08.09.2023	
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 868 243	(51) A43B 13/18
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 867 896	(51) G09B 19/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) NO 31.08.2023	(84) GR 01.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 30.09.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 26.08.2023	
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
(11) 3 867 903	(51) G11C 16/30	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 868 255	(51) A47B 88/944
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			NL 15.03.2023	HR 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 868 082	(51) H04L 9/40	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
IS 29.07.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 15.07.2023	
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
(11) 3 867 911	(51) G11C 11/56	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 868 257	(51) A47C 7/54
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 01.07.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 868 089	(51) H04M 1/725	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 29.07.2023		IS 10.09.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
				SK 15.02.2023	
(11) 3 867 931	(51) H01F 6/02	(11) 3 868 117	(51) H04N 21/422	(11) 3 868 293	(51) A61B 7/00
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 22.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 868 154	(51) H04W 52/36	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 867 939	(51) H01H 85/30	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023				

RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 SK 22.03.2023	PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 868 301 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) A61B 6/02 (84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023	(11) 3 868 536 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B29C 33/70 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 868 663 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B64D 11/00 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 868 327 (84) NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A61C 1/08 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 868 549 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B29D 30/60 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 868 666 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 LU 02.02.2023 RO 18.01.2023	(51) B64D 13/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 868 345 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61F 13/15 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 868 557 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B32B 7/06 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 868 726 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C03C 3/095 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 868 352 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 LU 17.02.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A61H 3/02 (84) RS 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 868 577 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60C 11/24 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 868 727 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) C03C 3/095 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 868 412 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61L 9/12 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 868 599 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B60L 53/80 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 868 732 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C04B 35/5831 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 868 418 (84) NO 28.09.2023	(51) A61M 1/36 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 868 600 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B60N 2/02 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 868 743 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C07D 301/32 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 868 445 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) F23K 3/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 868 601 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B60N 2/34 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 868 758 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C07D 417/12 (84) RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 868 451 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A63B 71/06 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 868 612 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B60R 21/207 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 868 761 (84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 868 453 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) A63F 1/14 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 868 612 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B60R 21/207 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 868 761 (84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 868 463 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B01F 33/84 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 868 630 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B61L 15/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 868 761 (84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 868 453 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) A63F 1/14 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 868 653 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B64C 13/36 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 868 761 (84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 868 509 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023	(51) B23K 26/22 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 3 868 654 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023	(51) B64C 13/40 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023	(11) 3 868 761 (84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C09D 7/40 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 868 509 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023	(51) B23K 26/22 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 3 868 654 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023	(51) B64C 13/40 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023	(11) 3 868 761 (84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) E01C 13/08 (84) GR 15.09.2023
(11) 3 868 509 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023	(51) B23K 26/22 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(11) 3 868 654 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023	(51) B64C 13/40 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023	(11) 3 868 761 (84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) E01C 23/088 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023

SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 869 059	(51) F16D 48/02	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 05.08.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 868 960	(51) E01F 9/688	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 869 065	(51) F16H 3/00	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 10.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 869 311	(51) G06F 3/04883
(11) 3 868 967	(51) E04B 1/38	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 869 074	(51) F16K 27/00	IS 12.08.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 869 332	(51) G06F 9/455
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 22.09.2023		(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 869 085	(51) F21S 6/00	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
SK 18.01.2023		GR 22.09.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 868 984	(51) E05B 5/02	(11) 3 869 151	(51) G01C 7/04	(11) 3 869 339	(51) G06F 11/14
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 19.08.2023		IS 10.09.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 869 175	(51) G01M 17/007	(11) 3 869 364	(51) G06F 3/04883
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
EE 04.01.2023	LU 09.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 04.01.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 868 999	(51) E21B 19/07	IS 26.08.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 869 236	(51) G01T 1/20	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	IS 01.07.2023	
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 869 242	(51) G02B 1/118	(11) 3 869 366	(51) G06F 21/46
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 08.02.2023	ES 08.02.2023
IS 22.07.2023		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) 3 869 008	(51) F01D 5/14	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 869 278	(51) G04B 11/00	(11) 3 869 377	(51) G06F 21/64
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
LU 17.02.2023	CZ 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 869 010	(51) F01D 5/28	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 10.09.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 869 393	(51) G06V 10/82
GR 22.09.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 869 014	(51) F01D 17/14	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 08.07.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 869 282	(51) G05B 13/04	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 08.09.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 869 284	(51) G05B 19/418	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 08.09.2023		IS 15.07.2023	
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 869 294	(51) G06F 1/16	(11) 3 869 402	(51) G06K 9/62
IS 01.07.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 869 028	(51) F03B 13/18	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) SE 17.05.2023			SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023			PL 17.05.2023	GR 18.08.2023

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 29.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 870 574	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) AL 04.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 870 575	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(11) 3 870 894	(51) F21S 41/147
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 18.01.2023		LV 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 870 397	(51) B24B 39/00	SE 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 08.09.2023		EE 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 870 422	(51) B29C 45/77	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	SK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	IS 29.07.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 870 581	IS 29.07.2023	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(51) C07D 471/04	
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	GR 15.09.2023	(84) SE 14.06.2023	
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 870 795	(51) E06B 9/72	
SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	
(11) 3 870 461	(51) B60C 11/03	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 870 938	(51) G01F 1/58
IS 03.09.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 870 502	(51) B62D 59/04	(11) 3 870 807	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) GR 06.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 07.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	AT 05.04.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 05.04.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 05.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 870 819	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) EE 01.03.2023	(51) F01P 7/16	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) 3 870 987
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) AT 03.05.2023
		SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 03.05.2023
		PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 870 509	(51) B64D 13/08	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 03.09.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 871 056
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 01.07.2023	SK 01.03.2023	AT 03.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 870 845	(51) F03D 7/02	SE 03.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	PL 03.05.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	GR 08.09.2023		IS 03.09.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 870 859	(51) F04D 29/60	(11) 3 871 121
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.03.2023
IS 29.07.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 15.03.2023
(11) 3 870 510	(51) B64D 39/04	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	FI 15.03.2023
GR 08.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 870 527	(51) B65G 1/04	(11) 3 870 867	(51) F16C 1/10	PT 17.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 15.03.2023
GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 870 533	(51) B67D 1/08	(11) 3 870 868	(51) F16C 11/12	SK 15.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 15.07.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 871 123
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 07.06.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 871 211
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) AT 03.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 03.05.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 870 543	(51) C01G 53/00	(11) 3 870 888	(51) F16M 11/10	IS 03.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 871 290
GR 15.09.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 870 548	(51) C03C 17/36	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 871 311
GR 15.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 870 568	(51) C07D 239/48			(11) 3 871 323
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			(84) ES 07.06.2023
				SE 07.06.2023
				(11) 3 871 311
				(84) ES 14.06.2023
				SE 14.06.2023
				(11) 3 871 323
				(84) ES 07.06.2023
				SE 07.06.2023

(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 871 329	(51) H02M 3/158	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 18.01.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 871 612	(51) A61B 17/00
ES 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 08.07.2023		HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 871 501	(51) A01N 25/32	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SK 25.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 871 332	(51) H02S 50/00	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 871 621	(51) A61B 17/34
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 871 373	(51) H04L 41/082	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 08.07.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 871 505	(51) A22C 7/00	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 15.09.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 871 517	(51) A24F 40/10	LU 25.02.2023	DK 25.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
SK 11.01.2023		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 871 632	(51) A61C 7/08
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 871 385	(51) H04L 25/02	(11) 3 871 557	(51) A45D 27/22	GR 08.09.2023	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 871 800	(51) B21J 5/08
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023			SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 871 446	(51) H04W 48/08	(11) 3 871 558	(51) A45D 33/00	(11) 3 871 821	(51) B23K 9/26
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 871 825	(51) B23K 26/38
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LU 26.02.2023	DK 08.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 871 827	(51) B23K 26/38
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		SK 08.02.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 871 468	(51) H05B 3/44	(11) 3 871 584	(51) A61B 1/00	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023			IS 24.09.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 871 586	(51) A61B 1/00		
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 871 866	(51) B29D 11/00
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 871 470	(51) H05B 45/00	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 871 870	(51) B29L 7/00
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 22.07.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 871 601	(51) A61B 5/12	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 11.01.2023	
(11) 3 871 478	(51) H05K 7/20	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				

(11) 3 871 886	(51) B41J 2/01	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 872 261	(51) E01C 23/088
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 30.09.2023		RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 872 024	(51) B66C 13/54	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 26.08.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		GR 22.09.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 871 887	(51) B41J 2/01	(11) 3 872 037	(51) C01G 53/00	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 872 264	(51) C02F 9/00
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 03.09.2023		GR 08.09.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			(11) 3 872 278	(51) E04F 19/04
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 872 083	(51) C07F 15/00	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			IS 17.09.2023	
(11) 3 871 896	(51) B42D 25/305	(11) 3 872 085	(51) C07K 14/005	(11) 3 872 279	(51) E04B 1/343
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 08.09.2023	
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
(11) 3 871 900	(51) B60C 1/00	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 872 293	(51) E06B 9/13
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 872 124	(51) C08K 3/016	(84) GR 29.09.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 872 294	(51) E06B 9/174
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 872 125	(51) C08K 3/34	GR 29.09.2023	
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		GR 08.09.2023		(11) 3 872 301	(51) F01D 5/02
(11) 3 871 906	(51) B60C 11/24	(11) 3 872 135	(51) C08L 83/07	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LU 17.02.2023	DK 15.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
SK 11.01.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 15.02.2023	
(11) 3 871 917	(51) B60K 35/00	(11) 3 872 174	(51) C12N 9/54	(11) 3 872 304	(51) F01D 17/10
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 26.08.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023
		PL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(11) 3 871 936	(51) B60W 30/06	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 872 327	(51) F02C 7/277
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
GR 08.09.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		IS 01.07.2023			
(11) 3 871 956	(51) B62D 55/108	(11) 3 872 198	(51) C22C 9/04	(11) 3 872 345	(51) F04B 43/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SK 11.01.2023				IS 01.07.2023	
(11) 3 871 963	(51) B62J 25/04	(11) 3 872 199	(51) C22C 9/04	(11) 3 872 366	(51) F16H 25/20
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
GR 08.09.2023		HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
		IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 871 975	(51) B64D 11/06	(11) 3 872 206	(51) C22C 38/00	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 22.09.2023		MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023				
IS 26.08.2023					
(11) 3 871 983	(51) B64D 45/02	(11) 3 872 251	(51) D06F 34/30		
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		

SK 04.01.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 872 391	(51) <i>H01L 25/075</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 872 522	(51) <i>G01S 7/48</i>	(11) 3 872 828	(51) <i>H01H 19/24</i>
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 872 392	(51) <i>F21S 8/00</i>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 04.05.2023	LU 26.02.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 24.09.2023		SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 872 417	(51) <i>F25B 7/00</i>	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(11) 3 872 546	(51) <i>G02B 6/42</i>	SK 04.01.2023	
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 872 861	(51) <i>H10K 39/12</i>
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 872 418	(51) <i>F25B 41/40</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 29.09.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 872 868	(51) <i>H01L 31/0304</i>
(11) 3 872 432	(51) <i>F27B 7/42</i>	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 872 588	(51) <i>G05B 19/408</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 22.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 872 873	(51) <i>H01L 33/44</i>
(11) 3 872 438	(51) <i>F42B 5/02</i>	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
GR 08.09.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 872 442	(51) <i>G01B 7/02</i>	IS 03.09.2023		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 872 597	(51) <i>G05D 23/19</i>	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 872 874	(51) <i>H01L 33/48</i>
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 872 876	(51) <i>H01L 33/62</i>
(11) 3 872 451	(51) <i>G01C 9/00</i>	IS 24.09.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 872 624	(51) <i>G06F 8/658</i>	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 872 878	(51) <i>H01L 41/053</i>
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 19.04.2023	AL 19.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
LU 25.02.2023	DK 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 872 892	(51) <i>H01M 50/528</i>
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 872 893	(51) <i>H01M 50/103</i>
(11) 3 872 453	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 872 644	(51) <i>G06F 13/16</i>	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 10.09.2023		IS 24.09.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 872 473	(51) <i>G01M 3/28</i>	(11) 3 872 672	(51) <i>G06F 30/10</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LU 27.02.2023	DK 18.01.2023
GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
(11) 3 872 482	(51) <i>G01N 23/046</i>	(11) 3 872 753	(51) <i>G06T 7/73</i>	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
GR 08.09.2023		GR 22.09.2023		SK 18.01.2023	
(11) 3 872 490	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 872 755	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 872 903	(51) <i>C01B 32/21</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 872 907	(51) <i>H01M 4/66</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 08.09.2023	
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 872 908	(51) <i>H01M 4/62</i>
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 08.07.2023		(11) 3 872 760	(51) <i>G06T 7/11</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 872 491	(51) <i>G01N 33/543</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		

FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 03.09.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 873 152	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(51) H04W 72/04	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) PT 11.05.2023	NO 11.04.2023	CZ 11.01.2023
		AT 11.01.2023	FI 11.01.2023	
		LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	
(11) 3 872 924	(51) H01M 50/507	SE 11.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 873 558
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 11.05.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 11.01.2023	SK 11.01.2023	(51) A61M 1/30
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	CZ 11.01.2023		(84) ES 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			HR 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 873 158	(51) H04W 72/12	LV 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 08.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	SM 08.03.2023
LU 24.02.2023	DK 22.02.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	AT 08.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	CZ 08.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	IS 12.08.2023		SK 08.03.2023
SK 22.02.2023				IS 08.07.2023
(11) 3 872 976	(51) H02N 15/00	(11) 3 873 160	(51) H04W 74/08	(11) 3 873 680
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 08.09.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 873 683
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(51) B09B 3/00
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 25.01.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	HR 25.01.2023
SK 11.01.2023		SK 15.02.2023		NO 25.04.2023
				FI 25.01.2023
				GR 26.04.2023
				IS 25.05.2023
				SM 25.01.2023
				CZ 25.01.2023
				SK 25.01.2023
(11) 3 872 980	(51) H02P 9/00	(11) 3 873 162	(51) H04W 74/08	(11) 3 873 756
(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 19.07.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 19.04.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 19.08.2023
PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 873 758
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 26.04.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 26.04.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 26.04.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 873 018	(51) H04L 5/00	(11) 3 873 163	(51) H04W 74/08	(11) 3 873 759
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) LT 08.03.2023
GR 29.09.2023		NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(51) B60K 11/04
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) ES 19.04.2023
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 19.04.2023
		PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 873 036	(51) H04L 12/28	(11) 3 873 178	(51) H05B 45/20	(11) 3 873 774
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 22.09.2023		NO 17.08.2023	AT 17.05.2023	SE 07.06.2023
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 873 775
		IS 17.09.2023		(84) NO 14.09.2023
(11) 3 873 041	(51) H04L 45/50	(11) 3 873 201	(51) A01K 5/00	(11) 3 873 779
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 26.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 27.07.2023
LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 873 787
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(51) B60N 2/30
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 873 047	(51) H04L 27/144	(11) 3 873 204	(51) A01K 67/027	(11) 3 873 789
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	
		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	
		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 873 078	(51) H04N 1/393	(11) 3 873 216	(51) A21C 11/04	(11) 3 873 789
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 28.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	
IS 30.09.2023				
(11) 3 873 142	(51) H04L 5/00	(11) 3 873 242	(51) A24B 15/167	(11) 3 873 789
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023			
IS 12.08.2023				
(11) 3 873 149	(51) H04L 5/00			
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			

GR 29.09.2023		NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 873 873	(51) C04B 35/634	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 874 115	(51) E21B 19/06	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 874 194	(51) F16L 55/00
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 26.08.2023	
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
		SK 11.01.2023		(11) 3 874 207	(51) F24D 3/00
(11) 3 873 894	(51) C07D 401/14			(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(84) SM 22.03.2023	(84) AL 22.03.2023	(11) 3 874 145	(51) F03D 1/06		
(11) 3 873 982	(51) C08L 23/12	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(11) 3 874 210	(51) F25B 49/02
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	GR 29.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 874 157	(51) F03D 1/06	(11) 3 874 212	(51) F25D 11/02
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 10.09.2023	
IS 29.07.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 874 222	(51) F41A 33/02
(11) 3 873 989	(51) C08L 77/06	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 08.09.2023	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			(11) 3 874 223	(51) F42B 5/02
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 874 159	(51) F03D 7/02	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 08.09.2023		GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023				
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 874 161	(51) F03D 9/30	(11) 3 874 248	(51) G01M 5/00
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023			HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 873 990	(51) C08L 77/06	(11) 3 874 162	(51) F03D 13/10	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 08.07.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 874 270	(51) G01N 33/569
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 874 055	(51) C12P 19/30	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 26.08.2023	
		SK 04.01.2023			
(11) 3 874 056	(51) C12P 19/30	(11) 3 874 167	(51) F03D 80/30	(11) 3 874 285	(51) G01R 33/02
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 15.09.2023	
(11) 3 874 081	(51) D04H 1/587	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 874 286	(51) G01R 33/06
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 26.08.2023	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023		
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023			(11) 3 874 287	(51) G01R 33/28
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 874 174	(51) F16D 13/69	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
SK 08.02.2023		PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 874 107	(51) E05D 15/06	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 17.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 05.08.2023			
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			(11) 3 874 333	(51) H04L 12/00
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 874 110	(51) E06B 3/663	(11) 3 874 184	(51) F16J 15/08	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	IS 12.08.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 10.09.2023				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		(11) 3 874 189	(51) F16K 31/00	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 874 113	(51) E21B 7/06	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
AT 24.05.2023	SE 24.05.2023				
		(11) 3 874 193	(51) B60C 29/06		

(11) 3 874 337	(51) G05D 1/02	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	IS 08.07.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 874 644	(51) H04L 1/18	(11) 3 874 973	(51) A24F 40/40
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	IS 10.09.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 874 976	(51) A24F 40/57
(11) 3 874 339	(51) G05D 16/02	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 874 645	(51) H04L 1/18	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 03.09.2023	
IS 24.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 874 979	(51) A24F 40/42
(11) 3 874 341	(51) G05F 1/10	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 874 652	(51) H04L 5/00	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 26.08.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 874 995	(51) A47G 25/90
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 26.08.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 874 721	(51) H04L 67/12	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 875 012	(51) A47L 9/00
IS 15.07.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 874 345	(51) G06F 1/16	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 875 016	(51) A47L 13/20
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 08.09.2023	
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 875 028	(51) A61B 5/15
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SK 22.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 874 436	(51) G06Q 10/107	(11) 3 874 730	(51) H04M 1/60	(84) HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 874 526	(51) G21C 17/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 29.07.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 875 038	(51) A61B 10/02
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 08.09.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 875 065	(51) A61K 9/00
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 01.07.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 874 795	(51) H04W 36/00	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
IS 22.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 874 551	(51) H01M 8/04089	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 874 917	(51) H05K 1/02	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 875 075	(51) A61K 9/00
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
IS 01.07.2023		SK 22.02.2023		(11) 3 875 097	(51) A61K 35/28
(11) 3 874 607	(51) H04B 7/06	(11) 3 874 925	(51) H04N 5/232	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 875 143	(51) A61N 1/375
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 874 966	(51) A23K 50/80	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 26.08.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 875 156	(51) A62C 3/02
(11) 3 874 624	(51) H04B 10/03	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 29.09.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				

(11) 3 875 180 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B07B 1/48 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 875 515 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C08G 77/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 875 236 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) C03B 33/037 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 875 339 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B61D 37/00 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 875 529 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C08L 9/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 875 241 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B29C 43/36 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 875 371 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B64D 13/06 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 875 535 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C08L 25/12 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 875 247 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B29C 53/52 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 875 373 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B64D 13/06 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 875 545 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C09D 5/02 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 875 250 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B29C 64/153 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 875 379 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B65B 39/00 (84) AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 875 566 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) C11D 3/28 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 875 256 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B29C 70/44 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 875 394 (84) NO 21.09.2023	(51) B65D 71/00 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 875 568 (84) EE 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C11D 17/00 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 LU 22.02.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 875 278 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B41J 2/14 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 875 418 (84) AL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B66B 5/02 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 875 502 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C04B 28/02 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 875 287 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B60B 29/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 875 444 (84) EE 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) C08F 4/54 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 875 621 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C22C 21/10 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 875 311 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B60N 2/01 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 875 514 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) C08G 63/183 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 875 630 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) C23C 4/08 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 875 323 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B60T 8/17 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 875 335 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B61C 17/04 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 875 684	(51) D21H 23/48
(11) 3 875 336 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023	(51) B61D 17/08 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023				

(84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 875 904 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01C 19/72 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 875 688 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) E01D 15/127 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 875 763 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F04B 43/12 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 875 905 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01C 21/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 875 695 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) E02F 9/18 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 875 768 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F04D 17/06 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 875 917 (84) AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01D 5/244 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 875 703 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E04B 2/96 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 875 784 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F15B 13/043 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 875 936 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01M 13/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 875 705 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E04F 21/18 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 875 785 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F15B 15/14 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 875 985 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01C 21/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 875 713 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) E04H 13/00 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 875 787 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) F16B 12/20 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 875 986 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G02B 6/38 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 875 716 (84) EE 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) E05D 3/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 LU 22.02.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 875 793 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F16C 11/06 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 876 008 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G05B 23/02 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 875 725 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) E06B 9/13 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 875 856 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) F23R 3/28 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 876 062 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 HR 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LU 08.02.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 875 730 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E21B 4/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 875 861 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) F24F 11/36 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 876 092 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) G06F 7/544 (84) AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 875 749 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023	(51) F02N 15/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023	(11) 3 875 868 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F24H 1/14 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 876 155 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G06K 19/07 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 875 730 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E21B 4/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 875 876 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F25J 3/04 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 876 269 (84) ES 14.06.2023	(51) H01L 21/67 (84) NO 14.09.2023
(11) 3 875 730 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E21B 4/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 875 887 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F42B 7/08 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023		

SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 876 411	(51) <i>H02M 7/483</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 876 285	(51) <i>H01L 27/32</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) AT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 03.08.2023	AT 03.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	IS 03.09.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 876 303	(51) <i>H01M 10/653</i>	(11) 3 876 414	(51) <i>H02M 7/797</i>	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 01.07.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 876 606	(51) <i>H04W 48/10</i>
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 876 311	(51) <i>H01M 4/13</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 25.01.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 876 415	(51) <i>H02P 5/46</i>	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 15.02.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 876 646	(51) <i>H04W 72/12</i>
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
		IS 24.09.2023		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) 3 876 342	(51) <i>H01P 7/08</i>	(11) 3 876 441	(51) <i>H04H 60/43</i>	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 876 446	(51) <i>H04L 1/00</i>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
IS 10.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(11) 3 876 362	(51) <i>H01R 13/74</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 876 661	(51) <i>H04W 76/15</i>
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 876 490	(51) <i>H04L 27/26</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 05.08.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		AT 17.05.2023	SE 17.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 876 365	(51) <i>H01R 25/14</i>	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
				EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 876 385	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 876 494	(51) <i>H04W 28/02</i>	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 876 677	(51) <i>H05B 45/50</i>
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
IS 24.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
				SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 876 386	(51) <i>H02J 7/32</i>	(11) 3 876 536	(51) <i>H04N 19/174</i>	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	IS 17.09.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 15.09.2023			
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			(11) 3 876 696	(51) <i>A01G 3/025</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 876 540	(51) <i>H04N 19/52</i>	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 876 551	(51) <i>H04Q 9/00</i>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LU 24.02.2023	DK 18.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 876 398	(51) <i>H02K 5/10</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
GR 22.09.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 876 700	(51) <i>A01G 24/28</i>
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 876 401	(51) <i>H02K 11/02</i>	SK 22.02.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 876 566	(51) <i>H04W 4/70</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			SK 11.01.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 876 587	(51) <i>H04W 24/10</i>		
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 876 742	(51) <i>A61K 9/68</i>

(84) GR 06.07.2023 AT 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 PL 05.04.2023	SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 876 743 (84) GR 08.09.2023	(51) A61K 9/68	(11) 3 876 912 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61K 9/16 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 877 159 (84) NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B29C 65/52 (84) SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 876 773 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A41D 27/10 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 877 019 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) A61M 5/31 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 877 160 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B29C 70/44 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 876 774 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(51) A42B 3/04 (84) AT 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 877 039 (84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) A61N 1/18 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 877 165 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B29D 30/20 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 876 777 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) A42B 3/16 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 877 044 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023	(51) A61N 1/362 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 PL 26.04.2023	(11) 3 877 167 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B29D 35/12 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 876 782 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A45C 11/22 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 877 047 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61N 5/06 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 877 166 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B29D 99/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023
(11) 3 876 806 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A47L 9/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 877 105 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B21J 15/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 877 167 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 AT 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B60K 6/387 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 876 848 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61B 17/22 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 877 126 (84) ES 07.06.2023	(51) B28B 7/34 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 877 167 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 AT 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B60K 6/387 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 876 876 (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A61F 5/00 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 877 126 (84) ES 07.06.2023	(51) B28B 7/34 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 877 203 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B60K 6/387 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 876 876 (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A61F 5/00 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 877 153 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B29C 64/153 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 877 216 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60R 11/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 876 889 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) A61G 1/04 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) 3 877 156 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023	(51) B29C 64/357 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023	(11) 3 877 222 (84) NO 07.09.2023	(51) B60T 3/00 (84) GR 08.09.2023

(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 29.09.2023	
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 878 083	(51) <i>H02K 44/08</i>	(11) 3 878 420	(51) <i>A61H 3/00</i>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 08.09.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
SK 04.01.2023				GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 877 828	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 878 086	(51) <i>H02M 1/10</i>	(11) 3 878 423	(51) <i>A61J 3/00</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 878 089	(51) <i>H02P 21/00</i>	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 878 456	(51) <i>A61K 31/60</i>
AT 22.03.2023	IS 22.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
RO 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
PL 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
	IS 22.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 877 842	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 3 878 161	(51) <i>H04L 67/10</i>	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 878 480	(51) <i>A61L 9/20</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 878 209	(51) <i>H04W 36/00</i>	GR 08.09.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 878 505	(51) <i>A61N 1/04</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SK 11.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 24.09.2023	
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 878 506	(51) <i>A61N 1/04</i>
		SK 15.02.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		(11) 3 878 250	(51) <i>H05K 5/00</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 01.07.2023	
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 878 520	(51) <i>A62B 3/00</i>
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		IS 15.07.2023		GR 08.09.2023	
		(11) 3 878 281	(51) <i>A01N 43/80</i>	(11) 3 878 552	(51) <i>C07C 51/235</i>
		(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
				SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		(11) 3 878 283	(51) <i>A21B 1/46</i>	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 22.07.2023	
		(11) 3 878 309	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 878 567	(51) <i>B08B 3/02</i>
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(11) 3 878 339	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 878 588	(51) <i>B23K 1/00</i>
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		GR 29.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		(11) 3 878 353	(51) <i>A61B 5/00</i>	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 10.09.2023	
		(11) 3 878 395	(51) <i>A61B 50/30</i>	(11) 3 878 594	(51) <i>B23K 26/14</i>
		(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(11) 3 878 411	(51) <i>A61F 2/24</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023

PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 24.09.2023		GR 08.09.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 878 699	(51) B60R 16/02	(11) 3 878 757	(51) B64F 5/10
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 878 595	(51) B23K 26/082	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 17.09.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 878 759	(51) B65B 3/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 04.05.2023	LU 24.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SK 04.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			PT 31.07.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 878 598	(51) B23Q 7/04	(11) 3 878 705	(51) B60W 10/06	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 22.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 878 768	(51) B65D 85/66
(11) 3 878 626	(51) B29C 49/42	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 03.09.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 878 709	(51) B61D 1/00	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	IS 03.09.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 878 769	(51) B65D 85/804
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023			GR 08.09.2023	
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 878 712	(51) B62B 1/18	(11) 3 878 779	(51) B65G 47/64
IS 22.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		GR 08.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 878 631	(51) B29C 64/112	(11) 3 878 714	(51) B62D 5/04	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 26.08.2023	
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 878 796	(51) B66F 7/06
PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 878 632	(51) B29C 64/118	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	IS 01.07.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 878 721	(51) B62D 55/32	LU 19.02.2023	DK 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 878 806	(51) C01B 3/04
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(11) 3 878 634	(51) B29C 64/194	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
GR 22.09.2023		SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 19.08.2023	
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(11) 3 878 650	(51) B32B 27/18	(11) 3 878 730	(51) B63C 11/16	(11) 3 878 809	(51) C01B 21/064
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
IS 26.08.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 878 673	(51) B60K 6/365	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 26.08.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 878 815	(51) C01F 7/02
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 08.07.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
				HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(11) 3 878 686	(51) B60N 2/42	(11) 3 878 739	(51) B64C 27/82	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
AT 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SK 01.02.2023	
(11) 3 878 693	(51) B60Q 3/66	(11) 3 878 756	(51) B64F 1/34	(11) 3 878 845	(51) C07D 317/42
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 22.09.2023	
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023		
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023		
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		

(11) 3 878 899	(51) C08L 9/08	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 18.01.2023	LU 10.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
IS 30.09.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SK 18.01.2023	
(11) 3 878 902	(51) C08K 5/12	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 879 304	(51) G02B 26/10
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 879 113	(51) F04D 17/06	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 878 912	(51) C09D 5/03	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 879 133	(51) F16D 25/10	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 05.08.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 878 920	(51) C09K 3/00	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 03.09.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 878 977	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 879 144	(51) F16J 15/16	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 879 307	(51) G01S 13/86
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 879 162	(51) F16L 55/11	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 878 978	(51) C12Q 1/6886	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 879 201	(51) F24H 7/04	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 879 030	(51) D21H 19/02	(11) 3 879 202	(51) F25B 1/00	IS 08.07.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 879 326	(51) G02B 7/00
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 03.09.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 879 204	(51) F25B 5/02	IS 03.09.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 879 372	(51) G05D 1/02
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	GR 29.09.2023	
SK 25.01.2023		GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 879 373	(51) G05D 1/02
(11) 3 879 055	(51) E05D 11/00	(11) 3 879 220	(51) F41G 1/38	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 879 062	(51) E06B 3/62	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 24.09.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 879 226	(51) G01C 11/02	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 879 396	(51) G06F 8/65
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 18.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 879 095	(51) F03D 13/20	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 29.09.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 879 098	(51) F03D 80/60	(11) 3 879 229	(51) G01C 19/5776	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 879 232	(51) G01C 25/00	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 879 470	(51) G06Q 10/06
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 879 243	(51) G01G 19/10	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 08.07.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 879 103	(51) F04B 43/00	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 879 512	(51) G09B 23/28
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023

LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(11) 3 879 513	(51) G09B 23/30	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 879 840	(51) H04N 21/4402
NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	LU 26.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 879 708	(51) H03M 13/11	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 10.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 879 522	(51) G10K 11/172	GR 22.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 879 726	(51) H04J 4/00	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 29.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 879 742	(51) H04L 5/00	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 879 525	(51) G10L 13/08	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 879 862	(51) H04W 4/60
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 879 761	(51) H04L 12/46	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 10.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 17.09.2023	
(11) 3 879 533	(51) G11C 29/26	GR 08.09.2023		(11) 3 879 874	(51) H04W 8/24
(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(11) 3 879 765	(51) H04L 45/586	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 11.08.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 879 588	(51) H01L 33/64	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 879 876	(51) H04L 5/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
GR 08.09.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 879 599	(51) H01M 4/131	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 03.09.2023	
PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 879 889	(51) H04W 52/50
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 879 783	(51) G06F 21/53	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 879 611	(51) H01M 4/62	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 10.09.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 17.09.2023		(11) 3 879 912	(51) H04W 72/12
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 879 800	(51) H04M 3/30	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 29.07.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 879 628	(51) H01Q 3/32	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SK 22.02.2023	
NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 879 935	(51) H05B 45/355
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 879 801	(51) H04L 65/1069	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 12.08.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 879 630	(51) H01Q 13/18	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 879 946	(51) H05H 1/24
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 879 675	(51) H02K 1/32	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 879 828	(51) H04N 19/172	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 879 836	(51) H04L 65/70	(11) 3 880 010	(51) A24D 3/02
IS 08.07.2023		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 879 679	(51) H02K 7/116	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023

GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 880 028	(51) A44B 17/00	(11) 3 880 320	(51) A63B 69/00	(11) 3 880 403	(51) B24B 13/02
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 22.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 880 072	(51) A61B 5/08	(11) 3 880 327	(51) A63G 21/00	(11) 3 880 434	(51) B29C 64/10
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 880 095	(51) A61B 17/29	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 29.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 880 119	(51) A61C 15/02	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) NO 31.08.2023	(84) PL 31.05.2023	EE 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	RO 01.03.2023	CZ 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		IS 01.07.2023	SK 01.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 880 160	(51) A61K 8/19	(11) 3 880 333	(51) B01D 29/35	(11) 3 880 445	(51) B29C 65/50
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) GR 08.09.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 880 335	(51) B01D 39/08	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 880 345	(51) B01D 53/94	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
IS 01.07.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 880 453	(51) B29D 30/16
(11) 3 880 171	(51) A61K 9/00	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
GR 08.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 880 197	(51) A61K 31/404	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) AL 22.02.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 880 260	(51) A61L 15/42	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 880 454	(51) B29D 30/16
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.05.2023	(11) 3 880 349	(51) H01M 4/04	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 880 263	(51) A61L 27/44	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	(11) 3 880 351	(51) B01J 3/00	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 15.07.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 880 455	(51) B29D 30/46
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 880 282	(51) A61M 16/04	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 01.07.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 880 360	(51) B01J 31/14	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	SK 04.01.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 880 487	(51) B42D 25/324
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 05.08.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 880 369	(51) B05B 3/10	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
IS 01.07.2023		NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 880 490	(51) B60C 1/00
(11) 3 880 296	(51) A61N 1/36	IS 03.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 880 374	(51) B08B 5/02	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023

- (11) **3 880 492** (51) *B60C 9/00*
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
RO 22.02.2023 SK 22.02.2023
- (11) **3 880 500** (51) *B60H 1/00*
(84) RS 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023 EE 25.01.2023
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
CZ 25.01.2023 RO 25.01.2023
SK 25.01.2023
- (11) **3 880 507** (51) *B60L 53/12*
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
- (11) **3 880 525** (51) *B60T 7/06*
(84) NL 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023
ES 01.02.2023 RS 01.02.2023
PT 01.06.2023 HR 01.02.2023
NO 01.05.2023 LV 01.02.2023
FI 01.02.2023 SE 01.02.2023
GR 02.05.2023 PL 01.02.2023
IS 01.06.2023 DK 01.02.2023
SM 01.02.2023 EE 01.02.2023
CZ 01.02.2023 RO 01.02.2023
SK 01.02.2023
- (11) **3 880 527** (51) *B60T 13/66*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023
IS 04.05.2023 DK 04.01.2023
SM 04.01.2023 EE 04.01.2023
CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
SK 04.01.2023
- (11) **3 880 533** (51) *B60W 30/18*
(84) EE 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023
LT 11.01.2023 ES 11.01.2023
RS 11.01.2023 PT 11.05.2023
HR 11.01.2023 AT 11.01.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023
RO 11.01.2023 SK 11.01.2023
- (11) **3 880 542** (51) *B62D 25/14*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
AT 08.03.2023 EE 08.03.2023
CZ 08.03.2023 RO 08.03.2023
SK 08.03.2023 PL 08.03.2023
IS 08.07.2023
- (11) **3 880 573** (51) *B65D 41/34*
- (84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **3 880 590** (51) *B65G 65/23*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
HR 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
IS 04.05.2023 DK 04.01.2023
SM 04.01.2023 EE 04.01.2023
CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
SK 04.01.2023
- (11) **3 880 593** (51) *B65H 19/30*
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
SE 08.03.2023 GR 09.06.2023
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
AT 08.03.2023 EE 08.03.2023
SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
- (11) **3 880 598** (51) *B67C 3/10*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023
HR 04.01.2023 AT 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023
IS 04.05.2023 DK 04.01.2023
SM 04.01.2023 EE 04.01.2023
CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
SK 04.01.2023
- (11) **3 880 635** (51) *C07B 59/00*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023
RO 04.01.2023 SK 04.01.2023
- (11) **3 880 638** (51) *C07C 45/74*
(84) LT 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
SM 11.01.2023 EE 11.01.2023
CZ 11.01.2023 RO 11.01.2023
SK 11.01.2023
- (11) **3 880 641** (51) *C07C 67/03*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 LV 15.03.2023
SM 15.03.2023 PT 17.07.2023
EE 15.03.2023 CZ 15.03.2023
RO 15.03.2023 SK 15.03.2023
PL 15.03.2023 IS 15.07.2023
- (11) **3 880 649** (51) *C07C 69/675*
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023 LV 15.03.2023
SM 15.03.2023 PT 17.07.2023
EE 15.03.2023 CZ 15.03.2023
RO 15.03.2023 SK 15.03.2023
PL 15.03.2023 IS 15.07.2023
- (11) **3 880 666** (51) *C07D 275/06*
(84) NO 28.09.2023 (84) SE 28.06.2023
GR 29.09.2023
- (11) **3 880 682** (51) *C07D 495/04*
(84) ES 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023
SE 14.06.2023 GR 15.09.2023
- (11) **3 880 744** (51) *C08J 9/16*
(84) RS 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
LV 18.01.2023 GR 19.04.2023
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
SM 18.01.2023 EE 18.01.2023
CZ 18.01.2023 RO 18.01.2023
SK 18.01.2023
- (11) **3 880 750** (51) *C08L 33/08*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023
IS 04.05.2023 DK 04.01.2023
SM 04.01.2023 EE 04.01.2023
CZ 04.01.2023 RO 04.01.2023
SK 04.01.2023
- (11) **3 880 772** (51) *C10L 5/04*
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
- (11) **3 880 776** (51) *C10M 169/04*
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
AT 29.03.2023 EE 29.03.2023
RO 29.03.2023 SK 29.03.2023
PL 29.03.2023 IS 29.07.2023
- (11) **3 880 841** (51) *C12Q 1/68*
(84) ES 31.05.2023 (84) AT 31.05.2023
NO 31.08.2023 SE 31.05.2023
PL 31.05.2023 GR 01.09.2023
IS 30.09.2023
- (11) **3 880 842** (51) *G01N 21/27*
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
NO 26.07.2023 SE 26.04.2023
PL 26.04.2023 GR 27.07.2023
IS 26.08.2023
- (11) **3 880 863** (51) *C23C 14/54*
(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023
ES 15.02.2023 RS 15.02.2023
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
GR 16.05.2023 PL 15.02.2023
IS 15.06.2023 DK 15.02.2023
SM 15.02.2023 EE 15.02.2023
RO 15.02.2023 SK 15.02.2023
- (11) **3 880 878** (51) *D06F 39/12*
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
NO 24.08.2023 SE 24.05.2023
NL 24.05.2023 PL 24.05.2023
GR 25.08.2023 IS 24.09.2023
- (11) **3 880 888** (51) *E01C 11/22*
(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023
LV 22.02.2023 NO 22.05.2023
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023

LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 881 650	(51) <i>H05G 2/00</i>	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
IS 01.07.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 881 490	(51) <i>H04L 9/00</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 08.09.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 881 491	(51) <i>H04L 9/32</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 881 782	(51) <i>A61B 17/32</i>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 08.09.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 881 654	(51) <i>H05K 3/00</i>	(11) 3 881 809	(51) <i>A61F 9/007</i>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 881 823	(51) <i>A61K 8/64</i>
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 881 494	(51) <i>H04L 41/16</i>	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 29.07.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 881 656	(51) <i>H05K 7/14</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 881 671	(51) <i>A01G 7/04</i>	(11) 3 881 891	(51) <i>A61N 1/36</i>
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 881 521	(51) <i>H04L 67/125</i>	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 881 900	(51) <i>A61Q 5/02</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 881 707	(51) <i>A44B 6/00</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	GR 08.09.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 881 578	(51) <i>H04W 12/037</i>	(11) 3 881 714	(51) <i>A45D 40/04</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 881 902	(51) <i>A62C 2/10</i>
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) GR 22.09.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 881 945	(51) <i>B08B 1/04</i>
		IS 01.07.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
				GR 29.09.2023	
(11) 3 881 586	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 881 715	(51) <i>A45D 40/14</i>	(11) 3 882 048	(51) <i>B60C 1/00</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 08.09.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 882 050	(51) <i>B60C 9/00</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SK 04.01.2023		IS 01.07.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 881 610	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 881 730	(51) <i>A47J 31/44</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 22.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) 3 881 618	(51) <i>H04W 72/00</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 882 093	(51) <i>B60W 10/04</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
IS 10.09.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		IS 01.07.2023			
(11) 3 881 635	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 881 781	(51) <i>A61B 17/20</i>	(11) 3 882 102	(51) <i>B61D 17/04</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023				

NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
(11) 3 882 116	(51) B62K 25/20	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 11.01.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 882 459	(51) F03D 13/40
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 882 243	(51) C07D 401/14	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 882 121	(51) B62M 6/90	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	IS 03.09.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 882 493	(51) F16H 57/04
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
IS 26.08.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 882 138	(51) B64C 27/12	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 882 499	(51) F16K 17/40
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 29.09.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 882 145	(51) B64C 39/02	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	(11) 3 882 250	(51) C07D 487/04	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) SM 15.02.2023	(84) AL 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 882 323	(51) C09J 4/02	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	IS 15.07.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 882 513	(51) F21S 8/06
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 11.01.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 882 146	(51) B64D 1/02	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 882 375	(51) C25B 1/04	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) GR 22.09.2023		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 882 173	(51) B65D 55/16	(11) 3 882 395	(51) D21H 17/11	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 882 553	(51) F28D 15/02
GR 08.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 882 177	(51) B65D 57/00	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 04.01.2023		(11) 3 882 562	(51) F41H 13/00
(11) 3 882 196	(51) B66B 1/34	(11) 3 882 409	(51) E03D 9/08	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	(11) 3 882 410	(51) E04B 1/19	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 08.09.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 11.08.2023		(11) 3 882 419	(51) E05B 39/02	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 882 228	(51) C05G 5/20	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SK 22.02.2023	
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 882 582	(51) G01G 11/00
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	IS 24.09.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) 3 882 233	(51) C07C 69/753	(11) 3 882 423	(51) E05C 9/04	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 22.09.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 882 425	(51) E05D 15/06	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 30.09.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 882 455	(51) F02M 26/37	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 04.01.2023	
(11) 3 882 236	(51) C07D 241/24	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 882 583	(51) G01G 19/03
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023

RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 883 707	(51) B22D 41/12
(11) 3 883 202	(51) H04L 27/26	(11) 3 883 366	(51) A01G 31/02	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
ES 08.03.2023	NO 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 08.03.2023	NL 08.06.2023	(11) 3 883 375	(51) A01K 79/00	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 24.09.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			(11) 3 883 756	(51) B32B 7/09
IS 08.07.2023		(11) 3 883 399	(51) A24D 1/00	(84) IS 04.05.2023	(84) EE 04.01.2023
(11) 3 883 209	(51) H04L 9/40	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 883 212	(51) H04L 67/00	(11) 3 883 423	(51) A43B 13/20	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 03.09.2023		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 883 425	(51) A45D 34/00	AL 04.01.2023	SK 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 883 758	(51) B29C 70/52
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 883 440	(51) A47J 37/07	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 883 215	(51) G06F 16/27	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 11.01.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			(11) 3 883 791	(51) B60C 23/04
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 883 476	(51) A61B 6/06	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 883 798	(51) B60H 1/34
(11) 3 883 230	(51) B60R 11/04	(11) 3 883 478	(51) A61B 8/06	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 29.09.2023	
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 883 801	(51) B60K 6/442
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 883 276	(51) H04W 4/80	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 883 514	(51) A61G 12/00	IS 15.07.2023	
		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023		
(11) 3 883 290	(51) H04W 76/40	(11) 3 883 515	(51) A61G 13/00	(11) 3 883 808	(51) B60L 5/22
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 883 639	(51) A61N 1/04	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 883 816	(51) B60Q 1/00
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 22.02.2023	AT 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 883 356	(51) H05K 7/20	SK 22.02.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 883 654	(51) A61Q 17/00	(11) 3 883 830	(51) B60T 17/22
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 883 362	(51) A01G 9/14	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 883 678	(51) B01F 27/07	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023			SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023				
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
EE 15.03.2023	RO 15.03.2023				

(11) 3 884 514 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H01L 21/687 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 884 616 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) H04L 41/5025 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 884 529 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H01L 43/08 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 884 624 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04L 43/04 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 884 817 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A47J 27/00 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 884 531 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H01L 43/14 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 884 625 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H04L 12/28 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 884 820 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A47J 37/06 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 884 561 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H02J 9/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 884 645 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 67/303 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 884 831 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A47L 9/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 884 570 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H02K 15/04 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 884 651 (84) AL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04M 1/60 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 884 879 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 17/115 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 884 597 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04B 10/291 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 884 715 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04L 5/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 884 901 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 34/30 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 884 600 (84) EE 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H04J 3/06 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 884 727 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04W 74/08 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 884 902 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61C 8/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 884 605 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 884 757 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A01D 34/416 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 884 917 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A61G 5/08 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 884 613 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04L 12/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 884 792 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023	(51) A24F 40/485 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(11) 3 884 935 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61K 31/352 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 884 613 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04L 12/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 884 792 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023	(51) A24F 40/485 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(11) 3 884 985 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61M 16/16 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 884 613 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04L 12/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 884 792 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023	(51) A24F 40/485 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(11) 3 885 010 (84) NO 21.09.2023	(51) A63C 9/08 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 884 613 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04L 12/14 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 884 792 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023	(51) A24F 40/485 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(11) 3 885 058 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023	(51) B21D 24/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 885 254	(51) B64C 13/42
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 885 264	(51) B64D 13/00
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		IS 15.07.2023		IS 03.09.2023	
(11) 3 885 065	(51) B22F 10/25	(11) 3 885 201	(51) B60R 19/48	(11) 3 885 270	(51) B64F 1/20
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 885 276	(51) B65B 9/207
IS 03.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) 3 885 066	(51) B23B 27/10	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LU 24.02.2023	DK 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			MC 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023			RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023				
SK 22.02.2023					
(11) 3 885 075	(51) B25C 1/00	(11) 3 885 205	(51) B60R 25/20	(11) 3 885 277	(51) B65B 31/02
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 08.09.2023		GR 08.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 885 087	(51) B27L 7/00	(11) 3 885 211	(51) B60S 3/04	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 01.06.2023	HR 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 08.09.2023		FI 01.03.2023	LV 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			GR 02.06.2023	SE 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			NL 01.03.2023	PL 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			PT 03.07.2023	SM 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			EE 01.03.2023	AT 01.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023			RO 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023			IS 01.07.2023	SK 01.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023				
(11) 3 885 108	(51) B29C 64/106	(11) 3 885 215	(51) B60W 30/06	(11) 3 885 288	(51) B65G 17/34
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		GR 15.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 885 113	(51) B29C 70/54	(11) 3 885 222	(51) B60W 40/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 885 292	(51) B65G 59/00
LU 25.02.2023	DK 11.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 03.05.2023	PL 03.05.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023				
(11) 3 885 154	(51) B43K 19/02	(11) 3 885 230	(51) B61F 5/12	(11) 3 885 314	(51) C01B 32/15
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 08.07.2023	
		SK 04.01.2023			
(11) 3 885 163	(51) B60C 11/03	(11) 3 885 231	(51) B61F 5/22	(11) 3 885 334	(51) C07C 29/10
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
		SK 25.01.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 885 165	(51) B60C 11/13	(11) 3 885 247	(51) B63B 1/28		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
IS 24.09.2023		IS 03.09.2023			
(11) 3 885 182	(51) B60L 55/00				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				

(11) 3 885 335 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C07C 29/151 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 885 590 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F16B 43/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 SK 15.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 885 425 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C10N 10/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 885 600 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F16D 55/36 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 885 709 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G01D 5/14 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 885 448 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) C12Q 1/68 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 885 621 (84) SE 07.06.2023	(51) F16L 17/04 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 885 710 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01D 5/14 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 885 461 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C22C 38/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 885 623 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F16L 19/028 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 885 711 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 SE 01.03.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G01D 5/20 (84) ES 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 885 470 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C25B 13/04 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 885 629 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) F16L 37/098 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 885 717 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01F 23/284 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 885 491 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) E01B 1/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 885 638 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F17C 3/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 885 719 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01G 19/393 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 885 494 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) E02F 9/12 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 885 645 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F21S 41/686 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 885 732 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G01M 5/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 885 515 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) E05B 47/06 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 885 650 (84) NO 07.09.2023	(51) F23C 3/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 885 740 (84) NO 07.09.2023	(51) G01N 21/57 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 885 524 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E06B 9/17 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 885 663 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) F24F 11/50 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 885 751 (84) NO 28.09.2023	(51) G02B 6/36 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 885 534 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) F01D 5/28 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 885 664 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F24F 11/63 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 885 851 (84) NO 28.09.2023	(51) G05B 17/02 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 885 567 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F02K 1/72 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 885 667 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) F24F 13/20 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 885 864 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A47J 31/54 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 885 586 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F15B 11/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 885 671 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023	(51) F24F 13/20 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 885 871 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) G05D 1/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023

(11) 3 886 546	(51) H05K 7/14	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) NO 12.07.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 25.01.2023		IS 12.08.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 886 676	(51) G02B 27/00	(11) 3 887 129	(51) B29C 65/02
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 10.09.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 886 713	(51) A61B 6/04	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 886 548	(51) H05K 7/20	(11) 3 886 756	(51) A61C 7/08	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
GR 08.09.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 22.02.2023	
(11) 3 886 551	(51) H05K 9/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 887 133	(51) B29C 70/34
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 10.09.2023		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 886 579	(51) A01N 1/02	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 886 757	(51) A61C 8/00	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
		(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 886 583	(51) A01N 33/12	(84) PL 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	SK 25.01.2023	
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 887 168	(51) B41J 2/21
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 886 762	(51) A61F 2/24	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 886 595	(51) A23F 3/40	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 22.02.2023		(11) 3 887 171	(51) B41M 5/26
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 886 763	(51) A61F 2/24	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 886 603	(51) A23L 3/358	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 887 185	(51) B60J 10/25
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(11) 3 886 637	(51) A43B 17/00	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 887 192	(51) B60K 37/02
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 886 638	(51) A43C 11/14	SK 22.02.2023		(11) 3 887 195	(51) B60M 3/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 886 813	(51) A61K 9/107	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AL 22.03.2023		LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 886 880	(51) A61K 35/28	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 886 885	(51) A61K 36/898	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SK 04.01.2023	
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 887 201	(51) B60N 2/75
		(11) 3 886 927	(51) A61L 17/14	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 08.02.2023	HR 08.02.2023	GR 15.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 886 955	(51) A61M 16/04	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	GR 08.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 886 990	(51) A61P 35/00	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		GR 08.09.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 886 660	(51) A47J 37/12	(11) 3 887 116	(51) B29C 33/30	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) 3 887 209	(51) B60R 16/03
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 08.09.2023		(84) EE 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023				

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 887 589	(51) <i>D06F 34/18</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 22.02.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 887 421	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 887 590	(51) <i>D06F 39/00</i>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 887 594	(51) <i>D06M 11/73</i>
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) SM 04.01.2023	(84) AL 04.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 887 626	(51) <i>E05B 53/00</i>
(11) 3 887 214	(51) <i>B60S 1/50</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 887 434	(51) <i>C08J 5/18</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 887 216	(51) <i>B60T 7/10</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 887 470	(51) <i>C09J 179/04</i>	(11) 3 887 627	(51) <i>E05B 63/24</i>
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
IS 03.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 887 249	(51) <i>B64C 21/10</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	PL 22.02.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	DK 22.02.2023
IS 26.08.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 887 295	(51) <i>B65H 45/12</i>	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 22.02.2023	
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 887 471	(51) <i>C09J 179/04</i>	(11) 3 887 655	(51) <i>F01L 1/32</i>
(11) 3 887 336	(51) <i>C04B 35/03</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 26.08.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 887 360	(51) <i>C07D 277/56</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RS 18.01.2023	LV 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SK 18.01.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 04.01.2023	
(11) 3 887 370	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 887 472	(51) <i>C09J 179/04</i>	(11) 3 887 672	(51) <i>F03D 7/02</i>
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 04.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 05.04.2023	DK 04.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 04.05.2023	EE 04.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 04.01.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	CZ 04.01.2023	
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 04.01.2023	
(11) 3 887 371	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 887 488	(51) <i>C10L 1/224</i>	(11) 3 887 677	(51) <i>F03D 7/04</i>
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 22.06.2023	LT 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 01.07.2023	
SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 04.01.2023			
(11) 3 887 382	(51) <i>C07G 1/00</i>	(11) 3 887 533	(51) <i>C12P 13/08</i>	(11) 3 887 716	(51) <i>F21S 43/19</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 17.09.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
		SK 04.01.2023			

(11) 3 887 737 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) F27B 3/16 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 887 809 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) G01N 24/10 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 887 766 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01D 5/245 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 887 812 (84) GR 08.09.2023	(51) G01N 27/22 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 888 122 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01L 21/56 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 887 778 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A62C 13/62 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 887 837 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G01R 31/392 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 888 150 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H01L 51/46 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 887 780 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01G 7/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 887 888 (84) FI 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G02B 27/01 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 888 158 (84) AL 05.04.2023 NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) H01M 50/213 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023
(11) 3 887 788 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) G01M 3/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 887 904 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G03B 21/20 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 888 161 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H01M 4/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 887 788 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) G01M 3/22 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 887 911 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G05B 13/02 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 888 181 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01Q 1/24 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 887 792 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01M 11/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 887 917 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G05D 1/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 888 207 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H02H 1/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 887 797 (84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01N 19/04 (84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 887 961 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 13/28 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 888 207 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) G01S 7/40 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 887 798 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 21/25 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 887 999 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06K 7/10 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 888 276 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 1/22 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 887 797 (84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01N 19/04 (84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 887 917 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G05D 1/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 888 276 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 887 798 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 21/25 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 887 961 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 13/28 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 888 280 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04L 69/16 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 887 804 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01N 21/71 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 887 999 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06K 7/10 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 888 314 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 887 804 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01N 21/71 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 887 999 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06K 7/10 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 888 328 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 69/16 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 887 811 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023	(51) H01H 9/10 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023	(11) 3 888 106 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H01F 27/38 (84) LT 25.01.2023 EE 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 888 339 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04M 1/23 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023

(11) 3 888 353	(51) <i>H04N 17/00</i>	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 888 394	(51) <i>H04W 76/18</i>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 888 888	(51) <i>B29C 64/165</i>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 29.07.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 888 741	(51) <i>A61N 1/39</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 18.09.2023	NO 17.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
				IS 15.07.2023	
(11) 3 888 430	(51) <i>H05K 7/14</i>	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 888 895	(51) <i>B29D 30/06</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) 3 888 896	(51) <i>B29D 30/06</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 888 817	(51) <i>B22D 17/20</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 888 916	(51) <i>B41F 16/00</i>
IS 22.07.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
		IS 26.08.2023			
(11) 3 888 455	(51) <i>A01K 7/00</i>	(11) 3 888 820	(51) <i>B22F 5/10</i>	(11) 3 888 940	(51) <i>B60C 1/00</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 03.09.2023		PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 888 494	(51) <i>A47B 9/00</i>	(11) 3 888 835	(51) <i>B23K 9/095</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 10.09.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 11.01.2023	
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
(11) 3 888 505	(51) <i>A47J 27/086</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 888 947	(51) <i>B60C 11/03</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 15.07.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 03.09.2023				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 888 514	(51) <i>A47K 13/26</i>	(11) 3 888 838	(51) <i>B23K 26/067</i>	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 888 958	(51) <i>B60G 17/019</i>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 24.09.2023	
LU 18.02.2023	CZ 25.01.2023	IS 08.07.2023			
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023				
(11) 3 888 576	(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 3 888 870	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 888 959	(51) <i>B60G 21/05</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 888 882	(51) <i>B29C 49/58</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 888 960	(51) <i>B60J 1/20</i>
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 22.09.2023	
IS 22.07.2023		IS 10.09.2023			
(11) 3 888 654	(51) <i>A61K 31/444</i>	(11) 3 888 883	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 3 888 979	(51) <i>B60R 9/06</i>
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 15.09.2023		LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 888 683	(51) <i>A61F 2/30</i>				
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023				
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023				

CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 888 984 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B60T 13/66 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 889 040 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B64C 25/44 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 889 323 (84) EE 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) C25B 15/02 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 MC 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 889 000 (84) GR 27.07.2023	(51) B60Q 3/47 (84) IS 26.08.2023	(11) 3 889 076 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B65G 1/08 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 889 326 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) D01F 9/22 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 889 009 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B62D 25/24 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 889 077 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B65G 1/08 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 889 332 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) D04H 3/147 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 889 010 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B62D 31/02 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 889 090 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B66B 1/46 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 889 343 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) D06F 58/48 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 889 011 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B62D 35/00 (84) LT 25.01.2023 EE 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 889 094 (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B66C 23/34 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 889 345 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) D21F 3/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 889 014 (84) IS 10.09.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B62J 17/00 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(11) 3 889 177 (84) AL 11.01.2023	(51) C07K 16/10	(11) 3 889 358 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E01H 5/10 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 889 022 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B62K 5/027 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 889 230 (84) EE 01.02.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) C09D 11/328 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 889 363 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) E02F 9/24 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 889 024 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B62K 25/28 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 889 277 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023	(51) C21D 9/46 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 3 889 368 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) E04B 9/06 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 889 025 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B62M 6/45 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 889 230 (84) EE 01.02.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) C09D 11/328 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 889 398 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F01D 25/12 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 889 028 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B63B 21/00 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 889 039 (51) B64C 13/28		(11) 3 889 403 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023	(51) F01N 3/021 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023

HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 889 627	(51) G01R 33/06
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 03.09.2023		(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 889 518	(51) F24H 9/20	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
MC 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
(11) 3 889 415	(51) F02F 3/14	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 889 661	(51) G02B 7/36
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 889 527	(51) F25D 23/10	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LU 26.02.2023	DK 11.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 03.09.2023	
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 889 688	(51) G04B 1/14
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		(11) 3 889 528	(51) F25D 25/02	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 889 429	(51) F04B 13/02	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 29.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 26.08.2023	
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
(11) 3 889 442	(51) F04D 29/42	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 889 703	(51) G06F 11/36
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
IS 30.09.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 889 454	(51) F16C 33/78			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 889 532	(51) F27B 15/02	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 10.09.2023			
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			(11) 3 889 720	(51) G05D 1/02
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 889 533	(51) F28D 1/053	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		IS 30.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 889 468	(51) F16H 61/42			(11) 3 889 762	(51) G06F 3/16
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 889 539	(51) G01B 11/02	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		IS 26.08.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 889 469	(51) F16J 3/04	(11) 3 889 543	(51) G01B 21/04	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 889 557	(51) G01F 23/296		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 889 773	(51) H04L 9/40
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 01.07.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 889 502	(51) F23B 30/00	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SK 15.02.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023			EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 889 560	(51) G01H 9/00	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 889 778	(51) G06F 11/10
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 30.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 889 569	(51) G01M 13/04	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 15.02.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 10.09.2023	
		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 889 785	(51) G06F 12/00
(11) 3 889 508	(51) F23R 3/28	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 03.09.2023			
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023				

(11) 3 890 329	(51) H04N 21/2343	(11) 3 890 523	(51) A24F 40/485	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SK 04.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 890 740	(51) A61K 31/496
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 01.03.2023	EE 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SK 01.03.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 890 813	(51) A61M 15/06
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 11.01.2023				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 890 361	(51) H04W 4/02	(11) 3 890 528	(51) A24F 40/10	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 890 825	(51) A61N 1/368
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023			ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
		(11) 3 890 530	(51) A24F 40/46	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 890 367	(51) H04L 9/06	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
AT 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	GR 11.08.2023		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 890 854	(51) A63G 25/00
GR 20.07.2023				(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
		(11) 3 890 565	(51) A47J 27/04	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) 3 890 404	(51) H04W 48/18	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023			NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 890 581	(51) A47L 11/26	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
IS 03.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(11) 3 890 406	(51) H04W 52/02	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 890 864	(51) B01D 29/21
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 26.08.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 890 439	(51) H05B 6/06	(11) 3 890 647	(51) A61B 90/80	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 30.09.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
(11) 3 890 443	(51) H05B 45/20	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 890 867	(51) B01D 53/14
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 22.09.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 08.07.2023		(11) 3 890 900	(51) B21B 37/26
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 890 648	(51) A61C 5/73	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 12.08.2023	
SK 15.02.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		IS 10.09.2023		(11) 3 890 902	(51) B21D 22/30
(11) 3 890 463	(51) H05K 7/14	(11) 3 890 664	(51) A61F 5/01	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
IS 03.09.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
		SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 890 489	(51) A01N 43/80	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) 3 890 677	(51) A61J 1/05	SK 25.01.2023	
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 890 921	(51) B23Q 3/155
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 29.09.2023	
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 890 929	(51) B25J 15/02
CZ 04.01.2023	SK 04.01.2023			(84) GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023

ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 891 099	(51) C01B 25/02
PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				GR 08.09.2023	
(11) 3 890 930	(51) B26B 19/42	(11) 3 891 000	(51) B60H 1/00	(11) 3 891 106	(51) C03B 13/08
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 08.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 890 931	(51) B26D 7/32	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 15.09.2023		GR 02.06.2023	PT 01.03.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 890 933	(51) B28B 1/00	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 891 125	(51) C07C 273/18
GR 29.09.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 890 938	(51) B29C 44/10	(11) 3 891 021	(51) B60R 16/03	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 891 133	(51) C07D 271/06
SK 25.01.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
		SK 11.01.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 890 941	(51) B29C 49/64	(11) 3 891 064	(51) B64C 3/18	(11) 3 891 198	(51) C08F 220/14
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 17.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 891 074	(51) B65B 11/02	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
		LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 890 949	(51) B29C 64/343	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 891 208	(51) C08G 63/90
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 19.08.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
		IS 01.07.2023		IS 05.08.2023	
(11) 3 890 951	(51) B29D 11/00	(11) 3 891 075	(51) B65B 13/06	(11) 3 891 300	(51) C12Q 1/6841
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
		(11) 3 891 079	(51) B65D 65/00	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 890 993	(51) B60C 9/20	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 891 323	(51) C25D 13/22
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 891 325	(51) D04H 3/013
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) GR 08.09.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023				
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023				
		(11) 3 891 085	(51) B65G 1/04	(11) 3 891 327	(51) D04H 5/02
(11) 3 890 995	(51) B60C 11/03	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 891 089	(51) B65H 54/553	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 08.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 891 090	(51) B65H 75/44	(11) 3 891 333	(51) D21F 3/08
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 22.07.2023		LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 890 999	(51) B60G 17/0195	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 04.01.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			SK 11.01.2023	
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 891 095	(51) B82Y 20/00		

(11) 3 891 355	(51) E21B 23/01	(11) 3 891 429	(51) F17C 5/02	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 19.08.2023		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
		SK 04.01.2023		LU 04.02.2023	CZ 04.01.2023
				RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 891 356	(51) E21B 47/117	(11) 3 891 437	(51) F24D 10/00	(11) 3 891 613	(51) G06F 11/36
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 19.08.2023		FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 891 364	(51) F01D 11/24	(11) 3 891 441	(51) F24F 11/30	(11) 3 891 614	(51) G06F 12/02
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 22.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
(11) 3 891 396	(51) F04B 39/02	(11) 3 891 449	(51) F25D 17/04	(11) 3 891 633	(51) G06F 21/53
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 08.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
(11) 3 891 398	(51) F04B 53/10	(11) 3 891 454	(51) F27D 1/16	(11) 3 891 661	(51) G06K 19/07
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 10.05.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 10.05.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 11.08.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			SK 25.01.2023	
(11) 3 891 402	(51) F15B 11/04	(11) 3 891 475	(51) G01F 1/58	(11) 3 891 710	(51) G08B 17/00
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 01.03.2023	RO 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 04.01.2023		SK 11.01.2023	
(11) 3 891 408	(51) F16C 23/04	(11) 3 891 522	(51) G01S 5/00	(11) 3 891 734	(51) G10L 19/008
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 11.01.2023	CZ 25.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 11.01.2023	SK 25.01.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 11.01.2023	
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		IS 01.07.2023			
(11) 3 891 409	(51) F16C 33/12	(11) 3 891 600	(51) G06F 8/65	(11) 3 891 736	(51) G10L 19/008
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023
		IS 03.09.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 891 410	(51) F16D 51/00	(11) 3 891 612	(51) G06F 11/26	(11) 3 891 736	(51) G10L 19/008
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023			LV 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 19.08.2023				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023

RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 892 127	(51) A24F 40/51
(11) 3 891 764	(51) G21F 9/04	SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 08.09.2023		LU 19.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 891 783	(51) H01L 21/48	(11) 3 891 882	(51) H02P 6/182	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			(11) 3 892 139	(51) A24F 47/00
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 891 891	(51) H03K 17/082	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
IS 04.05.2023	LU 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
CZ 04.01.2023	BE 31.01.2023	IS 24.09.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
SK 04.01.2023				IS 08.07.2023	
		(11) 3 891 935	(51) H04L 41/0816	(11) 3 892 159	(51) A47C 20/04
(11) 3 891 813	(51) H01L 27/15	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 22.09.2023	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 892 178	(51) A47L 9/12
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 03.09.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 892 189	(51) A61B 5/0205
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		(11) 3 891 964	(51) H04L 67/1095	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 891 831	(51) H01M 8/04082	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 892 207	(51) A61B 17/072
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.09.2023	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
IS 24.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 892 230	(51) A61C 8/00
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 891 833	(51) H01M 8/0662	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 892 232	(51) A61C 13/00
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023			(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			GR 08.09.2023	
IS 24.09.2023		(11) 3 892 013	(51) H04R 25/00		
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 892 240	(51) A61F 2/24
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
(11) 3 891 834	(51) H01M 8/1011			LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 892 024	(51) H04W 28/08	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
IS 24.09.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 891 839	(51) H01P 1/203	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 892 303	(51) A61K 47/69
IS 30.09.2023		IS 15.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				GR 08.09.2023	
(11) 3 891 874	(51) H02K 11/33	(11) 3 892 069	(51) H05B 47/125	(11) 3 892 313	(51) A61M 1/34
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 892 087	(51) A01F 25/18	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 17.09.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023			SK 11.01.2023	
		(11) 3 892 088	(51) A01G 7/04	(11) 3 892 324	(51) A61N 1/375
(11) 3 891 881	(51) H02P 5/747	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 892 104	(51) A23F 3/22		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		

(11) 3 892 364 (84) NO 07.09.2023	(51) B01F 21/10 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 892 493 (84) AL 05.04.2023 NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 IS 05.08.2023	(51) B60N 2/16 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 PL 05.04.2023	FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 892 386 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) B05B 13/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 892 496 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60P 3/32 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 892 868 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) F15D 1/02 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 892 388 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B05D 1/32 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 892 503 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B60T 8/17 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 892 870 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) F16B 35/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 892 421 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B24D 5/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 892 515 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B61F 5/10 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 892 881 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F16D 13/52 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 892 439 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B29C 45/28 (84) NL 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 892 532 (84) NO 07.09.2023	(51) B64B 1/38 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 892 884 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) F16D 65/18 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 892 439 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B29C 45/28 (84) NL 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 892 613 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C07D 207/34 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 892 882 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) F16H 57/04 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 892 443 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B29C 45/28 (84) NL 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 892 656 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C08F 236/12 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 892 892 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) F16H 57/04 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 892 444 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B29C 51/12 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 892 704 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) C09K 11/06 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 892 905 (84) EE 04.01.2023 RS 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) F16L 21/04 (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 892 445 (84) NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B29C 64/118 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 892 784 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 892 911 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F17C 5/06 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 892 445 (84) NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B29C 64/118 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 892 801 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) E04H 17/16 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 892 923 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F24C 14/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 892 462 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C08L 71/03 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 892 802 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) E05B 1/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 892 943 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F25D 23/02 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 892 462 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C08L 71/03 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 892 832 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) F01M 9/10 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 892 943 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F25D 23/02 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 892 485 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B60K 11/08 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 892 833 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F01M 11/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 892 962 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(51) G01D 5/244 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023
(11) 3 892 485 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B60K 11/08 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 892 835 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023	(51) F01N 1/08 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023	(11) 3 892 962 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(51) G01D 5/244 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023

SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
IS 08.07.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
		IS 30.09.2023		SK 18.01.2023	
(11) 3 892 968	(51) G01G 19/393	(11) 3 893 286	(51) H01L 33/50	(11) 3 893 377	(51) H02M 3/335
(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 26.08.2023	
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 893 435	(51) H04L 41/34
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	SK 18.01.2023		IS 30.09.2023	
(11) 3 892 970	(51) G01G 19/393	(11) 3 893 293	(51) H01M 4/13	(11) 3 893 473	(51) H04M 1/02
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 892 976	(51) G01M 3/24	(11) 3 893 308	(51) H01M 4/131	(11) 3 893 476	(51) H04M 3/42
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 893 479	(51) H04N 1/60
AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 893 046	(51) G02F 1/1333	(11) 3 893 309	(51) H01M 10/0562	(11) 3 893 484	(51) H04N 5/225
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023			IS 10.09.2023	
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 893 320	(51) H01M 10/48	(11) 3 893 517	(51) H04R 1/08
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 22.09.2023	
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
IS 08.07.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 893 519	(51) H04R 1/10
(11) 3 893 095	(51) G06F 3/048	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 893 108	(51) G06F 8/65	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 893 331	(51) H01R 12/71	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 893 109	(51) H04W 4/80	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	IS 10.09.2023		(11) 3 893 522	(51) H04S 3/00
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 893 349	(51) H02H 3/02	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SK 08.02.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 893 113	(51) G06F 11/07	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 04.02.2023	DK 18.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
(11) 3 893 140	(51) G06F 21/62	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 01.07.2023		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 893 350	(51) H02H 9/00	(11) 3 893 531	(51) H04W 4/24
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
IS 24.09.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
(11) 3 893 180	(51) H04L 67/104	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 893 241	(51) G11C 11/4091	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023

RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 893 584	(51) <i>H04W 72/12</i>	GR 08.09.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 893 730	(51) <i>A61B 5/00</i>	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 08.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 893 616	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 893 746	(51) <i>A61B 5/053</i>	IS 08.07.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 894 191	(51) <i>B29C 70/42</i>
GR 29.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 893 636	(51) <i>A01M 7/00</i>	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 29.09.2023	
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 894 200	(51) <i>B29D 11/00</i>
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 24.09.2023		(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 893 960	(51) <i>A61M 1/36</i>	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 893 637	(51) <i>A01M 7/00</i>	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 894 201	(51) <i>B29D 30/00</i>
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 894 017	(51) <i>A61Q 17/04</i>	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
LU 18.02.2023	RO 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
SK 11.01.2023		GR 29.09.2023		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 893 638	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 894 033	(51) <i>A63G 7/00</i>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 894 234	(51) <i>B60B 27/00</i>
LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LU 18.02.2023	RO 11.01.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 11.01.2023		(11) 3 894 060	(51) <i>B01F 23/232</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 893 677	(51) <i>A24F 40/80</i>	(11) 3 894 119	(51) <i>B23B 31/12</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 894 239	(51) <i>B60C 13/00</i>
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 22.09.2023	
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 894 242	(51) <i>B60C 27/06</i>
SK 08.02.2023				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 893 682	(51) <i>A41B 9/02</i>	(11) 3 894 124	(51) <i>B23K 11/00</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 08.09.2023				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 893 685	(51) <i>A43B 7/12</i>	(11) 3 894 173	(51) <i>B29C 43/34</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
GR 08.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 893 690	(51) <i>A45C 13/42</i>	(11) 3 894 174	(51) <i>B29C 43/46</i>	SK 22.02.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 894 245	(51) <i>B60G 11/27</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 17.09.2023		(11) 3 894 250	(51) <i>B60K 1/00</i>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			SE 08.02.2023	PL 08.02.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
				SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
				CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
				SK 08.02.2023	
(11) 3 893 697	(51) <i>A47C 19/04</i>	(11) 3 894 185	(51) <i>B29C 64/129</i>		
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 894 253	(51) <i>B60K 15/05</i>
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 26.08.2023		IS 17.09.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 894 311	(51) B62K 5/01	(11) 3 894 487	(51) C09D 7/40
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 07.08.2023	AT 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 22.02.2023		IS 05.08.2023		IS 10.09.2023	
(11) 3 894 256	(51) G06F 3/0488	(11) 3 894 339	(51) B65D 85/804	(11) 3 894 490	(51) C09D 11/322
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 894 511	(51) C09K 11/65
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 894 523	(51) C10L 1/08
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 08.09.2023	
SM 11.01.2023	RO 11.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 894 524	(51) C10L 1/08
SK 11.01.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SK 22.02.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 894 257	(51) B60R 16/02	(11) 3 894 342	(51) B65G 45/00	(11) 3 894 525	(51) C10L 1/18
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 29.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 894 412	(51) C07D 487/04	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SK 11.01.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SK 22.02.2023	
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		
(11) 3 894 258	(51) H03K 17/96	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 894 529	(51) C11D 1/62
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SK 08.02.2023		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 894 448	(51) C08F 110/06	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
SK 11.01.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 08.02.2023	
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
(11) 3 894 260	(51) B60K 37/06	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 894 538	(51) C12M 1/42
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 894 452	(51) B01D 67/00	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
IS 29.07.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 04.01.2023	
(11) 3 894 276	(51) B60R 1/06	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 894 600	(51) C12Q 1/6886
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 894 466	(51) C08K 3/16	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 04.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 04.01.2023	
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 894 602	(51) C21B 7/06
(11) 3 894 277	(51) B60R 13/01	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	GR 08.09.2023	
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 894 622	(51) D04H 18/04
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 05.08.2023					
(11) 3 894 302	(51) B62D 5/04	(11) 3 894 471	(51) C08L 7/00		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023		

PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 894 848	(51) G01N 27/36	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 08.09.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 3 894 882	(51) G01S 7/40	(11) 3 895 147	(51) G08G 1/16	(11) 3 895 307	(51) H02P 29/68
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 29.09.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 895 312	(51) H03K 17/082
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 894 902	(51) G01V 1/28	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
GR 15.09.2023		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023
				RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
				PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 894 926	(51) G02B 19/00	(11) 3 895 148	(51) G09B 9/04	(11) 3 895 342	(51) H04B 10/071
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		
(11) 3 894 984	(51) G06F 1/16	(11) 3 895 193	(51) H01H 9/00	(11) 3 895 369	(51) H04L 9/32
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
GR 29.09.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 895 033	(51) G06F 16/11	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 895 204	(51) H01J 49/42	(11) 3 895 397	(51) H04L 69/08
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 15.07.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 895 046	(51) G06F 21/55	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
IS 05.08.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
(11) 3 895 047	(51) G06F 21/55	IS 15.07.2023		(11) 3 895 446	(51) H04R 3/00
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 895 223	(51) H01L 33/58	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 05.08.2023		AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 895 048	(51) G06F 21/55	(11) 3 895 263	(51) H01S 3/13	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 05.08.2023		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023		
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 895 490	(51) H04W 72/08
(11) 3 895 064	(51) G06V 10/44	(11) 3 895 295	(51) H02K 17/16	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 895 499	(51) H04W 74/08
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 895 109	(51) G06Q 20/38	(11) 3 895 298	(51) H02M 1/42	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			(11) 3 895 504	(51) H05B 45/20
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023				

(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 895 514	(51) A01B 49/02	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 895 818	(51) B21B 27/03
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(11) 3 895 516	(51) A01D 34/00	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 895 678	(51) A61G 7/08	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 29.09.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 895 699	(51) A61K 9/70	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) IS 26.08.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 895 700	(51) A61K 9/70	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) NO 26.07.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 08.07.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 895 819	(51) B21B 37/74
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 895 521	(51) A01F 25/18	(11) 3 895 734	(51) A61K 41/00	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 895 821	(51) B21B 38/00
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	MC 25.01.2023	LU 04.02.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(11) 3 895 572	(51) A43B 1/00	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 25.01.2023		(11) 3 895 835	(51) B23K 11/11
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 895 576	(51) A43D 95/14	(11) 3 895 740	(51) A61L 2/24	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 22.09.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 895 749	(51) A61M 13/00	(11) 3 895 836	(51) B23K 11/11
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 895 580	(51) A45D 40/06	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 895 776	(51) B01D 29/21	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 895 585	(51) A47J 31/00
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 895 781	(51) B01D 46/00	NO 10.08.2023	(84) PT 10.05.2023
(11) 3 895 585	(51) A47J 31/00	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 895 589	(51) A47K 10/36
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 895 589	(51) A47K 10/36	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 895 606	(51) A61B 5/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 895 606	(51) A61B 5/00	SK 15.02.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 895 804	(51) B01L 3/00	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 08.09.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 895 807	(51) B03D 1/02	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 895 614	(51) C12N 11/089
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 895 614	(51) C12N 11/089	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
EE 25.01.2023	RS 25.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SK 18.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 895 811	(51) B05C 17/005	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023		

AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 896 030	(51) H01G 5/16	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 895 920	(51) B60H 1/00	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 08.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 895 921	(51) B60H 1/03	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 896 217	(51) D21B 1/12
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 15.09.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 08.09.2023	
		IS 01.07.2023			
(11) 3 895 923	(51) B60K 1/00	(11) 3 896 057	(51) C07C 253/30	(11) 3 896 243	(51) E05B 49/00
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 30.09.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
IS 03.09.2023				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
				SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 895 951	(51) B61D 1/06	(11) 3 896 083	(51) C07K 16/00	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
GR 08.09.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(11) 3 895 968	(51) B62K 27/12	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 896 247	(51) E06B 9/72
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
SE 15.02.2023	DK 15.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		
IS 15.06.2023	EE 15.02.2023				
SM 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 896 100	(51) C08F 136/06	(11) 3 896 252	(51) F01D 5/06
CZ 15.02.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SK 15.02.2023		GR 22.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
				NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 895 970	(51) B62L 3/02	(11) 3 896 132	(51) C09D 11/40	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023		
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 896 275	(51) F02M 35/10
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 895 975	(51) B63B 27/14	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 26.08.2023	
IS 03.09.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(11) 3 895 984	(51) B64C 27/14	(11) 3 896 139	(51) C09K 11/68	(11) 3 896 283	(51) F04B 7/00
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 24.09.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 896 290	(51) F04D 29/28
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
(11) 3 895 989	(51) B64D 11/00	(11) 3 896 171	(51) C12Q 1/6804	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 29.07.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023		
IS 30.09.2023		LV 01.02.2023	GR 02.05.2023		
		PL 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 896 302	(51) F16D 1/04
		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 896 014	(51) B65G 47/71	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 896 177	(51) C21B 5/00	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 896 201	(51) D03C 7/08	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	GR 08.09.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023				
SK 01.02.2023					
(11) 3 896 027	(51) B67D 1/04	(11) 3 896 205	(51) D04H 3/14	(11) 3 896 306	(51) F16D 13/14
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023

IS 30.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 896 312	(51) <i>F16H 61/00</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 896 561	(51) <i>G06F 3/0481</i>
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 15.07.2023		SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
IS 12.08.2023				GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 896 321	(51) <i>F16K 31/00</i>	(11) 3 896 419	(51) <i>G01M 3/28</i>	(11) 3 896 567	(51) <i>G06F 9/451</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 22.09.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 22.09.2023	
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
(11) 3 896 323	(51) <i>F16L 21/06</i>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 896 690	(51) <i>G10L 15/22</i>
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 896 333	(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 3 896 427	(51) <i>G01N 15/14</i>	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 15.07.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023		
IS 30.09.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
(11) 3 896 352	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 896 441	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 896 717	(51) <i>H01J 37/32</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 08.09.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023			EE 11.01.2023	RO 11.01.2023
				CZ 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 896 356	(51) <i>F24F 11/79</i>	(11) 3 896 452	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 896 727	(51) <i>G01K 7/01</i>
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 10.09.2023		IS 26.08.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
LU 18.01.2023	DK 04.01.2023				
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023				
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023				
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023				
SK 04.01.2023					
(11) 3 896 358	(51) <i>F24F 6/00</i>	(11) 3 896 470	(51) <i>G01R 33/028</i>	(11) 3 896 745	(51) <i>H01L 29/872</i>
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
GR 15.09.2023		GR 08.09.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
				PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 896 365	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 896 496	(51) <i>G01V 11/00</i>	(11) 3 896 754	(51) <i>H10K 50/11</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 29.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 896 366	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 896 522	(51) <i>G03F 7/42</i>	(11) 3 896 789	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 29.09.2023		NO 03.08.2023	AT 03.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 896 398	(51) <i>G01C 25/00</i>	(11) 3 896 530	(51) <i>G03H 1/02</i>	(11) 3 896 804	(51) <i>H01S 3/063</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		
IS 10.09.2023		IS 24.09.2023			
(11) 3 896 409	(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 3 896 546	(51) <i>G05B 23/02</i>		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 10.09.2023		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 897 086	(51) H05K 9/00	(11) 3 897 323	(51) A47J 45/06
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 897 347	(51) A61B 1/247
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 15.07.2023				SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 896 832	(51) H02M 3/07	(11) 3 897 091	(51) A01C 23/00	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	IS 10.09.2023	
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 897 164	(51) A22C 11/02	(11) 3 897 381	(51) A61B 5/103
(11) 3 896 842	(51) H02P 21/05	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(11) 3 897 216	(51) A23N 12/08	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	IS 12.08.2023	
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 897 387	(51) A61B 5/145
(11) 3 896 843	(51) H02S 20/32	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 897 227	(51) A24B 3/14	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 897 395	(51) A61B 10/00
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 896 895	(51) H04L 9/00	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 08.02.2023	SK 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 897 268	(51) A43B 13/12	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 03.09.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 896 946	(51) H04M 1/02	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 897 398	(51) A61B 17/02
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LU 19.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 897 273	(51) A44C 5/24	SE 01.02.2023	PL 01.02.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SK 01.02.2023	
SK 11.01.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 897 420	(51) A61B 17/80
(11) 3 896 947	(51) H04M 1/02	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 897 295	(51) A47B 88/467	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 15.07.2023	
(11) 3 897 009	(51) H04W 4/44	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 897 426	(51) A61B 18/02
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) GR 29.09.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 897 441	(51) A61B 42/10
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 897 318	(51) A47J 37/06	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 897 034	(51) H04L 5/00	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	IS 03.09.2023	
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 897 445	(51) A61C 3/00
(11) 3 897 063	(51) H04B 7/08	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		

IS 24.09.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 897 455	(51) A61F 2/08	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) NO 26.07.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	
IS 26.08.2023		SK 04.01.2023			
(11) 3 897 464	(51) A61F 2/30	(11) 3 897 555	(51) A61K 8/35	(11) 3 897 855	(51) A61P 35/00
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 08.09.2023	
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 897 863	(51) A61K 8/02
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		(11) 3 897 559	(51) A61K 8/41	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 897 885	(51) A63B 69/00
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 08.09.2023	
		SM 11.01.2023	EE 11.01.2023		
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 897 913	(51) B01D 37/04
		SK 11.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		(11) 3 897 608	(51) A61K 31/23	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		(84) NO 31.08.2023	(84) PL 31.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		(11) 3 897 633	(51) A61K 31/443	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
		GR 08.09.2023		IS 22.07.2023	
		(11) 3 897 688	(51) A61K 38/17	(11) 3 897 944	(51) B01F 23/70
		(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
		GR 08.09.2023		NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		(11) 3 897 697	(51) A61K 38/48	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		(84) AL 29.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		(11) 3 897 726	(51) A61K 45/06	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 11.01.2023	
		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 897 958	(51) B01J 19/00
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023		
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 897 964	(51) B01J 19/18
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		(11) 3 897 758	(51) A61L 15/18	GR 08.09.2023	
		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
		HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 897 981	(51) B01L 3/00
		SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(11) 3 897 787	(51) A61M 5/315	(11) 3 897 982	(51) B01L 3/00
		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 898 003	(51) B05B 11/00
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
				DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
				EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
				RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
		(11) 3 897 826	(51) A61N 2/00	(11) 3 898 010	(51) B06B 3/00
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		

IS 19.08.2023		HR 01.03.2023		NO 01.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 898 027	(51) B22D 17/00	LV 01.03.2023		FI 01.03.2023	(11) 3 898 187	(51) B29C 64/209
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 01.03.2023		GR 02.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		SM 01.03.2023		PT 03.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 898 031	(51) B22D 41/30	EE 01.03.2023		CZ 01.03.2023	(11) 3 898 199	(51) B29C 65/00
(84) PT 14.08.2023	(84) GR 13.07.2023	RO 01.03.2023		SK 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023
IS 12.08.2023		IS 01.07.2023			PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 898 033	(51) B22F 3/24	(11) 3 898 141	(51) B26D 7/06		IS 03.09.2023	
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023			
GR 29.09.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		(11) 3 898 207	(51) B29C 70/50
(11) 3 898 048	(51) B23D 45/04	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
GR 29.09.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 898 094	(51) B24D 18/00	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 898 148	(51) B28B 11/00		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		SK 22.02.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 898 210	(51) B29D 30/06
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 898 173	(51) B29C 49/20		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 898 100	(51) B25B 13/06	(11) 3 898 174	(51) B29C 49/42		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
GR 08.09.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 898 110	(51) B25B 29/02	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
NL 15.03.2023	HR 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		(11) 3 898 223	(51) B32B 5/02
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 898 175	(51) B29C 49/42		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
IS 15.07.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 898 112	(51) B25C 1/04	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		(11) 3 898 225	(51) B32B 5/02
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		HR 01.02.2023	LV 01.02.2023
IS 12.08.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		FI 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 898 118	(51) B25D 17/06	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		SK 01.02.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 898 176	(51) B29C 49/42		(11) 3 898 248	(51) B42D 25/30
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(11) 3 898 120	(51) B25F 5/00	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023		CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023		SK 08.02.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 898 184	(51) B29C 64/153		(11) 3 898 249	(51) B42D 25/32A
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
SK 04.01.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 898 137	(51) B26D 1/29	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		(11) 3 898 257	(51) B43K 19/14
		(11) 3 898 186	(51) B29C 64/205		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
					ES 25.01.2023	RS 25.01.2023

PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 898 328	(51) B60Q 1/12
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 898 271	(51) B60C 1/00	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 898 258	(51) B43K 19/14	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 898 329	(51) B60Q 1/22
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 898 285	(51) B60C 11/24	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 898 337	(51) B60R 13/02
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AL 05.04.2023
(11) 3 898 263	(51) B60C 1/00	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 898 358	(51) B60T 13/58
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SK 08.02.2023	(11) 3 898 286	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 898 287	(51) B60C 11/24	(11) 3 898 359	(51) B60T 13/58
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 898 265	(51) B60C 1/00	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SK 08.02.2023	(11) 3 898 287	(51) B60C 11/24	(11) 3 898 396
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 898 402
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(51) B63B 25/00
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RS 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 898 266	(51) B60C 1/00	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 01.02.2023	AT 01.02.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 01.02.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 08.02.2023	(11) 3 898 292	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 898 292	(51) B60C 23/04	SK 01.02.2023	(11) 3 898 408
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(51) B63H 25/42
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 898 409	(51) B64C 3/18
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 898 269	(51) B60C 1/00	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 898 411
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(51) B64C 9/14
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 898 304	(51) B60K 5/12	SE 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 898 425
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(51) B65B 31/00
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 898 270	(51) B60C 1/00	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 898 426	(51) B65B 41/16
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023				

(11) 3 898 629	(51) C07D 487/04	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 898 861	(51) C09D 183/06
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 01.07.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
		(11) 3 898 777	(51) C08G 77/12	SK 25.01.2023	
(11) 3 898 630	(51) C07D 487/04	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 898 915	(51) C11D 3/37
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
IS 10.09.2023				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		(11) 3 898 779	(51) C08G 77/445	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 898 631	(51) C07D 487/04	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SK 15.02.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 898 939	(51) C12N 1/20
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		(11) 3 898 781	(51) C08G 77/445	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 898 721	(51) C08F 136/06	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 25.01.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 898 946	(51) C12N 5/0783
IS 03.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 898 728	(51) C08F 220/06	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 08.02.2023	IS 08.06.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023			RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 898 785	(51) C08J 5/04	(11) 3 898 955	(51) C12N 7/02
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 898 746	(51) C08G 18/48	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SK 15.02.2023		(11) 3 898 985	(51) C12N 15/80
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023			(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 898 796	(51) C08J 9/02	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023			NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(11) 3 898 824	(51) C08L 19/00	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SK 08.02.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023
(11) 3 898 768	(51) C08G 65/26	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 08.02.2023	
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 898 992	(51) C12N 15/85
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 01.07.2023		NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 898 831	(51) C08L 23/08	(11) 3 899 027	(51) C12Q 1/6806
CZ 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 898 774	(51) C08G 77/08	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
(11) 3 898 776	(51) C08G 77/12	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023		

GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 899 171	(51) E05B 37/02	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 899 056	(51) C14C 1/00	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	IS 17.09.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 899 181	(51) E05F 15/63	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 22.02.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 899 197	(51) E21B 41/00	(11) 3 899 267	(51) F03D 80/40
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 899 281	(51) F04C 2/16
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 18.01.2023				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 899 074	(51) C22C 19/05	(11) 3 899 206	(51) F01C 1/16	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 27.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 26.08.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023			RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 899 099	(51) H01M 8/0254	(11) 3 899 208	(51) F01D 11/12	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 899 287	(51) F15B 13/04
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 899 100	(51) C25B 13/04	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			IS 15.07.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 899 213	(51) F01K 11/00	(11) 3 899 292	(51) F16B 25/00
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) GR 08.09.2023		(84) GR 08.09.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 899 220	(51) F01N 3/20	(11) 3 899 304	(51) F16D 55/226
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 08.09.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 899 307	(51) F16D 65/097
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 899 113	(51) D01F 2/00	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023		
RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 899 308	(51) F16D 65/12
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023			ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 899 257	(51) F04B 23/00	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 26.08.2023	
SK 18.01.2023		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023		
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 899 310	(51) F16D 65/12
(11) 3 899 121	(51) D03D 47/23	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 899 259	(51) F03D 13/20	(11) 3 899 316	(51) F16F 15/121
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023			LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 899 262	(51) F03D 17/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 899 133	(51) D06P 5/30	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 25.01.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 29.07.2023			
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			(11) 3 899 317	(51) F16F 15/123
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 899 263	(51) F03D 17/00	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 899 166	(51) E04G 9/05	(11) 3 899 266	(51) F03D 13/10	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 899 550	(51) G01P 1/02
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 08.07.2023		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 899 432	(51) G01C 21/16	IS 26.08.2023	
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
(11) 3 899 322	(51) F16H 63/30	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 899 604	(51) G02B 5/09
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 25.01.2023		IS 29.07.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 899 439	(51) G01F 1/58	(11) 3 899 623	(51) G02B 13/02
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 29.09.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 899 331	(51) F16K 15/14	(11) 3 899 443	(51) G01B 11/24	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 24.09.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 899 344	(51) F16M 11/04	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SK 04.01.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 18.01.2023	RO 18.01.2023		
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SK 18.01.2023		(11) 3 899 643	(51) G02B 27/01
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 899 446	(51) G01N 9/32	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 899 358	(51) F21S 41/24	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 899 465	(51) G01K 7/02	(11) 3 899 660	(51) B33Y 80/00
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 22.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 899 474	(51) G01M 3/20	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 899 386	(51) F25D 23/02	(11) 3 899 501	(51) G01N 21/53	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 899 397	(51) F28D 7/16	(11) 3 899 511	(51) G01N 23/2258	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SK 25.01.2023	
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 899 667	(51) G03F 7/40
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 899 404	(51) F28F 9/00	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 08.02.2023	RO 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 08.02.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 899 515	(51) G01N 27/22	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 899 671	(51) G05B 19/042
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 899 405	(51) F28F 9/00	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 899 409	(51) F41F 3/10	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 899 682	(51) G05D 1/02
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	SK 25.01.2023		PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 899 520	(51) G01N 27/417	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		GR 15.09.2023		IS 05.08.2023	
				(11) 3 899 687	(51) G06F 1/16
				(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023

AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 08.07.2023		IS 03.09.2023	
IS 10.09.2023					
(11) 3 899 726	(51) G06F 11/07	(11) 3 899 992	(51) H01F 7/02	(11) 3 900 083	(51) H01M 4/36
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 19.04.2023	IS 19.08.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
IS 10.09.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 900 086	(51) H01M 4/62
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 899 751	(51) G06F 16/2453	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SK 25.01.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 30.09.2023				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		(11) 3 899 993	(51) H01F 17/00	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 899 764	(51) G06F 21/33	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 11.01.2023	
GR 22.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
		AT 04.01.2023	LV 04.01.2023		
(11) 3 899 771	(51) G06F 21/60	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 900 094	(51) H01M 8/18
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 900 001	(51) H01H 9/36	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SK 25.01.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 900 095	(51) H01M 8/18
		IS 17.09.2023		(84) PT 28.08.2023	(84) PL 26.04.2023
				GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 899 881	(51) G07C 9/20	(11) 3 900 004	(51) H01H 85/20	(11) 3 900 102	(51) C09K 5/10
(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 900 007	(51) H01J 35/02	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 900 111	(51) H01Q 1/32
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SK 22.02.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 899 912	(51) G09F 9/302	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 900 043	(51) H01L 27/22		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 900 113	(51) H01Q 5/35
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 899 913	(51) G09F 9/33	(11) 3 900 059	(51) H01L 33/50	(11) 3 900 118	(51) H01R 12/71
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 899 925	(51) G10K 11/175	(11) 3 900 064	(51) H10N 30/072	(11) 3 900 161	(51) H02K 5/24
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
(11) 3 899 939	(51) G10L 19/018				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				

ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 04.01.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SK 25.01.2023				SK 22.02.2023	
(11) 3 900 178	(51) H02P 29/024	(11) 3 900 553	(51) A24F 40/53	(11) 3 900 596	(51) A47L 9/04
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) 3 900 185	(51) H03K 17/06	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 29.09.2023		SE 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 900 193	(51) H03M 13/29	EE 15.02.2023	SK 15.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 900 560	(51) A41D 13/11	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 22.02.2023	
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	GR 08.09.2023			
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023				
IS 12.08.2023					
(11) 3 900 226	(51) H04B 10/2575	(11) 3 900 569	(51) A43D 3/02	(11) 3 900 601	(51) A47L 9/16
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 24.09.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 900 614	(51) A61B 5/00
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 08.07.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
				PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
				IS 26.08.2023	
(11) 3 900 230	(51) H04B 17/12	(11) 3 900 576	(51) A47B 96/20	(11) 3 900 665	(51) A61C 8/00
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SK 01.02.2023			
(11) 3 900 271	(51) H04L 12/40	(11) 3 900 584	(51) A47J 37/07	(11) 3 900 667	(51) A61C 13/00
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 29.09.2023		GR 08.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 900 272	(51) H04L 12/40	(11) 3 900 590	(51) A47K 5/12	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 900 419	(51) H04L 65/1016	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 25.01.2023	
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
(11) 3 900 513	(51) A01B 79/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 900 672	(51) A61C 19/05
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 900 594	(51) A47L 9/04	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 17.09.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) 3 900 696	(51) A61K 8/11
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 08.07.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 19.08.2023	
(11) 3 900 521	(51) A01G 13/02	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 22.02.2023		(11) 3 900 697	(51) A61K 8/11
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 900 526	(51) A01K 5/02	(11) 3 900 595	(51) A47L 9/04		
		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 900 954	(51) B60C 9/02	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 900 732	(51) A61K 36/22	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 18.01.2023	
(11) 3 900 780	(51) A61N 1/37	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 901 137	(51) C07D 207/27
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 15.07.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 900 971	(51) B60K 15/03	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 900 992	(51) B60T 17/22	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 900 802	(51) A63H 33/04	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 901 230	(51) C09D 183/16
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 901 013	(51) B62J 1/08	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
GR 08.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) 3 900 842	(51) B05B 11/00	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 901 015	(51) B62J 6/025	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 901 019	(51) B62K 5/10	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 901 279	(51) C12Q 1/68
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 900 891	(51) B25J 11/00	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 17.09.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 901 282	(51) C12Q 1/68
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) GR 29.09.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 901 301	(51) C22C 38/00
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SK 25.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 901 021	(51) B62M 25/08	NL 15.03.2023	HR 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 08.07.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 900 894	(51) B25J 9/10	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	IS 03.09.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 901 035	(51) B64C 29/00	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	IS 15.07.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 901 308	(51) C22C 38/04
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 901 046	(51) B65D 5/74	(11) 3 901 346	(51) D04H 3/147
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 901 058	(51) B65D 81/38	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 900 904	(51) B28B 19/00	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 08.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 901 093	(51) C01B 33/158	IS 10.09.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 901 369	(51) D21H 19/40
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	IS 10.09.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 901 125	(51) C07C 29/147	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 900 905	(51) E21B 10/02	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(11) 3 901 933	(51) B32B 38/18	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 900 933	(51) B32B 38/18			(11) 3 901 370	(51) E01C 13/08

(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 901 512	(51) F16N 21/04
(11) 3 901 371	(51) E01C 19/28	IS 22.07.2023		(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 901 470	(51) F04D 29/42	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
IS 03.09.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 901 382	(51) E02F 9/20	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 901 537	(51) F25B 39/00
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 901 564	(51) G01B 7/06
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
IS 03.09.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 901 387	(51) E04B 9/36	(11) 3 901 471	(51) F15B 11/04	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		IS 03.09.2023		IS 01.07.2023	
(11) 3 901 407	(51) E21B 34/06	(11) 3 901 477	(51) F16C 17/04	(11) 3 901 568	(51) G01B 11/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023
(11) 3 901 412	(51) F01D 5/16	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
IS 30.09.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 901 413	(51) F01D 5/16	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
IS 30.09.2023					
(11) 3 901 423	(51) F01D 25/18	(11) 3 901 491	(51) F16H 57/04	(11) 3 901 570	(51) G01B 11/22
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
IS 30.09.2023		IS 30.09.2023		PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
				IS 19.08.2023	
(11) 3 901 427	(51) F01L 1/32	(11) 3 901 494	(51) F16H 59/36	(11) 3 901 574	(51) G01B 21/04
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
IS 30.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
(11) 3 901 430	(51) F01M 11/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 901 575	(51) G01C 9/04
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 08.09.2023	
		LU 06.02.2023	DK 11.01.2023		
		SM 11.01.2023	MC 11.01.2023		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 901 577	(51) G01C 21/16
(11) 3 901 440	(51) F02C 7/277	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 22.09.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023				
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 901 495	(51) F16H 61/16	(11) 3 901 579	(51) G01C 21/20
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 10.05.2023	NL 10.05.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 10.09.2023	
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 901 582	(51) G01D 5/20
(11) 3 901 451	(51) F03D 1/06	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
		MC 11.01.2023	CH 28.02.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
		LI 28.02.2023	EE 11.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
		LU 06.02.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
(11) 3 901 453	(51) F03D 7/02	(11) 3 901 509	(51) F16L 37/098	(11) 3 901 614	(51) G01N 21/17
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SK 11.01.2023		LU 06.02.2023	CH 28.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
		RO 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
			CZ 11.01.2023		
			SK 11.01.2023		
(11) 3 901 456	(51) F03D 13/40	(11) 3 901 509	(51) F16L 37/098	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
				(11) 3 901 622	(51) G01N 27/06

(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	NO 15.05.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	LV 15.02.2023 IS 15.06.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 901 644 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G01R 31/392 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 LU 23.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 901 952 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G11C 11/406 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 902 085 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H02J 3/38 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 901 689 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G02B 27/01 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 902 034 (84) NO 14.09.2023	(51) H01M 4/134 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 902 088 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H02J 7/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 901 710 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G05B 13/02 (84) ES 03.05.2023 AT 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 902 040 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H01M 8/04082 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 902 094 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H02J 7/35 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 901 745 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 03.05.2023 AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 902 041 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01M 8/04089 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 902 129 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H02M 3/156 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 901 823 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06K 9/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 902 042 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01M 8/04089 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 902 158 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H04B 10/116 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 901 862 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06Q 10/06 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 902 054 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01M 10/617 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 902 163 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H04B 14/00 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 901 903 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) G06T 7/00 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 902 057 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01M 50/209 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 902 187 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04B 14/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 901 905 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 LU 23.02.2023 RO 18.01.2023	(51) G06T 7/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 902 059 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H01Q 1/28 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 902 189 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023
(11) 3 901 908 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G06T 7/246 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 902 069 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) H01R 13/629 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) 3 902 189 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023

PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 17.09.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 902 429	(51) A43B 11/00
(11) 3 902 192	(51) H04L 5/00	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(11) 3 902 350	(51) H04W 72/02	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 03.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 902 201	(51) H04L 9/32	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 902 439	(51) A45D 20/04
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LI 28.02.2023	EE 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LU 01.02.2023	CZ 04.01.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 902 351	(51) H04W 72/23	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 902 205	(51) H04L 12/40	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 902 235	(51) H04M 19/04	IS 10.09.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 902 357	(51) H04W 72/04	SK 11.01.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 902 446	(51) A47G 21/18
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 19.08.2023		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(11) 3 902 362	(51) H04W 74/08	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(11) 3 902 473	(51) A61B 6/00
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 902 241	(51) H04N 5/265	IS 26.08.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 902 368	(51) H04W 76/15	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
IS 10.09.2023		IS 03.09.2023		EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(11) 3 902 270	(51) H04N 21/414	(11) 3 902 381	(51) H05K 7/14	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 902 488	(51) A61B 17/34
GR 29.09.2023		RS 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 902 285	(51) H04R 25/00	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 22.09.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 902 504	(51) A61F 2/46
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 08.07.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 902 382	(51) H05K 7/14	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
SK 15.02.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 902 320	(51) H04L 27/26	(11) 3 902 416	(51) A24B 15/167	SK 04.01.2023	
(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) 3 902 565	(51) A61K 47/10
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 902 574	(51) A61M 1/00
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 08.02.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 902 343	(51) H04W 72/14	(11) 3 902 427	(51) A43B 3/00	IS 24.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 902 590	(51) A61M 25/00
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 902 597	(51) A61N 1/372
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			GR 29.09.2023	

(11) 3 902 600	(51) A61N 5/10	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 902 695	(51) B60G 17/08	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 01.07.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 902 775	(51) C03B 23/00
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 17.09.2023		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 902 712	(51) B60S 1/40	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) 3 902 608	(51) A61Q 1/02	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) 3 902 779	(51) C07B 57/00
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
IS 10.09.2023		CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 902 662	(51) B29C 49/42	SK 08.02.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(11) 3 902 714	(51) B60S 1/38	FI 18.01.2023	IS 18.05.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SK 18.01.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 902 791	(51) C07D 317/34
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 29.07.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 902 663	(51) B29C 51/30	(11) 3 902 731	(51) B61D 37/00	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 902 737	(51) B62H 5/00	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 08.09.2023		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 902 742	(51) B63B 27/36	(11) 3 902 803	(51) C07D 487/04
GR 09.05.2023	LT 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 01.02.2023	
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) 3 902 743	(51) B63C 11/52	(11) 3 902 876	(51) C09D 5/22
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SK 08.02.2023		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 902 668	(51) B29D 30/06	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 902 745	(51) B65B 29/02	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) 3 902 755	(51) B65D 83/04	(11) 3 902 898	(51) C11B 1/00
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SK 08.02.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	GR 19.04.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 902 676	(51) B32B 7/12	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 18.01.2023	RO 18.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 902 925	(51) C12Q 1/6841
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 902 942	(51) C30B 15/04
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 902 761	(51) B66B 9/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 29.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 902 693	(51) C08L 7/00	(11) 3 902 762	(51) B66C 1/10	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 902 945	(51) D01D 5/06
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 08.09.2023	
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023				
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023				
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023				

(11) 3 902 951	(51) D06F 39/00	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	GR 08.09.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 903 072	(51) G01F 1/66	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 15.07.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 903 375	(51) H01P 1/22
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 902 959	(51) E03C 1/18	(11) 3 903 102	(51) G01N 33/543	(11) 3 903 394	(51) H03K 17/687
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 902 975	(51) E21B 41/00	(11) 3 903 130	(51) G02B 3/14	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
GR 15.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 29.07.2023	
(11) 3 903 002	(51) A61M 5/44	(11) 3 903 138	(51) G02B 27/00	(11) 3 903 414	(51) H03B 19/14
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 29.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 903 015	(51) F16H 25/20	(84) RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SM 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	EE 08.03.2023	SK 08.03.2023	LU 04.02.2023	DK 11.01.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	RO 08.03.2023	IS 08.07.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 08.03.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023			RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023				
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023				
SK 08.02.2023					
(11) 3 903 017	(51) F17C 13/02	(11) 3 903 158	(51) G05D 1/00	(11) 3 903 417	(51) H03H 9/02
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.09.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023			EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 903 019	(51) F17D 5/02	(11) 3 903 160	(51) G06Q 10/06	(11) 3 903 436	(51) H04L 1/18
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023		
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
		ES 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023		
		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023		
(11) 3 903 029	(51) F23D 1/00	(11) 3 903 282	(51) G06T 7/187	(11) 3 903 437	(51) H04L 1/18
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023			RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SK 25.01.2023				IS 01.07.2023	
(11) 3 903 045	(51) F24F 11/74	(11) 3 903 301	(51) G09F 3/00	(11) 3 903 441	(51) H04L 9/08
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			SE 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			PL 25.01.2023	PL 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			DK 25.01.2023	DK 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			EE 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			RO 25.01.2023	RO 25.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023				
(11) 3 903 069	(51) G01C 21/34	(11) 3 903 342	(51) H01L 21/762		
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		

(11) 3 903 469 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H04L 9/00 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 903 955 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G05B 19/4065 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 903 524 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H04W 28/06 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 903 625 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A45B 25/14 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 903 964 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) B22F 1/05 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 903 528 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) H04W 60/04 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 903 654 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A47K 5/12 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 903 980 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B23K 1/00 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 903 569 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A01G 9/02 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 903 710 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61B 18/14 (84) NO 19.07.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 903 982 (84) PT 14.08.2023 GR 13.07.2023	(51) B23K 9/04 (84) PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 903 587 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 SK 22.03.2023	(51) A22C 7/00 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 903 724 (84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023	(51) A61C 8/00 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 903 994 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B23P 11/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 903 598 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A23G 9/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 903 735 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A61F 2/24 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 904 002 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B24D 5/02 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 MC 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 903 612 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A41D 13/11 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 903 745 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61F 2/962 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 904 006 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B25B 27/10 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 903 615 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A42B 3/10 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 903 751 (84) EE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61F 13/15 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 904 007 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B25B 27/14 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 903 617 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) A42B 3/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 903 751 (84) EE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61F 15/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 904 027 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B27M 3/14 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 903 619 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023	(51) A43B 7/14 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023	(11) 3 903 861 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61M 15/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 904 027 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B29C 49/42 (84) RS 11.01.2023
		(11) 3 903 893 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A63B 67/04 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 904 045 (84) EE 11.01.2023	
		(11) 3 903 906 (84) NO 21.09.2023 IS 10.09.2023	(51) B01D 46/00 (84) GR 11.08.2023		
		(11) 3 903 938 (84) PT 25.09.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B01J 47/024 (84) NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023		

NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	(11) 3 904 222	(51) B65B 5/08	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023			SK 18.01.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 904 249	(51) B65G 47/244	(11) 3 904 631	(51) E06C 1/16
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 904 054	(51) B29C 63/00	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 22.07.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
				IS 08.07.2023	
(11) 3 904 057	(51) B29C 65/08	(11) 3 904 261	(51) B66B 5/00	(11) 3 904 632	(51) E21B 19/084
(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	GR 29.09.2023		ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
				SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(11) 3 904 073	(51) B32B 15/01	(11) 3 904 269	(51) B66C 1/02	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) IS 30.09.2023		(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(11) 3 904 096	(51) B32B 37/10	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 19.08.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 904 635	(51) E21B 34/14
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
				HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 904 121	(51) B60C 11/04	(11) 3 904 270	(51) B66F 3/38	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 08.02.2023	ES 08.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 15.02.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 904 638	(51) F01D 5/30
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 08.02.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
				PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
				IS 26.08.2023	
(11) 3 904 136	(51) B60G 17/052	(11) 3 904 306	(51) C03C 21/00	(11) 3 904 660	(51) F02C 9/46
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
				PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 904 139	(51) B60K 11/00	(11) 3 904 336	(51) C07C 263/10	(11) 3 904 663	(51) F02D 41/14
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			IS 26.08.2023	
(11) 3 904 167	(51) B60S 3/04	(11) 3 904 416	(51) C08F 290/06	(11) 3 904 686	(51) F04C 2/02
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 19.08.2023				SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
				IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
				SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
(11) 3 904 177	(51) B61D 35/00	(11) 3 904 453	(51) C08L 51/04	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 26.07.2023	GR 27.07.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 26.04.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 26.08.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 10.09.2023			
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023				
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 904 577	(51) D04B 21/14	(11) 3 904 696	(51) F04D 29/42
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 904 185	(51) B62D 29/04	(11) 3 904 630	(51) E06B 9/322	(11) 3 904 719	(51) F16D 35/02
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 904 200	(51) B63H 3/04	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023		
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
IS 30.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		

(11) 3 904 729 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F16H 61/02 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 904 825 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H01L 21/66 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 904 743 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F16K 49/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 904 836 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) G01D 5/20 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 904 976 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G05B 19/042 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 904 749 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F16L 55/027 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 904 843 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01G 15/00 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 904 984 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G05B 19/409 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 904 767 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F23R 3/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 904 870 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G01N 23/207 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 904 987 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G05B 23/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 904 775 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F24F 11/30 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 904 881 (84) EE 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01N 33/58 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 904 996 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 904 789 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F25C 1/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 904 894 (84) LT 22.03.2023 NL 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01R 31/385 (84) RS 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 905 003 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 1/20 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 904 799 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) F25D 23/06 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 904 904 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01S 13/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 905 044 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 11/07 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 904 801 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F25D 25/02 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 904 957 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G03B 21/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 905 045 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06F 11/07 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 904 815 (84) RS 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F28D 21/00 (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 904 964 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023	(51) G04B 19/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 905 050 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06F 11/34 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
				(11) 3 905 087 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G06F 21/62 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
				(11) 3 905 098 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023	(51) G06K 7/10 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023

LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 905 463	(51) H02G 7/02
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 905 122	(51) G06V 20/40	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 01.07.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 905 213	(51) G08G 1/00	(11) 3 905 358	(51) H01L 51/52	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 905 475	(51) H02J 7/00
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
IS 26.08.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 3 905 219	(51) G08G 1/16	(11) 3 905 363	(51) H01M 50/503	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			(11) 3 905 533	(51) H04B 1/16
IS 30.09.2023		(11) 3 905 366	(51) H01M 10/6556	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 905 251	(51) G11C 11/409	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 905 269	(51) H01B 1/06	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 905 564	(51) H04L 1/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 905 371	(51) H01M 50/264	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 01.07.2023		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 905 272	(51) H01B 1/06	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 905 396	(51) H01M 4/04	(11) 3 905 572	(51) H04L 5/00
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	GR 22.09.2023	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 905 576	(51) H04W 48/16
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 905 291	(51) H01H 33/10	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023		
GR 29.09.2023		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 905 577	(51) H04L 5/00
(11) 3 905 293	(51) H01H 47/00	(11) 3 905 404	(51) H01M 10/04	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
IS 30.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 905 326	(51) H01L 25/075	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 905 585	(51) H04W 12/041
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 905 598	(51) H04L 9/40
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 01.07.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 905 408	(51) H01M 10/052	GR 29.09.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) 3 905 608	(51) G06F 21/55
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 905 352	(51) H01L 41/047	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023	LU 04.02.2023	DK 25.01.2023

SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	IS 03.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 906 764	(51) A01B 59/00	(11) 3 906 858	(51) A61B 8/08	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 907 032	(51) B23H 7/02
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
EE 25.01.2023	LU 15.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 907 045	(51) B26B 19/06
SK 25.01.2023				(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 906 769	(51) A01D 41/14	(11) 3 906 875	(51) A61B 18/14	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	GR 08.09.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 906 954	(51) A61M 16/00	(11) 3 907 048	(51) B26B 19/38
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 906 795	(51) A41D 13/11	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 906 796	(51) A41D 13/11	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	IS 22.07.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SK 04.01.2023		(11) 3 907 049	(51) B26B 19/38
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 906 955	(51) A61M 16/00	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 906 816	(51) A47G 9/02	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 22.07.2023	
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023		
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 906 958	(51) A61M 16/06	(11) 3 907 084	(51) B41J 3/407
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
IS 15.07.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 906 821	(51) A47J 31/36	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 906 986	(51) B01D 29/00	(11) 3 907 086	(51) B44C 5/04
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 01.02.2023	GR 08.09.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 01.02.2023	
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 01.02.2023	
(11) 3 906 833	(51) A47L 11/40	IS 10.09.2023		LV 01.02.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 907 017	(51) B21J 15/02	SE 01.02.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 01.02.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 01.02.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 01.02.2023	
FI 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 01.02.2023	
GR 23.05.2023	LV 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
IS 22.06.2023	SE 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
SM 22.02.2023	PL 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
SK 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
	RO 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 906 839	(51) A61B 5/22	(11) 3 907 018	(51) B22C 7/02	(11) 3 907 094	(51) B60K 15/03
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
				PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
				NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
				PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
				IS 05.08.2023	
				(11) 3 907 121	(51) B61L 25/02

(84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 907 165 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B65H 49/32 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 907 360 (84) GR 15.09.2023	(51) E05C 1/04	(11) 3 907 458 (84) NO 28.09.2023	(51) F28D 20/00 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 907 190 (84) NO 28.09.2023	(51) C02F 1/00 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 907 371 (84) NO 28.09.2023	(51) E21B 17/02 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 907 464 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G01B 7/02 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 907 196 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C03B 5/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 907 378 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) F01D 25/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 907 470 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G01C 21/20 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 907 206 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C04B 35/5835 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 907 383 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 907 490 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01N 21/03 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 907 269 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023	(51) C10M 143/12 (84) AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 907 391 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F02C 7/06 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 907 501 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01B 21/08 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 907 319 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) D06F 37/30 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 907 395 (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) F02G 5/00 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 907 539 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G02B 6/12 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 907 332 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) E02F 3/43 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 907 396 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F02M 37/32 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 907 554 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G02C 7/10 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 907 335 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 907 397 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F02M 37/32 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 907 561 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G03F 7/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 907 339 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E04B 1/348 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 907 404 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F03D 9/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 907 581 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B32B 3/08 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 907 344 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) E04F 10/02 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 907 406 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) F04D 19/04 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 907 582 (84) NO 28.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) GR 29.09.2023
(11) 3 907 345 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) E04F 10/10 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 907 437 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) F24F 8/10 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 907 582 (84) NO 28.09.2023	(51) G06F 11/34 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 907 358 (84) PT 18.09.2023	(51) E05B 81/16 (84) ES 17.05.2023	(11) 3 907 450 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F25D 23/02 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 907 582 (84) NO 28.09.2023	(51) G06F 11/34 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) 3 907 358 (84) PT 18.09.2023	(51) E05B 81/16 (84) ES 17.05.2023	(11) 3 907 452 (84) NL 12.04.2023	(51) F25D 23/12 (84) PT 14.08.2023		

SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 26.08.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 907 631	(51) G06F 16/9535	(11) 3 907 800	(51) H01M 10/04	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	IS 01.07.2023	
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	(11) 3 907 954	(51) H04L 5/00
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	IS 30.09.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) 3 907 961	(51) H04L 9/40
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 907 742	(51) G21C 3/07	(11) 3 907 819	(51) H01M 50/536	(11) 3 907 962	(51) H04L 9/40
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 3 907 743	(51) G21D 3/06	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023			(11) 3 907 963	(51) H04L 9/40
IS 15.07.2023		(11) 3 907 850	(51) H02J 50/12	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 907 754	(51) H01L 21/67	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 26.08.2023		IS 26.08.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 907 767	(51) H01L 31/08	(11) 3 907 885	(51) H03K 3/012	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 907 975	(51) H04M 1/02
(11) 3 907 773	(51) H01M 50/30	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 907 916	(51) H04L 5/00	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
(11) 3 907 774	(51) H01M 50/209	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 907 983	(51) H04N 25/69
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	IS 10.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023			GR 29.09.2023	
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 907 920	(51) H04L 5/00		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 908 010	(51) H04R 25/00
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
EE 08.02.2023	RO 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
SK 08.02.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
(11) 3 907 780	(51) H01M 50/204	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 908 023	(51) H04W 12/06
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	IS 01.07.2023		ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 907 930	(51) H04L 9/40	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
IS 29.07.2023		IS 26.08.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 907 791	(51) H01M 4/36	(11) 3 907 951	(51) H04L 27/26	(11) 3 908 024	(51) H04W 12/06
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023

SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 908 025	(51) H04W 12/06	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 908 212	(51) A61B 17/221	LU 21.02.2023	CZ 18.01.2023
SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 908 464	(51) B41F 5/24
PT 03.07.2023	SM 01.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
CZ 01.03.2023	AT 01.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SK 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 908 035	(51) H04W 24/10	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 08.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
				DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
				SK 18.01.2023	
(11) 3 908 036	(51) H04W 28/02	(11) 3 908 222	(51) H04L 67/12	(11) 3 908 468	(51) B42D 25/24
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 19.07.2023	(84) SE 19.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 19.08.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 908 236	(51) A61F 5/44	(11) 3 908 475	(51) B60K 37/06
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 08.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 908 248	(51) A61K 8/31	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
		PL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 908 491	(51) B60W 30/02
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
				HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
				LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
				SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
				NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
				PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
				CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
				SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
				IS 08.07.2023	
(11) 3 908 082	(51) H05B 6/46	(11) 3 908 255	(51) A61K 9/00	(11) 3 908 501	(51) B62D 29/00
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SK 15.02.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 908 092	(51) H05K 7/20	(11) 3 908 377	(51) A63B 24/00	(11) 3 908 519	(51) B64D 45/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 15.07.2023		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 908 094	(51) H05K 7/20	(11) 3 908 394	(51) B01D 53/86	(11) 3 908 526	(51) B65C 9/00
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RS 22.02.2023	HR 22.02.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 908 424	(51) B23Q 3/155	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SK 22.02.2023		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 908 122	(51) A23J 3/04	(11) 3 908 433	(51) B25J 21/00		
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
		GR 29.09.2023			
(11) 3 908 163	(51) A47J 47/06	(11) 3 908 453	(51) B29C 65/22		
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		

CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SK 25.01.2023				LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 908 531	(51) B65D 33/02	(11) 3 908 687	(51) D01G 15/04	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 30.09.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 908 703	(51) E02F 9/28	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 908 843	(51) G01R 11/04
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 08.07.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
(11) 3 908 536	(51) B65D 75/32	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 908 850	(51) G01S 13/52
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 25.01.2023		GR 29.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 908 727	(51) E05B 81/66	(11) 3 908 886	(51) G03G 21/16
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	GR 22.09.2023	
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		
IS 29.07.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 908 898	(51) G05D 23/19
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(11) 3 908 538	(51) B65D 83/04	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 908 743	(51) F02M 57/00	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 01.07.2023	
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
SK 01.02.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 908 910	(51) G06F 3/01
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023		
(11) 3 908 543	(51) B65G 53/52	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 908 923	(51) G06F 9/44
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 29.07.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
				ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 908 550	(51) C01B 3/02			NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 908 744	(51) F03D 1/06	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 908 932	(51) G06F 11/18
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
LU 28.02.2023	DK 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023				
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 908 754	(51) F03G 7/08	(11) 3 909 003	(51) G06F 9/44
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		GR 08.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 908 576	(51) C07D 251/24			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 908 784	(51) F21V 21/30	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 03.09.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 909 065	(51) H01J 37/244
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 01.03.2023	AT 01.03.2023	GR 15.09.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 909 081	(51) H01L 27/18
IS 08.07.2023				(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
				RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 908 584	(51) C07D 403/12	(11) 3 908 793	(51) F25C 5/02	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) IS 26.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	AT 05.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 908 680	(51) C12Q 1/70	GR 06.07.2023	PL 05.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		IS 05.08.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 908 808	(51) G01B 7/02	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 04.01.2023	
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			(11) 3 909 098	(51) H01R 13/506
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 908 841	(51) G01N 33/68	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023				

NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 909 653	(51) A62C 3/16
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NL 10.05.2023	IS 10.09.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 909 678	(51) B01L 3/00
SK 01.02.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) 3 909 113	(51) H02K 9/22	(11) 3 909 482	(51) A47J 43/046	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
IS 26.08.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 909 116	(51) H02K 3/50	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 909 539	(51) A61B 34/30	(11) 3 909 710	(51) B23C 5/00
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 08.09.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 909 552	(51) A61F 9/008	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 909 725	(51) B25J 15/06
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
SK 15.02.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 909 209	(51) H04L 25/49	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 909 553	(51) A61F 9/008	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(11) 3 909 220	(51) H04L 9/40	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 909 255	(51) H04R 1/10	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 909 739	(51) B29C 45/06
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 909 556	(51) A61G 10/00	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 909 743	(51) B29C 49/42
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 909 746	(51) B29C 64/129
(11) 3 909 386	(51) H04W 76/14	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 15.03.2023	AT 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 909 773	(51) B41J 2/045
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 909 582	(51) A61K 31/4704	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 909 619	(51) A61L 24/06	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 25.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
(11) 3 909 410	(51) A01C 17/00	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LI 28.02.2023	LU 06.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	SK 04.01.2023	
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 909 775	(51) B41J 2/14
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 15.07.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 909 632	(51) A61M 16/01	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 15.02.2023		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 909 420	(51) A01K 1/03	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
PL 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 909 790	(51) B60C 11/11
(11) 3 909 461	(51) A43B 13/04	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	IS 22.07.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023

GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 910 307	(51) G01L 1/22	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	GR 08.09.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 910 657	(51) H01H 9/36
(11) 3 910 353	(51) G01R 31/34	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 910 536	(51) G06K 9/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 910 363	(51) G01S 5/06	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(11) 3 910 661	(51) H01H 37/76
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 910 547	(51) G06V 10/25	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 910 408	(51) G02B 27/42	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	GR 08.09.2023		NO 12.07.2023	AL 12.04.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	(11) 3 910 576	(51) H04L 9/32	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	IS 12.08.2023	
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 910 729	(51) H01P 1/161
GR 11.08.2023		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 910 423	(51) G03G 21/16	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 910 738	(51) H01Q 5/40
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 910 445	(51) G05F 3/26	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 26.08.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 910 621	(51) G10D 3/173	(11) 3 910 747	(51) H02J 1/06
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 910 791	(51) H03F 1/26
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 910 475	(51) G06F 11/10	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SK 15.02.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 910 630	(51) G10L 19/025	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) IS 19.08.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 910 478	(51) G06F 11/36	(11) 3 910 636	(51) G11C 11/56	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 910 801	(51) H04B 3/32
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 910 513	(51) G06F 21/60	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 910 650	(51) H01B 7/04	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SK 11.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 910 805	(51) H04B 7/04
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 910 838	(51) H04L 1/18
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 910 653	(51) H01F 27/29	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 910 516	(51) G06F 21/64	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 03.09.2023	
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 910 857	(51) H04L 27/26
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	IS 10.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 910 656	(51) H01H 9/02	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
		(84) PT 11.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023

AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 911 006	(51) H04W 28/12	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 910 859	(51) H04L 5/00	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 10.09.2023		SK 11.01.2023	
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 911 042	(51) H04W 52/42	(11) 3 911 188	(51) A24F 40/40
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 910 866	(51) H04L 5/00	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 911 138	(51) H05K 13/00	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 911 141	(51) A01D 45/16	(11) 3 911 189	(51) A24F 40/00
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 911 155	(51) A01K 97/01	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 910 877	(51) G06F 21/64	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LU 13.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 911 196	(51) A43D 63/00
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	LI 31.01.2023	MC 11.01.2023		
IS 08.07.2023		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 911 212	(51) A47L 11/40
(11) 3 910 897	(51) H04L 27/26	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 911 173	(51) A23L 2/02	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 29.03.2023	RO 29.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 29.07.2023	
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 911 236	(51) A61B 6/00
SK 22.02.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 910 905	(51) H04L 65/1059	SK 11.01.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 911 174	(51) A23L 2/58	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 910 910	(51) H04L 67/12	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 10.09.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 910 935	(51) H04N 5/64	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 911 238	(51) A61B 6/03
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) GR 29.09.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 11.01.2023		(11) 3 911 255	(51) A61B 17/3207
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 911 175	(51) A23L 2/58	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
IS 24.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 910 952	(51) H04N 19/169	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 22.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 910 967	(51) H04W 4/02	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
GR 15.09.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 910 978	(51) H04W 12/12	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 911 266	(51) A61C 8/00
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 11.01.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 911 176	(51) A23L 2/58	(11) 3 911 282	(51) A61F 2/60
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
IS 10.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		

(11) 3 911 294	(51) A61Q 5/00	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 911 563	(51) B62M 6/40
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	GR 08.09.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 08.02.2023			
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			(11) 3 911 570	(51) B64C 39/02
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 911 491	(51) B29C 45/14	(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
		IS 26.08.2023		(11) 3 911 580	(51) B65D 75/32
(11) 3 911 364	(51) A61K 47/40	(11) 3 911 497	(51) B29C 71/02	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 08.09.2023		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023			GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 911 382	(51) A61M 5/178	(11) 3 911 515	(51) B32B 17/10	(11) 3 911 589	(51) B65G 53/46
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
IS 05.08.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 911 387	(51) A61M 15/00	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 04.05.2023	LU 14.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 911 592	(51) B66C 7/02
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) 3 911 389	(51) A24F 42/20	BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 911 522	(51) B42C 19/08	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 911 525	(51) B60C 1/00	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	SK 15.02.2023	
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023		
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 911 605	(51) C01G 53/00
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 911 426	(51) A63G 7/00	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 08.07.2023		FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023			IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 911 532	(51) B60K 37/02	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SK 18.01.2023	
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023		
IS 08.07.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 911 616	(51) C04B 28/04
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) 3 911 471	(51) B23K 9/127	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 08.02.2023			
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 911 537	(51) B60N 2/68		
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 911 636	(51) C07D 317/70
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 04.01.2023		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 911 481	(51) B26B 19/06			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(11) 3 911 544	(51) B60T 1/06	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	MC 04.01.2023	CZ 04.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023		
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 911 646	(51) C07D 413/14
AT 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 22.07.2023		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SK 08.02.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 911 490	(51) B29C 45/14			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) 3 911 562	(51) B62K 7/04	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023			EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023				

RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 11.05.2023	LU 15.01.2023
IS 01.07.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 911 657	(51) C07F 7/12			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023	(11) 3 911 778	(51) C23C 2/06	MC 11.01.2023	DE 01.08.2023
RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 11.01.2023	
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 911 864	(51) F16C 27/02
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 03.05.2023	PL 03.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 911 870	(51) F16F 15/14
SK 04.01.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 911 658	(51) C07F 15/04	(11) 3 911 821	(51) E05B 63/00	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 11.01.2023	
LU 20.02.2023	CZ 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 911 872	(51) F16H 1/22
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 911 660	(51) C07C 68/02	(11) 3 911 825	(51) E05F 7/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 911 700	(51) C08L 23/08	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 01.07.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 911 832	(51) E06C 7/18	(11) 3 911 910	(51) F41A 9/71
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 911 913	(51) F41A 27/12
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 911 724	(51) C10M 133/56	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 911 841	(51) F01D 5/28	PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 01.07.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 911 944	(51) G01N 21/954
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		IS 01.07.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 911 773	(51) C22C 19/05	(11) 3 911 859	(51) F04D 19/02	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 911 968	(51) G01S 5/16
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 08.03.2023	FI 08.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 01.07.2023		IS 01.07.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
				SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 911 774	(51) C22C 19/05	(11) 3 911 862	(51) F15B 1/04	(11) 3 911 978	(51) G02B 3/12
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 08.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 912 008	(51) G06F 1/16
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023				

(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 912 526 (84) NO 07.09.2023	(51) A47J 36/16 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 912 021 (84) PT 25.09.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06F 3/06 (84) ES 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 912 188 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H10B 43/10 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 912 529 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A47J 37/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 912 036 (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(51) G06F 11/07 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 17.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 912 203 (84) RS 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) H01M 50/503 (84) SM 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 912 530 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A47J 37/06 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 912 069 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 21/60 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 912 246 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) H02J 3/01 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 912 552 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 5/0515 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 912 093 (84) GR 15.09.2023	(51) G06K 19/04	(11) 3 912 253 (84) EE 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 SK 08.03.2023	(51) H02J 50/12 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 912 591 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) A61C 13/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 912 101 (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G06N 3/063 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 912 300 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 1/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 912 595 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) A61F 2/24 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 912 102 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06N 3/04 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 912 317 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04L 27/20 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 912 596 (84) FI 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A61F 2/24 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 912 145 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G07C 9/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 912 342 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) H04N 19/11 (84) AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 912 598 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61F 2/38 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 912 180 (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(51) H01H 13/02 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 LU 13.01.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 912 366 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) H04S 7/00 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 912 610 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61G 13/02 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 912 183 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) H01J 43/30 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) 3 912 507 (84) EE 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) A43B 3/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 912 698 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) A63F 13/67 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 912 183 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) H01J 43/30 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) 3 912 516 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A47D 13/02 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 912 706 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) B01D 61/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023

CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 08.07.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 912 712	(51) B01F 27/808	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 912 746	(51) B21D 28/04	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 912 950	(51) B66C 15/04
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 912 854		GR 08.09.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) GR 06.07.2023	(51) B60N 2/68		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 912 971	(51) C07D 219/10
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) IS 30.09.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 912 978	(51) C07D 413/14
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 912 866	(51) B60R 21/203	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 912 771	(51) B25J 15/00	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 29.09.2023		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 912 781	(51) B29D 30/06	IS 05.08.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(11) 3 912 874	(51) B60T 17/08	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 912 987	(51) C07K 1/22
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 912 796	(51) B29C 49/06	(11) 3 912 894	(51) B62J 15/02	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 913 018	(51) C08L 7/00
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 15.07.2023		SK 04.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 912 823	(51) B41J 2/355	(11) 3 912 899	(51) B63B 49/00	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 913 034	(51) C09K 21/10
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 912 905	(51) B64C 25/14	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 30.09.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 913 038	(51) C10L 5/44
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 912 906	(51) B64C 25/22	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 08.09.2023	
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 913 112	(51) C25B 1/04
(11) 3 912 826	(51) B41J 3/407	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 24.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 912 910	(51) B64C 29/02	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 913 130	(51) D06P 1/38
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.09.2023	
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 913 143	(51) E02D 5/28
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 25.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 912 844	(51) B60L 3/00	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 912 914	(51) B64G 1/10	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 913 149	(51) E02F 9/20
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 22.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 912 853	(51) B60N 2/56	(11) 3 912 941	(51) B65G 59/10	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 913 172	(51) E05B 47/06
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		

ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 913 384	(51) G01R 31/327
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 913 388	(51) G01R 35/00
(11) 3 913 182	(51) E06B 7/14	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 08.09.2023		SK 22.02.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) 3 913 191	(51) F01D 5/32	(11) 3 913 272	(51) F16L 37/088	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 29.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 913 194	(51) F01D 17/16	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 29.09.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 913 209	(51) F02K 9/46	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SK 15.02.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 913 392	(51) G01S 7/41
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 22.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 913 294	(51) F24F 11/58	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 15.07.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 913 217	(51) F03D 7/04	IS 10.09.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 913 309	(51) F25D 23/12	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	IS 08.07.2023	
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 913 426	(51) G02F 1/1333
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
IS 19.08.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 913 227	(51) F04D 1/06	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 01.07.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 913 312	(51) F28D 15/02	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 913 442	(51) G04B 19/02
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
SK 22.02.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 913 234	(51) F16B 5/00	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	IS 17.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 913 461	(51) G06F 1/16
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 913 240	(51) F16B 41/00	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 913 327	(51) G01C 19/5776	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 10.09.2023	
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 913 479	(51) G06F 8/65
IS 26.08.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 3 913 250	(51) F16D 1/116	IS 17.09.2023		(11) 3 913 487	(51) G06F 11/36
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 913 329	(51) G01C 21/26	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 29.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 913 257	(51) F16H 47/04	GR 08.09.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) 3 913 333	(51) G01D 5/34	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 913 360	(51) G01N 27/22		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 913 493	(51) G06F 16/185
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 913 271	(51) F16L 37/088	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023

RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 913 890	(51) H04L 9/00
(11) 3 913 511	(51) G06F 21/35	(11) 3 913 752	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RS 11.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	HR 11.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 913 522	(51) G06K 7/10	NO 11.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 913 905	(51) H04N 1/00
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 11.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 11.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 11.01.2023	IS 10.09.2023	
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 913 767	(11) 3 913 933	(51) H04W 4/02
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	RS 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 913 647	(51) H01H 3/22	NO 08.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 09.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 01.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 01.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 01.07.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 913 951	(51) H04W 12/047
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 913 769	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 22.02.2023		ES 19.04.2023	(11) 3 914 026	(51) H04W 74/08
(11) 3 913 648	(51) H01H 3/22	NO 19.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 19.04.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 20.07.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 913 772	(11) 3 914 032	(51) H04W 76/14
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 22.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 914 054	(51) H05K 3/34
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	LV 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SE 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 913 653	(51) H01H 71/43	PL 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 913 673	(51) H01L 27/146	RO 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(11) 3 913 798	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	GR 29.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 913 825	(11) 3 914 055	(51) H05K 5/00
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LT 08.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	RS 08.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 913 711	(51) H01M 4/66	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	IS 22.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SM 22.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SK 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 913 827	(11) 3 914 057	(51) H05K 7/14
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 22.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 913 837	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 24.05.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 913 717	(51) H01M 10/0567	SE 24.05.2023	(11) 3 914 060	(51) H05K 13/08
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 24.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 913 730	(51) H01M 50/20	(11) 3 913 861	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AT 19.04.2023	IS 26.08.2023	
(11) 3 913 740	(51) H01Q 1/22	PL 19.04.2023	(11) 3 914 062	(51) A01C 7/04
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023

(11) 3 914 100	(51) A23N 12/08	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 11.01.2023	PL 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	IS 11.05.2023	LU 28.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023			RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 914 211	(51) A61F 13/15	(11) 3 914 441	(51) B29D 30/06
IS 15.07.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 914 124	(51) A45D 40/00	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 03.09.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 914 129	(51) A47F 7/02	LU 23.01.2023	DK 18.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	IS 01.07.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	(11) 3 914 449	(51) B32B 17/10
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 18.01.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 914 316	(51) A61M 1/16	NL 24.05.2023	GR 25.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	IS 24.09.2023	
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023		
IS 01.07.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 914 463	(51) B60G 11/26
(11) 3 914 133	(51) A47J 43/07	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 15.09.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 914 479	(51) B60R 16/023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 914 329	(51) A61M 25/01	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SK 22.02.2023		GR 08.09.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 914 161	(51) A61B 8/08	(11) 3 914 341	(51) A61N 1/365	(11) 3 914 481	(51) B60R 21/017
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 914 349	(51) A61P 1/02	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
IS 08.07.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 914 482	(51) B60R 21/017
(11) 3 914 172	(51) A61B 17/72	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023			SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 914 350	(51) A61P 17/02	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 12.08.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
NL 08.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 914 483	(51) B60R 21/233
PT 10.07.2023	AT 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 08.03.2023	CZ 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 08.03.2023	SK 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 914 187	(51) A61C 8/00	(11) 3 914 372	(51) B01D 17/02	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 18.05.2023	LU 24.01.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	BE 31.01.2023	SK 18.01.2023
AT 22.03.2023	SK 22.03.2023	LU 22.01.2023	SM 11.01.2023		
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 914 486	(51) B60T 8/40
		MC 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 914 188	(51) A61C 8/00	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	BE 31.01.2023	SK 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 914 382	(51) C09K 23/34	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023		

SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 05.08.2023	
(11) 3 914 487	(51) B60T 8/44	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 914 740	(51) C22B 1/00
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 914 530	(51) B65D 81/38	NO 17.08.2023	NL 17.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 17.05.2023	IS 17.09.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 914 746	(51) C22C 21/00
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 914 537	(51) B65D 85/804	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 914 488	(51) B60T 13/66	IS 03.09.2023	(11) 3 914 538	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 914 538	(51) B65F 1/00	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 08.07.2023	
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 914 757	(51) C25D 17/00
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 05.04.2023	GR 06.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 05.08.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 914 774	(51) E01C 19/48
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SK 22.02.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 914 489	(51) B60T 13/68	IS 08.07.2023	(11) 3 914 544	(51) B65G 21/20	(11) 3 914 779
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 914 544	(51) B65G 21/20	(84) NL 22.02.2023	(51) E02D 23/00
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 22.06.2023	PT 22.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 914 490	(51) B60T 13/74	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 914 565	(51) C04B 28/00	SK 22.02.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 914 788	(51) E04F 15/024
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 08.09.2023	
IS 10.09.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 914 825	(51) F03D 3/00
(11) 3 914 492	(51) B60W 30/06	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
GR 22.09.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 914 501	(51) H02P 29/024	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
ES 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 08.07.2023		(11) 3 914 833	(51) F16D 3/205
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 914 568	(51) C04B 28/04	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 914 510	(51) B63H 8/10	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 914 900	(51) G01N 21/71
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 08.09.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 914 525	(51) B65D 75/32	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 914 906	(51) G01N 27/22
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 914 570	(51) C04B 28/04	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 16.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 30.09.2023	
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 914 967	(51) G03G 7/00
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 914 686	(51) C11D 11/00	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 15.09.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 914 704	(51) C12N 15/10	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
IS 15.07.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 914 528	(51) B65D 75/32	(11) 3 914 720	(51) C12N 15/85	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 914 728	(51) C12Q 1/6804	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			IS 01.07.2023	

(11) 3 914 977 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G05B 19/4093 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 915 593 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61L 2/10 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 914 991 (84) GR 08.09.2023	(51) G06F 1/20			(11) 3 915 616 (84) NO 07.09.2023	(51) A61M 5/32 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 915 042 (84) NO 07.09.2023	(51) G06V 20/62 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 915 227 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 12/40 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 915 626 (84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61M 16/12 (84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 915 101 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G09C 1/14 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 915 274 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H04R 3/04 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 915 639 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 31/135 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 915 125 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G21K 1/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 915 279 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04W 4/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 915 663 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B01D 39/16 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 915 126 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) H01H 9/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 915 285 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 12/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 915 712 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B23K 11/11 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 LU 05.02.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 915 193 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 DK 15.02.2023 CH 28.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H03K 17/16 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 LU 26.02.2023 SM 15.02.2023 LI 28.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 915 289 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04W 12/00 (84) NO 19.07.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 915 714 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B23K 26/03 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 915 201 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 22.01.2023 SM 11.01.2023 LI 31.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) H04B 7/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023 CH 31.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 915 353 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A01D 41/12 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 915 737 (84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B25J 15/00 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 915 193 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 DK 15.02.2023 CH 28.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H03K 17/16 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 LU 26.02.2023 SM 15.02.2023 LI 28.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 915 354 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A01D 41/12 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 915 714 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B23K 26/03 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 915 201 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 22.01.2023 SM 11.01.2023 LI 31.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) H04B 7/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023 CH 31.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 915 395 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A23L 5/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 915 737 (84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B25J 15/00 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 915 214 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023	(51) H04L 1/18 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023	(11) 3 915 451 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A47J 42/40 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 915 740 (84) EE 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B26D 1/24 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 915 214 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023	(51) H04L 1/18 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023	(11) 3 915 482 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A61B 6/10 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(11) 3 915 743 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B27M 1/08 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 915 214 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023	(51) H04L 1/18 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023	(11) 3 915 555 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61K 31/40 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 915 747 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) B29B 9/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 916 064	(51) C09J 7/38
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		(11) 3 915 897	(51) B65D 41/04	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 915 754	(51) B29C 45/73	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 11.01.2023	
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 916 071	(51) C09K 11/02
IS 19.08.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 915 794	(51) B41J 11/00	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			IS 26.08.2023	
NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 915 933	(51) C01B 15/023	(11) 3 916 099	(51) C12N 15/90
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023		
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 916 105	(51) C12Q 1/68
(11) 3 915 806	(51) B60C 1/00	SK 25.01.2023		(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			LT 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 915 957	(51) C03C 17/30	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
IS 10.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 915 825	(51) B60L 53/10	IS 03.09.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023			SK 25.01.2023	
HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 915 989	(51) C07D 487/04		
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) GR 29.09.2023			
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023				
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 915 998	(51) C07H 15/18	(11) 3 916 107	(51) C12Q 1/68
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
SK 15.02.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 915 869	(51) E05B 65/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 05.08.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 916 108	(51) C12Q 1/6834
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023			GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 916 009	(51) C07K 14/75	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
		GR 29.09.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
				SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 915 874	(51) B64D 1/22	(11) 3 916 044	(51) C08K 3/08	IS 29.07.2023	
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 916 147	(51) D06F 39/08
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 04.01.2023	CZ 04.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	EE 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 04.01.2023		IS 15.07.2023	
(11) 3 915 878	(51) B64D 11/04	(11) 3 916 052	(51) C08L 35/06	(11) 3 916 178	(51) E05B 47/00
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 915 884	(51) B64G 1/10	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 29.07.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023				

(11) 3 916 183	(51) E05F 3/10	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 916 249	(51) F16B 39/02	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 916 346	(51) G01B 11/24
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 916 250	(51) F16C 13/02	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 25.01.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 916 186	(51) E05F 15/662	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 916 353	(51) G01C 19/574
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 916 269	(51) F16H 59/46	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 17.09.2023	
(11) 3 916 201	(51) F01D 5/30	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 916 361	(51) G01D 5/244
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 916 303	(51) F23R 3/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 29.09.2023		IS 10.09.2023	
(11) 3 916 202	(51) F01D 9/06	(11) 3 916 304	(51) F23R 3/00	(11) 3 916 369	(51) G01K 1/08
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 29.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 916 316	(51) F24F 11/35	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 01.07.2023		IS 08.07.2023	
(11) 3 916 207	(51) F01K 23/10	(11) 3 916 320	(51) F25B 39/00	(11) 3 916 383	(51) G01N 33/00
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
IS 19.08.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 916 213	(51) F02K 9/52	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) PL 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 916 393	(51) G01N 33/58
IS 17.09.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) 3 916 235	(51) F04D 19/04	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 08.07.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 916 326	(51) F25D 23/12	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 916 236	(51) F04D 27/00	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 916 327	(51) F25D 25/02	(11) 3 916 421	(51) G01S 7/40
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
IS 01.07.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 05.08.2023	
(11) 3 916 243	(51) F04D 29/42	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 916 450	(51) G02B 6/44
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
RS 08.03.2023	NL 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 916 329	(51) F25D 25/02	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 916 451	(51) G02B 6/44
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) RS 22.02.2023
				ES 19.04.2023	HR 22.02.2023
					LV 22.02.2023
					IS 22.06.2023
					EE 22.02.2023
					SK 22.02.2023

(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 26.08.2023		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
FI 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 916 518	(51) <i>G06F 11/20</i>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 916 464	(51) <i>G02B 27/00</i>	SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	IS 10.09.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 916 519	(51) <i>G06F 1/26</i>	IS 15.07.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 916 727	(51) <i>G10L 21/0208</i>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 24.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 916 520	(51) <i>G06F 1/26</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 916 538	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 3 916 753	(51) <i>H01J 37/32</i>
SK 25.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 916 465	(51) <i>G02B 30/34</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023				
IS 08.07.2023		(11) 3 916 556	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 916 791	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) 3 916 480	(51) <i>G03B 21/20</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 08.09.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 03.05.2023	GR 04.08.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 916 824	(51) <i>H01M 50/209</i>
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 916 618	(51) <i>G06K 7/14</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 916 487	(51) <i>G03G 15/16</i>	GR 29.09.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 916 621	(51) <i>G06K 9/62</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 916 635	(51) <i>G06V 10/75</i>	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 916 848	(51) <i>H01M 4/131</i>
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
IS 01.07.2023		IS 10.09.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 916 497	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 916 676	(51) <i>G06T 7/20</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SK 22.02.2023	
(11) 3 916 507	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 916 695	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 916 864	(51) <i>H01M 6/12</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 08.09.2023	
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 916 887	(51) <i>H01M 10/625</i>
		IS 10.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 916 510	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 3 916 702	(51) <i>G09F 7/18</i>	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 916 890	(51) <i>H01M 4/505</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 15.09.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 916 891	(51) <i>H01M 50/152</i>
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 916 514	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 916 724	(51) <i>G10L 15/30</i>	(11) 3 916 912	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
				AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
				SE 03.05.2023	NL 03.05.2023

PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 917 106 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 21/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 916 925 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H01R 12/91 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 917 126 (84) GR 15.09.2023	(51) H04N 5/225	(11) 3 917 310 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A01G 5/06 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 916 931 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01R 13/6589 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 917 180 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 05.01.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H04W 4/48 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(11) 3 917 326 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A23G 3/34 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 916 935 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H01S 5/0625 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 917 188 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04W 12/06 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 917 348 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A43B 1/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 916 969 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H02K 15/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 917 207 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04W 48/20 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 917 358 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A47B 77/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 916 971 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) H02K 16/00 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 917 234 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H04W 72/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 917 360 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A47B 88/427 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 917 010 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H03K 17/96 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 917 248 (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) LT 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 917 376 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A61J 1/20 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 917 047 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SM 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) H04L 1/00 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 917 252 (84) GR 11.08.2023	(51) H04W 72/04 (84) IS 10.09.2023	(11) 3 917 386 (84) EE 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61M 25/10 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 917 080 (84) NO 28.09.2023	(51) H04L 12/10 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 917 271 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04W 76/14 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 917 390 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61M 25/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 917 086 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 41/0213 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 917 278 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04W 88/08 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 917 396 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61M 25/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 917 087 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 12/40 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 917 279 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04W 88/10 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 917 398 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61M 25/00 (84) GR 08.09.2023
		(11) 3 917 280 (84) NO 07.09.2023	(51) H05B 3/38 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 917 486 (84) EE 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61P 35/00 (84) IS 30.09.2023
		(11) 3 917 294 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) H05K 1/18 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 3 917 604 (84) NO 07.09.2023	(51) A61M 25/00 (84) GR 08.09.2023
				(11) 3 917 626 (84) IS 30.09.2023	(51) A61P 35/00
				(11) 3 917 632 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A63H 1/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
				(11) 3 917 633 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A63H 3/16 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
				(11) 3 917 636 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) A63H 33/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
				(11) 3 917 675 (84) NL 22.02.2023	(51) B03C 3/12 (84) LT 22.02.2023

ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 917 835	(51) B64D 31/10
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 917 838	(51) B65B 39/02
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 04.05.2023	LU 30.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 22.09.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023		
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 917 839	(51) G01G 13/24
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 917 677	(51) B04B 7/08	(11) 3 917 791	(51) B60C 11/16	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 917 856	(51) B65D 8/00
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SK 22.02.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023
SK 25.01.2023				SE 03.05.2023	GR 04.08.2023
		(11) 3 917 793	(51) B60J 1/00	IS 03.09.2023	
(11) 3 917 681	(51) B05B 11/00	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 917 860	(51) B65D 85/804
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LU 24.01.2023	DK 04.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	IS 15.07.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 917 797	(51) B60L 5/28	(11) 3 917 879	(51) C01B 32/19
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023		
SK 04.01.2023		NL 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 917 901	(51) C07C 7/17
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) 3 917 684	(51) B05B 11/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	IS 01.07.2023		LU 28.01.2023	DK 18.01.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 917 806	(51) B60R 13/04	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LI 31.01.2023	MC 18.01.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
IS 29.07.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SK 18.01.2023	
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 917 902	(51) C07C 7/17
(11) 3 917 689	(51) B07B 1/00	IS 10.09.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 917 807	(51) B60R 13/04	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 25.05.2023	LU 28.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 28.01.2023	DK 11.01.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
LI 31.01.2023	MC 11.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SK 25.01.2023	
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	IS 15.07.2023		(11) 3 917 930	(51) C07D 487/04
BE 31.01.2023	SK 11.01.2023			(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
		(11) 3 917 817	(51) B60W 30/18	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 917 690	(51) B07B 1/42	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 08.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 917 830	(51) B64C 1/36	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SM 01.03.2023	AT 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 917 975	(51) C08F 2/38
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
MC 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
		IS 08.07.2023			

LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 918 702	(51) H02M 3/156
PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	IS 03.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 01.07.2023		(11) 3 918 276	(51) G01B 11/27	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 918 250	(51) F21V 8/00	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 918 253	(51) B08B 15/02	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 05.08.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 918 342	(51) G01N 33/72	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	IS 01.07.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 918 728	(51) H04B 7/155
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023			NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 918 360	(51) G01S 17/894	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
IS 08.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
(11) 3 918 264	(51) F41A 3/66	(11) 3 918 378	(51) G01V 3/12	(11) 3 918 779	(51) H04M 1/72412
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 918 413	(51) B29D 11/00	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 918 431	(51) G05B 19/042	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 08.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 918 453	(51) G06F 3/0362	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
IS 01.07.2023		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 918 869	(51) H04W 74/08
		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(11) 3 918 266	(51) F42B 3/195	(11) 3 918 511	(51) G06K 7/10	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 918 532	(51) G06N 3/063	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 08.07.2023	
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 918 901	(51) A01C 7/20
(11) 3 918 268	(51) F42C 19/08	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	SK 25.01.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 15.07.2023				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 918 269	(51) F42C 19/12	(11) 3 918 570	(51) G06T 7/50	(11) 3 918 904	(51) A01D 46/28
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 918 647	(51) H01L 51/42	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LU 27.01.2023	DK 25.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LI 31.01.2023	MC 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
BE 31.01.2023	SK 25.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	(11) 3 918 928	(51) A24D 3/02
(11) 3 918 270	(51) F42D 1/04	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 08.07.2023		PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 918 663	(51) H01Q 1/24	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 22.09.2023		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023			SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
SK 22.02.2023				CZ 01.02.2023	SK 01.02.2023
		(11) 3 918 694	(51) H02K 1/14	(11) 3 918 942	(51) A43B 13/04
(11) 3 918 275	(51) G01B 11/06	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	GR 22.09.2023	
				(11) 3 918 946	(51) A44C 5/20

(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 919 177 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B02C 13/09 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 919 356 (84) EE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B62D 15/02 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 918 952 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) A47B 45/00 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 919 196 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B21B 38/08 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 919 359 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B62J 1/12 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 918 970 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A47L 15/42 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 919 207 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B23B 45/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 919 362 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B62L 1/00 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 919 009 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A44C 7/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 919 231 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B25F 5/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 919 372 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B64C 11/28 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 919 037 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A61H 3/02 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 919 232 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B25F 5/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 919 376 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B64C 27/12 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 919 054 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) A61K 31/351 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 919 308 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60K 37/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 919 377 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) B60R 11/04 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 919 118 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61N 1/37 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 919 327 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) B60R 11/04 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 919 395 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B65B 55/02 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 919 138 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A62B 18/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 919 332 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) B60T 7/12 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 919 404 (84) NO 07.09.2023	(51) B65D 5/74 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 919 156 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B01D 39/20 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 919 342 (84) NO 28.09.2023	(51) B61G 7/10 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 919 461 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) C04B 35/565 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 919 167 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B01J 35/04 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 919 351 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B62B 9/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 919 465 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C05D 5/00 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
		(11) 3 919 352 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B62D 1/28 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 919 484	(51) C07D 401/04

(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 919 486 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) C07D 401/14 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 919 686 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E02D 29/12 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(11) 3 919 803 (84) NO 14.09.2023	(51) F17C 9/02 (84) GR 15.09.2023
(11) 3 919 494 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(51) C07D 471/04 (84) AT 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 919 699 (84) NO 21.09.2023	(51) E04B 1/344 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 919 824 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F24F 11/46 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 919 522 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) C08F 2/00 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 919 701 (84) IS 10.09.2023 ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) E04B 2/18 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 919 829 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F24F 11/32 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 919 541 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C08G 59/42 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 919 714 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) E06B 7/215 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 919 845 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F25D 17/08 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 919 542 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) C08G 59/50 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 919 717 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B25D 17/06 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 919 858 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01C 21/36 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 919 580 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C09J 133/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 919 740 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F03D 17/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 919 871 (84) EE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B62D 15/02 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 919 604 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C12C 12/02 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 919 769 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F16C 32/04 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 919 872 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01D 5/48 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 919 659 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) D01H 4/50 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 919 788 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F16K 5/04 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 919 877 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01P 21/02 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 919 679 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) D21H 23/48 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 919 789 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023	(51) F16K 11/00 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023	(11) 3 919 879 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01S 7/48 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 919 682 (84) SE 04.01.2023	(51) E01C 13/08 (84) LT 04.01.2023				

(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 920 257 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) H01M 50/209 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 3 920 299 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01M 10/052 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 919 952 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G02B 6/30 (84) SE 21.06.2023		(11) 3 920 262 (84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B60K 1/04 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 920 315 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 50/209 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 919 984 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G03G 15/08 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023		(11) 3 920 263 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H01M 50/417 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 920 318 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01M 50/489 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 920 053 (84) LT 22.03.2023 NL 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G06F 17/10 (84) RS 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023		(11) 3 920 264 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H01M 50/414 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 920 322 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01Q 1/22 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 920 071 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G06F 30/20 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023		(11) 3 920 268 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H01M 50/593 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 920 336 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04B 1/18 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 920 185 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G11C 7/06 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023		(11) 3 920 284 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01M 4/36 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 920 343 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) H01R 13/66 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 920 203 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H01H 33/53 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023		(11) 3 920 279 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H01M 4/36 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 920 348 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H01S 5/183 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 920 210 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01L 21/285 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023		(11) 3 920 284 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01M 4/36 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 920 361 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H02J 3/38 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 920 215 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01L 23/36 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023		(11) 3 920 294 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) H01M 8/2465 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 920 384 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H02K 9/19 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 920 223 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H10B 12/00 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023		(11) 3 920 244 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H01L 31/107 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 920 410 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H02P 29/024 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 920 244 (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H01L 31/107 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023		(11) 3 920 255 (84) NO 28.09.2023	(51) H01M 50/209 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 920 412 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H02S 50/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 920 255 (84) NO 28.09.2023	(51) H01M 50/209 (84) SE 28.06.2023				(11) 3 920 429 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) H04B 7/0456 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023

SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 10.09.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 920 607	(51) H04W 52/42	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
EE 15.02.2023	LU 26.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
SK 15.02.2023					
(11) 3 920 451	(51) H04L 5/00	(11) 3 920 616	(51) H04W 72/02	(11) 3 920 954	(51) A61K 38/08
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) GR 08.09.2023	
GR 22.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 3 920 454	(51) H04L 5/00	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 920 978	(51) A61L 2/18
(84) GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 08.09.2023	
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
IS 05.08.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 921 003	(51) A61M 15/00
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
				NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 920 455	(51) H04L 5/00	(11) 3 920 635	(51) H04W 72/12	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 921 005	(51) A61M 16/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	IS 03.09.2023		GR 15.09.2023	
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023				
(11) 3 920 458	(51) H04L 27/26	(11) 3 920 677	(51) H05K 13/08	(11) 3 921 008	(51) A61M 16/20
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
				SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
				ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
(11) 3 920 489	(51) H04W 4/40	(11) 3 920 684	(51) A01G 9/04	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 921 071	(51) B01F 27/272
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 11.08.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 920 490	(51) G06F 16/28	(11) 3 920 724	(51) A23N 12/08	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 11.01.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 15.07.2023			
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023				
(11) 3 920 501	(51) G06F 9/50	(11) 3 920 739	(51) A24F 40/30	(11) 3 921 089	(51) B05C 5/02
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 22.09.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 920 744	(51) A24F 40/00	(11) 3 921 096	(51) B21C 1/28
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			IS 05.08.2023	
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023				
(11) 3 920 503	(51) H04L 9/40	(11) 3 920 788	(51) A61B 5/024	(11) 3 921 114	(51) B23P 19/02
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 24.09.2023				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
				LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
				LU 04.02.2023	CZ 11.01.2023
				RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 920 513	(51) H04L 67/1023	(11) 3 920 870	(51) A61H 21/00	(11) 3 921 127	(51) B29B 15/12
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 08.09.2023				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 920 517	(51) H04M 1/72505	(11) 3 920 882	(51) A61K 8/81		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 921 301	(51) C07C 315/00
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 08.09.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 921 197	(51) B60K 1/04	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023				
IS 08.07.2023		(11) 3 921 205	(51) B60M 1/234	(11) 3 921 302	(51) C07C 315/06
		(84) IS 12.08.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) 3 921 132	(51) B29C 48/90	(11) 3 921 211	(51) B60T 8/88	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	LU 06.02.2023	CZ 01.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	IS 29.07.2023		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023				
(11) 3 921 134	(51) B29C 48/90	(11) 3 921 231	(51) F16H 1/28	(11) 3 921 304	(51) C07C 323/58
(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
GR 11.08.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 921 137	(51) B29C 48/90	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	LU 03.02.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 921 327	(51) C07J 63/00
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 07.08.2023	AT 05.04.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
				IS 05.08.2023	
(11) 3 921 161	(51) B41F 9/02	(11) 3 921 237	(51) B65B 7/28	(11) 3 921 336	(51) C07K 14/605
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 921 257	(51) B65G 49/04	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	RS 01.02.2023	NL 01.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 921 162	(51) B41F 9/02	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 921 353	(51) C08G 18/24
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LU 03.02.2023	CZ 01.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 921 258	(51) B65H 29/32	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 921 163	(51) B41F 9/06	(84) NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	IS 15.07.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			(11) 3 921 360	(51) C08G 65/00
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 921 259	(51) B65H 29/58	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 22.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 921 263	(51) B66B 1/46	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 921 164	(51) B41F 33/00	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	MC 04.01.2023	CH 28.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023			LI 28.02.2023	EE 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 921 267	(51) B66F 7/06	LU 06.02.2023	CZ 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 08.09.2023			
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			(11) 3 921 361	(51) C08G 71/04
IS 04.05.2023	LU 16.01.2023	(11) 3 921 270	(51) B66F 17/00	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 05.04.2023	SE 05.04.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023		
BE 31.01.2023	SK 04.01.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 921 363	(51) C08J 5/24
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 921 192	(51) B60H 1/00	IS 29.07.2023			

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 921 450	(51) C22C 38/00	IS 24.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 921 515	(51) F01C 21/10
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 921 519	(51) F01L 1/352
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
IS 01.07.2023		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 921 365	(51) C08K 5/00	(11) 3 921 452	(51) C22C 38/44	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 11.01.2023	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 921 526	(51) F02C 7/045
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 18.01.2023	RO 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 921 366	(51) C08L 1/00	(11) 3 921 461	(51) C30B 15/10	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 10.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 921 375	(51) C09D 5/02	(11) 3 921 462	(51) C30B 15/10	(11) 3 921 527	(51) F02C 7/047
(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
IS 12.08.2023		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 921 379	(51) C09D 11/322	(11) 3 921 473	(51) E01H 1/08	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 07.08.2023	AT 05.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 05.08.2023		IS 01.07.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 921 475	(51) E02B 17/00	(11) 3 921 558	(51) F16H 3/091
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 921 381	(51) C09J 175/00	(11) 3 921 477	(51) E02F 9/20	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 921 383	(51) C09K 5/14	(11) 3 921 495	(51) E05B 15/00	(11) 3 921 562	(51) F16H 63/34
(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 22.09.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 3 921 503	(51) E21B 17/10	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	GR 29.09.2023		(11) 3 921 586	(51) F27D 21/00
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 921 505	(51) E21B 21/06	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LU 10.02.2023	CZ 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) SE 24.05.2023	GR 08.09.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 921 593	(51) F42D 1/045
(11) 3 921 423	(51) C12N 15/65	(11) 3 921 495	(51) E05B 15/00	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RS 15.03.2023	NL 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 22.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 921 503	(51) E21B 17/10	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 29.09.2023		AT 15.03.2023	CZ 15.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 921 505	(51) E21B 21/06	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) SE 24.05.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 921 608	(51) G01G 21/28
EE 04.01.2023	LU 06.02.2023	(11) 3 921 447	(51) C21C 1/02	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 04.01.2023		GR 08.09.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 921 447	(51) C21C 1/02			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 08.09.2023					

GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 921 683	(51) G02B 7/34	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LU 04.02.2023	CZ 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 11.05.2023	LU 30.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 921 610	(51) G01G 21/28	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	BE 31.01.2023	SK 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 921 775	(51) G06K 19/06
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LI 28.02.2023	LU 04.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 08.09.2023	
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 18.01.2023		(11) 3 921 801	(51) G06T 7/50
SK 29.03.2023	IS 29.07.2023			(84) GR 08.09.2023	
(11) 3 921 616	(51) G01L 1/20	(11) 3 921 690	(51) G02B 27/01	(11) 3 921 876	(51) H01L 41/047
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 08.09.2023		PT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 921 623	(51) G01N 21/25	LT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 08.07.2023	
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023			(11) 3 921 877	(51) H01L 41/047
IS 29.07.2023		(11) 3 921 695	(51) G02B 27/10	(84) GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 921 644	(51) G01N 33/543	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 921 645	(51) G01N 33/543	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 05.08.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 921 884	(51) H01M 10/04
GR 08.09.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 921 653	(51) G01N 35/02	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	IS 19.08.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 921 894	(51) H01Q 1/28
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LU 04.02.2023	CZ 25.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
IS 04.05.2023	LU 30.01.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 921 713	(51) G05D 1/02	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 04.01.2023	CZ 30.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SK 04.01.2023		ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 921 656	(51) G01R 11/04	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SK 04.01.2023	DK 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		MC 04.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 921 894	(51) H01Q 1/28
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	IS 04.05.2023	SE 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 921 658	(51) G01R 31/00	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LU 04.02.2023	CZ 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 921 676	(51) G02B 1/04	(11) 3 921 714	(51) G05D 1/02	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	MC 04.01.2023	LU 12.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 921 680	(51) G02B 6/00	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 04.01.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 921 928	(51) H02K 15/02
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LU 04.02.2023	CZ 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SK 15.02.2023				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 921 717	(51) G06F 1/16	(11) 3 921 717	(51) G06F 1/16	(11) 3 921 956	(51) H04B 7/19
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 29.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 921 752	(51) G06F 21/62	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 05.08.2023	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 921 988	(51) H04W 4/40
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 29.09.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
			IS 25.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
			SM 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
			CH 28.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
			EE 25.01.2023		
			CZ 25.01.2023		
			SK 25.01.2023		

IS 10.09.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 921 992	(51) H04L 9/40	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
GR 08.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 26.08.2023	PL 26.04.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 27.07.2023	
(11) 3 922 004	(51) H04M 1/72502	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 922 417	(51) B25J 5/00
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 08.07.2023		GR 08.09.2023	
IS 05.08.2023					
(11) 3 922 025	(51) H04N 19/513	(11) 3 922 200	(51) A61B 18/14	(11) 3 922 438	(51) B29C 64/118
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		IS 26.08.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 922 058	(51) H04W 36/36	(11) 3 922 209	(51) A61C 8/00	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
NO 19.07.2023	GR 20.07.2023				
IS 19.08.2023		(11) 3 922 240	(51) A61K 9/12	(11) 3 922 447	(51) B30B 9/30
		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 922 061	(51) H04L 1/00	GR 22.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 922 268	(51) A61K 47/61	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		
IS 30.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 922 451	(51) B32B 3/18
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 922 098	(51) A01K 61/54	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 29.09.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 922 462	(51) B41C 1/10
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 922 116	(51) A24F 47/00	SK 22.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) 3 922 298	(51) A61M 39/28	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 29.09.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 922 316	(51) A62B 1/06	IS 01.07.2023	
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 922 466	(51) B41J 2/045
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	IS 10.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SK 08.02.2023				ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
		(11) 3 922 322	(51) A63B 17/04	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 922 124	(51) A43C 1/04	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 15.09.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023				
(11) 3 922 147	(51) A47J 31/18	(11) 3 922 324	(51) A63B 22/18	(11) 3 922 494	(51) B60H 1/00
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023
GR 08.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 07.08.2023	AT 05.04.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 922 162	(51) A61B 1/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 05.08.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 922 495	(51) B60J 1/00
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 922 371	(51) B21B 37/76	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 08.07.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 922 166	(51) A61B 3/113	(11) 3 922 373	(51) B23P 11/00	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 22.07.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			(11) 3 922 500	(51) B60K 23/02
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 922 383	(51) B23B 31/30	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 10.09.2023		(84) FI 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 922 184	(51) A61B 6/10	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 922 194	(51) A61B 17/115	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 15.07.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			(11) 3 922 510	(51) B60N 2/07
		(11) 3 922 407	(51) B24B 5/38	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 29.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 922 722	(51) C12N 15/113	(11) 3 922 979 (51) G01N 15/14
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 29.09.2023		GR 08.09.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 922 739	(51) C21D 9/48	(11) 3 923 000 (51) G01R 1/04
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
IS 15.07.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 08.09.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	
(11) 3 922 512	(51) B60R 22/02	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 923 003 (51) G01R 31/08
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
		(11) 3 922 807	(51) E21B 17/042	NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
(11) 3 922 521	(51) B60W 10/06	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	SM 01.03.2023 PT 03.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 01.03.2023 EE 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 01.03.2023 RO 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	SK 01.03.2023 IS 01.07.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 923 074 (51) G03F 7/09
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 25.01.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
		(11) 3 922 809	(51) E21B 33/035	AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
(11) 3 922 541	(51) B62J 17/00	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
IS 24.09.2023		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	RO 22.02.2023 SK 22.02.2023
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	
(11) 3 922 551	(51) B64C 39/00	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 923 081 (51) G03G 15/23
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 29.07.2023		(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
		(11) 3 922 835	(51) F02D 41/34	ES 19.04.2023 AT 19.04.2023
(11) 3 922 670	(51) C08K 3/36	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 19.07.2023 SE 19.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AL 19.04.2023 PL 19.04.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 20.07.2023 IS 19.08.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 923 089 (51) G04G 21/02
IS 26.08.2023				(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
		(11) 3 922 862	(51) F04F 5/16	GR 08.09.2023
(11) 3 922 677	(51) C08L 69/00	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 923 104 (51) G05B 23/02
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 17.05.2023 NO 17.08.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 17.05.2023 NL 17.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 10.09.2023		PL 17.05.2023 GR 18.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			IS 17.09.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 922 893	(51) F16L 9/22	(11) 3 923 116 (51) G06F 1/16
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 26.04.2023 AT 26.04.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 26.08.2023		NO 26.07.2023 SE 26.04.2023
IS 01.07.2023				PL 26.04.2023 GR 27.07.2023
		(11) 3 922 894	(51) F16L 29/02	IS 26.08.2023
(11) 3 922 700	(51) C10B 29/02	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 923 127 (51) G06F 3/0482
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 03.05.2023 NO 03.08.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 03.05.2023 NL 03.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 03.05.2023 GR 04.08.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 923 168 (51) G06F 21/57
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 15.07.2023		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023			NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
SK 11.01.2023		(11) 3 922 911	(51) C10G 1/00	GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 08.03.2023 EE 08.03.2023
(11) 3 922 705	(51) C11D 3/22	(11) 3 922 942	(51) G01B 11/25	RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 923 234 (51) G06T 5/00
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023			

(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) 3 923 405	(51) H01M 50/30	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SK 22.02.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 923 490	(51) H04B 10/11
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 10.09.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 923 409	(51) H01M 50/572	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 01.02.2023	LU 05.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SK 01.02.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 923 258	(51) G08G 1/00	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	IS 08.07.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 923 497	(51) H04L 1/18
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 26.08.2023				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 923 272	(51) G10L 15/07	(11) 3 923 432	(51) H02H 5/04	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 24.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 923 273	(51) G10L 15/22	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	IS 01.07.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
GR 22.09.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 923 499	(51) H04L 1/18
		IS 01.07.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) 3 923 285	(51) G11C 5/02	(11) 3 923 433	(51) H02H 7/12	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 923 287	(51) G11C 5/06	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 15.02.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LI 28.02.2023	LU 28.02.2023	(11) 3 923 531	(51) H04L 27/26
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LA 28.02.2023	RO 18.01.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AL 05.04.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 18.01.2023		NL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SK 18.01.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
				NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 923 356	(51) H01L 41/187	(11) 3 923 448	(51) H02K 1/20	PL 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 923 539	(51) H04L 9/40
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 10.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 923 371	(51) H01M 10/653	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 24.09.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 923 569	(51) H04N 7/18
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
				ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) 3 923 385	(51) H01M 4/36	(11) 3 923 449	(51) H02K 19/14	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 923 594	(51) G08C 17/00
SK 18.01.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
				AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 923 388	(51) H01M 4/64	(11) 3 923 479	(51) H03K 19/0175	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 923 396	(51) G01R 31/36	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 923 616	(51) H04W 12/04
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 923 634	(51) H04W 48/16
IS 10.09.2023					

(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) PT 07.08.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) NO 05.07.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 923 636	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 923 731	(51) <i>A21C 15/00</i>		
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 LU 14.02.2023 RO 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 923 841	(51) <i>A61B 17/80</i>
		(11) 3 923 734	(51) <i>A23F 3/16</i>	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 923 646	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 923 735	(51) <i>A23F 3/16</i>	(11) 3 923 846	(51) <i>A61B 34/10</i>
(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 923 647	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 923 736	(51) <i>A23F 3/16</i>	(11) 3 923 850	(51) <i>A61B 50/22</i>
(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 923 648	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 923 760	(51) <i>A43B 7/24</i>	(11) 3 923 852	(51) <i>A61C 7/10</i>
(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 923 662	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 923 765	(51) <i>A45D 27/00</i>	(11) 3 923 886	(51) <i>A61F 13/49</i>
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 923 663	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 923 767	(51) <i>A47B 88/956</i>	(11) 3 923 913	(51) <i>A61L 9/015</i>
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 923 674	(51) <i>H04W 80/10</i>	(11) 3 923 794	(51) <i>A61B 5/26</i>	(11) 3 923 929	(51) <i>A61K 31/343</i>
(84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NL 05.04.2023 NO 07.09.2023	(84) GR 06.07.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023
(11) 3 923 702	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 923 808	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 923 973	(51) <i>A61K 38/19</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
		(11) 3 923 812	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 924 000	(51) <i>G05D 16/20</i>
		(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		(11) 3 923 838	(51) <i>A61B 17/66</i>	(11) 3 924 010	(51) <i>A61M 1/00</i>
				(84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 LU 11.02.2023 RO 01.02.2023
				(11) 3 924 064	(51) <i>A62C 2/12</i>
				(84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 924 404	(51) C08J 3/22
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
EE 04.01.2023	LU 14.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SK 04.01.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 924 085	(51) B01D 19/00	(11) 3 924 270	(51) B65D 85/804	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 924 406	(51) C08J 5/18
GR 29.09.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 924 136	(51) B23K 26/06	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 924 271	(51) B65D 85/804	IS 05.08.2023	
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) NO 05.07.2023	(84) GR 06.07.2023	(11) 3 924 416	(51) C08L 1/04
(11) 3 924 142	(51) B23Q 1/00	IS 05.08.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) 3 924 278	(51) B65G 43/10	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 924 279	(51) B65G 49/08	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 04.05.2023	LU 27.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	BE 31.01.2023	SK 04.01.2023
IS 08.07.2023		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 924 513	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 924 157	(51) B27N 1/02	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 924 284	(51) B66B 7/08	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 3 924 185	(51) B32B 27/30	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 924 543	(51) D01H 1/16
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 05.08.2023		(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 924 285	(51) B66B 9/00	LT 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LU 11.02.2023	CZ 25.01.2023	IS 05.08.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 924 331	(51) C07C 209/08	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
(11) 3 924 194	(51) B60B 15/28	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	EE 25.01.2023	LU 05.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
GR 08.09.2023		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	SK 25.01.2023	
(11) 3 924 223	(51) B60R 13/02	IS 05.08.2023		(11) 3 924 548	(51) D06P 1/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 924 339	(51) C07D 221/20	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 924 558	(51) E02F 3/36
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) 3 924 239	(51) B61G 11/18	IS 22.07.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 924 392	(51) C08F 2/00	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NO 26.07.2023	(84) SE 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
IS 26.08.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 924 245	(51) B63B 21/00	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 924 578	(51) E05B 27/00
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 08.09.2023	
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 924 580	(51) E05B 67/28
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 924 396	(51) C08F 120/06	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 29.07.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 924 589	(51) E05F 15/689
(11) 3 924 268	(51) B65D 75/58	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023

(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 925 375 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04W 74/08 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 925 500 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A47K 5/12 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 925 136 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H04L 5/00 (84) AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 925 401 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 LI 28.02.2023 LU 11.02.2023 RO 25.01.2023	(51) H04W 76/19 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CH 28.02.2023 EE 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 925 507 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A47L 11/40 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 925 208 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04N 5/376 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 925 405 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04W 76/19 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 925 542 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61B 8/14 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 925 233 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PT 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) H04R 3/08 (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 925 422 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A01B 63/108 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 925 562 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61B 34/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 925 246 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04W 76/10 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 925 452 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A23K 10/30 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 925 564 (84) NO 14.09.2023	(51) A61B 50/30 (84) GR 15.09.2023
(11) 3 925 268 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 24/10 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 925 464 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A24F 40/53 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 925 588 (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 SE 08.02.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) A61H 19/00 (84) RS 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 3 925 278 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04W 28/26 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 925 473 (84) NO 07.09.2023	(51) A42B 3/08 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 925 687 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B01D 53/14 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 925 280 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H04W 36/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 925 476 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A43B 3/00 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 925 713 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B21B 1/22 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 925 352 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04W 72/08 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 925 480 (84) NO 21.09.2023	(51) A45C 7/00 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 925 716 (84) NO 21.09.2023	(51) B21D 1/613 (84) GR 22.09.2023
(11) 3 925 361 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 925 482 (84) EE 11.01.2023 NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A45D 20/12 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 925 725 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) B23K 20/10 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 925 397 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A47D 13/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 925 497 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A47D 13/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 925 726 (84) NO 21.09.2023	(51) B23K 26/14 (84) GR 22.09.2023

(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 925 869 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B62J 17/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 926 023 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) C09K 19/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 925 734 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B25B 9/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 925 874 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B64C 25/42 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 926 096 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) E01C 19/26 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 925 738 (84) IS 10.09.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B25J 15/04 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(11) 3 925 887 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B64D 27/24 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023		
(11) 3 925 757 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B29C 45/33 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(11) 3 925 911 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B65G 54/02 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 926 125 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) E04G 21/32 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 925 759 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B29C 64/129 (84) SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 925 926 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B66F 9/075 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 926 127 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) E04H 5/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 925 788 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B41J 11/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 925 930 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B81C 1/00 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 926 131 (84) NO 07.09.2023	(51) E05B 47/02 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 925 830 (84) AL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B60R 11/04 (84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023			(11) 3 926 133 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E05B 85/16 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 925 832 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B60R 13/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 925 930 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) B81C 1/00 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 926 136 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) E05D 15/26 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 925 844 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B60W 30/16 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 925 991 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C08F 236/04 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 926 139 (84) NO 07.09.2023	(51) F01D 5/04 (84) GR 08.09.2023
		(11) 3 925 998 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C12N 15/52 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 926 174 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) F04D 19/04 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
		(11) 3 926 008 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C08L 13/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 926 180 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) F16B 5/00 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
		(11) 3 926 010 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) C08L 21/00 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 926 185 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16B 39/06 (84) NO 07.09.2023
		(11) 3 926 016 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) C09D 163/04 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 926 216 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) F16H 63/34 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
				(11) 3 926 226 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023	(51) F16L 37/23 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023

(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	GR 18.08.2023	RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 926 830 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H03K 19/0175 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 926 972 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04M 1/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 927 208 (84) NO 07.09.2023	(51) A44C 17/02 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 926 836 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) H04B 10/61 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 927 012 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04L 65/1046 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 927 249 (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A61B 17/122 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 926 838 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04B 1/10 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 927 135 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H05K 13/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 927 251 (84) NO 07.09.2023	(51) A61B 17/132 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 926 858 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04B 10/80 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 927 142 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A01D 34/84 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 927 252 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 LU 20.02.2023 RO 15.02.2023	(51) A61B 17/16 (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 926 863 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04J 14/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 927 144 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A01G 25/16 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 927 264 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) A61B 17/86 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 926 881 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 927 146 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A01J 5/01 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 927 273 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CH 28.02.2023 EE 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A61B 90/50 (84) NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 LI 28.02.2023 LU 21.02.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 926 895 (84) GR 08.09.2023	(51) H04L 12/46	(11) 3 927 194 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 LU 27.02.2023 RO 11.01.2023	(51) A24D 3/02 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 927 276 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) A61C 7/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) 3 926 898 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04L 47/2483 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 927 206 (84) EE 29.03.2023	(51) A43C 5/00 (84) LT 29.03.2023		
(11) 3 926 922 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023	(51) H04L 65/80 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023				

SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 927 900	(51) E02D 17/13	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 22.07.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 927 703	(51) C07D 471/04	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) 3 927 719	(51) C07J 9/00	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 927 973	(51) F04B 49/06
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	IS 29.07.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 927 916	(51) E04G 21/30	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 28.01.2023	DK 04.01.2023
LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
LU 19.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LI 31.01.2023	MC 04.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 04.01.2023	
(11) 3 927 752	(51) C08B 9/00	(11) 3 927 926	(51) E21B 17/046	(11) 3 927 982	(51) F16B 31/02
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	GR 08.09.2023	
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023		
		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 927 990	(51) F16D 21/06
(11) 3 927 768	(51) C08K 5/5393	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 29.07.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 927 931	(51) E21B 33/038	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
EE 01.02.2023	LU 20.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023		
SK 01.02.2023		AT 08.02.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 927 994	(51) F16F 3/087
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 927 772	(51) C08L 77/02	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023		
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	SM 08.02.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 928 002	(51) F16J 15/18
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	LI 28.02.2023	EE 08.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	LU 19.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 12.08.2023		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 927 790	(51) C09K 8/584	(11) 3 927 949	(51) F01K 3/00	(11) 3 928 020	(51) F16L 33/025
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) SM 15.02.2023	(84) AL 15.02.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023			LT 15.02.2023	RS 15.02.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
				NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 927 796	(51) C10M 163/00	(11) 3 927 951	(51) F02B 43/10	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
(11) 3 927 874	(51) D04H 1/54	(11) 3 927 961	(51) F03B 13/22	(11) 3 928 021	(51) F16K 1/12
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		EE 25.01.2023	HR 25.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 927 879	(51) D06P 3/24	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 05.08.2023	
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023		
		CH 28.02.2023	LI 28.02.2023		
(11) 3 927 888	(51) E01B 29/17	LU 20.02.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 928 034	(51) F23R 3/28
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
				GR 29.09.2023	
(11) 3 927 899	(51) E02D 7/18	(11) 3 927 969	(51) F03D 80/00	(11) 3 928 038	(51) F24D 10/00
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
				AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
				IS 22.07.2023	
				(11) 3 928 048	(51) F27B 1/20

(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	PT 15.06.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 928 052 (84) NO 21.09.2023	(51) F41A 9/75 (84) GR 22.09.2023			(11) 3 928 583 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04W 74/00 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 928 058 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CH 28.02.2023 LU 14.02.2023 RO 18.01.2023	(51) G01B 11/24 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 LI 28.02.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 928 384 (84) NO 07.09.2023	(51) H02H 3/08 (84) GR 08.09.2023		
(11) 3 928 081 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G01N 21/64 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 928 391 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(51) H02B 1/30 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 16.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 928 595 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) H05B 45/20 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 928 100 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01N 33/68 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 22.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 928 402 (84) PT 07.08.2023 GR 06.07.2023	(51) H02H 3/08 (84) NO 05.07.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 928 600 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H05K 5/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 928 142 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G02B 26/06 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 928 399 (84) PT 04.09.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H02H 1/00 (84) NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 928 652 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A44C 5/24 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 928 152 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G02F 1/01 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 928 445 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04J 1/05 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 928 669 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A47J 43/07 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 928 162 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01L 27/30 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 928 448 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 1/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 928 672 (84) EE 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A47L 13/16 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 928 330 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G21F 5/10 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 928 480 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 43/10 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 928 677 (84) EE 04.01.2023 RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A47L 15/42 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 3 928 338 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(51) H01H 3/30 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 928 483 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H04W 12/69 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 928 701 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61B 5/318 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 928 344 (84) NL 15.02.2023	(51) H01H 33/12 (84) LT 15.02.2023	(11) 3 928 484 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04L 9/40 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 928 717 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 17/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
		(11) 3 928 543 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 4/70 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 928 746	(51) A61F 2/24

(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 929 067	(51) B62D 57/024
(11) 3 928 818	(51) A61M 11/00	(11) 3 928 991	(51) B41J 2/335	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(84) SM 01.02.2023	(84) AL 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 929 092	(51) B65B 1/36
(11) 3 928 822	(51) A61M 25/00	(11) 3 928 992	(51) B41J 2/35	(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) AL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 929 093	(51) B65B 5/10
(11) 3 928 828	(51) A61N 1/36	(11) 3 929 005	(51) B60C 11/03	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 PL 01.02.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 929 126	(51) B66B 5/00
(11) 3 928 853	(51) B32B 5/26	(11) 3 929 027	(51) B60L 53/60	(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 929 166	(51) C03C 3/06
(11) 3 928 856	(51) B01D 53/04	(11) 3 929 040	(51) B60S 1/34	(84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 929 167	(51) C03C 17/36
(11) 3 928 954	(51) B29C 49/64	(11) 3 929 042	(51) B60T 8/175	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 929 167	(51) C03C 17/36
(11) 3 928 955	(51) B29C 51/10	(11) 3 929 047	(51) B60W 30/09	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 929 243	(51) C08L 13/02
(11) 3 928 962	(51) B29C 70/06	(11) 3 929 065	(51) B62D 21/02	(84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 929 250	(51) C08L 77/02
(11) 3 928 962	(51) B29C 70/06	(11) 3 929 065	(51) B62D 21/02	(84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 929 251	(51) C09J 129/04
(11) 3 928 986	(51) B41F 17/26	(11) 3 929 065	(51) B62D 21/02	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 929 261	(51) C09J 129/04
(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 929 261	(51) C09J 129/04
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023				

(11) 3 929 541	(51) G01F 11/28	AT 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 05.08.2023		IS 30.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 929 631	(51) G01V 1/30	(11) 3 929 803	(51) G06V 10/84
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 929 862	(51) G06T 1/20
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 05.08.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 929 634	(51) G02B 5/20	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 929 542	(51) G01F 25/00	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 15.09.2023		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 929 561	(51) G01N 3/32	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
GR 29.09.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 929 563	(51) G01N 17/02	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	IS 08.07.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 929 886	(51) G07C 9/37
ES 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 929 664	(51) G03G 21/18	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 929 692	(51) G05D 1/10	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 929 564	(51) G01N 17/02	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 30.09.2023		IS 03.09.2023		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
				SK 15.02.2023	
(11) 3 929 565	(51) G01N 21/25	(11) 3 929 751	(51) G06F 11/36	(11) 3 929 924	(51) G11C 11/4093
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 929 968	(51) H01L 21/67
IS 26.08.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 929 598	(51) G01R 27/08	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 01.07.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 929 753	(51) G06F 12/02	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 929 599	(51) G01R 27/18	(11) 3 929 762	(51) G06F 21/64	SK 11.01.2023	
(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 929 970	(51) H01L 21/683
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 929 770	(51) G06F 16/40	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SK 25.01.2023		FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 929 600	(51) G01R 31/12	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 929 978	(51) H01L 23/552
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 929 601	(51) G01R 31/28	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 929 778	(51) G06F 21/31	IS 26.08.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(11) 3 930 024	(51) H01L 51/54
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
IS 03.09.2023		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
(11) 3 929 602	(51) G01R 31/28	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 930 035	(51) H01M 4/04
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
IS 10.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 929 630	(51) G01V 1/28	(11) 3 929 796	(51) G06F 40/00	(11) 3 930 049	(51) H01M 10/0568
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023		

(11) 3 930 279 (84) EE 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 930 484 (84) NO 07.09.2023	(51) A23L 33/18 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 930 656 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) A61G 19/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 930 282 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04L 9/32 (84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 930 487 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A24B 15/16 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 930 670 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) A61K 8/37 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 930 300 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) G06F 3/0484 (84) AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 930 490 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A24D 3/04 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 930 727 (84) LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61K 31/7034 (84) NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023
(11) 3 930 313 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04N 5/64 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 930 501 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A24D 1/20 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 930 773 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A61L 27/16 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 930 322 (84) NO 03.08.2023	(51) H04N 19/11 (84) IS 03.09.2023	(11) 3 930 530 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) A45B 11/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 930 775 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A61L 27/16 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 930 362 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) H04W 36/00 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 930 542 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CH 28.02.2023 EE 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A47J 27/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 MC 11.01.2023 LI 28.02.2023 LU 14.02.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 930 776 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A61L 27/38 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 930 375 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 28/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 930 546 (84) GR 08.09.2023	(51) A47J 31/44 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 930 777 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A61L 27/16 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
(11) 3 930 402 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 930 551 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A47J 42/40 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 930 778 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A61L 27/38 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 930 419 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 36/36 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 930 555 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A47J 31/44 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 930 830 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61N 5/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 930 448 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A01G 25/16 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 930 595 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 LU 30.01.2023 SM 25.01.2023 LI 31.01.2023 CZ 25.01.2023 BE 31.01.2023	(51) A47L 5/22 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 930 859 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A63B 4/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 930 451 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A01K 51/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 930 912 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61B 17/15 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 DK 25.01.2023 CH 31.01.2023 MC 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 930 920 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B05D 3/04 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 930 453 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A01M 7/00 (84) NO 07.09.2023				

(11) 3 930 943	(51) G05B 23/02	LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 25.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 931 046	(51) B60R 1/00	LU 20.02.2023	CZ 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 931 142	(51) B66B 23/00
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 931 047	(51) B60R 9/04	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 930 944	(51) B22F 10/28	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	IS 19.08.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 931 147	(51) C01B 3/38
(11) 3 930 952	(51) B23K 20/12	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) GR 08.09.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 931 155	(51) C02F 1/48
GR 15.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 930 963	(51) B25J 5/00	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 08.09.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 931 170	(51) C07C 5/327
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 931 050	(51) B60R 21/268	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 22.02.2023	CH 28.02.2023
SK 22.02.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LI 28.02.2023	LU 26.02.2023
(11) 3 930 965	(51) B25J 9/16	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SK 22.02.2023	
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	EE 01.02.2023	LU 11.02.2023	(11) 3 931 198	(51) C07D 498/18
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	SK 01.02.2023		AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 19.08.2023		(11) 3 931 052	(51) B60S 1/40	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(11) 3 930 987	(51) B29C 64/277	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 19.08.2023	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 931 236	(51) C08G 65/26
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	EE 11.01.2023	LU 27.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
LU 28.02.2023	CZ 25.01.2023	SK 11.01.2023		IS 08.07.2023	
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 931 071	(51) B62J 15/00	(11) 3 931 252	(51) C08L 3/08
(11) 3 930 990	(51) B29C 70/44	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 931 260	(51) C08L 77/02
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
(11) 3 931 024	(51) B60K 35/00	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 07.08.2023	NO 05.07.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	IS 05.08.2023	
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 931 267	(51) C09C 1/02
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LU 26.02.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) 3 931 034	(51) B60K 37/06	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 931 085	(51) B64C 27/00	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 22.09.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 931 041	(51) B60N 2/235	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 01.07.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 931 141	(51) B66B 9/00	(11) 3 931 273	(51) C09D 11/037
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	GR 29.09.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 931 282	(51) C09J 153/02
SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		

LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 931 488	(51) <i>F23C 3/00</i>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) GR 18.08.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	IS 17.09.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 931 422	(51) <i>E21B 17/10</i>	(11) 3 931 494	(51) <i>F24D 10/00</i>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
LU 13.02.2023	CZ 18.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	IS 22.07.2023	
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 931 495	(51) <i>F24D 13/02</i>
(11) 3 931 286	(51) <i>C09K 11/67</i>	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 29.07.2023		ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
GR 08.09.2023				SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
(11) 3 931 355	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 3 931 427	(51) <i>F01D 11/12</i>	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 05.08.2023	
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 931 509	(51) <i>F28D 9/00</i>
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 931 381	(51) <i>D01F 9/22</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
		EE 22.02.2023	LU 26.02.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 931 382	(51) <i>D01H 1/241</i>	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 22.02.2023		IS 29.07.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 931 452	(51) <i>F16B 13/08</i>	(11) 3 931 511	(51) <i>F28D 15/02</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 08.09.2023		GR 29.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 931 454	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 3 931 517	(51) <i>F41A 7/10</i>
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 01.07.2023					
(11) 3 931 383	(51) <i>D04H 1/46</i>	(11) 3 931 457	(51) <i>F16D 3/223</i>	(11) 3 931 519	(51) <i>F41A 17/38</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023			PT 15.06.2023	NO 15.05.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 931 463	(51) <i>F16G 15/04</i>	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 15.02.2023	LU 21.02.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
IS 29.07.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 931 520	(51) <i>F41A 17/64</i>
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
(11) 3 931 384	(51) <i>D04H 1/46</i>			(11) 3 931 533	(51) <i>G01F 15/18</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 931 465	(51) <i>F16H 3/089</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 931 479	(51) <i>F16L 37/084</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
IS 29.07.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 931 386	(51) <i>D05B 3/22</i>	(11) 3 931 482	(51) <i>F16L 59/16</i>	(11) 3 931 536	(51) <i>G01K 17/10</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 29.09.2023		GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 931 390	(51) <i>D06M 15/693</i>	(11) 3 931 485	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 931 546	(51) <i>G01N 19/02</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) NO 17.08.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
IS 17.09.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 931 576	(51) <i>G01P 3/49</i>
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023
(11) 3 931 400	(51) <i>E02F 5/10</i>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
AT 12.04.2023	SE 12.04.2023	LI 28.02.2023	EE 15.02.2023		
PL 12.04.2023	IS 12.08.2023	LU 25.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 931 584	(51) <i>G01R 31/392</i>
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(11) 3 931 401	(51) <i>E02F 9/16</i>			ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023				

HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SK 11.01.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 931 683 (51) <i>G06F 7/58</i>	LU 27.02.2023	CZ 25.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NL 05.04.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 931 926 (51) <i>H02H 3/04</i>	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 05.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AL 05.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 06.07.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
IS 01.07.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 931 600 (51) <i>G01V 1/30</i>	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 931 688 (51) <i>G06F 9/30</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NL 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
ES 26.04.2023	PL 26.04.2023	ES 26.04.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SE 26.04.2023	IS 26.08.2023	NO 26.07.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
GR 27.07.2023		PL 26.04.2023	(11) 3 931 957 (51) <i>H02M 7/483</i>	
		IS 26.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 931 623 (51) <i>G02B 26/08</i>	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 931 739 (51) <i>G06K 7/00</i>	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) NL 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
ES 11.01.2023	HR 11.01.2023	RS 18.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
PT 11.05.2023	LV 11.01.2023	HR 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 11.04.2023	SE 11.01.2023	NO 18.04.2023		
FI 11.01.2023	PL 11.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 931 959 (51) <i>H02M 7/483</i>	
GR 12.04.2023	DK 11.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 11.05.2023	MC 11.01.2023	IS 18.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
SM 11.01.2023	LI 28.02.2023	SM 18.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
CH 28.02.2023	LU 26.02.2023	CH 28.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
EE 11.01.2023	RO 11.01.2023	EE 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
CZ 11.01.2023		CZ 18.01.2023		
SK 11.01.2023		SK 18.01.2023	(11) 3 931 960 (51) <i>H02P 9/48</i>	
			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 931 627 (51) <i>G02C 7/08</i>	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 931 798 (51) <i>G06T 7/207</i>	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) NO 07.09.2023		(84) NL 19.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		ES 19.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 931 646 (51) <i>G05B 19/042</i>	(84) PT 28.08.2023	SE 19.04.2023	IS 24.09.2023	
(84) NL 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 19.04.2023		
ES 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 932 023 (51) <i>H04L 45/00</i>	
NO 26.07.2023	GR 27.07.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
PL 26.04.2023			NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
IS 26.08.2023			PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
			IS 30.09.2023	
(11) 3 931 655 (51) <i>G05D 1/02</i>	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 931 867 (51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 3 932 064 (51) <i>H04N 19/17</i>	
(84) NL 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023
ES 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 05.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
PT 22.06.2023	LV 22.02.2023	NO 05.07.2023		
NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 932 099 (51) <i>H04L 9/40</i>	
FI 22.02.2023	PL 22.02.2023	GR 06.07.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
GR 23.05.2023	DK 22.02.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
IS 22.06.2023	EE 22.02.2023		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LU 27.02.2023	SK 22.02.2023		IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
RO 22.02.2023			MC 25.01.2023	CZ 25.01.2023
			RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 931 656 (51) <i>G05D 1/02</i>	(84) RS 22.02.2023	(11) 3 931 873 (51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 932 118 (51) <i>H04W 52/02</i>	
(84) LT 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	LT 18.01.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	AT 18.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
FI 22.02.2023	PL 22.02.2023	LV 18.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
GR 23.05.2023	DK 22.02.2023	SE 18.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
IS 22.06.2023	CH 28.02.2023	PL 18.01.2023	PT 10.07.2023	CZ 08.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 18.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
LI 28.02.2023	CZ 22.02.2023	MC 18.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
LU 26.02.2023	SK 22.02.2023	LI 28.02.2023		
RO 22.02.2023		LU 21.02.2023	(11) 3 932 136 (51) <i>H04W 74/00</i>	
		RO 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
			ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(11) 3 931 658 (51) <i>G05D 16/10</i>	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 931 891 (51) <i>H01M 4/1391</i>	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) PT 18.09.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SE 07.06.2023		NL 17.05.2023	IS 26.08.2023	
		IS 17.09.2023		
(11) 3 931 675 (51) <i>G06F 3/0481</i>	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 931 919 (51) <i>H01S 5/00</i>	(11) 3 932 146 (51) <i>H04W 60/02</i>	
(84) NL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 03.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	SE 03.05.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
NO 11.04.2023	SE 11.01.2023	GR 04.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
FI 11.01.2023	IS 11.05.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
GR 12.04.2023	SM 11.01.2023			
DK 11.01.2023	RO 11.01.2023			
EE 11.01.2023				

(11) 3 932 164	(51) A01B 69/04	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 932 607	(51) B23K 26/03
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 932 286	(51) A47L 15/44	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 932 174	(51) A01D 41/127	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 932 289	(51) A61B 1/04	(11) 3 932 609	(51) B23K 26/06
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 932 613	(51) B23Q 1/03
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 932 297	(51) A61B 5/00	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
IS 29.07.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 932 176	(51) A01D 80/02	IS 03.09.2023		HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(11) 3 932 482	(51) A61N 5/10	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 22.02.2023	
SM 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 932 625	(51) B25J 9/16
SK 11.01.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
(11) 3 932 185	(51) A01G 9/02	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 932 509	(51) B01D 1/04	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SK 04.01.2023		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 932 242	(51) A43B 13/18	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 932 634	(51) B26D 1/40
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 932 515	(51) B01D 33/23	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
IS 30.09.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 932 255	(51) A47B 9/00	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 932 670	(51) B32B 38/18
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 19.07.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 932 575	(51) B21C 1/00	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 932 673	(51) B41F 27/00
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 05.08.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 932 698	(51) B60C 27/06
SK 25.01.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023
(11) 3 932 269	(51) A47J 31/36	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 10.05.2023	(84) NL 10.05.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 932 587	(51) B22D 17/22	IS 10.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 932 713	(51) B60K 1/02
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 24.09.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 932 599	(51) B23B 51/04	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 932 270	(51) A47J 31/52	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
IS 10.09.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 932 714	(51) B60K 6/24
(11) 3 932 285	(51) A47L 15/42	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023				

HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 12.08.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 932 819	(51) B65D 5/04	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 932 984	(51) C08L 9/00
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) NO 17.08.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 932 734	(51) B60N 2/815	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	IS 17.09.2023	
GR 22.09.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 933 081	(51) D03D 13/00
(11) 3 932 739	(51) B60Q 1/14	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 932 835	(51) B65G 29/00	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 933 091	(51) D06F 34/26
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 932 836	(51) B65G 41/00	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 08.09.2023		SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 932 847	(51) B66D 1/74	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(11) 3 933 097	(51) D06F 58/24
(11) 3 932 742	(51) B60R 1/076	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
GR 08.09.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 932 746	(51) B60R 11/02	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	IS 12.08.2023	
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 933 108	(51) E01C 23/06
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 932 896	(51) C05B 7/00	GR 08.09.2023	
(11) 3 932 747	(51) B60R 13/04	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 933 123	(51) E02F 9/26
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
GR 22.09.2023		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 932 749	(51) B60R 19/00	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 15.07.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 932 901	(51) C07C 69/675	SK 18.01.2023	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 933 145	(51) E04H 4/16
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 932 752	(51) B60R 21/205	IS 12.08.2023		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 932 903	(51) C07C 245/08	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023
IS 03.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 932 756	(51) B60T 7/12	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 932 923	(51) C07D 487/04	(11) 3 933 148	(51) E04H 12/18
GR 22.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 932 759	(51) B60T 17/18	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 08.09.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 933 150	(51) E05B 1/00
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) GR 08.09.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 03.09.2023		(11) 3 933 202	(51) F04C 18/02
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 932 964	(51) C08F 285/00	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 932 772	(51) B61D 19/02	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 933 214	(51) F16B 5/02
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(11) 3 932 974	(51) A61K 8/81	(11) 3 933 217	(51) F16B 12/20
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
IS 19.08.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 933 227	(51) F16F 15/027
(11) 3 932 795	(51) B63B 17/00	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
AT 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		

(11) 3 933 230	(51) F16H 57/08	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 01.07.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	IS 01.07.2023			
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023				
IS 15.07.2023					
(11) 3 933 237	(51) F16K 11/078				
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023				
(11) 3 933 247	(51) F16M 11/10				
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023				
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023				
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023				
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023				
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023				
(11) 3 933 248	(51) F16T 1/48				
(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023				
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023				
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023				
(11) 3 933 289	(51) F24F 11/65				
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023				
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023				
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023				
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023				
(11) 3 933 295	(51) F24S 20/67				
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023				
GR 08.09.2023					
(11) 3 933 302	(51) F25B 13/00				
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023				
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023				
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023				
(11) 3 933 312	(51) F25D 17/04				
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023				
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023				
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023				
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023				
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023				
SK 25.01.2023					
(11) 3 933 313	(51) F25D 17/04				
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023				
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023				
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023				
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023				
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023				
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023				
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023				
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023				
SK 04.01.2023					
(11) 3 933 347	(51) G01D 5/245				
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023				
GR 08.09.2023					
(11) 3 933 365	(51) G01L 1/26				
(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023				
(11) 3 933 453	(51) G01W 1/02				
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023				
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023				
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023				
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023				
(11) 3 933 460	(51) G02B 5/00				
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023				
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023				
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023				
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023				
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023				
(11) 3 933 493	(51) G02F 1/1333				
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023				
GR 08.09.2023					
(11) 3 933 515	(51) G05B 15/02				
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023				
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023				
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023				
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023				
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023				
(11) 3 933 532	(51) G05B 23/02				
(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023				
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023				
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023				
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023				
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023				
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023				
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023				
(11) 3 933 575	(51) G06F 9/455				
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023				
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023				
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023				
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023				
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023				
(11) 3 933 590	(51) G06F 9/54				
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023				
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023				
(11) 3 933 631	(51) G06F 21/57				
(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023				
PT 14.08.2023	ES 12.04.2023				
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023				
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023				
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023				
(11) 3 933 639	(51) G06F 21/64				
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023				
GR 08.09.2023					
(11) 3 933 640	(51) G06F 21/64				
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023				
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
(11) 3 933 766	(51) G06T 7/246				
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023				
GR 08.09.2023					
(11) 3 933 767	(51) G06T 7/40				
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023				
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023				
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023				
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023				
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023				
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023				
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023				
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023				
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023				
(11) 3 933 769	(51) G06T 7/579				
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023				
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023				
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023				
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023				
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023				
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023				
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023				
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023				
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023				
(11) 3 933 786	(51) G07B 17/00				
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023				
GR 08.09.2023					
(11) 3 933 796	(51) G08B 21/06				
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023				
GR 22.09.2023					
(11) 3 933 798	(51) G08C 15/06				
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023				
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023				
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023				
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023				
IS 10.09.2023					
(11) 3 933 821	(51) G09G 3/3266				
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023				
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023				
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023				
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023				
IS 10.09.2023					
(11) 3 933 837	(51) G10L 21/0208				
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023				
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023				
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023				
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023				
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023				
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023				
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023				

SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 933 840	(51) G11C 17/16	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 934 112	(51) H04B 3/54
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 933 968	(51) H01M 4/133	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 30.09.2023		GR 29.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
				IS 10.09.2023	
(11) 3 933 858	(51) H01B 3/56	(11) 3 933 993	(51) H01M 10/04	(11) 3 934 138	(51) H04L 1/00
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 933 867	(51) H01H 1/54	(11) 3 933 994	(51) H01M 10/04	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 933 889	(51) H01L 29/423	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 934 144	(51) H04L 1/18
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 933 897	(51) H01L 21/56	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	IS 01.07.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
				RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 933 899	(51) H01L 21/66	(11) 3 934 028	(51) H01R 13/629	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 934 152	(51) H04L 5/00
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
IS 10.09.2023		IS 10.09.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 933 901	(51) H01L 21/67	(11) 3 934 042	(51) H02H 9/04	(11) 3 934 155	(51) H04L 5/00
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 933 902	(51) H01L 21/683	(11) 3 934 066	(51) H02K 1/32	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 933 910	(51) H01L 23/13	(11) 3 934 085	(51) H02M 5/458	(11) 3 934 164	(51) H04L 9/32
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
GR 22.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 933 915	(51) H01L 23/498	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
IS 10.09.2023		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
		IS 01.07.2023		IS 08.07.2023	
(11) 3 933 940	(51) H01L 31/18	(11) 3 934 107	(51) H04B 3/54	(11) 3 934 166	(51) H04L 9/32
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 29.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 933 954	(51) H01M 50/15	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 934 168	(51) H04L 9/32
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 10.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023			AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 934 108	(51) H04B 3/54	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 24.09.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	IS 30.09.2023			
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023				
(11) 3 933 957	(51) H01M 50/588	(11) 3 934 111	(51) H04B 3/54	(11) 3 934 171	(51) H04L 67/125
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 934 175	(51) H04L 9/40
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023

NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SK 04.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 934 190	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 934 368	(51) <i>H04W 76/00</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
GR 08.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 934 206	(51) <i>H04L 67/10</i>	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 17.09.2023		SK 04.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 934 370	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 934 500	(51) <i>A47L 7/00</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 29.09.2023		ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 934 398	(51) <i>F04D 13/16</i>	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 05.08.2023	
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 934 554	(51) <i>A61B 17/80</i>
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) 3 934 215	(51) <i>H04M 1/02</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 08.03.2023	AT 08.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 934 400	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 934 562	(51) <i>A61C 5/00</i>
(11) 3 934 216	(51) <i>H04M 1/02</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023
IS 12.08.2023		IS 12.08.2023		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 934 286	(51) <i>H04M 15/00</i>	(11) 3 934 401	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 934 570	(51) <i>A61C 17/02</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 08.09.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 934 608	(51) <i>A61K 8/34</i>
IS 03.09.2023		(11) 3 934 404	(51) <i>H05K 7/20</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 934 298	(51) <i>H04W 12/08</i>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	IS 17.09.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 934 301	(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) 3 934 420	(51) <i>A01M 7/00</i>	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 29.07.2023	
(11) 3 934 310	(51) <i>H04W 24/02</i>	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 934 611	(51) <i>A61K 8/58</i>
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	IS 05.08.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 934 458	(51) <i>A24F 1/30</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) NO 12.07.2023	(84) IS 12.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 934 477	(51) <i>A45C 3/10</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 05.08.2023		PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 934 482	(51) <i>A47C 7/00</i>	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
IS 01.07.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 934 706	(51) <i>A61L 31/06</i>
(11) 3 934 335	(51) <i>H04W 52/02</i>	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 26.08.2023		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 934 486	(51) <i>A47C 31/12</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 26.08.2023		SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 934 339	(51) <i>H04W 52/14</i>	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(11) 3 934 489	(51) <i>A47J 19/02</i>	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 18.01.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 934 493	(51) <i>A47J 42/40</i>	(11) 3 934 707	(51) <i>A61L 31/06</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
MC 04.01.2023	LV 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023			HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023

PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 934 862	(51) B25J 11/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 18.01.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 934 720	(51) A61M 15/00			PT 17.07.2023	CZ 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(11) 3 934 875	(51) B29B 7/26	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
NO 03.08.2023	IS 03.09.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 934 722	(51) A61M 16/00	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 934 930	(51) B60K 37/06
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 08.09.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 934 757	(51) A61P 31/12	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 934 932	(51) B60N 2/06
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LU 28.01.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	LI 31.01.2023	MC 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 18.01.2023	BE 31.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 18.01.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SK 22.02.2023		(11) 3 934 877	(51) B29B 7/48	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 934 778	(51) A63G 7/00	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
GR 08.09.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 934 937	(51) B60R 11/04
(11) 3 934 782	(51) B01D 24/12	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 08.09.2023	
GR 08.09.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 934 947	(51) B60T 8/172
(11) 3 934 783	(51) B01D 25/12	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 08.09.2023	
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 934 948	(51) B60T 13/58
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LU 25.02.2023	CZ 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 934 878	(51) B29B 7/84	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 934 784	(51) B01D 25/12	GR 08.09.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 934 879	(51) B29C 33/38	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 19.07.2023	AL 19.04.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	MC 25.01.2023	EE 25.01.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
IS 19.08.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SK 25.01.2023	
(11) 3 934 816	(51) B06B 1/16	IS 24.09.2023		(11) 3 934 968	(51) B62K 5/10
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 934 889	(51) B29C 64/129	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 934 820	(51) B08B 3/00	GR 08.09.2023		NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 934 916	(51) B41J 3/407	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	(11) 3 934 976	(51) B63H 20/20
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 29.09.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 934 978	(51) B64C 1/14
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 08.09.2023	
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 934 980	(51) B64D 11/06
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 934 828	(51) B22D 11/128	(11) 3 934 922	(51) B60C 11/12	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 29.09.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 934 848	(51) B25B 13/46	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 08.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 934 854	(51) B25H 7/00	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 934 981	(51) B64F 1/18
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 934 923	(51) B60G 7/00	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023

SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 935 252	(51) E21B 17/02	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 29.07.2023	
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 935 350	(51) G01F 1/84
LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LU 28.02.2023	CZ 18.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 03.09.2023		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 935 010	(51) C01B 3/34	(11) 3 935 273	(51) F02K 3/06	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LU 14.02.2023	CZ 25.01.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 935 354	(51) G01G 19/02
IS 22.07.2023		MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 935 025	(51) C04B 28/02	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 08.09.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	SK 18.01.2023			
NO 10.08.2023	NL 10.05.2023			(11) 3 935 369	(51) G01N 21/03
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 935 282	(51) F04C 25/02	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 935 044	(51) C07D 213/73	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 935 284	(51) F04D 29/16	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 12.08.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 935 053	(51) C07D 401/14	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 935 061	(51) C07D 519/00	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 11.01.2023	
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 935 399	(51) G01R 29/16
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 03.09.2023		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 935 103	(51) C08J 3/24	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 935 407	(51) G01S 13/74
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 935 287	(51) F16C 33/50	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 05.08.2023	
(11) 3 935 107	(51) C08L 77/02	(11) 3 935 303	(51) F16L 41/06	(11) 3 935 422	(51) G02B 3/00
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 08.09.2023	
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 935 445	(51) G02F 1/13363
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 935 187	(51) C12Q 1/6844	SM 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 935 304	(51) F16N 13/16	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 08.07.2023	
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 935 449	(51) G04B 19/24
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) 3 935 214	(51) D06M 15/693	SK 15.02.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023	(11) 3 935 308	(51) F17C 13/00	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IS 24.09.2023		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 935 229	(51) E03C 1/084	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 22.07.2023		SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 935 317	(51) F24D 10/00	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 935 463	(51) B60W 40/04
IS 12.08.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 935 244	(51) E05B 15/06	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 935 465	(51) G05D 7/01

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	LI 28.02.2023	LU 27.02.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 935 767	(51) H04L 1/00	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SK 25.01.2023	
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 935 930	(51) A01B 59/041
SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 935 468	(51) G05D 11/13	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 935 779	(51) H04L 9/08	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 12.08.2023	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 935 967	(51) A24F 40/30
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 935 794	(51) H04L 47/62	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 935 796	(51) H04L 25/06	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 15.07.2023		AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 935 561	(51) G06K 9/00	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 03.08.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 935 808	(51) H04L 7/00	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 03.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 935 644	(51) G16H 40/40	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 935 989	(51) A44C 17/04
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
GR 08.09.2023		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 935 655	(51) H01F 3/06	(11) 3 935 869	(51) H04R 1/44	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 935 701	(51) H01R 43/045	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
(11) 3 935 706	(51) H02H 9/04	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 936 014	(51) A47J 43/07
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LU 25.02.2023	CZ 18.01.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 935 878	(51) H04W 24/04	(11) 3 936 047	(51) A61B 5/15
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SK 22.02.2023		SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 935 754	(51) H04B 10/50	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 935 881	(51) H04L 9/40	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 03.09.2023		SK 15.02.2023	
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 935 926	(51) H05K 7/20	(11) 3 936 055	(51) A61B 8/14
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 935 755	(51) H04B 10/54	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 24.09.2023		SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(11) 3 935 760	(51) H04B 10/61	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 11.01.2023	LU 27.02.2023	IS 01.07.2023	
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 936 073	(51) A61B 34/00
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	SK 11.01.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 935 927	(51) H05K 7/20	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 935 766	(51) H04J 14/00	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 936 104	(51) A61H 1/02
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				SM 22.03.2023	PT 24.07.2023

AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 10.09.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 936 213	(51) B01D 46/00	(11) 3 936 358	(51) B60K 1/02	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SK 25.01.2023	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 936 473	(51) C01B 17/22
SM 15.03.2023	CZ 15.03.2023			(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 936 359	(51) B60K 11/04	NO 31.08.2023	GR 01.09.2023
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 30.09.2023	
		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 936 236	(51) B05D 1/02	(84) NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 936 476	(51) C01B 32/194
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 3 936 361	(51) B60K 15/03	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 12.08.2023		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 936 276	(51) B23K 31/00	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RO 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 936 362	(51) B60K 17/28	PL 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023		IS 29.07.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 936 505	(51) C07D 471/08
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 31.05.2023	IS 30.09.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 936 514	(51) C07H 21/00
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 936 281	(51) B24B 41/04			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 3 936 369	(51) B60L 5/26	IS 24.09.2023	
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 22.09.2023		(11) 3 936 556	(51) C08J 3/22
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023			(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 936 399	(51) B60W 20/14	GR 22.09.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 936 562	(51) C08K 5/5419
PL 15.03.2023	IS 15.07.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		(11) 3 936 417	(51) B62D 29/04	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 936 283	(51) B25F 5/02	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 08.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		(11) 3 936 422	(51) B62K 11/10	(11) 3 936 563	(51) C08L 9/06
(11) 3 936 324	(51) B32B 1/00	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 10.09.2023	
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
(11) 3 936 346	(51) B60B 33/02	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 936 564	(51) C08L 13/02
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 936 424	(51) B62M 6/55	IS 24.09.2023	
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
IS 15.07.2023		GR 29.09.2023		(11) 3 936 570	(51) C08L 79/08
				(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 936 348	(51) B60C 1/00	(11) 3 936 443	(51) B65B 1/06	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	LU 13.02.2023	CZ 18.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
		(11) 3 936 470	(51) B66F 9/22	(11) 3 936 595	(51) C11D 11/00
(11) 3 936 350	(51) B60C 11/03	(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		

SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 936 711 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) F02C 7/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	NL 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 936 598 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B01D 3/00 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 936 720 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F04B 39/10 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 936 875 (84) EE 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G01R 27/02 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 936 649 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) D03D 47/30 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 936 732 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F16B 31/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 936 887 (84) IS 10.09.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G01S 7/481 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023
(11) 3 936 661 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) D21H 17/53 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 936 733 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) F16B 45/02 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 936 930 (84) PT 10.07.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G02F 1/025 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 936 665 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) E01C 13/08 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 936 738 (84) LT 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) F16G 11/02 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 3 936 941 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G03G 15/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 936 666 (84) PT 04.09.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) E01C 19/35 (84) ES 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 936 750 (84) NO 07.09.2023	(51) F16L 23/14 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 936 966 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 936 680 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 FI 15.02.2023 IS 15.06.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) E04F 13/08 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 936 762 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(51) F21V 8/00 (84) ES 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 936 976 (84) NO 07.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 936 684 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) E04H 3/16 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 936 827 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01C 21/36 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 936 978 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G06F 3/01 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 936 696 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) E21B 43/12 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 936 855 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) A61M 16/22 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 937 005 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 7/58 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 936 703 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F01K 13/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 936 857 (84) SE 21.06.2023	(51) G01N 21/64 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 937 008 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G06F 8/65 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 936 710 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) F02C 7/04 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 936 861 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 33/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 937 005 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 7/58 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 936 710 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) F02C 7/04 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 936 874 (84) PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(51) G01R 19/00 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023		

(11) 3 937 045 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 9/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) EE 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 937 464 (84) PT 28.08.2023 GR 27.07.2023	(51) H04L 9/40 (84) SE 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 937 051 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G06F 21/64 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 937 415 (84) EE 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 937 468 (84) EE 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 RO 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G06F 3/14 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 27.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 BE 31.01.2023
(11) 3 937 077 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06V 10/764 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 937 416 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 937 505 (84) AL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) H04Q 11/00 (84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 937 167 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G10L 19/02 (84) NO 10.08.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 937 416 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 937 514 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 937 239 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G11C 11/41 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 937 426 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04L 41/0663 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 937 517 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) H04W 4/02 (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 937 286 (84) NO 28.09.2023	(51) H01M 10/0567 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 937 445 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 27/26 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 937 519 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04W 72/20 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 937 297 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H01M 50/107 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 937 446 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 27/26 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 937 522 (84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04W 8/18 (84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023
(11) 3 937 313 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H01R 13/422 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 937 453 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) H04W 36/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 937 525 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04W 12/06 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 937 366 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01D 5/20 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 937 458 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04L 9/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 937 579 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H04W 72/12 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 937 378 (84) LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H03H 17/02 (84) HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 937 401 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H04J 14/02 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 937 580 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023	(51) H04W 72/12 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023
(11) 3 937 402 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) H04L 1/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 937 459 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 9/00 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023		
(11) 3 937 403	(51) H04L 1/00				

PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 22.09.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 938 107 (51) B01L 3/00
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 19.04.2023 AT 19.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 937 827 (51) A61C 1/08		NO 19.07.2023 SE 19.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023		AL 19.04.2023 PL 19.04.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	HR 01.03.2023 NO 01.06.2023		GR 20.07.2023 IS 19.08.2023
SK 15.02.2023		LV 01.03.2023 FI 01.03.2023		(11) 3 938 127 (51) B22D 19/02
(11) 3 937 582 (51) H04W 72/12		GR 02.06.2023 PL 01.03.2023		(84) EE 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023		NL 01.03.2023 SM 01.03.2023		RS 15.03.2023 HR 15.03.2023
AT 24.05.2023 (84) NO 24.08.2023		PT 03.07.2023 AT 01.03.2023		NO 15.06.2023 LV 15.03.2023
SE 24.05.2023 PL 24.05.2023		EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023		GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
GR 25.08.2023 IS 24.09.2023		RO 01.03.2023 SK 01.03.2023		RO 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 937 586 (51) H04W 74/08		IS 01.07.2023		(11) 3 938 142 (51) B24B 9/14
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		(11) 3 937 872 (51) A61G 5/10		(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
AT 10.05.2023 (84) NO 10.08.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023		ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
SE 10.05.2023 NL 10.05.2023		HR 01.03.2023 NO 01.06.2023		PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
PL 10.05.2023 GR 11.08.2023		LV 01.03.2023 FI 01.03.2023		AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
IS 10.09.2023		SE 01.03.2023 GR 02.06.2023		LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
(11) 3 937 606 (51) H05K 13/02		NL 01.03.2023 SM 01.03.2023		SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		PT 03.07.2023 AT 01.03.2023		PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
ES 26.04.2023 (84) AT 26.04.2023		EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023		DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
NO 26.07.2023 SE 26.04.2023		RO 01.03.2023 SK 01.03.2023		MC 18.01.2023 EE 18.01.2023
PL 26.04.2023 GR 27.07.2023		IS 01.07.2023		CZ 18.01.2023 RO 18.01.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 937 901 (51) A61K 9/00		SK 18.01.2023
(11) 3 937 612 (51) A01D 41/14		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		(11) 3 938 146 (51) B25B 23/142
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		HR 15.03.2023 NO 15.06.2023		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
ES 05.04.2023 AT 05.04.2023		LV 15.03.2023 FI 15.03.2023		ES 26.04.2023 AT 26.04.2023
NO 05.07.2023 SE 05.04.2023		SE 15.03.2023 GR 16.06.2023		NO 26.07.2023 PL 26.04.2023
AL 05.04.2023 PL 05.04.2023		SM 15.03.2023 PT 17.07.2023		GR 27.07.2023 IS 26.08.2023
GR 06.07.2023 IS 05.08.2023		EE 15.03.2023 CZ 15.03.2023		(11) 3 938 153 (51) B25J 15/00
(11) 3 937 637 (51) A01N 43/80		RO 15.03.2023 SK 15.03.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
(84) PT 21.08.2023 (84) NO 19.07.2023		PL 15.03.2023 IS 15.07.2023		RS 22.02.2023 PT 22.06.2023
SE 19.04.2023 GR 20.07.2023		(11) 3 937 988 (51) A61K 49/18		NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
IS 19.08.2023		(84) PT 14.08.2023 (84) AT 12.04.2023		NO 22.05.2023 LV 22.02.2023
(11) 3 937 662 (51) A24B 13/00		NO 12.07.2023 SE 12.04.2023		FI 22.02.2023 SE 22.02.2023
(84) LT 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023		GR 13.07.2023 IS 12.08.2023		GR 23.05.2023 IS 22.06.2023
PT 04.05.2023 (84) HR 04.01.2023		(11) 3 938 004 (51) A61F 13/00		DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
AT 04.01.2023 (84) LV 04.01.2023		(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023		EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023
GR 05.04.2023 IS 04.05.2023		NO 03.08.2023 SE 03.05.2023		RO 22.02.2023 SK 22.02.2023
SM 04.01.2023 EE 04.01.2023		NL 03.05.2023 PL 03.05.2023		(11) 3 938 189 (51) B29C 70/44
RO 04.01.2023 SK 04.01.2023		GR 04.08.2023 IS 03.09.2023		(84) AT 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023
(11) 3 937 690 (51) A24F 40/44		(11) 3 938 005 (51) A61M 60/13		IS 03.09.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023		(84) PT 07.08.2023 (84) AT 05.04.2023		(11) 3 938 206 (51) B32B 18/00
SE 07.06.2023 GR 08.09.2023		NO 05.07.2023 PL 05.04.2023		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
(11) 3 937 727 (51) A47B 88/906		GR 06.07.2023 IS 05.08.2023		NO 10.08.2023 SE 10.05.2023
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		(11) 3 938 031 (51) A61N 1/375		PL 10.05.2023 GR 11.08.2023
NO 26.07.2023 (84) SE 26.04.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023		IS 10.09.2023
PL 26.04.2023 GR 27.07.2023		LV 01.03.2023 GR 02.06.2023		(11) 3 938 226 (51) B60G 17/018
IS 26.08.2023		SM 01.03.2023 PT 03.07.2023		(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
(11) 3 937 738 (51) A47J 31/20		EE 01.03.2023 CZ 01.03.2023		ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
(84) AL 05.04.2023 (84) NL 05.04.2023		RO 01.03.2023 SK 01.03.2023		PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
PT 07.08.2023 (84) ES 05.04.2023		(11) 3 938 079 (51) B01J 20/08		AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
AT 05.04.2023 (84) NO 05.07.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023		LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 05.04.2023 PL 05.04.2023		PT 22.06.2023 HR 22.02.2023		SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
GR 06.07.2023 IS 05.08.2023		LV 22.02.2023 GR 23.05.2023		PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
(11) 3 937 740 (51) A47J 31/52		PL 22.02.2023 IS 22.06.2023		DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
(84) EE 08.03.2023 (84) LT 08.03.2023		DK 22.02.2023 SM 22.02.2023		MC 18.01.2023 CH 28.02.2023
LV 08.03.2023 (84) SM 08.03.2023		EE 22.02.2023 CZ 22.02.2023		LI 28.02.2023 EE 18.01.2023
IS 08.07.2023		RO 22.02.2023 SK 22.02.2023		LU 05.02.2023 CZ 18.01.2023
(11) 3 937 746 (51) A47K 10/36		(11) 3 938 093 (51) C09K 23/00		RO 18.01.2023 SK 18.01.2023
(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023		(84) PT 11.09.2023 (84) AT 10.05.2023		(11) 3 938 241 (51) B60N 3/10
ES 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023		NO 10.08.2023 SE 10.05.2023		(84) EE 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023
PT 22.06.2023 HR 22.02.2023		NL 10.05.2023 PL 10.05.2023		NL 18.01.2023 LT 18.01.2023
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023		GR 11.08.2023 IS 10.09.2023		ES 18.01.2023 PT 18.05.2023
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023		(11) 3 938 104 (51) B01L 3/00		HR 18.01.2023 NO 18.04.2023
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023		(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023		LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
				GR 19.04.2023

PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 08.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 938 373	(51) C07F 7/16	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
LI 28.02.2023	LU 06.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 18.01.2023		NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 938 254	(51) B60T 7/04	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 938 420	(51) C08G 59/32	EE 15.02.2023	RO 15.02.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 15.02.2023	
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 938 548	(51) C21C 5/46
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 938 257	(51) B60T 13/66	(11) 3 938 425	(51) C08G 77/442	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	GR 29.09.2023		IS 03.09.2023	
EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 938 426	(51) C08G 77/442	(11) 3 938 561	(51) C25B 1/01
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 938 564	(51) C25C 3/22
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
MC 25.01.2023	CZ 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 27.07.2023	
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 938 577	(51) E01B 25/30
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 938 261	(51) B60W 30/14	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	GR 08.09.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023		
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 11.01.2023		(11) 3 938 593	(51) E04C 2/28
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 938 435	(51) C08K 5/00	(11) 3 938 597	(51) B33Y 10/00
IS 03.09.2023		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023
(11) 3 938 264	(51) B61C 3/00	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 938 605	(51) E05D 13/00
IS 30.09.2023		LV 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 3 938 274	(51) E21B 19/09	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	EE 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 08.09.2023		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 938 278	(51) B64C 1/14	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	SK 08.02.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 938 289	(51) B65D 41/34	(11) 3 938 440	(51) C08L 23/08	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 938 291	(51) B65D 45/34	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 25.01.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 938 608	(51) E06B 3/46
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 938 464	(51) C09K 11/02	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 29.07.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 938 302	(51) B65G 65/06	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 938 478	(51) C10M 137/04	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 08.09.2023		(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 938 611	(51) E06B 9/06
(11) 3 938 308	(51) B66B 5/22	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 938 322	(51) B01F 23/231	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) NO 26.07.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 938 337	(51) C07C 5/48	(11) 3 938 479	(51) C10M 169/04	(11) 3 938 612	(51) E06B 9/24
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		ES 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 938 541	(51) C12Q 1/6874	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 26.08.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(11) 3 938 547	(51) C21B 7/12	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 938 368	(51) C07D 487/04				

AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IS 15.07.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
(11) 3 938 614	(51) E21B 4/14	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
GR 08.09.2023		MC 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 938 792	(51) H02H 3/04
(11) 3 938 615	(51) E21B 7/28	(11) 3 938 670	(51) F16C 23/08	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023				
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 938 678	(51) F16G 13/16	(11) 3 938 793	(51) G01R 31/54
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 03.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 938 635	(51) F02C 3/107	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 938 815	(51) G01V 99/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 938 684	(51) B63H 23/32	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 25.01.2023	RO 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	MC 25.01.2023	CZ 25.01.2023
SK 25.01.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 938 637	(51) F02C 7/06	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 938 836	(51) G02B 27/28
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 15.02.2023	CH 28.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LI 28.02.2023	EE 15.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LU 25.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 938 705	(51) F22B 1/28	(11) 3 938 841	(51) G03F 7/20
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
EE 22.02.2023	LU 27.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SK 22.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
(11) 3 938 638	(51) F02C 7/275	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 938 858	(51) G05G 1/02
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	EE 25.01.2023	LU 25.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 25.01.2023	SK 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 938 712	(51) F24D 3/10	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 938 729	(51) F41G 11/00	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) 3 938 643	(51) F02M 35/14	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 938 866	(51) G06F 1/3225
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 08.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 938 652	(51) F03H 1/00	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	IS 01.07.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 25.01.2023	PT 25.05.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 938 736	(51) G01D 11/24	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SK 04.01.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023			(11) 3 938 909	(51) G06F 11/14
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 938 749	(51) G01L 5/00	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SK 25.01.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
		GR 29.09.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 938 657	(51) F04C 18/08			PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 938 751	(51) G01M 3/00	IS 17.09.2023	
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 938 910	(51) G06F 11/16
(11) 3 938 665	(51) F16B 12/20	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023				
				(11) 3 938 932	(51) G16B 30/10

(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 939 389	(51) G05B 19/042
(11) 3 938 935	(51) H04L 9/40	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 939 159	(51) H02S 30/20	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 939 163	(51) H03K 17/96	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	IS 22.07.2023	
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023		
		IS 12.08.2023		(11) 3 939 402	(51) A01B 69/00
(11) 3 938 939	(51) G06F 21/55	(11) 3 939 182	(51) H04B 10/516	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 26.08.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 938 972	(51) G06N 10/00	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 11.05.2023	LU 20.01.2023	IS 29.07.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 939 455	(51) A41D 19/00
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	MC 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 11.01.2023	BE 31.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 11.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 939 214	(51) H04L 12/46	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SK 15.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 22.03.2023	RO 22.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 22.03.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 939 037	(51) G11B 5/596	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 939 478	(51) A47F 3/12
GR 08.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 939 072	(51) H01L 21/67	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 939 516	(51) A61B 10/00
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 08.07.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			GR 29.09.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 939 231	(51) H04L 9/40		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 939 622	(51) A61L 2/24
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
SM 22.02.2023	CH 28.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
LI 28.02.2023	EE 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
LU 26.02.2023	CZ 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 939 707	(51) B05B 7/12
(11) 3 939 109	(51) H01M 8/10	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			NO 10.08.2023	NL 10.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 939 346	(51) G06F 21/88	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 10.09.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 939 733	(51) B23K 9/09
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
GR 19.04.2023	LU 30.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
DK 18.01.2023	LI 31.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
CH 31.01.2023	EE 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
MC 18.01.2023	RO 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
CZ 18.01.2023	SK 18.01.2023	MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023
BE 31.01.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
		SK 18.01.2023		IS 22.07.2023	
(11) 3 939 115	(51) H01P 11/00			(11) 3 939 771	(51) B29C 49/58
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 939 384	(51) H05B 6/12	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 939 150	(51) H02K 15/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 939 772	(51) B29C 49/58
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 939 151	(51) H02K 35/02	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 12.08.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 08.07.2023		(11) 3 939 776	(51) B29D 30/08
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				

NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 939 805	(51) B60B 7/00	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 939 887	(51) B64D 11/06	IS 10.09.2023	
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 940 031	(51) C09C 1/00
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 939 891	(51) B64D 27/26	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 939 807	(51) B60C 9/22	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	IS 26.08.2023		SK 22.02.2023	
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 939 926	(51) F16C 29/00	(11) 3 940 047	(51) G01N 33/02
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	IS 19.08.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 939 937	(51) C01B 39/02	(84) NL 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 939 816	(51) B60K 1/00	GR 08.09.2023		PL 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 939 938	(51) C01G 49/06	(11) 3 940 138	(51) D06M 15/564
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) 3 939 833	(51) B60P 7/08	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 939 839	(51) B60R 22/28	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 25.01.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 939 939	(51) C01G 53/00	(11) 3 940 143	(51) E01C 19/20
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 940 166	(51) E04F 13/08
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SK 25.01.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 940 168	(51) E04F 15/024
(11) 3 939 862	(51) B62D 5/04	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 03.09.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 940 174	(51) E04H 17/14
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 939 958	(51) C07C 51/43	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	NO 29.06.2023	FI 29.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 939 868	(51) B62D 65/06	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) NO 05.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 940 175	(51) E05B 53/00
IS 05.08.2023		SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(11) 3 939 872	(51) B60K 13/04	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 940 180	(51) E06B 1/18
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 940 007	(51) C08F 212/12	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 08.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 940 183	(51) E06B 7/21
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 940 026	(51) C08K 3/016	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 19.08.2023	
IS 29.07.2023		IS 10.09.2023			
(11) 3 939 879	(51) B63H 20/10	(11) 3 940 027	(51) C08L 7/00		

(11) 3 940 188 (84) ES 07.06.2023	(51) E06C 1/06 (84) GR 08.09.2023	NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 940 193 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) E21B 17/042 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 940 391 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G01P 3/42 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 940 501 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 940 221 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F02F 7/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 940 409 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01R 33/26 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 940 560 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 21/32 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 940 235 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F04D 13/06 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 940 417 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01S 7/521 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 940 561 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G06F 21/32 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 940 259 (84) EE 04.01.2023 RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F16D 66/02 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 940 432 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G02B 3/00 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 940 568 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G06F 21/60 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 940 269 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) F16K 51/02 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 940 441 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G02B 7/08 (84) NO 10.08.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 940 671 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G08G 3/00 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 940 292 (84) NO 07.09.2023	(51) F22B 21/30 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 940 494 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G05D 1/02 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 940 692 (84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G10L 13/02 (84) NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 940 294 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F23D 14/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 940 495 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) G05D 1/10 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 940 701 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G11C 7/06 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 940 319 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F25C 5/20 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 940 497 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G05D 7/06 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 940 730 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H01H 1/00 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 940 352 (84) ES 07.06.2023	(51) G01G 23/01 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 940 499 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) G06F 1/16 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 940 734 (84) PT 04.09.2023	(51) H01H 9/34 (84) ES 03.05.2023
(11) 3 940 355 (84) EE 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) G01J 1/02 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 940 500 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023		
(11) 3 940 363 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023	(51) G01M 3/28 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023				

AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 941 030	(51) <i>G03B 9/07</i>	(11) 3 941 285	(51) <i>A24F 40/10</i>
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 03.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
(11) 3 940 824	(51) <i>H01M 4/36</i>	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 941 293	(51) <i>A42B 3/04</i>
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 24.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			GR 08.09.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 941 034	(51) <i>H04N 5/765</i>	(11) 3 941 300	(51) <i>A44C 5/24</i>
IS 30.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		GR 29.09.2023		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 3 940 835	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 941 106	(51) <i>H04L 41/12</i>	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 29.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		IS 03.09.2023			
(11) 3 940 851	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 941 109	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 3 941 313	(51) <i>A47B 88/45</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
		GR 22.09.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 940 881	(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 3 941 117	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 941 321	(51) <i>A47K 10/38</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 03.09.2023				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 940 890	(51) <i>H01R 12/91</i>	(11) 3 941 131	(51) <i>H04L 5/00</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 29.09.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			IS 15.07.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 941 153	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 941 324	(51) <i>A47L 9/28</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023			PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 01.07.2023				IS 03.09.2023	
(11) 3 940 898	(51) <i>H01S 3/13</i>	(11) 3 941 163	(51) <i>H05B 47/19</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 03.09.2023	
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 941 384	(51) <i>A61C 7/00</i>
		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 22.09.2023	
		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
				(11) 3 941 400	(51) <i>A61F 11/08</i>
				(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
				AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
				SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
				GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
				(11) 3 941 416	(51) <i>A61H 31/00</i>
				(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
				(11) 3 941 476	(51) <i>A61K 31/52</i>
				(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
				NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
				PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023	
				(11) 3 941 560	(51) <i>A61M 25/02</i>
				(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
				SK 04.01.2023	
				(11) 3 941 574	(51) <i>A61N 1/365</i>
				(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
				GR 22.09.2023	
				(11) 3 941 583	(51) <i>A61P 25/00</i>
				(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
				LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023

NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 941 731	(51) B29D 30/54	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 941 863	(51) B65H 3/48
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 941 747	(51) B41F 5/18	GR 08.09.2023	
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 941 873	(51) B66C 5/02
(11) 3 941 604	(51) A63H 11/00	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 05.08.2023		IS 10.09.2023	
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 941 761	(51) C08L 7/00	(11) 3 941 898	(51) C07C 69/736
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) GR 08.09.2023	
(11) 3 941 646	(51) B05C 17/005	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 941 906	(51) C07D 215/20
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 08.09.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 941 648	(51) B07B 1/46	IS 26.08.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 941 762	(51) B60C 11/03	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 03.09.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 941 926	(51) C07J 51/00
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
IS 05.08.2023		IS 12.08.2023		AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 941 657	(51) B22D 7/00	(11) 3 941 774	(51) B60K 37/06	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 941 948	(51) C08B 37/08
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SK 22.02.2023				AT 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 941 662	(51) B22D 35/00	(11) 3 941 783	(51) B60L 58/16	(11) 3 941 954	(51) C08G 18/48
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 08.09.2023		LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
(11) 3 941 673	(51) B23F 1/02	(11) 3 941 800	(51) B62D 5/04	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 941 696	(51) B26B 19/14	(11) 3 941 806	(51) B62D 53/08	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 08.09.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 941 711	(51) B29C 49/78	(11) 3 941 818	(51) B63B 21/02	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 01.02.2023	
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 941 956	(51) C08G 18/76
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 941 713	(51) B29C 64/118	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 941 819	(51) B63B 21/02	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 08.03.2023	RO 08.03.2023
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 08.07.2023	
(11) 3 941 714	(51) B29C 64/124	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 941 958	(51) C08G 18/79
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 941 959	(51) C08G 18/79
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 941 850	(51) B65D 81/32	LT 01.02.2023	RS 01.02.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 941 851	(51) B65D 81/32	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(11) 3 941 730	(51) B29D 30/54	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
				(11) 3 941 962	(51) C08G 63/18
				(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023

RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 942 107	(51) <i>D21C 9/00</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 31.08.2023	GR 01.09.2023	IS 03.09.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023				
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 942 128	(51) <i>E05B 45/06</i>	(11) 3 942 169	(51) <i>F02C 7/32</i>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023			AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
				LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 941 963	(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 3 942 133	(51) <i>E05B 85/20</i>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 942 135	(51) <i>E05D 5/06</i>	(11) 3 942 172	(51) <i>F02G 1/043</i>
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RS 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
IS 01.07.2023		SE 08.03.2023	NL 08.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		SM 08.03.2023	AT 08.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(11) 3 941 975	(51) <i>C08K 9/12</i>	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			SM 01.02.2023	EE 01.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 942 136	(51) <i>E05D 7/04</i>	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 01.02.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 942 175	(51) <i>F03D 1/06</i>
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 08.09.2023	
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
IS 08.07.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 942 185	(51) <i>F04D 27/02</i>
		SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 941 982	(51) <i>C09D 5/00</i>	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	EE 25.01.2023	LU 21.02.2023		
GR 22.09.2023		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 942 189	(51) <i>F16C 17/03</i>
		SK 25.01.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 942 007	(51) <i>C07C 305/12</i>	(11) 3 942 148	(51) <i>E21B 17/02</i>	(11) 3 942 195	(51) <i>F16F 9/49</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 942 012	(51) <i>B67D 1/00</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 942 196	(51) <i>F16F 9/49</i>
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 04.01.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 942 155	(51) <i>F01D 5/18</i>	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023		
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 942 199	(51) <i>F16H 29/20</i>
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 3 942 036	(51) <i>C12N 15/09</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 30.09.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 942 086	(51) <i>C23C 2/00</i>	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 04.01.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			IS 08.07.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 942 156	(51) <i>F01D 5/18</i>		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 942 203	(51) <i>F16J 15/40</i>
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 22.09.2023	
EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 942 206	(51) <i>G01D 5/14</i>
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 942 099	(51) <i>D01H 1/241</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 942 160	(51) <i>F01K 13/02</i>	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023

CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 942 641	(51) <i>H01M 10/04</i>
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
IS 15.07.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 942 208	(51) <i>F16K 37/00</i>	MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 942 643	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 04.01.2023		NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 942 212	(51) <i>F16L 37/10</i>	(11) 3 942 386	(51) <i>G06F 1/16</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 942 213	(51) <i>F16L 53/32</i>	(11) 3 942 392	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 942 666	(51) <i>H02J 7/00</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 942 219	(51) <i>F17C 3/02</i>	(11) 3 942 406	(51) <i>G06F 8/41</i>	MC 11.01.2023	CH 28.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LI 28.02.2023	EE 11.01.2023
GR 29.09.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 10.02.2023	CZ 11.01.2023
(11) 3 942 221	(51) <i>F17C 13/04</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 942 705	(51) <i>H04B 5/00</i>
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 942 259	(51) <i>G01F 23/38</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 26.08.2023	
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 942 768	(51) <i>H04W 12/041</i>
(11) 3 942 308	(51) <i>G01R 22/06</i>	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 942 452	(51) <i>G06F 40/114</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 942 331	(51) <i>G01S 13/72</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 11.01.2023	MC 11.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 942 775	(51) <i>H04L 9/40</i>
IS 03.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(11) 3 942 341	(51) <i>G02B 6/10</i>	(11) 3 942 465	(51) <i>G06V 10/46</i>	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 942 379	(51) <i>G06N 3/08</i>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 942 380	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 942 541	(51) <i>G08B 25/14</i>	(11) 3 942 777	(51) <i>H04L 67/55</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 942 583	(51) <i>H01F 41/02</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
SK 15.02.2023		(11) 3 942 585	(51) <i>H01H 9/54</i>	SK 22.02.2023	
(11) 3 942 381	(51) <i>G05D 1/02</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 942 848	(51) <i>H04W 4/021</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 08.09.2023		(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 942 615	(51) <i>H01L 31/0224</i>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.09.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 942 627	(51) <i>H01M 4/04</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 30.09.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 943 873	(51) F41G 1/32
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 26.04.2023	PL 26.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 943 876	(51) G01B 5/00
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 04.01.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) 3 943 400	(51) B65B 9/12	(11) 3 943 738	(51) F02K 1/72	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 26.08.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 943 408	(51) B65D 5/74	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 943 421	(51) B65G 45/02	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 15.07.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 943 883	(51) G01B 11/275
(11) 3 943 422	(51) B65G 47/08	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 943 790	(51) F16K 27/02	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 943 887	(51) G01C 21/12
(11) 3 943 474	(51) C07C 29/147	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 19.08.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 943 806	(51) F21S 8/02	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 03.09.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 943 890	(51) G01C 21/34
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
IS 29.07.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 943 493	(51) C07D 471/08	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 943 893	(51) G01D 5/38
(84) IS 19.08.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 3 943 517	(51) C08F 36/04	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) 3 943 830	(51) F24F 13/24	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 12.08.2023	
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 943 897	(51) G01G 19/414
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) 3 943 574	(51) C09K 11/02	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 11.01.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 943 861	(51) F28D 1/053	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 22.02.2023	
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 943 916	(51) G01N 21/31
(11) 3 943 616	(51) C14B 15/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
GR 29.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 943 686	(51) E04F 13/08	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	IS 24.09.2023	
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 943 923	(51) G01N 23/041
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	IS 01.07.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 943 870	(51) F41A 15/22	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
IS 12.08.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 943 711	(51) F01D 5/14	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(11) 3 943 956	(51) B60L 3/04
(11) 3 943 720	(51) F01N 3/20	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	IS 22.07.2023		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 943 872	(51) F41G 1/30	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
		(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023		

GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 944 491	(51) H02S 40/32
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 25.01.2023		IS 30.09.2023	
(11) 3 943 960	(51) G01R 31/3181	(11) 3 944 276	(51) H01H 33/02	(11) 3 944 493	(51) H04B 1/38
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 943 962	(51) G01R 31/36	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 944 553	(51) H04L 9/00
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 944 363	(51) H01M 4/02	(11) 3 944 691	(51) H04W 72/04
		(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		GR 08.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 944 010	(51) G02F 1/1333	(11) 3 944 365	(51) H01M 4/13	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 19.07.2023	AL 19.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 19.08.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			SK 15.02.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 944 370	(51) H01M 4/36	(11) 3 944 704	(51) H04W 72/12
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 15.09.2023	
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(11) 3 944 048	(51) B60L 53/30	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 944 748	(51) A01D 34/00
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	IS 03.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 944 374	(51) H01M 4/485	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 30.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
				IS 10.09.2023	
(11) 3 944 049	(51) G05D 1/02	(11) 3 944 381	(51) H01M 4/62	(11) 3 944 768	(51) A23G 9/04
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 08.07.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 22.07.2023				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		(11) 3 944 385	(51) H01M 8/1018	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 944 071	(51) G06F 8/41	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 944 775	(51) A24F 1/28
GR 08.09.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 944 077	(51) G06F 9/30	(11) 3 944 440	(51) H02H 3/08	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 08.09.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 944 113	(51) G06F 21/62	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 01.07.2023	
		SK 08.03.2023	IS 08.07.2023		
(11) 3 944 194	(51) G06T 7/80	(11) 3 944 457	(51) H02J 7/00	(11) 3 944 780	(51) A41D 25/00
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 19.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AL 19.04.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 20.07.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 944 487	(51) H02P 6/08	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023		
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		IS 01.07.2023			
(11) 3 944 209	(51) G08C 17/02				
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023				
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023				
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				

(11) 3 944 815	(51) A61B 5/375	(11) 3 944 975	(51) B60H 3/00	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 945 130	(51) C12H 3/02
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 08.09.2023	
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023		
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 944 827	(51) A61B 17/29	(11) 3 944 990	(51) B60R 7/06		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 945 144	(51) C23C 18/44
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 24.09.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023			EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
SK 11.01.2023				IS 22.07.2023	
(11) 3 944 867	(51) A61L 2/28	(11) 3 944 991	(51) B60R 7/06	(11) 3 945 150	(51) D03D 47/36
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 24.09.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 944 874	(51) A61N 2/02	(11) 3 945 003	(51) B61D 23/00	(11) 3 945 153	(51) D06F 58/44
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 12.04.2023	GR 13.07.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 12.08.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 945 234	(51) F16M 11/04
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		IS 15.07.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023	
(11) 3 944 891	(51) B01F 27/1152	(11) 3 945 017	(51) B64C 3/18	(11) 3 945 236	(51) F16N 11/00
(84) GR 27.07.2023	(84) IS 26.08.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 944 904	(51) B07B 13/16	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023		
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023		
		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
		IS 15.07.2023			
(11) 3 944 946	(51) B29C 45/14	(11) 3 945 041	(51) B65D 85/18	(11) 3 945 271	(51) F25D 23/00
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023			AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
IS 10.09.2023					
(11) 3 944 954	(51) B29D 99/00	(11) 3 945 097	(51) C08F 2/00	(11) 3 945 322	(51) G01P 5/26
(84) AT 17.05.2023	(84) NO 17.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 17.09.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		IS 03.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
				EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
				RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
				IS 01.07.2023	
(11) 3 944 959	(51) B41J 2/21	(11) 3 945 098	(51) C08F 2/00	(11) 3 945 323	(51) G01P 15/09
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 08.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		IS 03.09.2023		IS 24.09.2023	
(11) 3 944 967	(51) B60C 11/00	(11) 3 945 119	(51) C09D 11/36	(11) 3 945 344	(51) G01S 13/76
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	AT 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 03.09.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 24.09.2023	

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 945 696	(51) H04L 9/32	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
IS 15.07.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 945 361	(51) G02F 1/11	(11) 3 945 704	(51) H04L 9/40	(11) 3 945 808	(51) A01M 7/00
(84) GR 08.09.2023		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 945 437	(51) G06F 21/10	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 22.09.2023		AT 08.02.2023	LV 08.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 945 456	(51) G06V 20/40	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	IS 29.07.2023	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SK 08.02.2023			
IS 24.09.2023		(11) 3 945 732	(51) H04R 25/00	(11) 3 945 852	(51) A23L 5/43
(11) 3 945 467	(51) G06K 19/073	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 22.06.2023	FI 22.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
IS 30.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AT 22.03.2023	RO 22.03.2023
				SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 945 501	(51) G07C 9/00	(11) 3 945 733	(51) H04R 25/00	(11) 3 945 864	(51) A23N 1/00
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 08.09.2023			
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 945 743	(51) H04W 72/04	(11) 3 945 868	(51) A24B 3/04
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 03.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 945 535	(51) H01H 9/08	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 945 873	(51) A24D 1/20
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(11) 3 945 537	(51) H01H 9/08	(11) 3 945 749	(51) H05B 6/06	(11) 3 945 886	(51) A24F 40/46
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 945 903	(51) A24D 1/20
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
				AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 945 539	(51) H01J 37/08	(11) 3 945 751	(51) H05B 45/395	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 945 909	(51) A24F 7/00
				(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 945 545	(51) H01L 21/24	(11) 3 945 755	(51) H05K 5/00	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 945 763	(51) A01B 9/00	(11) 3 945 910	(51) A24D 1/20
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NO 26.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
IS 26.08.2023		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	IS 30.09.2023	
				(11) 3 945 932	(51) A45D 44/00
(11) 3 945 632	(51) H01Q 1/22	(11) 3 945 765	(51) A01B 69/04	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	GR 08.09.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 945 951	(51) A47J 19/02
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) IS 03.09.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 945 953	(51) A47J 27/21
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 15.07.2023		SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
SK 18.01.2023					
(11) 3 945 695	(51) H04L 9/32	(11) 3 945 783	(51) A01G 24/44	(11) 3 945 959	(51) A47J 31/40
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 945 791	(51) A01K 1/00	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
				PL 10.05.2023	GR 11.08.2023

IS 10.09.2023		AT 12.04.2023		NO 12.07.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 945 961	(51) A47J 31/44	SE 12.04.2023		AL 12.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 12.04.2023		GR 13.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 12.08.2023			IS 26.08.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 946 248	(51) A61K 8/85	(11) 3 946 740	(51) B02C 2/04	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023			
SE 25.01.2023	PL 25.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 946 747	(51) B05B 1/16	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023			GR 08.09.2023		
CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	(11) 3 946 405	(51) A61K 36/48	(11) 3 946 757	(51) B05D 3/00	
EE 25.01.2023	LU 25.02.2023	(84) GR 08.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 946 479	(51) A61L 24/00	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	
SK 25.01.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	
		GR 08.09.2023		IS 03.09.2023		
(11) 3 945 967	(51) A47J 43/07	(11) 3 946 494	(51) A61M 1/00	(11) 3 946 772	(51) B21C 47/04	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	
GR 08.09.2023				RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	
(11) 3 945 976	(51) A47L 9/14	(11) 3 946 504	(51) A61M 60/859	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	
IS 24.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 22.07.2023		
(11) 3 946 052	(51) A61B 5/145	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 946 776	(51) B22C 9/22	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023					
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 946 511	(51) A61M 60/13	(11) 3 946 794	(51) B23K 3/06	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
MC 18.01.2023	EE 18.01.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	
SK 18.01.2023				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	
		(11) 3 946 554	(51) A61N 1/02	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	
(11) 3 946 084	(51) A61B 17/17	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023			
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 946 798	(51) B23K 26/00	
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	
		(11) 3 946 565	(51) A61N 1/365	GR 08.09.2023		
(11) 3 946 093	(51) A61B 17/32	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			(11) 3 946 808	(51) B24B 37/005	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 946 620	(51) A61P 35/00	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	
IS 26.08.2023		SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	IS 03.09.2023		
(11) 3 946 138	(51) A61C 1/14	(11) 3 946 677	(51) B01D 39/16	(11) 3 946 816	(51) B25B 23/147	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	
GR 22.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	
(11) 3 946 164	(51) A61F 2/26	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023		IS 03.09.2023		
GR 08.09.2023						
(11) 3 946 170	(51) A61F 2/78	(11) 3 946 687	(51) B01D 53/14	(11) 3 946 830	(51) B25J 9/16	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 946 845	(51) B25J 15/02	
PL 22.02.2023	DK 22.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	
SK 22.02.2023				GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	
		(11) 3 946 701	(51) B01D 67/00	(11) 3 946 850	(51) B26B 21/52	
(11) 3 946 223	(51) A61K 8/19	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 08.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	
				SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	
(11) 3 946 234	(51) A61K 8/41	(11) 3 946 722	(51) B01J 20/32			
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023					

GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 947 233	(51) B66B 7/12	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
SK 11.01.2023		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 947 098	(51) B61D 43/00	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 947 408	(51) C07H 19/10
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 19.08.2023		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 947 479	(51) C08F 4/659
(11) 3 947 099	(51) B61G 5/02	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 947 234	(51) B66B 7/12	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) GR 08.09.2023		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 947 243	(51) B66C 23/18	IS 12.08.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 947 490	(51) C08F 265/06
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 947 245	(51) B66F 9/075	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 947 495	(51) C08G 18/08
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 30.09.2023		GR 15.09.2023	
(11) 3 947 117	(51) B60Q 1/00	(11) 3 947 310	(51) C03C 17/00	(11) 3 947 500	(51) C08G 18/12
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 947 125	(51) B62J 43/28	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 22.07.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023				
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 947 318	(51) C04B 28/26	(11) 3 947 515	(51) C08G 61/08
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 15.07.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 947 155	(51) B64G 1/10	IS 03.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) 3 947 327	(51) C07C 17/093	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 947 328	(51) C07C 17/20	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 01.07.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 3 947 528	(51) C08K 5/12
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 947 533	(51) C08J 5/18
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				GR 08.09.2023	
(11) 3 947 157	(51) B64G 1/10	(11) 3 947 331	(51) C07C 17/25	(11) 3 947 546	(51) C08L 9/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 08.09.2023		SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 947 160	(51) B64G 1/50	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023			AL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 947 161	(51) B65B 3/12	(11) 3 947 332	(51) C07C 29/48	IS 19.08.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023		(11) 3 947 547	(51) C08L 21/00
GR 08.09.2023				(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 3 947 211	(51) B65G 15/16	(11) 3 947 336	(51) C07C 51/08	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 19.08.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 947 554	(51) C08L 23/12
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023
ES 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 03.09.2023	
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023		
IS 15.07.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023		
		IS 15.07.2023			
(11) 3 947 230	(51) B66B 1/34	(11) 3 947 354	(51) C07D 251/14	(11) 3 947 562	(51) C08L 69/00
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 26.08.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023	(11) 3 947 887	(51) E06B 3/968
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LU 25.02.2023	CZ 25.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 947 572	(51) C09D 5/02	(11) 3 947 804	(51) D06F 58/04	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) GR 08.09.2023		(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 947 609	(51) C10L 5/36	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 947 615	(51) C11D 1/02	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 947 916	(51) F01D 5/18
ES 05.04.2023	(84) NO 05.07.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
IS 05.08.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 947 622	(51) C11D 11/02	(11) 3 947 822	(51) E02B 17/00	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 947 825	(51) E02D 13/00	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 947 829	(51) E02F 9/16	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 947 917	(51) F01D 5/18
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 947 831	(51) E02F 9/28	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 15.07.2023		(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 947 779	(51) C25B 1/042	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) GR 08.09.2023		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 947 793	(51) D01H 13/16	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 22.03.2023	RO 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 30.09.2023		SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 947 797	(51) D03D 51/28	IS 22.07.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 947 832	(51) E02F 9/28	(11) 3 947 918	(51) F01D 11/00
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 947 844	(51) E04C 5/07	IS 26.08.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) 3 947 919	(51) F01D 11/12
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 18.01.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
MC 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SK 04.01.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
				EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 947 799	(51) D04B 15/06	(11) 3 947 854	(51) E04G 9/02	(11) 3 947 920	(51) F01D 17/10
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 3 947 801	(51) D06F 37/00	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	IS 10.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 25.01.2023	PT 25.05.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 947 861	(51) E04G 21/04	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
SM 25.01.2023	MC 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 947 922	(51) F01K 13/00
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SK 25.01.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 04.01.2023
		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		SK 15.02.2023		SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
(11) 3 947 802	(51) D06F 37/06	(11) 3 947 874	(51) E05D 3/14	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				

(11) 3 947 928	(51) F01N 3/025	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 948 076	(51) F23C 5/14
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(11) 3 947 936	(51) F02C 3/10	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 3 948 083	(51) F23R 3/34
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023				
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 948 004	(51) F16D 65/00	(11) 3 948 119	(51) F25D 29/00
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 948 126	(51) F26B 3/12
SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	IS 10.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			GR 29.09.2023	
SK 18.01.2023					
(11) 3 947 945	(51) F02D 41/00	(11) 3 948 005	(51) F16D 65/00	(11) 3 948 134	(51) F28D 9/00
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 19.07.2023	(84) IS 19.08.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 948 135	(51) F28D 20/00
IS 30.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		IS 10.09.2023			
(11) 3 947 948	(51) F02F 3/22	(11) 3 948 009	(51) F16F 1/387	(11) 3 948 141	(51) F41A 5/18
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 24.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 10.09.2023	
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 948 145	(51) F41A 19/27
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023		
(11) 3 947 950	(51) F02K 1/70	(11) 3 948 011	(51) F16F 9/18	(11) 3 948 152	(51) F42B 12/06
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023			RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023			PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023				
(11) 3 947 951	(51) F02K 9/97	(11) 3 948 036	(51) F16K 31/10	(11) 3 948 168	(51) G01D 5/353
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
IS 03.09.2023				GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 947 961	(51) F03D 7/02	(11) 3 948 038	(51) F16L 23/18	(11) 3 948 178	(51) G01F 1/84
(84) SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 08.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 05.08.2023	
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023		
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023		
		SK 15.02.2023			
(11) 3 947 966	(51) F03D 17/00	(11) 3 948 040	(51) F16L 37/084	(11) 3 948 191	(51) G01J 9/00
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023			RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SK 04.01.2023				PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 947 973	(51) F04C 25/02	(11) 3 948 046	(51) F16L 37/248	(11) 3 948 196	(51) B62D 1/06
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 08.09.2023	
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
		EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
		RO 18.01.2023	SK 18.01.2023		
(11) 3 947 976	(51) F04D 13/02			(11) 3 948 198	(51) G01B 7/14
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 08.09.2023				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 947 990	(51) F16C 11/06				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				

RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 948 207	(51) G01P 3/48	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 08.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
(11) 3 948 255	(51) G01N 29/02	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 25.01.2023	
GR 08.09.2023		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
(11) 3 948 294	(51) G01N 33/66	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 948 820	(51) G08G 1/0967
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 948 593	(51) G06F 21/10	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 948 308	(51) G01R 15/18	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	
IS 30.09.2023		IS 03.09.2023		(11) 3 948 844	(51) G10K 11/16
(11) 3 948 320	(51) G01R 33/20	(11) 3 948 603	(51) G06F 21/55	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 948 845	(51) G10K 11/178
(11) 3 948 337	(51) G01S 3/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 08.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 948 850	(51) G06N 3/08
(11) 3 948 433	(51) G04B 17/10	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 948 604	(51) G06F 21/55	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 948 440	(51) G05B 13/04	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 948 866	(51) G10L 21/0272
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 948 605	(51) G06F 21/55	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 08.07.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 948 449	(51) G05B 19/042	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 15.07.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 948 899	(51) G21F 3/00
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 948 608	(51) G06F 21/55	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 22.02.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 948 462	(51) G05B 23/02	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 26.08.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 948 611	(51) G06F 21/57	IS 15.07.2023	
IS 03.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 948 924	(51) H01J 37/32
(11) 3 948 466	(51) G05D 1/00	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 08.09.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 948 935	(51) H01L 21/02
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 26.08.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 948 616	(51) G06F 21/57	GR 08.09.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 948 940	(51) H01L 21/02
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 08.09.2023	
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 948 941	(51) H01L 21/762
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 26.08.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 15.02.2023		(11) 3 948 794	(51) G06T 17/05	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 948 474	(51) G05F 1/625	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 08.09.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023

AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 949 537	(51) H04W 52/02	(11) 3 949 784	(51) A43B 5/04	PT 03.07.2023	EE 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 950 114	(51) B01J 8/02
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 03.09.2023				SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 949 579	(51) H04W 72/00	(11) 3 949 785	(51) A43B 5/04	(11) 3 950 145	(51) B05C 17/005
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 949 790	(51) A44B 11/00	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 15.02.2023	
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
(11) 3 949 592	(51) H04W 72/04	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 950 173	(51) B22D 11/108
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	NO 05.07.2023	AL 05.04.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023			IS 05.08.2023	
(11) 3 949 631	(51) H04W 72/12	(11) 3 949 804	(51) A46B 11/04	(11) 3 950 190	(51) B23B 27/14
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 22.09.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 949 813	(51) A47J 31/36	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 949 833	(51) A61B 5/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SK 04.01.2023	
SK 22.02.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023		
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
(11) 3 949 704	(51) H05K 7/20	(11) 3 949 856	(51) A61B 5/097	(11) 3 950 200	(51) B23H 5/02
(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	IS 10.09.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
GR 11.08.2023					
(11) 3 949 714	(51) A01D 43/08	(11) 3 949 892	(51) A61B 34/37	(11) 3 950 214	(51) B23P 19/06
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 03.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 949 763	(51) A24D 1/20	(11) 3 949 900	(51) A61C 19/055	(11) 3 950 215	(51) B23Q 1/01
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 949 925	(51) A61G 7/08	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) GR 15.09.2023		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 950 053	(51) A61N 1/375	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 22.09.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
				SK 11.01.2023	
(11) 3 949 764	(51) A24D 1/20	(11) 3 950 073	(51) A63B 21/00	(11) 3 950 248	(51) B28B 7/00
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 950 092	(51) B01D 46/52	(11) 3 950 253	(51) B29C 33/12
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 22.09.2023	
SE 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
EE 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 10.09.2023			
(11) 3 949 766	(51) A24F 40/46	(11) 3 950 113	(51) B01J 8/02	(11) 3 950 293	(51) B30B 9/30
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
				ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
				PT 15.06.2023	HR 15.02.2023

NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 951 000	(51) <i>C22F 1/16</i>
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 03.09.2023	
SK 15.02.2023		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023		
(11) 3 950 316	(51) <i>C22C 23/00</i>	(11) 3 950 568	(51) <i>B67B 3/20</i>	(11) 3 951 029	(51) <i>D01D 1/02</i>
(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 11.08.2023		IS 10.09.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
				SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
				RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 950 402	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 3 950 607	(51) <i>B08B 15/00</i>	(11) 3 951 056	(51) <i>E01B 29/28</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 951 087	(51) <i>E02F 9/20</i>
		IS 26.08.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
				SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 950 408	(51) <i>B60L 53/00</i>	(11) 3 950 615	(51) <i>C03C 3/062</i>	(11) 3 951 126	(51) <i>E06B 9/36</i>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 22.07.2023	
		IS 01.07.2023			
(11) 3 950 432	(51) <i>B60R 11/00</i>	(11) 3 950 643	(51) <i>C04B 38/00</i>	(11) 3 951 128	(51) <i>E21B 12/06</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 29.09.2023			
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			(11) 3 951 149	(51) <i>F02C 6/08</i>
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 950 434	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 950 722	(51) <i>C08C 19/02</i>	(11) 3 951 150	(51) <i>F02C 7/36</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023				
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023				
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023				
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023				
SK 18.01.2023					
(11) 3 950 435	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 3 950 723	(51) <i>C08C 19/02</i>	(11) 3 951 154	(51) <i>F02F 7/00</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
GR 29.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		IS 10.09.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
				SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
				PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
				DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
				EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
				RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(11) 3 950 506	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 3 950 854	(51) <i>C09D 7/40</i>	(11) 3 951 196	(51) <i>F16C 19/36</i>
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 30.09.2023				PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	
(11) 3 950 528	(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 3 950 890	(51) <i>C10G 65/00</i>	(11) 3 951 205	(51) <i>F16D 25/0638</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 29.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023		
(11) 3 950 567	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 950 914	(51) <i>C12F 3/10</i>		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				

(11) 3 951 207	(51) F16D 65/097	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 951 341	(51) G01K 11/24	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 951 556	(51) G06F 1/20
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
SK 18.01.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 951 613	(51) G06F 16/29
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 951 214	(51) F16H 61/02	(11) 3 951 343	(51) G01M 3/38	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 951 347	(51) G01N 1/06	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 03.09.2023		(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 951 239	(51) F17C 5/02	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023		
GR 08.09.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 951 770	(51) G10K 11/178
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 951 257	(51) F21V 8/00	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	IS 15.07.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 951 363	(51) G01N 21/64	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023			PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 3 951 381	(51) G01N 27/85		
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 951 800	(51) G21F 9/06
SK 01.02.2023		GR 08.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
				GR 22.09.2023	
(11) 3 951 277	(51) F24F 11/38	(11) 3 951 413	(51) G01R 31/52	(11) 3 951 808	(51) G01R 1/20
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 29.09.2023		NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 951 280	(51) F24F 11/61	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 22.07.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023		
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 951 825	(51) H01H 50/02
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 18.01.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023			GR 22.09.2023	
IS 29.07.2023		(11) 3 951 512	(51) G04B 45/00	(11) 3 951 900	(51) H10N 10/852
		(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 951 291	(51) F25D 11/02	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	GR 29.09.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 951 912	(51) H01R 4/02
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 29.09.2023	
IS 10.09.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
		AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 951 930	(51) H01M 4/133
(11) 3 951 300	(51) F27B 7/24	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 01.07.2023		PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023			AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
		(11) 3 951 527	(51) G05B 19/418	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 951 301	(51) F28D 1/047	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		
PT 07.08.2023	AT 05.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 951 933	(51) H01M 4/131
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023	
(11) 3 951 306	(51) F28D 15/04	(11) 3 951 531	(51) H04L 9/40	(11) 3 951 944	(51) H01M 4/38
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 951 551	(51) G05F 1/575	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 03.09.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
IS 22.07.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
(11) 3 951 328	(51) G01F 1/66				

SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 953 191	(51) B60C 23/04	(11) 3 953 254	(51) B64F 1/22
(11) 3 953 088	(51) B27B 27/08	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 08.09.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 953 257	(51) B65B 5/06
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 953 199	(51) B60K 1/00	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 08.09.2023	
ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 953 270	(51) B65D 77/02
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		IS 24.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 953 091	(51) B23K 9/02	(11) 3 953 200	(51) B60K 1/04	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 953 272	(51) B65D 85/10
IS 30.09.2023				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 953 094	(51) B23K 9/095	(11) 3 953 201	(51) B60K 1/04	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 30.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 03.09.2023	
(11) 3 953 100	(51) B23P 19/04	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 953 278	(51) B65G 13/071
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 953 281	(51) B65G 51/26
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 953 102	(51) B23Q 39/04	SK 11.01.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 953 203	(51) B60K 7/00	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 953 108	(51) B25B 27/18	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			SK 22.02.2023	
GR 08.09.2023		(11) 3 953 204	(51) B60K 35/00		
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023		
(11) 3 953 113	(51) B25J 9/16	GR 29.09.2023		(11) 3 953 283	(51) B65H 16/08
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
NO 26.07.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 953 206	(51) B60L 50/10	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023
IS 26.08.2023		(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
		ES 08.03.2023	RS 08.03.2023		
(11) 3 953 131	(51) B29C 33/12	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 953 286	(51) B66B 29/02
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 30.09.2023	
(11) 3 953 141	(51) B29C 51/00	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023		
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 953 324	(51) C07C 381/00
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	IS 08.07.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023			ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 953 213	(51) B60P 1/04	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	GR 08.09.2023		IS 05.08.2023	
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023			(11) 3 953 345	(51) C07D 491/14
SK 22.02.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023
		GR 08.09.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 953 142	(51) B29C 51/32			PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) 3 953 234	(51) B61L 1/12	IS 05.08.2023	
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 953 363	(51) C07F 17/00
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023			(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 953 236	(51) B62D 1/28		
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 953 375	(51) C07K 14/47
(11) 3 953 149	(51) B29C 64/205	GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023			GR 08.09.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 953 238	(51) B62D 25/02		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) 3 953 404	(51) C08F 210/16
IS 30.09.2023		ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 953 408	(51) C08G 59/50
(11) 3 953 181	(51) B41F 21/10	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) IS 30.09.2023
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 953 411	(51) C08G 77/04
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 22.09.2023	
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 953 414	(51) C08J 3/03
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 953 241	(51) B62H 5/06		
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 953 415	(51) C08J 3/22
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 953 628	(51) H02G 3/30
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 953 636	(51) F17C 3/02
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 953 560	(51) E21B 34/02	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 953 419	(51) C08L 23/12	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 953 646	(51) F24H 1/16
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 953 427	(51) C09D 183/04	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 29.03.2023	RO 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 953 565	(51) E21B 47/00	(11) 3 953 652	(51) F28D 1/04
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	GR 08.09.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 953 654	(51) F28D 7/02
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 953 568	(51) F01D 1/26	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 953 507	(51) D01G 19/18	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 26.08.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 953 662	(51) G01C 21/34
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 30.09.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 3 953 673	(51) G01L 5/00
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 953 569	(51) F01D 11/12	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 953 509	(51) D03D 21/00	(84) EE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SK 11.01.2023	
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 953 683	(51) G01N 21/3504
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
SK 11.01.2023		(11) 3 953 573	(51) F01C 1/077	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(11) 3 953 511	(51) D04B 1/02	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 08.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 953 593	(51) F16B 47/00	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 953 534	(51) E04B 1/61	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	GR 08.09.2023		AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	(11) 3 953 597	(51) F16D 27/112	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 01.07.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 08.09.2023		(11) 3 953 689	(51) G01N 21/88
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 953 600	(51) F16D 65/09	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 953 693	(51) G01N 21/95
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) 3 953 765	(51) G03F 7/20
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 953 540	(51) B32B 3/06	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 01.03.2023	EE 01.03.2023	SK 15.02.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 953 605	(51) F16F 9/56	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	MC 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 953 550	(51) E05B 85/10	GR 08.09.2023		CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) 3 953 623	(51) F16K 17/26	SK 11.01.2023	
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				

(11) 3 953 770 (84) PT 28.08.2023 GR 27.07.2023	(51) G04F 5/14 (84) PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 953 774 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 954 074 (84) NO 07.09.2023	(51) H04L 1/18 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 954 228 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) A24B 15/16 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 953 784 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G05D 7/06 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 954 077 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04L 5/00 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 954 247 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A44C 17/02 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 953 830 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 954 097 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04L 25/03 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 954 261 (84) NO 07.09.2023	(51) A47L 5/24 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 953 835 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G06F 16/2455 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 954 142 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 4/70 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 954 262 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A47L 5/24 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 953 845 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) G06F 21/52 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 954 146 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 12/088 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 954 280 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61B 5/01 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 953 957 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H01H 33/16 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 954 147 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04W 16/02 (84) ES 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 954 288 (84) IS 26.08.2023	(51) A61B 5/145
(11) 3 953 977 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60K 1/04 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 954 170 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04W 72/12 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 954 320 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61C 7/00 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 953 997 (84) GR 08.09.2023	(51) H01R 12/67	(11) 3 954 180 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H05B 45/382 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 954 333 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61F 2/32 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 954 007 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) H02B 1/056 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 954 197 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A01G 3/037 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 954 419 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61M 16/06 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 954 038 (84) NO 21.09.2023	(51) H02P 9/00 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 954 201 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023	(51) A01G 15/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023	(11) 3 954 470 (84) NO 07.09.2023	(51) B07B 1/00 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 954 041 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H03F 1/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 954 201 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023	(51) A01G 15/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023	(11) 3 954 503 (84) NO 07.09.2023	(51) B25B 27/14 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 954 046 (84) LT 22.03.2023	(51) H03K 19/003 (84) RS 22.03.2023			(11) 3 954 521 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B29B 9/06 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
				(11) 3 954 529 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023	(51) B29C 49/42 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023

SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	PL 22.03.2023	NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 954 567 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B60K 35/00 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 954 916 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F16D 48/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 955 319 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01L 31/0248 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 954 583 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B60R 9/045 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 954 917 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F16D 48/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 955 348 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01M 4/583 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 954 598 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B62D 53/02 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 954 936 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) F17D 5/02 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 955 349 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(51) H01M 4/587 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 954 609 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B64C 39/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 954 990 (84) EE 22.02.2023 RS 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01N 33/487 (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 955 382 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H01Q 1/24 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 954 611 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B64D 13/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 955 003 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01N 33/86 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 955 506 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 954 621 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B65D 5/50 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 955 005 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01N 35/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 955 510 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) H04L 9/08 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 954 721 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C08F 261/04 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 955 006 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01N 35/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 955 511 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 9/08 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 954 798 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C22C 21/10 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 955 031 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01V 1/24 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 955 512 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 9/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 954 818 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) D04H 1/407 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 955 057 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G03B 17/14 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 955 513 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 9/08 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 954 830 (84) ES 07.06.2023	(51) E01H 5/04 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 955 113 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G06F 11/14 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 955 514 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 67/63 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 954 836 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E03C 1/06 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 955 117 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G06F 12/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 955 515 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 954 877 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) F01D 21/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 955 142 (84) NO 28.09.2023	(51) G06F 21/30 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 955 537 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 954 882 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F02B 37/24 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 955 246 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) G10L 17/02 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) 3 955 594 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023

(11) 3 955 600 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>H04W 4/14</i> (84) SE 21.06.2023	(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 955 641 (84) NO 07.09.2023	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) GR 08.09.2023			(11) 3 956 115 (84) PT 25.09.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) <i>B26D 7/14</i> (84) NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 955 652 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>H04W 48/16</i> (84) SE 21.06.2023	(11) 3 955 790 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) <i>A47J 44/00</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 956 118 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>B29B 11/16</i> (84) SE 07.06.2023
(11) 3 955 669 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>H04W 72/56</i> (84) SE 21.06.2023			(11) 3 956 126 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) <i>B29C 64/112</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 955 687 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>H04W 74/00</i> (84) SE 21.06.2023	(11) 3 955 893 (84) GR 08.09.2023	(51) <i>A61K 9/08</i>		
(11) 3 955 690 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 956 001 (84) GR 08.09.2023	(51) <i>A61M 15/00</i>		
(11) 3 955 693 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) <i>H04W 76/15</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 956 010 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) <i>A61M 60/13</i> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 3 956 128 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) <i>B29C 64/209</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 955 708 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>H05H 7/18</i> (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023				
(11) 3 955 727 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) <i>A01D 89/00</i> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 956 026 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>A61P 25/14</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 956 132 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) <i>B29C 73/34</i> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 955 734 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>A01M 29/10</i> (84) NO 07.09.2023	(11) 3 956 037 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(51) <i>A62B 3/00</i> (84) ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 IS 19.08.2023		
(11) 3 955 756 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) <i>A24F 40/30</i> (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 956 038 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) <i>A62B 33/00</i> (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 956 178 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>B60R 13/02</i> (84) SE 07.06.2023
(11) 3 955 759 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) <i>A24F 40/40</i> (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 956 051 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) <i>B01J 4/00</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 956 181 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>B60R 21/231</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 955 761 (84) NO 07.09.2023	(51) <i>A41D 1/06</i> (84) GR 08.09.2023	(11) 3 956 056 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) <i>B01J 19/32</i> (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 956 183 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) <i>B60S 1/32</i> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 955 762 (84) NO 07.09.2023	(51) <i>A41G 3/00</i> (84) GR 08.09.2023	(11) 3 956 068 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>B05B 11/00</i> (84) SE 07.06.2023	(11) 3 956 188 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) <i>B60T 8/74</i> (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 955 772 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>A47B 47/04</i> (84) SE 07.06.2023	(11) 3 956 082 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) <i>B21B 1/22</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 956 190 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>B60T 13/66</i> (84) SE 28.06.2023
(11) 3 955 777 (84) NO 07.09.2023	(51) <i>A47C 27/08</i> (84) GR 08.09.2023			(11) 3 956 198 (84) ES 07.06.2023	(51) <i>B62B 3/14</i> (84) NO 07.09.2023
(11) 3 955 783	(51) <i>A47J 31/36</i>				

GR 08.09.2023		(11) 3 956 332	(51) <i>C07D 498/12</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 3 956 203	(51) <i>B62D 21/09</i>	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 08.09.2023		LV 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
		SM 22.02.2023	SK 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 956 204	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 3 956 378	(51) <i>C08G 59/50</i>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
GR 08.09.2023		GR 08.09.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
				CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
				SK 18.01.2023	
(11) 3 956 206	(51) <i>B62J 3/04</i>	(11) 3 956 380	(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 3 956 546	(51) <i>E21B 49/00</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 956 221	(51) <i>B64D 1/22</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
IS 30.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 956 224	(51) <i>B64D 29/00</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	SK 11.01.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 956 393	(51) <i>C08K 5/544</i>	(11) 3 956 547	(51) <i>F01D 25/00</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 956 400	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 956 556	(51) <i>F02D 41/00</i>
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		GR 29.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(11) 3 956 231	(51) <i>B65B 13/06</i>	(11) 3 956 480	(51) <i>C14B 1/00</i>	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 08.09.2023		IS 12.08.2023	
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023				
(11) 3 956 238	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 3 956 485	(51) <i>C22B 1/00</i>	(11) 3 956 572	(51) <i>F16B 41/00</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) GR 09.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 956 263	(51) <i>C01B 39/02</i>	AT 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 08.07.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023			PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 956 494	(51) <i>C23C 14/58</i>	RO 22.03.2023	IS 22.07.2023
		(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(11) 3 956 573	(51) <i>F16B 47/00</i>
(11) 3 956 284	(51) <i>C07C 67/08</i>	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023		
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 956 497	(51) <i>C25B 15/02</i>		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023		
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
(11) 3 956 285	(51) <i>C07C 67/08</i>	(11) 3 956 529	(51) <i>E04B 7/14</i>	(11) 3 956 592	(51) <i>F16L 33/22</i>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 956 292	(51) <i>C07C 213/08</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IS 26.08.2023				RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 956 302	(51) <i>C07C 303/44</i>	(11) 3 956 531	(51) <i>E04F 21/00</i>	(11) 3 956 593	(51) <i>F16L 33/22</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 03.09.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 956 308	(51) <i>C07C 403/14</i>	(11) 3 956 536	(51) <i>E05D 3/14</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 08.09.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 3 956 326	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 956 540	(51) <i>E21B 17/01</i>	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023				

SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 958 005	(51) G01R 31/36	(11) 3 958 403	(51) H01R 13/00
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 957 876	(51) F16D 65/097	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 08.09.2023		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		IS 05.08.2023		IS 10.09.2023	
(11) 3 957 878	(51) F16H 25/22	(11) 3 958 102	(51) G06F 3/041	(11) 3 958 406	(51) H01R 13/533
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 08.09.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 958 428	(51) H02J 7/00
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 957 887	(51) F16K 27/06	(11) 3 958 158	(51) G06F 21/62	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	IS 26.08.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 958 159	(51) G06F 21/64	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
IS 29.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
		GR 08.09.2023			
(11) 3 957 903	(51) F21V 1/00	(11) 3 958 188	(51) G06N 10/40	(11) 3 958 511	(51) H04L 43/08
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 08.09.2023		GR 08.09.2023			
(11) 3 957 915	(51) F24C 14/02	(11) 3 958 254	(51) G10L 15/22	(11) 3 958 516	(51) H04L 12/40
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 26.08.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		IS 10.09.2023		IS 10.09.2023	
(11) 3 957 926	(51) F24F 3/044	(11) 3 958 257	(51) G10L 19/008	(11) 3 958 518	(51) H04L 12/46
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
GR 15.09.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		
(11) 3 957 932	(51) F25B 43/04	(11) 3 958 299	(51) H01L 21/74	(11) 3 958 554	(51) H04N 5/225
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 957 952	(51) G01C 21/16	(84) NO 14.09.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 14.06.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023			FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 958 352	(51) H01M 4/133	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 26.08.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 957 958	(51) H03K 17/945	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 958 555	(51) H04N 5/232
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
IS 10.09.2023		EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 17.09.2023	
(11) 3 957 962	(51) G01G 13/04	(11) 3 958 353	(51) H01M 4/133	(11) 3 958 591	(51) H04W 4/00
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 29.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
				SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 957 987	(51) G01N 29/265	(11) 3 958 387	(51) H01M 50/271	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	IS 24.09.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023				
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 958 388	(51) H01M 50/30	(11) 3 958 612	(51) H04W 28/08
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
IS 26.08.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 958 001	(51) G01P 15/093	(11) 3 958 397	(51) H01Q 1/44	(11) 3 958 623	(51) H04W 56/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 22.09.2023			
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			(11) 3 958 642	(51) H04W 74/08
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				

SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 958 953	(51) A61N 1/05	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	MC 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 958 662	(51) A01B 49/06	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 959 089	(51) B60G 17/017
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 29.09.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 959 094	(51) B60J 10/00
IS 03.09.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 958 673	(51) A01M 1/04	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) GR 08.09.2023		SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023		
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 959 097	(51) B60K 11/04
(11) 3 958 695	(51) A24F 40/40	(11) 3 958 958	(51) A61N 1/36	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 958 696	(51) A24F 40/51	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 26.08.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023			ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(11) 3 958 697	(51) A24F 40/485	(11) 3 958 964	(51) A61N 1/375	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 959 105	(51) B60R 21/231
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 958 703	(51) A43B 3/00	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 08.09.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 24.09.2023	
(11) 3 958 704	(51) A43B 3/00	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 959 113	(51) B61D 1/00
GR 08.09.2023				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		(11) 3 958 995	(51) B01D 15/18	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 958 707	(51) A45D 20/04	(84) NL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	AL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	IS 05.08.2023	
		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023		
(11) 3 958 715	(51) A47G 27/04	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 959 117	(51) B62D 21/15
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		(11) 3 959 027	(51) B23B 31/02	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		GR 08.09.2023		(11) 3 959 126	(51) B64C 29/00
(11) 3 958 726	(51) A61B 3/103			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 959 038	(51) B25B 15/00	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 958 738	(51) A61B 5/11			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 959 039	(51) B25F 5/02	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 958 808	(51) A61F 13/00	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 959 142	(51) B64G 1/24
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 30.09.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 08.09.2023	
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023		
(11) 3 958 814	(51) A61H 3/00	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 959 146	(51) B65D 6/18
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 22.02.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			GR 15.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 959 068	(51) B29C 73/02		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 959 148	(51) B65D 33/25
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 959 153	(51) B65D 51/16
(11) 3 958 835	(51) A61K 47/14	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	IS 08.07.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 24.08.2023	GR 25.08.2023			GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
IS 24.09.2023		(11) 3 959 078	(51) B41F 19/00		
		(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 959 166	(51) B66C 13/46
(11) 3 958 952	(51) A61N 1/05	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 19.08.2023	
IS 03.09.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
				(11) 3 959 167	(51) B67C 3/00

(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 RO 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 959 395 (84) NO 07.09.2023	(51) E04H 4/00 (84) GR 08.09.2023	ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 959 188 (84) NO 19.07.2023	(51) C07C 17/25 (84) IS 19.08.2023	(11) 3 959 399 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) E04H 17/14 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 959 489 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01F 23/284 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 959 247 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) C08F 222/10 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 959 408 (84) NO 07.09.2023	(51) E06B 9/42 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 959 490 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01F 23/284 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 959 274 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) C09D 11/03 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 959 413 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) E21B 29/02 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 959 506 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 21/03 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 959 284 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C09K 5/10 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 959 422 (84) EE 08.02.2023 LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) F01D 25/28 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 959 514 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01N 27/22 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 959 299 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C11D 1/12 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 959 426 (84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F01P 7/16 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 959 552 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G02B 5/18 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 959 326 (84) NO 07.09.2023	(51) C12P 1/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 959 439 (84) NO 07.09.2023	(51) F03D 80/80 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 959 570 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G05B 19/4093 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 959 346 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) C21D 9/46 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 959 440 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) F03D 80/80 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 959 616 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) G06F 11/14 (84) LT 25.01.2023 EE 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 959 352 (84) EE 15.02.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) C23C 16/448 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 959 454 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16F 15/14 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 959 646 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) H04N 7/01 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 959 382 (84) NO 21.09.2023	(51) E02F 3/36 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 959 455 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16F 15/173 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 959 648 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) G06V 10/25 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023
(11) 3 959 383 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B62D 5/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 959 465 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) F17C 5/06 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 959 655	(51) G06K 13/08
(11) 3 959 393 (84) GR 08.09.2023	(51) E04F 13/08	(11) 3 959 479 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(51) F28F 9/02 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023		

(84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 959 720	(51) <i>G16B 30/10</i>	(11) 3 960 031	(51) <i>A47B 88/443</i>		
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023		
(11) 3 959 732	(51) <i>H01F 17/00</i>	(11) 3 960 042	(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) 3 960 408	(51) <i>B27M 1/08</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) EE 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 959 751	(51) <i>H01L 33/46</i>	(11) 3 960 106	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 960 415	(51) <i>B29C 45/06</i>
(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 959 767	(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 3 960 146	(51) <i>A61H 31/00</i>	(11) 3 960 423	(51) <i>B29C 49/02</i>
(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 959 769	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 960 232	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 960 428	(51) <i>B29C 65/78</i>
(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 DK 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) SE 14.06.2023
(11) 3 959 773	(51) <i>H01P 1/17</i>	(11) 3 960 233	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 960 471	(51) <i>B41J 2/175</i>
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 959 777	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 3 960 295	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 960 472	(51) <i>B41J 2/175</i>
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023 MC 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 EE 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 29.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 959 807	(51) <i>H02M 1/34</i>	(11) 3 960 316	(51) <i>B21B 19/10</i>	(11) 3 960 474	(51) <i>B41J 2/175</i>
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 959 854	(51) <i>H04W 12/10</i>	(11) 3 960 399	(51) <i>B25J 15/06</i>	(11) 3 960 479	(51) <i>B41J 3/407</i>
(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 959 859	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 960 366	(51) <i>B21B 19/10</i>	(11) 3 960 481	(51) <i>B42D 25/29</i>
(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 959 897	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 960 011	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 960 483	(51) <i>B42F 13/00</i>
(84) EE 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 959 906	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 960 013	(51) <i>A41D 19/00</i>		
(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023		
(11) 3 959 963	(51) <i>A01F 15/04</i>				
(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023				

(11) 3 960 489 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B60B 17/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 960 504 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B60C 11/03 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 960 599 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B62J 6/027 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 961 006 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) F01P 11/02 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 960 548 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 EE 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B60R 19/52 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 960 611 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B62M 9/10 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 961 040 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F04D 25/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 960 556 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B60T 8/36 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 960 635 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B64D 37/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 961 051 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) F16B 25/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 960 566 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B60W 30/18 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 960 663 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B21D 51/26 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 961 058 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F16D 65/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 960 573 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B60W 50/14 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 960 702 (84) NO 03.08.2023	(51) C01B 13/00 (84) IS 03.09.2023	(11) 3 961 078 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 EE 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) F16L 19/028 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 960 584 (84) EE 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B62D 5/00 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 960 722 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B23K 20/02 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 961 090 (84) EE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) F21V 8/00 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 960 588 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B62D 6/00 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 960 750 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) C07H 23/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 961 101 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F23R 3/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 960 592	(51) B62D 29/00	(11) 3 960 772 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C21D 8/12 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 961 121 (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 FI 18.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023	(51) F24S 25/15 (84) RS 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 EE 18.01.2023 SK 18.01.2023
		(11) 3 960 887 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C25B 15/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 961 140 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) F28D 15/02 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023
		(11) 3 960 901 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E04B 7/16 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023		
		(11) 3 960 951 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) E21B 10/36		

RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 961 301	(51) <i>G03F 1/84</i>	(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	RS 04.01.2023	NL 04.01.2023
(11) 3 961 152	(51) <i>G01C 19/66</i>	(11) 3 961 340	(51) <i>G01C 21/16</i>	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	IS 30.09.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 961 348	(51) <i>G06F 1/16</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
		SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023		
(11) 3 961 168	(51) <i>G01K 3/00</i>	(11) 3 961 374	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 961 559	(51) <i>G06T 7/00</i>
(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 961 591	(51) <i>G07F 15/00</i>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	ES 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 961 189	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 961 379	(51) <i>G06F 8/65</i>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 15.02.2023	
		IS 26.08.2023			
(11) 3 961 232	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 961 417	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 3 961 621	(51) <i>G10L 19/022</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	EE 04.01.2023	HR 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 12.08.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023			RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023				
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023				
IS 08.07.2023					
(11) 3 961 235	(51) <i>G01R 31/52</i>	(11) 3 961 421	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 961 668	(51) <i>H01H 33/88</i>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 08.09.2023			
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			(11) 3 961 673	(51) <i>H01J 61/12</i>
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 961 437	(51) <i>G06F 21/12</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 08.09.2023			
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023				
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 961 438	(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 3 961 704	(51) <i>H01L 25/07</i>
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 08.09.2023		LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
				NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
				IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023
				RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 961 236	(51) <i>G01R 33/032</i>	(11) 3 961 446	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 961 751	(51) <i>H01M 4/04</i>
(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 961 752	(51) <i>H01M 4/04</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 961 450	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 961 769	(51) <i>H01M 4/133</i>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		IS 24.09.2023			
(11) 3 961 239	(51) <i>G01R 35/04</i>	(11) 3 961 455	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 961 785	(51) <i>H01M 10/0569</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 08.09.2023		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 961 477	(51) <i>G06K 7/14</i>	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 08.09.2023		PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(11) 3 961 489	(51) <i>G06V 20/10</i>		
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023		
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023		
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
		IS 30.09.2023			
(11) 3 961 241	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 3 961 503	(51) <i>G06K 19/07</i>		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023				
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023				

IS 29.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 961 796	(51) <i>H01M 50/264</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 961 974	(51) <i>H04L 9/32</i>	SK 15.02.2023	
GR 29.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 962 182	(51) <i>H04W 52/04</i>
(11) 3 961 842	(51) <i>H02J 3/18</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 15.09.2023	
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 962 210	(51) <i>H04W 72/04</i>
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 961 989	(51) <i>H04L 47/125</i>	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	IS 24.09.2023	
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
IS 15.07.2023				(11) 3 962 236	(51) <i>H05B 6/06</i>
		(11) 3 962 002	(51) <i>H04L 9/32</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 961 896	(51) <i>H02M 3/155</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 26.08.2023		(11) 3 962 239	(51) <i>H05B 6/12</i>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 962 019	(51) <i>H04L 9/40</i>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
IS 01.07.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		IS 03.09.2023		GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 961 898	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 962 021	(51) <i>H04L 9/40</i>	CZ 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023		
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	(11) 3 962 251	(51) <i>H05K 7/14</i>
EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 11.08.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 962 029	(51) <i>H04L 61/5014</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	GR 08.09.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
SK 25.01.2023				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
(11) 3 961 901	(51) <i>H02M 7/217</i>	(11) 3 962 035	(51) <i>H04L 9/40</i>		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 962 252	(51) <i>H05K 7/14</i>
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 30.09.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
IS 24.09.2023				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		(11) 3 962 050	(51) <i>H04M 1/72436</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
		GR 29.09.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
				CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
				SK 25.01.2023	
(11) 3 961 932	(51) <i>H04B 1/036</i>	(11) 3 962 121	(51) <i>H04W 4/02</i>		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 962 278	(51) <i>A22C 25/14</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 08.09.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 30.09.2023			
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023			(11) 3 962 286	(51) <i>A23G 7/00</i>
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023			GR 08.09.2023	
IS 15.07.2023					
		(11) 3 962 130	(51) <i>H04W 8/26</i>		
		(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023		
		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023		
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
		IS 03.09.2023			
(11) 3 961 942	(51) <i>H04B 17/13</i>	(11) 3 962 134	(51) <i>H04W 12/06</i>		
(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 962 308	(51) <i>A24F 40/40</i>
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 11.08.2023		IS 19.08.2023		SE 08.03.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	AT 08.03.2023
				EE 08.03.2023	SK 08.03.2023
				IS 08.07.2023	
(11) 3 961 947	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 962 177	(51) <i>H04W 52/02</i>		
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 962 311	(51) <i>A41D 13/08</i>
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 10.09.2023	
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
(11) 3 961 953	(51) <i>H04L 5/00</i>				
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023				
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023				
(11) 3 961 959	(51) <i>H04L 5/00</i>				

(11) 3 962 318	(51) A45C 5/14	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 22.07.2023
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 962 851
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 962 857
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 08.09.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 962 858
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 22.07.2023		(84) NO 07.09.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023			(11) 3 962 859
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	(11) 3 962 657	(51) B03D 1/01	(84) NO 07.09.2023
SK 01.02.2023		(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 962 875
		(11) 3 962 701	(51) B25J 9/00	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 962 356	(51) A61B 5/06	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 962 875
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 05.04.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 05.04.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 05.07.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AL 05.04.2023
IS 24.09.2023		ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 962 362	(51) A61B 5/1455	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 962 891
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) EE 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 962 720	(51) B29C 70/52	(84) RS 29.03.2023
		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 962 368	(51) A61B 17/00	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	FI 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	GR 30.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 962 389	(51) A61B 18/18	(11) 3 962 743	(51) B41F 30/04	ES 29.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 962 392	(51) A61B 18/18	GR 22.09.2023		IS 29.07.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 962 763	(51) B60K 26/02	(11) 3 962 892
(11) 3 962 393	(51) A61B 18/18	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 962 408	(51) A61C 19/045	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 962 923
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 22.09.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 962 415	(51) A61F 2/24	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 20.07.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 962 929
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 01.03.2023
IS 30.09.2023		IS 01.07.2023		HR 01.03.2023
(11) 3 962 437	(51) A61K 8/06	(11) 3 962 779	(51) B62D 21/15	LV 01.03.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 02.06.2023
		AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 962 464	(51) A61K 9/51	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	CZ 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 962 798	(51) B62D 33/06	SK 01.03.2023
LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 962 985
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 962 813	(51) B64D 29/06	GR 08.09.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) 3 962 990
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 962 489	(51) A61K 31/567	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 22.03.2023
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	AT 22.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 22.03.2023
PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 22.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	IS 01.07.2023		(11) 3 962 839
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 962 839	(51) B65G 17/08	(84) NO 07.09.2023
IS 22.07.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 962 849
		(11) 3 962 849	(51) B66B 1/46	(84) LT 22.03.2023
(11) 3 962 618	(51) A63H 3/52	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
(84) GR 08.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 962 646	(51) B01L 1/02	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 02.06.2023	SM 22.03.2023	PT 03.07.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	NL 01.03.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	EE 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
		RO 01.03.2023		(11) 3 962 894
(11) 3 962 647	(51) B01L 3/00	IS 01.07.2023		(84) NO 07.09.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			GR 08.09.2023
		(11) 3 962 996	(51) C08L 9/00	(11) 3 962 996
		(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		GR 15.09.2023		GR 15.09.2023
		(11) 3 962 998	(51) C08L 23/06	(11) 3 962 998
		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 21.09.2023
		GR 22.09.2023		GR 22.09.2023

(11) 3 963 003 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) C08L 23/14 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 963 175 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E21B 34/08 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 963 278 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F28F 9/26 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 963 012 (84) NO 07.09.2023	(51) C09D 5/02 (84) GR 08.09.2023		(11) 3 963 190 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F02C 3/067 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 963 282 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G01B 5/008 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 963 032 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C10L 1/14 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023		(11) 3 963 192 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F02C 7/045 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 963 284 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) G01B 15/00 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 963 040 (84) NO 07.09.2023	(51) C12M 1/00 (84) GR 08.09.2023		(11) 3 963 199 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F02K 1/72 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 963 287 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01C 21/32 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 963 121 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) C23C 10/32 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023		(11) 3 963 200 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F02K 1/72 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 963 297 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01G 19/03 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 963 129 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) D06F 37/22 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023		(11) 3 963 201 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F02K 1/72 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 963 318 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01N 27/406 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 963 140 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) E03C 1/328 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023		(11) 3 963 206 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F03D 80/10 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 963 318 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G01S 7/481 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 963 142 (84) RS 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) E04B 1/68 (84) SM 29.03.2023		(11) 3 963 232 (84) NO 07.09.2023	(51) F16G 1/20 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 963 338 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G01V 13/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 963 146 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) E04F 21/08 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023		(11) 3 963 234 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F16H 25/20 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 963 358 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G01S 7/481 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 963 147 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) E04F 21/08 (84) SE 07.06.2023		(11) 3 963 246 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) F16L 37/088 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 963 373 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G01V 99/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 963 156 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E05B 81/20 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023		(11) 3 963 251 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F17C 13/02 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 963 374 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G01V 99/00 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 963 161 (84) NO 28.09.2023	(51) E05F 5/06 (84) SE 28.06.2023		(11) 3 963 260 (84) NO 07.09.2023	(51) F23C 6/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 963 378 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) G02B 6/126 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
			(11) 3 963 268 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 IS 24.09.2023	(51) F24F 11/30 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023		

CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 11.01.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 964 253	(51) A61M 16/00	IS 26.08.2023		NL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 964 444	(51) B64D 37/00	IS 10.09.2023	
GR 29.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 964 701	(51) F02C 7/22
(11) 3 964 300	(51) B05D 5/08	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 964 451	(51) B65D 51/28	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 964 705	(51) F03D 7/02
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	GR 08.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SK 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 964 458	(51) B65G 21/22	GR 29.09.2023	
(11) 3 964 317	(51) B23K 1/00	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 964 709	(51) F03G 6/06
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 964 322	(51) B23K 26/282	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 964 723	(51) F16C 32/04
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 964 739	(51) F16K 5/04
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 964 472	(51) B66F 9/065	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) AL 29.03.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 964 491	(51) C07C 2/08	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SK 18.01.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 964 325	(51) B23K 26/70	(11) 3 964 509	(51) C07D 417/04	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 964 751	(51) F23D 14/82
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 964 543	(51) C08K 5/12	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
IS 03.09.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 964 342	(51) B29C 33/00	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 964 790	(51) G01D 3/02
LT 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 964 551	(51) C08L 83/04	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CZ 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(11) 3 964 349	(51) B29C 49/64	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
GR 08.09.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 01.07.2023	
(11) 3 964 357	(51) B32B 1/08	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 964 805	(51) G01G 19/393
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 3 964 362	(51) B32B 27/28	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 964 817	(51) G01N 1/06
GR 22.09.2023		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 964 368	(51) B60B 21/02	IS 15.07.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 964 553	(51) C09D 5/14	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
GR 08.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 964 403	(51) B60R 16/03	(11) 3 964 558	(51) C10L 3/10	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 15.09.2023		(11) 3 964 650	(51) E02F 3/36	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 964 404	(51) B60R 19/48	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 964 671	(51) E04F 15/024	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
GR 08.09.2023		(84) GR 08.09.2023		RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 964 408	(51) B60T 8/171	(11) 3 964 677	(51) E05B 73/00	(11) 3 964 834	(51) G01N 33/28
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
GR 29.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 15.09.2023	
(11) 3 964 436	(51) B62J 17/10	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 964 885	(51) G02C 7/08
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 964 687	(51) E21D 9/087	(11) 3 964 887	(51) G02B 5/30
		(84) NO 21.09.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023

GR 22.09.2023		SK 15.02.2023		PL 29.03.2023		IS 29.07.2023
(11) 3 964 968	(51) <i>G06F 12/0864</i>	(11) 3 965 175	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 965 242	(51) <i>H02G 3/32</i>	
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023			
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 965 288	(51) <i>H02P 25/22</i>	
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 965 197	(51) <i>H01M 10/04</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 965 321	(51) <i>H03F 1/56</i>	
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	
		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	
(11) 3 964 989	(51) <i>G06F 21/55</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023			
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 15.07.2023		(11) 3 965 329	(51) <i>H04L 1/00</i>	
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	
		(11) 3 965 201	(51) <i>H01M 10/0525</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	
(11) 3 964 995	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	
IS 26.08.2023		(11) 3 965 213	(51) <i>H01M 10/6556</i>	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	
(11) 3 965 063	(51) <i>G06T 15/06</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 08.02.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 965 354	(51) <i>H04L 5/00</i>	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) GR 04.08.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 03.09.2023		
IS 10.09.2023		AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			
		RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 965 373	(51) <i>H04L 43/0829</i>	
(11) 3 965 082	(51) <i>G06V 40/16</i>	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			GR 29.09.2023		
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 965 214	(51) <i>H01M 10/6556</i>			
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023		(11) 3 965 375	(51) <i>H04L 12/40</i>	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	
IS 24.09.2023		(11) 3 965 216	(51) <i>H01M 50/30</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			
(11) 3 965 118	(51) <i>G16H 50/20</i>	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 965 391	(51) <i>H04L 9/32</i>	
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	
IS 30.09.2023		CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	
		SK 15.03.2023	IS 15.07.2023	IS 03.09.2023		
(11) 3 965 122	(51) <i>G21G 4/04</i>					
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(11) 3 965 219	(51) <i>H01M 50/358</i>	(11) 3 965 393	(51) <i>H04L 9/40</i>	
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 965 135	(51) <i>H01H 51/01</i>	(11) 3 965 228	(51) <i>H01Q 3/30</i>	(11) 3 965 399	(51) <i>B60L 53/31</i>	
(84) PT 14.08.2023	(84) NO 12.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	
SE 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	
IS 12.08.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	
		GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	
(11) 3 965 168	(51) <i>H01L 31/0687</i>	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	
RS 08.03.2023	NL 08.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 29.07.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 965 231	(51) <i>H01Q 25/00</i>	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023			
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 965 404	(51) <i>H04L 65/612</i>	
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	
		IS 17.09.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	
(11) 3 965 169	(51) <i>H01L 31/0687</i>			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 965 238	(51) <i>H01R 25/14</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023			
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 965 414	(51) <i>H04N 7/18</i>	
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	

NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 965 616	(51) A47C 1/0355	(11) 3 966 061	(51) B60K 35/00
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 30.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 3 965 619	(51) A47C 7/50	(11) 3 966 080	(51) B60W 40/06
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	IS 10.09.2023		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
				IS 12.08.2023	
(11) 3 965 466	(51) H04L 65/70	(11) 3 965 624	(51) A47J 31/44	(11) 3 966 090	(51) B62D 53/08
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 965 482	(51) H04W 52/24	(11) 3 965 703	(51) A61F 2/97	(11) 3 966 093	(51) B62D 55/14
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 29.09.2023				GR 29.09.2023	
(11) 3 965 512	(51) H04W 72/12	(11) 3 965 721	(51) A61K 8/34	(11) 3 966 147	(51) B66B 1/34
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 15.09.2023		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023			HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 965 828	(51) A61K 47/69	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		GR 22.09.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 965 539	(51) H05K 7/02	(11) 3 965 848	(51) A61M 5/142	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023				
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 965 881	(51) A61N 1/375		
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 966 164	(51) C01B 33/107
(11) 3 965 550	(51) A01G 9/02	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 26.08.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 965 914	(51) B01D 33/23	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	MC 25.01.2023	CH 28.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	LI 28.02.2023	EE 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	LU 20.02.2023	CZ 25.01.2023
				RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 965 603	(51) A24F 40/65	(11) 3 965 939	(51) B02C 4/02	(11) 3 966 178	(51) C03C 25/47
(84) IS 10.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 29.09.2023		AT 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 10.05.2023				IS 26.08.2023	
(11) 3 965 609	(51) A45C 13/26	(11) 3 965 960	(51) B07C 5/36	(11) 3 966 203	(51) C07D 347/00
(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AL 19.04.2023	IS 19.08.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 20.07.2023	
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023		
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 966 260	(51) C08F 220/00
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023
SK 01.02.2023		IS 08.07.2023		PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
				IS 19.08.2023	
(11) 3 965 614	(51) A47B 88/90	(11) 3 966 001	(51) B25J 19/00	(11) 3 966 291	(51) A61L 28/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 08.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 19.04.2023	AL 19.04.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 19.08.2023			
PT 29.03.2023	EE 29.03.2023				
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 966 037	(51) B32B 27/32	(11) 3 966 292	(51) C09D 11/326
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
		EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 966 352	(51) C14C 11/00
		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 965 615	(51) A47B 88/90	(11) 3 966 039	(51) B41F 9/02	(11) 3 966 359	(51) C23C 2/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 22.09.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023				
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023				
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023				

GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 966 837	(51) <i>G21D 3/00</i>	GR 22.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) 3 967 115	(51) <i>H05K 3/20</i>	AL 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 19.08.2023	
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 967 489	(51) <i>B32B 17/10</i>
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 967 509	(51) <i>B42D 25/324</i>
RO 15.03.2023	IS 15.07.2023	IS 26.08.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
				GR 15.09.2023	
(11) 3 966 841	(51) <i>H01H 13/85</i>	(11) 3 967 132	(51) <i>A01F 25/20</i>	(11) 3 967 517	(51) <i>B60C 9/20</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 3 966 850	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 3 967 140	(51) <i>A01M 7/00</i>	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 22.09.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			IS 26.08.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 967 177	(51) <i>A45B 23/00</i>	(11) 3 967 522	(51) <i>B60C 11/11</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 29.09.2023		GR 29.09.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 967 180	(51) <i>D04H 3/013</i>	(11) 3 967 532	(51) <i>B60J 1/18</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023		
		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
(11) 3 966 851	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 3 967 200	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 967 554	(51) <i>B60R 1/00</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 29.09.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 967 559	(51) <i>B60S 1/08</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 08.09.2023	
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 967 569	(51) <i>B61L 27/20</i>
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
IS 08.07.2023		LI 31.01.2023	MC 04.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 966 871	(51) <i>H10K 10/50</i>	RO 04.01.2023	BE 31.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 04.01.2023			
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023			(11) 3 967 574	(51) <i>B62D 5/04</i>
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023			(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023			ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
IS 03.09.2023				HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
				LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 966 882	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 967 202	(51) <i>A47L 11/40</i>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
		GR 22.09.2023		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
(11) 3 966 890	(51) <i>H01P 5/02</i>	(11) 3 967 290	(51) <i>A61J 1/16</i>	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023			IS 08.07.2023	
NL 24.05.2023	GR 25.08.2023				
IS 24.09.2023					
(11) 3 966 922	(51) <i>H02M 7/49</i>	(11) 3 967 407	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 3 967 581	(51) <i>B62D 35/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
				ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 966 924	(51) <i>H02N 2/16</i>	(11) 3 967 413	(51) <i>B07C 5/342</i>	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PL 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 08.09.2023		IS 30.09.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 967 006	(51) <i>H04W 40/10</i>	(11) 3 967 431	(51) <i>B23B 27/14</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023		
IS 30.09.2023		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
(11) 3 967 015	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 967 441	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 3 967 583	(51) <i>B62D 101/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 967 023	(51) <i>H04L 67/56</i>	(11) 3 967 451	(51) <i>B24B 37/013</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 26.08.2023				MC 04.01.2023	EE 04.01.2023
				CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
				SK 04.01.2023	
(11) 3 967 083	(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 3 967 471	(51) <i>B29C 33/00</i>		

(11) 3 967 595	(51) B64C 1/14	IS 10.09.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 967 861	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) EE 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NL 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 04.01.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
IS 26.08.2023		PT 04.05.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		AT 04.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 967 612	(51) B65B 1/22	NO 04.04.2023	IS 15.07.2023	
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 04.01.2023		
		GR 05.04.2023	(11) 3 968 104	(51) G05B 15/02
(11) 3 967 615	(51) B27N 3/04	IS 04.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) MC 11.01.2023	(84) IS 11.05.2023	SM 04.01.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
SM 11.01.2023	AL 11.01.2023	RO 04.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
			GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 967 658	(51) C01B 25/00	(11) 3 967 870	(51) F03D 7/02	
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 968 161
GR 29.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(51) G06N 3/08
(11) 3 967 722	(51) C08K 5/09	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023	HR 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	NO 25.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	FI 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 22.07.2023		GR 26.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			IS 25.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 967 893	(51) F16C 3/02	SM 25.01.2023
EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 25.01.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 967 739	(51) C10M 105/38	(11) 3 967 898	(51) F16F 9/02	(11) 3 968 200
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	GR 22.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 968 369
IS 26.08.2023		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023
		SM 23.06.2023	PT 24.07.2023	(51) H01L 23/373
(11) 3 967 741	(51) C11D 3/00	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 22.07.2023		ES 19.04.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			NO 19.07.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 967 959	(51) F25J 1/00	AL 19.04.2023
IS 10.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 20.07.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 968 371
(11) 3 967 761	(51) C12P 5/02	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 29.09.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 968 379
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	ES 26.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 26.07.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 26.04.2023
IS 15.07.2023		IS 01.07.2023		IS 26.08.2023
(11) 3 967 802	(51) D04H 1/64	(11) 3 967 976	(51) G01C 21/16	(11) 3 968 385
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 04.09.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 03.05.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023			SE 03.05.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 967 979	(51) G01C 21/34	GR 04.08.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 968 388
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) EE 29.03.2023
AT 29.03.2023	RO 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 29.06.2023
IS 29.07.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 29.03.2023
		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 967 828	(51) E04F 13/08	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	ES 29.03.2023
GR 08.09.2023		IS 29.07.2023		RO 29.03.2023
				PL 29.03.2023
(11) 3 967 840	(51) E05D 15/40	(11) 3 967 995	(51) G01K 13/02	(11) 3 968 397
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 26.04.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 26.07.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 26.04.2023
		IS 03.09.2023		IS 26.08.2023
(11) 3 967 848	(51) F01D 9/02	(11) 3 968 019	(51) G01N 33/24	(11) 3 968 462
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 10.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			SE 10.05.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			(51) H01Q 5/371
				(84) ES 10.05.2023
				NO 10.08.2023
				NL 10.05.2023

PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023
IS 10.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 968 464	(51) G06F 1/16	(11) 3 968 816	(51) A47B 88/463	(11) 3 969 084	(51) A61M 11/00
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 968 473	(51) H01R 43/16	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) EE 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 968 817	(51) A47B 88/90	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
GR 26.04.2023	PT 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 969 126	(51) A61Q 15/00
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) IS 08.06.2023	(84) AL 08.02.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 969 134	(51) A63B 67/20
(11) 3 968 487	(51) H02J 7/00	(11) 3 968 818	(51) A47B 88/90	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 15.09.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 969 147	(51) B01D 29/11
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 15.09.2023	
IS 03.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 969 179	(51) B02C 13/18
(11) 3 968 561	(51) H04L 5/00	PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 969 181	(51) B02C 17/14
GR 08.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(11) 3 968 566	(51) H04L 9/00	(11) 3 968 819	(51) A47B 88/90	(11) 3 969 182	(51) B02C 17/14
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 969 189	(51) B05D 5/02
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 969 198	(51) B30B 15/00
IS 10.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) 3 968 567	(51) H04L 9/40	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 04.01.2023	PT 04.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 968 823	(51) A47C 7/38	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 968 574	(51) H04L 9/40	(11) 3 968 827	(51) A47J 31/44	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SK 04.01.2023	
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 969 199	(51) B21J 5/12
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 969 203	(51) B22D 7/00
(11) 3 968 591	(51) H04L 9/40	(11) 3 968 880	(51) A61B 17/72	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 969 214	(51) B23B 27/04
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 968 608	(51) H04L 67/52	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	SM 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 968 677	(51) H04W 8/20	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 29.07.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 968 910	(51) A61F 5/44	
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 01.06.2023	
IS 10.09.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 01.03.2023	
(11) 3 968 728	(51) H04W 74/08	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 02.06.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 01.03.2023	
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 03.07.2023	
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	CZ 01.03.2023	
(11) 3 968 797	(51) A24F 40/60	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SK 01.03.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 968 923	(51) B32B 37/14	
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	
(11) 3 968 815	(51) A47B 88/427	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 22.06.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 22.03.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	SM 22.03.2023	
				(11) 3 969 228	(51) B25H 1/00
				(84) NO 28.09.2023	(84) GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	

(11) 3 969 274	(51) B32B 7/025	GR 29.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 3 969 436	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NO 21.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 969 493	(11) 3 969 782	(51) F16H 57/00
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 22.03.2023	GR 08.09.2023	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 969 783	(51) F16H 3/00
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NL 22.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	PT 24.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
SK 15.02.2023		EE 22.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
		SK 22.03.2023	IS 26.08.2023	
		IS 22.07.2023		
(11) 3 969 279	(51) B32B 33/00	(11) 3 969 553	(11) 3 969 793	(51) F16K 3/312
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 29.09.2023		ES 19.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
		NO 19.07.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 969 293	(51) B42D 25/324	(84) NO 19.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	AL 19.04.2023	IS 19.08.2023	
		GR 20.07.2023		
(11) 3 969 294	(51) B60C 9/20	(11) 3 969 554	(11) 3 969 794	(51) F16L 1/23
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	HR 15.03.2023	AT 05.04.2023	SE 05.04.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 15.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 15.03.2023	IS 05.08.2023	
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NL 15.03.2023		
		FI 15.03.2023		
(11) 3 969 299	(51) B60G 11/15	(84) HR 15.03.2023	(11) 3 969 797	(51) F16L 23/08
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NL 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PT 17.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	CZ 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		SK 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
			EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
			RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
			IS 15.07.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 969 323	(51) B60L 53/67	(11) 3 969 638	(11) 3 969 819	(51) F24D 3/08
(84) GR 22.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 969 334	(51) B60T 1/087	(11) 3 969 647	(11) 3 969 837	(51) F42D 1/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
			PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
			IS 10.09.2023	
(11) 3 969 337	(51) B60T 17/08	(11) 3 969 652	(11) 3 969 851	(51) G01F 3/08
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 10.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 10.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 10.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 10.09.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SM 18.01.2023	EE 18.01.2023		SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023			
SK 18.01.2023				
(11) 3 969 338	(51) B60T 17/08	(11) 3 969 675	(11) 3 969 858	(51) G01G 17/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 31.05.2023	GR 08.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 30.09.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023			
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023			
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			
(11) 3 969 339	(51) B60T 17/20	(11) 3 969 773	(11) 3 969 872	(51) G01M 3/22
(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AT 19.04.2023	GR 08.09.2023	
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 19.04.2023		
		PL 19.04.2023		
		IS 19.08.2023		
(11) 3 969 354	(51) B62D 25/16	(11) 3 969 778	(11) 3 969 936	(51) G01S 17/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023		HR 29.03.2023	GR 08.09.2023	
		LV 29.03.2023		
		SE 29.03.2023		
		NL 29.03.2023		
		PT 31.07.2023		
(11) 3 969 355	(51) B62D 25/20	(11) 3 969 778	(11) 3 969 945	(51) G01W 1/10
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 29.09.2023		HR 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		LV 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		SE 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		NL 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		PT 31.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 969 375	(51) B65B 11/00	(11) 3 969 778	(11) 3 969 945	(51) G01W 1/10
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		HR 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		LV 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		SE 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		NL 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		PT 31.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023

AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 30.09.2023			
IS 08.07.2023					
(11) 3 970 038	(51) H04L 9/40	(11) 3 970 275	(51) H03M 13/11	(11) 3 970 513	(51) A24B 15/10
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 08.09.2023		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 970 278	(51) H04B 7/0452	(11) 3 970 526	(51) A24F 40/42
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 17.09.2023	
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 970 527	(51) A24F 40/42
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 970 040	(51) H04L 9/40	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023	
(11) 3 970 088	(51) G06Q 10/00	(11) 3 970 286	(51) H04B 10/118	(11) 3 970 535	(51) A24F 40/50
(84) GR 29.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		GR 08.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 970 094	(51) G06Q 10/06	(11) 3 970 310	(51) H04L 9/00	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 970 095	(51) G08B 21/22	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 970 551	(51) A44B 11/22
(84) GR 08.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				GR 08.09.2023	
(11) 3 970 113	(51) G06T 7/00	(11) 3 970 324	(51) H04L 12/40	(11) 3 970 555	(51) A45D 20/08
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 03.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	IS 03.09.2023		IS 30.09.2023	
(11) 3 970 165	(51) G21C 19/10	(11) 3 970 348	(51) H04L 69/24	(11) 3 970 561	(51) A47B 47/00
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
				AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 970 185	(51) H01L 23/498	(11) 3 970 363	(51) H04N 19/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) NO 17.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 17.09.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 30.09.2023				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 970 197	(51) H01L 29/76	(11) 3 970 403	(51) H04W 24/02	(11) 3 970 577	(51) A47J 31/42
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 26.08.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 970 582	(51) A47J 45/02
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
IS 08.07.2023		IS 01.07.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 970 199	(51) H01L 31/02	(11) 3 970 450	(51) H05B 6/12	(11) 3 970 619	(51) A61B 6/00
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 970 220	(51) H01M 8/10	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 970 646	(51) A61B 17/82
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023			GR 15.09.2023	
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 970 480	(51) A01K 1/03	(11) 3 970 648	(51) A61B 18/14
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	SE 29.03.2023	NL 29.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 3 970 655	(51) A61C 7/00
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 970 227	(51) H01M 10/625	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 29.07.2023			
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023				
(11) 3 970 246	(51) H01S 5/022	(11) 3 970 508	(51) A23L 7/109	(11) 3 970 655	(51) A61C 7/00
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023

SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 970 996	(51) B60C 11/13	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
IS 03.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023		
(11) 3 970 674	(51) A61F 13/15	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 971 059	(51) B62D 6/00
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023			NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 971 007	(51) B60K 37/06	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 26.08.2023	
SM 01.02.2023	EE 01.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 971 067	(51) B62H 5/00
SK 01.02.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		IS 10.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(11) 3 970 758	(51) A61L 2/14	(11) 3 971 019	(51) B60L 1/00	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 29.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 970 768	(51) A61M 5/145	(11) 3 971 029	(51) B60P 1/02	(11) 3 971 074	(51) B62M 3/08
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 08.09.2023	
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 971 091	(51) B64D 27/18
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 3 970 812	(51) A63B 31/11	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
GR 08.09.2023		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 970 858	(51) B01L 3/02	(11) 3 971 035	(51) B60R 9/02	(11) 3 971 092	(51) B65B 3/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
GR 08.09.2023		GR 08.09.2023			
(11) 3 970 861	(51) B05B 5/16	(11) 3 971 038	(51) B60R 16/02	(11) 3 971 115	(51) B65G 47/14
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 22.03.2023	RO 22.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 971 119	(51) B65G 69/28
				(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 970 874	(51) B21D 5/02	(11) 3 971 040	(51) B60R 16/027	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 10.09.2023	
IS 30.09.2023		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023		
(11) 3 970 904	(51) B23K 26/364	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 971 133	(51) B81C 1/00
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 22.09.2023				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 970 915	(51) F16B 13/00	(11) 3 971 048	(51) B60W 30/14	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 971 057	(51) B62D 5/04	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023		
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 971 137	(51) C01B 32/949
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 970 919	(51) B25H 1/06	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 08.07.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 971 058	(51) B62D 5/04	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023		
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 971 145	(51) C03B 37/014
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 970 993	(51) B60C 11/04	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023

GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 971 373	(51) F05B 49/00	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 3 971 385	(51) E21B 17/042	(11) 3 971 590	(51) G01R 27/18
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
(11) 3 971 195	(51) C07F 9/6574	(11) 3 971 387	(51) F01D 5/02	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 971 421	(51) F04D 25/04	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 971 430	(51) F16C 19/06	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 971 591	(51) G01R 31/00
(11) 3 971 218	(51) C08C 19/22	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 971 443	(51) F16G 1/08	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 971 593	(51) G01R 31/28
IS 15.07.2023	(51) C08F 212/12	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 971 224	(84) ES 24.05.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) PT 25.09.2023	NO 24.08.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
AT 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 971 444	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
SE 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 971 448	(51) F16G 1/08	IS 17.09.2023	(11) 3 971 600
PL 24.05.2023	(51) C11D 1/14	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 15.02.2023	(51) G01S 3/04
IS 24.09.2023	(84) RS 25.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) 3 971 270	(84) LT 25.01.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	HR 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) EE 25.01.2023	HR 25.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023
PT 25.05.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 971 448	(51) F16H 25/22	GR 16.05.2023	SE 15.02.2023
AT 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 15.06.2023	PL 15.02.2023
LV 25.01.2023	DK 25.01.2023	NO 26.07.2023	GR 27.07.2023	SM 15.02.2023	DK 15.02.2023
SE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 971 459	CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 25.05.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 971 459	(51) F16L 19/08	SK 15.02.2023	RO 15.02.2023
SM 25.01.2023	(51) C11D 1/83	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 3 971 602	(51) G01S 7/02
RO 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 971 460	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(11) 3 971 271	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 971 460	(51) F16L 21/08	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
(84) EE 25.01.2023	HR 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 971 473	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
PT 25.05.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 971 473	(51) F22B 1/18	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 25.01.2023	DK 25.01.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 971 522	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(11) 3 971 522	(51) G01C 19/5747	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
IS 25.05.2023	SK 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
SM 25.01.2023	(51) C11D 1/83	GR 29.09.2023	(11) 3 971 541	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
RO 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) 3 971 541	(51) G01H 3/12	(11) 3 971 604	(51) G01S 7/35
(84) EE 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LT 25.01.2023	HR 25.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 971 584	(51) G01P 5/26	(11) 3 971 645	(51) G03F 1/26
SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
DK 25.01.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 971 585	(51) G01N 21/47	EE 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 25.01.2023	(51) C22B 11/02	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 25.01.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 25.01.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 971 588	(51) G01R 19/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 971 310	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
NO 26.07.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 971 317	(51) C23C 2/18	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
PL 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 971 694	(51) G06F 3/044
IS 26.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023

NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
IS 30.09.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 971 741	(51) H04L 9/40	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 972 192	(51) H04L 9/40
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 972 061	(51) H01R 13/52	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
IS 17.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 971 742	(51) H04L 9/08	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 11.01.2023	
GR 08.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 972 222	(51) H04L 67/55
(11) 3 971 743	(51) G06F 21/12	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023				
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 972 067	(51) H02H 3/34	(11) 3 972 231	(51) H04M 1/03
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		NO 08.06.2023	FI 08.03.2023		
(11) 3 971 745	(51) G06F 21/53	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 972 248	(51) H04N 19/129
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 22.07.2023	
IS 30.09.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 972 249	(51) H04N 19/129
(11) 3 971 862	(51) G08G 1/16	IS 08.07.2023		(84) IS 05.08.2023	
(84) EE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023				
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	(11) 3 972 117	(51) H02P 6/18	(11) 3 972 298	(51) H04W 4/24
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			(11) 3 972 306	(51) H04W 12/00
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 972 119	(51) H02P 6/32	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
SM 15.02.2023	CZ 15.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 972 311	(51) H04W 12/06
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 3 971 884	(51) G10D 7/02	(11) 3 972 133	(51) H03M 13/13	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(11) 3 972 167	(51) H04L 1/00	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 971 933	(51) H01H 71/24	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 29.07.2023	
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 972 366	(51) H04W 72/04
		SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 971 989	(51) H01L 29/423	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	EE 04.01.2023	LU 20.02.2023		
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 972 379	(51) H04W 76/14
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	SK 04.01.2023		(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		(11) 3 972 173	(51) H04L 1/18	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(11) 3 972 001	(51) H10K 85/60	HR 01.03.2023	(84) NO 01.06.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
GR 22.09.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
		PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(11) 3 972 013	(51) H01M 4/139	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023		
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 972 380	(51) H04W 76/14
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 01.07.2023		(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 972 183	(51) H04L 5/00	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SK 11.01.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		IS 17.09.2023		SM 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 3 972 025	(51) H01M 10/0525	(11) 3 972 184	(51) H04L 5/00	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 972 442	(51) A45C 3/06
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
				SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 972 053	(51) H01Q 9/34				

PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	SK 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 972 444 (84) NO 07.09.2023	(51) A45D 1/06 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 972 737 (84) ES 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B02C 4/02 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 972 925 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B66B 19/00 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 972 449 (84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A47B 9/00 (84) NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 972 750 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B21D 5/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023		
(11) 3 972 450 (84) NL 12.04.2023 NO 12.07.2023 GR 13.07.2023	(51) A47B 49/00 (84) PT 14.08.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023			(11) 3 972 953 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C07C 67/54 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 972 455 (84) NL 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) A47C 7/40 (84) PT 14.08.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 972 784 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B25H 1/00 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 972 987 (84) ES 07.06.2023	(51) C07K 14/005 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 972 459 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A47G 33/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023			(11) 3 973 004 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) C08F 210/02 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 972 460 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) A47J 31/36 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 972 795 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29B 17/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 973 053 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) C12N 9/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 972 462 (84) NO 07.09.2023	(51) A47J 27/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 972 796 (84) NO 21.09.2023	(51) B29C 33/30 (84) GR 22.09.2023		
(11) 3 972 478 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A61B 3/09 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 972 799 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 45/02 (84) NO 07.09.2023		
(11) 3 972 478 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A61B 3/09 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 972 823 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29D 30/04 (84) NO 07.09.2023		
(11) 3 972 511 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 972 853 (84) NO 12.07.2023 IS 12.08.2023	(51) B42D 25/36 (84) SE 12.04.2023	(11) 3 973 082 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C21B 5/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 972 511 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 972 861 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B60H 3/00 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 973 111 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E03C 1/298 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 972 511 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 972 873 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B60N 2/90 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 973 149 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F01D 9/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 972 613 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) A61K 33/36 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 972 880 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B60T 17/08 (84) SE 28.06.2023		
(11) 3 972 613 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) A61K 33/36 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 972 883 (84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B61D 3/10 (84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 973 155 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F02B 63/04 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 972 716 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	(51) B01D 46/24 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(11) 3 972 891 (84) PT 25.09.2023 SE 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B62J 1/28 (84) NO 24.08.2023 GR 25.08.2023		
(11) 3 972 716 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	(51) B01D 46/24 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023	(11) 3 972 897 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023	(51) B64C 13/28 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 973 157 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) F02C 7/14 (84) SE 14.06.2023

(11) 3 973 158	(51) F02C 7/32	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 973 745	(51) H05B 45/46
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 15.02.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023				
(11) 3 973 187	(51) F04C 14/22	(11) 3 973 259	(51) G01J 3/10	(11) 3 973 774	(51) A01M 17/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 973 261	(51) G01K 1/14	(11) 3 973 786	(51) A23J 3/14
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 973 815	(51) A45D 40/10
IS 15.07.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
		SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 973 191	(51) F04D 13/06	(11) 3 973 267	(51) G01N 19/10	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 973 363	(51) G05B 19/042	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) GR 22.09.2023		RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 973 556	(51) H01B 13/32	(11) 3 973 841	(51) A47L 11/22
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	GR 29.09.2023	
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 974 021	(51) A61N 1/36
		EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
		IS 01.07.2023			
(11) 3 973 202	(51) F16C 17/24	(11) 3 973 570	(51) H01L 23/367	(11) 3 974 043	(51) A63H 17/26
(84) GR 29.09.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.05.2023
(11) 3 973 207	(51) F16D 65/12	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 22.09.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 03.09.2023	
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
(11) 3 973 218	(51) F16L 11/22	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 974 055	(51) B01J 19/24
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PL 19.04.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 15.02.2023			
IS 26.08.2023				(11) 3 974 076	(51) B21C 37/29
				(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
				ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 973 231	(51) F24S 40/90	(11) 3 973 579	(51) H01L 33/16	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 26.08.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			IS 08.07.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			(11) 3 974 089	(51) B23D 63/12
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				GR 08.09.2023	
(11) 3 973 243	(51) F28F 9/02	(11) 3 973 600	(51) H01B 13/02		
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023		
SM 01.03.2023	RO 01.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
IS 01.07.2023					
(11) 3 973 244	(51) F41A 3/66	(11) 3 973 624	(51) H02M 1/12	(11) 3 974 152	(51) B29C 51/08
(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023	
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023		
IS 24.09.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023		
(11) 3 973 255	(51) G01H 3/04	(11) 3 973 692	(51) H04M 3/42	(11) 3 974 174	(51) B32B 5/08
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 973 257	(51) G01H 9/00	(11) 3 973 693	(51) H04N 5/235	(11) 3 974 213	(51) B60C 25/05
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
				GR 29.09.2023	
				(11) 3 974 218	(51) B60J 1/18

(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 974 493 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C04B 38/00 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 974 221 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B60K 6/20 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 974 292 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B62D 6/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 974 500 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C10M 173/02 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 974 222 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B60K 6/543 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 974 298 (84) NO 28.09.2023	(51) B62D 57/024 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 974 501 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C11D 1/29 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 974 241 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B60L 53/22 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 974 333 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) B65D 5/36 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 974 515 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C12M 1/107 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 974 253 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 EE 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B60Q 1/14 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 974 336 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B65D 25/10 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 974 579 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) D21H 17/28 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 974 259 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60R 11/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 974 354 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) B65G 53/46 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 974 372 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B66F 11/04 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 974 277 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B60W 60/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 974 374 (84) EE 11.01.2023 RS 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B67D 7/02 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 974 581 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) D21H 21/52 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 974 283 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B61F 5/30 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 974 377 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B66F 11/04 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 974 584 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) E02F 9/08 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 974 290 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B62D 6/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 974 398 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C03C 13/02 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 974 606 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) E05B 85/06 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 974 290 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B62D 6/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 974 401 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C04B 28/06 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 974 607 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) E05B 85/10 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 974 290 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B62D 6/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 974 437 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C07H 15/04 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 974 612 (84) GR 11.08.2023	(51) E06B 9/17
(11) 3 974 290 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) B62D 6/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 3 974 458 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C08F 222/40 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 974 470 (84) GR 11.08.2023	(51) C08L 21/00 (84) IS 10.09.2023

(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 SK 18.01.2023	ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	GR 08.09.2023	
(11) 3 974 614 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01K 7/42 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 974 765 (84) ES 07.06.2023	(51) F42C 19/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 974 975 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) G06F 9/455 (84) ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 974 618 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F01D 5/20 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 974 799 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01M 11/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 974 987 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 11/14 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 974 618 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F01D 5/20 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 974 821 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G01N 27/404 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 974 988 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G06F 11/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 974 618 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F01D 5/20 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 974 849 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01R 31/28 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 975 120 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G06T 7/33 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023
(11) 3 974 620 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F01D 19/00 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 974 853 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01R 31/367 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 975 181 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G10L 25/69 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 974 648 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023	(51) F03D 80/70 (84) AT 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 974 854 (84) EE 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01R 31/50 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 975 205 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01B 11/18 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 974 652 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) F04C 18/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 974 855 (84) EE 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) G01R 31/50 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 975 211 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H01F 38/18 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 974 655 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) F01C 21/10 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 974 878 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G02B 3/14 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 975 218 (84) GR 22.09.2023	(51) H01H 33/14
(11) 3 974 683 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F16H 61/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 974 936 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G05D 1/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 975 230 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01L 21/67 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 974 684 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F16H 61/02 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 974 956 (84) LT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G06F 3/14 (84) AT 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 975 293 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023	(51) H01M 4/38 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023
(11) 3 974 744 (84) NL 26.04.2023	(51) F25B 1/00 (84) PT 28.08.2023	(11) 3 974 959 (84) NO 07.09.2023	(51) G06F 7/544 (84) SE 07.06.2023		

SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	PL 29.03.2023	CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 975 380 (84) NO 28.09.2023	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) GR 29.09.2023	(11) 3 975 808 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) <i>A47J 43/24</i> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 976 426 (84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) <i>B60S 3/06</i> (84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 975 463 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 975 888 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>A61B 17/3205</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 976 437 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023	(51) <i>B61G 9/24</i> (84) ES 03.05.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 975 467 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 975 915 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) <i>A61C 1/08</i> (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 976 446 (84) NO 21.09.2023	(51) <i>B62D 31/00</i> (84) GR 22.09.2023
(11) 3 975 471 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) <i>H04L 9/00</i> (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 975 959 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) <i>A61F 13/15</i> (84) NO 14.09.2023	(11) 3 976 447 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>B62D 53/00</i> (84) SE 21.06.2023
(11) 3 975 494 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) <i>H04L 27/06</i> (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 975 967 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>A61H 1/02</i> (84) SE 28.06.2023	(11) 3 976 453 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) <i>B62J 11/00</i> (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 975 583 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>H04R 1/10</i> (84) SE 28.06.2023	(11) 3 975 982 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(51) <i>A61K 8/34</i> (84) SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 976 480 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) <i>B65B 61/24</i> (84) NO 14.09.2023
(11) 3 975 662 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>H05B 6/06</i> (84) SE 07.06.2023	(11) 3 976 157 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) <i>A61M 25/09</i> (84) NO 07.09.2023	(11) 3 976 487 (84) PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) <i>B65D 41/32</i> (84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 975 669 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>H05H 3/06</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 976 288 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) <i>B21J 15/02</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 976 514 (84) NO 28.09.2023	(51) <i>B65H 23/188</i> (84) GR 29.09.2023
(11) 3 975 674 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) <i>H05K 7/14</i> (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 976 320 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) <i>B25B 27/14</i> (84) SE 21.06.2023	(11) 3 976 519 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) <i>B66B 5/00</i> (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023
(11) 3 975 678 (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) <i>H05K 7/20</i> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 976 362 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>B29D 11/00</i> (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 976 549 (84) PT 18.09.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) <i>C04B 26/14</i> (84) NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 975 760 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) <i>A24C 5/01</i> (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023	(11) 3 976 380 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) <i>B41F 16/00</i> (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 976 555 (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) <i>C04B 41/89</i> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 AL 25.01.2023
(11) 3 975 804 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <i>A47J 31/40</i> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(11) 3 976 384 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>B41J 2/21</i> (84) SE 28.06.2023	(11) 3 976 588 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) <i>C07D 231/16</i> (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 3 975 804 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <i>A47J 31/40</i> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(11) 3 976 397 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) <i>B60C 23/04</i> (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 976 589 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) <i>C07D 231/16</i> (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 975 804 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <i>A47J 31/40</i> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(11) 3 976 412 (84) NL 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) <i>B60K 35/00</i> (84) PT 28.08.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 976 420 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) <i>B60P 1/267</i>

(11) 3 976 590	(51) <i>C07D 231/16</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 977 058	(51) <i>G01D 7/00</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AL 12.04.2023	GR 13.07.2023			IS 03.09.2023	
IS 12.08.2023					
(11) 3 976 591	(51) <i>C07D 231/16</i>	(11) 3 976 934	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 977 071	(51) <i>G01H 3/08</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 08.09.2023	
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023				
AL 19.04.2023	GR 20.07.2023				
IS 19.08.2023					
(11) 3 976 666	(51) <i>C08F 4/659</i>	(11) 3 976 936	(51) <i>F01D 21/04</i>	(11) 3 977 073	(51) <i>G01J 3/28</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		ES 08.03.2023	RS 08.03.2023		
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
		PT 10.07.2023	AT 08.03.2023		
		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023		
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
		IS 08.07.2023			
(11) 3 976 670	(51) <i>C08F 6/24</i>	(11) 3 976 939	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 977 212	(51) <i>G05B 11/01</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 29.09.2023	
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023		
		SM 08.02.2023	EE 08.02.2023		
		RO 08.02.2023	SK 08.02.2023		
(11) 3 976 675	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) 3 976 945	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 3 977 213	(51) <i>G05B 13/02</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 15.09.2023			
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023				
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023				
(11) 3 976 676	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) 3 976 947	(51) <i>F01N 13/18</i>	(11) 3 977 269	(51) <i>H04L 67/00</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023		
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023		
		IS 03.09.2023			
(11) 3 976 692	(51) <i>C08G 77/388</i>	(11) 3 976 967	(51) <i>F04C 2/344</i>	(11) 3 977 404	(51) <i>G06T 7/00</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023				
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023				
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023				
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023				
SK 22.02.2023					
(11) 3 976 702	(51) <i>C08K 5/11</i>	(11) 3 976 982	(51) <i>F16C 33/12</i>	(11) 3 977 443	(51) <i>G10K 11/178</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 22.09.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		IS 24.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
				IS 10.09.2023	
(11) 3 976 849	(51) <i>C23C 16/34</i>	(11) 3 976 985	(51) <i>F16D 11/14</i>	(11) 3 977 445	(51) <i>G10L 15/22</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 08.03.2023	SK 08.03.2023		
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		IS 08.07.2023		
IS 08.07.2023					
(11) 3 976 861	(51) <i>C25C 7/02</i>	(11) 3 976 982	(51) <i>F16C 33/12</i>	(11) 3 977 487	(51) <i>G21C 17/104</i>
(84) GR 22.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
		IS 24.09.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 976 861	(51) <i>C25C 7/02</i>	(11) 3 976 985	(51) <i>F16D 11/14</i>	(11) 3 977 520	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(84) GR 22.09.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023		
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023		
(11) 3 976 886	(51) <i>E02D 3/11</i>	(11) 3 977 023	(51) <i>F24S 21/00</i>	(11) 3 977 533	(51) <i>H01M 10/6556</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		GR 29.09.2023		ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
				SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
				PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
				IS 05.08.2023	
(11) 3 976 898	(51) <i>E04B 9/06</i>	(11) 3 977 024	(51) <i>F24S 21/00</i>	(11) 3 977 561	(51) <i>H01Q 5/335</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 30.09.2023		GR 29.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
				SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
				PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
				IS 10.09.2023	
(11) 3 976 901	(51) <i>E04F 11/18</i>	(11) 3 977 036	(51) <i>F41A 23/18</i>	(11) 3 977 602	(51) <i>H02K 13/00</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) GR 29.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 24.09.2023				AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
				SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
				PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
				IS 10.09.2023	
(11) 3 976 914	(51) <i>E05D 15/06</i>				

(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 ES 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 977 605 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H02K 41/03 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 978 094 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B01D 11/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 978 319 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B60R 19/24 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 977 655 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04L 5/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 978 096 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B01D 46/52 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 978 325 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60T 7/14 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 977 668 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 EE 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H04L 9/08 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 978 136 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B04B 11/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 978 347 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B62M 25/08 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 977 673 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 9/32 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 978 217 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B29C 45/42 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 978 350 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B63B 35/58 (84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 977 700 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H04L 9/40 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 978 219 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 45/76 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 978 371 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B64G 1/10 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 977 784 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04W 52/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 978 287 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60K 6/40 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 978 373 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B64G 1/10 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 977 812 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 4/90 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 978 292 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B60K 35/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 978 375 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B65B 5/06 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 977 851 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 RO 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A01M 21/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 978 298 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60K 37/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 978 376 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B65B 41/04 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 977 966 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A61F 5/01 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 978 300 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) B60L 13/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 978 387 (84) NO 07.09.2023	(51) B65D 41/34 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 978 045 (84) LT 29.03.2023	(51) A61M 1/16 (84) RS 29.03.2023	(11) 3 978 310 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) B60N 3/02 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(11) 3 978 388 (84) NO 07.09.2023	(51) B65D 41/34 (84) GR 08.09.2023
				(11) 3 978 389 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B65D 47/18 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023
				(11) 3 978 400	(51) B65G 17/08

(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 978 743 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 EE 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F02D 41/04 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	SK 11.01.2023	
(11) 3 978 417 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B66B 9/02 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 978 745 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F02M 26/36 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 978 880 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G01D 5/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 3 978 445 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C02F 1/467 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 978 769 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16D 1/08 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 978 893 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01M 5/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 978 460 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C07B 57/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 978 773 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) F16D 48/06 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 978 902 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G01N 15/14 (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 978 465 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) C07C 41/48 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 978 784 (84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) F16H 57/04 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 978 922 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01N 33/487 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 978 468 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C07C 43/13 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 978 793 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F16N 7/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 978 984 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G02B 21/24 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 978 471 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C07C 311/29 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 978 808 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) F24C 15/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 979 003 (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G03F 7/20 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 978 495 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C07D 471/10 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 978 833 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F25B 21/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 979 077 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 11/14 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 3 978 541 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) C08F 120/14 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 978 837 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F25B 43/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 979 081 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 11/36 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 978 668 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) D03D 49/02 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 978 858 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023	(51) F28F 13/00 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 979 104 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 21/30 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 978 698 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E04B 1/58 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023			(11) 3 979 108 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
				(11) 3 979 113 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 21/57 (84) SE 28.06.2023

(11) 3 979 118 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 21/78 (84) NO 07.09.2023	GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) AL 12.04.2023 PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 GR 13.07.2023	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 979 336 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H01L 31/0745 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 3 979 497 (84) LT 04.01.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H03H 17/02 (84) PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 979 793 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A01K 67/033 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 979 372 (84) ES 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) H01M 4/62 (84) AT 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 979 535 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04L 1/16 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 979 798 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A01N 25/10 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 979 388 (84) NO 28.09.2023	(51) H01M 10/42 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 979 555 (84) AT 05.04.2023 PL 05.04.2023	(51) H04L 9/32 (84) NO 05.07.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 979 821 (84) PT 07.08.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) A23L 13/40 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 979 390 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H01M 10/42 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 3 979 556 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 979 823 (84) PT 14.08.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) A23L 13/40 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 979 399 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01M 50/109 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 979 574 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04L 45/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 979 841 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A24B 15/167 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 979 429 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01R 13/46 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 979 583 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04L 9/32 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 979 855 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61B 3/103 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 979 454 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H02J 7/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 979 643 (84) LT 08.03.2023 FI 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04N 19/129 (84) LV 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) 3 979 855 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61F 2/40 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 979 456 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 979 660 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04L 69/18 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 979 855 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61K 8/99 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 3 979 488 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H02P 6/06 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 979 662 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04Q 11/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 979 855 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A63C 17/12 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 979 491 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(51) H02S 30/10 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(11) 3 979 676 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04W 4/24 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 979 855 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B29C 64/165 (84) ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
		(11) 3 979 781	(51) A01C 15/00	(11) 3 979 855 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60J 5/04 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
		(11) 3 979 781	(51) A01C 15/00	(11) 3 979 855 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60W 40/10

(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 3 980 321	(51) B62J 9/23	(11) 3 980 432	(51) C07F 5/02	(11) 3 980 600	(51) E01D 19/04
(84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023	(84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023
(11) 3 980 337	(51) B64G 1/10	(11) 3 980 475	(51) C08K 3/22	(11) 3 980 613	(51) E04H 17/16
(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 980 338	(51) B65B 11/00	(11) 3 980 476	(51) C08F 220/18	(11) 3 980 679	(51) F16L 55/165
(84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) GR 29.09.2023	
(11) 3 980 350	(51) B65D 83/42	(11) 3 980 477	(51) C08F 220/28	(11) 3 980 723	(51) G01C 21/20
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 EE 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 980 352	(51) B65D 85/804	(11) 3 980 478	(51) C08G 65/26	(11) 3 980 837	(51) G02B 27/01
(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 980 366	(51) B67C 3/26	(11) 3 980 491	(51) C08L 23/08	(11) 3 980 851	(51) G05B 13/04
(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 980 420	(51) C07D 487/04	(11) 3 980 495	(51) C08L 83/04	(11) 3 980 857	(51) G05D 16/06
(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 980 426	(51) C07F 5/02	(11) 3 980 509	(51) C09K 11/02	(11) 3 981 056	(51) H02J 7/00
(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 980 427	(51) C07F 5/02	(11) 3 980 509	(51) C09K 11/02	(11) 3 981 057	(51) H02J 7/00
(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 980 428	(51) C07F 5/02	(11) 3 980 509	(51) C09K 11/02	(11) 3 981 126	(51) H04L 9/40
(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 980 429	(51) C07F 5/02	(11) 3 980 583	(51) C25C 3/22	(11) 3 981 188	(51) H04L 47/24
(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) PT 11.09.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023 GR 11.08.2023	(84) NO 10.08.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 980 430	(51) C07F 5/02	(11) 3 980 599	(51) D21F 1/00	(11) 3 981 229	(51) H05K 7/20
(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023	(84) NO 05.07.2023	(84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023

PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 981 572 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B29C 45/73 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 981 741 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 GR 13.07.2023	(51) C01G 53/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 AL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 981 245 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A01F 15/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 981 615 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B60C 11/03 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 981 760 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) C07C 303/44 (84) AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 3 981 258 (84) EE 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) A23C 19/068 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 981 618 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60C 23/04 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 981 798 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) C08B 37/08 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 981 279 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A43B 17/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 981 632 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60K 6/48 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 981 847 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C09D 11/16 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 3 981 293 (84) NO 28.09.2023	(51) A47C 17/175 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 981 644 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B60N 3/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 981 906 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) D06F 39/10 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 981 294 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A47C 19/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 981 646 (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) B60P 7/08 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 981 939 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) E05F 15/616 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 3 981 336 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 10/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 981 652 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B60S 1/02 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 981 945 (84) ES 14.06.2023	(51) E21B 7/06 (84) GR 15.09.2023
(11) 3 981 341 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61B 17/17 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 981 653 (84) NO 05.07.2023 GR 06.07.2023	(51) B60S 3/04 (84) PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 981 986 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) F04C 18/12 (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 3 981 358 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61C 7/30 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 981 655 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) B60T 8/34 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 981 987 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F16D 51/18 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 981 374 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) A61H 1/00 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 981 663 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B61D 17/10 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 981 997 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F16D 63/00 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 981 377 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61K 8/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 981 668 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B62B 7/12 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 981 999 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) F16L 5/08 (84) ES 10.05.2023
(11) 3 981 385 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61K 8/37 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 981 687 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B64D 17/80 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 982 024 (84) PT 11.09.2023	(51) F16L 5/08 (84) ES 10.05.2023
(11) 3 981 454 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61M 16/00 (84) SE 28.06.2023				
(11) 3 981 500 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B01D 53/22 (84) SE 21.06.2023				
(11) 3 981 515 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023	(51) B02C 18/24 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 IS 29.07.2023				

NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 982 576	(51) H04L 1/16
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
IS 10.09.2023				NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 982 048	(51) F24D 19/10	(11) 3 982 385	(51) H01G 4/12	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	IS 30.09.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 982 590	(51) H04L 9/08
IS 24.09.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 982 051	(51) F24F 11/59	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 982 603	(51) H04L 27/26
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
(11) 3 982 054	(51) F24F 13/30	MC 18.01.2023	CH 28.02.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LI 28.02.2023	EE 18.01.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 19.02.2023	CZ 18.01.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 982 618	(51) H04M 1/02
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 982 389	(51) H01H 33/666	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 982 100	(51) G01M 3/32	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 15.07.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 982 666	(51) H04W 28/22
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 10.09.2023		(11) 3 982 424	(51) H01L 31/054	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 982 118	(51) G01N 27/04	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 982 777	(51) A61M 15/00
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 3 982 138	(51) G01R 31/385	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 08.09.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(11) 3 982 793	(51) A47G 25/20
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		IS 01.07.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 982 151	(51) G01S 7/481			SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 982 447	(51) H01M 8/04225	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 29.09.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 03.09.2023	
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 982 794	(51) A47G 25/40
(11) 3 982 161	(51) G01S 13/90	SE 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
GR 08.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 982 187	(51) G02B 27/01	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 17.09.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 982 827	(51) A61B 5/08
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 982 488	(51) H01R 12/91	GR 22.09.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 22.09.2023		(11) 3 982 895	(51) A61F 9/06
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 982 495	(51) H01R 24/62	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 982 898	(51) A61F 13/42
(11) 3 982 208	(51) G04C 10/00	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) SE 10.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 3 982 925	(51) A61K 41/00
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 03.09.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		IS 01.07.2023		(11) 3 983 018	(51) A61K 47/69
(11) 3 982 209	(51) G04D 7/00			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 982 515	(51) H02K 1/27	GR 08.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023		
		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 983 128	(51) B02C 18/06
(11) 3 982 345	(51) G08G 1/07	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023			(11) 3 983 135	(51) B01F 25/431
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 982 554	(51) H04B 7/06	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 05.08.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
(11) 3 982 365	(51) G11C 16/28			(11) 3 983 176	(51) B25B 21/00

(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) PT 25.09.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 983 193 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 45/03 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 983 479 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) C08K 3/26 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 983 653 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F01D 17/20 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 983 198 (84) PT 11.09.2023 GR 11.08.2023	(51) B29C 64/118 (84) NO 10.08.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 983 575 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) C25B 1/04 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 983 654 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) F01D 25/02 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 983 208 (84) NO 21.09.2023	(51) B29C 70/88 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 983 577 (84) NO 21.09.2023	(51) C25B 13/08 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 983 661 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) F02C 3/067 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 983 216 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B32B 3/12 (84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 983 606 (84) NO 21.09.2023	(51) D21F 3/10 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 983 689 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) F16C 19/50 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 3 983 236 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B41F 21/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 983 624 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) F04F 15/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 983 703 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 EE 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) F16J 15/08 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 983 243 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B60C 13/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 983 627 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F04H 5/02 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 983 705 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F16K 5/20 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 983 244 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60G 7/02 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 983 633 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E05F 15/611 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 983 714 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F16L 55/132 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 983 259 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B60N 2/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 983 642 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E21B 41/00 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 983 715 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F16L 5/20 (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 983 268 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60T 1/06 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 983 644 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) E21B 43/12 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 983 741 (84) NO 07.09.2023	(51) F28D 1/02 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 983 273 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B60W 30/14 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 983 647 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F01B 9/04 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 983 741 (84) NO 07.09.2023	(51) F28D 1/02 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 983 279 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B62D 25/16 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 983 652 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) F01D 9/04 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023	(11) 3 983 741 (84) NO 07.09.2023	(51) F28D 1/02 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 983 292 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B64C 3/56 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 983 652 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) F01D 9/04 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023	(11) 3 983 741 (84) NO 07.09.2023	(51) F28D 1/02 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 983 296 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B64F 1/28 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 983 652 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) F01D 9/04 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023	(11) 3 983 741 (84) NO 07.09.2023	(51) F28D 1/02 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 983 366 (84) SE 28.06.2023	(51) C07C 29/151 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 983 652 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) F01D 9/04 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023	(11) 3 983 741 (84) NO 07.09.2023	(51) F28D 1/02 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 983 454	(51) C08F 210/06	(11) 3 983 652 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) F01D 9/04 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023	(11) 3 983 741 (84) NO 07.09.2023	(51) F28D 1/02 (84) SE 07.06.2023

GR 08.09.2023		PL 05.04.2023		GR 06.07.2023		GR 08.09.2023	
(11) 3 983 743	(51) <i>F28D 20/00</i>	IS 05.08.2023				(11) 3 984 570	(51) <i>A61M 5/142</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 984 008	(51) <i>G08B 21/02</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IS 26.08.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 983 747	(51) <i>F41H 9/06</i>	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	IS 17.09.2023		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 15.09.2023		(11) 3 984 021	(51) <i>G10L 13/08</i>	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 983 762	(51) <i>G01F 23/296</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 22.02.2023		SK 22.02.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 984 592	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 984 592	(51) <i>A61N 1/36</i>
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 24.09.2023		(11) 3 984 606	(51) <i>A63F 9/00</i>	(11) 3 984 606	(51) <i>A63F 9/00</i>
IS 12.08.2023		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
(11) 3 983 773	(51) <i>G01L 1/24</i>	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) 3 984 645	(51) <i>B02C 18/18</i>	(11) 3 984 645	(51) <i>B02C 18/18</i>
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 22.07.2023		FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 3 984 646	(51) <i>B02C 21/02</i>	(11) 3 984 646	(51) <i>B02C 21/02</i>
(11) 3 983 780	(51) <i>G01N 21/43</i>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023				
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	(11) 3 984 659	(51) <i>B08B 9/08</i>	(11) 3 984 659	(51) <i>B08B 9/08</i>
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 984 212	(51) <i>H04N 5/347</i>	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 983 807	(51) <i>G01N 33/569</i>	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 983 822	(51) <i>G01S 13/00</i>	FI 25.01.2023	PL 25.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 26.04.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 984 662	(51) <i>B21B 13/06</i>	(11) 3 984 662	(51) <i>B21B 13/06</i>
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	IS 25.05.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SM 25.01.2023	SK 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 25.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 984 401	(51) <i>A43B 13/04</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 983 855	(51) <i>G05B 19/042</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 22.09.2023		(11) 3 984 410	(51) <i>A47B 13/02</i>	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 3 983 875	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 984 702	(51) <i>B25B 27/14</i>	(11) 3 984 702	(51) <i>B25B 27/14</i>
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 17.09.2023		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 983 915	(51) <i>G06F 21/32</i>	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
GR 29.09.2023		(11) 3 984 414	(51) <i>A47C 23/06</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 983 938	(51) <i>G06V 20/59</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) 3 984 435	(51) <i>A47L 11/03</i>	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 984 710	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 984 710	(51) <i>B25J 9/16</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 12.08.2023		(11) 3 984 712	(51) <i>B26F 3/00</i>	(11) 3 984 712	(51) <i>B26F 3/00</i>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 984 438	(51) <i>A47L 15/42</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
SK 15.02.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 983 939	(51) <i>G06V 40/13</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 24.09.2023		IS 24.09.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 984 723	(51) <i>B29C 65/06</i>	(11) 3 984 723	(51) <i>B29C 65/06</i>
GR 22.09.2023		AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(11) 3 983 995	(51) <i>G06T 7/00</i>	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 984 734	(51) <i>B32B 1/02</i>	(11) 3 984 734	(51) <i>B32B 1/02</i>
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 08.07.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(11) 3 984 448	(51) <i>A61B 5/00</i>	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023

PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	GR 18.08.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 984 747 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B41F 19/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 984 905 (84) NO 14.09.2023	(51) B65D 55/16 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 985 216 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E05C 9/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 984 802 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B60K 35/00 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 984 921 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B65G 27/32 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 985 219 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) E06B 7/20 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 3 984 803 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B60K 35/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 984 931 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B65H 9/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 985 221 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) E06B 9/68 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 984 833 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B60R 21/207 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 984 932 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B65H 31/02 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 985 231 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F01D 25/18 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 984 841 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60T 1/16 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 984 998 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C07D 303/04 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 985 275 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) F16D 3/223 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 984 845 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B60W 10/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 985 054 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C08J 9/28 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 985 277 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) F16F 7/01 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 3 984 848 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60W 30/10 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 985 164 (84) NO 07.09.2023	(51) D06F 73/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 985 284 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F16H 61/16 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 984 883 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) B64C 27/467 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 985 168 (84) NO 07.09.2023	(51) D06F 87/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 985 290 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F16L 5/10 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 984 891 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023	(51) B64G 1/10 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023	(11) 3 985 201 (84) GR 08.09.2023	(51) E04F 10/06 (84) IS 30.09.2023	(11) 3 985 299 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F17C 5/06 (84) SE 07.06.2023
		(11) 3 985 202 (84) GR 01.09.2023	(51) E04F 10/06 (84) IS 30.09.2023	(11) 3 985 320 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F24F 11/50 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
		(11) 3 985 212 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) E05B 47/06 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 985 332 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F25B 49/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
		(11) 3 985 214 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023	(51) E05B 85/10 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023	(11) 3 985 349 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01B 15/02 (84) NO 07.09.2023
				(11) 3 985 375 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G01M 3/24 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
				(11) 3 985 402	(51) G01R 27/02

(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
AT 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 25.01.2023	MC 25.01.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LU 22.02.2023	CZ 25.01.2023
(11) 3 985 412	(51) G01S 7/4863	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 985 925	(51) H04L 41/147
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	AL 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
IS 05.08.2023				FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 985 439	(51) G03F 7/09	(11) 3 985 608	(51) G06T 7/579	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 08.09.2023		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 985 667	(51) G10L 19/16	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) GR 27.07.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 26.08.2023		IS 15.07.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 985 724	(51) H10B 12/00	(11) 3 985 942	(51) H04L 45/125
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 3 985 742	(51) H01L 31/05	(11) 3 985 947	(51) H04L 67/02
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) SE 31.05.2023	(84) IS 30.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
				SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 985 440	(51) G03G 15/00	(11) 3 985 774	(51) H01M 10/0567	(11) 3 985 953	(51) H04M 1/60
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	IS 17.09.2023	
PT 17.07.2023	EE 15.03.2023				
AT 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 985 785	(51) H01M 50/15	(11) 3 985 974	(51) H04N 19/132
CZ 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 15.03.2023		GR 22.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 15.07.2023				NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
				GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 985 446	(51) G04B 5/00	(11) 3 985 808	(51) H01S 3/00	(11) 3 985 975	(51) H04N 19/132
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023			NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 985 817	(51) H02G 15/013	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
IS 24.09.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 986 035	(51) H04W 52/02
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
(11) 3 985 454	(51) G04D 7/00	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 986 082	(51) H04W 76/12
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	GR 29.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 986 107	(51) A01B 79/00
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 985 871	(51) H03H 11/04	GR 15.09.2023	
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023		
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023		
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023		
		AL 12.04.2023	PL 12.04.2023		
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023		
(11) 3 985 457	(51) G04G 21/02	(11) 3 985 881	(51) H04B 1/04	(11) 3 986 142	(51) A22C 21/00
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023
				HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 985 498	(51) G06F 7/485	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023			CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 985 887	(51) H04B 10/69	SK 25.01.2023	
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
(11) 3 985 499	(51) G06F 7/58	(11) 3 985 891	(51) H04J 11/00	(11) 3 986 184	(51) A61M 11/00
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 30.09.2023			
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 985 902	(51) H04L 1/18	(11) 3 986 193	(51) A42B 3/06
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
IS 22.07.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 986 222	(51) A47L 9/20
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
				GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 985 532	(51) G06F 21/33				
(84) PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023				

(11) 3 986 278 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 6/03 (84) NO 07.09.2023	SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	GR 01.09.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 987 136 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E05B 81/42 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 986 325 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61C 7/12 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 986 815 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B65H 3/66 (84) LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 987 171 (84) NO 07.09.2023	(51) F03D 7/02 (84) GR 08.09.2023	
(11) 3 986 630 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B21D 26/14 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 986 871 (84) NO 07.09.2023	(51) C07D 239/95 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 987 174 (84) NL 12.04.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) F03D 7/02 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	
(11) 3 986 631 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B21J 5/02 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 986 885 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C07D 403/04 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 987 180 (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F03G 7/00 (84) AT 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	
(11) 3 986 633 (84) NO 07.09.2023	(51) B21K 21/04 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 986 895 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 987 214 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F16L 55/105 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	
(11) 3 986 644 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B22F 10/28 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 986 896 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 987 215 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) F16L 59/02 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	
(11) 3 986 669 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B25B 21/00 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 986 898 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 987 218 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) F21K 9/232 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	
(11) 3 986 681 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B26B 19/14 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 3 986 903 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) C07F 9/6558 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 987 221 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) F21S 8/04 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	
(11) 3 986 704 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 64/35 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 986 903 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) C07F 9/6558 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 3 987 237 (84) EE 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) F25D 19/00 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	
(11) 3 986 723 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B60C 1/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 986 957 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 3 987 302 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01R 33/38 (84) SE 21.06.2023	
(11) 3 986 738 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B60K 6/485 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 986 957 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) C08G 77/46 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 987 305 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01S 7/4863 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	
(11) 3 986 747 (84) NO 28.09.2023	(51) B60N 2/30 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 986 957 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) C08G 77/46 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 987 322 (84) NO 28.09.2023	(51) G01V 3/10 (84) GR 29.09.2023	
(11) 3 986 765 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B61C 5/02 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 986 957 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) C08G 77/46 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 987 335 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G02B 21/00 (84) NO 07.09.2023	
(11) 3 986 788 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B64D 13/06 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 986 957 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) C08G 77/46 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 3 987 335 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G02B 21/00 (84) NO 07.09.2023	
(11) 3 986 810 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023	(51) B65G 17/24 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 987 115 (84) NO 07.09.2023	(51) E01B 27/10 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 987 335 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G02B 21/00 (84) NO 07.09.2023	
(11) 3 986 812 (84) ES 31.05.2023	(51) B65G 23/44 (84) NO 31.08.2023	(11) 3 987 124 (84) ES 07.06.2023	(51) E04F 21/12 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 987 335 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G02B 21/00 (84) NO 07.09.2023	

(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 988 261	(51) B25J 17/00	(11) 3 988 367	(51) B60K 15/03	(11) 3 988 624	(51) C09D 11/40
(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 988 264	(51) B26D 1/02	(11) 3 988 424	(51) B62B 3/00	(11) 3 988 693	(51) D02H 3/00
(84) NL 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 988 272	(51) B29C 45/14	(11) 3 988 427	(51) B62D 5/04	(11) 3 988 724	(51) E03C 1/04
(84) EE 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 988 275	(51) B29C 51/42	(11) 3 988 477	(51) B65G 1/04	(11) 3 988 746	(51) E05B 63/16
(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 IS 10.09.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 988 281	(51) B29C 55/06	(11) 3 988 480	(51) B65G 23/44	(11) 3 988 764	(51) F01D 11/00
(84) EE 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 988 275	(51) B29C 51/42	(11) 3 988 477	(51) B65G 1/04	(11) 3 988 798	(51) F04D 25/06
(84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 IS 10.09.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 3 988 281	(51) B29C 55/06	(11) 3 988 518	(51) C04B 35/565	(11) 3 988 806	(51) F16C 19/18
(84) EE 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 988 307	(51) B41F 13/08	(11) 3 988 523	(51) C07C 29/159	(11) 3 988 844	(51) F23N 5/12
(84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 3 988 324	(51) B60B 19/00	(11) 3 988 561	(51) C07K 5/02	(11) 3 988 896	(51) G01B 17/06
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 3 988 337	(51) B60C 11/03	(11) 3 988 615	(51) C08L 23/08	(11) 3 988 905	(51) G01F 1/66
(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 988 346	(51) B60C 19/00	(11) 3 988 622	(51) C09D 11/16	(11) 3 988 951	(51) G01R 31/00
(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 988 356	(51) B60J 1/17	(11) 3 988 622	(51) C09D 11/16	(11) 3 988 980	(51) G02B 6/44
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023				

(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	GR 11.08.2023	RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 3 988 989 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G02B 21/36 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 989 313 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01M 4/131 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023		
(11) 3 989 011 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G04B 19/253 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023			(11) 3 990 083 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61M 25/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 3 989 024 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) G05B 23/02 (84) NO 14.09.2023				
(11) 3 989 033 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 17.05.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 989 423 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H02J 7/34 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023		
(11) 3 989 034 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G05D 1/06 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023			(11) 3 990 151 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B01D 46/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 989 052 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 3/06 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 989 441 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H03K 17/00 (84) AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023		
(11) 3 989 102 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06K 7/10 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 989 475 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 990 189 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) B02C 4/02 (84) ES 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023
(11) 3 989 136 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) G06Q 10/04 (84) AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 989 504 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 990 190 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) B02C 4/02 (84) ES 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 989 196 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G08B 29/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 989 537 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H04N 7/18 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 990 203 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B22D 18/04 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 989 220 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) G10L 19/008 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 3 989 688 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 SE 29.03.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H05K 7/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 990 205 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) F16H 55/06 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023
(11) 3 989 251 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01H 9/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 989 741 (84) GR 13.07.2023	(51) A23L 27/00	(11) 3 990 222 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B25B 21/00 (84) NO 14.09.2023
(11) 3 989 257 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023	(51) H01H 47/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023	(11) 3 989 778 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A47G 21/18 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 990 228 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B25F 5/00 (84) NO 14.09.2023
		(11) 3 989 800 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) A61B 5/00 (84) SE 14.06.2023	(11) 3 990 296 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60C 23/06 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
		(11) 3 989 999 (84) IS 26.08.2023	(51) A61K 38/05	(11) 3 990 301 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60K 37/02 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
		(11) 3 990 024 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61K 47/32 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 990 302 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023	(51) B60K 37/06 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023
		(11) 3 990 048 (84) NO 14.09.2023	(51) A61M 1/02 (84) GR 15.09.2023		
		(11) 3 990 067 (84) LT 22.02.2023	(51) A61M 15/00 (84) ES 22.02.2023		

LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 12.08.2023		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 990 727	(51) E05B 77/06	(11) 3 990 853	(51) F41H 5/20
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	GR 08.09.2023	
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023		
		GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 990 868	(51) G01D 21/00
(11) 3 990 340	(51) B63B 1/38			(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 990 745	(51) E21B 21/01	GR 15.09.2023	
GR 08.09.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 3 990 875	(51) G01H 1/00
(11) 3 990 346	(51) B64C 27/78	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 03.09.2023	
IS 03.09.2023		AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 990 887	(51) G01N 15/02
(11) 3 990 352	(51) B64D 27/26	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			GR 29.09.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 3 990 753	(51) F01D 25/16	(11) 3 990 916	(51) G01N 33/22
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 26.08.2023		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 990 932	(51) G01R 19/165
(11) 3 990 377	(51) B65H 51/16	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 990 761	(51) F16K 15/18	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 990 512	(51) C08G 18/18	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 990 776	(51) F03D 3/00	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 990 528	(51) C08J 11/08	GR 08.09.2023		SK 15.02.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023				
GR 08.09.2023		(11) 3 990 777	(51) F03D 7/02		
		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 990 965	(51) G02B 27/00
(11) 3 990 536	(51) C08K 5/50			(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(11) 3 990 778	(51) F03D 7/02	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 990 539	(51) C08L 23/10	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023		
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 991 000	(51) G05D 1/02
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	IS 12.08.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023			ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 990 792	(51) F16C 25/02	NO 19.07.2023	AL 19.04.2023
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 990 544	(51) C08L 67/02	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 19.08.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 991 037	(51) G06F 9/445
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	IS 24.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(11) 3 990 798	(51) F16D 51/18	(11) 3 991 064	(51) G06F 16/84
(11) 3 990 553	(51) C09D 5/00	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
				NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 990 599	(51) C11D 1/37	(11) 3 990 800	(51) F16D 55/36	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023		
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 991 068	(51) G06F 21/35
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 990 809	(51) F16K 1/02	GR 08.09.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 991 069	(51) G06F 21/35
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 10.09.2023		AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023			SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 990 817	(51) F17C 1/16	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 19.08.2023	
(11) 3 990 715	(51) E04B 1/41	GR 22.09.2023		(11) 3 991 080	(51) B64D 31/06
(84) RS 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 990 849	(51) F28F 3/12	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SM 11.01.2023	RO 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
SK 11.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 991 157	(51) G08B 21/04
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 990 724	(51) E05B 17/00	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 31.07.2023	EE 29.03.2023		
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	AT 29.03.2023			
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023				

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 991 809	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 3 992 096
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 991 874	(51) <i>B21J 9/02</i>	(11) 3 992 226
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 26.04.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	GR 29.09.2023		ES 26.04.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 991 881	(51) <i>B22F 5/00</i>	(84) NO 26.07.2023
(11) 3 991 187	(51) <i>H01F 27/32</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	PL 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	GR 08.09.2023		IS 26.08.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 991 890	(51) <i>C23C 16/02</i>	(11) 3 992 268
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 01.03.2023
(11) 3 991 191	(51) <i>H01H 9/10</i>	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 992 381
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 22.09.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	
(11) 3 991 200	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 991 891	(51) <i>C23C 16/30</i>	(11) 3 992 389
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 28.09.2023
GR 15.09.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 991 262	(51) <i>H02J 3/36</i>	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 992 391
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) LT 15.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 991 893	(51) <i>B23B 31/20</i>	NO 15.06.2023
(11) 3 991 263	(51) <i>H02J 3/36</i>	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	SM 15.03.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	CZ 15.03.2023
(11) 3 991 515	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 3 991 912	(51) <i>B23Q 3/02</i>	IS 15.07.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 992 407
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 07.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 08.09.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 992 440
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 10.09.2023		(84) ES 07.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 991 939	(51) <i>B29C 45/00</i>	SE 07.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(11) 3 992 451
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(84) NO 28.09.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	GR 29.09.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 992 454
(11) 3 991 523	(51) <i>H05B 45/50</i>	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 22.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 992 471
(11) 3 991 537	(51) <i>A01D 34/00</i>	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	IS 22.07.2023		AT 03.05.2023
PT 14.08.2023	AT 12.04.2023	(11) 3 991 993	(51) <i>B60C 19/00</i>	SE 03.05.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 03.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 991 595	(51) <i>A45D 20/42</i>	SE 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 992 481
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 991 597	(51) <i>A45D 33/00</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 07.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 992 494
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 07.06.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 992 059	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 992 496
(11) 3 991 602	(51) <i>A47C 1/026</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 25.09.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	AT 24.05.2023
GR 29.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 991 603	(51) <i>A47C 3/12</i>	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 24.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 992 073	(51) <i>B63G 8/06</i>	(11) 3 992 567
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 992 083	(51) <i>B64D 13/06</i>	GR 29.09.2023
(11) 3 991 615	(51) <i>A47J 36/06</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(11) 3 992 569
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) NO 21.09.2023
SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 992 090	(51) <i>B64F 1/36</i>	GR 22.09.2023
IS 30.09.2023		(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	(11) 3 992 571
(11) 3 991 774	(51) <i>A61M 25/00</i>	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 992 093	(51) <i>B65B 51/07</i>	

(11) 3 992 583	(51) G01D 5/48	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 993 339	(51) H04L 9/40
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 993 490	(51) H04W 28/02
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	ES 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 992 779	(51) G06F 8/60	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 992 587	(51) G01F 1/32	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) 3 992 961	(51) G10D 13/22	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SK 25.01.2023	
(11) 3 992 600	(51) G01M 3/28	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 993 551	(51) H04W 74/08
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	SE 12.04.2023	PL 12.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 08.02.2023		(11) 3 993 591	(51) H05K 13/04
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 992 963	(51) G10L 19/008	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GR 08.09.2023	
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 993 599	(51) A01C 5/06
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
SK 15.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 992 622	(51) G01N 27/12	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 993 621	(51) A01K 61/59
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 29.09.2023		SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 992 624	(51) G01N 27/62	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 15.02.2023		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 993 001	(51) H01H 1/20	IS 12.08.2023	
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) 3 993 666	(51) A47B 96/06
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 10.09.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	GR 22.09.2023	
(11) 3 992 641	(51) G01R 3/00	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 993 675	(51) A47J 36/24
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	IS 26.08.2023		(84) GR 29.09.2023	
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 993 054	(51) H01L 27/32	(11) 3 993 689	(51) A61B 1/00
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	GR 08.09.2023	
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 993 693	(51) A61B 5/00
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 993 064	(51) H01L 31/0216	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
IS 15.07.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 05.08.2023	
(11) 3 992 642	(51) G01R 15/18	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 3 993 706	(51) A61B 6/10
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 08.09.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 992 671	(51) H04N 23/55	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SK 04.01.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 03.09.2023		(11) 3 993 299	(51) H04L 1/18	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
(11) 3 992 715	(51) G03F 7/20	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 993 719	(51) A61B 17/17
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
IS 30.09.2023		(11) 3 993 307	(51) H04L 5/00	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 3 992 744	(51) G05D 1/00	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 22.09.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 993 331	(51) H04L 45/037	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 30.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 992 778	(51) G06F 8/60	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 03.09.2023			

(11) 3 993 738 (84) NO 07.09.2023	(51) A61F 2/24 (84) GR 08.09.2023	PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 993 822 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 38/17 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 994 089 (84) NO 07.09.2023	(51) B65H 75/14 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 994 479 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) G01S 7/02 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 993 857 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) A61M 11/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 994 102 (84) PT 21.08.2023 GR 20.07.2023	(51) C03B 5/00 (84) NO 19.07.2023 IS 19.08.2023		
(11) 3 993 899 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B01J 19/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 994 131 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) C07D 401/06 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 3 994 501 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01V 1/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 993 913 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B05C 9/04 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 994 223 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C09D 183/04 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 994 525 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) G03F 7/20 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 993 978 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) B28D 7/02 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 994 290 (84) IS 05.08.2023	(51) C22C 21/06	(11) 3 994 547 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 1/20 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 993 982 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B29C 45/16 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 3 994 317 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) E04F 13/08 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 994 679 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G10K 11/165 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 994 018 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B60K 6/28 (84) NO 14.09.2023	(11) 3 994 318 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) E04F 13/08 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 994 702 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G16H 50/20 (84) SE 28.06.2023
(11) 3 994 020 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60K 15/03 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 994 358 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) F04D 27/02 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 994 706 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G21C 17/013 (84) SE 21.06.2023
(11) 3 994 041 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B60W 30/085 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 994 365 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) F16B 25/00 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 EE 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 3 994 712 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H01H 71/04 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 994 048 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B62D 21/11 (84) SE 07.06.2023	(11) 3 994 366 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F16B 25/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 3 994 749 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H01M 4/36 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 GR 25.08.2023
(11) 3 994 061 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B64D 11/06 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 994 402 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) F25D 17/04 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 3 994 757 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H01R 4/18 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 994 085 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B65H 11/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 3 994 412 (84) NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) F28G 7/00 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 994 810	(51) H03M 13/45 (84) NO 07.09.2023
(11) 3 994 087 (84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B65H 29/04 (84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 994 418 (84) PT 14.08.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) F41H 1/02 (84) NO 12.07.2023 GR 13.07.2023	(11) 3 994 810	(51) H04B 7/10
(11) 3 994 088 (84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B65H 29/04 (84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023	(11) 3 994 426 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G01C 21/36 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 994 810	(51) H04B 7/10
		(11) 3 994 437 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023	(51) G01L 9/02 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023		

(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 995 289 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B29C 64/118 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 994 871 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01Q 1/44 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 3 995 069 (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A61B 3/09 (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 3 995 290 (84) NO 07.09.2023	(51) B29C 64/118 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 994 910 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) H04W 24/02 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 3 995 129 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) A61K 8/9789 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 3 995 323 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B60C 11/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 3 994 911 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) H04W 24/10 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 995 157 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A61L 9/03 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 3 995 336 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B60K 6/48 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 3 994 971 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A01C 23/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 3 995 174 (84) NO 28.09.2023	(51) A61N 1/36 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 995 353 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B60M 1/02 (84) SE 07.06.2023
(11) 3 994 984 (84) NO 24.08.2023 IS 24.09.2023	(51) C12N 5/077 (84) SE 24.05.2023	(11) 3 995 207 (84) GR 08.09.2023	(51) B01J 19/24	(11) 3 995 358 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60N 2/60 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 3 994 997 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A21D 10/02 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 995 174 (84) NO 28.09.2023	(51) A61N 1/36 (84) GR 29.09.2023	(11) 3 995 376 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60W 20/50 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 995 008 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 IS 30.09.2023	(51) A24F 40/65 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 995 220 (84) NO 21.09.2023	(51) B08B 3/02 (84) GR 22.09.2023	(11) 3 995 376 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60W 20/50 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 3 995 033 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) A45D 20/12 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 995 241 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B23B 31/08 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 995 393 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) B64C 1/14 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 995 049 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(51) A47B 95/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 3 995 261 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B25F 5/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 3 995 439 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B67C 3/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 3 995 060 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A47K 13/26 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 3 995 276 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 IS 03.09.2023	(51) B27L 7/00 (84) ES 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 3 995 481 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) C07C 67/08 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 3 995 061 (84) NO 07.09.2023	(51) A47L 5/24 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 995 280 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B29C 45/14 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 995 482	(51) C07C 67/08

(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 995 692 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B60P 3/40 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 3 995 483 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C07C 67/08 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 995 713 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F16C 29/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 995 797 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01J 3/453 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 3 995 484 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C07C 67/08 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 3 995 722 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) F16H 63/38 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 3 995 799 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(51) G01K 1/14 (84) SE 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 995 485 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) C07C 67/08 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 995 732 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F21K 9/232 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 995 857 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G01S 17/88 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 3 995 538 (84) NO 07.09.2023	(51) C08L 3/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 995 763 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F25B 47/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 3 995 886 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G02F 1/167 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 3 995 541 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) C08G 65/30 (84) NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 3 995 765 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F25D 21/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 995 918 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G05B 19/418 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 995 595 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) C21D 9/46 (84) NL 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 3 995 765 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F25D 21/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 995 918 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) G05B 19/418 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 995 626 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 EE 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) E01B 35/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 995 765 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F25D 21/08 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 3 995 927 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G05D 1/06 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 3 995 634 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E03C 1/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 995 775 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) F28F 1/16 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 3 995 933 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G06F 1/20 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 3 995 661 (84) ES 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) E06B 1/58 (84) NO 31.08.2023 IS 30.09.2023	(11) 3 995 776 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) F41H 13/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023	(11) 3 995 962 (84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) H04L 69/22 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023
(11) 3 995 670 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) F01D 17/16 (84) SE 21.06.2023	(11) 3 995 776 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) F41H 13/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023	(11) 3 995 962 (84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) H04L 69/22 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023
(11) 3 995 690 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) F03D 7/02 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 3 995 776 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) F41H 13/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023	(11) 3 995 962 (84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) H04L 69/22 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023

RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 995 976	(51) G06F 21/32	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 996 636
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023
GR 08.09.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 03.05.2023
(11) 3 995 994	(51) G06K 19/07	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 03.05.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 03.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	IS 03.09.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 996 199	(51) H01P 1/203	(11) 3 996 699
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 996 757
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 19.04.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	IS 10.09.2023		IS 19.08.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 996 209	(51) H01R 4/68	(11) 3 996 785
(11) 3 996 043	(51) G06T 7/60	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NL 26.04.2023
(84) EE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	GR 22.09.2023		ES 26.04.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 996 210	(51) H01R 9/24	NO 26.07.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 26.04.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 26.08.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 996 818
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NL 19.04.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 10.09.2023		ES 19.04.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 996 215	(51) H01R 24/44	AL 19.04.2023
SM 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 20.07.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			
(11) 3 996 084	(51) G10H 1/00	(11) 3 996 225	(51) H02J 1/08	(11) 3 996 878
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 30.09.2023		(11) 3 996 894
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 996 239	(51) H02J 7/34	(84) NL 18.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 18.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 18.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 18.04.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 18.01.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 26.08.2023		GR 19.04.2023
				IS 18.05.2023
(11) 3 996 086	(51) G10K 11/178	(11) 3 996 245	(51) H02J 50/20	SM 18.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	CZ 18.01.2023
GR 29.09.2023		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	SK 18.01.2023
		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	
(11) 3 996 095	(51) G11C 11/4074	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 996 918
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) ES 15.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 15.03.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	NO 15.06.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	FI 15.03.2023
		PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 996 120	(51) H01H 3/42			SM 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) 3 996 341	(51) H04L 69/04	AT 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 15.03.2023
SE 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 15.03.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023			IS 15.07.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 996 472	(51) H05H 1/46	(11) 3 996 952
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) PT 25.09.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 996 553	(51) A47C 7/56	AT 24.05.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 24.05.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023			PL 24.05.2023
		(11) 3 996 557	(51) A47G 33/12	IS 24.09.2023
(11) 3 996 130	(51) H01L 21/67	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 3 996 953
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			GR 08.09.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 996 633	(51) A61F 2/46	(11) 3 996 957
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 29.09.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 996 963
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 29.03.2023
		AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 996 175	(51) H01M 8/0206	(84) ES 22.02.2023	(84) RO 15.03.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 996 963
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 15.03.2023		(84) LT 29.03.2023
				HR 29.03.2023
				NO 29.06.2023
				FI 29.03.2023

GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 998 380	(51) <i>D04H 1/732</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) 3 998 803	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 999 270	(51) <i>B23F 1/02</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	CZ 15.02.2023	SK 15.02.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 998 834	(51) <i>H04W 74/08</i>	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
IS 08.07.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 22.07.2023	
(11) 3 998 382	(51) <i>D06N 1/00</i>	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 999 282	(51) <i>B24D 5/06</i>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 24.09.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 26.08.2023		(11) 3 998 840	(51) <i>H05B 6/66</i>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 998 394	(51) <i>E21C 41/18</i>	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 22.09.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 998 880	(51) <i>A24D 3/04</i>	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023	SK 22.02.2023	
IS 10.09.2023		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 999 284	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 998 395	(51) <i>E21C 41/18</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 15.09.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 999 297	(51) <i>B29B 11/14</i>
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
IS 10.09.2023		SK 25.01.2023		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 998 412	(51) <i>F16D 13/54</i>	(11) 3 998 901	(51) <i>A45D 20/12</i>	(11) 3 999 339	(51) <i>B32B 27/08</i>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 998 904	(51) <i>A45D 34/04</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 999 353	(51) <i>B42D 25/32A</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 998 908	(51) <i>A47C 7/54</i>	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	IS 30.09.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 999 377	(51) <i>B60N 2/75</i>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) EE 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 998 948	(51) <i>A61B 6/00</i>	LT 08.02.2023	ES 08.02.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(11) 3 998 437	(51) <i>F25B 1/00</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
IS 30.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(11) 3 998 460	(51) <i>G01D 5/347</i>	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 999 429	(51) <i>B65B 11/20</i>
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 15.07.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 998 984	(51) <i>A61C 5/64</i>	GR 08.09.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 999 449	(51) <i>B65G 1/04</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 998 991	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 999 579	(51) <i>C08K 5/55</i>
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SK 25.01.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	GR 29.09.2023	
(11) 3 998 486	(51) <i>G01R 31/36</i>	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 999 594	(51) <i>C09D 5/16</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 26.08.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 998 998	(51) <i>A61F 2/38</i>	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 10.09.2023		GR 08.09.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 998 518	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 999 142	(51) <i>A61M 5/158</i>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 998 521	(51) <i>G06F 1/20</i>	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 999 599	(51) <i>C09D 7/45</i>
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
(11) 3 998 730	(51) <i>H04L 5/00</i>				

GR 15.09.2023		(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 999 610	(51) <i>C09K 5/10</i>	GR 29.09.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 3 999 801	(51) <i>F42B 19/36</i>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
GR 29.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 999 622	(51) <i>C12C 1/033</i>	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NO 19.07.2023	AL 19.04.2023	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 19.08.2023			
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 999 802	(51) <i>F42B 39/14</i>	(11) 4 000 166	(51) <i>H02K 5/26</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 29.09.2023		(11) 4 000 213	(51) <i>G06F 21/72</i>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 999 828	(51) <i>G01L 1/22</i>	(84) RS 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023
SM 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
LU 12.02.2023	RO 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
SK 04.01.2023		ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 999 665	(51) <i>C12Q 1/689</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 04.01.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 4 000 216	(51) <i>H04L 9/00</i>
		EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 999 672	(51) <i>C23C 22/18</i>	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 4 000 217	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 999 835	(51) <i>G01N 21/31</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 4 000 222	(51) <i>H04L 9/40</i>
IS 30.09.2023		SE 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		SK 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 999 677	(51) <i>D01D 5/098</i>	(11) 3 999 901	(51) <i>G02C 7/06</i>	(11) 4 000 240	(51) <i>H04L 67/568</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	GR 29.09.2023	
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
(11) 3 999 681	(51) <i>D06F 79/02</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 4 000 249	(51) <i>H04N 5/247</i>
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	
GR 22.09.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 4 000 296	(51) <i>H04W 12/069</i>
(11) 3 999 724	(51) <i>F01N 3/00</i>	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 999 909	(51) <i>G03F 7/00</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	SE 01.03.2023	NL 01.03.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 999 727	(51) <i>F01N 3/28</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	(11) 4 000 354	(51) <i>H05B 47/17</i>
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 999 729	(51) <i>F02C 7/32</i>	IS 15.07.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 999 923	(51) <i>G05B 19/4093</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
IS 10.09.2023		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 999 730	(51) <i>F02C 7/32</i>	IS 26.08.2023			
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 4 000 090	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 4 000 362	(51) <i>A01B 63/114</i>
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023
		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 17.08.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 999 731	(51) <i>F02M 35/10</i>	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023		
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) 4 000 389	(51) <i>A01K 45/00</i>
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 15.03.2023	CZ 15.03.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
IS 24.09.2023		RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023		
(11) 3 999 795	(51) <i>F41H 5/007</i>	(11) 4 000 125	(51) <i>H01Q 1/08</i>	(11) 4 000 397	(51) <i>A01N 25/04</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	GR 08.09.2023	
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		
(11) 3 999 796	(51) <i>F41H 11/04</i>	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 4 000 429	(51) <i>H05B 3/46</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 03.09.2023		PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	IS 03.09.2023	
		(11) 4 000 900	(51) <i>H01Q 1/08</i>		
(11) 3 999 800	(51) <i>F42B 19/12</i>	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		

(11) 4 000 448 (84) GR 20.07.2023	(51) A45C 11/00 (84) IS 19.08.2023	FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023
(11) 4 000 463 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A47B 96/20 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023				
(11) 4 000 474 (84) SM 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A47G 21/18 (84) AL 01.03.2023	(11) 4 000 803 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B24B 9/00 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023		
(11) 4 000 478 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A47J 31/00 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 4 000 863 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B29C 55/08 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 4 001 102 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B64C 11/06 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 4 000 483 (84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A47J 43/07 (84) SE 03.05.2023 GR 04.08.2023				
(11) 4 000 541 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61B 17/285 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 4 000 931 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B41F 13/08 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023		
(11) 4 000 588 (84) NO 07.09.2023	(51) A61J 1/14 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 000 933 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B41J 2/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 4 001 164 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B65D 81/38 (84) NO 07.09.2023
(11) 4 000 621 (84) NO 26.07.2023 IS 26.08.2023	(51) A61K 31/454 (84) SE 26.04.2023			(11) 4 001 199 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(51) B66C 23/80 (84) SE 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 4 000 647 (84) EE 15.03.2023 LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A61L 2/10 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 4 000 947 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B60B 21/06 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 4 001 214 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) C01B 32/205 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 4 000 665 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) A61M 1/38 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023				
(11) 4 000 674 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A61M 16/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 000 980 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) B60K 15/03 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 4 001 248 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 GR 30.06.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) C07C 2/28 (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 4 000 728 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) B01J 27/18 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 4 001 003 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B60N 2/50 (84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 GR 13.07.2023	(11) 4 001 289 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) C07J 1/00 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 4 000 730 (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	(51) B01L 3/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(11) 4 001 006 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B60P 1/273 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 001 302 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C07K 14/47 (84) SE 21.06.2023
		(11) 4 001 022 (84) NL 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) B60R 19/12 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023	(11) 4 001 369 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) C09D 11/30 (84) SE 21.06.2023
				(11) 4 001 530 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) E04B 1/04 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023
				(11) 4 001 563 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E05D 15/20 (84) NO 07.09.2023
		(11) 4 001 080	(51) B62K 7/04	(11) 4 001 599 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023	(51) F01K 23/04 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023

LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
IS 08.07.2023		IS 01.07.2023			
(11) 4 001 611	(51) F02B 43/10	(11) 4 002 040	(51) G05B 23/02	(11) 4 002 433	(51) H01L 21/67
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 08.09.2023		NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		IS 03.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
				IS 10.09.2023	
(11) 4 001 619	(51) F02C 7/36	(11) 4 002 041	(51) G05B 23/02	(11) 4 002 493	(51) H01L 31/0745
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 22.09.2023		AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 4 001 679	(51) F16C 17/02	(11) 4 002 052	(51) G05D 1/02	(11) 4 002 526	(51) H01M 8/0273
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 22.09.2023		SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
				IS 30.09.2023	
(11) 4 001 725	(51) F16L 55/10	(11) 4 002 114	(51) G06F 9/455	(11) 4 002 533	(51) H01M 8/24
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 15.09.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 10.09.2023			
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023				
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
EE 18.01.2023	RO 18.01.2023				
SK 18.01.2023					
(11) 4 001 775	(51) F24C 15/20	(11) 4 002 172	(51) G06F 21/55	(11) 4 002 548	(51) H01M 10/48
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 24.09.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
		SK 18.01.2023			
(11) 4 001 775	(51) F24C 15/20	(11) 4 002 194	(51) G06K 7/00	(11) 4 002 597	(51) H01R 12/59
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 24.09.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 22.09.2023	
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
		IS 17.09.2023			
(11) 4 001 786	(51) F24F 5/00	(11) 4 002 282	(51) G06T 13/20	(11) 4 002 601	(51) H01R 13/443
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 19.07.2023	AL 19.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
IS 10.09.2023		IS 19.08.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
				SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
				PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
				DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
				EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
				RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
(11) 4 001 826	(51) G01B 1/00	(11) 4 002 283	(51) G06T 13/20	(11) 4 002 622	(51) H02J 1/08
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
GR 15.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
		NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
		IS 12.08.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 4 001 855	(51) G01D 21/02	(11) 4 002 284	(51) G06T 13/20	(11) 4 002 686	(51) H02S 20/32
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023		
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	IS 12.08.2023			
(11) 4 001 857	(51) G01F 1/58	(11) 4 002 352	(51) G10K 11/168	(11) 4 002 786	(51) G06F 21/64
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 22.09.2023	
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
IS 12.08.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
(11) 4 001 858	(51) G01F 23/26	(11) 4 002 352	(51) G10K 11/168	(11) 4 002 833	(51) H04N 5/235
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023				
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023				
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023				
(11) 4 001 930	(51) G01R 27/26				
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023				
GR 29.09.2023					
(11) 4 001 957	(51) G01S 7/481				
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023				
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				

GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 08.07.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SK 15.02.2023				IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) 4 002 952	(51) H04W 74/08	(11) 4 003 446	(51) A61M 1/00	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 18.01.2023	
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023				
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023				
(11) 4 002 967	(51) H05K 7/14	(11) 4 003 583	(51) B01J 8/00	(11) 4 003 796	(51) B60T 7/12
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	GR 08.09.2023	
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023		
IS 26.08.2023		IS 05.08.2023			
(11) 4 002 980	(51) A01B 69/04	(11) 4 003 604	(51) B05B 3/10	(11) 4 003 821	(51) B62D 53/08
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 22.09.2023		GR 22.09.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
				IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
				CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
				SK 15.02.2023	
(11) 4 003 094	(51) A46D 3/08	(11) 4 003 650	(51) B25B 13/48	(11) 4 003 882	(51) B65D 85/804
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
				GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 4 003 097	(51) A47C 1/034	(11) 4 003 662	(51) B25J 9/08	(11) 4 003 893	(51) B66B 13/30
(84) GR 29.09.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 14.08.2023	ES 12.04.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 12.08.2023	
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
		SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023		
		SK 04.01.2023			
(11) 4 003 206	(51) A61B 34/20	(11) 4 003 674	(51) B26B 19/20	(11) 4 003 896	(51) B66D 3/14
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
IS 10.09.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
		EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023		
		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023		
(11) 4 003 226	(51) A61F 2/16	(11) 4 003 688	(51) B29C 45/76	(11) 4 003 897	(51) B66D 3/14
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023		
		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023		
		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		IS 10.09.2023			
(11) 4 003 242	(51) A61F 2/95	(11) 4 003 734	(51) B41F 5/24	(11) 4 004 060	(51) C08F 4/34
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023		
		IS 05.08.2023			
(11) 4 003 255	(51) A61F 13/00	(11) 4 003 773	(51) B60K 37/02	(11) 4 004 131	(51) C09D 11/101
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 24.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023
		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
		PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 4 003 271	(51) A61K 8/02	(11) 4 003 780	(51) B60P 1/02	(11) 4 004 142	(51) C09K 8/524
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023				
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023				
IS 30.09.2023					
(11) 4 003 298	(51) A61K 9/127			(11) 4 004 144	(51) C09K 11/77
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
				AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
				SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
				PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	
(11) 4 003 320	(51) A61K 31/167			(11) 4 004 169	(51) C11D 3/48
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023				
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023				
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023				

ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 4 004 694	(51) G06F 3/01
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	IS 30.09.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) 4 004 236	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 004 403	(51) F16G 15/04	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023			AT 01.03.2023	EE 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 4 004 415	(51) F16K 31/02	CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
SK 15.02.2023				(11) 4 004 719	(51) G06F 9/448
				(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 4 004 273	(51) D06N 3/04	(11) 4 004 420	(51) F16L 37/23	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
(11) 4 004 287	(51) E01B 29/46	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023		
(11) 4 004 295	(51) E02F 9/26	(11) 4 004 427	(51) F17C 13/00	(11) 4 004 867	(51) G06T 7/00
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023			(11) 4 004 959	(51) H01H 39/00
IS 24.09.2023		(11) 4 004 433	(51) F21K 9/232	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 22.09.2023	
(11) 4 004 302	(51) E04B 1/21	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023		
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(11) 4 005 001	(51) H01M 8/04014
GR 08.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 29.09.2023	
(11) 4 004 320	(51) E05F 15/619	(11) 4 004 446	(51) F24D 19/10	(11) 4 005 004	(51) H01M 10/0562
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 22.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 4 004 335	(51) E21B 43/116	(11) 4 004 474	(51) F28D 7/16	(11) 4 005 157	(51) H04L 41/14
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 08.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023			SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 4 004 482	(51) F41B 5/14	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	IS 24.09.2023	
(11) 4 004 353	(51) F02C 6/04	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 4 005 161	(51) H04L 12/403
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 08.09.2023	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
IS 24.09.2023		SM 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 4 005 171	(51) H04L 65/80
		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 4 004 374	(51) F04D 15/00	SK 18.01.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023			SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 22.09.2023		(11) 4 004 490	(51) G01C 21/00	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 10.09.2023	
(11) 4 004 376	(51) F04D 17/10	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 4 005 185	(51) H04W 4/021
GR 29.09.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
(11) 4 004 387	(51) F16B 19/02	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	IS 30.09.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.02.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	(11) 4 005 191	(51) H04L 67/1095
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 08.02.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 4 004 526	(51) G01N 21/13	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
EE 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 15.02.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 4 004 391	(51) F16D 65/18	IS 30.09.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 4 004 596	(51) G01S 13/931	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 4 005 217	(51) H04N 21/234
(11) 4 004 392	(51) F16D 65/18	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 24.09.2023	
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SM 04.01.2023	EE 04.01.2023		
		CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	(11) 4 005 276	(51) H04W 36/00
(11) 4 004 394	(51) F16D 65/18	SK 04.01.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023			AT 03.05.2023	NO 03.08.2023

SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 4 005 835	(51) B60G 17/015	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 03.09.2023		GR 08.09.2023		PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
				IS 10.09.2023	
(11) 4 005 348	(51) H05B 45/385	(11) 4 005 840	(51) B60J 7/22	(11) 4 006 297	(51) E21B 7/04
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
IS 30.09.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 4 005 366	(51) A01G 9/14	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NO 26.07.2023	(84) IS 26.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(11) 4 005 430	(51) A45D 40/04	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SK 22.02.2023			
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023				
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023				
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) 4 005 872	(51) B60Q 1/52	(11) 4 006 323	(51) F02B 75/04
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 4 006 335	(51) F03D 1/06
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023	IS 03.09.2023		(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023			GR 15.09.2023	
		(11) 4 005 888	(51) B60W 20/16	(11) 4 006 346	(51) F04C 18/32
(11) 4 005 435	(51) A47C 19/02	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 08.09.2023	
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) 4 005 452	(51) A47L 9/28	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 4 006 370	(51) F16D 51/12
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 4 005 496	(51) A61B 8/14	IS 01.07.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 4 005 893	(51) B60W 50/12	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	
IS 10.09.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 4 006 371	(51) F16D 51/18
(11) 4 005 517	(51) A61B 18/12	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023		
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	(11) 4 006 372	(51) F16D 55/36
IS 30.09.2023		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		IS 08.07.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 4 005 604	(51) A61K 49/00	(11) 4 005 951	(51) B65G 17/40	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
		AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 03.09.2023	
(11) 4 005 743	(51) B25J 9/02	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 4 006 373	(51) F16D 65/00
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023			(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(11) 4 005 973	(51) C01B 3/38	LT 11.01.2023	HR 11.01.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
IS 12.08.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 4 005 755	(51) B26D 1/00	(11) 4 006 062	(51) C08F 6/22	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023
GR 08.09.2023		GR 22.09.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 4 005 768	(51) B29C 45/76	(11) 4 006 221	(51) D04B 1/02	(11) 4 006 454	(51) F25B 49/00
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 29.09.2023		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023			NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 4 006 248	(51) E04B 1/94	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) 4 005 782	(51) B29D 11/00	GR 08.09.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 4 006 272	(51) E05B 63/00	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 4 006 458	(51) F25D 11/02
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 17.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 4 006 277	(51) E05C 17/26	(11) 4 006 462	(51) F25D 23/00
CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SK 15.02.2023					

SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
(11) 4 006 473	(51) F28D 1/047	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 4 006 495	(51) G01D 5/347	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 4 007 514	(51) A47J 27/08
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 4 006 990	(51) H01L 29/74	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 24.07.2023	EE 22.03.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 4 007 000	(51) H01L 45/00	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 4 006 531	(51) G01N 23/2252	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 01.07.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	(11) 4 007 580	(51) A61K 31/575
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 4 007 617	(51) A61M 1/16
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 26.08.2023		(11) 4 007 017	(51) H01M 4/587	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 4 006 567	(51) G01R 33/30	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
PT 03.07.2023	EE 01.03.2023	IS 29.07.2023		(11) 4 007 619	(51) A61M 3/02
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	(11) 4 007 092	(51) H01S 5/183	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 4 006 647	(51) G04C 3/00	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 24.09.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 4 007 095	(51) H02G 3/04	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 10.09.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 4 006 692	(51) G06F 1/16	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 01.07.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 4 007 681	(51) B25J 11/00
GR 22.09.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 4 006 731	(51) G06F 11/07	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 08.09.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 4 007 707	(51) B60K 35/00
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LT 15.03.2023	RS 15.03.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 10.09.2023		RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 4 006 760	(51) G06F 21/55	(11) 4 007 117	(51) H02J 7/00	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 29.09.2023		GR 22.09.2023		PT 17.07.2023	CZ 15.03.2023
(11) 4 006 762	(51) G06F 21/55	(11) 4 007 139	(51) H01L 29/747	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 4 007 724	(51) B65B 11/22
FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	(11) 4 007 165	(51) H01L 23/00	(11) 4 007 793	(51) C08L 23/22
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
IS 29.07.2023		(11) 4 007 256	(51) H04N 23/50	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 4 006 936	(51) H01H 9/26	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	GR 29.09.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	(11) 4 007 392	(51) H04W 72/00	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 22.09.2023		CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(11) 4 007 437	(51) H04W 76/19	SK 22.02.2023	
(11) 4 006 968	(51) H01L 23/473	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(11) 4 007 796	(51) A01C 1/06
(84) EE 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(84) NO 12.07.2023	(84) SE 12.04.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	IS 12.08.2023	
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 4 007 826	(51) D01F 2/00
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023

(11) 4 007 833 (84) NO 07.09.2023	(51) E03C 1/084 (84) GR 08.09.2023	AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 4 008 569 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B60C 11/03 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 4 007 853 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F03D 17/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 008 384 (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A61M 16/10 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 4 008 574 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B60H 1/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 4 007 861 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) F16G 15/02 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 4 008 469 (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) B23K 1/005 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 4 008 583 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B60N 2/28 (84) NO 14.09.2023
(11) 4 007 879 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F25D 3/06 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 008 500 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B25J 13/08 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 4 008 596 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) B61D 17/02 (84) NL 05.04.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 4 008 035 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H01M 8/04119 (84) SE 21.06.2023	(11) 4 008 503 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B26D 1/02 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 4 008 628 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B64C 27/26 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 4 008 120 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 16/14 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 008 509 (84) NO 07.09.2023	(51) B27N 1/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 008 629 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B64C 27/82 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 4 008 199 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) A24F 40/46 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023	(11) 4 008 513 (84) IS 10.09.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B29C 43/46 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(11) 4 008 740 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C08G 65/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 4 008 200 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023	(51) A24F 40/465 (84) AT 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 4 008 513 (84) IS 10.09.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B29C 43/46 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(11) 4 008 753 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 GR 18.08.2023	(51) C08L 95/00 (84) AT 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 4 008 213 (84) NL 26.04.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A44C 17/04 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 4 008 513 (84) IS 10.09.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B27N 1/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 008 825 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) D06F 33/48 (84) SE 28.06.2023
(11) 4 008 215 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) A45C 5/03 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 4 008 555 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B41J 2/14 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 4 008 852 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) E05B 15/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 4 008 217 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A45F 3/04 (84) SE 21.06.2023	(11) 4 008 568 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C08L 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 4 008 903 (84) FI 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023	(51) F04C 2/107 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023
(11) 4 008 228 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) A47L 9/04 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 4 008 568 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C08L 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 4 008 862 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) E05B 15/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 4 008 229 (84) PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A47L 9/28 (84) NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 008 568 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C08L 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 4 008 862 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) E05B 15/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 4 008 290 (84) NL 19.04.2023 NO 19.07.2023	(51) A61C 7/20 (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 4 008 568 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C08L 7/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 4 008 862 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) E05B 15/02 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023

SK 25.01.2023		PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 4 008 982	(51) F25D 23/02	IS 03.09.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 4 009 387	(51) H01L 39/24	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
SE 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 08.09.2023		PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 19.08.2023				(11) 4 009 528	(51) H03L 7/085
(11) 4 008 992	(51) F42B 12/62	(11) 4 009 419	(51) H01M 10/613	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) NL 03.05.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 4 009 041	(51) G01N 23/2055	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 10.09.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) 4 009 529	(51) H03L 7/089
AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 19.08.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 4 009 097	(51) G02C 5/22	RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023			IS 10.09.2023	
GR 08.09.2023		(11) 4 009 422	(51) H01M 50/103	(11) 4 009 572	(51) H04L 5/00
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) 4 009 127	(51) B64F 5/60	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 25.01.2023	EE 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 03.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 4 009 429	(51) H01M 50/224	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 4 009 452	(51) H01R 13/6474		
SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) 4 009 618	(51) H04M 1/02
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
(11) 4 009 181	(51) G06F 13/42	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) 4 009 623	(51) H04N 5/232
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	EE 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 4 009 456	(51) H01S 5/12	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
IS 01.07.2023		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SK 25.01.2023	
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
(11) 4 009 307	(51) G09B 23/28	(11) 4 009 457	(51) H02B 1/052	(11) 4 009 719	(51) H04W 56/00
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 12.08.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 4 009 480	(51) H02J 7/00	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	SK 25.01.2023	
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023		
(11) 4 009 340	(51) H01G 4/10	(11) 4 009 481	(51) H02J 7/00	(11) 4 009 732	(51) H04W 76/11
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 29.09.2023		AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 4 009 346	(51) H01H 85/044	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	IS 03.09.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023			AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) 4 009 520	(51) H03H 7/01	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	(11) 4 009 743	(51) H05B 6/12
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 29.09.2023	
EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023				
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(11) 4 009 525	(51) H03K 17/94	(11) 4 009 779	(51) A01K 9/00
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) 4 009 360	(51) H01L 21/74	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023				

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 4 010 563	(51) F01D 11/24
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 01.03.2023	EE 01.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
CZ 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 30.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SK 01.03.2023	IS 01.07.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		(11) 4 010 248	(51) B64D 11/06	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
(11) 4 009 804	(51) A23G 9/48	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 4 010 567	(51) F01K 3/12
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 4 010 587	(51) F03D 13/10
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 03.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 10.09.2023		(11) 4 010 249	(51) B64D 11/06		
(11) 4 009 808	(51) A23K 20/10	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 4 010 604	(51) F16D 1/116
(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 03.09.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 03.07.2023	CZ 01.03.2023	(11) 4 010 286	(51) C01B 21/068	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 01.07.2023		SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
		GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(11) 4 009 810	(51) A23L 33/14	(11) 4 010 404	(51) C08G 77/04	SK 22.02.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
(11) 4 009 843	(51) A47L 9/00	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) 4 010 714	(51) G01R 15/20
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
IS 30.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(11) 4 009 848	(51) A47L 15/23	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) NO 17.08.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023		
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 4 010 747	(51) G02B 27/00
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) 4 009 853	(51) A61B 5/00	(11) 4 010 406	(51) C08G 77/18	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	GR 22.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 4 010 410	(51) C08J 9/00	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) GR 15.09.2023		RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023			PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
IS 22.07.2023		(11) 4 010 411	(51) C08J 9/00		
		(84) GR 15.09.2023		(11) 4 010 757	(51) G02C 7/04
(11) 4 009 877	(51) A61B 10/00	(11) 4 010 428	(51) C08L 83/04	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
GR 08.09.2023		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 4 010 082	(51) A61P 35/00	IS 30.09.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) HR 25.01.2023			SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	(11) 4 010 452	(51) F23G 7/10	AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 4 010 121	(51) B02C 4/32	(11) 4 010 501	(51) C21B 5/00	IS 15.07.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 4 010 758	(51) G02C 7/04
GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		(11) 4 010 506	(51) C22B 15/00	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 4 010 150	(51) B25C 5/02	(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 17.05.2023	IS 17.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 4 010 545	(51) E04G 5/14	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 4 010 200	(51) B44C 1/22	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 4 010 898	(51) G10L 17/04
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 4 010 205	(51) B60C 23/00	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 19.04.2023	GR 20.07.2023	SK 25.01.2023		IS 03.09.2023	
IS 19.08.2023				(11) 4 010 945	(51) H01R 4/48
		(11) 4 010 556	(51) E06B 3/263	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	GR 22.09.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023		
		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 4 010 955	(51) H02H 7/122

(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 4 011 481 (84) GR 29.09.2023	(51) B01D 46/44	IS 30.09.2023	
(11) 4 011 004 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H04B 10/114 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 4 011 511 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B08B 3/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 011 908 (84) ES 07.06.2023	(51) C07K 14/62 (84) GR 08.09.2023
(11) 4 011 005 (84) NO 07.09.2023	(51) H04B 10/61 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 011 520 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B21F 7/00 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 4 011 974 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C08L 55/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 011 128 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 4 011 575 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B26D 3/16 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 012 085 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) D04H 1/4209 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 4 011 188 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A01D 34/73 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 4 011 605 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B29D 30/06 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 012 088 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) D04H 18/02 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 4 011 201 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A01K 1/02 (84) SE 21.06.2023	(11) 4 011 664 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B60J 5/04 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 4 012 094 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) D06F 37/20 (84) SE 21.06.2023
(11) 4 011 229 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A41D 13/11 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 011 717 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B60T 1/04 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 4 012 098 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) D21F 1/44 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 011 249 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A47J 31/36 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 4 011 741 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B61C 17/00 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 4 012 109 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E02F 9/20 (84) NO 07.09.2023
(11) 4 011 263 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A47L 9/28 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 011 769 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B64C 27/10 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 012 152 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023	(51) E06B 9/17 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 4 011 476 (84) NO 07.09.2023	(51) B01D 29/35 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 011 771 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B64C 29/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 4 012 159 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F01D 5/22 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 011 480 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(51) B01D 46/00 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 4 011 793 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) B65C 9/18 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 4 012 196 (84) NO 07.09.2023	(51) F16B 5/02 (84) GR 08.09.2023
		(11) 4 011 801 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B65D 55/16 (84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 4 012 224 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) F16H 25/22 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
		(11) 4 011 894 (84) ES 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) C07F 15/00 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 012 316 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F28D 1/053 (84) SE 28.06.2023
				(11) 4 012 317 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F28D 7/00 (84) SE 28.06.2023
				(11) 4 012 349 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G01D 5/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
				(11) 4 012 350 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) G01D 5/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023

EE 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
IS 15.07.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 4 012 351	(51) G01D 5/20	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(11) 4 012 928	(51) H03M 7/30
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 15.09.2023	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 01.07.2023			
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) 4 012 520	(51) G05B 19/40A	(11) 4 012 968	(51) H04L 5/00
GR 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 09.05.2023	PL 08.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 08.02.2023	EE 08.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 08.02.2023	RO 08.02.2023	IS 10.09.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SK 08.02.2023				AT 15.03.2023	EE 15.03.2023
				CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 4 012 366	(51) G01K 11/322	(11) 4 012 541	(51) G06F 3/0481	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 15.07.2023	
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023		
(11) 4 012 367	(51) G01L 5/00	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 4 012 984	(51) H04L 12/40
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 26.08.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 03.05.2023	PL 03.05.2023				
GR 04.08.2023	IS 03.09.2023				
(11) 4 012 397	(51) G01N 27/622	(11) 4 012 585	(51) G06F 21/42	(11) 4 013 037	(51) H04N 5/235
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 03.09.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023		
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 4 013 136	(51) H04W 52/08
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 4 012 420	(51) G01P 5/00	(11) 4 012 689	(51) G09C 1/00	(11) 4 013 221	(51) A01K 15/02
(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 08.09.2023	
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023		
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 4 013 256	(51) A42B 3/04
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		(11) 4 012 703	(51) G10L 19/008	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 4 012 423	(51) G01R 25/00	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 4 012 428	(51) G01R 31/364	(11) 4 012 822	(51) H01M 10/617	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	SK 22.02.2023	
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
(11) 4 012 453	(51) G01S 17/34	(11) 4 012 843	(51) H01R 13/003	(11) 4 013 310	(51) A61B 8/08
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 04.01.2023	CZ 04.01.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023			RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 4 012 457	(51) G01T 1/16	(11) 4 012 849	(51) H01R 13/645	(11) 4 013 523	(51) A63B 69/00
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 08.09.2023		AT 19.04.2023	NO 19.07.2023
				SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
(11) 4 012 499	(51) G03F 7/075	(11) 4 012 871	(51) H02J 3/00	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 19.08.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 08.09.2023			
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023				
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023				
IS 03.09.2023					
(11) 4 012 500	(51) G03F 7/09	(11) 4 012 902	(51) H02K 11/40	(11) 4 013 566	(51) B23K 9/173
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023

EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(11) 4 014 055	(51) <i>G01R 33/28</i>	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(11) 4 013 579	(51) <i>B25J 11/00</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) 4 014 710	(51) <i>A01D 34/74</i>
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 29.09.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 4 014 716	(51) <i>A01G 3/053</i>
IS 03.09.2023		PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
(11) 4 013 610	(51) <i>B32B 18/00</i>	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 15.09.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023		
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 01.07.2023		(11) 4 014 742	(51) <i>A21C 5/04</i>
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 4 014 236	(51) <i>G10L 19/16</i>	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) 4 014 782	(51) <i>A44B 11/25</i>
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 4 013 659	(51) <i>B61G 5/10</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
SE 07.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
(11) 4 013 684	(51) <i>B64F 1/36</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 4 014 801	(51) <i>A47J 31/36</i>
GR 08.09.2023		RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) 4 013 728	(51) <i>C04B 33/00</i>	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 4 014 425	(51) <i>H04L 9/08</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) 4 013 820	(51) <i>C08L 23/12</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) NO 05.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 10.07.2023	AT 08.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023
(11) 4 013 832	(51) <i>C09J 5/00</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 4 014 802	(51) <i>A47J 31/44</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 4 014 427	(51) <i>H04L 9/32</i>	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 4 014 825	(51) <i>A47L 9/28</i>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 03.09.2023		IS 10.09.2023	
(11) 4 013 905	(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) 4 014 482	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 014 875	(51) <i>A61B 6/00</i>
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 29.09.2023		GR 15.09.2023	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) 4 014 506	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 4 014 918	(51) <i>A61C 1/00</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 26.08.2023	
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 4 014 928	(51) <i>A61F 2/24</i>
SK 22.02.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 4 013 910	(51) <i>D01F 8/16</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 4 014 934	(51) <i>A61B 17/00</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 4 014 516	(51) <i>H04W 4/02</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) 4 013 939	(51) <i>E21B 17/07</i>	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	AT 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 08.09.2023		IS 10.09.2023		CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023
(11) 4 013 959	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 014 559	(51) <i>H04W 36/02</i>	SK 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	IS 08.07.2023	
SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 4 014 942	(51) <i>A61H 3/04</i>
IS 30.09.2023		SE 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) 4 013 961	(51) <i>F03D 13/25</i>	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
(84) SE 10.05.2023	(84) NL 10.05.2023	(11) 4 014 674	(51) <i>H04W 76/10</i>	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 10.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 26.08.2023	
(11) 4 014 002	(51) <i>F27B 7/38</i>	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 4 015 003	(51) <i>A61K 47/55</i>
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) PL 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
		(11) 4 014 704	(51) <i>A01B 59/041</i>	IS 10.09.2023	
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 4 015 088	(51) <i>B04B 1/14</i>

(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 4 015 116	(51) B23B 1/00	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 24.09.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 4 015 793	(51) F02B 63/04
GR 22.09.2023		FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 4 015 154	(51) B25J 1/00	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 29.09.2023	
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 4 015 842	(51) F16B 2/24
(11) 4 015 176	(51) B29B 7/76	CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 4 015 690	(51) D04B 35/04	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 08.09.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 4 015 221	(51) B41J 2/045	RS 08.02.2023	NL 08.02.2023	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 15.03.2023	AT 15.03.2023
GR 29.09.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	EE 15.03.2023	RO 15.03.2023
(11) 4 015 300	(51) B60N 2/22	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SK 15.03.2023	IS 15.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) 4 015 888	(51) F16L 15/00
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) 4 015 301	(51) B60N 2/64	EE 08.02.2023	CZ 08.02.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SK 08.02.2023	(11) 4 015 691	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
GR 29.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(51) D04H 1/60	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 4 015 375	(51) B64C 27/00	ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 05.08.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 05.07.2023	AT 05.04.2023	(11) 4 015 960	(51) F28D 9/00
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) NL 10.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 06.07.2023	PL 05.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 4 015 692	IS 05.08.2023	(11) 4 015 961	(51) F28D 9/00
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(51) D05B 85/00	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 4 015 695	(51) D06F 39/00	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023
PT 03.07.2023	AT 01.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023	GR 29.09.2023	(11) 4 015 709	(11) 4 016 029	(51) G01L 1/22
RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(51) E02D 17/20	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 01.07.2023		NO 31.08.2023	(84) AT 31.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 4 015 442	(51) B66F 11/04	PL 31.05.2023	(84) SE 31.05.2023	(11) 4 016 081	(51) G01N 33/58
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 30.09.2023	GR 01.09.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 4 015 711	(51) E02F 3/40	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 4 015 474	(51) C03B 37/012	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 4 015 481	(51) C04B 24/26	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 03.09.2023	(11) 4 015 718	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(51) E03B 9/02	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023
(11) 4 015 496	(51) C07C 29/151	GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 4 015 720	(51) E03C 1/232	(11) 4 016 082	(51) G01N 33/58
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 22.02.2023	RS 22.02.2023
IS 03.09.2023		SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) 4 015 572	(51) C08J 5/18	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 05.08.2023	(11) 4 015 738	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(51) E04F 17/06	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
(11) 4 015 582	(51) C09C 1/00	SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 4 015 741	(51) E05B 19/00	RO 22.02.2023	CZ 22.02.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 4 016 096	(51) G01R 31/389
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 4 015 591	(51) C09D 11/36	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 4 016 154	(51) G02B 6/42
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 4 016 159	(51) G02B 7/182
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) 4 015 775	(51) F01D 5/22	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 25.01.2023		SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 4 015 604	(51) C10M 107/28			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023
				RO 18.01.2023	SK 18.01.2023

(11) 4 017 405 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61C 17/02 (84) NO 07.09.2023	AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 4 017 434 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) A61F 5/453 (84) SE 14.06.2023	(11) 4 017 915 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C08L 23/08 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 4 017 957 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) C11D 3/20 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 4 017 578 (84) IS 10.09.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A61N 1/36 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(11) 4 017 916 (84) PT 25.09.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) C08L 23/12 (84) NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(11) 4 018 068 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) E21B 7/06 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 4 017 659 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) B21D 5/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 4 017 919 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C08L 25/12 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 018 105 (84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) F16C 19/50 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023
(11) 4 017 686 (84) GR 15.09.2023	(51) B25J 9/00	(11) 4 017 921 (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) C08L 83/04 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 4 018 106 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) F16C 33/66 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 4 017 691 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B26D 1/43 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 017 952 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) C11D 3/20 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 4 018 109 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F16D 49/14 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 017 735 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B41N 3/03 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 017 953 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) C11D 3/20 (84) AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 4 018 121 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) F21K 9/60 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 4 017 750 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(51) B60K 35/00 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 4 017 954 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) C11D 3/20 (84) AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 4 018 160 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G01B 21/04 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 4 017 761 (84) NO 07.09.2023	(51) B60N 2/56 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 017 955 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) C11D 3/20 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 4 018 256 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G02C 7/08 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 4 017 784 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B62D 5/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 017 956 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023	(51) C11D 3/20 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023	(11) 4 018 262 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G03F 7/20 (84) SE 21.06.2023
(11) 4 017 805 (84) EE 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B65B 29/02 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 4 017 820 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B65H 3/08 (84) SE 21.06.2023	(11) 4 018 319 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 12/0868 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023
(11) 4 017 820 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B65H 3/08 (84) SE 21.06.2023	(11) 4 017 839 (84) NO 07.09.2023	(51) C07C 67/52 (84) GR 08.09.2023		
(11) 4 017 839 (84) NO 07.09.2023	(51) C07C 67/52 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 017 861 (84) PT 04.09.2023	(51) C07F 7/08 (84) ES 03.05.2023		

GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) GR 20.07.2023
(11) 4 018 425	(51) <i>G08G 1/0965</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 19.08.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 4 019 849	(51) <i>F24C 7/08</i>
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) GR 08.09.2023	
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 4 019 871	(51) <i>F27B 1/00</i>
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
IS 05.08.2023		RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
(11) 4 018 617	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 019 289	(51) <i>B60C 13/04</i>	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 26.08.2023	
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023		
(11) 4 018 646	(51) <i>H04N 9/73</i>	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 4 019 876	(51) <i>F28D 5/00</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 4 019 290	(51) <i>B60C 13/04</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	IS 26.08.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023	(11) 4 019 398	(51) <i>B64C 27/08</i>	EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023
IS 08.07.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 4 018 658	(51) <i>H04N 19/70</i>	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 4 019 877	(51) <i>F28D 20/00</i>
(84) SM 29.03.2023	(84) AL 29.03.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
IS 29.07.2023		PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 08.09.2023	
(11) 4 018 679	(51) <i>G01W 1/00</i>	IS 24.09.2023		(11) 4 019 878	(51) <i>F28D 20/02</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) 4 019 400	(51) <i>B64C 39/02</i>	(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	PT 14.08.2023	AT 12.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 4 019 405	(51) <i>B64D 27/24</i>	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 29.09.2023		IS 12.08.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 4 019 452	(51) <i>B66C 21/00</i>	(11) 4 019 882	(51) <i>F28F 13/08</i>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 08.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(11) 4 019 484	(51) <i>C04B 41/85</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 4 018 822	(51) <i>A01K 1/015</i>	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 4 018 860	(51) <i>A41D 13/00</i>	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	IS 03.09.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 15.09.2023		(11) 4 019 671	(51) <i>C25F 3/24</i>	EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023
(11) 4 018 898	(51) <i>A47L 9/00</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 4 019 925	(51) <i>G01L 5/00</i>
GR 15.09.2023		SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 4 018 912	(51) <i>A61B 1/005</i>	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	IS 10.09.2023		SE 19.04.2023	AL 19.04.2023
GR 08.09.2023		(11) 4 019 680	(51) <i>D04B 7/26</i>	PL 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 4 018 942	(51) <i>A61B 17/221</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 19.08.2023	
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 4 019 935	(51) <i>G01N 15/08</i>
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) 4 019 697	(51) <i>D21F 9/00</i>	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 22.09.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 4 019 936	(51) <i>G01N 15/08</i>
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 10.09.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	(11) 4 019 717	(51) <i>E05B 27/00</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RO 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 4 018 973	(51) <i>A61F 2/64</i>	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 31.07.2023	AT 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 4 019 724	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 4 019 942	(51) <i>G01N 21/3563</i>
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
IS 10.09.2023		(11) 4 019 746	(51) <i>F01K 27/00</i>	GR 22.09.2023	
(11) 4 019 083	(51) <i>A61N 1/372</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 4 019 943	(51) <i>G01N 21/17</i>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 08.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 4 019 821	(51) <i>F16L 19/028</i>	(11) 4 019 992	(51) <i>G01R 31/389</i>
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
				ES 12.04.2023	AT 12.04.2023

NL 12.07.2023	SE 12.04.2023	SK 11.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
AL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(11) 4 020 734	(11) 4 021 269	(51) A47L 13/16
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) EE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(11) 4 020 081	(51) G03F 7/075	RS 01.02.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 01.02.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	AT 01.02.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 01.02.2023	SM 11.01.2023	CZ 11.01.2023
PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 01.02.2023	RO 11.01.2023	SK 11.01.2023
IS 17.09.2023		PL 01.02.2023		
(11) 4 020 082	(51) G03F 7/09	DK 01.02.2023	(11) 4 021 354	(51) A61F 5/01
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 01.02.2023	(84) GR 22.09.2023	
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	RO 01.02.2023		
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 4 020 774	(11) 4 021 543	(51) A61M 16/04
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
IS 26.08.2023		ES 22.02.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023
		PT 22.06.2023	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023
(11) 4 020 143	(51) G06F 3/041	AT 22.02.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 22.02.2023		
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 22.02.2023	(11) 4 021 564	(51) A61N 1/36
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 03.09.2023		EE 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		RO 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 4 020 242	(51) G06F 7/76	(11) 4 020 779	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) LT 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	RS 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 08.06.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023
IS 30.09.2023		FI 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023
		GR 09.06.2023		
(11) 4 020 466	(51) G10L 21/0388	SM 08.03.2023	(11) 4 021 625	(51) B01J 8/02
(84) AT 10.05.2023	(84) IS 10.09.2023	AT 08.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023
		CZ 08.03.2023	(11) 4 021 689	(51) B25J 15/00
(11) 4 020 514	(51) H01H 33/664	SK 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 29.09.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 4 020 811	(11) 4 021 708	(51) B29C 70/22
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 08.09.2023	GR 22.09.2023	
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023			
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 4 020 851	(11) 4 021 712	(51) B29D 11/00
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	RS 22.02.2023		
		NL 22.02.2023	(11) 4 021 773	(51) B60W 30/18
(11) 4 020 605	(51) H01L 41/113	AT 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	ES 05.04.2023	NO 05.07.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PL 22.02.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 22.02.2023	IS 05.08.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 22.02.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 22.02.2023	(11) 4 021 880	(51) C07C 51/265
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 4 020 867	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 05.04.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
		NO 05.07.2023	IS 10.09.2023	
(11) 4 020 641	(51) H01M 8/04089	AL 05.04.2023	(11) 4 021 881	(51) C07C 51/215
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	GR 06.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
		(11) 4 021 145	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 4 020 646	(51) H01M 8/2432	(84) PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 10.08.2023	IS 10.09.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 10.05.2023		
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 4 021 929	(51) C07K 14/575
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023		(84) IS 26.08.2023	
IS 24.09.2023		(11) 4 021 174	(11) 4 021 967	(51) C08K 3/16
		(84) PT 11.09.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(11) 4 020 728	(51) H02B 13/045	NL 10.05.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 11.08.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 4 021 225	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NO 28.09.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 29.09.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) 4 021 247	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SM 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	IS 01.07.2023	
CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023			

(11) 4 021 977	(51) C08L 69/00	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 03.09.2023		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023			AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 4 022 804	(51) H04L 1/00	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
IS 24.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 4 023 481	(51) B60K 17/346
(11) 4 021 981	(51) C08L 83/04	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 4 023 545	(51) B63H 1/22
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(84) GR 29.09.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 22.02.2023			
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			(11) 4 023 562	(51) B65D 19/32
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	(11) 4 022 805	(51) H04L 1/00	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
SK 22.02.2023		(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 15.09.2023	
		GR 22.09.2023			
(11) 4 021 985	(51) C09C 1/00	(11) 4 022 872	(51) G06F 21/64	(11) 4 023 734	(51) C09K 11/00
(84) NO 14.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 4 022 135	(51) E02F 9/22	(11) 4 023 022	(51) H04W 74/08	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	IS 10.09.2023	
NL 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
IS 17.09.2023		IS 30.09.2023		(11) 4 023 739	(51) C12C 1/125
				(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 4 022 175	(51) F01D 17/16	(11) 4 023 040	(51) A01B 15/20	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) GR 29.09.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023			PL 17.05.2023	GR 18.08.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023			IS 17.09.2023	
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 4 023 048	(51) A01D 41/127	(11) 4 023 755	(51) C12N 15/67
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) IS 26.08.2023	
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023		
(11) 4 022 198	(51) F16H 37/02	(11) 4 023 137	(51) A47L 23/20	(11) 4 023 805	(51) D06F 25/00
(84) EE 04.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 4 023 197	(51) A61F 13/02	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 24.09.2023	
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 4 023 827	(51) E03D 9/08
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 04.01.2023		ES 29.03.2023	AT 29.03.2023		
		EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 4 023 880	(51) F03D 13/10
(11) 4 022 270	(51) G01K 1/024	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 29.07.2023			
GR 08.09.2023				(11) 4 023 934	(51) F21S 8/04
				(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
(11) 4 022 309	(51) G01N 33/543	(11) 4 023 198	(51) A61F 13/496	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 29.09.2023		SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 4 023 313	(51) A63H 17/05		
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023	(11) 4 024 004	(51) G01B 7/012
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 30.09.2023		ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
EE 04.01.2023	CZ 04.01.2023			NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 4 023 314	(51) A63H 17/26	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
		(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023		
(11) 4 022 335	(51) G01R 33/48	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 4 024 011	(51) G01R 22/06
(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023			(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) 4 023 364	(51) B22F 3/00	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 4 024 021	(51) G01L 1/22
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
IS 15.07.2023		SM 25.01.2023	EE 25.01.2023	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023
		CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 4 022 401	(51) G05B 13/04	SK 25.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 4 023 475	(51) B60K 6/20	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
				IS 04.05.2023	DK 04.01.2023

SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 4 024 670 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H02K 1/27 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 4 024 024 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01M 7/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 024 685 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H02K 15/12 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 4 025 503 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) B64G 3/00 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 4 024 068 (84) SE 07.06.2023	(51) G01R 31/388 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 024 750 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) SE 21.06.2023		
(11) 4 024 098 (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G02B 5/30 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(11) 4 025 093 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023	(51) A44C 7/00 (84) AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023		
(11) 4 024 107 (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G02B 6/44 (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 4 025 109 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A47L 11/24 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 4 025 544 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) C03C 11/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 4 024 135 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) G03G 15/00 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 4 025 178 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) A61K 8/37 (84) LT 18.01.2023 AT 18.01.2023 IS 18.05.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(11) 4 025 631 (84) NO 07.09.2023	(51) C08J 3/12 (84) GR 08.09.2023
(11) 4 024 219 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 12/02 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 025 261 (84) NO 07.09.2023	(51) A61L 2/07 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 025 673 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C10M 125/22 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 024 220 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G06F 12/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 025 321 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F01P 11/08 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 025 678 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) C11D 3/20 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 4 024 239 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) G06F 21/10 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 4 025 334 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) B01J 13/16 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 4 025 780 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F02K 1/04 (84) SE 28.06.2023
(11) 4 024 476 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 IS 10.09.2023	(51) H01L 31/0216 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023	(11) 4 025 340 (84) SE 28.06.2023	(51) B01J 23/755 (84) GR 29.09.2023	(11) 4 025 804 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) F16F 7/10 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 4 024 654 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H02J 7/00 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 4 025 354 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B07C 5/36 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 4 025 807 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F16G 13/16 (84) SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
		(11) 4 025 422 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B32B 27/18 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 025 809 (84) PT 25.09.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F16H 59/08 (84) NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
		(11) 4 025 443 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) B60J 10/70 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 4 025 826 (84) EE 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 GR 12.04.2023 SM 11.01.2023	(51) F21K 9/238 (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 SK 11.01.2023
		(11) 4 025 502	(51) B64G 1/22	(11) 4 025 859 (84) NO 21.09.2023	(51) F28D 7/16 (84) GR 22.09.2023

(11) 4 025 905 (84) SE 21.06.2023	(51) G08B 21/12 (84) GR 22.09.2023	AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 027 383 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H01L 23/538 (84) SE 21.06.2023
(11) 4 026 014 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 16/2452 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 4 026 720 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B60K 35/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 4 027 761 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) H05K 7/20 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 4 026 208 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H02B 1/54 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 4 026 749 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) B61C 9/50 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 4 027 836 (84) EE 11.01.2023 NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) A47B 88/437 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 4 026 228 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H02K 1/18 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 026 756 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B62D 15/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 027 857 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) A61B 1/00 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 4 026 304 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04L 61/4511 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 4 026 757 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) B62D 21/11 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 PL 08.03.2023 IS 08.07.2023	(11) 4 027 877 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) A61B 6/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 4 026 365 (84) EE 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H04W 36/00 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 4 026 882 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) C09K 11/80 (84) SE 14.06.2023	(11) 4 027 961 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A61F 13/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 4 026 395 (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H05B 1/02 (84) NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 4 026 957 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E02F 9/20 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 4 028 068 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) A61L 31/02 (84) AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 4 026 402 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023	(51) H05B 45/20 (84) AT 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 4 026 961 (84) GR 27.07.2023	(51) E04G 7/30 (84) IS 26.08.2023	(11) 4 028 237 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B29C 49/48 (84) SE 21.06.2023
(11) 4 026 423 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G05G 1/445 (84) SE 21.06.2023	(11) 4 026 962 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) E04G 11/48 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023	(11) 4 028 313 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B62D 53/08 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023
(11) 4 026 570 (84) EE 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) A61L 9/14 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 4 027 026 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F16B 15/08 (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 4 028 453 (84) GR 13.07.2023	(51) C08H 7/00 (84) IS 12.08.2023
(11) 4 026 649 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B23K 26/06 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 027 099 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F41A 19/33 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 028 492 (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) C10G 45/02 (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023
(11) 4 026 692 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 3/041 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 027 160 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) G01R 31/69 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 4 028 505	(51) C12N 5/00
(11) 4 026 705 (84) PT 11.09.2023	(51) B60C 9/00 (84) ES 10.05.2023				

(84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 4 028 644	(51) F01D 11/12	(11) 4 029 622	(51) B21D 19/08	(11) 4 030 019	(51) E04G 11/06
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 4 028 725	(51) G01D 5/14	(11) 4 029 659	(51) B25J 9/10	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 4 028 793	(51) G01S 17/18	(11) 4 029 666	(51) B26B 19/14	(11) 4 030 032	(51) E06B 9/302
(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 4 029 077	(51) H01M 10/613	(11) 4 029 736	(51) B60R 9/02	(11) 4 030 087	(51) F16L 11/127
(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 4 029 163	(51) H04B 10/116	(11) 4 029 759	(51) B62B 1/04	(11) 4 030 122	(51) F25B 49/02
(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) GR 22.09.2023	
(11) 4 029 182	(51) H04L 5/00	(11) 4 029 795	(51) B65B 13/02	(11) 4 030 152	(51) G01G 19/393
(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 4 029 191	(51) G06F 21/60	(11) 4 029 815	(51) B65H 5/14	(11) 4 030 156	(51) G01K 1/14
(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 EE 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 4 029 290	(51) H04R 29/00	(11) 4 029 815	(51) B65H 5/14	(11) 4 030 166	(51) G01N 33/533
(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 4 029 341	(51) H04W 74/00	(11) 4 029 939	(51) C12N 15/09	(11) 4 030 170	(51) G01N 35/10
(84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 4 029 345	(51) H04W 76/15	(11) 4 029 972	(51) C25C 1/20	(11) 4 030 176	(51) G01R 31/3842
(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 4 029 354	(51) H05B 47/105	(11) 4 029 991	(51) E01C 19/48	(11) 4 030 247	(51) G05B 19/409
(84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 4 029 377	(51) A22C 21/00	(11) 4 029 992	(51) E01C 19/48	(11) 4 030 252	(51) G05B 23/02
(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 4 029 422	(51) A47L 5/24				
(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023				

NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	SK 01.03.2023	IS 01.07.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023				
(11) 4 030 264	(51) G06F 1/20	(11) 4 031 082	(51) A61F 13/00	(11) 4 031 894	(51) G01R 33/56
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
GR 22.09.2023		GR 22.09.2023		GR 08.09.2023	
(11) 4 030 420	(51) G10K 11/172	(11) 4 031 099	(51) A61K 8/34	(11) 4 032 451	(51) A47K 10/38
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 4 030 498	(51) H01M 4/04	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 03.09.2023	
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 4 032 521	(51) A61K 6/61
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	AT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
IS 03.09.2023		RO 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		IS 01.07.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 4 030 564	(51) H01R 13/11	(11) 4 031 274	(51) B01J 8/06	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 30.09.2023		GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	IS 01.07.2023	
(11) 4 030 616	(51) H02P 29/024	(11) 4 031 281	(51) B01J 23/83	(11) 4 032 590	(51) A62D 1/02
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) IS 12.08.2023	
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 22.09.2023			
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023			(11) 4 032 734	(51) B60K 1/04
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
				SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 4 030 784	(51) H04S 7/00	(11) 4 031 325	(51) B24B 13/005	(11) 4 032 745	(51) B60L 53/24
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 22.09.2023		AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
FI 29.03.2023	LV 29.03.2023			SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 4 031 337	(51) B26B 19/46	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023		
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 4 033 032	(51) E02D 17/13
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 15.09.2023	
IS 29.07.2023		GR 16.05.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 4 033 038	(51) E02F 9/20
		EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 29.09.2023	
(11) 4 030 785	(51) H04S 7/00	(11) 4 031 376	(51) B41F 21/05	(11) 4 033 051	(51) E04G 17/00
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 29.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 29.03.2023	LV 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 4 031 397	(51) B60K 35/00	(11) 4 033 119	(51) F16G 13/12
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 29.03.2023	AT 29.03.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
IS 29.07.2023		IS 05.08.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
				AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 4 030 948	(51) A24F 40/485	(11) 4 031 461	(51) B65D 41/34	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) NO 17.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 22.09.2023		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023		
(11) 4 030 982	(51) A61B 1/00	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 4 033 134	(51) F16L 1/06
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	IS 17.09.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
				HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 4 031 009	(51) A61B 6/03	(11) 4 031 640	(51) C10G 2/00	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) GR 15.09.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 4 031 010	(51) A61B 5/0205	(11) 4 031 757	(51) F02B 29/04	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	SM 18.01.2023	EE 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 22.09.2023		CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			SK 18.01.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 4 031 783	(51) F16H 57/033	(11) 4 033 156	(51) F24C 15/00
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 30.09.2023			
RO 22.03.2023	SK 22.03.2023			(11) 4 033 211	(51) G01G 17/00
PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 4 031 790	(51) F16L 3/01	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 08.09.2023	
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(11) 4 031 078	(51) A61F 5/01	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		

(11) 4 033 217 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G01M 5/00 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	IS 19.08.2023	(11) 4 033 926 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A24F 42/20 (84) SE 28.06.2023
(11) 4 033 263 (84) EE 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G01R 31/327 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 4 033 714 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 69/14 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 034 182 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61M 1/00 (84) SE 28.06.2023	
(11) 4 033 276 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G02B 5/20 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 033 727 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 CZ 04.01.2023 BE 31.01.2023	(51) H04W 4/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 26.01.2023 SM 04.01.2023 EE 04.01.2023 RO 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 4 034 264 (84) NO 21.09.2023	(51) A63B 21/072 (84) GR 22.09.2023	
(11) 4 033 306 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G04B 19/253 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 033 733 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04L 47/11 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 034 317 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B21C 35/02 (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	
(11) 4 033 327 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 033 740 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04M 1/02 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 034 330 (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 EE 08.02.2023 RO 08.02.2023	(51) B23K 26/14 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	
(11) 4 033 360 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G06F 11/07 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 4 033 773 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H04N 21/436 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 4 034 334 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) B24B 37/34 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	
(11) 4 033 389 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 21/75 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 4 033 820 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04W 52/02 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 034 390 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) B42C 7/00 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	
(11) 4 033 513 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01H 71/02 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 4 033 861 (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(51) H05B 6/64 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 EE 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 4 034 393 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B60C 23/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	
(11) 4 033 516 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) H01J 37/305 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 4 033 903 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) A01N 37/44 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 4 034 457 (84) GR 22.09.2023	(51) B63C 11/02	
(11) 4 033 579 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H01M 10/056 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 4 033 907 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023	(51) A23D 7/00 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 4 034 467 (84) NO 28.09.2023	(51) B65D 5/74 (84) GR 29.09.2023	
(11) 4 033 612 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H01R 13/514 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023			(11) 4 034 707 (84) PT 25.09.2023	(51) D21F 3/02 (84) ES 24.05.2023	

NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 08.09.2023	
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SK 22.02.2023			
(11) 4 034 755	(51) F01D 11/24	(11) 4 035 593	(51) A61B 5/01	(11) 4 036 384	(51) F01N 3/025
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
GR 29.09.2023		GR 15.09.2023		GR 15.09.2023	
(11) 4 034 793	(51) F16L 27/04	(11) 4 035 740	(51) A62B 18/02	(11) 4 036 421	(51) F04F 13/00
(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 08.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 12.04.2023	NO 12.07.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 12.04.2023	AL 12.04.2023
(11) 4 034 797	(51) F16N 27/00	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 12.08.2023	
GR 29.09.2023		ES 22.03.2023	AT 22.03.2023		
		EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(11) 4 036 425	(51) F16B 12/20
(11) 4 034 831	(51) F42B 39/14	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 22.07.2023		GR 08.09.2023	
GR 22.09.2023					
(11) 4 034 832	(51) F42C 15/34	(11) 4 035 857	(51) B28B 1/00	(11) 4 036 539	(51) G01J 5/00
(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
PT 07.08.2023	ES 05.04.2023			GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 4 035 865	(51) B29C 45/18	(11) 4 036 543	(51) G01L 9/00
SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 4 036 544	(51) G01L 13/02
(11) 4 034 851	(51) G01J 3/02	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	IS 03.09.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 4 035 916	(51) B60K 1/00	(11) 4 036 658	(51) G03G 15/16
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
EE 18.01.2023	CZ 18.01.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	SE 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 18.01.2023	SK 18.01.2023			PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
				IS 03.09.2023	
(11) 4 035 183	(51) G21C 9/016	(11) 4 035 945	(51) B60R 11/02	(11) 4 036 731	(51) G06F 9/54
(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 05.04.2023	AL 05.04.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023
		IS 05.08.2023		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
(11) 4 035 302	(51) H04L 9/08	(11) 4 036 038	(51) B65G 23/06	(11) 4 036 743	(51) G06F 13/40
(84) EE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	GR 29.09.2023	
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023		
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	IS 10.09.2023			
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023				
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 4 036 129	(51) C08F 210/06	(11) 4 036 766	(51) G06F 21/12
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	GR 22.09.2023		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SM 08.02.2023	CZ 08.02.2023			SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
RO 08.02.2023	SK 08.02.2023	(11) 4 036 130	(51) C08F 210/16	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 24.09.2023	
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 4 035 560	(51) A45D 34/02	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 4 036 815	(51) G06N 10/20
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 15.09.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	AT 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 4 036 917	(51) G11C 29/00
PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	RO 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	PL 22.03.2023	IS 22.07.2023	AT 24.05.2023	NO 24.08.2023
SK 08.03.2023	PL 08.03.2023			SE 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 08.07.2023				PL 24.05.2023	GR 25.08.2023
				IS 24.09.2023	
(11) 4 035 561	(51) A45D 34/04	(11) 4 036 171	(51) C08L 71/12	(11) 4 037 067	(51) H01M 10/613
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 08.09.2023		ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 4 035 573	(51) A47G 27/02	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 4 036 338	(51) E04B 1/00	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			CH 28.02.2023	LI 28.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 4 036 366	(51) E06B 9/34	EE 22.02.2023	LU 27.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) GR 08.09.2023			
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
		(11) 4 036 377	(51) F01D 11/00		

CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) 4 038 656	(51) H01J 37/32
SK 22.02.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 4 037 523	(51) A45D 26/00	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023	GR 08.09.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	(11) 4 038 714	(51) H02J 3/46
HR 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	IS 29.07.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 4 037 936	(51) B60Q 1/00	(11) 4 038 720	(51) H04B 17/17
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) EE 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 22.03.2023	AT 22.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	GR 08.09.2023	
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023		
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023		
IS 22.07.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) 4 038 851	(51) H04W 4/50
(11) 4 037 568	(51) A61B 6/00	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	CZ 01.02.2023	RO 01.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	SK 01.02.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AL 19.04.2023	PL 19.04.2023			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 4 037 967	(51) B64D 11/00	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
(11) 4 037 583	(51) A61B 17/32	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
GR 08.09.2023		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	SK 22.02.2023	
(11) 4 037 623	(51) A61F 5/44	(11) 4 038 077	(51) C07F 7/12	(11) 4 039 017	(51) H04L 5/00
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	GR 29.09.2023	
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023		
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 30.09.2023		(11) 4 039 061	(51) H04W 84/00
IS 03.09.2023				(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 4 037 626	(51) A61F 5/445	(11) 4 038 112	(51) C08F 6/00	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023
		NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 4 037 640	(51) A61K 8/24	(11) 4 038 130	(51) C08J 3/20	(11) 4 039 115	(51) A24F 47/00
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 08.09.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 4 038 149	(51) C09D 5/16	(11) 4 039 120	(51) A44B 19/26
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 25.01.2023	HR 25.01.2023	GR 29.09.2023	
AT 15.03.2023	EE 15.03.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023		
CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 4 039 131	(51) A47B 47/03
SK 15.03.2023	PL 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
IS 15.07.2023		SM 25.01.2023	CZ 25.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
		RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	ES 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 4 037 641	(51) A61K 8/24	(11) 4 038 165	(51) C10L 1/08	PT 04.05.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) GR 18.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 4 038 252	(51) E05B 81/24	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SM 04.01.2023	MC 04.01.2023
IS 26.08.2023		NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023
(11) 4 037 859	(51) B23F 1/04	NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	SK 04.01.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) NO 10.08.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023		
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023			(11) 4 039 161	(51) A47L 11/40
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 4 038 311	(51) F21K 9/232	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
IS 10.09.2023		(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	GR 15.09.2023	
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
(11) 4 037 888	(51) B29C 51/14	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) 4 039 180	(51) A61B 5/02
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023
ES 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 15.09.2023	
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 4 039 306	(51) A61M 16/00
IS 12.08.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
		CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 4 039 348	(51) B01D 1/18
(11) 4 037 896	(51) B29D 11/00	SK 15.02.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			GR 08.09.2023	
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 4 038 480	(51) G06F 3/01	(11) 4 039 370	(51) B05B 1/02
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 24.09.2023		NL 10.05.2023	PL 10.05.2023		
		GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(11) 4 039 398	(51) B23K 9/167
(11) 4 037 909	(51) B41M 5/333	(11) 4 038 612	(51) G11C 16/34	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 22.09.2023		NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
LV 29.03.2023	SE 29.03.2023			GR 25.08.2023	IS 24.09.2023

(11) 4 039 405 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RO 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B23P 19/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 AT 22.03.2023 SK 22.03.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 4 039 409 (84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(51) B24B 23/04 (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 GR 12.04.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 4 040 611 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H01R 43/28 (84) SE 21.06.2023	(11) 4 041 507 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) B26F 1/00 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023
(11) 4 039 433 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B28B 3/02 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 4 040 624 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H02J 7/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 041 617 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B62D 15/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 039 536 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B60N 2/14 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 040 638 (84) NO 28.09.2023	(51) H02J 50/12 (84) GR 29.09.2023	(11) 4 041 632 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) B64D 11/06 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 4 039 568 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) B62J 6/027 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 4 040 870 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H04W 56/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 4 041 820 (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023 EE 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(51) C08L 21/00 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 4 039 913 (84) ES 14.06.2023	(51) E04G 25/06 (84) GR 15.09.2023	(11) 4 041 016 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A43B 3/16 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 041 853 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(51) C11D 1/04 (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 4 039 917 (84) NO 07.09.2023	(51) E04H 4/12 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 041 018 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A43C 11/16 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 4 041 944 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) D04B 1/12 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 4 039 923 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E05B 47/06 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 041 083 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) A61B 5/22 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(11) 4 041 949 (84) NO 21.09.2023	(51) E01B 27/16 (84) GR 22.09.2023
(11) 4 039 941 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F01D 5/20 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 041 114 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) A61B 46/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 4 041 959 (84) ES 07.06.2023	(51) E04B 1/348 (84) GR 08.09.2023
(11) 4 040 032 (84) NO 21.09.2023	(51) F16L 55/48 (84) GR 22.09.2023	(11) 4 041 117 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) A61M 39/16 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 4 041 978 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) E06B 9/34 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 4 040 034 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16P 3/14 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 041 372 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A61N 1/05 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 041 997 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F01M 11/10 (84) NO 07.09.2023
(11) 4 040 117 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G01F 23/26 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 4 041 483 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) B23F 23/12 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023	(11) 4 042 042 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) F16H 57/04 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 4 040 425 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) G09B 23/30 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 4 041 486 (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) H01L 25/075	(11) 4 042 050 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023	(51) F16L 21/00 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023

PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 17.07.2023	AT 15.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
EE 25.01.2023	CZ 25.01.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	SK 22.03.2023	IS 22.07.2023
RO 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023		
(11) 4 042 206	(51) G01T 1/20	(11) 4 043 385	(51) B66F 9/06	(11) 4 044 721	(51) H04L 5/00
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	AT 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023		
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 4 043 398	(51) C01B 33/18	(11) 4 044 872	(51) A47C 31/12
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 4 042 243	(51) G03F 7/00	(11) 4 043 661	(51) E04F 10/06	(11) 4 044 884	(51) A47J 42/40
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
GR 08.09.2023		NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 4 042 525	(51) H01R 25/16	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	IS 24.09.2023		SE 01.03.2023	PL 01.03.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 4 042 598	(51) H04B 10/114	(11) 4 043 680	(51) E05D 3/02	PT 03.07.2023	AT 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	EE 01.03.2023	CZ 01.03.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 19.07.2023	GR 20.07.2023	RO 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 19.08.2023		IS 01.07.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 4 043 933	(51) G02F 1/1333	(11) 4 044 922	(51) A61B 5/145
IS 03.09.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(11) 4 042 978	(51) A61F 2/32	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 4 043 182	(51) B29C 49/56	IS 17.09.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	(11) 4 043 958	(51) G03B 21/14	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
IS 30.09.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 4 043 261	(51) B60K 35/00	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 4 044 923	(51) A61B 5/145
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 22.02.2023	CZ 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 22.02.2023	SK 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
MC 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 4 043 962	(51) G03F 7/027	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CZ 25.01.2023	RO 25.01.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SK 25.01.2023		(11) 4 043 976	(51) G05B 19/418	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023
		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 4 043 325	(51) G05B 19/418	(11) 4 044 319	(51) H01M 10/058	(11) 4 044 994	(51) A61K 8/27
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 15.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			(11) 4 045 040	(51) A61K 31/439
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 4 044 353	(51) H01M 50/503	(84) IS 05.08.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	(11) 4 045 205	(51) B21D 22/02
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SM 11.01.2023	MC 11.01.2023			HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	(11) 4 044 383	(51) H02G 3/04	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RO 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 08.03.2023	AT 08.03.2023
(11) 4 043 346	(51) B64D 35/08	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	EE 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 4 045 217	(51) B23F 1/02
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 15.02.2023	CZ 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 4 044 640	(51) H04W 8/20	SM 11.01.2023	EE 11.01.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 11.01.2023	RO 11.01.2023
(11) 4 043 379	(51) B66B 5/18			SK 11.01.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			(11) 4 045 287	(51) B29C 51/16

(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	IS 08.07.2023
(11) 4 045 337	(51) B60C 9/22	(11) 4 045 834	(51) F16L 41/00	(11) 4 046 496 (51) A23C 19/082
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023
(11) 4 045 339	(51) B60C 17/00	(11) 4 045 838	(51) F21K 9/232	(11) 4 046 525 (51) A44C 5/20
(84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023
(11) 4 045 359	(51) B60Q 1/04	(11) 4 045 860	(51) F27B 7/38	(11) 4 046 615 (51) A61F 13/15
(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) PT 11.09.2023 GR 11.08.2023
(11) 4 045 367	(51) B60T 8/17	(11) 4 045 971	(51) G02F 1/13357	(11) 4 046 750 (51) B24B 23/06
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 4 045 387	(51) B62D 25/14	(11) 4 046 226	(51) H01M 10/42	(11) 4 046 834 (51) B60H 1/00
(84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 4 045 412	(51) B64G 1/64	(11) 4 046 238	(51) H01Q 1/32	(11) 4 046 883 (51) B60W 30/06
(84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 EE 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023
(11) 4 045 429	(51) B65D 77/04	(11) 4 046 268	(51) H02M 7/537	(11) 4 046 899 (51) B62K 3/00
(84) GR 08.09.2023		(84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 LU 23.02.2023 RO 22.02.2023
(11) 4 045 430	(51) B65D 77/04	(11) 4 046 313	(51) H04L 1/00	(11) 4 046 912 (51) B64D 5/00
(84) GR 22.09.2023		(84) EE 08.02.2023 LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 RO 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 4 045 436	(51) B65D 85/804	(11) 4 046 339	(51) H04L 12/423	(11) 4 046 917 (51) B65B 7/16
(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023 CZ 11.01.2023 SK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023 EE 11.01.2023 RO 11.01.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 4 045 593	(51) C08L 25/12			(11) 4 046 923 (51) B65B 29/02
(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023			(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 4 045 710	(51) D21J 3/00	(11) 4 046 340	(51) H04L 12/46	(11) 4 047 002 (51) C07D 515/22
(84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) AL 05.04.2023 PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) AL 08.03.2023
(11) 4 045 713	(51) D21J 3/00			(11) 4 047 169 (51) E06B 7/16
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023			(84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 4 045 776	(51) F01N 3/027	(11) 4 046 468	(51) H05B 47/19	(11) 4 047 211 (51) F04D 3/00
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023
(11) 4 045 828	(51) F16L 5/04			(11) 4 047 219 (51) F16B 2/10
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023			

(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 4 047 220 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F16B 2/10 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 047 945 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H04R 1/08 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 048 631 (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) C01B 13/02 (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 4 047 342 (84) EE 15.02.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) G01M 17/007 (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 4 048 030 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H05B 45/31 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 048 739 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C09D 5/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 4 047 365 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) G01N 33/22 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 048 087 (84) NO 07.09.2023	(51) A23J 3/14 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 048 901 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F04D 29/12 (84) ES 24.05.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 4 047 389 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) G01S 7/497 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 4 048 113 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A44C 7/00 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 4 048 929 (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 RO 25.01.2023	(51) F16L 11/08 (84) NL 25.01.2023 EE 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 4 047 421 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G03G 15/04 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 4 048 154 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A61B 6/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 4 048 930 (84) GR 15.09.2023	(51) F16L 13/14 (84) NO 07.09.2023
(11) 4 047 421 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G03G 15/04 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 4 048 166 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 17/072 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 049 051 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G01R 33/04 (84) NO 07.09.2023
(11) 4 047 421 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) G03G 15/04 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 4 048 417 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) A63B 37/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(11) 4 049 065 (84) AL 12.04.2023 PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) G01T 1/20 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 4 047 500 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) G06F 21/62 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	(11) 4 048 437 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B01J 8/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 049 065 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G06F 21/62 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 4 047 667 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H01L 31/0216 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 4 048 475 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) B24B 39/02 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 4 049 165 (84) EE 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) G08B 13/24 (84) GR 29.09.2023
(11) 4 047 667 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) H01L 31/0216 (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 4 048 559 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B60S 1/34 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(11) 4 049 254 (84) NO 28.09.2023	(51) G08B 13/24 (84) GR 29.09.2023
(11) 4 047 721 (84) GR 08.09.2023	(51) H01M 10/6554 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 048 612 (84) PT 18.09.2023	(51) B65G 15/00 (84) ES 17.05.2023	(11) 4 049 362 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H02M 1/32 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 4 047 753 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01R 43/048 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 048 608 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) B65D 85/804 (84) SE 07.06.2023	(11) 4 049 405 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023	(51) H04L 9/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023
(11) 4 047 914 (84) GR 08.09.2023	(51) H04N 1/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 048 612 (84) PT 18.09.2023	(51) B65G 15/00 (84) ES 17.05.2023	(11) 4 049 405 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023	(51) H04L 9/00 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023

SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 4 049 760	(51) B05B 15/14	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
IS 10.09.2023		SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 4 049 417	(51) H04L 12/403	(11) 4 049 766	(51) B07C 3/08	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	SK 15.02.2023	
FR 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 17.09.2023		(11) 4 050 213	(51) F04B 43/073
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 4 049 767	(51) B07C 3/14	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 4 050 228	(51) F16C 17/02
SM 22.02.2023	EE 22.02.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
SK 22.02.2023		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 4 049 425	(51) H04L 9/40	IS 17.09.2023		(11) 4 050 296	(51) F28F 25/02
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 4 049 771	(51) G06N 3/08	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 4 049 428	(51) H04L 9/40	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 05.08.2023	
GR 22.09.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 4 050 324	(51) G01N 19/04
(11) 4 049 435	(51) G06F 9/50	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	GR 22.09.2023	
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 4 050 325	(51) G01N 21/3563
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023		
IS 10.09.2023		(11) 4 049 878	(51) B60K 35/00	(11) 4 050 358	(51) G01R 31/54
(11) 4 049 477	(51) H04W 24/08	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 26.08.2023		IS 26.08.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 4 049 883	(51) B60L 5/08	(11) 4 050 608	(51) G11C 29/42
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
AT 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 29.09.2023	
RO 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) 4 050 621	(51) G21F 5/015
PL 29.03.2023	IS 29.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 08.09.2023	
(11) 4 049 516	(51) H05B 45/355	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 4 050 645	(51) H01L 23/36
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 4 049 897	(51) B60R 3/02	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 10.07.2023	AT 08.03.2023	GR 22.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 08.03.2023	CZ 08.03.2023	(11) 4 049 931	(51) B64C 29/00	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 08.03.2023	IS 08.07.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	EE 22.02.2023	LU 24.02.2023
(11) 4 049 562	(51) A47J 31/44	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	CZ 22.02.2023	RO 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 26.08.2023		SK 22.02.2023	
ES 12.04.2023	AT 12.04.2023	(11) 4 050 171	(51) E04B 1/19	(11) 4 050 697	(51) H02J 7/00
NO 12.07.2023	AL 12.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 12.08.2023		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(11) 4 050 780	(51) H02M 1/00
(11) 4 049 598	(51) A61B 17/32	(11) 4 050 173	(51) E04B 1/61	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 22.09.2023	
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 4 050 824	(51) H04J 3/06
(11) 4 049 641	(51) A61G 7/057	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 10.05.2023	NO 10.08.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 18.01.2023	MC 18.01.2023	IS 10.09.2023	
IS 03.09.2023		EE 18.01.2023	LU 25.02.2023	(11) 4 050 989	(51) A01G 9/14
(11) 4 049 702	(51) A61M 16/06	CZ 18.01.2023	RO 18.01.2023	(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 18.01.2023		ES 10.05.2023	AT 10.05.2023
AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 4 050 191	(51) E06B 9/52	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 11.08.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
IS 03.09.2023					

(11) 4 051 114 (84) NO 07.09.2023	(51) A61B 5/391 (84) GR 08.09.2023	NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 4 051 188 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61F 2/852 (84) SE 28.06.2023				
(11) 4 051 307 (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(51) A61K 38/03 (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 4 052 502 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H04W 8/12 (84) ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(11) 4 054 013 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01R 13/453 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 4 051 461 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B25J 9/16 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 4 052 562 (84) NO 28.09.2023	(51) A01D 61/00 (84) GR 29.09.2023	(11) 4 054 014 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) H01R 13/453 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 4 051 530 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B60N 2/225 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 4 052 628 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A47L 9/10 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023		
(11) 4 051 561 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) B62D 53/08 (84) NO 14.09.2023	(11) 4 052 640 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A61B 5/01 (84) SE 07.06.2023		
(11) 4 051 563 (84) NO 14.09.2023	(51) B62J 17/02 (84) GR 15.09.2023	(11) 4 052 668 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) A61B 17/34 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 054 109 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 4 051 595 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B65B 19/02 (84) SE 21.06.2023	(11) 4 052 987 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) B61D 17/10 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 4 054 146 (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) H04W 52/02 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023
(11) 4 051 642 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) C02F 1/461 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 053 065 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B66C 13/30 (84) SE 28.06.2023		
(11) 4 051 991 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G01D 21/00 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 4 053 490 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) F41H 5/04 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 4 054 274 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 74/08 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 4 052 050 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G01R 21/133 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 4 053 589 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G01S 7/481 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 054 316 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A01G 9/24 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 4 052 124 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) SE 21.06.2023	(11) 4 053 662 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G05D 1/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 054 387 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A47J 31/18 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 4 052 163 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G06F 21/76 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 053 838 (84) NO 21.09.2023	(51) G10L 21/038 (84) GR 22.09.2023		
(11) 4 052 272 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G16H 40/67 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 4 053 860 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H01F 6/00 (84) SE 21.06.2023	(11) 4 054 508 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) A61J 1/20 (84) SE 28.06.2023
(11) 4 052 300 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01L 29/417 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 054 010 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01R 13/405 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 054 537 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 9/20 (84) GR 08.09.2023
(11) 4 052 349 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) H02J 9/00 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) 4 054 012 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) H01R 13/453 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) 4 054 708 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61N 1/365 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023
				(11) 4 054 787 (84) NO 07.09.2023	(51) B23K 20/10

(84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	GR 20.07.2023	NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 PL 15.03.2023	SM 15.03.2023 ES 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023 IS 15.07.2023
(11) 4 054 824	(51) B29C 49/42	(11) 4 055 556	(51) G06T 5/00		
(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 4 056 835	(51) F02F 5/00
(11) 4 054 855	(51) B42D 25/351			(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 4 055 617	(51) H01B 1/02	(11) 4 056 885	(51) F17C 1/00
(11) 4 054 956	(51) B65D 88/02	(84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(11) 4 055 811	(51) H04N 5/225	(11) 4 056 900	(51) F23J 3/02
(11) 4 055 111	(51) C09J 153/02	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 EE 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 055 921	(51) H04W 64/00		
(11) 4 055 115	(51) C09K 11/02	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 4 056 915	(51) F24F 8/22
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(11) 4 056 059	(51) A24F 47/00	(84) PT 25.09.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) NO 24.08.2023 GR 25.08.2023
(11) 4 055 236	(51) E04F 15/02	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023		
(84) GR 22.09.2023		(11) 4 056 072	(51) A47C 7/02	(11) 4 056 944	(51) F42C 11/00
(11) 4 055 237	(51) E04F 15/10	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) GR 15.09.2023	
(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(11) 4 056 102	(51) A61B 3/12	(11) 4 056 989	(51) G01N 21/43
		(84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) SE 07.06.2023
(11) 4 055 268	(51) F03D 1/06	(11) 4 056 135	(51) A61B 18/14	(11) 4 057 101	(51) G05D 1/02
(84) EE 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 RO 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	
		(11) 4 056 469	(51) B64C 29/00	(11) 4 057 168	(51) G06F 21/54
		(84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
(11) 4 055 314	(51) F21K 9/232	(11) 4 056 475	(51) B64D 13/00	(11) 4 057 169	(51) G06F 21/54
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023
		(11) 4 056 477	(51) B64D 27/26	(11) 4 057 171	(51) G06F 21/57
		(84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 4 055 323	(51) F21V 33/00	(11) 4 056 661	(51) C09K 5/04	(11) 4 057 222	(51) G06T 7/11
(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023
(11) 4 055 403	(51) G01R 33/3415	(11) 4 056 744	(51) D05B 73/06	(11) 4 057 444	(51) H01Q 1/28
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023
		(11) 4 055 412	(51) G01S 15/89	(11) 4 057 473	(51) H02J 7/00
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023			(84) EE 01.02.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 4 055 472	(51) G06F 8/566			(11) 4 057 591	(51) H04L 9/40
(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023			(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023

ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 4 060 295	(51) G01F 1/84
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023			GR 08.09.2023	
(11) 4 057 615	(51) H04N 5/225	(11) 4 059 751	(51) B60J 3/04	(11) 4 060 309	(51) G01M 5/00
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
EE 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023		
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 4 059 777	(51) B60R 9/052	(11) 4 060 358	(51) G01R 31/36
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 08.09.2023		GR 08.09.2023	
MC 04.01.2023	CZ 04.01.2023	(11) 4 059 779	(51) B60R 16/023	(11) 4 060 509	(51) G06F 13/38
RO 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 4 057 867	(51) A45D 26/00	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 26.08.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 19.04.2023	PL 19.04.2023			FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 4 059 780	(51) B60R 16/023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 4 058 237	(51) B24B 5/04	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	MC 04.01.2023	CZ 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	RO 04.01.2023	SK 04.01.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023		
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 4 060 542	(51) G06F 21/62
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		(11) 4 059 939	(51) C07F 9/6574	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 4 058 343	(51) B62K 11/04	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023			GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 4 060 009	(51) C10M 145/14	(11) 4 060 543	(51) G06F 21/62
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 22.09.2023	
		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(11) 4 058 374	(51) B65D 47/08	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 4 060 932	(51) H04L 9/08
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 03.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 4 060 050	(51) C12Q 1/6806	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
SE 12.04.2023	AL 12.04.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
		LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
(11) 4 058 505	(51) C08G 77/46	PL 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023	(11) 4 060 977	(51) G03B 7/02
AT 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 15.02.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
SE 24.05.2023	NL 24.05.2023			GR 15.09.2023	
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 4 060 160	(51) E06B 11/08		
IS 24.09.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 4 060 982	(51) G11B 27/031
		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
(11) 4 058 638	(51) E03C 1/04	(11) 4 060 161	(51) F21B 17/05	(11) 4 061 069	(51) H04W 56/00
(84) NO 31.08.2023	(84) SE 31.05.2023	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023			GR 22.09.2023	
IS 30.09.2023		(11) 4 060 206	(51) F16H 25/20	(11) 4 061 265	(51) A61B 18/02
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) 4 058 666	(51) F02D 41/14	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) NO 17.08.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	PT 10.07.2023	EE 08.03.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	CZ 08.03.2023	RO 08.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
		SK 08.03.2023	PL 08.03.2023		
(11) 4 058 670	(51) F03D 1/06	IS 08.07.2023		(11) 4 061 317	(51) A61K 8/27
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 4 060 223	(51) F21V 5/00	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023		
(11) 4 058 749	(51) F42C 9/10	GR 08.09.2023		(11) 4 061 552	(51) B21B 37/74
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 4 060 232	(51) F23N 1/02	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023
SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	GR 29.09.2023	
PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 4 061 570	(51) B23F 19/10
IS 10.09.2023		IS 24.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) SE 07.06.2023
		(11) 4 060 233	(51) F23N 1/02	GR 08.09.2023	
(11) 4 059 694	(51) B29C 48/00	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 4 061 755	(51) B65H 54/20
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	GR 29.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023
GR 22.09.2023		(11) 4 060 246	(51) F24F 13/20	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 4 059 701	(51) B29C 70/48	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 10.09.2023	
(84) AL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023				
PT 14.08.2023	ES 12.04.2023				
AT 12.04.2023	NO 12.07.2023				
SE 12.04.2023	PL 12.04.2023				
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023				
(11) 4 059 750	(51) B60J 3/04				

(11) 4 062 003 (84) RS 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) E04B 1/41 (84) PT 25.05.2023 IS 25.05.2023 RO 25.01.2023	PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	GR 11.08.2023	CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	RO 01.02.2023
(11) 4 062 055 (84) NO 07.09.2023	(51) F03D 7/02 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 063 563 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 GR 11.08.2023	(51) E01B 31/17 (84) AT 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 4 064 458 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H01R 4/18 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 4 062 093 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) F21K 9/232 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 4 063 671 (84) NO 28.09.2023	(51) F16B 7/04 (84) GR 29.09.2023	(11) 4 064 465 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01R 13/627 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 4 062 386 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G08B 29/16 (84) AT 24.05.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 4 063 677 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) F16C 19/36 (84) NO 14.09.2023	(11) 4 064 526 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H02K 1/276 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023
(11) 4 062 403 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G10L 15/28 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 4 063 703 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023 EE 15.02.2023 RO 15.02.2023	(51) F16L 9/21 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023 CZ 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 4 064 706 (84) GR 15.09.2023	(51) H04N 19/31
(11) 4 062 436 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01F 30/12 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 063 706 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F16L 55/11 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 064 787 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H04W 80/10 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 4 062 440 (84) NO 28.09.2023	(51) H01H 85/36 (84) GR 29.09.2023	(11) 4 063 871 (84) ES 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) G01R 15/18 (84) NO 14.09.2023	(11) 4 064 807 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H05K 7/14 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 4 062 444 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H01L 21/48 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 063 880 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G01R 31/327 (84) SE 21.06.2023	(11) 4 064 824 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A01G 31/04 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 4 062 714 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H05G 1/58 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 4 063 903 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G01S 7/481 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 4 064 824 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) A01G 31/04 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 4 062 733 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A01C 7/06 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 063 927 (84) NO 21.09.2023	(51) G02B 6/38 (84) GR 22.09.2023	(11) 4 064 946 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A47J 36/24 (84) NO 07.09.2023
(11) 4 063 255 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) B64C 1/14 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 4 063 966 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) G03G 15/16 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 065 022 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 4 063 261 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) B64C 11/30 (84) SE 21.06.2023	(11) 4 063 997 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H04B 1/3888 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 065 191 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) A61M 1/36 (84) PT 28.08.2023 NO 26.07.2023 GR 27.07.2023
(11) 4 063 322 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C01B 17/04 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 064 081 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) G06F 21/32 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 4 065 330 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 GR 20.07.2023	(51) B29B 9/06 (84) ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 4 063 419 (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) C08G 18/08 (84) NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 4 064 405 (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 EE 01.02.2023	(51) H01M 10/0525 (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 LU 04.02.2023	(11) 4 065 331 (84) GR 29.09.2023	(51) B29B 17/00
(11) 4 063 438 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023	(51) C08J 5/18 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023			(11) 4 065 375 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B41J 2/165 (84) SE 28.06.2023

(11) 4 065 612 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C08F 8/00 (84) SE 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 067 785 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F25D 23/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 065 843 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) F03G 7/06 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 MC 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 4 066 882 (84) EE 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023 CZ 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A61N 1/05 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023 RO 04.01.2023	(11) 4 067 829 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01D 21/00 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 4 065 961 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G01N 21/51 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 4 067 046 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B29C 48/09 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 067 895 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) G01N 29/04 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023
(11) 4 066 117 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) G06F 11/30 (84) SE 21.06.2023	(11) 4 067 075 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B32B 25/14 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 068 004 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) G03G 15/08 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 4 066 234 (84) NO 21.09.2023	(51) G10D 1/02 (84) GR 22.09.2023	(11) 4 067 496 (84) AL 29.03.2023	(51) C12N 15/85	(11) 4 068 005 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G03G 15/08 (84) SE 28.06.2023
(11) 4 066 267 (84) NO 28.09.2023	(51) H01F 27/40 (84) GR 29.09.2023	(11) 4 067 546 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) D04B 27/06 (84) ES 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 4 068 047 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 1/20 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 066 272 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H01J 37/32 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 067 548 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(51) D04H 1/49 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(11) 4 068 308 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01B 7/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 066 432 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) H04L 9/00 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 08.03.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023	(11) 4 067 549 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) D04H 1/49 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 4 068 363 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) H01L 27/146 (84) NO 07.09.2023
(11) 4 066 441 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) H04L 41/082 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 4 067 550 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) D04H 1/49 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(11) 4 068 402 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) H10N 30/30 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 PL 22.03.2023 IS 22.07.2023
(11) 4 066 633 (84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(51) A01K 53/00 (84) ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 4 067 557 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) D06F 58/20 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 068 486 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(51) H01M 50/287 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023
(11) 4 066 719 (84) NO 28.09.2023	(51) A47L 15/16 (84) GR 29.09.2023	(11) 4 067 575 (84) ES 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) E01C 23/088 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 068 620 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) H02S 20/10 (84) SE 07.06.2023
(11) 4 066 819 (84) AL 01.03.2023	(51) A61K 9/127	(11) 4 067 674 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) F16B 11/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 4 068 677 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 9/08 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 066 870	(51) A61M 1/06			(11) 4 068 897 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H04W 74/08 (84) AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023
				(11) 4 069 330 (84) PT 25.09.2023	(51) A61M 1/36 (84) ES 24.05.2023

NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	AT 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 4 071 103	(51) B67C 3/00
IS 24.09.2023		SE 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) 4 069 455	(51) B29C 64/364	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 03.09.2023		FI 29.03.2023	LV 29.03.2023
AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 4 070 291	(51) G07C 5/00	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 26.08.2023		SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) 4 069 474	(51) B26B 19/10	(11) 4 070 339	(51) G21C 13/028	EE 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023
NO 03.08.2023	SE 03.05.2023	GR 08.09.2023		IS 29.07.2023	
PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 4 070 407	(51) H01M 50/502	(11) 4 071 104	(51) B67C 3/28
IS 03.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 4 069 504	(51) B30B 9/30	ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) GR 25.08.2023	SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(11) 4 071 302	(51) E01C 23/088
IS 24.09.2023		GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 4 069 517	(51) B41J 2/17	(11) 4 070 444	(51) H02M 1/42	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NO 24.08.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
(11) 4 069 518	(51) B41J 2/175	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(11) 4 071 303	(51) E01C 23/088
(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(11) 4 070 563	(51) H04Q 11/00	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.09.2023
NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 4 071 395	(51) F16L 37/098
IS 30.09.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 4 069 520	(51) B41J 3/407	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 24.08.2023	SE 24.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	ES 15.03.2023	AT 15.03.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	(11) 4 071 492	(51) G01R 33/30
AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	PL 15.03.2023	IS 15.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 4 069 890	(51) C25B 1/46	(11) 4 070 620	(51) H04W 76/27	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	AT 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 4 070 631	(51) H05K 7/20	RO 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 29.03.2023	IS 29.07.2023
SM 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 4 071 503	(51) G01S 7/481
CZ 04.01.2023	RO 04.01.2023	NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SK 04.01.2023		PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 4 069 898	(51) D04H 1/4291	IS 26.08.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(11) 4 070 681	(51) A43B 7/14	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
GR 22.09.2023		(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 4 069 911	(51) E04B 1/68	(11) 4 070 787	(51) A61K 9/20	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
GR 08.09.2023		HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	SM 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 4 069 930	(51) E06B 5/16	FI 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 15.02.2023	RO 15.02.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	EE 01.03.2023	RO 01.03.2023	SK 15.02.2023	
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	IS 01.07.2023		(11) 4 071 504	(51) G01S 7/481
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) 4 070 788	(51) A61K 9/20	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 15.03.2023	CZ 15.03.2023	FI 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 15.07.2023		IS 22.07.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) 4 069 965	(51) F03B 3/18	(11) 4 070 981	(51) B60K 35/00	EE 22.03.2023	RO 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 22.03.2023	PL 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023	IS 22.07.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	(11) 4 071 603	(51) G06F 8/65
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 19.04.2023	AT 19.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) 4 071 007	(51) B60T 1/00	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023
EE 22.03.2023	RO 22.03.2023	(84) NO 14.09.2023	(84) SE 14.06.2023	AL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SK 22.03.2023	PL 22.03.2023	GR 15.09.2023		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
IS 22.07.2023		(11) 4 071 046	(51) B64C 1/10	(11) 4 071 777	(51) H01H 13/52
(11) 4 070 044	(51) G01F 1/66	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
				SE 07.06.2023	GR 08.09.2023

(11) 4 071 936 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01R 12/57 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 12.08.2023	
(11) 4 071 939 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) H01R 13/453 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 072 969 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B65D 83/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 074 002 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 4 071 940 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01R 13/453 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 4 073 031 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) C07C 253/34 (84) AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 4 074 003 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) H04L 9/40 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023
(11) 4 071 941 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H01R 13/453 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 4 073 142 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) C08G 65/336 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 074 007 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04L 67/52 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023
(11) 4 071 981 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) H02K 7/00 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 073 180 (84) GR 08.09.2023	(51) C09D 5/03		
(11) 4 071 984 (84) PT 18.09.2023 AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) H02K 11/30 (84) ES 17.05.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 4 073 186 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) C09D 183/08 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 4 074 367 (84) PT 21.08.2023	(51) A61N 1/04 (84) IS 19.08.2023
(11) 4 072 065 (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) H04L 9/40 (84) PT 28.08.2023 AT 26.04.2023 SE 26.04.2023 GR 27.07.2023	(11) 4 073 407 (84) NO 14.09.2023	(51) F16K 15/18 (84) GR 15.09.2023	(11) 4 074 421 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) B05B 1/00 (84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 4 072 260 (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) A01C 7/08 (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 4 073 430 (84) EE 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) F23B 30/02 (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 RO 08.02.2023	(11) 4 074 484 (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023 EE 08.03.2023 SK 08.03.2023 IS 08.07.2023	(51) B29C 33/48 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 RO 08.03.2023 PL 08.03.2023
(11) 4 072 269 (84) GR 22.09.2023	(51) A01G 25/16	(11) 4 073 432 (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023 CZ 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) F23C 5/06 (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 EE 22.02.2023 RO 22.02.2023	(11) 4 074 596 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) F16D 65/12 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 4 072 372 (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 EE 15.03.2023 RO 15.03.2023 IS 15.07.2023	(51) A45D 20/10 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 4 073 674 (84) EE 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 CZ 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G06F 21/62 (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023 AT 01.03.2023 RO 01.03.2023 IS 01.07.2023	(11) 4 074 665 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) C03B 23/02 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 4 072 465 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(51) A61C 8/00 (84) SE 07.06.2023	(11) 4 073 775 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) G08C 17/00 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 074 686 (84) ES 31.05.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) C07C 37/11 (84) NO 31.08.2023 GR 01.09.2023
(11) 4 072 748	(51) B21C 37/15	(11) 4 073 983 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023	(51) H04L 12/417 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 4 074 870 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) C30B 29/36 (84) ES 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
				(11) 4 074 899 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E02F 9/16 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
				(11) 4 074 902 (84) PT 11.09.2023	(51) E03C 1/05 (84) ES 10.05.2023

(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	DK 01.02.2023 EE 01.02.2023 RO 01.02.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 4 080 527	(51) H01F 6/00	(11) 4 082 250	(51) H04W 36/28	(11) 4 084 467	(51) H04N 5/355
(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) EE 01.02.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023 CZ 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023 RO 01.02.2023
(11) 4 080 560	(51) H01L 23/367	(11) 4 082 344	(51) A21B 3/07	(11) 4 084 594	(51) H05K 7/20
(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 4 080 836	(51) H04L 45/24	(11) 4 082 608	(51) A61N 5/10	(11) 4 084 652	(51) A47C 21/00
(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 4 081 081	(51) A47J 31/06	(11) 4 082 803	(51) B41M 7/00	(11) 4 085 122	(51) C11D 1/62
(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) SE 07.06.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 081 137	(51) A61B 17/00	(11) 4 082 809	(51) B60C 11/24	(11) 4 085 158	(51) C23C 10/50
(84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) IS 30.09.2023	
(11) 4 081 313	(51) A62B 35/00	(11) 4 082 893	(51) B64C 1/14	(11) 4 085 173	(51) E04B 7/22
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 FI 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023 EE 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
(11) 4 081 347	(51) B03B 9/04	(11) 4 083 119	(51) C08J 5/04	(11) 4 085 225	(51) F25B 9/12
(84) NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(84) PT 07.08.2023 SE 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(11) 4 081 534	(51) C07K 14/31	(11) 4 083 451	(51) F16B 37/06	(11) 4 085 502	(51) H02H 7/06
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023	(84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 4 081 686	(51) E04B 1/26	(11) 4 083 486	(51) F16L 21/03	(11) 4 085 546	(51) H04B 10/2507
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) EE 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023 RO 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023 CZ 08.02.2023 SK 08.02.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023 EE 25.01.2023 RO 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023 MC 25.01.2023 CZ 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 4 081 711	(51) F03G 7/06	(11) 4 083 793	(51) G06F 9/451	(11) 4 085 794	(51) A46D 1/00
(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(84) AL 12.04.2023 PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 GR 13.07.2023	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 IS 12.08.2023
(11) 4 081 768	(51) G01G 19/44	(11) 4 084 005	(51) G11C 29/00	(11) 4 085 807	(51) A47L 9/00
(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 082 011	(51) G10L 25/60	(11) 4 084 086	(51) H01L 31/0224	(11) 4 085 808	(51) A47L 9/00
(84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(84) ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(84) PT 14.08.2023 AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(84) ES 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023
(11) 4 082 084	(51) H02B 5/02	(11) 4 084 228	(51) H01R 12/59	(11) 4 085 814	(51) A47L 13/258
(84) LT 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023	(84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(84) SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(84) NO 07.09.2023
		(11) 4 084 288	(51) H02K 1/04		

(11) 4 086 073 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) B32B 3/30 (84) SE 14.06.2023	(11) 4 088 375 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H02P 3/08 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 4 090 817 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) E05B 17/20 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 4 086 511 (84) PT 21.08.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) F23D 14/84 (84) NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 4 088 943 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) B41M 5/00 (84) AT 12.04.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(11) 4 091 152 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G08G 1/0962 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 4 086 588 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01D 11/24 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 088 946 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B42D 25/324 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 091 365 (84) NL 19.04.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) H04W 40/24 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 4 086 590 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01D 11/24 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 088 974 (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023 EE 22.03.2023 SK 22.03.2023 IS 22.07.2023	(51) B60R 9/06 (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023 AT 22.03.2023 RO 22.03.2023 PL 22.03.2023	(11) 4 091 839 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60C 11/03 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 4 086 733 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 3/0346 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 089 248 (84) AL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) E04F 10/10 (84) NL 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(11) 4 091 840 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(51) B60C 11/03 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 4 086 801 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 21/75 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 089 788 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) H05K 1/02 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 4 092 233 (84) PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) E05B 65/465 (84) NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 4 086 996 (84) NO 10.08.2023 IS 10.09.2023	(51) H01M 10/04 (84) GR 11.08.2023	(11) 4 089 883 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H02K 1/16 (84) PT 21.08.2023 AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(11) 4 092 329 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F24C 15/00 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 087 006 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H01M 10/0567 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 4 090 149 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 GR 25.08.2023	(51) A01C 7/06 (84) ES 24.05.2023 NL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 4 092 330 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F24C 15/00 (84) ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023
(11) 4 087 025 (84) EE 29.03.2023 RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) H01M 50/10 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023	(11) 4 090 196 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 SE 19.04.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) A46B 3/04 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 4 092 509 (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 AT 29.03.2023 RO 29.03.2023 PL 29.03.2023	(51) G06F 3/033 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023 EE 29.03.2023 SK 29.03.2023 IS 29.07.2023
(11) 4 087 184 (84) PT 25.09.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(11) 4 090 206 (84) AT 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023	(51) A47J 31/46 (84) NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(11) 4 092 692 (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023 AL 19.04.2023 GR 20.07.2023	(51) H01C 1/14 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023
(11) 4 087 326 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 GR 04.08.2023	(51) H04W 48/18 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 4 090 310 (84) IS 10.09.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A61K 8/44 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(11) 4 092 722 (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023 SE 12.04.2023 PL 12.04.2023 IS 12.08.2023	(51) H01L 21/677 (84) PT 14.08.2023 NO 12.07.2023 AL 12.04.2023 GR 13.07.2023
(11) 4 087 487 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61B 6/00 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 4 090 310 (84) IS 10.09.2023 ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) A61K 8/44 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(11) 4 092 845 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H01R 12/71 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 087 785 (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023 NO 05.07.2023 AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(51) B65B 51/30 (84) PT 07.08.2023 AT 05.04.2023 SE 05.04.2023 PL 05.04.2023 IS 05.08.2023	(11) 4 090 423 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61N 5/10 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 092 979 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 27/18 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 087 952 (84) PT 14.08.2023 IS 12.08.2023	(51) C22B 3/44 (84) GR 13.07.2023	(11) 4 090 423 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61N 5/10 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 093 367 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A61K 8/34 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023
(11) 4 088 061 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F21V 17/06 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023				

(11) 4 093 572	(51) B23K 9/12	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 15.03.2023	RO 15.03.2023
GR 29.09.2023		ES 29.03.2023	RO 29.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.03.2023
(11) 4 093 983	(51) F16C 19/18	SK 29.03.2023	PL 29.03.2023	IS 15.07.2023	
(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023	IS 29.07.2023		(11) 4 099 325	(51) G10L 21/038
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023			(84) PT 18.09.2023	(84) GR 18.08.2023
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 4 096 928	(51) B32B 27/36	IS 17.09.2023	
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
GR 11.08.2023		AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 4 099 604	(51) H04L 5/00
		SE 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023
		PL 17.05.2023	GR 18.08.2023		
(11) 4 093 985	(51) F16C 33/58	IS 17.09.2023		(11) 4 099 844	(51) A23G 9/34
(84) IS 10.09.2023	(84) PT 11.09.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
ES 10.05.2023	AT 10.05.2023	(11) 4 097 149	(51) C08F 2/01	GR 08.09.2023	
NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023		
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	(11) 4 100 083	(51) A61M 5/145
GR 11.08.2023		PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		IS 30.09.2023		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 4 094 280	(51) H01G 13/02			SE 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	(11) 4 097 371	(51) F16D 69/04	IS 26.08.2023	
GR 29.09.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023		
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) 4 100 215	(51) B25J 9/08
(11) 4 094 628	(51) A47C 1/032	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 08.09.2023	
GR 22.09.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) 4 100 327	(51) B65B 7/16
(11) 4 094 797	(51) A61M 25/00	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 01.02.2023	CZ 01.02.2023	GR 22.09.2023	
ES 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 01.02.2023	SK 01.02.2023		
SE 05.04.2023	AL 05.04.2023			(11) 4 100 387	(51) C07C 51/06
PL 05.04.2023	GR 06.07.2023			(84) ES 31.05.2023	(84) NO 31.08.2023
IS 05.08.2023		(11) 4 098 007	(51) H04W 12/04	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023
		AT 24.05.2023	NO 24.08.2023		
(11) 4 095 491	(51) G01D 5/14	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(11) 4 100 638	(51) F02K 1/64
(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 29.09.2023				NO 31.08.2023	SE 31.05.2023
		(11) 4 098 447	(51) B41F 23/04	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 4 095 516	(51) G01N 21/64	(84) NO 28.09.2023	(84) SE 28.06.2023	IS 30.09.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 29.09.2023			
ES 26.04.2023	AT 26.04.2023			(11) 4 101 154	(51) H04N 1/405
NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 4 098 559	(51) B64C 1/32	(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023
PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
IS 26.08.2023		ES 26.04.2023	AT 26.04.2023	(11) 4 101 515	(51) A63H 33/04
		NO 26.07.2023	SE 26.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) 4 095 639	(51) G05D 1/02	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 12.04.2023	AT 12.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 26.08.2023		NO 12.07.2023	SE 12.04.2023
ES 26.04.2023	NO 26.07.2023			AL 12.04.2023	PL 12.04.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	(11) 4 098 567	(51) B64F 1/36	GR 13.07.2023	IS 12.08.2023
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
		ES 05.04.2023	AT 05.04.2023	(11) 4 101 809	(51) B67C 3/28
(11) 4 095 745	(51) G06V 10/20	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
(84) NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	AL 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 07.06.2023	GR 08.09.2023
		GR 06.07.2023	IS 05.08.2023		
(11) 4 096 174	(51) H04L 69/163			(11) 4 102 025	(51) E21B 17/042
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 4 098 832	(51) E05D 5/14	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
AT 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023	(11) 4 103 828	(51) F02C 5/06
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		IS 17.09.2023		ES 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 4 096 183	(51) H04L 65/1069			SE 26.04.2023	PL 26.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(11) 4 098 964	(51) F28C 1/00	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023
NO 24.08.2023	SE 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	AT 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 4 103 890	(51) F24F 8/10
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	SE 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023
		IS 17.09.2023		GR 08.09.2023	
(11) 4 096 200	(51) H04L 67/50				
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(11) 4 099 027	(51) G01R 27/02	(11) 4 103 929	(51) G01N 21/41
SE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		NO 31.08.2023	SE 31.05.2023	ES 05.04.2023	AT 05.04.2023
(11) 4 096 461	(51) A41D 13/11	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023
(84) NO 21.09.2023	(84) SE 21.06.2023	IS 30.09.2023		AL 05.04.2023	PL 05.04.2023
GR 22.09.2023				GR 06.07.2023	IS 05.08.2023
		(11) 4 099 092	(51) G03F 7/20		
(11) 4 096 800	(51) A63H 33/06	(84) EE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) 4 104 730	(51) A47L 9/00
(84) NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	NO 03.08.2023	SE 03.05.2023
(11) 4 096 830	(51) B02C 13/02	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	IS 03.09.2023	
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023				

(11) 4 104 732 (84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) A47L 9/00 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 4 109 127 (84) IS 10.09.2023 ES 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) G01S 7/481 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023
(11) 4 104 734 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A47L 9/00 (84) AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 111 068 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) F16C 33/66 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 4 117 300 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) H04Q 11/00 (84) SE 21.06.2023
(11) 4 104 735 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) A47L 9/00 (84) AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 4 111 335 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) G06F 21/31 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 118 311 (84) PT 18.09.2023 NO 17.08.2023 NL 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) F02B 75/32 (84) ES 17.05.2023 SE 17.05.2023 PL 17.05.2023 IS 17.09.2023
(11) 4 105 017 (84) NO 07.09.2023	(51) B32B 9/00 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 111 653 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04L 27/00 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 4 119 640 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(51) C10M 145/14 (84) SE 14.06.2023
(11) 4 105 339 (84) PT 25.09.2023 AT 24.05.2023 SE 24.05.2023 PL 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) C12Q 1/6804 (84) ES 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 24.05.2023 GR 25.08.2023	(11) 4 111 865 (84) PT 04.09.2023 AT 03.05.2023 SE 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) A01N 63/40 (84) ES 03.05.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(11) 4 119 677 (84) GR 29.09.2023	(51) C12Q 1/68
(11) 4 105 381 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 IS 30.09.2023	(51) D21H 11/08 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 112 272 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B29C 51/16 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 119 847 (84) NO 14.09.2023	(51) F23N 5/26 (84) GR 15.09.2023
(11) 4 105 415 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) E05B 47/02 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 4 112 337 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B60D 1/24 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 121 292 (84) PT 11.09.2023 SE 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) B33Y 70/00 (84) NO 10.08.2023 GR 11.08.2023
(11) 4 105 681 (84) NO 28.09.2023	(51) G01S 7/48 (84) GR 29.09.2023	(11) 4 112 415 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B61G 9/00 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 121 293 (84) PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023	(51) B33Y 70/00 (84) NO 26.07.2023 GR 27.07.2023
(11) 4 106 734 (84) NO 07.09.2023	(51) A61K 9/48 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 113 012 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) F24D 3/10 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 122 364 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) A47L 4/02 (84) SE 21.06.2023
(11) 4 107 216 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) C08K 3/013 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 4 113 629 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H01L 31/0224 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(11) 4 122 674 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B29C 51/22 (84) SE 28.06.2023
(11) 4 107 394 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) A61M 5/142 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 114 818 (84) ES 31.05.2023 SE 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) C07C 51/06 (84) NO 31.08.2023 PL 31.05.2023 IS 30.09.2023	(11) 4 123 723 (84) PT 21.08.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 IS 19.08.2023	(51) H01L 31/0216 (84) AT 19.04.2023 SE 19.04.2023 GR 20.07.2023
(11) 4 107 559 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G02B 5/26 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023	(11) 4 115 090 (84) PT 11.09.2023 AT 10.05.2023 SE 10.05.2023 PL 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) F04D 29/16 (84) ES 10.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 4 124 213 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) H01L 27/146 (84) SE 28.06.2023
(11) 4 107 768 (84) NO 07.09.2023	(51) H01H 9/44 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 115 673 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 72/044 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 124 589 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B65D 85/804 (84) SE 28.06.2023
(11) 4 107 902 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 9/08 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023	(11) 4 115 994 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B07C 3/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 124 755 (84) PT 11.09.2023 NO 10.08.2023 IS 10.09.2023	(51) F04B 43/067 (84) AT 10.05.2023 PL 10.05.2023
(11) 4 108 475 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) B60C 11/00 (84) SE 28.06.2023	(11) 4 116 150 (84) ES 31.05.2023 NO 31.08.2023 IS 30.09.2023	(51) B60R 9/06 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023	(11) 4 124 891 (84) ES 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01V 8/10 (84) NO 14.09.2023 GR 15.09.2023
(11) 4 108 782 (84) NO 07.09.2023	(51) C12Q 1/6816 (84) GR 08.09.2023	(11) 4 115 994 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) B07C 3/02 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 126 356 (84) ES 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) B01J 35/04 (84) NO 07.09.2023 GR 08.09.2023
(11) 4 108 879 (84) PT 04.09.2023 NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 IS 03.09.2023	(51) E06B 1/52 (84) ES 03.05.2023 NL 03.05.2023 GR 04.08.2023	(11) 4 116 537 (84) ES 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) E06C 1/12 (84) NO 07.09.2023	(11) 4 126 842 (84) NO 28.09.2023 GR 29.09.2023	(51) C07D 401/12 (84) SE 28.06.2023
(11) 4 109 072 (84) NO 21.09.2023	(51) G01N 13/02 (84) GR 22.09.2023	(11) 4 117 123	(51) H01R 13/631	(11) 4 127 366 (84) NO 21.09.2023 GR 22.09.2023	(51) E05B 51/00 (84) SE 21.06.2023
				(11) 4 133 250 (84) NO 14.09.2023	(51) G01M 15/02 (84) SE 14.06.2023

- GR 15.09.2023
(11) **4 134 005** (51) **A61B 5/282**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **4 144 444** (51) **B05B 9/08**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
- (11) **4 146 548** (51) **B65B 17/02**
(84) NO 21.09.2023 (84) SE 21.06.2023
GR 22.09.2023
- (11) **4 150 935** (51) **H04W 4/70**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
SE 07.06.2023 GR 08.09.2023
- (11) **4 152 191** (51) **H04L 67/564**
(84) ES 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023
GR 08.09.2023
- (11) **4 158 994** (51) **H04W 76/19**
(84) SE 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023

II.6(1)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 936 481** (51) **G10K 11/16**
(45) 08.02.2023
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 30.10.2023
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE
02 08.11.2023
L & L Products Europe S.A.S., 1, Rue Lindberg ZA Activeum, Altorf, 67129 Molsheim, Cedex, FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (11) **3 000 467** (51) **A61K 31/4709**
(45) 01.03.2023
(73) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
01 03.11.2023
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 362 692** (51) **F16B 2/00**
(45) 08.02.2023
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
01 08.11.2023
Davepon, Björn, Schlossstraße 74, 41363 Jüchen, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE
- (11) **3 721 227** (51) **G01N 33/50**
(45) 08.02.2023
(73) ChemCom S.A., Route de Lennik, 802, 1070 Brussels, BE

- 01 07.11.2023
Rieck, Markus, C/o Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 752 565** (51) **C09C 1/36**
(45) 15.02.2023
(73) Tronox LLC, 3301 NW 150th Street, Oklahoma City, OK 73134, US
01 08.11.2023
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, et al, Brüningstrasse 50, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Mikulecky, Klaus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 843 550** (51) **A23C 3/02**
(45) 08.02.2023
(73) SPX Flow Technology Danmark A/S, Pastervej 1, 8600 Silkeborg, DK
01 07.11.2023
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 861 877** (51) **A24F 40/57**
(45) 08.02.2023
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 08.11.2023
British-American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 906 122** (51) **B21B 31/18**
(45) 08.02.2023
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 07.11.2023
Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (11) **3 917 749** (51) **B29C 48/40**
(45) 11.10.2023
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 07.11.2023
AGRANA BETEILIGUNGS-AKTIEGESELLSCHAFT, Friedrich-Wilhelm-Raiffeisen-Platz 1, 1020 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (11) **3 932 174** (51) **A01D 41/127**
(45) 29.03.2023
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 03.11.2023
Deere & Company, et al, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
- (74) Holst, Sönke, et al, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 957 522** (51) **B60Q 1/24**
(45) 08.03.2023
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- 01 03.11.2023
Deere & Company/ John Deere GmbH & Co KG, One John Deere Place/ John-Deere-Straße 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

II.6(2)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

- (11) **1 944 851** (51) **H02J 50/10**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 102 088** (51) **B66B 11/02**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 132 710** (51) **G06T 7/20**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 147 172** (51) **E04B 9/30**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 186 560** (51) **B01J 35/02**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 215 833** (51) **H04N 5/369**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 217 344** (51) **C07H 21/04**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 297 856** (51) **H03M 7/30**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 300 272** (51) **H04L 67/125**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 318 680** (51) **F02D 41/00**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 388 572** (51) **G01N 21/71**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 427 178** (51) **A61K 9/00**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 448 087** (51) **H02J 9/06**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 495 527** (51) **G01C 11/02**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 504 516** (51) **E21B 23/02**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 571 487** (51) **C07C 309/14**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 577 205** (51) **F28C 1/00**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 598 460** (51) **C04B 26/12**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 604 983** (51) **G01F 1/716**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 624 015** (51) **G01V 1/00**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 640 509** (51) **B01J 21/02**
(45) 04.01.2023
- (11) **2 641 167** (51) **G06F 9/44**
(45) 04.01.2023

(11) 2 643 002 (45) 04.01.2023	(51) A61K 9/00	(11) 2 851 734 (45) 04.01.2023	(51) A61B 34/30	(11) 2 962 158 (45) 04.01.2023	(51) G03F 7/20
(11) 2 645 009 (45) 04.01.2023	(51) F24F 13/02	(11) 2 858 173 (45) 04.01.2023	(51) H01Q 1/36	(11) 2 967 841 (45) 04.01.2023	(51) A61F 2/16
(11) 2 654 588 (45) 04.01.2023	(51) A61B 17/04	(11) 2 861 161 (45) 04.01.2023	(51) A61B 17/12	(11) 2 970 059 (45) 04.01.2023	(51) C07C 17/389
(11) 2 679 345 (45) 04.01.2023	(51) B25C 5/02	(11) 2 866 692 (45) 04.01.2023	(51) A61B 17/29	(11) 2 971 743 (45) 04.01.2023	(51) F02M 35/024
(11) 2 691 626 (45) 04.01.2023	(51) F02D 19/08	(11) 2 872 260 (45) 04.01.2023	(51) B05D 1/26	(11) 2 974 377 (45) 04.01.2023	(51) H04R 25/00
(11) 2 695 281 (45) 04.01.2023	(51) H02J 9/06	(11) 2 873 466 (45) 04.01.2023	(51) B08B 3/02	(11) 2 976 105 (45) 04.01.2023	(51) A61K 31/44
(11) 2 701 237 (45) 04.01.2023	(51) H01Q 15/02	(11) 2 874 619 (45) 04.01.2023	(51) A61K 9/00	(11) 2 983 003 (45) 04.01.2023	(51) G01S 5/02
(11) 2 706 387 (45) 04.01.2023	(51) G02B 6/028	(11) 2 875 397 (45) 04.01.2023	(51) G02B 27/01	(11) 2 986 672 (45) 04.01.2023	(51) C08L 53/00
(11) 2 710 455 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/048	(11) 2 875 398 (45) 04.01.2023	(51) G02B 27/28	(11) 2 986 900 (45) 04.01.2023	(51) F21V 5/00
(11) 2 722 366 (45) 04.01.2023	(51) C08L 83/06	(11) 2 887 152 (45) 04.01.2023	(51) G04B 17/06	(11) 2 987 507 (45) 04.01.2023	(51) A61L 24/00
(11) 2 728 141 (45) 04.01.2023	(51) F02C 3/113	(11) 2 895 388 (45) 04.01.2023	(51) B64C 3/40	(11) 2 989 932 (45) 04.01.2023	(51) A47C 1/031
(11) 2 731 714 (45) 04.01.2023	(51) B01J 23/62	(11) 2 906 974 (45) 04.01.2023	(51) G03F 7/20	(11) 2 990 974 (45) 04.01.2023	(51) G16H 40/40
(11) 2 735 267 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/03	(11) 2 914 950 (45) 04.01.2023	(51) G01N 1/31	(11) 2 991 549 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/107
(11) 2 748 843 (45) 04.01.2023	(51) H01L 21/683	(11) 2 922 472 (45) 04.01.2023	(51) A61B 6/00	(11) 2 992 324 (45) 04.01.2023	(51) G01N 30/20
(11) 2 749 898 (45) 04.01.2023	(51) G01S 7/02	(11) 2 922 864 (45) 04.01.2023	(51) C07K 5/103	(11) 2 992 826 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/1455
(11) 2 759 136 (45) 04.01.2023	(51) H04N 19/174	(11) 2 922 957 (45) 04.01.2023	(51) C12N 9/42	(11) 2 994 145 (45) 04.01.2023	(51) A61K 31/7016
(11) 2 760 396 (45) 04.01.2023	(51) A61F 7/12	(11) 2 923 219 (45) 04.01.2023	(51) G01S 7/481	(11) 2 995 086 (45) 04.01.2023	(51) H04N 21/422
(11) 2 772 434 (45) 04.01.2023	(51) B64D 11/06	(11) 2 926 118 (45) 04.01.2023	(51) G01N 21/3504	(11) 2 996 000 (45) 04.01.2023	(51) G05B 9/02
(11) 2 774 184 (45) 04.01.2023	(51) H01L 31/0224	(11) 2 928 174 (45) 04.01.2023	(51) H04N 1/387	(11) 2 996 509 (45) 04.01.2023	(51) A43B 5/02
(11) 2 796 970 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/041	(11) 2 931 422 (45) 04.01.2023	(51) B01J 37/02	(11) 2 997 572 (45) 04.01.2023	(51) G10L 19/008
(11) 2 816 715 (45) 04.01.2023	(51) H02M 7/48	(11) 2 943 768 (45) 04.01.2023	(51) G01M 11/02	(11) 2 999 402 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/00
(11) 2 819 803 (45) 04.01.2023	(51) B23K 9/32	(11) 2 943 779 (45) 04.01.2023	(51) G01J 3/46	(11) 3 007 629 (45) 04.01.2023	(51) A61B 17/02
(11) 2 832 020 (45) 04.01.2023	(51) H04L 1/00	(11) 2 951 632 (45) 04.01.2023	(51) G02B 6/42	(11) 3 010 976 (45) 04.01.2023	(51) C08L 79/08
(11) 2 832 908 (45) 04.01.2023	(51) D03D 49/62	(11) 2 954 907 (45) 04.01.2023	(51) A61L 27/14	(11) 3 018 841 (45) 04.01.2023	(51) H04B 15/04
(11) 2 833 841 (45) 04.01.2023	(51) A61F 2/42	(11) 2 955 562 (45) 04.01.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 020 170 (45) 04.01.2023	(51) H04W 48/00
(11) 2 844 363 (45) 04.01.2023	(51) B01D 27/07	(11) 2 956 493 (45) 04.01.2023	(51) C08G 63/89	(11) 3 021 151 (45) 04.01.2023	(51) G02B 7/02
(11) 2 847 864 (45) 04.01.2023	(51) H04B 1/00	(11) 2 956 928 (45) 04.01.2023	(51) H04N 7/01	(11) 3 023 769 (45) 04.01.2023	(51) G01N 21/35
(11) 2 851 188 (45) 04.01.2023	(51) B28B 17/00	(11) 2 958 305 (45) 04.01.2023	(51) H04M 1/725	(11) 3 030 313 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/12

(11) 3 032 336 (45) 04.01.2023	(51) G03G 15/00	(11) 3 077 412 (45) 04.01.2023	(51) C07K 14/47	(11) 3 145 843 (45) 04.01.2023	(51) B65G 53/00
(11) 3 032 695 (45) 04.01.2023	(51) H02J 7/04	(11) 3 077 847 (45) 04.01.2023	(51) G01S 13/72	(11) 3 146 430 (45) 04.01.2023	(51) G06F 9/52
(11) 3 032 871 (45) 04.01.2023	(51) H04W 28/08	(11) 3 078 153 (45) 04.01.2023	(51) H04W 72/08	(11) 3 150 961 (45) 04.01.2023	(51) G01C 3/06
(11) 3 033 958 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 079 866 (45) 04.01.2023	(51) B26D 3/26	(11) 3 154 878 (45) 04.01.2023	(51) B65G 45/00
(11) 3 034 294 (45) 04.01.2023	(51) B32B 17/10	(11) 3 082 068 (45) 04.01.2023	(51) G06V 20/58	(11) 3 155 460 (45) 04.01.2023	(51) G02B 1/02
(11) 3 044 390 (45) 04.01.2023	(51) E04B 9/30	(11) 3 084 629 (45) 04.01.2023	(51) G06F 15/163	(11) 3 156 122 (45) 04.01.2023	(51) B01J 19/24
(11) 3 049 847 (45) 04.01.2023	(51) G02B 21/34	(11) 3 089 782 (45) 04.01.2023	(51) A61M 39/02	(11) 3 158 975 (45) 04.01.2023	(51) A61F 2/24
(11) 3 050 195 (45) 04.01.2023	(51) H02K 7/18	(11) 3 096 991 (45) 04.01.2023	(51) B60W 20/00	(11) 3 160 362 (45) 04.01.2023	(51) A61B 17/00
(11) 3 050 196 (45) 04.01.2023	(51) H02K 7/18	(11) 3 101 424 (45) 04.01.2023	(51) G01N 33/564	(11) 3 163 017 (45) 04.01.2023	(51) F01D 5/02
(11) 3 051 150 (45) 04.01.2023	(51) F15B 15/28	(11) 3 102 079 (45) 04.01.2023	(51) A47K 7/00	(11) 3 166 524 (45) 04.01.2023	(51) A61B 18/12
(11) 3 053 505 (45) 04.01.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 104 217 (45) 04.01.2023	(51) G02F 1/133	(11) 3 166 677 (45) 04.01.2023	(51) A61M 25/06
(11) 3 057 455 (45) 04.01.2023	(51) A41B 1/20	(11) 3 107 710 (45) 04.01.2023	(51) B29C 55/16	(11) 3 170 770 (45) 04.01.2023	(51) B65F 1/14
(11) 3 057 538 (45) 04.01.2023	(51) A61F 2/34	(11) 3 108 282 (45) 04.01.2023	(51) G02B 21/00	(11) 3 172 947 (45) 04.01.2023	(51) H05K 1/14
(11) 3 057 995 (45) 04.01.2023	(51) C08B 33/02	(11) 3 117 252 (45) 04.01.2023	(51) G02B 6/30	(11) 3 173 382 (45) 04.01.2023	(51) A61K 33/24
(11) 3 058 441 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 119 813 (45) 04.01.2023	(51) C08B 30/04	(11) 3 173 772 (45) 04.01.2023	(51) G01N 21/78
(11) 3 063 326 (45) 04.01.2023	(51) D06F 39/00	(11) 3 124 925 (45) 04.01.2023	(51) G01J 1/42	(11) 3 173 807 (45) 04.01.2023	(51) G01S 5/02
(11) 3 064 522 (45) 04.01.2023	(51) C08G 59/66	(11) 3 125 380 (45) 04.01.2023	(51) H02B 1/36	(11) 3 174 120 (45) 04.01.2023	(51) H01L 51/52
(11) 3 066 298 (45) 04.01.2023	(51) E21B 47/00	(11) 3 125 808 (45) 04.01.2023	(51) A61B 90/00	(11) 3 183 608 (45) 04.01.2023	(51) G02B 6/40
(11) 3 068 217 (45) 04.01.2023	(51) A01K 67/027	(11) 3 129 067 (45) 04.01.2023	(51) A61K 47/60	(11) 3 187 981 (45) 04.01.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 069 371 (45) 04.01.2023	(51) H01J 49/00	(11) 3 132 296 (45) 04.01.2023	(51) G02B 6/38	(11) 3 188 231 (45) 04.01.2023	(51) H01L 23/58
(11) 3 069 446 (45) 04.01.2023	(51) H03K 17/10	(11) 3 132 715 (45) 04.01.2023	(51) A47B 88/463	(11) 3 188 892 (45) 04.01.2023	(51) C09J 5/02
(11) 3 069 569 (45) 04.01.2023	(51) H04W 8/00	(11) 3 133 983 (45) 04.01.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 189 326 (45) 04.01.2023	(51) G01N 21/77
(11) 3 069 606 (45) 04.01.2023	(51) A01K 67/027	(11) 3 138 127 (45) 04.01.2023	(51) H01L 23/528	(11) 3 194 971 (45) 04.01.2023	(51) A61K 49/00
(11) 3 070 527 (45) 04.01.2023	(51) G03B 35/26	(11) 3 138 524 (45) 04.01.2023	(51) A61B 18/18	(11) 3 197 886 (45) 04.01.2023	(51) C07D 405/12
(11) 3 073 914 (45) 04.01.2023	(51) G01R 33/465	(11) 3 140 704 (45) 04.01.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 197 912 (45) 04.01.2023	(51) C07K 14/62
(11) 3 074 593 (45) 04.01.2023	(51) E21B 47/06	(11) 3 142 955 (45) 04.01.2023	(51) B66B 11/04	(11) 3 201 902 (45) 04.01.2023	(51) G09F 9/00
(11) 3 075 593 (45) 04.01.2023	(51) B60L 3/04	(11) 3 143 489 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/12	(11) 3 203 533 (45) 04.01.2023	(51) H01L 31/048
(11) 3 076 757 (45) 04.01.2023	(51) H05B 45/14	(11) 3 143 616 (45) 04.01.2023	(51) G10L 19/008	(11) 3 205 424 (45) 04.01.2023	(51) B29C 64/153

(11) 3 206 039 (45) 04.01.2023	(51) G01R 31/52	(11) 3 232 323 (45) 04.01.2023	(51) G06F 9/44	(11) 3 290 927 (45) 04.01.2023	(51) G01N 35/04
(11) 3 206 062 (45) 04.01.2023	(51) G02B 6/12	(11) 3 232 935 (45) 04.01.2023	(51) A61B 6/02	(11) 3 291 875 (45) 04.01.2023	(51) A61N 1/04
(11) 3 206 632 (45) 04.01.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 246 336 (45) 04.01.2023	(51) C07K 14/415	(11) 3 296 390 (45) 04.01.2023	(51) C12N 5/071
(11) 3 207 195 (45) 04.01.2023	(51) E04H 15/20	(11) 3 246 646 (45) 04.01.2023	(51) F28D 1/053	(11) 3 297 674 (45) 04.01.2023	(51) A61K 39/395
(11) 3 209 175 (45) 04.01.2023	(51) A47L 5/24	(11) 3 247 158 (45) 04.01.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 298 056 (45) 04.01.2023	(51) C08G 18/73
(11) 3 211 489 (45) 04.01.2023	(51) G04C 3/14	(11) 3 249 387 (45) 04.01.2023	(51) G01N 21/64	(11) 3 300 495 (45) 04.01.2023	(51) B66C 1/02
(11) 3 211 816 (45) 04.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 250 914 (45) 04.01.2023	(51) G01N 27/27	(11) 3 302 389 (45) 04.01.2023	(51) A61F 13/62
(11) 3 214 544 (45) 04.01.2023	(51) G06F 9/44	(11) 3 257 254 (45) 04.01.2023	(51) H04N 21/242	(11) 3 303 902 (45) 04.01.2023	(51) C23F 11/00
(11) 3 215 182 (45) 04.01.2023	(51) A61K 38/19	(11) 3 258 142 (45) 04.01.2023	(51) F16J 3/04	(11) 3 304 186 (45) 04.01.2023	(51) G02F 1/1335
(11) 3 215 236 (45) 04.01.2023	(51) A62C 4/00	(11) 3 260 656 (45) 04.01.2023	(51) F01D 5/00	(11) 3 304 214 (45) 04.01.2023	(51) G03H 1/08
(11) 3 215 464 (45) 04.01.2023	(51) C02F 1/20	(11) 3 261 895 (45) 04.01.2023	(51) B61H 7/04	(11) 3 304 560 (45) 04.01.2023	(51) G11C 13/00
(11) 3 215 619 (45) 04.01.2023	(51) C07H 1/08	(11) 3 263 171 (45) 04.01.2023	(51) A61M 27/00	(11) 3 311 827 (45) 04.01.2023	(51) A61K 36/00
(11) 3 217 900 (45) 04.01.2023	(51) A61M 60/109	(11) 3 269 019 (45) 04.01.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 313 280 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/053
(11) 3 217 911 (45) 04.01.2023	(51) A61B 34/00	(11) 3 271 762 (45) 04.01.2023	(51) G02B 6/12	(11) 3 314 719 (45) 04.01.2023	(51) H02J 7/00
(11) 3 218 005 (45) 04.01.2023	(51) C07K 16/44	(11) 3 274 288 (45) 04.01.2023	(51) B66C 23/20	(11) 3 316 282 (45) 04.01.2023	(51) H01L 27/11573
(11) 3 218 748 (45) 04.01.2023	(51) G02B 6/122	(11) 3 274 787 (45) 04.01.2023	(51) G06F 1/32	(11) 3 317 220 (45) 04.01.2023	(51) B66B 13/24
(11) 3 219 120 (45) 04.01.2023	(51) H04L 67/025	(11) 3 274 951 (45) 04.01.2023	(51) H04N 21/24	(11) 3 318 149 (45) 04.01.2023	(51) A43B 13/16
(11) 3 219 754 (45) 04.01.2023	(51) C08L 25/12	(11) 3 278 541 (45) 04.01.2023	(51) H04L 67/104	(11) 3 319 180 (45) 04.01.2023	(51) H01R 12/77
(11) 3 219 991 (45) 04.01.2023	(51) F04D 17/16	(11) 3 282 930 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/25	(11) 3 319 182 (45) 04.01.2023	(51) H01R 13/6464
(11) 3 220 169 (45) 04.01.2023	(51) G01V 99/00	(11) 3 283 451 (45) 04.01.2023	(51) C05C 3/00	(11) 3 320 648 (45) 04.01.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 222 531 (45) 04.01.2023	(51) B64G 1/66	(11) 3 283 501 (45) 04.01.2023	(51) C07H 21/02	(11) 3 320 677 (45) 04.01.2023	(51) H04N 5/225
(11) 3 223 489 (45) 04.01.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 283 723 (45) 04.01.2023	(51) E21B 33/035	(11) 3 321 235 (45) 04.01.2023	(51) C02F 1/68
(11) 3 223 827 (45) 04.01.2023	(51) A61K 31/723	(11) 3 283 925 (45) 04.01.2023	(51) G03H 1/00	(11) 3 322 641 (45) 04.01.2023	(51) B64C 27/54
(11) 3 224 404 (45) 04.01.2023	(51) D06H 7/24	(11) 3 286 601 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 323 159 (45) 04.01.2023	(51) H01L 51/54
(11) 3 224 442 (45) 04.01.2023	(51) E06B 7/00	(11) 3 288 104 (45) 04.01.2023	(51) H01M 4/525	(11) 3 323 712 (45) 04.01.2023	(51) B64C 9/02
(11) 3 229 498 (45) 04.01.2023	(51) H04S 3/00	(11) 3 288 187 (45) 04.01.2023	(51) H03M 13/35	(11) 3 324 134 (45) 04.01.2023	(51) F25B 1/10
(11) 3 230 344 (45) 04.01.2023	(51) C08G 69/10	(11) 3 288 706 (45) 04.01.2023	(51) B23K 26/26	(11) 3 324 493 (45) 04.01.2023	(51) H01R 13/02
(11) 3 231 906 (45) 04.01.2023	(51) D03D 15/513	(11) 3 290 424 (45) 04.01.2023	(51) C07D 498/14	(11) 3 324 508 (45) 04.01.2023	(51) H02J 3/14

(11) 3 324 830 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 360 795 (45) 04.01.2023	(51) H02J 3/48	(11) 3 376 105 (45) 04.01.2023	(51) F23H 17/00
(11) 3 331 648 (45) 04.01.2023	(51) B05B 5/053	(11) 3 362 033 (45) 04.01.2023	(51) A61K 8/24	(11) 3 377 384 (45) 04.01.2023	(51) B62D 5/04
(11) 3 332 328 (45) 04.01.2023	(51) G06F 11/14	(11) 3 364 670 (45) 04.01.2023	(51) H04W 4/00	(11) 3 377 396 (45) 04.01.2023	(51) B62D 55/26
(11) 3 333 565 (45) 04.01.2023	(51) G01N 11/00	(11) 3 364 958 (45) 04.01.2023	(51) C07D 307/33	(11) 3 377 881 (45) 04.01.2023	(51) G01N 25/18
(11) 3 335 233 (45) 04.01.2023	(51) H01H 13/83	(11) 3 366 989 (45) 04.01.2023	(51) F21V 8/00	(11) 3 378 169 (45) 04.01.2023	(51) H04B 7/06
(11) 3 337 607 (45) 04.01.2023	(51) B01J 20/32	(11) 3 367 981 (45) 04.01.2023	(51) A61F 5/01	(11) 3 378 535 (45) 04.01.2023	(51) A61P 25/16
(11) 3 338 494 (45) 04.01.2023	(51) H04W 4/40	(11) 3 369 154 (45) 04.01.2023	(51) H02J 50/10	(11) 3 378 628 (45) 04.01.2023	(51) B29C 64/165
(11) 3 338 852 (45) 04.01.2023	(51) A61M 29/00	(11) 3 370 734 (45) 04.01.2023	(51) A61K 31/7125	(11) 3 378 819 (45) 04.01.2023	(51) B41J 17/32
(11) 3 340 047 (45) 04.01.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 370 797 (45) 04.01.2023	(51) A61M 60/178	(11) 3 379 404 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/16
(11) 3 340 729 (45) 04.01.2023	(51) H04W 8/02	(11) 3 370 894 (45) 04.01.2023	(51) C03B 35/20	(11) 3 380 970 (45) 04.01.2023	(51) C07D 403/12
(11) 3 341 765 (45) 04.01.2023	(51) G01R 33/36	(11) 3 370 962 (45) 04.01.2023	(51) B33Y 10/00	(11) 3 381 695 (45) 04.01.2023	(51) B41J 2/175
(11) 3 342 795 (45) 04.01.2023	(51) C08G 63/664	(11) 3 371 231 (45) 04.01.2023	(51) C08F 220/18	(11) 3 383 032 (45) 04.01.2023	(51) H04N 9/31
(11) 3 343 628 (45) 04.01.2023	(51) H01L 27/32	(11) 3 371 306 (45) 04.01.2023	(51) C12N 9/22	(11) 3 383 195 (45) 04.01.2023	(51) A23G 3/48
(11) 3 346 273 (45) 04.01.2023	(51) G01N 33/68	(11) 3 371 655 (45) 04.01.2023	(51) G03F 7/20	(11) 3 383 380 (45) 04.01.2023	(51) A61K 31/16
(11) 3 346 952 (45) 04.01.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 371 807 (45) 04.01.2023	(51) G10L 15/26	(11) 3 383 482 (45) 04.01.2023	(51) A61N 1/36
(11) 3 348 468 (45) 04.01.2023	(51) B64C 1/06	(11) 3 371 926 (45) 04.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 383 574 (45) 04.01.2023	(51) B23K 20/00
(11) 3 350 346 (45) 04.01.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 372 025 (45) 04.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 384 379 (45) 04.01.2023	(51) G06F 9/451
(11) 3 350 426 (45) 04.01.2023	(51) F01N 3/023	(11) 3 372 330 (45) 04.01.2023	(51) B23B 51/06	(11) 3 384 839 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/022
(11) 3 351 928 (45) 04.01.2023	(51) G01N 23/20008	(11) 3 372 930 (45) 04.01.2023	(51) F25D 25/02	(11) 3 385 550 (45) 04.01.2023	(51) F16B 17/00
(11) 3 353 577 (45) 04.01.2023	(51) G01V 1/28	(11) 3 373 797 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/145	(11) 3 385 645 (45) 04.01.2023	(51) F25B 41/335
(11) 3 354 390 (45) 04.01.2023	(51) B23H 7/04	(11) 3 373 836 (45) 04.01.2023	(51) A61B 34/30	(11) 3 385 830 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/0486
(11) 3 355 834 (45) 04.01.2023	(51) A61F 2/38	(11) 3 373 956 (45) 04.01.2023	(51) A61K 38/43	(11) 3 386 859 (45) 04.01.2023	(51) B64C 39/10
(11) 3 356 131 (45) 04.01.2023	(51) B32B 5/02	(11) 3 374 114 (45) 04.01.2023	(51) B23D 47/02	(11) 3 388 041 (45) 04.01.2023	(51) A61G 13/00
(11) 3 356 375 (45) 04.01.2023	(51) C07F 9/22	(11) 3 374 163 (45) 04.01.2023	(51) B29C 67/00	(11) 3 389 435 (45) 04.01.2023	(51) A45D 34/00
(11) 3 357 493 (45) 04.01.2023	(51) A61K 31/16	(11) 3 374 275 (45) 04.01.2023	(51) B29B 11/14	(11) 3 389 622 (45) 04.01.2023	(51) A61K 8/86
(11) 3 358 694 (45) 04.01.2023	(51) H02J 3/38	(11) 3 374 521 (45) 04.01.2023	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 390 688 (45) 04.01.2023	(51) H05H 1/48
(11) 3 359 573 (45) 04.01.2023	(51) A61K 51/10	(11) 3 374 967 (45) 04.01.2023	(51) G06T 7/00	(11) 3 390 696 (45) 04.01.2023	(51) C25D 7/00
(11) 3 359 748 (45) 04.01.2023	(51) E02F 9/20	(11) 3 376 019 (45) 04.01.2023	(51) F02B 23/10	(11) 3 390 706 (45) 04.01.2023	(51) D03D 11/02

(11) 3 390 969 (45) 04.01.2023	(51) G01D 5/14	(11) 3 427 818 (45) 04.01.2023	(51) B01D 69/02	(11) 3 453 337 (45) 04.01.2023	(51) A61B 17/00
(11) 3 391 096 (45) 04.01.2023	(51) G01V 1/38	(11) 3 428 241 (45) 04.01.2023	(51) C09J 7/10	(11) 3 454 033 (45) 04.01.2023	(51) G01M 15/14
(11) 3 391 524 (45) 04.01.2023	(51) H02M 1/36	(11) 3 428 313 (45) 04.01.2023	(51) C23C 18/18	(11) 3 455 053 (45) 04.01.2023	(51) B33Y 70/00
(11) 3 392 201 (45) 04.01.2023	(51) C02F 1/00	(11) 3 428 399 (45) 04.01.2023	(51) F01D 5/28	(11) 3 455 610 (45) 04.01.2023	(51) G01N 21/03
(11) 3 394 933 (45) 04.01.2023	(51) H01R 13/629	(11) 3 428 633 (45) 04.01.2023	(51) G01N 30/24	(11) 3 456 595 (45) 04.01.2023	(51) B60T 11/236
(11) 3 395 016 (45) 04.01.2023	(51) H04L 67/00	(11) 3 429 632 (45) 04.01.2023	(51) A61K 48/00	(11) 3 456 793 (45) 04.01.2023	(51) C09J 123/20
(11) 3 398 724 (45) 04.01.2023	(51) B25F 5/00	(11) 3 430 068 (45) 04.01.2023	(51) C08G 59/50	(11) 3 457 047 (45) 04.01.2023	(51) F24F 8/10
(11) 3 399 841 (45) 04.01.2023	(51) H05B 45/355	(11) 3 430 130 (45) 04.01.2023	(51) C12N 5/0783	(11) 3 457 247 (45) 04.01.2023	(51) G05D 3/00
(11) 3 403 062 (45) 04.01.2023	(51) G01J 5/00	(11) 3 430 829 (45) 04.01.2023	(51) H04W 12/06	(11) 3 458 147 (45) 04.01.2023	(51) A61N 1/04
(11) 3 406 460 (45) 04.01.2023	(51) B44B 5/02	(11) 3 431 901 (45) 04.01.2023	(51) F25B 1/10	(11) 3 458 316 (45) 04.01.2023	(51) B60T 3/00
(11) 3 409 583 (45) 04.01.2023	(51) B64C 25/02	(11) 3 432 201 (45) 04.01.2023	(51) G06V 40/40	(11) 3 459 299 (45) 04.01.2023	(51) H04W 56/00
(11) 3 410 600 (45) 04.01.2023	(51) H03F 3/00	(11) 3 433 611 (45) 04.01.2023	(51) G01N 33/497	(11) 3 460 200 (45) 04.01.2023	(51) F01D 25/16
(11) 3 411 055 (45) 04.01.2023	(51) A23K 10/37	(11) 3 434 737 (45) 04.01.2023	(51) C09B 67/46	(11) 3 462 351 (45) 04.01.2023	(51) G06F 21/33
(11) 3 413 372 (45) 04.01.2023	(51) H01M 6/04	(11) 3 435 052 (45) 04.01.2023	(51) H01L 41/04	(11) 3 462 781 (45) 04.01.2023	(51) H04W 48/08
(11) 3 413 554 (45) 04.01.2023	(51) H04N 1/60	(11) 3 436 591 (45) 04.01.2023	(51) C12N 7/00	(11) 3 463 038 (45) 04.01.2023	(51) A61B 1/00
(11) 3 414 011 (45) 04.01.2023	(51) B01L 3/00	(11) 3 436 960 (45) 04.01.2023	(51) G06F 13/16	(11) 3 463 923 (45) 04.01.2023	(51) B41M 5/52
(11) 3 414 961 (45) 04.01.2023	(51) H04W 4/06	(11) 3 437 846 (45) 04.01.2023	(51) B30B 11/08	(11) 3 465 018 (45) 04.01.2023	(51) F24F 11/30
(11) 3 416 751 (45) 04.01.2023	(51) B05C 17/005	(11) 3 439 569 (45) 04.01.2023	(51) A61B 18/20	(11) 3 466 108 (45) 04.01.2023	(51) H04R 1/28
(11) 3 418 486 (45) 04.01.2023	(51) E06B 9/17	(11) 3 442 526 (45) 04.01.2023	(51) A61K 31/425	(11) 3 469 617 (45) 04.01.2023	(51) H01H 33/662
(11) 3 419 282 (45) 04.01.2023	(51) H04N 7/14	(11) 3 442 726 (45) 04.01.2023	(51) B22F 9/08	(11) 3 470 549 (45) 04.01.2023	(51) C23C 22/44
(11) 3 420 361 (45) 04.01.2023	(51) G01N 33/68	(11) 3 443 208 (45) 04.01.2023	(51) F01N 3/20	(11) 3 470 883 (45) 04.01.2023	(51) G01V 1/135
(11) 3 420 382 (45) 04.01.2023	(51) G01V 1/38	(11) 3 443 334 (45) 04.01.2023	(51) G01N 27/18	(11) 3 472 347 (45) 04.01.2023	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 420 386 (45) 04.01.2023	(51) G02B 1/10	(11) 3 444 811 (45) 04.01.2023	(51) G10L 15/30	(11) 3 473 492 (45) 04.01.2023	(51) B60N 2/28
(11) 3 421 002 (45) 04.01.2023	(51) A61B 34/30	(11) 3 447 133 (45) 04.01.2023	(51) C12N 9/04	(11) 3 475 105 (45) 04.01.2023	(51) B60C 11/24
(11) 3 422 280 (45) 04.01.2023	(51) G06Q 50/02	(11) 3 448 194 (45) 04.01.2023	(51) A44B 18/00	(11) 3 475 301 (45) 04.01.2023	(51) A61P 35/02
(11) 3 423 692 (45) 04.01.2023	(51) F16M 1/00	(11) 3 449 337 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 476 514 (45) 04.01.2023	(51) F28D 9/00
(11) 3 423 742 (45) 04.01.2023	(51) F16L 23/00	(11) 3 451 139 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/039	(11) 3 477 097 (45) 04.01.2023	(51) F03D 1/06
(11) 3 426 468 (45) 04.01.2023	(51) B29C 64/259	(11) 3 452 906 (45) 04.01.2023	(51) G06F 9/50	(11) 3 478 932 (45) 04.01.2023	(51) E21B 47/00

(11) 3 479 958 (45) 04.01.2023	(51) B24B 37/10	(11) 3 495 118 (45) 04.01.2023	(51) B29C 64/40	(11) 3 515 707 (45) 04.01.2023	(51) B27N 3/28
(11) 3 480 190 (45) 04.01.2023	(51) C07D 309/30	(11) 3 495 766 (45) 04.01.2023	(51) G01B 9/02055	(11) 3 515 955 (45) 04.01.2023	(51) C08F 6/00
(11) 3 480 294 (45) 04.01.2023	(51) C12N 1/02	(11) 3 495 894 (45) 04.01.2023	(51) G04B 15/14	(11) 3 516 433 (45) 04.01.2023	(51) G02B 1/14
(11) 3 480 987 (45) 04.01.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 496 249 (45) 04.01.2023	(51) H02M 1/32	(11) 3 516 520 (45) 04.01.2023	(51) G06F 11/20
(11) 3 483 575 (45) 04.01.2023	(51) G01J 5/06	(11) 3 496 416 (45) 04.01.2023	(51) H04R 1/10	(11) 3 518 070 (45) 04.01.2023	(51) G05F 1/618
(11) 3 483 611 (45) 04.01.2023	(51) G01N 33/68	(11) 3 496 522 (45) 04.01.2023	(51) H05K 7/20	(11) 3 518 118 (45) 04.01.2023	(51) G06F 16/2455
(11) 3 483 625 (45) 04.01.2023	(51) G01S 7/41	(11) 3 496 771 (45) 04.01.2023	(51) A61L 27/04	(11) 3 518 438 (45) 04.01.2023	(51) H04B 7/26
(11) 3 483 715 (45) 04.01.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 497 349 (45) 04.01.2023	(51) F16F 9/04	(11) 3 519 499 (45) 04.01.2023	(51) C08L 23/16
(11) 3 484 024 (45) 04.01.2023	(51) H02K 1/279	(11) 3 498 623 (45) 04.01.2023	(51) B65D 25/40	(11) 3 521 307 (45) 04.01.2023	(51) C07K 16/00
(11) 3 484 221 (45) 04.01.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 501 883 (45) 04.01.2023	(51) H01R 13/66	(11) 3 524 431 (45) 04.01.2023	(51) B41J 11/00
(11) 3 484 800 (45) 04.01.2023	(51) B65H 35/00	(11) 3 502 055 (45) 04.01.2023	(51) C01B 33/158	(11) 3 527 178 (45) 04.01.2023	(51) A61F 5/56
(11) 3 485 213 (45) 04.01.2023	(51) F28D 7/16	(11) 3 502 774 (45) 04.01.2023	(51) G02F 1/1339	(11) 3 527 252 (45) 04.01.2023	(51) A61M 31/00
(11) 3 486 258 (45) 04.01.2023	(51) C08B 11/00	(11) 3 503 078 (45) 04.01.2023	(51) G09B 23/28	(11) 3 527 725 (45) 04.01.2023	(51) E02F 3/40
(11) 3 486 431 (45) 04.01.2023	(51) F01D 9/02	(11) 3 503 970 (45) 04.01.2023	(51) A61N 1/375	(11) 3 528 305 (45) 04.01.2023	(51) H01M 50/249
(11) 3 486 439 (45) 04.01.2023	(51) F01K 13/02	(11) 3 504 579 (45) 04.01.2023	(51) G02B 26/02	(11) 3 529 089 (45) 04.01.2023	(51) B60C 23/00
(11) 3 486 700 (45) 04.01.2023	(51) G02B 6/35	(11) 3 504 922 (45) 04.01.2023	(51) H04W 72/12	(11) 3 529 522 (45) 04.01.2023	(51) F16K 47/08
(11) 3 487 883 (45) 04.01.2023	(51) C07K 16/28	(11) 3 505 729 (45) 04.01.2023	(51) F01L 1/26	(11) 3 529 543 (45) 04.01.2023	(51) F25B 1/10
(11) 3 488 617 (45) 04.01.2023	(51) H04N 21/478	(11) 3 505 818 (45) 04.01.2023	(51) F21S 41/663	(11) 3 529 601 (45) 04.01.2023	(51) G01N 27/12
(11) 3 489 287 (45) 04.01.2023	(51) C08J 9/16	(11) 3 509 290 (45) 04.01.2023	(51) H04N 5/232	(11) 3 529 953 (45) 04.01.2023	(51) H04L 12/46
(11) 3 490 000 (45) 04.01.2023	(51) H01L 27/146	(11) 3 509 780 (45) 04.01.2023	(51) B23B 29/02	(11) 3 530 220 (45) 04.01.2023	(51) A61B 17/34
(11) 3 490 289 (45) 04.01.2023	(51) H04W 24/08	(11) 3 510 119 (45) 04.01.2023	(51) C09K 5/16	(11) 3 531 391 (45) 04.01.2023	(51) G08G 1/01
(11) 3 492 032 (45) 04.01.2023	(51) A61B 17/88	(11) 3 510 836 (45) 04.01.2023	(51) H05B 45/355	(11) 3 531 477 (45) 04.01.2023	(51) H01M 50/105
(11) 3 492 241 (45) 04.01.2023	(51) B29C 64/147	(11) 3 510 931 (45) 04.01.2023	(51) A61B 6/06	(11) 3 531 510 (45) 04.01.2023	(51) H01R 12/57
(11) 3 492 708 (45) 04.01.2023	(51) F01D 25/20	(11) 3 511 924 (45) 04.01.2023	(51) G09B 23/28	(11) 3 531 610 (45) 04.01.2023	(51) H04J 3/06
(11) 3 492 886 (45) 04.01.2023	(51) G01G 21/28	(11) 3 511 976 (45) 04.01.2023	(51) H01L 21/66	(11) 3 531 690 (45) 04.01.2023	(51) H04N 5/225
(11) 3 493 812 (45) 04.01.2023	(51) A61K 31/635	(11) 3 512 914 (45) 04.01.2023	(51) C08L 77/06	(11) 3 534 931 (45) 04.01.2023	(51) A61K 38/17
(11) 3 494 865 (45) 04.01.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 514 211 (45) 04.01.2023	(51) C09J 7/21	(11) 3 535 011 (45) 04.01.2023	(51) A61M 25/01
(11) 3 495 031 (45) 04.01.2023	(51) B01D 33/11	(11) 3 515 254 (45) 04.01.2023	(51) A47C 27/08	(11) 3 535 226 (45) 04.01.2023	(51) C04B 28/02

(11) 3 535 784 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 544 749 (45) 04.01.2023	(51) <i>B09C 1/08</i>	(11) 3 554 232 (45) 04.01.2023	(51) <i>A01N 25/02</i>
(11) 3 536 078 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 544 757 (45) 04.01.2023	(51) <i>B23B 3/16</i>	(11) 3 554 878 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60K 23/08</i>
(11) 3 536 523 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60C 19/08</i>	(11) 3 544 774 (45) 04.01.2023	(51) <i>B25J 21/00</i>	(11) 3 554 918 (45) 04.01.2023	(51) <i>B61G 9/24</i>
(11) 3 536 797 (45) 04.01.2023	(51) <i>C12N 15/90</i>	(11) 3 544 794 (45) 04.01.2023	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 3 555 028 (45) 04.01.2023	(51) <i>C07C 7/04</i>
(11) 3 536 978 (45) 04.01.2023	(51) <i>F15B 13/043</i>	(11) 3 544 811 (45) 04.01.2023	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 556 275 (45) 04.01.2023	(51) <i>A47L 13/52</i>
(11) 3 537 792 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 545 398 (45) 04.01.2023	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 556 913 (45) 04.01.2023	(51) <i>D01D 5/00</i>
(11) 3 538 306 (45) 04.01.2023	(51) <i>B23B 3/26</i>	(11) 3 545 661 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 557 468 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 538 342 (45) 04.01.2023	(51) <i>B29C 48/285</i>	(11) 3 546 010 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 559 226 (45) 04.01.2023	(51) <i>C12N 9/54</i>
(11) 3 538 592 (45) 04.01.2023	(51) <i>C08H 8/00</i>	(11) 3 546 140 (45) 04.01.2023	(51) <i>B25J 11/00</i>	(11) 3 559 619 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01J 5/10</i>
(11) 3 538 598 (45) 04.01.2023	(51) <i>C08K 5/09</i>	(11) 3 546 850 (45) 04.01.2023	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 560 731 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 538 771 (45) 04.01.2023	(51) <i>F15B 1/26</i>	(11) 3 546 907 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01K 13/02</i>	(11) 3 561 316 (45) 04.01.2023	(51) <i>F15B 13/08</i>
(11) 3 538 975 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 547 670 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04N 5/3745</i>	(11) 3 561 504 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01N 30/20</i>
(11) 3 539 835 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60T 8/171</i>	(11) 3 548 106 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61L 27/22</i>	(11) 3 561 621 (45) 04.01.2023	(51) <i>G05B 19/414</i>
(11) 3 540 001 (45) 04.01.2023	(51) <i>C08J 3/24</i>	(11) 3 548 965 (45) 04.01.2023	(51) <i>G02F 1/163</i>	(11) 3 562 024 (45) 04.01.2023	(51) <i>H02M 7/487</i>
(11) 3 540 274 (45) 04.01.2023	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 549 563 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61F 13/475</i>	(11) 3 562 108 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) 3 540 375 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 550 208 (45) 04.01.2023	(51) <i>F22G 5/12</i>	(11) 3 565 286 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04W 4/44</i>
(11) 3 541 057 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 550 569 (45) 04.01.2023	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 567 098 (45) 04.01.2023	(51) <i>C12M 1/42</i>
(11) 3 541 059 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04N 1/40</i>	(11) 3 550 634 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 567 791 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 541 065 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04N 5/655</i>	(11) 3 550 972 (45) 04.01.2023	(51) <i>A01N 37/18</i>	(11) 3 569 144 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61B 5/053</i>
(11) 3 541 321 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 551 379 (45) 04.01.2023	(51) <i>B24B 55/04</i>	(11) 3 569 499 (45) 04.01.2023	(51) <i>B64C 25/60</i>
(11) 3 541 501 (45) 04.01.2023	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 3 551 380 (45) 04.01.2023	(51) <i>B24B 55/05</i>	(11) 3 569 665 (45) 04.01.2023	(51) <i>C09D 11/101</i>
(11) 3 541 502 (45) 04.01.2023	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 3 551 484 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60G 7/02</i>	(11) 3 569 794 (45) 04.01.2023	(51) <i>E04F 19/06</i>
(11) 3 542 022 (45) 04.01.2023	(51) <i>E21B 15/00</i>	(11) 3 551 973 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) 3 570 086 (45) 04.01.2023	(51) <i>G02B 21/26</i>
(11) 3 543 225 (45) 04.01.2023	(51) <i>C07C 229/36</i>	(11) 3 552 505 (45) 04.01.2023	(51) <i>A24D 1/22</i>	(11) 3 570 801 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61F 13/64</i>
(11) 3 543 720 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 552 763 (45) 04.01.2023	(51) <i>B25B 7/14</i>	(11) 3 570 828 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61K 31/337</i>
(11) 3 544 151 (45) 04.01.2023	(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 3 552 789 (45) 04.01.2023	(51) <i>F26B 3/04</i>	(11) 3 571 196 (45) 04.01.2023	(51) <i>C07D 413/14</i>
(11) 3 544 355 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 553 574 (45) 04.01.2023	(51) <i>G02B 6/32</i>	(11) 3 571 585 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06F 9/445</i>
(11) 3 544 685 (45) 04.01.2023	(51) <i>C07D 213/74</i>	(11) 3 553 947 (45) 04.01.2023	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 3 572 022 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61B 18/10</i>

(11) 3 572 194 (45) 04.01.2023	(51) B25J 13/06	(11) 3 587 993 (45) 04.01.2023	(51) F41J 5/14	(11) 3 603 974 (45) 04.01.2023	(51) B41F 33/06
(11) 3 572 730 (45) 04.01.2023	(51) G01J 5/02	(11) 3 588 115 (45) 04.01.2023	(51) G01R 31/36	(11) 3 604 061 (45) 04.01.2023	(51) B60W 20/40
(11) 3 573 094 (45) 04.01.2023	(51) H01L 21/762	(11) 3 588 733 (45) 04.01.2023	(51) H02J 7/02	(11) 3 605 267 (45) 04.01.2023	(51) G05G 1/30
(11) 3 573 180 (45) 04.01.2023	(51) H01Q 3/10	(11) 3 588 997 (45) 04.01.2023	(51) H04W 8/18	(11) 3 605 329 (45) 04.01.2023	(51) G06F 9/50
(11) 3 573 265 (45) 04.01.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 589 068 (45) 04.01.2023	(51) H04B 7/0413	(11) 3 606 371 (45) 04.01.2023	(51) A43C 11/14
(11) 3 573 570 (45) 04.01.2023	(51) A61C 9/00	(11) 3 589 530 (45) 04.01.2023	(51) B62B 5/06	(11) 3 607 358 (45) 04.01.2023	(51) G01T 1/29
(11) 3 573 574 (45) 04.01.2023	(51) A61C 17/26	(11) 3 590 001 (45) 04.01.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 607 533 (45) 04.01.2023	(51) G07C 9/00
(11) 3 573 812 (45) 04.01.2023	(51) B29C 64/112	(11) 3 590 736 (45) 04.01.2023	(51) B60C 11/16	(11) 3 607 542 (45) 04.01.2023	(51) G09F 27/00
(11) 3 575 602 (45) 04.01.2023	(51) F04C 23/00	(11) 3 590 773 (45) 04.01.2023	(51) B60R 21/235	(11) 3 607 996 (45) 04.01.2023	(51) A61P 35/00
(11) 3 576 246 (45) 04.01.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 591 595 (45) 04.01.2023	(51) G06Q 10/06	(11) 3 609 234 (45) 04.01.2023	(51) H04W 40/24
(11) 3 578 210 (45) 04.01.2023	(51) A61M 1/06	(11) 3 592 324 (45) 04.01.2023	(51) A61K 8/02	(11) 3 609 471 (45) 04.01.2023	(51) A61K 9/00
(11) 3 580 089 (45) 04.01.2023	(51) B60N 2/58	(11) 3 592 326 (45) 04.01.2023	(51) A61K 8/26	(11) 3 610 284 (45) 04.01.2023	(51) G01S 7/48
(11) 3 580 410 (45) 04.01.2023	(51) E04H 4/08	(11) 3 592 876 (45) 04.01.2023	(51) C22C 21/08	(11) 3 610 629 (45) 04.01.2023	(51) H04L 67/50
(11) 3 581 394 (45) 04.01.2023	(51) B41M 5/382	(11) 3 592 909 (45) 04.01.2023	(51) E03F 1/00	(11) 3 610 841 (45) 04.01.2023	(51) A61J 1/05
(11) 3 581 456 (45) 04.01.2023	(51) B61B 7/06	(11) 3 593 016 (45) 04.01.2023	(51) B60K 17/04	(11) 3 610 847 (45) 04.01.2023	(51) A61K 8/41
(11) 3 582 933 (45) 04.01.2023	(51) B25F 5/02	(11) 3 593 669 (45) 04.01.2023	(51) A45D 34/04	(11) 3 611 134 (45) 04.01.2023	(51) C02F 1/00
(11) 3 582 988 (45) 04.01.2023	(51) B60K 1/00	(11) 3 594 534 (45) 04.01.2023	(51) H02K 5/18	(11) 3 611 438 (45) 04.01.2023	(51) F24F 11/30
(11) 3 583 003 (45) 04.01.2023	(51) B60Q 1/00	(11) 3 594 689 (45) 04.01.2023	(51) G01N 1/10	(11) 3 611 862 (45) 04.01.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 584 573 (45) 04.01.2023	(51) G01N 29/52	(11) 3 595 033 (45) 04.01.2023	(51) H01M 50/20	(11) 3 612 098 (45) 04.01.2023	(51) A61B 6/03
(11) 3 584 575 (45) 04.01.2023	(51) G01N 33/53	(11) 3 596 298 (45) 04.01.2023	(51) E21B 7/06	(11) 3 612 425 (45) 04.01.2023	(51) B60W 50/02
(11) 3 584 738 (45) 04.01.2023	(51) G06K 7/00	(11) 3 599 079 (45) 04.01.2023	(51) B29C 64/153	(11) 3 612 882 (45) 04.01.2023	(51) G02B 6/42
(11) 3 585 259 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/06	(11) 3 599 522 (45) 04.01.2023	(51) G05B 15/02	(11) 3 613 609 (45) 04.01.2023	(51) B44C 1/18
(11) 3 587 028 (45) 04.01.2023	(51) B23Q 7/04	(11) 3 599 606 (45) 04.01.2023	(51) G10L 17/06	(11) 3 614 276 (45) 04.01.2023	(51) G06F 16/93
(11) 3 587 031 (45) 04.01.2023	(51) B23Q 11/10	(11) 3 599 942 (45) 04.01.2023	(51) A47C 7/54	(11) 3 616 614 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/157
(11) 3 587 113 (45) 04.01.2023	(51) B41C 1/10	(11) 3 601 872 (45) 04.01.2023	(51) F17C 13/08	(11) 3 616 615 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/157
(11) 3 587 167 (45) 04.01.2023	(51) B60L 15/20	(11) 3 602 091 (45) 04.01.2023	(51) G01R 33/36	(11) 3 616 616 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/15
(11) 3 587 693 (45) 04.01.2023	(51) E04B 9/26	(11) 3 603 641 (45) 04.01.2023	(51) A61K 31/47	(11) 3 619 112 (45) 04.01.2023	(51) B64C 39/02
(11) 3 587 888 (45) 04.01.2023	(51) F16L 47/14	(11) 3 603 820 (45) 04.01.2023	(51) B05C 1/08	(11) 3 619 860 (45) 04.01.2023	(51) H04L 1/18

II.6(2)

(11) 3 621 936 (45) 04.01.2023	(51) C04B 35/26	(11) 3 636 898 (45) 04.01.2023	(51) F02C 7/32	(11) 3 653 464 (45) 04.01.2023	(51) B61F 1/12
(11) 3 622 426 (45) 04.01.2023	(51) G06F 21/16	(11) 3 637 179 (45) 04.01.2023	(51) G02F 1/1335	(11) 3 653 886 (45) 04.01.2023	(51) F04D 27/02
(11) 3 622 633 (45) 04.01.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 638 597 (45) 04.01.2023	(51) B65D 21/02	(11) 3 653 900 (45) 04.01.2023	(51) F16D 41/00
(11) 3 623 024 (45) 04.01.2023	(51) A63F 13/23	(11) 3 639 542 (45) 04.01.2023	(51) H04W 12/037	(11) 3 654 091 (45) 04.01.2023	(51) G02F 1/1343
(11) 3 623 365 (45) 04.01.2023	(51) C07D 401/04	(11) 3 639 756 (45) 04.01.2023	(51) A61B 17/04	(11) 3 654 176 (45) 04.01.2023	(51) G06F 8/41
(11) 3 623 805 (45) 04.01.2023	(51) G01N 27/12	(11) 3 640 175 (45) 04.01.2023	(51) B66B 1/28	(11) 3 654 359 (45) 04.01.2023	(51) H01H 33/59
(11) 3 624 443 (45) 04.01.2023	(51) H04N 7/18	(11) 3 640 522 (45) 04.01.2023	(51) F16P 3/14	(11) 3 654 452 (45) 04.01.2023	(51) H01Q 15/16
(11) 3 625 375 (45) 04.01.2023	(51) B23K 26/00	(11) 3 640 615 (45) 04.01.2023	(51) G01J 5/34	(11) 3 655 549 (45) 04.01.2023	(51) C12Q 1/686
(11) 3 625 584 (45) 04.01.2023	(51) G01S 7/486	(11) 3 642 663 (45) 04.01.2023	(51) G02B 26/08	(11) 3 656 195 (45) 04.01.2023	(51) A01B 39/18
(11) 3 627 166 (45) 04.01.2023	(51) G01R 31/36	(11) 3 643 649 (45) 04.01.2023	(51) B65H 1/12	(11) 3 656 680 (45) 04.01.2023	(51) B64D 45/02
(11) 3 627 638 (45) 04.01.2023	(51) H01S 5/02	(11) 3 643 959 (45) 04.01.2023	(51) F17C 13/04	(11) 3 656 897 (45) 04.01.2023	(51) D02J 1/22
(11) 3 628 066 (45) 04.01.2023	(51) B01L 3/00	(11) 3 644 031 (45) 04.01.2023	(51) G01J 9/02	(11) 3 656 968 (45) 04.01.2023	(51) E21B 3/035
(11) 3 628 745 (45) 04.01.2023	(51) C12Q 1/04	(11) 3 645 348 (45) 04.01.2023	(51) B60S 1/38	(11) 3 657 232 (45) 04.01.2023	(51) G02B 27/01
(11) 3 628 917 (45) 04.01.2023	(51) F21S 45/435	(11) 3 645 380 (45) 04.01.2023	(51) B63B 1/00	(11) 3 657 327 (45) 04.01.2023	(51) G06F 9/445
(11) 3 629 290 (45) 04.01.2023	(51) G06T 7/73	(11) 3 645 407 (45) 04.01.2023	(51) B65D 5/20	(11) 3 657 543 (45) 04.01.2023	(51) H01L 27/01
(11) 3 629 689 (45) 04.01.2023	(51) D06M 13/513	(11) 3 645 486 (45) 04.01.2023	(51) C07C 7/04	(11) 3 657 693 (45) 04.01.2023	(51) H04B 7/06
(11) 3 629 810 (45) 04.01.2023	(51) A43B 7/14	(11) 3 646 009 (45) 04.01.2023	(51) G01N 33/543	(11) 3 658 753 (45) 04.01.2023	(51) F01K 7/08
(11) 3 630 412 (45) 04.01.2023	(51) B24B 7/04	(11) 3 646 102 (45) 04.01.2023	(51) G02B 27/00	(11) 3 658 763 (45) 04.01.2023	(51) F02K 9/56
(11) 3 630 600 (45) 04.01.2023	(51) B64C 17/00	(11) 3 646 335 (45) 04.01.2023	(51) G16H 30/40	(11) 3 658 876 (45) 04.01.2023	(51) G01L 3/10
(11) 3 631 238 (45) 04.01.2023	(51) F16F 15/12	(11) 3 647 900 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 659 061 (45) 04.01.2023	(51) G06F 12/14
(11) 3 631 259 (45) 04.01.2023	(51) F16K 7/04	(11) 3 648 153 (45) 04.01.2023	(51) H01L 31/0224	(11) 3 659 465 (45) 04.01.2023	(51) A45D 40/22
(11) 3 632 192 (45) 04.01.2023	(51) H05K 3/00	(11) 3 650 892 (45) 04.01.2023	(51) G01V 1/18	(11) 3 659 819 (45) 04.01.2023	(51) B60C 19/00
(11) 3 633 220 (45) 04.01.2023	(51) F16D 13/52	(11) 3 650 963 (45) 04.01.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 659 937 (45) 04.01.2023	(51) B65D 47/08
(11) 3 633 793 (45) 04.01.2023	(51) B65D 65/16	(11) 3 651 330 (45) 04.01.2023	(51) H02M 3/156	(11) 3 660 165 (45) 04.01.2023	(51) C12Q 1/68
(11) 3 634 511 (45) 04.01.2023	(51) A61L 27/22	(11) 3 651 371 (45) 04.01.2023	(51) H04B 1/30	(11) 3 660 280 (45) 04.01.2023	(51) F01D 19/00
(11) 3 635 755 (45) 04.01.2023	(51) H01B 13/012	(11) 3 651 970 (45) 04.01.2023	(51) B29C 49/58	(11) 3 660 302 (45) 04.01.2023	(51) F03D 7/02
(11) 3 636 348 (45) 04.01.2023	(51) B05B 12/00	(11) 3 652 025 (45) 04.01.2023	(51) B60T 13/68	(11) 3 660 585 (45) 04.01.2023	(51) G02F 1/1362
(11) 3 636 415 (45) 04.01.2023	(51) B29C 64/20	(11) 3 652 352 (45) 04.01.2023	(51) C21D 9/46	(11) 3 660 680 (45) 04.01.2023	(51) G06F 11/20

(11) 3 660 881 (45) 04.01.2023	(51) H01H 85/042	(11) 3 672 060 (45) 04.01.2023	(51) H02P 5/00	(11) 3 687 126 (45) 04.01.2023	(51) H04L 25/03
(11) 3 660 909 (45) 04.01.2023	(51) H01L 27/32	(11) 3 672 323 (45) 04.01.2023	(51) H04W 36/32	(11) 3 687 215 (45) 04.01.2023	(51) H04W 24/08
(11) 3 660 987 (45) 04.01.2023	(51) H01S 3/17	(11) 3 672 438 (45) 04.01.2023	(51) A43B 3/00	(11) 3 687 249 (45) 04.01.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 662 806 (45) 04.01.2023	(51) A47L 13/11	(11) 3 672 852 (45) 04.01.2023	(51) B60T 11/00	(11) 3 687 721 (45) 04.01.2023	(51) B23B 29/034
(11) 3 663 123 (45) 04.01.2023	(51) B60L 53/14	(11) 3 673 106 (45) 04.01.2023	(51) D06F 39/02	(11) 3 688 155 (45) 04.01.2023	(51) C12N 15/10
(11) 3 663 168 (45) 04.01.2023	(51) B62D 15/02	(11) 3 673 150 (45) 04.01.2023	(51) E21B 47/00	(11) 3 688 346 (45) 04.01.2023	(51) F16K 1/42
(11) 3 663 239 (45) 04.01.2023	(51) B65H 3/06	(11) 3 673 156 (45) 04.01.2023	(51) F01L 13/00	(11) 3 688 438 (45) 04.01.2023	(51) G01M 3/20
(11) 3 663 498 (45) 04.01.2023	(51) E06B 1/68	(11) 3 673 168 (45) 04.01.2023	(51) F02K 3/068	(11) 3 688 638 (45) 04.01.2023	(51) G01F 23/24
(11) 3 663 537 (45) 04.01.2023	(51) F01D 19/00	(11) 3 673 549 (45) 04.01.2023	(51) H02G 3/06	(11) 3 689 198 (45) 04.01.2023	(51) A47J 37/06
(11) 3 663 783 (45) 04.01.2023	(51) G01R 31/52	(11) 3 675 245 (45) 04.01.2023	(51) H01M 4/134	(11) 3 689 810 (45) 04.01.2023	(51) B66F 9/00
(11) 3 664 848 (45) 04.01.2023	(51) A61K 45/06	(11) 3 675 479 (45) 04.01.2023	(51) H04N 5/235	(11) 3 690 232 (45) 04.01.2023	(51) F03D 1/06
(11) 3 665 105 (45) 04.01.2023	(51) F16C 13/00	(11) 3 675 541 (45) 04.01.2023	(51) H04W 12/06	(11) 3 690 420 (45) 04.01.2023	(51) G01M 3/36
(11) 3 665 391 (45) 04.01.2023	(51) F04B 39/00	(11) 3 675 669 (45) 04.01.2023	(51) A43B 3/00	(11) 3 691 882 (45) 04.01.2023	(51) B29C 48/07
(11) 3 666 092 (45) 04.01.2023	(51) A24F 40/20	(11) 3 676 099 (45) 04.01.2023	(51) B41J 11/00	(11) 3 692 149 (45) 04.01.2023	(51) C12N 9/36
(11) 3 666 946 (45) 04.01.2023	(51) D04B 1/22	(11) 3 676 963 (45) 04.01.2023	(51) G06F 1/3234	(11) 3 693 092 (45) 04.01.2023	(51) B08B 3/02
(11) 3 667 034 (45) 04.01.2023	(51) F01L 1/344	(11) 3 677 374 (45) 04.01.2023	(51) B23K 26/08	(11) 3 693 200 (45) 04.01.2023	(51) B60K 11/06
(11) 3 667 549 (45) 04.01.2023	(51) G06F 40/35	(11) 3 678 326 (45) 04.01.2023	(51) H04L 45/42	(11) 3 693 231 (45) 04.01.2023	(51) B60R 21/00
(11) 3 667 824 (45) 04.01.2023	(51) H01R 4/36	(11) 3 678 385 (45) 04.01.2023	(51) H04R 3/00	(11) 3 693 546 (45) 04.01.2023	(51) F01D 5/18
(11) 3 667 984 (45) 04.01.2023	(51) H04J 13/00	(11) 3 680 018 (45) 04.01.2023	(51) B02C 17/18	(11) 3 695 210 (45) 04.01.2023	(51) G01N 21/3586
(11) 3 668 410 (45) 04.01.2023	(51) A61B 8/12	(11) 3 681 442 (45) 04.01.2023	(51) A61F 2/28	(11) 3 695 391 (45) 04.01.2023	(51) G08B 13/24
(11) 3 669 311 (45) 04.01.2023	(51) G06Q 10/08	(11) 3 681 955 (45) 04.01.2023	(51) C09D 4/00	(11) 3 695 636 (45) 04.01.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 669 440 (45) 04.01.2023	(51) H02K 1/27	(11) 3 682 060 (45) 04.01.2023	(51) E01C 11/22	(11) 3 696 699 (45) 04.01.2023	(51) G06F 21/57
(11) 3 670 506 (45) 04.01.2023	(51) A61K 31/444	(11) 3 683 435 (45) 04.01.2023	(51) F02N 11/00	(11) 3 700 115 (45) 04.01.2023	(51) H04W 48/12
(11) 3 670 888 (45) 04.01.2023	(51) F02K 3/06	(11) 3 683 998 (45) 04.01.2023	(51) H04W 72/12	(11) 3 701 325 (45) 04.01.2023	(51) G02F 1/1333
(11) 3 671 164 (45) 04.01.2023	(51) G01L 19/06	(11) 3 684 837 (45) 04.01.2023	(51) C08G 64/00	(11) 3 701 556 (45) 04.01.2023	(51) H01H 9/44
(11) 3 671 205 (45) 04.01.2023	(51) G01N 29/06	(11) 3 685 027 (45) 04.01.2023	(51) F02C 9/26	(11) 3 701 605 (45) 04.01.2023	(51) H02G 3/06
(11) 3 671 486 (45) 04.01.2023	(51) G06F 16/683	(11) 3 686 279 (45) 04.01.2023	(51) C12N 9/22	(11) 3 701 681 (45) 04.01.2023	(51) H04L 43/0829
(11) 3 671 867 (45) 04.01.2023	(51) H01L 31/05	(11) 3 686 593 (45) 04.01.2023	(51) G01N 30/90	(11) 3 702 349 (45) 04.01.2023	(51) C07D 209/86

(11) 3 702 748 (45) 04.01.2023	(51) G01L 19/00	(11) 3 708 692 (45) 04.01.2023	(51) C22C 38/60	(11) 3 716 134 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/308
(11) 3 702 784 (45) 04.01.2023	(51) G01N 33/574	(11) 3 708 863 (45) 04.01.2023	(51) F16F 1/38	(11) 3 717 184 (45) 04.01.2023	(51) B26B 25/00
(11) 3 702 879 (45) 04.01.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 708 885 (45) 04.01.2023	(51) F16K 3/24	(11) 3 717 199 (45) 04.01.2023	(51) B29C 49/04
(11) 3 702 880 (45) 04.01.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 709 317 (45) 04.01.2023	(51) H01F 27/08	(11) 3 717 224 (45) 04.01.2023	(51) B29D 30/26
(11) 3 702 924 (45) 04.01.2023	(51) G06F 12/08	(11) 3 709 600 (45) 04.01.2023	(51) H04L 67/1001	(11) 3 717 226 (45) 04.01.2023	(51) B29D 30/52
(11) 3 703 132 (45) 04.01.2023	(51) H01L 27/15	(11) 3 709 709 (45) 04.01.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 717 829 (45) 04.01.2023	(51) F21S 43/20
(11) 3 703 177 (45) 04.01.2023	(51) H01M 10/42	(11) 3 710 251 (45) 04.01.2023	(51) B60R 13/00	(11) 3 718 043 (45) 04.01.2023	(51) G06F 21/57
(11) 3 703 195 (45) 04.01.2023	(51) H01R 13/629	(11) 3 710 839 (45) 04.01.2023	(51) G01P 21/00	(11) 3 718 284 (45) 04.01.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 703 950 (45) 04.01.2023	(51) B41J 2/075	(11) 3 711 738 (45) 04.01.2023	(51) A61G 15/18	(11) 3 718 939 (45) 04.01.2023	(51) B65H 63/00
(11) 3 704 247 (45) 04.01.2023	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 712 191 (45) 04.01.2023	(51) C08G 59/24	(11) 3 719 002 (45) 04.01.2023	(51) C07C 213/00
(11) 3 704 369 (45) 04.01.2023	(51) F02C 9/28	(11) 3 712 224 (45) 04.01.2023	(51) C09K 3/00	(11) 3 719 013 (45) 04.01.2023	(51) A61K 31/506
(11) 3 704 458 (45) 04.01.2023	(51) G01M 3/00	(11) 3 712 337 (45) 04.01.2023	(51) E03C 1/04	(11) 3 719 273 (45) 04.01.2023	(51) F02B 75/04
(11) 3 704 494 (45) 04.01.2023	(51) G01Q 60/32	(11) 3 712 581 (45) 04.01.2023	(51) G01K 1/16	(11) 3 719 310 (45) 04.01.2023	(51) F03D 80/00
(11) 3 705 036 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/06	(11) 3 712 615 (45) 04.01.2023	(51) G01N 33/53	(11) 3 719 390 (45) 04.01.2023	(51) F21S 41/148
(11) 3 705 799 (45) 04.01.2023	(51) F24F 11/36	(11) 3 712 701 (45) 04.01.2023	(51) G03B 21/20	(11) 3 719 392 (45) 04.01.2023	(51) B60K 37/02
(11) 3 706 336 (45) 04.01.2023	(51) H04B 17/309	(11) 3 713 059 (45) 04.01.2023	(51) H02K 1/276	(11) 3 719 500 (45) 04.01.2023	(51) G01N 33/68
(11) 3 706 469 (45) 04.01.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 713 294 (45) 04.01.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 719 501 (45) 04.01.2023	(51) G01N 33/68
(11) 3 707 029 (45) 04.01.2023	(51) B60R 1/06	(11) 3 713 364 (45) 04.01.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 719 937 (45) 04.01.2023	(51) G04G 19/00
(11) 3 707 159 (45) 04.01.2023	(51) A61K 39/00	(11) 3 713 586 (45) 04.01.2023	(51) A61K 35/74	(11) 3 720 267 (45) 04.01.2023	(51) A01F 12/26
(11) 3 707 361 (45) 04.01.2023	(51) F02D 41/00	(11) 3 713 679 (45) 04.01.2023	(51) B05B 15/70	(11) 3 720 535 (45) 04.01.2023	(51) A61M 25/02
(11) 3 707 400 (45) 04.01.2023	(51) F16C 35/063	(11) 3 713 924 (45) 04.01.2023	(51) C07D 303/38	(11) 3 721 582 (45) 04.01.2023	(51) H04L 9/00
(11) 3 707 715 (45) 04.01.2023	(51) G10L 19/26	(11) 3 713 974 (45) 04.01.2023	(51) C08F 220/58	(11) 3 721 724 (45) 04.01.2023	(51) A24B 15/42
(11) 3 707 891 (45) 04.01.2023	(51) H04N 1/60	(11) 3 714 205 (45) 04.01.2023	(51) F21S 41/43	(11) 3 722 524 (45) 04.01.2023	(51) E03C 1/324
(11) 3 707 941 (45) 04.01.2023	(51) H04W 60/00	(11) 3 714 545 (45) 04.01.2023	(51) H03K 19/17768	(11) 3 724 115 (45) 04.01.2023	(51) F03D 80/00
(11) 3 707 948 (45) 04.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 715 240 (45) 04.01.2023	(51) B63H 23/36	(11) 3 724 441 (45) 04.01.2023	(51) E21B 19/16
(11) 3 707 968 (45) 04.01.2023	(51) H05B 47/175	(11) 3 715 627 (45) 04.01.2023	(51) F03D 7/02	(11) 3 724 651 (45) 04.01.2023	(51) G01N 29/04
(11) 3 708 478 (45) 04.01.2023	(51) B63C 11/22	(11) 3 715 716 (45) 04.01.2023	(51) F23N 1/00	(11) 3 725 096 (45) 04.01.2023	(51) H04R 7/16
(11) 3 708 503 (45) 04.01.2023	(51) B64G 1/64	(11) 3 715 999 (45) 04.01.2023	(51) G05G 5/03	(11) 3 725 587 (45) 04.01.2023	(51) B60N 2/22

(11) 3 726 035 (45) 04.01.2023	(51) F02D 41/00	(11) 3 743 304 (45) 04.01.2023	(51) B60K 17/35	(11) 3 756 180 (45) 04.01.2023	(51) G10D 3/02
(11) 3 726 125 (45) 04.01.2023	(51) F21K 9/27	(11) 3 744 051 (45) 04.01.2023	(51) H04L 12/46	(11) 3 757 754 (45) 04.01.2023	(51) G06F 7/24
(11) 3 727 783 (45) 04.01.2023	(51) B29C 35/08	(11) 3 744 479 (45) 04.01.2023	(51) B25B 13/04	(11) 3 758 030 (45) 04.01.2023	(51) H01F 27/28
(11) 3 727 851 (45) 04.01.2023	(51) B32B 27/08	(11) 3 744 583 (45) 04.01.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 759 569 (45) 04.01.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 729 007 (45) 04.01.2023	(51) G01F 1/66	(11) 3 744 686 (45) 04.01.2023	(51) C01F 17/212	(11) 3 759 711 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/0482
(11) 3 729 039 (45) 04.01.2023	(51) G01B 9/02	(11) 3 745 188 (45) 04.01.2023	(51) G02F 1/13357	(11) 3 760 460 (45) 04.01.2023	(51) B60K 6/24
(11) 3 729 571 (45) 04.01.2023	(51) H01S 3/00	(11) 3 745 568 (45) 04.01.2023	(51) H02K 33/02	(11) 3 761 140 (45) 04.01.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 730 666 (45) 04.01.2023	(51) C23C 10/48	(11) 3 746 283 (45) 04.01.2023	(51) B29C 64/393	(11) 3 761 293 (45) 04.01.2023	(51) G09F 9/30
(11) 3 731 484 (45) 04.01.2023	(51) H04L 65/40	(11) 3 746 564 (45) 04.01.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 761 492 (45) 04.01.2023	(51) H02M 1/34
(11) 3 733 374 (45) 04.01.2023	(51) B29C 48/09	(11) 3 746 860 (45) 04.01.2023	(51) G01F 1/00	(11) 3 761 525 (45) 04.01.2023	(51) H04B 7/26
(11) 3 733 956 (45) 04.01.2023	(51) D06F 75/08	(11) 3 747 041 (45) 04.01.2023	(51) H01L 23/04	(11) 3 762 600 (45) 04.01.2023	(51) F02M 35/08
(11) 3 734 414 (45) 04.01.2023	(51) G06F 1/3234	(11) 3 747 658 (45) 04.01.2023	(51) B41J 2/175	(11) 3 762 602 (45) 04.01.2023	(51) F03D 1/02
(11) 3 734 682 (45) 04.01.2023	(51) H01L 51/52	(11) 3 747 709 (45) 04.01.2023	(51) B60S 1/40	(11) 3 762 624 (45) 04.01.2023	(51) F16C 17/10
(11) 3 736 836 (45) 04.01.2023	(51) H01B 13/012	(11) 3 747 722 (45) 04.01.2023	(51) B61B 15/00	(11) 3 762 902 (45) 04.01.2023	(51) G07C 9/00
(11) 3 737 149 (45) 04.01.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 747 745 (45) 04.01.2023	(51) B62D 35/02	(11) 3 763 198 (45) 04.01.2023	(51) A01F 12/20
(11) 3 737 821 (45) 04.01.2023	(51) E21B 7/06	(11) 3 748 107 (45) 04.01.2023	(51) E04G 5/14	(11) 3 763 569 (45) 04.01.2023	(51) B60Q 3/44
(11) 3 738 374 (45) 04.01.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 748 148 (45) 04.01.2023	(51) F02C 7/055	(11) 3 763 573 (45) 04.01.2023	(51) B60R 16/02
(11) 3 738 514 (45) 04.01.2023	(51) A61B 6/03	(11) 3 748 210 (45) 04.01.2023	(51) F16K 37/00	(11) 3 764 676 (45) 04.01.2023	(51) H04W 8/18
(11) 3 738 715 (45) 04.01.2023	(51) B25B 27/30	(11) 3 748 395 (45) 04.01.2023	(51) G01S 17/32	(11) 3 764 939 (45) 04.01.2023	(51) A61C 19/02
(11) 3 738 779 (45) 04.01.2023	(51) B41J 3/407	(11) 3 748 894 (45) 04.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 765 133 (45) 04.01.2023	(51) A61M 16/04
(11) 3 739 340 (45) 04.01.2023	(51) G01N 35/04	(11) 3 749 488 (45) 04.01.2023	(51) F16B 13/08	(11) 3 765 713 (45) 04.01.2023	(51) F01D 5/16
(11) 3 740 372 (45) 04.01.2023	(51) B29C 64/106	(11) 3 749 851 (45) 04.01.2023	(51) F03D 7/02	(11) 3 765 760 (45) 04.01.2023	(51) F16D 21/06
(11) 3 740 817 (45) 04.01.2023	(51) G02F 1/015	(11) 3 750 340 (45) 04.01.2023	(51) H04W 4/70	(11) 3 765 922 (45) 04.01.2023	(51) G04B 19/25
(11) 3 741 246 (45) 04.01.2023	(51) A43B 23/02	(11) 3 750 762 (45) 04.01.2023	(51) B60T 1/06	(11) 3 765 927 (45) 04.01.2023	(51) G05B 17/02
(11) 3 741 281 (45) 04.01.2023	(51) A47L 11/40	(11) 3 752 315 (45) 04.01.2023	(51) B23K 26/06	(11) 3 766 386 (45) 04.01.2023	(51) A47C 4/02
(11) 3 742 507 (45) 04.01.2023	(51) H01L 45/00	(11) 3 753 513 (45) 04.01.2023	(51) A61B 17/34	(11) 3 766 418 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/11
(11) 3 742 631 (45) 04.01.2023	(51) H01L 31/028	(11) 3 753 961 (45) 04.01.2023	(51) C08F 8/44	(11) 3 766 706 (45) 04.01.2023	(51) B60C 11/16
(11) 3 742 671 (45) 04.01.2023	(51) H04L 43/08	(11) 3 754 159 (45) 04.01.2023	(51) F01D 5/28	(11) 3 766 731 (45) 04.01.2023	(51) B60N 2/00

(11) 3 766 787 (45) 04.01.2023	(51) B64D 47/06	(11) 3 780 052 (45) 04.01.2023	(51) H01H 25/04	(11) 3 792 174 (45) 04.01.2023	(51) B64C 1/14
(11) 3 767 267 (45) 04.01.2023	(51) G01M 3/02	(11) 3 780 298 (45) 04.01.2023	(51) H01S 3/067	(11) 3 794 485 (45) 04.01.2023	(51) G06F 21/45
(11) 3 767 419 (45) 04.01.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 780 568 (45) 04.01.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 794 569 (45) 04.01.2023	(51) G08B 25/01
(11) 3 767 447 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/044	(11) 3 781 272 (45) 04.01.2023	(51) A62D 5/00	(11) 3 795 261 (45) 04.01.2023	(51) B05C 11/10
(11) 3 768 953 (45) 04.01.2023	(51) F01K 23/10	(11) 3 781 438 (45) 04.01.2023	(51) B60Q 1/34	(11) 3 795 417 (45) 04.01.2023	(51) B60N 3/00
(11) 3 769 063 (45) 04.01.2023	(51) G01L 19/00	(11) 3 781 899 (45) 04.01.2023	(51) G01B 11/24	(11) 3 795 478 (45) 04.01.2023	(51) B64F 1/315
(11) 3 769 690 (45) 04.01.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 784 445 (45) 04.01.2023	(51) B25F 5/02	(11) 3 795 955 (45) 04.01.2023	(51) G01D 5/14
(11) 3 769 760 (45) 04.01.2023	(51) A61K 31/352	(11) 3 785 843 (45) 04.01.2023	(51) B23K 26/346	(11) 3 797 435 (45) 04.01.2023	(51) H01F 38/14
(11) 3 770 327 (45) 04.01.2023	(51) E01C 23/06	(11) 3 785 888 (45) 04.01.2023	(51) B29C 70/08	(11) 3 797 557 (45) 04.01.2023	(51) H04W 74/08
(11) 3 770 436 (45) 04.01.2023	(51) F04D 9/00	(11) 3 786 060 (45) 04.01.2023	(51) B64C 27/12	(11) 3 797 888 (45) 04.01.2023	(51) B21B 1/46
(11) 3 770 647 (45) 04.01.2023	(51) G01V 8/20	(11) 3 786 368 (45) 04.01.2023	(51) E02F 3/28	(11) 3 798 455 (45) 04.01.2023	(51) F16B 5/02
(11) 3 770 966 (45) 04.01.2023	(51) H01L 27/12	(11) 3 786 431 (45) 04.01.2023	(51) F02C 9/40	(11) 3 798 566 (45) 04.01.2023	(51) G01B 5/20
(11) 3 771 285 (45) 04.01.2023	(51) H04W 76/18	(11) 3 786 473 (45) 04.01.2023	(51) F16D 25/0638	(11) 3 799 089 (45) 04.01.2023	(51) H01H 9/16
(11) 3 771 607 (45) 04.01.2023	(51) B61D 23/02	(11) 3 788 272 (45) 04.01.2023	(51) F16D 13/50	(11) 3 799 163 (45) 04.01.2023	(51) H01M 4/36
(11) 3 771 809 (45) 04.01.2023	(51) F01N 3/20	(11) 3 788 681 (45) 04.01.2023	(51) H01R 39/08	(11) 3 799 565 (45) 04.01.2023	(51) A61F 11/00
(11) 3 772 004 (45) 04.01.2023	(51) G06F 21/55	(11) 3 788 951 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 799 674 (45) 04.01.2023	(51) H02M 3/28
(11) 3 772 839 (45) 04.01.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 789 372 (45) 04.01.2023	(51) C07C 7/04	(11) 3 801 142 (45) 04.01.2023	(51) A47G 19/22
(11) 3 773 213 (45) 04.01.2023	(51) A61B 6/00	(11) 3 789 541 (45) 04.01.2023	(51) E02F 3/38	(11) 3 801 439 (45) 04.01.2023	(51) A61J 9/00
(11) 3 774 343 (45) 04.01.2023	(51) B41F 23/04	(11) 3 789 609 (45) 04.01.2023	(51) F03B 13/06	(11) 3 801 709 (45) 04.01.2023	(51) A61M 11/00
(11) 3 774 619 (45) 04.01.2023	(51) B65H 19/30	(11) 3 789 771 (45) 04.01.2023	(51) G01N 35/04	(11) 3 802 034 (45) 04.01.2023	(51) B27N 3/00
(11) 3 774 989 (45) 04.01.2023	(51) C08G 63/672	(11) 3 790 007 (45) 04.01.2023	(51) G10L 19/22	(11) 3 802 901 (45) 04.01.2023	(51) C22F 1/047
(11) 3 776 648 (45) 04.01.2023	(51) H01L 23/367	(11) 3 790 097 (45) 04.01.2023	(51) H01M 10/42	(11) 3 803 080 (45) 04.01.2023	(51) F02B 75/04
(11) 3 776 802 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/0354	(11) 3 790 335 (45) 04.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 803 359 (45) 04.01.2023	(51) G01N 27/02
(11) 3 776 997 (45) 04.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 790 637 (45) 04.01.2023	(51) B01D 1/18	(11) 3 804 898 (45) 04.01.2023	(51) B23K 9/26
(11) 3 777 843 (45) 04.01.2023	(51) A61K 9/50	(11) 3 791 118 (45) 04.01.2023	(51) F25B 21/04	(11) 3 805 121 (45) 04.01.2023	(51) B65D 5/54
(11) 3 778 208 (45) 04.01.2023	(51) B32B 3/12	(11) 3 791 471 (45) 04.01.2023	(51) H03F 1/56	(11) 3 806 390 (45) 04.01.2023	(51) H04L 41/0806
(11) 3 779 184 (45) 04.01.2023	(51) F03D 7/02	(11) 3 791 785 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/06	(11) 3 806 533 (45) 04.01.2023	(51) H04W 28/04
(11) 3 779 701 (45) 04.01.2023	(51) G06F 11/30	(11) 3 792 164 (45) 04.01.2023	(51) B62D 37/02	(11) 3 806 576 (45) 04.01.2023	(51) H04W 88/06

(11) 3 807 380 (45) 04.01.2023	(51) <i>C09K 11/77</i>	(11) 3 818 257 (45) 04.01.2023	(51) <i>F01M 11/08</i>	(11) 3 827 225 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 807 559 (45) 04.01.2023	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 818 258 (45) 04.01.2023	(51) <i>F01M 11/08</i>	(11) 3 827 324 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 807 738 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 818 677 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 49/00</i>	(11) 3 827 409 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06T 7/80</i>
(11) 3 808 288 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 818 849 (45) 04.01.2023	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 827 453 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01H 9/56</i>
(11) 3 808 613 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60S 1/40</i>	(11) 3 819 507 (45) 04.01.2023	(51) <i>F16C 3/02</i>	(11) 3 828 035 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60Q 3/64</i>
(11) 3 808 791 (45) 04.01.2023	(51) <i>C08G 65/327</i>	(11) 3 819 921 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01C 7/112</i>	(11) 3 828 109 (45) 04.01.2023	(51) <i>B65H 15/00</i>
(11) 3 809 461 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 820 176 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 828 483 (45) 04.01.2023	(51) <i>F25C 5/20</i>
(11) 3 809 524 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 821 159 (45) 04.01.2023	(51) <i>F16K 15/02</i>	(11) 3 828 534 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01N 23/223</i>
(11) 3 810 578 (45) 04.01.2023	(51) <i>C07D 233/61</i>	(11) 3 821 357 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 829 085 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04B 10/80</i>
(11) 3 810 902 (45) 04.01.2023	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 821 973 (45) 04.01.2023	(51) <i>B01J 8/06</i>	(11) 3 829 315 (45) 04.01.2023	(51) <i>A21C 11/00</i>
(11) 3 811 026 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 3 822 126 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 3 829 909 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60K 1/02</i>
(11) 3 811 109 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01S 13/50</i>	(11) 3 822 183 (45) 04.01.2023	(51) <i>B65B 69/00</i>	(11) 3 829 923 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60N 2/75</i>
(11) 3 812 057 (45) 04.01.2023	(51) <i>B21B 29/00</i>	(11) 3 822 458 (45) 04.01.2023	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 831 573 (45) 04.01.2023	(51) <i>B29C 48/37</i>
(11) 3 812 112 (45) 04.01.2023	(51) <i>B27B 17/08</i>	(11) 3 822 469 (45) 04.01.2023	(51) <i>F02C 7/228</i>	(11) 3 831 715 (45) 04.01.2023	(51) <i>B64C 27/57</i>
(11) 3 813 001 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 3 822 505 (45) 04.01.2023	(51) <i>F16D 55/2265</i>	(11) 3 832 141 (45) 04.01.2023	(51) <i>F04D 27/02</i>
(11) 3 813 325 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 822 622 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 3 832 172 (45) 04.01.2023	(51) <i>F16H 63/30</i>
(11) 3 813 517 (45) 04.01.2023	(51) <i>A01K 61/13</i>	(11) 3 823 118 (45) 04.01.2023	(51) <i>H02G 3/18</i>	(11) 3 832 320 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01R 15/18</i>
(11) 3 814 422 (45) 04.01.2023	(51) <i>C08L 31/04</i>	(11) 3 823 153 (45) 04.01.2023	(51) <i>H02N 2/00</i>	(11) 3 832 983 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 67/12</i>
(11) 3 814 744 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 823 264 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04N 5/265</i>	(11) 3 833 719 (45) 04.01.2023	(51) <i>C09D 11/101</i>
(11) 3 814 806 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 823 291 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04N 21/236</i>	(11) 3 834 920 (45) 04.01.2023	(51) <i>B01D 65/10</i>
(11) 3 815 804 (45) 04.01.2023	(51) <i>B21B 37/00</i>	(11) 3 824 371 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 835 218 (45) 04.01.2023	(51) <i>B64F 5/60</i>
(11) 3 815 906 (45) 04.01.2023	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 824 812 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61B 5/248</i>	(11) 3 835 558 (45) 04.01.2023	(51) <i>F02C 6/08</i>
(11) 3 816 378 (45) 04.01.2023	(51) <i>E05B 85/26</i>	(11) 3 825 032 (45) 04.01.2023	(51) <i>B22C 9/04</i>	(11) 3 835 562 (45) 04.01.2023	(51) <i>F02C 7/36</i>
(11) 3 816 402 (45) 04.01.2023	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 3 825 034 (45) 04.01.2023	(51) <i>B22D 11/117</i>	(11) 3 835 903 (45) 04.01.2023	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 816 541 (45) 04.01.2023	(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) 3 825 363 (45) 04.01.2023	(51) <i>C09D 11/037</i>	(11) 3 836 813 (45) 04.01.2023	(51) <i>A24F 40/46</i>
(11) 3 816 924 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 825 625 (45) 04.01.2023	(51) <i>B22D 19/00</i>	(11) 3 837 042 (45) 04.01.2023	(51) <i>C09K 23/34</i>
(11) 3 817 217 (45) 04.01.2023	(51) <i>H02P 5/74</i>	(11) 3 826 514 (45) 04.01.2023	(51) <i>A47G 29/14</i>	(11) 3 837 391 (45) 04.01.2023	(51) <i>D04H 1/46</i>
(11) 3 817 320 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 826 900 (45) 04.01.2023	(51) <i>B62D 1/181</i>	(11) 3 838 432 (45) 04.01.2023	(51) <i>B21B 37/68</i>

(11) 3 840 205 (45) 04.01.2023	(51) H02M 5/297	(11) 3 859 911 (45) 04.01.2023	(51) H01R 35/04	(11) 3 872 828 (45) 04.01.2023	(51) H01H 19/24
(11) 3 840 581 (45) 04.01.2023	(51) A23J 1/00	(11) 3 860 032 (45) 04.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 873 873 (45) 04.01.2023	(51) C04B 35/634
(11) 3 840 983 (45) 04.01.2023	(51) B60N 2/28	(11) 3 860 463 (45) 04.01.2023	(51) A61B 6/02	(11) 3 874 162 (45) 04.01.2023	(51) F03D 13/10
(11) 3 841 020 (45) 04.01.2023	(51) B64D 43/02	(11) 3 862 231 (45) 04.01.2023	(51) B60R 21/207	(11) 3 875 515 (45) 04.01.2023	(51) C08G 77/00
(11) 3 841 375 (45) 04.01.2023	(51) G01N 25/48	(11) 3 862 255 (45) 04.01.2023	(51) B60Q 1/50	(11) 3 875 725 (45) 04.01.2023	(51) E06B 9/13
(11) 3 844 007 (45) 04.01.2023	(51) B60H 1/00	(11) 3 862 564 (45) 04.01.2023	(51) F03D 80/20	(11) 3 876 773 (45) 04.01.2023	(51) A41D 27/10
(11) 3 845 009 (45) 04.01.2023	(51) H04W 52/02	(11) 3 862 730 (45) 04.01.2023	(51) G01G 19/04	(11) 3 876 848 (45) 04.01.2023	(51) A61B 17/22
(11) 3 846 164 (45) 04.01.2023	(51) G10L 25/51	(11) 3 863 684 (45) 04.01.2023	(51) A61K 51/00	(11) 3 877 153 (45) 04.01.2023	(51) B29C 64/153
(11) 3 847 374 (45) 04.01.2023	(51) F15B 7/00	(11) 3 863 685 (45) 04.01.2023	(51) A61K 51/04	(11) 3 877 156 (45) 04.01.2023	(51) B29C 64/357
(11) 3 847 956 (45) 04.01.2023	(51) A61B 5/021	(11) 3 863 878 (45) 04.01.2023	(51) B60K 15/07	(11) 3 877 166 (45) 04.01.2023	(51) B29D 35/12
(11) 3 849 807 (45) 04.01.2023	(51) B41F 5/24	(11) 3 864 232 (45) 04.01.2023	(51) E04F 10/10	(11) 3 877 461 (45) 04.01.2023	(51) C08L 7/00
(11) 3 849 808 (45) 04.01.2023	(51) B41F 5/24	(11) 3 865 194 (45) 04.01.2023	(51) A63H 3/44	(11) 3 877 516 (45) 04.01.2023	(51) C12N 9/16
(11) 3 849 810 (45) 04.01.2023	(51) B41F 11/02	(11) 3 865 328 (45) 04.01.2023	(51) B60K 1/00	(11) 3 877 575 (45) 04.01.2023	(51) D01H 5/82
(11) 3 849 832 (45) 04.01.2023	(51) B60H 1/00	(11) 3 865 330 (45) 04.01.2023	(51) B60K 7/00	(11) 3 877 653 (45) 04.01.2023	(51) F04D 1/06
(11) 3 851 285 (45) 04.01.2023	(51) B41J 2/175	(11) 3 866 309 (45) 04.01.2023	(51) H02K 3/52	(11) 3 877 673 (45) 04.01.2023	(51) F16H 25/22
(11) 3 851 354 (45) 04.01.2023	(51) B61D 7/00	(11) 3 867 044 (45) 04.01.2023	(51) B29C 65/34	(11) 3 877 742 (45) 04.01.2023	(51) G01N 1/10
(11) 3 851 810 (45) 04.01.2023	(51) G01F 1/34	(11) 3 867 085 (45) 04.01.2023	(51) B60G 7/00	(11) 3 877 945 (45) 04.01.2023	(51) G01N 15/14
(11) 3 851 823 (45) 04.01.2023	(51) G01L 19/00	(11) 3 867 406 (45) 04.01.2023	(51) C12Q 1/6841	(11) 3 877 999 (45) 04.01.2023	(51) H01H 3/02
(11) 3 852 409 (45) 04.01.2023	(51) H04W 8/00	(11) 3 868 046 (45) 04.01.2023	(51) H04L 1/16	(11) 3 878 066 (45) 04.01.2023	(51) H01S 5/183
(11) 3 852 465 (45) 04.01.2023	(51) H04W 72/08	(11) 3 868 758 (45) 04.01.2023	(51) C07D 417/12	(11) 3 878 699 (45) 04.01.2023	(51) B60R 16/02
(11) 3 853 321 (45) 04.01.2023	(51) C09K 11/02	(11) 3 868 984 (45) 04.01.2023	(51) E05B 5/02	(11) 3 878 796 (45) 04.01.2023	(51) B66F 7/06
(11) 3 854 984 (45) 04.01.2023	(51) E06C 7/08	(11) 3 869 814 (45) 04.01.2023	(51) H04Q 11/00	(11) 3 879 226 (45) 04.01.2023	(51) G01C 11/02
(11) 3 855 292 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/0354	(11) 3 870 533 (45) 04.01.2023	(51) B67D 1/08	(11) 3 879 304 (45) 04.01.2023	(51) G02B 26/10
(11) 3 855 294 (45) 04.01.2023	(51) G06F 3/0354	(11) 3 870 574 (45) 04.01.2023	(51) C07D 403/12	(11) 3 880 374 (45) 04.01.2023	(51) B08B 5/02
(11) 3 855 414 (45) 04.01.2023	(51) G09F 3/16	(11) 3 872 135 (45) 04.01.2023	(51) C08L 83/07	(11) 3 880 455 (45) 04.01.2023	(51) B29D 30/46
(11) 3 857 309 (45) 04.01.2023	(51) G03F 7/20	(11) 3 872 366 (45) 04.01.2023	(51) F16H 25/20	(11) 3 880 527 (45) 04.01.2023	(51) B60T 13/66
(11) 3 857 523 (45) 04.01.2023	(51) G07D 11/24	(11) 3 872 451 (45) 04.01.2023	(51) G01C 9/00	(11) 3 880 590 (45) 04.01.2023	(51) B65G 65/23
(11) 3 859 111 (45) 04.01.2023	(51) E05F 1/00	(11) 3 872 624 (45) 04.01.2023	(51) G06F 8/658	(11) 3 880 598 (45) 04.01.2023	(51) B67C 3/10

(11) 3 880 635 (45) 04.01.2023	(51) <i>C07B 59/00</i>	(11) 3 887 472 (45) 04.01.2023	(51) <i>C09J 179/04</i>	(11) 3 893 320 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01M 10/48</i>
(11) 3 880 750 (45) 04.01.2023	(51) <i>C08L 33/08</i>	(11) 3 887 488 (45) 04.01.2023	(51) <i>C10L 1/224</i>	(11) 3 894 200 (45) 04.01.2023	(51) <i>B29D 11/00</i>
(11) 3 880 980 (45) 04.01.2023	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 887 533 (45) 04.01.2023	(51) <i>C12P 13/08</i>	(11) 3 894 276 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60R 1/06</i>
(11) 3 881 361 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01L 31/0463</i>	(11) 3 887 594 (45) 04.01.2023	(51) <i>D06M 11/73</i>	(11) 3 894 538 (45) 04.01.2023	(51) <i>C12M 1/42</i>
(11) 3 881 381 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01M 8/04225</i>	(11) 3 887 626 (45) 04.01.2023	(51) <i>E05B 53/00</i>	(11) 3 894 600 (45) 04.01.2023	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 881 491 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 887 655 (45) 04.01.2023	(51) <i>F01L 1/32</i>	(11) 3 894 771 (45) 04.01.2023	(51) <i>F27D 1/00</i>
(11) 3 881 586 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 887 672 (45) 04.01.2023	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 894 798 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01F 1/32</i>
(11) 3 882 243 (45) 04.01.2023	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 887 780 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01G 7/02</i>	(11) 3 895 147 (45) 04.01.2023	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 882 395 (45) 04.01.2023	(51) <i>D21H 17/11</i>	(11) 3 888 150 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01L 51/46</i>	(11) 3 895 397 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 69/08</i>
(11) 3 883 707 (45) 04.01.2023	(51) <i>B22D 41/12</i>	(11) 3 888 207 (45) 04.01.2023	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 896 356 (45) 04.01.2023	(51) <i>F24F 11/79</i>
(11) 3 883 756 (45) 04.01.2023	(51) <i>B32B 7/09</i>	(11) 3 888 394 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 3 897 295 (45) 04.01.2023	(51) <i>A47B 88/467</i>
(11) 3 883 842 (45) 04.01.2023	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 888 984 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 897 539 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61K 8/33</i>
(11) 3 884 252 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01M 3/00</i>	(11) 3 889 025 (45) 04.01.2023	(51) <i>B62M 6/45</i>	(11) 3 897 826 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61N 2/00</i>
(11) 3 884 275 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 889 323 (45) 04.01.2023	(51) <i>C25B 15/02</i>	(11) 3 898 120 (45) 04.01.2023	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) 3 884 529 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01L 43/08</i>	(11) 3 889 454 (45) 04.01.2023	(51) <i>F16C 33/78</i>	(11) 3 898 328 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60Q 1/12</i>
(11) 3 884 600 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 889 528 (45) 04.01.2023	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 898 522 (45) 04.01.2023	(51) <i>C01G 49/00</i>
(11) 3 884 817 (45) 04.01.2023	(51) <i>A47J 27/00</i>	(11) 3 890 488 (45) 04.01.2023	(51) <i>A01N 43/80</i>	(11) 3 898 781 (45) 04.01.2023	(51) <i>C08G 77/445</i>
(11) 3 884 820 (45) 04.01.2023	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 890 489 (45) 04.01.2023	(51) <i>A01N 43/80</i>	(11) 3 899 133 (45) 04.01.2023	(51) <i>D06P 5/30</i>
(11) 3 885 058 (45) 04.01.2023	(51) <i>B21D 24/02</i>	(11) 3 890 677 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61J 1/05</i>	(11) 3 899 317 (45) 04.01.2023	(51) <i>F16F 15/123</i>
(11) 3 885 230 (45) 04.01.2023	(51) <i>B61F 5/12</i>	(11) 3 891 090 (45) 04.01.2023	(51) <i>B65H 75/44</i>	(11) 3 899 446 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01N 9/32</i>
(11) 3 885 924 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 891 398 (45) 04.01.2023	(51) <i>F04B 53/10</i>	(11) 3 899 623 (45) 04.01.2023	(51) <i>G02B 13/02</i>
(11) 3 886 638 (45) 04.01.2023	(51) <i>A43C 11/14</i>	(11) 3 891 402 (45) 04.01.2023	(51) <i>F15B 11/04</i>	(11) 3 899 993 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01F 17/00</i>
(11) 3 887 195 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60M 3/04</i>	(11) 3 891 429 (45) 04.01.2023	(51) <i>F17C 5/02</i>	(11) 3 900 526 (45) 04.01.2023	(51) <i>A01K 5/02</i>
(11) 3 887 201 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60N 2/75</i>	(11) 3 891 475 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 3 900 894 (45) 04.01.2023	(51) <i>B25J 9/10</i>
(11) 3 887 209 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60R 16/03</i>	(11) 3 891 612 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06F 11/26</i>	(11) 3 902 350 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04W 72/02</i>
(11) 3 887 354 (45) 04.01.2023	(51) <i>C07D 213/26</i>	(11) 3 891 783 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 3 902 504 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61F 2/46</i>
(11) 3 887 470 (45) 04.01.2023	(51) <i>C09J 179/04</i>	(11) 3 891 964 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 67/1095</i>	(11) 3 904 269 (45) 04.01.2023	(51) <i>B66C 1/02</i>
(11) 3 887 471 (45) 04.01.2023	(51) <i>C09J 179/04</i>	(11) 3 892 905 (45) 04.01.2023	(51) <i>F16L 21/04</i>	(11) 3 904 799 (45) 04.01.2023	(51) <i>F25D 23/06</i>

(11) 3 905 326 (45) 04.01.2023	(51) H01L 25/075	(11) 3 920 244 (45) 04.01.2023	(51) H01L 31/107	(11) 3 938 678 (45) 04.01.2023	(51) F16G 13/16
(11) 3 905 642 (45) 04.01.2023	(51) H04L 67/00	(11) 3 921 164 (45) 04.01.2023	(51) B41F 33/00	(11) 3 938 866 (45) 04.01.2023	(51) G06F 1/3225
(11) 3 905 814 (45) 04.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 921 360 (45) 04.01.2023	(51) C08G 65/00	(11) 3 939 805 (45) 04.01.2023	(51) B60B 7/00
(11) 3 906 821 (45) 04.01.2023	(51) A47J 31/36	(11) 3 921 423 (45) 04.01.2023	(51) C12N 15/65	(11) 3 940 259 (45) 04.01.2023	(51) F16D 66/02
(11) 3 906 954 (45) 04.01.2023	(51) A61M 16/00	(11) 3 921 653 (45) 04.01.2023	(51) G01N 35/02	(11) 3 941 560 (45) 04.01.2023	(51) A61M 25/02
(11) 3 907 819 (45) 04.01.2023	(51) H01M 50/536	(11) 3 921 690 (45) 04.01.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 942 148 (45) 04.01.2023	(51) E21B 17/02
(11) 3 909 081 (45) 04.01.2023	(51) H01L 27/18	(11) 3 921 713 (45) 04.01.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 942 155 (45) 04.01.2023	(51) F01D 5/18
(11) 3 909 773 (45) 04.01.2023	(51) B41J 2/045	(11) 3 921 894 (45) 04.01.2023	(51) H01Q 1/28	(11) 3 942 381 (45) 04.01.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 910 209 (45) 04.01.2023	(51) F16D 27/108	(11) 3 923 579 (45) 04.01.2023	(51) H04N 19/13	(11) 3 943 246 (45) 04.01.2023	(51) B25B 11/00
(11) 3 910 445 (45) 04.01.2023	(51) G05F 3/26	(11) 3 924 064 (45) 04.01.2023	(51) A62C 2/12	(11) 3 943 720 (45) 04.01.2023	(51) F01N 3/20
(11) 3 911 471 (45) 04.01.2023	(51) B23K 9/127	(11) 3 924 416 (45) 04.01.2023	(51) C08L 1/04	(11) 3 946 504 (45) 04.01.2023	(51) A61M 60/859
(11) 3 911 515 (45) 04.01.2023	(51) B32B 17/10	(11) 3 926 698 (45) 04.01.2023	(51) H01L 33/36	(11) 3 947 797 (45) 04.01.2023	(51) D03D 51/28
(11) 3 911 636 (45) 04.01.2023	(51) C07D 317/70	(11) 3 927 273 (45) 04.01.2023	(51) A61B 90/50	(11) 3 947 804 (45) 04.01.2023	(51) D06F 58/04
(11) 3 911 657 (45) 04.01.2023	(51) C07F 7/12	(11) 3 927 916 (45) 04.01.2023	(51) E04G 21/30	(11) 3 947 922 (45) 04.01.2023	(51) F01K 13/00
(11) 3 912 036 (45) 04.01.2023	(51) G06F 11/07	(11) 3 927 973 (45) 04.01.2023	(51) F04B 49/06	(11) 3 947 966 (45) 04.01.2023	(51) F03D 17/00
(11) 3 912 180 (45) 04.01.2023	(51) H01H 13/02	(11) 3 928 391 (45) 04.01.2023	(51) H02B 1/30	(11) 3 949 129 (45) 04.01.2023	(51) H04B 1/10
(11) 3 912 595 (45) 04.01.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 929 166 (45) 04.01.2023	(51) C03C 3/06	(11) 3 950 190 (45) 04.01.2023	(51) B23B 27/14
(11) 3 912 894 (45) 04.01.2023	(51) B62J 15/02	(11) 3 930 216 (45) 04.01.2023	(51) H04B 10/80	(11) 3 951 613 (45) 04.01.2023	(51) G06F 16/29
(11) 3 916 044 (45) 04.01.2023	(51) C08K 3/08	(11) 3 932 185 (45) 04.01.2023	(51) A01G 9/02	(11) 3 952 166 (45) 04.01.2023	(51) H04L 1/16
(11) 3 916 052 (45) 04.01.2023	(51) C08L 35/06	(11) 3 932 509 (45) 04.01.2023	(51) B01D 1/04	(11) 3 953 957 (45) 04.01.2023	(51) H01H 33/16
(11) 3 917 180 (45) 04.01.2023	(51) H04W 4/48	(11) 3 933 313 (45) 04.01.2023	(51) F25D 17/04	(11) 3 954 653 (45) 04.01.2023	(51) C01B 32/21
(11) 3 917 681 (45) 04.01.2023	(51) B05B 11/00	(11) 3 934 339 (45) 04.01.2023	(51) H04W 52/14	(11) 3 956 593 (45) 04.01.2023	(51) F16L 33/22
(11) 3 917 729 (45) 04.01.2023	(51) B25J 19/00	(11) 3 934 493 (45) 04.01.2023	(51) A47J 42/40	(11) 3 957 135 (45) 04.01.2023	(51) H05B 47/00
(11) 3 918 008 (45) 04.01.2023	(51) C09D 5/03	(11) 3 936 276 (45) 04.01.2023	(51) B23K 31/00	(11) 3 958 554 (45) 04.01.2023	(51) H04N 5/225
(11) 3 918 105 (45) 04.01.2023	(51) C23C 4/08	(11) 3 936 348 (45) 04.01.2023	(51) B60C 1/00	(11) 3 960 232 (45) 04.01.2023	(51) A61N 1/36
(11) 3 919 356 (45) 04.01.2023	(51) B62D 15/02	(11) 3 936 362 (45) 04.01.2023	(51) B60K 17/28	(11) 3 960 295 (45) 04.01.2023	(51) B01L 3/00
(11) 3 919 522 (45) 04.01.2023	(51) C08F 2/00	(11) 3 936 665 (45) 04.01.2023	(51) E01C 13/08	(11) 3 960 548 (45) 04.01.2023	(51) B60R 19/52
(11) 3 919 682 (45) 04.01.2023	(51) E01C 13/08	(11) 3 936 900 (45) 04.01.2023	(51) G01V 8/10	(11) 3 961 236 (45) 04.01.2023	(51) G01R 33/032

II.7(1)

(11) 3 961 503 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 995 157 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61L 9/03</i>	(11) 4 057 615 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) 3 961 621 (45) 04.01.2023	(51) <i>G10L 19/022</i>	(11) 3 995 241 (45) 04.01.2023	(51) <i>B23B 31/08</i>	(11) 4 060 509 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06F 13/38</i>
(11) 3 963 129 (45) 04.01.2023	(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 995 393 (45) 04.01.2023	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 4 065 843 (45) 04.01.2023	(51) <i>F03G 7/06</i>
(11) 3 963 571 (45) 04.01.2023	(51) <i>G10K 11/162</i>	(11) 3 995 808 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 066 882 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 963 664 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01Q 19/17</i>	(11) 3 999 594 (45) 04.01.2023	(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 4 069 890 (45) 04.01.2023	(51) <i>C25B 1/46</i>
(11) 3 964 817 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01N 1/06</i>	(11) 3 999 622 (45) 04.01.2023	(51) <i>C12C 1/033</i>		
(11) 3 966 670 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 999 828 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01L 1/22</i>		
(11) 3 967 200 (45) 04.01.2023	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 000 213 (45) 04.01.2023	(51) <i>G06F 21/72</i>		
(11) 3 967 583 (45) 04.01.2023	(51) <i>B62D 101/00</i>	(11) 4 000 730 (45) 04.01.2023	(51) <i>B01L 3/00</i>		
(11) 3 967 861 (45) 04.01.2023	(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) 4 000 947 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60B 21/06</i>		
(11) 3 969 198 (45) 04.01.2023	(51) <i>B30B 15/00</i>	(11) 4 002 352 (45) 04.01.2023	(51) <i>G10K 11/168</i>		
(11) 3 971 145 (45) 04.01.2023	(51) <i>C03B 37/014</i>	(11) 4 003 662 (45) 04.01.2023	(51) <i>B25J 9/08</i>		
(11) 3 971 645 (45) 04.01.2023	(51) <i>G03F 1/26</i>	(11) 4 004 596 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01S 13/931</i>		
(11) 3 972 167 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 005 191 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04L 67/1095</i>		
(11) 3 973 231 (45) 04.01.2023	(51) <i>F24S 40/90</i>	(11) 4 005 430 (45) 04.01.2023	(51) <i>A45D 40/04</i>		
(11) 3 974 222 (45) 04.01.2023	(51) <i>B60K 6/543</i>	(11) 4 006 297 (45) 04.01.2023	(51) <i>E21B 7/04</i>		
(11) 3 974 336 (45) 04.01.2023	(51) <i>B65D 25/10</i>	(11) 4 013 310 (45) 04.01.2023	(51) <i>A61B 8/08</i>		
(11) 3 978 743 (45) 04.01.2023	(51) <i>F02D 41/04</i>	(11) 4 016 207 (45) 04.01.2023	(51) <i>G05B 19/042</i>		
(11) 3 979 491 (45) 04.01.2023	(51) <i>H02S 30/10</i>	(11) 4 016 790 (45) 04.01.2023	(51) <i>H02J 7/00</i>		
(11) 3 979 497 (45) 04.01.2023	(51) <i>H03H 17/02</i>	(11) 4 016 809 (45) 04.01.2023	(51) <i>H02K 7/18</i>		
(11) 3 980 477 (45) 04.01.2023	(51) <i>C08F 220/28</i>	(11) 4 019 876 (45) 04.01.2023	(51) <i>F28D 5/00</i>		
(11) 3 983 647 (45) 04.01.2023	(51) <i>F01B 9/04</i>	(11) 4 022 198 (45) 04.01.2023	(51) <i>F16H 37/02</i>		
(11) 3 986 815 (45) 04.01.2023	(51) <i>B65H 3/66</i>	(11) 4 022 309 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01N 33/543</i>		
(11) 3 987 218 (45) 04.01.2023	(51) <i>F21K 9/232</i>	(11) 4 024 021 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01L 1/22</i>		
(11) 3 987 237 (45) 04.01.2023	(51) <i>F25D 19/00</i>	(11) 4 030 156 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01K 1/14</i>		
(11) 3 987 982 (45) 04.01.2023	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 4 033 727 (45) 04.01.2023	(51) <i>H04W 4/00</i>		
(11) 3 992 583 (45) 04.01.2023	(51) <i>G01D 5/48</i>	(11) 4 033 861 (45) 04.01.2023	(51) <i>H05B 6/64</i>		
(11) 3 993 064 (45) 04.01.2023	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 4 039 131 (45) 04.01.2023	(51) <i>A47B 47/03</i>		

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) 1 582 453 (84) DE FR IT NL	11.07.2023
(11) 1 995 465 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	29.09.2023
(11) 2 250 296 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	04.07.2023
(11) 2 305 341 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	03.11.2023
(11) 2 401 336 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	07.09.2023
(11) 2 421 600 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT	05.11.2023

II.7(4)

- LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **2 606 870** 14.09.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 714 203** 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 740 761** 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 766 779** 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 782 584** 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 786 657** 31.08.2023
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **2 834 375** 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 959 161** 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 099 470** 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 134 084** 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (11) **3 220 308** 08.11.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 747** 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 351** 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 524 052** 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 600 708** 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 767 858** 07.09.2023
(11) **1 925 818** 22.09.2023
(11) **2 494 022** 26.10.2023
(11) **2 552 424** 03.11.2023
(11) **2 679 198** 22.06.2023
(11) **2 940 414** 08.11.2023
(11) **3 002 009** 06.06.2023
(11) **3 160 463** 02.11.2023
(11) **3 338 353** 29.06.2023
(11) **3 341 170** 13.06.2023
(11) **3 401 092** 12.07.2023
(11) **3 515 400** 14.06.2023
(11) **3 551 181** 20.06.2023

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **2 992 891** 06.08.2023
(11) **3 105 328** 03.08.2023
(11) **3 434 166** 07.08.2023

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

- (11) **3 121 997**
01 31.10.2023

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **3 733 943**

(51) **D04H 1/4382** **D04H 1/4391**
D04H 1/485 **D04H 1/488**
D04H 1/49 **D04H 1/492**
H01M 50/403 **H01M 50/411**
H01M 50/44

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 843 044** (51) **G06T 11/20**

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

(11) **3 872 504** (51) **G01R 29/08**

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

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 534 478** (51) **B26D 7/30**

(54) • *Optisches Klassifizierungsverfahren für Schneidevorrichtung*
• *Optical grading method for slicer apparatus*
• *Procédé optique de classification pour portionneuse*

(11) **3 499 037** (51) **F04B 39/06**

(54) • *SYSTEME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DANS UN COMPRESSEUR À GAZ RÉFRIGÉRÉ PAR HUILE*

(11) **3 848 542** (51) **E05C 21/00**

(54) • *ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR LA FABRICATION DE VÉHICULES DANS UNE CHAÎNE DE PRODUCTION*

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 760 674** (51) **B41M 3/14**

(73) Viditrust S.r.l., Via Campansi 19, 53100 Siena, IT

(11) **2 988 209** (51) **G06F 9/445**

(73) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(11) **3 128 266** (51) **F25D 3/06**

(73) REP IP AG, Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, CH

(11) **3 151 950** (51) **B01D 63/06**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ceramiques Techniques Industrielles CTI, 382 avenue de Moulinas La Resclause, 30340 Salindres, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR

(11) **3 163 083** (51) **F04C 23/00**

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP

(11) **3 247 340** (51) **A61K 31/06**

(73) Mitochon Pharmaceuticals, Inc., 970 Cross Lane, Blue Bell, PA 19422, US

(11) **3 419 802** (51) **B29C 64/245**

(73) Trio Labs, Inc., 133 Southcenter Ct, Ste 900, Morrisville, NC 27560, US

(11) **3 423 600** (51) **C14B 1/56**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Reydel Automotive France SAS, Rue Léon Duhamel BP 87, 62440 Harnes, FR

(11) **3 431 864** (51) **F21S 41/148**

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(11) **3 434 967** (51) **F21S 41/148**

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(11) **3 482 366** (51) **G06Q 20/38**

(73) Cardlab ApS, Hørkær 20, 2., 2730 Herlev, DK

(11) **3 484 475** (51) **A61K 31/455**

(73) Pharmena S.A., ul. Gdanska 47/49, 90-729 Lodz, PL

(11) **3 484 764** (51) **B64C 23/06**

(73) The Aircraft Performance Company GmbH, Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(11) **3 516 450** (51) **G02C 7/04**

(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 N. High Street, Columbus, OH 43201, US

(11) **3 558 470** (51) **A62B 1/20**

(73) Anderson, Chris, Tunttable Falls Upper Tunttable Falls Rd, Nimbin, NSW 2480, AU

(11) **3 586 045** (51) **F16J 1/16**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

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

(73) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 69 Avenue Benoît Fourneyron, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR

(11) **3 653 499** (51) **B64C 29/02**

(73) AeroVironment, Inc., 241 18th Street South 415, Arlington VA 22202, US

(11) **3 668 277** (51) **F21S 2/00**

(73) HotaluX, Ltd., 11-11, Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP

(11) **3 684 564** (51) **B25J 15/06**

(73) AMP Robotics Corporation, 1875 Taylor Avenue, Louisville CO 80027, US

(11) **3 704 143** (51) **C07K 14/605**

(73) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Via Roma, 108, 20051 Cassina de' Pecchi - Milano, IT

(11) **3 711 134** (51) **H02J 3/36**

(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH

(11) **3 727 913** (51) **B60H 1/00**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR

(11) **3 740 743** (51) **G01H 15/00**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Université d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

(11) **3 748 301** (51) **G01C 21/32**

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(11) **3 758 130** (51) **H01M 10/613**

(73) INVENOX GmbH, Schleißheimer Str. 104a, 85748 Garching, DE

(11) **3 763 503** (51) **B29C 44/58**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE

(11) **3 811 115** (51) **G01S 17/93**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Easymile, 21 boulevard de la Marquette, 31000 Toulouse, FR

(11) **3 812 661** (51) **F24F 11/00**

(73) Climeo AG, Buchgrindelstrasse 9, 8620 Wetzikon, CH

(11) **3 825 600** (51) **B64F 1/20**

(73) HotaluX, Ltd., 11-11, Shiba 1-chome,

	Minato-ku Tokyo 105-0014, JP	(11) 4 056 445	(51) <i>B61D 3/18</i>	(11) 3 737 603	(51) <i>B62D 25/04</i>
(11) 3 837 821	(51) <i>H04L 9/40</i>	(73) Helrom GmbH, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE		(11) 3 740 668	(51) <i>F02N 11/08</i>
(73) So-Sure Limited, St. George's Works, 51, Colegate, Norwich, NR3 1DD, GB				(11) 3 746 342	(51) <i>B60W 10/08</i>
(11) 3 848 671	(51) <i>G01C 19/72</i>			(11) 3 749 539	(51) <i>B60K 15/04</i>
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US		Teil B / Part B / Partie B		(11) 3 752 377	(51) <i>B60J 1/17</i>
(11) 3 867 156	(51) <i>B64G 1/64</i>	(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR		(11) 3 759 001	(51) <i>B60W 40/06</i>
(73) Beyond Gravity Sweden AB, 405 15 Göteborg, SE		(11) 2 630 363	(51) <i>F02N 11/08</i>	(11) 3 762 264	(51) <i>B60R 19/02</i>
(11) 3 868 464	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 2 929 168	(51) <i>F02D 41/12</i>	(11) 3 768 541	(51) <i>B60K 15/04</i>
(73) Wingflow AG, Gaensacker 5, 5070 Frick, CH		(11) 3 150 453	(51) <i>B60W 20/16</i>	(11) 3 774 445	(51) <i>B60N 3/04</i>
(11) 3 883 816	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 219 405	(51) <i>B21D 43/02</i>	(11) 3 775 988	(51) <i>G01S 15/931</i>
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR		(11) 3 268 255	(51) <i>B60W 20/00</i>	(11) 3 776 515	(51) <i>G08G 1/16</i>
Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR		(11) 3 274 206	(51) <i>B60K 13/04</i>	(11) 3 781 461	(51) <i>B62D 25/20</i>
(11) 3 893 324	(51) <i>H01P 1/17</i>	(11) 3 354 977	(51) <i>F21V 11/14</i>	(11) 3 784 512	(51) <i>B60J 10/25</i>
(73) Beyond Gravity Sweden AB, 405 15 Göteborg, SE		(11) 3 354 979	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) 3 784 550	(51) <i>B62D 25/06</i>
(11) 3 948 009	(51) <i>F16F 1/387</i>	(11) 3 390 152	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 802 183	(51) <i>B60K 1/04</i>
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR		(11) 3 408 545	(51) <i>F16B 21/07</i>	(11) 3 802 288	(51) <i>B62D 21/15</i>
Chongqing Regal Automotive Parts Co., Ltd, 12 Hualong Avenue, JiuLongpo District Chongqing 400052, CN		(11) 3 416 465	(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 803 810	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) 3 959 861	(51) <i>G06F 15/173</i>	(11) 3 492 807	(51) <i>F21S 43/239</i>	(11) 3 810 473	(51) <i>B60W 30/18</i>
(73) Infoblox Inc., 2390 Mission College Blvd. Suite 501, Santa Clara CA 95054, US		(11) 3 542 101	(51) <i>F21V 9/08</i>	(11) 3 810 484	(51) <i>B62D 1/181</i>
(11) 3 991 304	(51) <i>H03M 13/09</i>	(11) 3 546 309	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 810 490	(51) <i>B62D 21/15</i>
(73) AccelerComm Ltd, 5 Benham Rd Chilworth, Southampton SO16 7QJ, GB		(11) 3 592 506	(51) <i>B25B 27/00</i>	(11) 3 810 986	(51) <i>F21V 17/10</i>
(11) 3 991 305	(51) <i>H03M 13/09</i>	(11) 3 592 600	(51) <i>B60N 3/06</i>	(11) 3 815 972	(51) <i>B60Q 1/00</i>
(73) AccelerComm Ltd, 5 Benham Rd, Chilworth, Southampton SO16 7QJ, GB		(11) 3 596 292	(51) <i>E05B 77/06</i>	(11) 3 826 818	(51) <i>B29C 45/14</i>
(11) 3 994 397	(51) <i>F24F 1/03</i>	(11) 3 599 660	(51) <i>H01M 10/617</i>	(11) 3 827 198	(51) <i>F21S 43/50</i>
(73) Radoff S.p.A., Via Carlo Alberto, 23, 07023 Calangianus (SS), IT		(11) 3 600 972	(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 3 829 895	(51) <i>B60B 7/04</i>
(11) 3 997 044	(51) <i>C03C 23/00</i>	(11) 3 607 546	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 829 963	(51) <i>B62D 35/02</i>
(73) SGD S.A., Tour Liberty 17 Place des Reflets, 92097 Paris la Défense Cédex, FR		(11) 3 613 196	(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 3 833 579	(51) <i>B60R 21/02</i>
(11) 4 003 005	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 615 829	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 833 594	(51) <i>B62D 35/02</i>
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano (MI), IT		(11) 3 635 615	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 840 996	(51) <i>B60W 30/18</i>
Centro Cardiologico Monzino S.p.A., Via Filodrammatici, 10, 20121 Milano, IT		(11) 3 638 570	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 3 844 415	(51) <i>F16D 48/06</i>
Universita' degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT		(11) 3 649 027	(51) <i>B60W 50/08</i>	(11) 3 849 888	(51) <i>B62D 65/02</i>
(11) 4 029 105	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 661 805	(51) <i>B60N 2/90</i>	(11) 3 853 077	(51) <i>B60R 21/02</i>
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR		(11) 3 672 820	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 853 492	(51) <i>F16D 65/00</i>
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris 16, FR		(11) 3 673 165	(51) <i>F02D 41/10</i>	(11) 3 856 556	(51) <i>B60H 1/24</i>
Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03, FR		(11) 3 676 115	(51) <i>B60G 21/05</i>	(11) 3 856 589	(51) <i>B60T 8/175</i>
SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR		(11) 3 698 033	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 3 856 617	(51) <i>B62D 21/15</i>
École Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR		(11) 3 699 115	(51) <i>B65G 43/00</i>	(11) 3 857 120	(51) <i>F21S 43/14</i>
(11) 4 051 543	(51) <i>B60R 21/38</i>	(11) 3 717 274	(51) <i>B60B 3/04</i>	(11) 3 860 903	(51) <i>B62D 25/16</i>
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR		(11) 3 720 729	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 867 103	(51) <i>B60R 19/24</i>
Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE		(11) 3 721 101	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 867 108	(51) <i>B60R 22/00</i>
		(11) 3 721 111	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 867 126	(51) <i>B62D 15/02</i>
		(11) 3 727 974	(51) <i>B60W 30/10</i>	(11) 3 867 804	(51) <i>G06V 20/58</i>
		(11) 3 728 001	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 870 819	(51) <i>F01P 7/16</i>
		(11) 3 735 357	(51) <i>B60K 13/06</i>	(11) 3 877 211	(51) <i>B60N 2/30</i>
		(11) 3 735 369	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 880 540	(51) <i>B62D 25/04</i>

(11) 3 881 003	(51) F21S 41/55	(11) 3 996 954	(51) B60R 13/02	(11) 3 960 624	(51) B64C 39/02
(11) 3 884 206	(51) F21S 43/19	(11) 3 999 385	(51) B60R 25/10		
(11) 3 887 185	(51) B60J 10/25	(11) 4 003 768	(51) B60K 6/48	II.12(9)	
(11) 3 888 353	(51) H04N 17/00	(11) 4 010 235	(51) B62D 35/02	• Patentinhaber (Rechtsübergang)	
(11) 3 891 036	(51) B60W 50/10	(11) 4 010 237	(51) B62D 35/02	• Proprietor of patent (transfer of rights)	
(11) 3 891 410	(51) F16D 51/00	(11) 4 021 749	(51) B60K 6/48	• Titulaire du brevet (transfert de droits)	
(11) 3 891 487	(51) G01M 15/02	(11) 4 021 772	(51) B60W 30/14	- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise	
(11) 3 894 684	(51) F02D 41/06	(11) 4 021 781	(51) B62D 21/11	- see also B General Remarks	
(11) 3 898 337	(51) B60R 13/02	(11) 4 022 196	(51) F16F 7/10	- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales	
(11) 3 902 736	(51) B62D 25/04	(11) 4 025 477	(51) B62D 25/18		
(11) 3 908 501	(51) B62D 29/00	(11) 4 028 286	(51) B60Q 1/00	Teil A / Part A / Partie A	
(11) 3 917 806	(51) B60R 13/04	(11) 4 034 431	(51) H01M 10/0525	Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B	
(11) 3 917 807	(51) B60R 13/04	(11) 4 034 896	(51) G01R 31/12	If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B	
(11) 3 924 223	(51) B60R 13/02	(11) 4 037 924	(51) B60K 1/04	S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B	
(11) 3 927 577	(51) B60N 2/64	(11) 4 037 957	(51) B62D 25/08		
(11) 3 927 598	(51) B62D 25/10	(11) 4 048 553	(51) B60Q 1/068	(11) 2 454 066	(51) B29B 13/02
(11) 3 931 584	(51) G01R 31/392	(11) 4 051 536	(51) B60Q 1/04	(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE	
(11) 3 932 747	(51) B60R 13/04	(11) 4 054 893	(51) B60N 3/06	(11) 3 143 763	(51) H04N 9/31
(11) 3 941 772	(51) B60K 35/00	(11) 4 061 659	(51) B60K 1/04	(73) MTT Innovation Incorporated, Suite 2400, 745 Thurlow Street, Vancouver, BC V6E 0C5, CA	
(11) 3 941 774	(51) B60K 37/06	(11) 4 061 662	(51) B60K 6/48	Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE	
(11) 3 942 195	(51) F16F 9/49	(11) 4 061 663	(51) B60K 11/02	(11) 3 215 571	(51) C09B 67/22
(11) 3 942 196	(51) F16F 9/49	(11) 4 062 048	(51) F02N 11/04	(73) Heubach Holding Switzerland Ltd, Hardstrasse 1, 4133 Pratteln, CH	
(11) 3 942 379	(51) G06N 3/08	(11) 4 062 401	(51) G10L 15/20	(11) 3 419 033	(51) H01G 9/028
(11) 3 942 666	(51) H02J 7/00	(11) 4 065 424	(51) B60R 21/232	(73) Heraeus Epurio GmbH, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau, DE	
(11) 3 947 040	(51) B60Q 1/26	(11) 4 069 539	(51) B60K 6/387	(11) 3 510 049	(51) C07K 16/44
(11) 3 947 046	(51) B60R 16/02	(11) 4 069 540	(51) B60K 6/48	(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	
(11) 3 948 011	(51) F16F 9/18	(11) 4 070 993	(51) B60Q 1/04	Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
(11) 3 949 051	(51) H02G 3/36	(11) 4 072 925	(51) B62D 21/15	Association Institut de Myologie, Bâtiment Babinski 47, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR	
(11) 3 953 238	(51) B62D 25/02	(11) 4 087 748	(51) B60K 6/48	(11) 3 513 028	(51) E06B 9/42
(11) 3 956 175	(51) B60Q 1/50	(11) 4 093 633	(51) B60L 55/00	(73) Hunter Douglas Limited, 338 Victoria Road, Rydalmere, NSW 2116, AU	
(11) 3 956 178	(51) B60R 13/02	(11) 4 110 632	(51) B60H 1/00	(11) 3 522 189	(51) H01G 9/028
(11) 3 956 931	(51) H01M 10/052	(73) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US		(73) Heraeus Epurio GmbH, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau, DE	
(11) 3 957 093	(51) H04W 4/44	(11) 3 494 041	(51) B64D 1/22	(11) 3 538 853	(51) G01H 1/12
(11) 3 962 797	(51) B62D 25/00	(11) 3 494 042	(51) B64D 1/22	(73) Schenck Process Australia Pty Limited, 65 Epping Road, North Ryde, NSW 2113, AU	
(11) 3 966 074	(51) B60Q 1/04	(11) 3 544 895	(51) B64F 1/22	(11) 3 587 506	(51) C09D 5/24
(11) 3 969 355	(51) B62D 25/20	(11) 3 562 422	(51) B64U 10/13	(73) Heraeus Epurio GmbH, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau, DE	
(11) 3 969 710	(51) E05F 5/02	(11) 3 645 337	(51) B60L 53/30	(11) 3 603 535	(51) A61B 17/04
(11) 3 978 319	(51) B60R 19/24	(11) 3 698 464	(51) G05D 19/02	(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US	
(11) 3 980 685	(51) F21S 45/60	(11) 3 728 025	(51) B64C 11/20	(11) 3 610 186	(51) F16L 11/08
(11) 3 983 244	(51) B60G 7/02	(11) 3 729 224	(51) G05D 1/00	(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	
(11) 3 983 273	(51) B60W 30/14	(11) 3 765 360	(51) B64C 11/00	(11) 3 624 979	(51) B23K 1/005
(11) 3 983 279	(51) B62D 25/16	(11) 3 781 480	(51) B64D 1/22	(73) HT-Equipotec GmbH, Finkenkruger Weg 75 a, 13591 Berlin, DE	
(11) 3 986 771	(51) B62D 25/06	(11) 3 882 146	(51) B64D 1/02	(11) 3 662 620	(51) H04L 51/066
(11) 3 994 048	(51) B62D 21/11	(11) 3 907 133	(51) B64U 101/60		
(11) 3 994 389	(51) F21S 41/141				

(73) Aon Global Operations SE Singapore Branch, 2 Shenton Way 26-01 SGX Centre 1, Singapore 068804, SG	Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 745 551	(51) H02J 3/01
(11) 3 672 919 (51) C04B 7/36	(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES	(11) 3 745 588	(51) H02J 3/00
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen- Str. 17, 59269 Beckum, DE	(11) 2 570 816 (51) G01R 1/20	(11) 3 771 823	(51) F03D 17/00
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) 2 644 887 (51) F03D 7/02	(11) 3 772 150	(51) H02J 3/38
(11) 3 702 530 (51) D21J 3/00	(11) 2 698 894 (51) H02J 3/38	(11) 3 804 268	(51) H04L 9/40
(73) Shenzhen Bromake New Material Co., Ltd., Room 101, West side of electronic factory building 3, Yanxiang Technology Industrial Park Gaoxin Road, Dongzhou Community Guangming Street Guangming District, Shenzhen, CN	(11) 2 728 168 (51) F03D 1/06	(11) 3 808 976	(51) F03D 80/70
(11) 3 707 108 (51) C04B 28/00	(11) 2 738 904 (51) H02J 3/38	(11) 3 812 577	(51) F03D 7/02
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE	(11) 2 949 924 (51) F03D 7/04	(11) 3 812 578	(51) F03D 7/02
(11) 3 755 952 (51) F24F 11/63	(11) 3 029 318 (51) F03D 7/04	(11) 3 812 580	(51) F03D 7/04
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US	(11) 3 056 726 (51) F03D 7/02	(11) 3 816 435	(51) F03D 7/02
Johnson Controls Air Conditioning And Refrigeration (Wuxi) Co., Ltd., No. 22, National High-Tech Investment & Development Zone D, Wuxi, Jiangsu 214000, CN	(11) 3 211 221 (51) F03D 1/06	(11) 3 822 479	(51) F03D 7/02
(11) 3 759 243 (51) C12Q 1/6806	(11) 3 316 433 (51) H02J 3/16	(11) 3 822 480	(51) F03D 7/04
(73) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US	(11) 3 441 609 (51) F03D 13/20	(11) 3 850 215	(51) F03D 17/00
(11) 3 820 225 (51) H04W 72/12	(11) 3 456 957 (51) F03D 1/06	(11) 3 851 669	(51) F03D 7/02
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	(11) 3 456 959 (51) F03D 7/02	(11) 3 856 485	(51) B29C 64/00
(11) 3 830 103 (51) C07J 41/00	(11) 3 457 417 (51) H01F 27/40	(11) 3 857 057	(51) F03D 13/20
(73) NZP UK Limited, One, Glass Wharf, Bristol, BS2 0ZX, GB	(11) 3 462 017 (51) F03D 7/02	(11) 3 857 059	(51) F03D 13/20
(11) 3 867 640 (51) G01N 33/50	(11) 3 462 018 (51) F03D 7/04	(11) 3 857 060	(51) F03D 13/20
(73) Proxymen GmbH, Siemensstraße 89, 1210 Vienna, AT	(11) 3 470 671 (51) F03D 80/70	(11) 3 862 561	(51) F03D 7/04
(11) 3 919 894 (51) G01N 21/88	(11) 3 499 022 (51) F03D 7/02	(11) 3 872 337	(51) F03D 7/02
(73) Wen Chin Technology Co., Ltd., 1F., No. 8, Aly. 128, Ln. 327 Fuxing Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City, TW	(11) 3 506 489 (51) H02P 9/00	(11) 3 874 144	(51) F03D 1/06
(11) 3 939 697 (51) B01J 8/00	(11) 3 514 376 (51) F03D 80/70	(11) 3 874 145	(51) F03D 1/06
(73) Shanghai Supezet Engineering Technology Co., Ltd., No.3, Lane 268, Linxin Road Changning District, Shanghai 200335, CN	(11) 3 516 211 (51) F03D 7/04	(11) 3 894 191	(51) B29C 70/42
Jiangsu Bosong Energy Technology Co., Ltd., No. 1, Wanfugang Road, Economic Development Zone, Jingjiang, Jiangsu 214522, CN	(11) 3 546 742 (51) F03D 80/80	(11) 3 894 192	(51) B29C 70/44
Hanyi Shenfei New Materials Co., Ltd., Puzhou Chemical Industry Park Pucheng Town Fan County, Puyang, Henan 457512, CN	(11) 3 564 524 (51) F03D 7/02	(11) 3 913 217	(51) F03D 7/04
China University of Petroleum (East China), No. 66 Changjiang West Road Economic & Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266580, CN	(11) 3 597 905 (51) F03D 7/02	(11) 3 961 032	(51) F03D 80/50
(11) 3 969 762 (51) F15B 11/036	(11) 3 597 907 (51) F03D 17/00	(11) 3 974 930	(51) G05B 23/02
(73) Nakanishi Jaeger GmbH, Siemensstrasse 8, 61239 Ober-Mörlen, DE	(11) 3 597 910 (51) F03D 17/00	(11) 3 988 807	(51) F16C 23/04
(11) 3 973 789 (51) A23K 20/105	(11) 3 604 798 (51) F03D 7/02	(11) 3 992 451	(51) F03D 13/20
(73) GUANGZHOU INSIGHTER BIOTECHNOLOGY CO., LTD., No. 415, Building D Guangzhou International Business Incubator No. 3, Juquan Road, Guangzhou Science Park Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510663, CN	(11) 3 614 520 (51) H02J 3/38	(11) 3 992 454	(51) F03D 80/60
	(11) 3 617 497 (51) F03D 7/02	(11) 3 993 208	(51) H02J 3/00
	(11) 3 619 785 (51) H02J 3/18	(11) 4 085 502	(51) H02H 7/06
	(11) 3 619 786 (51) H02J 3/18	(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
	(11) 3 625 451 (51) F03D 13/20	(11) 2 056 424	(51) H02J 13/00
	(11) 3 639 341 (51) H02J 3/38	(11) 2 200 167	(51) H02M 7/48
	(11) 3 642 480 (51) F03D 7/04	(11) 2 381 070	(51) F01D 25/12
	(11) 3 660 242 (51) E04H 12/00	(11) 2 518 457	(51) G01H 1/00
	(11) 3 703 142 (51) H01L 39/20	(11) 2 518 521	(51) G01R 31/08
	(11) 3 712 421 (51) F03D 1/00	(11) 2 568 298	(51) G01R 15/18
	(11) 3 719 302 (51) F03D 7/02	(11) 2 657 453	(51) F01D 9/02
	(11) 3 722 596 (51) F03D 7/02	(11) 2 674 243	(51) B23P 6/00
	(11) 3 722 597 (51) F03D 7/02	(11) 2 730 008	(51) H02K 1/26
	(11) 3 730 783 (51) F03D 15/00	(11) 2 853 695	(51) F01D 25/00
	(11) 3 736 940 (51) H02J 3/50		

(11) 2 869 152	(51) G05B 23/02	(11) 3 638 449	(51) B23P 9/02	(11) 3 341 345	(51) C04B 37/02
(11) 3 042 043	(51) F01D 11/00	(11) 3 658 880	(51) G01M 5/00	(11) 3 544 940	(51) C04B 37/02
(11) 3 059 415	(51) F02C 6/18	(11) 3 664 949	(51) B22F 7/06	(11) 3 662 508	(51) H01L 23/29
(11) 3 064 713	(51) F01D 5/20	(11) 3 681 016	(51) H02K 3/24	(11) 3 762 171	(51) B23K 1/00
(11) 3 088 804	(51) F02C 7/22	(11) 3 747 850	(51) C04B 35/80	(11) 3 834 980	(51) B23K 35/00
(11) 3 108 994	(51) B23P 6/00	(11) 3 793 126	(51) H04L 9/00	(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE	
(11) 3 109 055	(51) B41M 3/14	(11) 3 803 054	(51) F01D 3/00	(11) 3 160 580	(51) A61N 1/375
(11) 3 112 635	(51) F02C 6/08	(11) 3 816 397	(51) F01D 5/14	(11) 3 377 163	(51) A61M 25/09
(11) 3 154 136	(51) H01S 5/024	(11) 3 816 574	(51) G01B 11/14	(11) 3 854 495	(51) B21C 1/00
(11) 3 156 608	(51) F01D 9/04	(11) 3 828 386	(51) F01D 5/14	(11) 3 940 035	(51) C09J 9/02
(11) 3 163 023	(51) F01D 5/18	(11) 3 831 535	(51) B25B 27/28	(11) 3 957 353	(51) A61N 1/05
(11) 3 167 999	(51) B23K 35/30	(11) 3 832 070	(51) F01D 5/18	(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH	
(11) 3 181 825	(51) F01D 9/04	(11) 3 835 548	(51) F01D 5/16	(11) 2 537 222	(51) H02J 3/38
(11) 3 184 895	(51) F23R 3/00	(11) 3 835 550	(51) F01D 5/22	(11) 2 541 569	(51) H01H 1/38
(11) 3 219 434	(51) B23P 6/00	(11) 3 842 618	(51) F01D 5/00	(11) 3 069 421	(51) H02B 13/055
(11) 3 222 820	(51) F01D 9/02	(11) 3 845 742	(51) F01D 25/30	(11) 3 221 579	(51) F03D 7/00
(11) 3 242 003	(51) F02C 3/30	(11) 3 848 142	(51) B23K 1/00	(11) 3 221 873	(51) H01F 27/34
(11) 3 255 245	(51) F01D 5/14	(11) 3 854 992	(51) F01D 5/18	(11) 3 251 205	(51) H02M 7/483
(11) 3 255 246	(51) F01D 5/14	(11) 3 854 993	(51) F01D 5/18	(11) 3 282 457	(51) H01F 27/28
(11) 3 314 167	(51) F23R 3/28	(11) 3 875 856	(51) F23R 3/28	(11) 3 336 650	(51) G05F 1/14
(11) 3 324 118	(51) F23N 1/00	(11) 3 885 654	(51) F23R 3/34	(11) 3 367 397	(51) H01F 27/00
(11) 3 325 786	(51) F02C 7/224	(11) 3 888 798	(51) B05B 12/26	(11) 3 380 929	(51) G05B 13/02
(11) 3 332 898	(51) B22F 5/00	(11) 3 889 508	(51) F23R 3/28	(11) 3 405 962	(51) H01B 3/16
(11) 3 334 904	(51) F01D 5/14	(11) 3 892 921	(51) F23R 3/28	(11) 3 412 011	(51) H04L 25/03
(11) 3 345 719	(51) B23P 6/00	(11) 3 894 664	(51) F01D 5/16	(11) 3 482 408	(51) H01H 3/30
(11) 3 346 108	(51) F02C 7/045	(11) 3 894 665	(51) F01D 5/16	(11) 3 482 472	(51) H02H 7/26
(11) 3 351 327	(51) F01D 5/02	(11) 3 901 412	(51) F01D 5/16	(11) 3 555 983	(51) H02J 1/10
(11) 3 363 580	(51) B23K 35/02	(11) 3 901 413	(51) F01D 5/16	(11) 3 559 776	(51) G05F 1/10
(11) 3 369 521	(51) B23K 35/30	(11) 3 913 191	(51) F01D 5/32	(11) 3 563 459	(51) H02H 9/00
(11) 3 372 318	(51) B08B 3/02	(11) 3 916 201	(51) F01D 5/30	(11) 3 577 684	(51) H01L 23/04
(11) 3 378 846	(51) C04B 35/80	(11) 3 926 140	(51) F01D 5/10	(11) 3 580 770	(51) H01F 27/08
(11) 3 382 208	(51) F04D 27/02	(11) 3 927 863	(51) C23C 4/06	(11) 3 591 672	(51) H01B 17/32
(11) 3 396 108	(51) F01D 5/18	(11) 3 933 268	(51) F23R 3/34	(11) 3 629 348	(51) H01F 27/32
(11) 3 411 723	(51) G01R 31/62	(11) 3 961 101	(51) F23R 3/00	(11) 3 639 045	(51) G01R 31/08
(11) 3 414 491	(51) F23R 3/46	(11) 3 971 387	(51) F01D 5/02	(11) 3 642 947	(51) H02M 1/32
(11) 3 425 168	(51) F01D 9/04	(11) 3 974 620	(51) F01D 19/00	(11) 3 664 111	(51) H01G 4/32
(11) 3 433 539	(51) F23R 3/28	(11) 3 974 724	(51) F23R 3/16	(11) 3 702 746	(51) G01K 7/42
(11) 3 433 540	(51) F23R 3/28	(11) 3 978 726	(51) F01D 5/16	(11) 3 706 148	(51) H01F 27/08
(11) 3 433 541	(51) F23R 3/28	(11) 4 010 561	(51) F01D 5/14	(11) 3 709 726	(51) H04W 56/00
(11) 3 438 541	(51) F23R 3/28	(11) 4 015 779	(51) F01D 11/22	(11) 3 714 538	(51) H02M 1/32
(11) 3 450 849	(51) F23R 3/00	(11) 4 015 780	(51) F01D 11/22	(11) 3 723 224	(51) H02H 3/40
(11) 3 473 927	(51) F22B 35/18	(11) 4 015 880	(51) F01D 11/22	(11) 3 726 678	(51) H02H 1/00
(11) 3 531 318	(51) G09B 21/00	(73) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE		(11) 3 730 952	(51) G01R 31/12
(11) 3 542 030	(51) F01D 5/18	(11) 3 185 655	(51) H05K 1/02	(11) 3 745 434	(51) H01H 9/00
(11) 3 631 712	(51) G06Q 10/101				

- | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|--|-----------------|--|---|------------------|--|--|--|--|
| (11) 3 745 547 | (51) H02B 5/06 | (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK | (11) 3 783 578 | (51) G08B 17/10 | (72) JOHNSON, Kirk William, Morris Plains, New Jersey 07950, US | | | | | |
| (11) 3 747 100 | (51) H02H 7/26 | (11) 2 505 853 | (51) F15D 1/12 | (72) JAVER, Mahdi, Morris Plains, New Jersey 07950, US | (11) 3 785 252 | (51) G06F 3/01 | (72) TANIDA, Yuta, Tokyo 1008280, JP | | | |
| (11) 3 753 104 | (51) H03G 3/30 | (11) 2 778 390 | (51) F03D 1/06 | (72) MROSZCZAK, Stephen, Morris Plains, New Jersey 07950, US | (11) 3 761 333 | (51) H01H 9/00 | (72) OKADA, Norihisa, Tokyo 1008280, JP | | | |
| (11) 3 754 674 | (51) H01F 13/00 | (11) 2 878 807 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 514 370 | (51) H01H 9/00 | (51) H01H 9/00 | (72) KOBAYASHI, Yoshifumi, Tokyo 1008280, JP | | | |
| (11) 3 756 273 | (51) H02M 1/36 | (11) 3 514 370 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 642 477 | (51) G01R 19/25 | (51) G01R 19/25 | (72) KIKUNA, Atsuo, Tokyo 110-0005, JP | | | |
| (11) 3 757 581 | (51) G01R 19/25 | (11) 3 642 477 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 681 705 | (51) H01H 9/00 | (51) H01H 9/00 | (72) NAKAMURA, Takumi, Tokyo 110-0005, JP | | | |
| (11) 3 761 333 | (51) H01H 9/00 | (11) 3 681 705 | (51) B29C 70/54 | (11) 3 707 373 | (51) H01H 9/00 | (51) H01H 9/00 | (72) YAMAURA, Miwa, Tokyo 110-0005, JP | | | |
| (11) 3 767 314 | (51) G01R 31/08 | (11) 3 707 373 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 713 735 | (51) G01R 31/08 | (51) G01R 31/08 | (72) YAMAGUCHI, Gojiro, Tokyo 110-0005, JP | | | |
| (11) 3 776 616 | (51) H01H 1/38 | (11) 3 713 735 | (51) B29C 33/30 | (11) 3 757 384 | (51) H01H 1/38 | (51) H01H 1/38 | (72) NAKATA, Shogo, Kuse-gun, Kyoto 6130034, JP | | | |
| (11) 3 776 778 | (51) H02H 3/06 | (11) 3 757 384 | (51) F03D 7/02 | (11) 3 787 871 | (51) H02H 3/06 | (51) H02H 3/06 | (72) HIRAI, Yusuke, Kuse-gun, Kyoto 6130034, JP | | | |
| (11) 3 785 417 | (51) H04L 9/40 | (11) 3 787 871 | (51) B29C 64/10 | (11) 3 787 879 | (51) H04L 9/40 | (51) H04L 9/40 | (11) 3 904 840 | (51) G01F 3/08 | (72) LIN, Lezhong, Mississauga, L4Z 3W9, CA | |
| (11) 3 790 027 | (51) H01F 27/06 | (11) 3 787 879 | (51) B29C 65/02 | (11) 3 787 883 | (51) H01F 27/06 | (51) H01F 27/06 | (72) COLLVER, Brent, Mississauga, L4W 2S5, CA | (11) 3 911 589 | (51) B65G 53/46 | (72) BENSTEAD, Stephen John, c/o London EC2R 6EA, GB |
| (11) 3 796 344 | (51) H01F 27/40 | (11) 3 787 883 | (51) B29C 70/02 | (11) 3 787 887 | (51) H01F 27/40 | (51) H01F 27/40 | (72) SMICH, Andrew, Mississauga, Ontario, L5R 1M4, CA | (72) KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, c/o London EC2R 6EA, GB | | |
| (11) 3 817 174 | (51) H02H 7/26 | (11) 3 787 887 | (51) B29D 99/00 | (11) 3 788 254 | (51) H02H 7/26 | (51) H02H 7/26 | (11) 3 911 589 | (51) B65G 53/46 | (72) BENSTEAD, Stephen John, c/o London EC2R 6EA, GB | |
| (11) 3 822 735 | (51) G05F 1/14 | (11) 3 788 254 | (51) B29C 70/78 | (11) 3 830 412 | (51) G05F 1/14 | (51) G05F 1/14 | (72) KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, c/o London EC2R 6EA, GB | | | |
| (11) 3 822 999 | (51) H01H 11/00 | (11) 3 830 412 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 853 470 | (51) H01H 11/00 | (51) H01H 11/00 | | | | |
| (11) 3 828 024 | (51) B60L 5/28 | (11) 3 853 470 | (51) F03D 1/06 | | (51) B60L 5/28 | (51) B60L 5/28 | | | | |
| (11) 3 839 999 | (51) H01H 9/54 | | | | (51) H01H 9/54 | (51) H01H 9/54 | | | | |
| (11) 3 840 159 | (51) H02J 3/18 | | | | (51) H02J 3/18 | (51) H02J 3/18 | | | | |
| (11) 3 858 121 | (51) H05K 7/14 | | | | (51) H05K 7/14 | (51) H05K 7/14 | | | | |
| (11) 3 883 209 | (51) H04L 9/40 | | | | (51) H04L 9/40 | (51) H04L 9/40 | | | | |
| (11) 3 889 978 | (51) H01F 27/40 | | | | (51) H01F 27/40 | (51) H01F 27/40 | | | | |
| (11) 3 903 332 | (51) H01H 9/56 | | | | (51) H01H 9/56 | (51) H01H 9/56 | | | | |
| (11) 3 910 655 | (51) H01F 27/40 | | | | (51) H01F 27/40 | (51) H01F 27/40 | | | | |
| (11) 3 913 248 | (51) F16D 1/108 | | | | (51) F16D 1/108 | (51) F16D 1/108 | | | | |
| (11) 3 913 648 | (51) H01H 3/22 | | | | (51) H01H 3/22 | (51) H01H 3/22 | | | | |
| (11) 3 931 957 | (51) H02M 7/483 | | | | (51) H02M 7/483 | (51) H02M 7/483 | | | | |
| (11) 3 931 959 | (51) H02M 7/483 | | | | (51) H02M 7/483 | (51) H02M 7/483 | | | | |
| (11) 3 949 592 | (51) H04W 72/04 | | | | (51) H04W 72/04 | (51) H04W 72/04 | | | | |
| (11) 3 953 956 | (51) H01H 31/00 | | | | (51) H01H 31/00 | (51) H01H 31/00 | | | | |
| (11) 3 970 185 | (51) H01L 23/498 | | | | (51) H01L 23/498 | (51) H01L 23/498 | | | | |
| (11) 3 989 251 | (51) H01H 9/00 | | | | (51) H01H 9/00 | (51) H01H 9/00 | | | | |
| (11) 3 991 187 | (51) H01F 27/32 | | | | (51) H01F 27/32 | (51) H01F 27/32 | | | | |
| (11) 4 006 968 | (51) H01L 23/473 | | | | (51) H01L 23/473 | (51) H01L 23/473 | | | | |
| (11) 4 006 990 | (51) H01L 29/74 | | | | (51) H01L 29/74 | (51) H01L 29/74 | | | | |
| (11) 4 007 139 | (51) H01L 29/747 | | | | (51) H01L 29/747 | (51) H01L 29/747 | | | | |
| (11) 4 008 025 | (51) H01L 29/78 | | | | (51) H01L 29/78 | (51) H01L 29/78 | | | | |
| (11) 4 025 804 | (51) F16F 7/10 | | | | (51) F16F 7/10 | (51) F16F 7/10 | | | | |
| (11) 4 026 208 | (51) H02B 1/54 | | | | (51) H02B 1/54 | (51) H02B 1/54 | | | | |
| (11) 4 046 265 | (51) H02M 1/34 | | | | (51) H02M 1/34 | (51) H02M 1/34 | | | | |
| (11) 4 050 645 | (51) H01L 23/36 | | | | (51) H01L 23/36 | (51) H01L 23/36 | | | | |
| (11) 4 055 802 | (51) H04L 67/10 | | | | (51) H04L 67/10 | (51) H04L 67/10 | | | | |
| (11) 4 060 724 | (51) H01L 23/373 | | | | (51) H01L 23/373 | (51) H01L 23/373 | | | | |
| (11) 4 147 345 | (51) H02M 7/483 | | | | (51) H02M 7/483 | (51) H02M 7/483 | | | | |
| (11) 4 165 745 | (51) H02J 3/00 | | | | (51) H02J 3/00 | (51) H02J 3/00 | | | | |

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- | | |
|--|-----------------|
| (11) 3 449 183 | (51) F23C 99/00 |
| (72) KENDRICK, Donald, Bellevue, WA 98008, US | |
| DANSIE, James K., Durham, NC 27705, US | |
| KARKOW, Douglas W., Mount Vernon, IA 52314, US | |
| WIKLOF, Christopher A., Everett, WA 98208, US | |
| (11) 3 550 568 | (51) G16B 50/10 |
| (72) JOSEPH, Thomas, 560066 Bangalore, Karnataka, IN | |
| RAO, Aditya, 560066 Bangalore, Karnataka, IN | |
| SIVADASAN, Naveen, 500034 Hyderabad - Telangana, IN | |
| VANGALA, Saipradeep Govindakrishnan, 560066 Bangalore, Karnataka, IN | |
| KOTTE, Sujatha, 500034 Hyderabad - Telangana, IN | |
| SRINIVASAN, Rajgopal, 500034 Hyderabad - Telangana, IN | |
| (11) 3 558 470 | (51) A62B 1/20 |
| (72) Anderson, Chris, Nimbin, NSW 2480, AU | |
| (11) 3 624 979 | (51) B23K 1/005 |
| (72) Azdasht, Ghassem, 13591 Berlin, DE | |
| (11) 3 658 260 | (51) B01D 63/06 |
| (72) FRIESE, Thomas, 37079 Göttingen, DE | |
| LAUSCH, Ralf, 37079 Göttingen, DE | |
| HANDT, Sebastian, 37079 Göttingen, DE | |
| NIKOLOUDIS, Paschalis, 37079 Göttingen, DE | |
| LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen, DE | |
| (11) 3 771 324 | (51) A01D 90/00 |
| (72) POINTNER, Walter, 4710 Grieskirchen, AT | |
| REININGER, Markus, 4710 Grieskirchen, AT | |
| PFEIFFER, Stefan, 4710 Grieskirchen, AT | |
| HOFINGER, Markus, 4710 Grieskirchen, AT | |
| WEIBENBÖCK, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT | |

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)

- | | |
|--|----------------|
| (11) 3 058 278 | (51) F23N 1/00 |
| (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht | |
| • Date of publication deleted | |
| • Date de publication annulée | |

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (11) 2 588 084 | (51) A61K 9/19 |
| (60) 23208555.5 | |
| (11) 2 951 372 | (51) E05C 19/00 |
| (60) 23208085.3 | |
| (11) 2 977 555 | (51) F01D 5/18 |
| (60) 23208377.4 | |
| (11) 2 994 528 | (51) C12N 5/071 |
| (60) 23208039.0 | |
| (11) 3 144 810 | (51) G06F 8/36 |
| (60) 23208140.6 | |
| (11) 3 200 582 | (51) A01N 1/02 |
| (60) 23208291.7 | |
| (11) 3 386 322 | (51) A24B 15/12 |
| (60) 23207911.1 | |

(11) 3 397 398 (60) 23207670.3	(51) A61B 5/145	(60) 23208344.4	(11) 3 837 800 (60) 23208260.2	(51) H04L 5/00
(11) 3 402 558 (60) 23208379.0	(51) A61M 15/00	(11) 3 651 911 (60) 23208064.8	(51) B05B 7/24	(11) 3 846 467 (60) 23207623.2
(11) 3 414 573 (60) 23208073.9	(51) G01N 33/569	(11) 3 666 009 (60) 23207975.6	(51) H04L 5/00	(11) 3 849 236 (60) 23207801.4
(11) 3 433 307 (60) 23208314.7	(51) C08J 11/10	(11) 3 673 799 (60) 23208317.0	(51) A61B 5/06	(11) 3 850 259 (60) 23207827.9
(11) 3 446 319 (60) 23208245.3	(51) H01F 27/36	(11) 3 679 373 (60) 23208532.4	(51) G01N 33/564	(11) 3 853 087 (60) 23207995.4
(11) 3 488 847 (60) 23207893.1	(51) A61K 31/02	(11) 3 681 396 (60) 23208502.7	(51) A61B 5/1473	(11) 3 856 304 (60) 23208069.7
(11) 3 500 173 (60) 23208634.8	(51) G16H 40/67	(11) 3 684 295 (60) 23208413.7	(51) A61F 2/24	(11) 3 857 921 (60) 23208107.5
(11) 3 503 587 (60) 23207666.1	(51) H04R 25/00	(11) 3 713 518 (60) 23208097.8	(51) A61F 2/24	(11) 3 858 180 (60) 23208081.2
(11) 3 510 049 (60) 23208091.1	(51) C07K 16/44	(11) 3 713 705 (60) 23200920.9 / 4 282 576 23208371.7	(51) B23K 26/26	(11) 3 865 484 (60) 23208076.2
(11) 3 510 380 (60) 23207737.0	(51) G01N 21/63	(11) 3 716 346 (60) 23208095.2	(51) H01L 33/48	(11) 3 881 046 (60) 23207685.1
(11) 3 510 532 (60) 23207568.9	(51) G06Q 20/34	(11) 3 717 503 (60) 23207873.3	(51) C07K 5/02	(11) 3 884 675 (60) 23196028.7 / 4 277 275 23208222.2 23208231.3
(11) 3 524 291 (60) 23208177.8	(51) A61M 1/36	(11) 3 747 803 (60) 23208068.9	(51) B65G 13/02	(11) 3 894 972 (60) 23208360.0
(11) 3 541 113 (60) 23208226.3	(51) H04L 41/0896	(11) 3 756 002 (60) 23207802.2	(51) G01N 30/56	(51) G05D 1/02
(11) 3 549 949 (60) 23207942.6	(51) C07K 14/33	(11) 3 765 833 (60) 23207812.1	(51) G01N 15/02	(11) 3 897 246 (60) 23207603.4
(11) 3 562 631 (60) 23208288.3	(51) B25J 15/00	(11) 3 770 338 (60) 23208373.3	(51) E02F 9/20	(11) 3 897 320 (60) 23207693.5
(11) 3 568 190 (60) 23207427.8	(51) A61B 17/12	(11) 3 781 544 (60) 23207991.3	(51) C07C 59/46	(11) 3 917 652 (60) 23207969.9
(11) 3 571 370 (60) 19206299.0 23207753.7	(51) E06B 11/08	(11) 3 782 397 (60) 23208322.0	(51) H04W 24/10	(11) 3 918 046 (60) 23201842.4 / 4 279 572 23208187.7
(11) 3 582 504 (60) 23207868.3	(51) H04N 21/431	(11) 3 782 612 (60) 23207760.2	(51) A61K 9/20	(11) 3 918 166 (60) 23208462.4
(11) 3 614 676 (60) 23208252.9	(51) H04N 19/65	(11) 3 783 578 (60) 23208369.1	(51) G08B 17/10	(11) 3 936 508 (60) 23207671.1
(11) 3 624 124 (60) 23207669.5	(51) G16B 30/20	(11) 3 790 314 (60) 23208341.0	(51) H04W 36/00	(11) 3 939 590 (60) 23207876.6
(11) 3 627 278 (60) 23208124.0	(51) G06F 1/16	(11) 3 800 784 (60) 23208312.1	(51) H02S 20/20	(11) 3 953 541 (60) 23207902.0
(11) 3 628 335 (60) 23208303.0	(51) A61K 48/00	(11) 3 805 962 (60) 23207842.8	(51) H04L 9/40	(11) 3 965 495 (60) 23207705.7
(11) 3 641 828 (60) 23207415.3	(51) A61K 47/64	(11) 3 809 522 (60) 23208029.1	(51) H01P 1/06	(11) 3 967 747 (60) 23208030.9
(11) 3 642 209 (60) 23208313.9	(51) C07D 495/04	(11) 3 809 877 (60) 23208372.5	(51) A23L 29/256	(11) 3 970 558 (60) 23208162.0
(11) 3 642 318 (60) 23208040.8	(51) C11D 3/48	(11) 3 811 372 (60) 23207813.9	(51) G16H 30/20	(11) 3 980 176 (60) 23208174.5
(11) 3 646 511 (60) 23208348.5	(51) H04L 5/00	(11) 3 811 601 (60) 23208280.0	(51) H04M 1/02	(11) 3 991 419 (60) 23208290.9
(11) 3 651 013 (60) 23208333.7	(51) G06F 8/41	(11) 3 828 492 (60) 23208052.3	(51) G01B 7/00	(11) 3 994 188 (60) 23208209.9
(11) 3 651 851	(51) A61N 5/10	(11) 3 834 988 (60) 23208044.0	(51) B24D 3/14	(11) 4 003 095 (60) 23208463.2

(11) 4 020 112 (60) 23207591.1	(51) G05D 1/02	SI 24.03.2009	SK 23.03.2010	(11) 3 253 238 (84) AL 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 IS 04.03.2021 LU 05.02.2021 MC 04.11.2020 PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 BE 28.02.2021	(51) A24F 40/10 (84) BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 FI 04.11.2020 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 CY 04.11.2020																																						
(11) 4 026 983 (60) 23208161.2	(51) E21B 7/14	(11) 1 741 767 (84) BG 31.01.2021 EE 22.07.2015 LU 04.07.2016 MC 22.07.2015 LT 04.07.2022 LI 31.07.2022 RO 04.07.2022 SK 04.07.2022 IE 04.07.2022 PL 04.07.2022	(51) C10G 3/00 (84) CY 22.07.2015 IS 22.11.2015 LV 22.07.2015 CZ 04.07.2022 CH 31.07.2022 AT 04.07.2022 HU 05.07.2022 SI 05.07.2022 DK 31.07.2022	(11) 4 028 906 (60) 23207874.1	(51) G06F 16/2455	(11) 4 033 927 (60) 23207983.0	(51) A24F 42/20	(11) 4 039 873 (60) 23208108.3	(51) D06F 58/24	(11) 4 059 365 (60) 23208020.0	(51) A24F 40/30	(11) 4 062 831 (60) 23207688.5	(51) A61B 5/15	(11) 4 062 839 (60) 23207744.6	(51) A61B 17/072	(11) 4 076 484 (60) 23207857.6	(51) C12N 1/20	(11) 4 081 049 (60) 23208056.4	(51) A23L 19/10	(11) 4 103 097 (60) 23207443.5	(51) A61B 34/37	(11) 4 106 978 (60) 23206997.1	(51) B29C 64/129	(11) 4 111 634 (60) 23207934.3	(51) H04L 5/00	(11) 4 124 103 (60) 23207520.0	(51) H04W 28/02	(11) 4 138 970 (60) 23208295.8	(51) A61M 25/00	(11) 4 138 972 (60) 23208300.6	(51) A61M 25/00	(11) 2 211 901 (84) BG 01.08.2013 CZ 25.11.2015 EE 01.05.2013 HR 25.11.2015 IE 25.11.2015 LT 25.11.2015 LV 25.11.2015 MT 25.11.2013 PT 25.05.2016 SE 26.11.2015 SK 25.11.2015	(51) A61K 39/145 (84) CY 25.11.2015 DK 30.11.2015 FI 25.11.2015 HU 26.11.2015 IS 31.05.2016 LU 25.11.2014 MC 30.11.2015 NO 30.11.2015 RO 01.05.2013 SI 26.11.2015	(11) 2 385 922 (84) AL 22.08.2012 BG 22.11.2012 CZ 12.11.2015 EE 22.08.2012 HR 22.08.2012 IE 12.11.2015 LT 22.08.2012 LV 22.08.2012 MK 22.08.2012 NO 30.11.2015 PT 12.05.2021 RS 22.08.2012 SK 22.08.2012 TR 12.11.2015 SE 13.11.2021	(51) B65D 85/804 (84) AT 12.11.2020 CY 22.08.2012 DK 30.11.2015 FI 12.11.2015 HU 13.11.2015 IS 22.12.2012 LU 12.11.2012 MC 30.11.2012 MT 22.08.2012 PL 12.11.2015 RO 22.08.2012 SI 22.08.2012 SM 22.08.2012 BE 30.11.2020 GB 12.11.2021	(11) 3 705 076 (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 SM 18.01.2023 EE 18.01.2023 RO 18.01.2023	(51) A61C 3/025 (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 MC 18.01.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 781 755 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt • no notification of lapse is known to the EPO • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB	(51) E04B 1/58	(11) 3 807 480 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022	(51) E05B 17/20 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 PT 10.10.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 AL 08.06.2022	(11) 3 971 902 (84) EE 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 CZ 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) G16B 20/20 (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 SM 18.01.2023 RO 18.01.2023
II.12(17) <ul style="list-style-type: none">• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)																																											
(11) 1 378 218 (84) BE 26.08.2009 CY 26.08.2009 FI 26.08.2009 HU 27.02.2010 RO 26.08.2009 TR 26.08.2009	(51) A61F 5/44 (84) BG 26.11.2009 EE 26.08.2009 GR 27.11.2009 PT 28.12.2009 SI 26.08.2009	(11) 2 767 546 (84) FI 06.02.2019	(51) C07K 14/775 (84) MT 06.02.2019	(11) 3 004 388 (84) BG 31.01.2019 FI 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) C12Q 1/6883 (84) EE 31.10.2018 RS 31.10.2018 SM 31.10.2018 MK 31.10.2018	(11) 3 199 707 (84) BE 28.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 MT 21.11.2018 PL 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) E02B 8/08 (84) CY 21.11.2018 DK 21.11.2018 IS 21.03.2019 LU 01.02.2019 MC 21.11.2018 NL 21.11.2018 RS 21.11.2018 SM 21.11.2018 MK 21.11.2018	(11) 1 710 435 (84) AT 23.03.2009 BG 08.08.2017 CY 22.08.2007 DK 31.03.2010 FI 23.03.2009 IE 23.03.2010 LI 31.03.2010 LU 23.03.2009 MC 31.03.2008 PL 23.03.2010 RO 23.03.2009	(51) F04B 49/03 (84) BE 31.03.2009 CH 31.03.2010 CZ 23.03.2009 EE 22.08.2007 HU 24.03.2009 IS 22.12.2007 LT 22.08.2007 LV 22.08.2007 NL 01.10.2009 PT 23.09.2009 SE 24.03.2009																																		

- 02 24.08.2021
Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200
Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (11) **3 763 331** (51) **A61F 2/24**
(45) 07.06.2023
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- 01 25.08.2023
*Meril GmbH, Bornheimer Straße 135-137,
53119 Bonn, DE*
- (74) *Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB*
- (11) **3 801 437** (51) **A61J 1/20**
(45) 04.01.2023
(73) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
- 01 04.10.2023
*MURGITROYD & COMPANY, Murgitroyd
House 165-169 Scotland Street, Glasgow
G5 8PL, GB*
- (74) *Murgitroyd & Company, et al, Murgitroyd
House 165-169 Scotland Street, Glasgow
G5 8PL, GB*
- (11) **3 806 674** (51) **A24F 40/46**
(45) 28.12.2022
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- 01 28.09.2023
*Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB*
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 882 629** (51) **G01N 33/50**
(45) 30.11.2022
(73) Innov Ad N.V., Postbaan 69, 2910 Essen, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
- 01 17.08.2023
*DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg
576, 4303 Kaiseraugst, CH*
- (74) *dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH*
- (11) **3 899 113** (51) **D01F 2/00**
(45) 18.01.2023
(73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2,
4860 Lenzing, AT
- 01 17.10.2023
*Metsä Spring Oy, Revontulenpuisto 2 A,
02100 Espoo, FI*
- (74) *Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI*

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (73) 1QB Information Technologies Inc.
(51) *G06N 10/00* (11) 3 469 524 B1
- (71) 1TRUEID S.R.L.
(51) *G06Q 30/00* (11) 4 290 442 A1
- (71) 2Eyes Vision, S.L.
(51) *A61B 3/08* (11) 4 289 337 A1
- (73) 3D Glass Solutions, Inc.
(51) *H01P 3/12* (11) 3 935 687 B1
- (71) 3D ONS, INC.
(51) *G06T 19/20* (11) 4 276 766 A3
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61C 7/12* (11) 4 287 985 A1
(51) *A61C 7/28* (11) 4 287 986 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 750 571 B1
(51) *A62B 7/02* (11) 4 288 159 A1
(51) *C09J 7/50* (11) 4 288 500 A1
(51) *D04H 1/4209* (11) 4 085 165 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 289 040 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 094 449 B1
- (73) 9Solutions Oy
(51) *G08B 25/00* (11) 3 264 384 B1
- (71) ABB E-Mobility B.V.
(51) *H01F 5/02* (11) 4 290 536 A1
- (71) Abberior Instruments GmbH
(51) *G02B 21/00* (11) 4 288 821 A1
- (73) Abbisko Therapeutics Co., Ltd.
(51) *A61K 31/519* (11) 3 632 906 B1
- (71) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/1468* (11) 4 289 355 A2
(51) *G16H 20/17* (11) 4 288 970 A1
- (73) ABB S.p.A.
(51) *H02J 13/00* (11) 4 080 725 B1
- (71) ABB SCHWEIZ AG
(51) *B25J 9/16* (11) 4 288 251 A1
(51) *F24F 11/61* (11) 4 290 149 A1
(51) *H01F 5/02* (11) 4 290 536 A1
(51) *H01H 33/66* (11) 4 290 547 A1
(51) *H02H 9/00* (11) 4 289 036 A1
(51) *H02J 1/02* (11) 4 290 723 A1
- (73) ABB Schweiz AG
(51) *G01F 23/284* (11) 3 948 180 B1
(51) *H02P 21/18* (11) 3 902 135 B1
(51) *H04L 67/125* (11) 3 514 946 B1
- (71) ABCD Nutrition
(51) *A47F 1/03* (11) 4 289 315 A1
- (73) Abertax Research & Development Ltd.
(51) *H01M 50/30* (11) 3 533 093 B1
- (71) Aberystwyth University
(51) *A61K 31/015* (11) 4 288 038 A2
- (73) Abken, Hinrich
(51) *C07K 16/28* (11) 3 169 703 B2
- (73) Ablation Innovations, LLC
(51) *A61N 1/365* (11) 3 927 423 B1
- (73) Absolute Museum & Gallery Products Limited
(51) *F16G 11/10* (11) 4 097 374 B1
- (71) Accel Power Technology (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) *H02J 7/00* (11) 4 290 732 A1
- (71) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06Q 30/0601* (11) 4 290 444 A1
- (73) Acclarent, Inc.
(51) *A61B 34/20* (11) 3 539 500 B1
- (71) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *A61B 34/20* (11) 4 289 382 A1
- (73) Acer Incorporated
(51) *H04B 7/0417* (11) 3 512 113 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 962 170 B1
- (71) Aclarion, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 289 347 A2
- (71) ACM Biolabs Pte Ltd
(51) *A61K 9/127* (11) 4 288 033 A1
- (71) ACO Ahlmann SE & Co. KG
(51) *E03F 1/00* (11) 4 288 611 A1
- (71) Acon Optics Communications Inc.
(51) *G02B 6/38* (11) 4 290 286 A1
- (71) Acro Aircraft Seating Limited
(51) *B64D 11/06* (11) 4 289 742 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 289 743 A1
- (73) ACTIVE4D, INC.
(51) *A61B 5/00* (11) 3 188 657 B1
- (73) AcuFocus, Inc.
(51) *A61F 2/16* (11) 3 290 003 B1
- (71) Acumed LLC
(51) *A61B 17/86* (11) 4 287 970 A1
- (73) Acurable Limited
(51) *A61B 7/04* (11) 3 801 274 B1
- (73) Adamczewski, Marek
(51) *B65D 81/32* (11) 4 114 752 B1
- (71) ADEKA CORPORATION
(51) *C07D 405/12* (11) 4 289 837 A1
(51) *C08G 59/56* (11) 4 289 883 A1
- (71) Adeka Corporation
(51) *C07D 233/58* (11) 4 289 821 A1
- (73) Ademco Inc.
(51) *G02C 11/00* (11) 3 460 562 B1
- (73) Adey Holdings (2008) Limited
(51) *B01D 35/18* (11) 4 101 518 B1
- (73) adidas AG
(51) *A43B 1/04* (11) 3 153 053 B1
(51) *A43B 23/02* (11) 3 592 169 B1
- (73) Adient US LLC
(51) *B60N 2/865* (11) 3 908 480 B1
- (73) AD Insertion Platform Sarl
(51) *H04N 21/234* (11) 3 311 576 B1
- (73) ADIS SA
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 083 769 B1
- (71) ADL Diagnostics, Inc.
(51) *C12Q 1/70* (11) 4 288 568 A1
- (71) Adler-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
(51) *B05C 3/09* (11) 4 289 516 A1
- (71) Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG
(51) *E01F 9/646* (11) 4 290 014 A1
- (71) Adopen Plastik Ve Insaat Sanayi Anonim Sirketi
(51) *E04F 13/08* (11) 4 290 032 A1
- (71) ADS Therapeutics LLC
(51) *A61P 27/10* (11) 4 288 151 A1
- (71) Adtex Inc.
(51) *H01F 38/14* (11) 4 290 540 A1
- (71) ADTRAN, Inc.
(51) *H04B 10/079* (11) 4 289 087 A1
- (73) Advanced Bionics AG
(51) *A61N 1/36* (11) 3 585 478 B1
- (71) Aegros Pty Ltd
(51) *B01D 57/02* (11) 4 288 187 A1
- (71) AEHR Test Systems
(51) *G01R 1/04* (11) 4 290 243 A2
- (73) Aerodium, SIA
(51) *A63G 31/00* (11) 3 837 030 B1
- (73) Aeroflux Braking Systems Inc.
(51) *F16D 65/12* (11) 3 971 439 B1
- (73) AESC Japan Ltd.
(51) *B23K 20/10* (11) 1 685 919 B1
- (73) Aesculap AG
(51) *A61B 17/28* (11) 4 197 461 B1
(51) *G16H 40/20* (11) 4 208 877 B1
- (73) Aestus Energy Storage, LLC
(51) *F28D 17/00* (11) 3 714 228 B1
- (71) AFreeze GmbH
(51) *A61B 18/02* (11) 4 287 971 A1
- (73) Afton Chemical Corporation
(51) *C08F 8/14* (11) 3 560 966 B1
(51) *C10M 159/20* (11) 3 322 782 B1
- (73) Agada Medical Ltd.
(51) *A61B 17/56* (11) 3 496 636 B1
- (73) Agathon AG, Maschinenfabrik
(51) *G05B 19/18* (11) 3 457 237 B1
- (71;73) AGC Glass Europe
(51) *C03C 3/087* (11) 3 230 222 B1
(51) *C03C 3/087* (11) 3 909 924 B1
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 289 025 A1
- (71) AGC INC.
(51) *A61K 47/18* (11) 4 289 446 A2
(51) *C03B 23/03* (11) 4 289 797 A1
- (73) AGCO International GmbH
(51) *B60T 8/24* (11) 3 720 745 B1
- (71) Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail
(51) *C12N 7/00* (11) 4 288 526 A1
- (71;73) Agency for Science, Technology and Research
(51) *A61K 31/451* (11) 3 570 940 B1
(51) *C07K 16/18* (11) 4 288 453 A1
(51) *C07K 16/30* (11) 3 523 333 B1
(51) *C07K 16/42* (11) 4 288 459 A1
(51) *C08J 11/24* (11) 4 288 485 A1

(71) Agenus Inc. (51) A61P 35/04 (11) 4 289 484 A2	(51) C04B 35/58 (11) 4 289 805 A1	(71) ALPMA Alpenland Maschinenbau GmbH (51) A01J 25/11 (11) 4 289 263 A1
(71;73) AGFA NV (51) C09D 11/101 (11) 3 833 720 B1 (51) C14B 1/56 (11) 4 289 975 A1 (51) G06T 3/40 (11) 3 673 457 B1	(73) Akili Interactive Labs, Inc. (51) A61B 5/16 (11) 3 669 343 B1	(71) Alps Alpine Co., Ltd. (51) G10L 21/02 (11) 4 290 515 A1
(73) Agilent Technologies, Inc. (51) C12Q 1/6853 (11) 4 019 647 B1	(71) Akselos S.A. (51) F03D 17/00 (11) 4 290 074 A1	(73) ALSTOM Holdings (51) B61L 15/00 (11) 3 125 546 B1 (51) H01H 33/666 (11) 3 567 623 B1
(71) Agro Innovation International (51) A23K 10/16 (11) 4 287 840 A1	(71;73) Aktiebolaget SKF (51) F16C 33/64 (11) 4 288 673 A1 (51) F16C 35/067 (11) 3 712 452 B1	(71) Altria Client Services LLC (51) C07K 14/415 (11) 4 288 447 A1 (51) C07K 14/415 (11) 4 288 448 A1
(71) Aha Co., Ltd. (51) G06F 3/042 (11) 4 290 342 A1	(71) AKWEL (51) F16L 27/11 (11) 4 288 684 A1	(73) Alzchem Trostberg GmbH (51) A23K 50/70 (11) 4 003 049 B1
(71) Ahlstrom Oyj (51) B01D 39/18 (11) 4 288 179 A1	(71) Alambeigi, Farshid (51) A61B 17/68 (11) 4 287 967 A1	(71) Alzheon, Inc. (51) C07D 233/54 (11) 4 289 820 A2
(73) Aichi Steel Corporation (51) G08G 1/09 (11) 3 367 360 B1	(73) Alar Pharmaceuticals Inc. (51) C07C 211/35 (11) 3 908 570 B1	(71) Amada Co., Ltd. (51) B23K 26/00 (11) 4 289 545 A1 (51) G06T 7/70 (11) 4 290 458 A1
(71) Aidmics Biotechnology Co., Ltd. (51) G02B 21/00 (11) 4 290 291 A1	(71) ALBEA SERVICES (51) A45D 40/22 (11) 4 278 923 A3	(71) Amadio, Jordan (51) A61B 17/68 (11) 4 287 967 A1
(71) Aira, Inc. (51) H02J 50/10 (11) 4 289 046 A1	(71) Albemarle Corporation (51) C08F 4/48 (11) 4 289 870 A2	(71) Amamo Enzyme Inc. (51) A23C 19/032 (11) 4 289 277 A1 (51) C12N 5/10 (11) 4 289 943 A1
(71) Airbus Defence and Space GmbH (51) C25B 1/04 (11) 4 288 583 A1	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (51) A61B 5/262 (11) 4 287 948 A1	(71) Amamo Enzyme U.S.A. Co., Ltd. (51) A23C 19/032 (11) 4 289 277 A1
(73) Airbus Defence and Space Oy (51) G06F 21/60 (11) 3 595 344 B1	(73) Albonair GmbH (51) F01N 3/20 (11) 3 951 145 B1	(71;73) Amazon Technologies, Inc. (51) G16B 20/20 (11) 4 288 964 A1 (51) H04W 4/70 (11) 3 603 031 B1
(73) Airbus Defence and Space SAS (51) G01S 13/00 (11) 4 165 435 B1	(71) Alcon Inc. (51) A61B 3/107 (11) 4 287 928 A1 (51) A61B 17/00 (11) 4 287 953 A1 (51) A61F 9/007 (11) 4 288 005 A1 (51) A61F 9/007 (11) 4 288 006 A1	(73) Amazon Technologies Inc. (51) G06F 9/48 (11) 3 436 927 B1
(71;73) Airbus Helicopters (51) B64C 27/68 (11) 4 091 938 B1 (51) B64C 39/06 (11) 4 289 731 A2 (51) G01L 3/10 (11) 4 290 200 A1	(73) Aleader Vision Technology Co., Ltd. (51) H02K 44/04 (11) 3 487 051 B1	(73) Ambrosio, Luigi (51) A61K 33/42 (11) 4 051 294 B1
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH (51) B64C 39/06 (11) 4 289 731 A2	(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG (51) B60S 3/04 (11) 3 494 017 B1	(73) Ambrx, Inc. (51) A61K 38/22 (11) 3 572 091 B1
(73) Airbus Operations, S.L. (51) B64D 47/02 (11) 3 757 017 B1	(73) ALGAKTIV, S.L. (51) C12P 19/04 (11) 3 234 167 B1	(71) Ambu A/S (51) A61B 1/00 (11) 4 289 330 A1 (51) A61B 1/00 (11) 4 289 331 A1 (51) A61B 1/00 (11) 4 289 332 A1 (51) A61B 1/267 (11) 4 289 335 A1
(71;73) Airbus Operations, S.L.U. (51) B29C 65/02 (11) 4 289 604 A1 (51) B29D 99/00 (11) 4 124 448 B1	(71;73) Align Technology, Inc. (51) A61C 7/00 (11) 4 241 726 A3 (51) A61C 9/00 (11) 3 970 660 B1	(73) Amfomed Ag (51) G01N 35/04 (11) 3 893 001 B1
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) B29C 64/321 (11) 4 289 601 A1	(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI (51) A23C 9/12 (11) 2 932 855 B1	(71;73) Amgen Inc. (51) A61J 1/20 (11) 4 288 017 A1 (51) A61M 5/142 (11) 3 651 832 B1 (51) B01J 19/00 (11) 4 288 197 A1 (51) B01J 19/00 (11) 4 288 198 A1 (51) C07D 471/04 (11) 4 288 435 A1 (51) C07K 1/22 (11) 2 445 924 B2 (51) C07K 16/00 (11) 4 288 450 A1 (51) C12N 5/0781 (11) 4 288 524 A2 (51) G01N 33/543 (11) 4 050 339 B1
(71;73) Airbus Operations GmbH (51) B64D 47/02 (11) 3 757 017 B1 (51) F02K 1/72 (11) 3 702 603 B1 (51) G06Q 10/00 (11) 4 290 431 A1	(71;73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. (51) G06F 21/57 (11) 3 937 046 B1 (51) H04L 9/00 (11) 3 940 991 B1 (51) H04L 9/14 (11) 4 290 804 A1	(71) Amicus Therapeutics, Inc. (51) A61P 3/00 (11) 4 289 475 A2 (51) A61P 3/00 (11) 4 289 476 A2
(71;73) Airbus Operations Limited (51) B64C 25/16 (11) 4 289 726 A1 (51) G05B 23/02 (11) 3 956 738 B1	(73) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd. (51) G06V 10/44 (11) 3 933 676 B1	(71) Aminorganix, Corp. (51) C05F 11/00 (11) 4 288 397 A1
(71) Airinspace (51) B01D 46/10 (11) 4 288 181 A1	(71) Allen Institute (51) A61K 31/7088 (11) 4 288 064 A2	(73) Amnion Life, LLC (51) A61G 11/00 (11) 3 370 676 B1
(73) Airmaster A/S (51) F24F 12/00 (11) 3 988 855 B1	(71) Allgaier Mogensen, S.l.u. (51) B03B 4/02 (11) 4 289 509 A1	(73) Amphenol Corporation (51) H01R 12/91 (11) 3 389 144 B1
(71) Airthings ASA (51) F24F 11/64 (11) 4 290 150 A1	(71) Allison, Clay A. (51) B24D 15/08 (11) 4 289 556 A1	(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH (51) H01R 13/58 (11) 3 453 079 B1
(71) air up group GmbH (51) B65D 47/06 (11) 4 249 389 A3	(71;73) Allison Transmission, Inc. (51) F16H 3/66 (11) 3 913 255 B1 (51) F16H 3/66 (11) 3 929 461 B1 (51) F16H 3/66 (11) 3 929 465 B1 (51) F16H 3/66 (11) 3 936 740 B1 (51) F16H 3/66 (11) 4 290 098 A2	(73) Amphoux, André (51) F24F 7/02 (11) 2 853 830 B1
(71) AISIN CORPORATION (51) B60G 17/015 (11) 4 289 642 A1	(71) Allogene Therapeutics, Inc. (51) A61K 35/17 (11) 4 288 071 A1	(73) Ampleon Netherlands B.V. (51) H03F 1/56 (11) 3 731 410 B1
(71) Aixinno Limited (51) G01N 35/04 (11) 4 288 783 A1	(71) Almawatech GmbH (51) B03D 1/14 (11) 4 288 216 A1	(71) Amplitude Vascular Systems, Inc. (51) A61M 25/10 (11) 4 288 136 A1
(71;73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation (51) A61B 5/00 (11) 4 289 345 A1 (51) A61K 9/50 (11) 3 581 175 B1 (51) C07D 277/82 (11) 4 289 830 A1	(71) Alpha Tau Medical Ltd. (51) A61N 5/01 (11) 4 288 144 A1	
(71) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG (51) B29B 17/00 (11) 4 288 260 A1 (51) B65D 41/16 (11) 4 288 348 A1	

(73) ams AG (51) <i>G01J 1/02</i> (11) 3 435 045 B1	(51) <i>C12P 7/22</i> (11) 4 289 961 A1	(73) Ares Trading S.A. (51) <i>A61P 5/24</i> (11) 3 157 929 B1
(71) ams Sensors Singapore Pte. Ltd. (51) <i>G01B 11/02</i> (11) 4 288 747 A1	(71;73) Apple Inc. (51) <i>B60G 13/16</i> (11) 4 289 641 A1	(71) Argo AI, LLC (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 289 114 A1
(71) AMT KÄLTETECHNIK GMBH (51) <i>F25D 17/04</i> (11) 4 288 727 A1	(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 288 299 A1	(73) ArianeGroup SAS (51) <i>C07C 245/22</i> (11) 3 844 144 B1
(73) Amylin Pharmaceuticals, LLC (51) <i>A61K 38/26</i> (11) 3 524 261 B1	(51) <i>G02B 7/00</i> (11) 4 290 288 A2	(73) Aridis Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 941 436 B1
(71) Anagenesis Biotechnologies (51) <i>A61K 31/4353</i> (11) 4 289 427 A1	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 654 163 B1	(71) Ariel Scientific Innovations Ltd. (51) <i>A61K 47/36</i> (11) 4 288 105 A1
(73) Analog Devices, Inc. (51) <i>G05F 3/26</i> (11) 3 859 486 B1	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 827 323 B1	(51) <i>C08B 37/08</i> (11) 4 288 465 A1
(73) Analog Devices International Unlimited Company (51) <i>H01H 59/00</i> (11) 2 833 388 B1	(51) <i>G06F 16/9032</i> (11) 3 910 497 B1	(73) Arista Networks, Inc. (51) <i>H04L 41/0853</i> (11) 3 286 887 B1
(51) <i>H02M 1/12</i> (11) 3 788 704 B1	(51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 635 599 B1	(71) Arkema, Inc. (51) <i>C08L 33/14</i> (11) 4 288 489 A1
(51) <i>H02M 3/156</i> (11) 3 641 118 B1	(51) <i>H04B 7/26</i> (11) 4 113 861 B1	(71) ARKEMA FRANCE (51) <i>B03D 1/01</i> (11) 4 288 215 A1
(51) <i>H03M 1/06</i> (11) 3 537 608 B1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 290 796 A2	(51) <i>B29C 70/38</i> (11) 4 288 275 A1
(71) Anam145 (51) <i>G06Q 20/38</i> (11) 4 290 441 A1	(51) <i>H04L 65/403</i> (11) 3 429 172 B1	(51) <i>C07C 227/08</i> (11) 4 288 410 A1
(71) Anand, Indu M. (51) <i>A63F 13/422</i> (11) 4 288 172 A1	(51) <i>H04N 1/60</i> (11) 4 002 824 B1	(51) <i>C08J 3/20</i> (11) 4 289 886 A1
(73) Anapaya Systems AG (51) <i>H04L 45/52</i> (11) 3 756 317 B1	(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 4 290 858 A2	(51) <i>C09D 5/14</i> (11) 4 289 907 A1
(71) Ancera, Inc. (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 288 777 A1	(51) <i>H04N 19/30</i> (11) 4 290 859 A2	(73) Arkema France (51) <i>C08G 18/24</i> (11) 3 589 671 B1
(71) André, Fabrice (51) <i>B65F 1/08</i> (11) 4 288 354 A1	(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 4 290 888 A2	(73) ARKRAY, Inc. (51) <i>G01N 27/447</i> (11) 2 998 732 B1
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) <i>A01D 34/416</i> (11) 4 289 251 A1	(51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 643 086 B1	(71;73) Aria Foods amba (51) <i>A23C 9/12</i> (11) 3 937 648 B1
(73) Andrew Alliance S.A. (51) <i>G01F 25/00</i> (11) 3 865 832 B1	(51) <i>H04W 4/021</i> (11) 4 243 459 A3	(51) <i>A23C 21/00</i> (11) 4 287 834 A1
(73) Andritz Küsters GmbH (51) <i>D21G 1/02</i> (11) 3 607 138 B1	(51) <i>H04W 4/14</i> (11) 3 817 410 B1	(71) ARLU NV (51) <i>E04B 2/96</i> (11) 4 288 618 A1
(71) Angara Global Limited (51) <i>B08B 9/032</i> (11) 4 288 221 A1	(51) <i>H04W 12/02</i> (11) 4 290 902 A1	(73) Armato, Ubaldo (51) <i>C12N 5/00</i> (11) 3 990 620 B1
(71) ANGEL GROUP CO., LTD. (51) <i>A63F 13/95</i> (11) 4 246 374 A3	(51) <i>H04W 12/106</i> (11) 4 290 905 A2	(71;73) ARM Limited (51) <i>G06F 12/1009</i> (11) 4 288 867 A1
(71) Angsa Robotics GmbH (51) <i>B25J 5/00</i> (11) 4 288 248 A1	(51) <i>H04W 60/00</i> (11) 4 124 128 B1	(51) <i>G06F 12/14</i> (11) 4 127 950 B1
(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd. (51) <i>G06V 20/58</i> (11) 4 290 476 A1	(51) <i>H04W 60/00</i> (11) 4 290 945 A2	(73) Arquus (51) <i>B60K 1/02</i> (11) 3 960 513 B1
(71) Anjos Ventilation (51) <i>F24F 13/14</i> (11) 4 288 723 A1	(51) <i>H04W 68/12</i> (11) 3 764 686 B1	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 734 392 B1
(71) Anseen Inc. (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 289 360 A1	(71) Applied Materials, Inc. (51) <i>G02B 1/12</i> (11) 4 288 814 A1	(71) Arrcus Inc. (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 4 289 117 A1
(71) Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>H04L 9/14</i> (11) 4 290 804 A1	(51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 288 990 A1	(73) Arrinex, Inc. (51) <i>A61B 18/02</i> (11) 3 806 766 B1
(71) Antengene Biologics Limited (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 288 099 A2	(51) <i>H01L 29/861</i> (11) 4 289 006 A1	(71) Arrital S.r.l. Societa'Unipersonale (51) <i>A47B 96/14</i> (11) 4 289 311 A1
(71) Antheia, Inc. (51) <i>C12N 15/63</i> (11) 4 289 959 A1	(73) Apre Instruments, Inc. (51) <i>G01B 11/00</i> (11) 3 548 835 B1	(73) ARTE CORPORATION (51) <i>A61M 5/31</i> (11) 3 603 705 B1
(73) Anton Paar GmbH (51) <i>G01N 9/00</i> (11) 3 517 929 B1	(73) Apta Italia S.p.A (51) <i>B05B 11/10</i> (11) 4 100 172 B1	(73) Arthrex Inc (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 527 144 B1
(71) Aon Risk Services, Inc. of Maryland (51) <i>G06E 1/00</i> (11) 4 288 848 A1	(71) AptivTechnologies Limited (51) <i>H04N 5/225</i> (11) 4 290 850 A1	(71) Artios Pharma Limited (51) <i>C07C 211/48</i> (11) 4 288 408 A1
(73) AP Biosciences, Inc. (51) <i>C07K 16/22</i> (11) 3 758 735 B1	(71;73) Aptiv Technologies Limited (51) <i>B29C 45/14</i> (11) 4 289 594 A1	(71) Artobotics, LLC (51) <i>A61S 11/10</i> (11) 4 288 269 A1
(71) Apeiron Biologics AG (51) <i>C12N 5/078</i> (11) 4 289 939 A1	(51) <i>G01K 1/02</i> (11) 4 086 598 B1	(71;73) ArvinMeritor Technology, LLC (51) <i>B60K 17/35</i> (11) 4 257 847 A3
(71) Apeloa Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C12N 9/10</i> (11) 4 289 946 A1	(51) <i>G01S 7/03</i> (11) 3 633 403 B1	(51) <i>F16D 55/02</i> (11) 3 910 210 B1
(51) <i>C12N 9/10</i> (11) 4 289 947 A1	(51) <i>G01S 7/03</i> (11) 3 647 807 B1	(73) Asahi Denso Co., Ltd. (51) <i>F02D 11/02</i> (11) 3 690 217 B1
	(51) <i>G01S 13/72</i> (11) 3 767 332 B1	(73) Asahi Group Holdings, Ltd. (51) <i>A23L 31/00</i> (11) 3 692 813 B1
	(51) <i>G06V 20/58</i> (11) 4 290 474 A1	(71) Asahi Intecc Co., Ltd. (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 289 463 A1
	(51) <i>H01B 13/012</i> (11) 4 290 535 A2	(51) <i>G09B 23/30</i> (11) 4 290 502 A1
	(51) <i>H01H 25/00</i> (11) 3 886 132 B1	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) <i>B60R 21/235</i> (11) 4 289 679 A1
	(51) <i>H01R 13/629</i> (11) 3 955 395 B1	(51) <i>C08J 3/205</i> (11) 4 289 887 A1
	(73) Aquarius Engines (A.M.) Ltd. (51) <i>F01L 21/02</i> (11) 3 137 754 B1	(71) Asahimatsu Foods Co., Ltd.
	(73) Aquaterra Energy Limited (51) <i>E21B 41/00</i> (11) 3 128 121 B3	
	(73) Arçelik Anonim Sirketi (51) <i>A47L 9/00</i> (11) 3 809 938 B1	
	(51) <i>A47L 15/22</i> (11) 3 852 596 B1	
	(51) <i>D06F 39/12</i> (11) 3 798 350 B1	
	(51) <i>F24C 14/00</i> (11) 3 786 530 B1	
	(51) <i>F24F 8/15</i> (11) 4 067 762 B1	
	(51) <i>F25C 1/25</i> (11) 3 875 875 B1	
	(73) ArcelorMittal (51) <i>C21C 5/36</i> (11) 3 956 481 B1	
	(71) Arcelormittal Poland S.A. (51) <i>B21B 1/085</i> (11) 4 289 522 A1	
	(51) <i>B21D 1/02</i> (11) 4 289 523 A1	
	(71) Arclin USA LLC (51) <i>C08G 12/12</i> (11) 4 288 470 A1	
	(73) Arctic Cool Chillers Limited (51) <i>F25B 29/00</i> (11) 3 514 464 B1	
	(71) Arecor Limited (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 289 443 A2	
	(73) Arena Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/27</i> (11) 3 884 934 B1	

(51) A61P 37/04	(11) 4 289 485 A1	(51) E05D 11/02	(11) 3 540 161 B1	(73) B. Braun Melsungen AG	
(71) Ascension Seton		(71) Aurigene Oncology Limited		(51) A61M 39/28	(11) 3 630 264 B1
(51) A61B 17/68	(11) 4 287 967 A1	(51) A61K 31/5355	(11) 4 252 853 A3	(71) B1 Institute of Image Technology, Inc.	
(71) Ascodero Productique		(51) C07D 231/54	(11) 4 288 417 A1	(51) H04N 19/70	(11) 4 290 864 A2
(51) B29C 70/24	(11) 4 238 745 A3	(71) Aurora Powertrains Oy		(73) B3AR Therapeutics, Inc.	
(71) Aseptic Health, LLC		(51) H01M 10/48	(11) 4 289 017 A2	(51) C07C 227/16	(11) 3 365 321 B1
(51) A01N 25/00	(11) 4 287 832 A1	(51) H01M 10/613	(11) 4 289 020 A1	(73) Babyliss Faco SRL	
(71) Ashored Inc.		(51) H01M 50/211	(11) 4 289 021 A2	(51) A45D 20/10	(11) 4 076 088 B1
(51) A01K 69/08	(11) 4 287 830 A1	(71) Australian Nuclear Science And Technology Organisation		(71) Bachmann GmbH	
(71) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) G21G 1/00	(11) 4 288 982 A1	(51) H02G 3/08	(11) 4 289 030 A1
(51) C07D 401/04	(11) 4 289 832 A1	(73) Autochips Wuhan Co., Ltd.		(51) H02G 3/08	(11) 4 289 031 A1
(71) ASML Holding N.V.		(51) B60C 23/04	(11) 4 039 509 B1	(71) Bacoba AG	
(51) G02B 26/08	(11) 4 288 823 A1	(71) Autoliv Development AB		(51) A61P 17/00	(11) 4 288 149 A1
(71;73) ASML Netherlands B.V.		(51) B60R 21/203	(11) 4 288 308 A1	(73) BAE Systems Hägglunds Aktiebolag	
(51) C03B 23/207	(11) 4 289 798 A1	(51) B60R 21/206	(11) 4 289 678 A1	(51) B60K 7/00	(11) 3 630 519 B1
(51) G02B 26/08	(11) 4 288 823 A1	(51) B60R 21/38	(11) 4 289 681 A1	(71) BAE SYSTEMS plc	
(51) G03F 7/20	(11) 3 646 116 B1	(51) B60R 21/38	(11) 4 289 682 A1	(51) F41F 3/06	(11) 4 288 741 A1
(51) G03F 7/20	(11) 3 688 529 B1	(51) B60R 21/38	(11) 4 289 683 A1	(51) F41F 3/06	(11) 4 288 742 A1
(51) G03F 7/20	(11) 4 288 838 A1	(51) B60R 21/38	(11) 4 289 684 A1	(73) Bahçesehir Üniversitesi	
(51) H01J 37/09	(11) 4 290 550 A1	(51) B60R 21/38	(11) 4 289 685 A1	(51) C07H 19/167	(11) 3 612 188 B1
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB		(73) Automatic Bar Controls, Inc.		(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.	
(51) E05F 15/43	(11) 4 288 631 A1	(51) B67D 1/04	(11) 3 142 959 B1	(51) G06V 10/44	(11) 3 605 394 B1
(71) AST & Science, LLC		(71) Automatic Construction Inc.		(73) Baidu USA LLC	
(51) H04B 7/185	(11) 4 289 084 A1	(51) E04B 1/348	(11) 4 288 612 A1	(51) B60W 60/00	(11) 3 882 100 B1
(73) Astellas Institute for Regenerative Medicine		(71) Autostore Technology AS		(71) Baird, Paul Christopher	
(51) C12N 5/074	(11) 2 970 903 B1	(51) B65G 1/04	(11) 4 288 356 A1	(51) F21S 10/04	(11) 4 290 126 A1
(71) Astrazeneca AB		(51) G05D 1/02	(11) 4 290 329 A2	(73) Baker Hughes Holdings LLC	
(51) A61K 31/70	(11) 4 245 299 A3	(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited		(51) B32B 15/01	(11) 3 093 137 B1
(73) AstraZeneca Pharmaceuticals LP		(51) G06F 1/3237	(11) 4 290 336 A2	(51) C09K 8/516	(11) 3 093 325 B1
(51) A61K 38/26	(11) 3 524 261 B1	(73) Avaya Management L.P.		(51) E21B 34/06	(11) 3 715 582 B1
(73) ASYST Technologies L.P.		(51) G10L 21/0316	(11) 4 084 004 B1	(51) E21B 47/00	(11) 3 452 697 B1
(51) B60Q 1/068	(11) 4 134 276 B1	(73) Avent, Inc.		(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC	
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft		(51) G05B 15/02	(11) 3 903 153 B1	(51) F16L 55/24	(11) 4 288 690 A1
(51) H05K 3/46	(11) 4 221 474 A3	(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC		(71) Balex Metal sp. z o. o.	
(71) Atlas Al P.B.C.		(51) B41J 3/36	(11) 3 563 226 B1	(51) E04D 3/363	(11) 4 290 029 A1
(51) G06Q 10/08	(11) 4 288 923 A1	(71) Avicenatech Corp.		(71) Bambino Prezioso Switzerland AG	
(71) Atomic Soil, LLC		(51) H01L 25/075	(11) 4 289 004 A1	(51) B60N 2/815	(11) 4 242 057 A3
(51) B09B 3/00	(11) 4 288 223 A1	(73) Axalbio SA		(71) Banseisha Co., Ltd.	
(73) ATOP S.p.A.		(51) A61K 31/223	(11) 3 980 003 B1	(51) A23J 3/00	(11) 4 289 282 A1
(51) H02K 15/04	(11) 3 868 006 B1	(73) Axel Johnson International AB		(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.	
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG		(51) B62D 25/20	(11) 3 749 566 B1	(51) C22C 38/02	(11) 3 889 287 B1
(51) C23C 22/06	(11) 4 288 581 A1	(71) Axios HQ Inc.		(71) Bard Access Systems, Inc.	
(71) AtriAN Medical Limited		(51) G06F 17/00	(11) 4 288 878 A1	(51) A61B 10/02	(11) 4 287 952 A1
(51) A61B 17/34	(11) 4 289 376 A1	(71) Axis AB		(71) Bard Peripheral Vascular, Inc.	
(73) AtriCure, Inc.		(51) G06V 30/18	(11) 4 290 480 A1	(51) A61M 5/14	(11) 4 288 128 A1
(51) A61B 17/04	(11) 3 273 870 B1	(51) H04N 7/18	(11) 4 290 857 A1	(71) Bar Ilan University	
(51) A61B 17/12	(11) 3 273 866 B1	(51) H05K 5/02	(11) 4 290 988 A1	(51) G10L 15/04	(11) 4 288 959 A1
(51) A61B 18/00	(11) 3 784 153 B1	(71) Axon Enterprise, Inc.		(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.	
(73) AtriCure Inc.		(51) G06Q 10/08	(11) 4 288 924 A2	(51) A21D 8/06	(11) 3 861 860 B1
(51) A61B 1/00	(11) 3 261 514 B1	(71) Ayar Labs, Inc.		(71;73) Basell Poliolefine Italia S.r.l.	
(71) ATS Automation Tooling Systems Inc.		(51) G02F 1/025	(11) 4 288 828 A1	(51) B32B 27/32	(11) 4 288 285 A1
(51) B25J 9/00	(11) 4 289 563 A2	(71) B/E Aerospace, Inc.		(51) C08F 210/06	(11) 3 655 445 B1
(71) ATT Advanced Temperature Test Systems GmbH		(51) A61L 2/10	(11) 4 289 447 A1	(73) BASF Coatings GmbH	
(51) G01R 31/28	(11) 4 290 253 A2	(51) B64D 11/00	(11) 4 289 732 A1	(51) C09D 5/44	(11) 4 077 550 B1
(73) Auctus Surgical, Inc.		(51) B64D 11/00	(11) 4 289 733 A2	(71) BASF CORPORATION	
(51) A61B 17/00	(11) 3 457 964 B1	(51) B64D 11/00	(11) 4 289 734 A1	(51) B01J 23/89	(11) 4 289 504 A1
(73) AUDI AG		(51) B64D 11/00	(11) 4 289 735 A1	(71) BASF Corporation	
(51) C22C 21/02	(11) 3 176 275 B2	(51) B64D 11/00	(11) 4 289 736 A1	(51) B01D 53/94	(11) 4 288 186 A1
(51) F02D 41/06	(11) 3 803 086 B1	(51) B64D 11/00	(11) 4 289 737 A1	(51) C01B 39/04	(11) 4 288 385 A1
(73) Audi AG		(51) B64D 11/00	(11) 4 289 738 A1	(71;73) BASF SE	
(51) B60Q 3/20	(11) 4 211 000 B1	(51) B64D 11/04	(11) 4 289 739 A1	(51) A01N 51/00	(11) 4 289 273 A1
(51) G01F 1/661	(11) 3 822 560 B1	(51) B64D 11/06	(11) 4 234 406 A3	(51) B05D 1/00	(11) 4 289 519 A1
(51) H01M 8/0267	(11) 4 154 335 B1	(51) B64D 11/06	(11) 4 289 741 A1	(51) B22F 1/00	(11) 4 288 229 A1
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG		(51) E05C 9/04	(11) 4 290 036 A1	(51) C05G 3/90	(11) 4 288 398 A1
		(73) B. BRAUN MEDICAL INC.		(51) C07C 29/44	(11) 3 694 829 B1
		(51) A61J 3/00	(11) 3 824 867 B1		

- (51) *C08G 18/18* (11) 4 288 472 A1
(51) *C08G 18/18* (11) 4 288 473 A1
(51) *C08G 18/76* (11) 3 941 955 B1
- (73) **Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa**
(51) *C08F 2/24* (11) 4 093 781 B1
- (71) **Battelle Energy Alliance, LLC**
(51) *B07C 5/34* (11) 4 288 219 A1
(51) *B07C 5/342* (11) 4 288 220 A1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 287 950 A2
- (71) **Battswap, Inc.**
(51) *H01M 50/20* (11) 4 290 655 A2
- (71) **Batz, S.Coop.**
(51) *B60K 11/08* (11) 4 289 650 A1
- (71) **Bausch Health Ireland Limited**
(51) *A61K 31/137* (11) 4 288 041 A1
- (73) **Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 799 779 B1
- (71) **Baya Inc.**
(51) *G06T 17/00* (11) 4 288 936 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A01M 7/00* (11) 4 287 831 A1
(51) *C07D 239/38* (11) 4 288 418 A1
(51) *C07D 273/04* (11) 4 289 828 A1
(51) *C07D 273/04* (11) 4 289 829 A1
(51) *C07D 471/20* (11) 4 288 437 A1
- (73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) *A61M 5/00* (11) 3 675 927 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B60W 50/08* (11) 4 288 316 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 4 290 407 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 289 019 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 391 570 B1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) *A61K 35/12* (11) 4 288 069 A1
(51) *G01N 33/569* (11) 4 290 238 A2
- (71) **Beachy, Robert W.**
(51) *C05F 11/00* (11) 4 288 397 A1
- (71) **Beaconsoft Limited**
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 288 928 A1
- (73) **Beamagine S.L.**
(51) *G01S 17/89* (11) 3 705 913 B1
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) *H02H 1/00* (11) 4 289 033 A1
- (71;73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) *B03C 1/28* (11) 4 289 510 A2
(51) *C09K 11/06* (11) 3 478 792 B1
(51) *G01N 33/533* (11) 4 288 776 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61M 5/168* (11) 4 252 797 A3
(51) *A61M 5/315* (11) 4 289 454 A1
(51) *A61M 5/50* (11) 3 156 090 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 432 968 B1
(51) *G01N 15/14* (11) 4 288 757 A1
(51) *G06V 20/20* (11) 3 685 139 B1
- (71) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) *A61M 5/162* (11) 4 289 453 A2
- (73) **Becton Dickinson France**
(51) *A61M 5/32* (11) 3 755 405 B1
- (71) **Bedford Systems LLC**
(51) *A47J 31/06* (11) 4 289 317 A2
- (71) **Bedrock Energy, Inc.**
(51) *F24T 10/13* (11) 4 290 157 A1
- (73) **Beele Engineering B.V.**
(51) *H02G 3/22* (11) 3 353 869 B1
- (73) **Beghelli S.p.A.**
- (51) *H05B 47/10* (11) 3 949 688 B1
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) *A61K 8/04* (11) 4 288 018 A1
(51) *A61K 8/04* (11) 4 288 019 A1
(51) *A61L 26/00* (11) 4 288 121 A1
- (73) **Beigene Switzerland GmbH**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 500 299 B1
- (73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G10L 25/87* (11) 4 086 905 B1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) *G06V 30/412* (11) 4 290 482 A1
- (71) **Beijing Bio-Fortune, Ltd.**
(51) *A61K 38/38* (11) 4 289 442 A1
- (73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 916 476 B1
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 21/41* (11) 4 290 870 A1
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/73* (11) 4 290 401 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 21/62* (11) 4 290 399 A1
- (71) **Beijing Chusudu Technology Co., Ltd.**
(51) *G06T 17/00* (11) 4 290 467 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 19/52* (11) 4 277 275 A3
(51) *H04N 19/70* (11) 4 289 142 A1
- (71) **Beijing Galaxy Circumference Technologies Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/055* (11) 4 289 351 A1
- (73) **Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 805 131 B1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) *H02P 9/00* (11) 3 734 832 B1
- (71) **Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06T 7/55* (11) 4 290 456 A1
- (73) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**
(51) *G06V 10/62* (11) 3 761 221 B1
- (73) **Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06V 10/62* (11) 3 761 221 B1
- (71) **Beijing OriginPoly Bio-Tec Co., Ltd.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 289 964 A1
- (71) **Beijing QL Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07K 19/00* (11) 4 288 461 A1
- (71) **Beijing Roborock Technology Co., Ltd.**
(51) *A47L 11/24* (11) 4 289 325 A1
- (71) **Beijing Tiantan Hospital Capital Medical University**
(51) *A61P 25/02* (11) 4 289 478 A2
- (71) **Beijing Wisdomab Biotechnology Co., Ltd**
(51) *C07K 16/24* (11) 4 289 861 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 940 452 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 290 338 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 064 452 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 836 663 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 290 834 A1
(51) *H04W 4/024* (11) 4 290 895 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 290 936 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 290 950 A1
- (51) *H04W 72/04* (11) 4 290 954 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 290 969 A1
- (71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**
(51) *G06T 15/20* (11) 4 290 464 A1
(51) *G06T 19/20* (11) 4 290 469 A1
- (73) **Belgian Volition SPRL**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 213 084 B2
- (73) **Belron International Limited**
(51) *B26D 1/547* (11) 3 145 684 B1
- (71) **BenevolentAI Technology Limited**
(51) *G06N 5/02* (11) 4 288 913 A1
- (71) **Benjamin Moore & Co.**
(51) *A61L 2/04* (11) 4 288 119 A1
- (71) **BERACA INGREDIENTES NATURAIS LTDA.**
(51) *A61K 8/34* (11) 4 288 024 A1
- (71) **Bergische Universität Wuppertal**
(51) *H03F 3/193* (11) 4 289 064 A1
- (71) **BERICAP Holding GmbH**
(51) *B65D 1/02* (11) 4 289 754 A1
- (71) **Berlin Cures GmbH**
(51) *C12N 15/115* (11) 4 288 547 A1
- (73) **Berndorf Band GmbH**
(51) *B29C 35/10* (11) 4 096 893 B1
- (73) **BFLY Operations, Inc.**
(51) *B06B 1/02* (11) 3 762 155 B1
- (71) **BGI Shenzhen**
(51) *B01J 19/00* (11) 4 289 502 A1
- (71) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) *G05B 13/04* (11) 4 290 318 A1
(51) *G05B 13/04* (11) 4 290 319 A1
- (73) **BIALETTI INDUSTRIE S.P.A.**
(51) *A47J 31/30* (11) 4 090 204 B1
- (73) **Biele, S.A.**
(51) *B65G 61/00* (11) 3 354 607 B1
- (71) **Big Elk Energy Systems, LLC**
(51) *F16L 55/027* (11) 4 288 688 A1
- (71) **BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.**
(51) *G06T 3/00* (11) 4 290 448 A1
(51) *H04L 65/40* (11) 4 290 825 A1
- (73) **Bijelovic, Dorde**
(51) *A61N 1/16* (11) 4 069 350 B1
- (71) **Billerud Aktiebolag (publ)**
(51) *D21H 17/16* (11) 4 288 603 A1
- (71) **Binotec Co., Ltd.**
(51) *A23L 33/10* (11) 4 289 287 A1
(51) *A23L 33/105* (11) 4 289 288 A1
- (73) **BIOCARDIA, INC.**
(51) *A61B 6/00* (11) 2 943 123 B1
- (73) **Bioculture Mauritius, Ltd.**
(51) *A01K 1/03* (11) 3 643 164 B1
- (71) **Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *A01K 67/027* (11) 4 287 828 A1
- (71) **Biogaia AB**
(51) *A61P 25/00* (11) 4 253 571 A3
- (71) **Biohaven Therapeutics Ltd.**
(51) *A61K 47/68* (11) 4 288 110 A2
(51) *C07D 235/22* (11) 4 289 822 A2
- (71) **Biohope Scientific Solutions for Human Health SL**
(51) *G01N 33/564* (11) 4 290 237 A1
- (71) **Bioinova, S.r.o.**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 288 563 A1
- (71) **Biolinvent International AB**

(51) A61K 35/00	(11) 4 288 068 A1	(51) B27N 3/00	(11) 4 288 259 A1	(73) Braintrain2020 Limited	(51) A61B 5/01	(11) 3 806 722 B1
(73) Bioelectrics LLC		(73) Bode Chemie GmbH		(71) Bramble Energy Limited	(51) H01M 8/0444	(11) 4 289 012 A1
(51) A61N 1/20	(11) 3 743 156 B1	(51) G16H 40/20	(11) 3 317 788 B1	(73) Braskem S.A.	(51) C08L 23/08	(11) 3 559 107 B1
(73) Biolin Scientific AB		(71) Bode - Die Tür GmbH		(73) Braun GmbH	(51) B26B 19/38	(11) 3 854 542 B1
(51) G01N 29/02	(11) 4 141 437 B1	(51) B61D 23/02	(11) 4 288 318 A1	(71) Bray, Robert S. Jr.	(51) A61B 5/00	(11) 4 289 349 A2
(71) Biología y Filtración, S.L.		(73) Boegli-Gravures SA		(73) Bretagne Chimie Fine	(51) A61K 8/44	(11) 3 923 901 B1
(51) C02F 3/30	(11) 4 289 796 A1	(51) B31B 50/88	(11) 3 393 781 B1	(71) Bretscher, James	(51) A63B 21/008	(11) 4 288 165 A1
(71) bioMérieux		(71) Boehringer Ingelheim International GmbH		(71) Bretscher, Nathan	(51) A63B 21/008	(11) 4 288 165 A1
(51) H01J 49/04	(11) 4 288 993 A1	(51) C07K 16/28	(11) 4 288 457 A2	(71;73) Breville Pty Limited	(51) A47J 43/04	(11) 3 813 616 B1
(73) Bioneer Corporation		(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.		(51) A47J 43/07	(11) 4 287 916 A1	
(51) A61B 10/02	(11) 3 705 052 B1	(51) G02F 1/13357	(11) 3 916 476 B1	(71) Bridgestone Bandag, LLC	(51) B29D 30/68	(11) 4 288 277 A1
(71) Bioneering		(51) G06F 21/73	(11) 4 290 401 A1	(73) Bridgestone Corporation	(51) B60C 17/00	(11) 3 812 180 B1
(51) A62B 17/00	(11) 4 288 160 A1	(51) G06V 40/10	(11) 3 678 046 B1	(71;73) BRIDGESTONE CORPORATION	(51) B60C 1/00	(11) 3 954 549 B1
(73) Bionomics Limited		(51) G09G 3/36	(11) 3 958 247 B1	(51) B60C 1/00	(11) 3 978 266 B1	
(51) A61K 31/343	(11) 3 307 265 B1	(51) H04N 21/41	(11) 4 290 870 A1	(51) B60C 1/00	(11) 4 074 519 B1	
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc.		(51) H10K 50/11	(11) 3 520 153 B1	(51) B60W 40/13	(11) 4 289 697 A1	
(51) C07K 14/20	(11) 3 359 558 B1	(73) Böhm, Gerrit		(51) C07J 53/00	(11) 4 288 443 A1	
(71) Biorchestra Co., Ltd.		(51) G06Q 10/06	(11) 2 975 561 B1	(73) Brigham Young University	(51) B23K 20/12	(11) 3 581 319 B1
(51) A61K 48/00	(11) 4 288 113 A1	(71) Bombardier Inc.		(71) Brightetti Meccanica S.r.l.	(51) B23B 5/36	(11) 4 288 232 A1
(51) A61K 48/00	(11) 4 288 114 A1	(51) B64C 13/04	(11) 4 289 725 A1	(73) Briteseed, LLC	(51) A61B 5/024	(11) 3 413 792 B1
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd.		(71) Bondwell Technologies LP		(71) British American Tobacco (Investments) Limited	(51) A24B 13/00	(11) 4 248 766 A3
(51) A61B 90/00	(11) 3 175 815 B1	(51) C12N 11/02	(11) 4 288 533 A1	(73) British Telecommunications public limited company	(51) H04J 14/00	(11) 3 219 034 B1
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.		(71) Bone Solutions, Inc.		(51) H04W 48/18	(11) 3 808 132 B1	
(51) A61B 5/367	(11) 3 960 084 B1	(51) A61L 31/08	(11) 4 288 124 A1	(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg	(51) H02J 7/00	(11) 4 289 041 A1
(71) Biosoft Australia Pty Ltd		(71) Bonumose, Inc.		(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA	(51) B41J 3/407	(11) 3 888 923 B1
(51) A61K 47/36	(11) 4 288 105 A1	(51) C12N 9/90	(11) 4 288 531 A1	(73) Brückner Maschinenbau GmbH	(51) C08J 5/18	(11) 4 174 120 B1
(71;73) BIOTRONIK SE & Co. KG		(71;73) Borealis AG		(73) Bruderer AG	(51) B30B 1/06	(11) 3 938 196 B1
(51) A61N 1/05	(11) 4 096 771 B1	(51) B32B 27/08	(11) 3 885 137 B1	(73) BRUGG eConnect AG	(51) H01B 7/42	(11) 3 882 929 B1
(51) A61N 1/37	(11) 4 288 142 A2	(51) C08F 210/06	(11) 3 917 978 B1	(71) Bruker Nano, Inc.	(51) G03F 1/72	(11) 4 239 407 A3
(51) A61N 1/375	(11) 4 289 469 A1	(51) C08F 210/06	(11) 4 288 467 A1	(73) BRUSA Elektronik AG	(51) G01S 5/14	(11) 3 864 427 B1
(71) BIOTROY THERAPEUTICS		(51) C08F 210/06	(11) 4 288 468 A1	(71) BSH Electrodomésticos España, S.A.	(51) F25D 29/00	(11) 4 290 162 A1
(51) C07K 16/28	(11) 4 289 864 A1	(51) C08F 210/06	(11) 4 288 469 A1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH	(51) A47L 9/04	(11) 3 900 593 B1
(71) BioViva USA, Inc.		(73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.		(51) A47L 9/28	(11) 4 289 324 A1	
(51) C12N 15/86	(11) 4 288 554 A1	(51) B60H 1/22	(11) 3 722 124 B1	(51) A47L 11/40	(11) 4 289 327 A1	
(71) Bissell Inc.		(73) Bormioli Luigi S.p.A.		(51) D06F 33/34	(11) 4 022 120 B1	
(51) A47L 9/02	(11) 4 289 321 A1	(51) C03B 7/02	(11) 3 907 197 B1	(51) D06F 39/02	(11) 3 904 584 B1	
(71) Bitstrata Systems Inc.		(73) Boston Process Technologies, Inc.		(51) F25D 29/00	(11) 4 290 162 A1	
(51) G01S 13/48	(11) 4 288 802 A1	(51) H01L 21/68	(11) 3 857 592 B1	(51) H05B 6/06	(11) 2 506 667 B2	
(71) Black & Decker, Inc.		(73) Boston Scientific Limited				
(51) B24B 7/18	(11) 4 289 552 A1	(51) A61F 2/24	(11) 3 673 871 B1			
(71) Black & Decker Inc.		(71;73) Boston Scientific Medical Device Limited				
(51) B24B 23/06	(11) 4 289 554 A1	(51) A61B 17/08	(11) 4 287 961 A1			
(71;73) BlackBerry Limited		(51) A61B 17/10	(11) 4 287 962 A1			
(51) G01H 1/06	(11) 3 899 433 B1	(51) A61B 17/34	(11) 3 641 678 B1			
(51) H04L 65/1104	(11) 4 290 823 A2	(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation				
(71) Black Diamond Therapeutics, Inc.		(51) A61N 1/05	(11) 4 252 834 A3			
(51) C07D 403/14	(11) 4 288 426 A1	(51) A61N 5/06	(11) 4 288 145 A1			
(71) Blackmore Sensors & Analytics, LLC		(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.				
(51) G01S 17/34	(11) 4 246 176 A3	(51) A61B 1/00	(11) 3 711 698 B1			
(71) Blue Prism Limited		(51) A61B 1/04	(11) 4 245 210 A3			
(51) G06N 20/00	(11) 4 290 427 A1	(51) A61B 8/12	(11) 3 799 794 B1			
(51) G06Q 10/04	(11) 4 290 435 A1	(51) A61B 17/072	(11) 4 287 957 A1			
(51) G06V 30/19	(11) 4 290 481 A1	(51) A61B 17/08	(11) 4 287 961 A1			
(73) BMI Group Holdings UK Limited		(51) A61B 17/29	(11) 4 287 965 A1			
(51) B32B 5/02	(11) 3 744 519 B1	(51) A61F 2/07	(11) 4 287 990 A1			
(71) BMP Europe Ltd.,		(51) A61M 3/02	(11) 3 763 312 B1			
(51) B29C 45/14	(11) 4 288 265 A1	(71;73) Boston Scientific Scimed Inc.				
(71) BMPEUROPE S.r.l.		(51) A61B 1/00	(11) 3 708 062 B1			
(51) E06B 9/68	(11) 4 290 044 A1	(51) A61B 17/08	(11) 4 049 595 B1			
(71;73) Board of Regents, The University of Texas System		(51) A61B 17/10	(11) 4 287 962 A1			
(51) A01K 67/027	(11) 3 849 305 B1	(51) A61K 47/18	(11) 4 288 103 A1			
(51) A61B 17/68	(11) 4 287 967 A1	(71) Bourgault Industries Ltd.				
(71) Board of Trustees of Michigan State University		(51) A01C 7/04	(11) 4 289 247 A2			
		(71) Bowden Chemicals Limited				
		(51) C08L 91/06	(11) 4 289 902 A1			
		(71) BP Asset V, Inc.				
		(51) A61K 31/4545	(11) 4 288 052 A1			

- (51) *H05B 6/12* (11) 3 726 930 B1
- (73) **BSN medical GmbH**
(51) *A61F 13/02* (11) 2 943 171 B1
- (71) **BTR NANO TECH CO., LTD.**
(51) *H01M 4/525* (11) 4 290 615 A1
- (71) **BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.**
(51) *H01M 4/134* (11) 4 290 606 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 290 620 A1
- (71) **Bu, Shaoming**
(51) *G01B 3/00* (11) 4 290 175 A1
- (71) **Buck Industries GmbH**
(51) *B29C 43/00* (11) 4 288 263 A1
- (73) **Bullerdiek, Jörn**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 190 186 B1
- (71) **BULL SAS**
(51) *H03C 1/08* (11) 4 290 766 A1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *B42D 25/351* (11) 3 984 762 B1
(51) *G07D 7/12* (11) 4 000 049 B1
- (71) **Bungie, Inc.**
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 288 860 A1
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 288 861 A1
- (73) **BW Papersystems Hamburg GmbH**
(51) *G01N 21/88* (11) 3 619 523 B1
- (71) **BYD Company Limited**
(51) *B60H 1/00* (11) 4 289 644 A1
- (71) **BYD Precision Manufacture Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/44* (11) 4 289 296 A1
- (71) **C.I.R.A. (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) - S.C.P.A.**
(51) *B64C 3/10* (11) 4 288 338 A1
- (71) **C. I. Takironcivil Corporation**
(51) *H02S 40/22* (11) 4 290 762 A1
- (73) **C.M.S. S.p.A.**
(51) *B26D 9/00* (11) 3 909 732 B1
- (71) **C.N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening**
(51) *C07D 409/14* (11) 4 288 431 A1
- (71) **C&C Group S.r.l.**
(51) *B65B 11/04* (11) 4 289 751 A1
- (71) **C3.ai, Inc.**
(51) *G06E 1/00* (11) 4 288 849 A1
(51) *G06E 1/00* (11) 4 288 850 A1
- (73) **CabinAir Sweden AB**
(51) *B03C 3/38* (11) 3 769 383 B1
- (71) **Cable Television Laboratories, Inc.**
(51) *H04J 14/02* (11) 4 290 789 A2
- (71) **CALB Co., Ltd.**
(51) *H01M 50/209* (11) 4 290 657 A2
(51) *H01M 50/502* (11) 4 290 671 A2
- (73) **Calefact Limited**
(51) *H05B 3/14* (11) 4 102 933 B1
- (71) **Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S.**
(51) *C11D 3/12* (11) 4 288 515 A1
- (73) **Callahan Cellular LLC**
(51) *H04J 11/00* (11) 3 734 867 B1
- (73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) *G01N 33/533* (11) 4 065 978 B1
- (71) **Cana Technology, Inc.**
(51) *B67D 1/00* (11) 4 288 371 A1
(51) *B67D 1/00* (11) 4 288 372 A1
(51) *B67D 1/00* (11) 4 288 373 A1
(51) *B67D 1/00* (11) 4 288 374 A1
(51) *B67D 1/00* (11) 4 288 375 A1
(51) *B67D 1/00* (11) 4 288 376 A1
(51) *B67D 1/00* (11) 4 288 377 A1
- (73) **Canbridge Life Sciences Ltd**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 644 062 B1
- (71) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *G06F 3/04815* (11) 4 290 348 A1
(51) *H04W 4/021* (11) 4 290 894 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 014 874 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 289 566 A2
(51) *B41J 2/165* (11) 4 289 628 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 289 629 A1
(51) *B41J 2/21* (11) 4 289 630 A2
(51) *G01N 21/65* (11) 4 067 879 B1
(51) *G01T 7/00* (11) 3 722 837 B1
(51) *G03B 17/56* (11) 3 451 056 B1
(51) *G03B 17/56* (11) 3 686 669 B1
(51) *G03G 15/00* (11) 4 290 310 A1
(51) *G03G 15/20* (11) 4 290 312 A1
(51) *G03G 21/16* (11) 4 290 313 A2
(51) *G06F 3/12* (11) 4 290 358 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 4 290 359 A1
(51) *H01Q 21/06* (11) 4 290 701 A1
(51) *H04N 23/60* (11) 3 761 628 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 290 944 A1
- (73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) *B41J 2/17* (11) 4 153 431 B1
- (71) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) *B62K 19/32* (11) 4 289 712 A1
- (71) **CAP III B.V.**
(51) *C07C 45/00* (11) 4 288 401 A1
- (71;73) **Capital One Services, LLC**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 335 157 B1
(51) *G06Q 20/40* (11) 4 288 927 A1
- (73) **Caporali, Maria**
(51) *A61K 33/42* (11) 4 051 294 B1
- (71) **Capsum**
(51) *A61K 8/04* (11) 4 288 020 A1
- (73) **Carballo Limited**
(51) *A61N 1/04* (11) 3 976 166 B1
- (73) **Carbon Black, Inc.**
(51) *H04L 9/40* (11) 3 433 995 B1
- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 270 768 B1
(51) *A61B 5/24* (11) 3 820 361 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 4 029 463 B1
- (71) **Cardiofocus, Inc.**
(51) *A61B 18/24* (11) 4 287 974 A1
- (71) **Cardiovalve Ltd.**
(51) *A61F 2/24* (11) 4 248 915 A3
- (73) **Carefusion 303 Inc.**
(51) *A61M 39/22* (11) 3 919 114 B1
(51) *A61M 39/26* (11) 3 459 587 B1
- (71) **Caridade, Antoine**
(51) *E06B 9/17* (11) 4 290 040 A1
- (71) **Carisma Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 35/17* (11) 4 288 072 A1
- (73) **Carl Cloos Schweisstechnik GmbH**
(51) *B23K 9/173* (11) 2 881 209 B1
- (71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) *D06F 57/06* (11) 4 288 599 A1
(51) *F02C 7/052* (11) 3 862 550 B1
(51) *H05K 5/02* (11) 4 289 234 A1
- (71) **Carlisle Construction Materials, LLC**
(51) *E04B 7/22* (11) 4 290 027 A2
- (71) **Carl Zeiss Jena GmbH**
(51) *F21V 8/00* (11) 4 290 131 A2
(51) *G01N 21/958* (11) 4 288 767 A1
- (71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G01R 1/07* (11) 3 775 936 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 288 839 A1
- (51) *H01S 3/09* (11) 3 827 488 B1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) *G01N 21/958* (11) 4 288 767 A1
- (71) **Carman Enterprise Co., Ltd.**
(51) *B60K 7/00* (11) 4 289 649 A1
(51) *B60R 9/06* (11) 4 289 673 A1
(51) *B60R 9/06* (11) 4 289 674 A1
(51) *B60R 9/10* (11) 4 289 675 A1
(51) *B60R 9/10* (11) 4 289 676 A1
- (71) **Carretero Aranda, Domingo**
(51) *A47C 3/029* (11) 4 289 312 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) *B60H 1/32* (11) 4 289 645 A1
(51) *E05C 1/04* (11) 4 290 035 A2
(51) *F04C 18/16* (11) 3 861 213 B1
(51) *F04D 29/62* (11) 4 290 083 A2
(51) *F25B 40/02* (11) 4 290 159 A1
(51) *G01N 21/15* (11) 3 794 331 B1
(51) *G01N 33/00* (11) 4 290 233 A2
(51) *G08B 29/18* (11) 3 844 729 B1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 574 648 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 596 982 B1
- (73) **CarryGenes Bioengineering, LLC**
(51) *C12N 15/00* (11) 3 443 083 B1
- (71) **CASALE SA**
(51) *C01B 3/32* (11) 4 288 383 A1
(51) *C07C 273/04* (11) 4 289 817 A1
- (73) **Case Western Reserve University**
(51) *A61K 49/14* (11) 3 677 285 B1
- (71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) *G10H 1/02* (11) 4 290 508 A1
- (71) **Castolin Eutectic GmbH**
(51) *F04D 29/02* (11) 4 290 082 A1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) *F02D 41/22* (11) 4 288 651 A1
(51) *F02M 59/12* (11) 4 288 655 A1
- (71) **Caterpillar SARL**
(51) *E02F 9/22* (11) 4 288 609 A1
- (71) **Cattron North America, Inc.**
(51) *F16P 3/14* (11) 4 290 116 A1
- (73) **Caucus Limited**
(51) *A01M 19/00* (11) 3 869 956 B1
- (71) **CB Innovations, LLC**
(51) *A61B 5/28* (11) 4 287 949 A1
- (71) **CBmed GmbH Center for Biomarker Research in Medicine**
(51) *G06T 7/00* (11) 4 288 930 A1
- (71) **CDx Medical IP, Inc.**
(51) *G16B 20/00* (11) 4 288 963 A1
- (71) **CealTech AS**
(51) *C09D 5/16* (11) 4 288 495 A1
- (71) **Ceccarelli, Luca**
(51) *A41B 9/06* (11) 4 289 301 A1
- (71) **Celeventus AB**
(51) *B01D 1/18* (11) 4 288 174 A1
- (71) **Celgene Corporation**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 289 483 A2
(51) *C07D 413/14* (11) 4 289 838 A2
- (71) **CellAED Life Saver Pty Ltd**
(51) *A61N 1/39* (11) 4 288 143 A1
- (71) **Cellcon Lab Inc.**
(51) *C07K 7/08* (11) 4 289 858 A1
- (73) **Cell Impact AB**
(51) *B21J 9/12* (11) 4 126 415 B1
- (71) **Cemex Innovation Holding Ltd.**
(51) *C04B 7/52* (11) 4 288 395 A1
- (71) **Central Glass Co., Ltd.**

- (51) **H01M 10/0567** (11) 4 290 638 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
- (51) **A61N 7/02** (11) 3 188 797 B1
- (71;73) **Centre national de la recherche scientifique**
- (51) **B29C 64/106** (11) 3 790 724 B1
- (51) **C07C 245/22** (11) 3 844 144 B1
- (51) **H01M 10/0567** (11) 4 290 637 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
- (51) **A61B 1/00** (11) 4 287 922 A1
- (51) **C12N 9/00** (11) 3 630 960 B1
- (51) **G01N 33/18** (11) 4 288 772 A1
- (51) **G01Q 10/04** (11) 4 288 786 A1
- (51) **H01M 8/16** (11) 4 289 013 A1
- (51) **H10N 70/00** (11) 3 787 050 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
- (51) **C10M 145/22** (11) 4 289 920 A1
- (51) **C12Q 1/6897** (11) 4 288 566 A1
- (51) **H10K 30/30** (11) 3 367 455 B1
- (73) **Centrix Inc.**
- (51) **F16B 13/04** (11) 3 742 005 B1
- (73) **Cerence Operating Company**
- (51) **G10L 21/038** (11) 3 785 189 B1
- (73) **Ceres Intellectual Property Company Limited**
- (51) **B01D 53/50** (11) 4 061 508 B1
- (71) **Cerevance, Inc.**
- (51) **C07D 413/14** (11) 4 288 433 A1
- (73) **Cerus Corporation**
- (51) **A61K 35/16** (11) 3 364 986 B1
- (71) **Ceské vysoké učené technické v Praze**
- (51) **B23Q 1/76** (11) 4 288 244 A1
- (71) **Ceva Santé Animale**
- (51) **A01K 41/02** (11) 4 287 827 A1
- (73) **Chance Line Industrial Co., Ltd.**
- (51) **G09F 3/02** (11) 3 805 006 B1
- (73) **Chanel**
- (51) **A44C 5/20** (11) 4 087 439 B1
- (73) **Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.**
- (51) **B32B 17/10** (11) 4 166 320 B1
- (71;73) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
- (51) **G11C** (11) 4 290 518 A1
- (51) **G11C 7/08** (11) 4 290 519 A1
- (51) **G11C 29/56** (11) 4 290 522 A1
- (51) **H01L** (11) 4 290 552 A1
- (51) **H01L 21/28** (11) 4 290 555 A1
- (51) **H01L 29/51** (11) 3 971 990 B1
- (71) **Charpentier, Emmanuelle**
- (51) **C12N 9/22** (11) 4 289 948 A2
- (71) **Chasm Advanced Materials, Inc.**
- (51) **B01J 21/00** (11) 4 288 200 A1
- (71) **Chauvet & Sons, LLC**
- (51) **F21V 19/00** (11) 4 290 133 A1
- (73) **Check-Cap Ltd.**
- (51) **A61B 1/04** (11) 3 826 527 B1
- (73) **Cheetah Medical, Inc.**
- (51) **A61B 5/00** (11) 2 736 405 B1
- (73) **Chengdu Cynogen Bio-Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
- (51) **C07D 487/04** (11) 3 992 196 B1
- (71) **CHENGDU RAYBOCH MATERIAL TECHNOLOGY CO., LTD**
- (51) **G02B 5/30** (11) 4 290 281 A1
- (71) **CHEP Technology Pty Limited**
- (51) **B65D 55/02** (11) 4 288 349 A1
- (73) **Chevron U.S.A. Inc.**
- (51) **G01V 1/28** (11) 3 857 267 B1
- (73) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
- (51) **C07H 19/073** (11) 3 828 192 B1
- (71) **CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**
- (51) **C07D 401/12** (11) 4 289 833 A1
- (51) **C07D 417/14** (11) 4 289 841 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE**
- (51) **H04L 65/40** (11) 4 290 824 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
- (51) **H04L 65/40** (11) 4 290 824 A1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
- (51) **C01B 39/04** (11) 4 289 787 A1
- (51) **G06V 10/40** (11) 4 290 470 A1
- (73) **China Tobacco Guangdong Industrial Co., Ltd.**
- (51) **A24D 3/04** (11) 3 799 729 B1
- (71) **CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD**
- (51) **B65D 85/10** (11) 4 289 766 A1
- (71) **Chiral Photonics, Inc.**
- (51) **G02B 6/26** (11) 4 288 819 A1
- (71) **Chirila, Mircea**
- (51) **B60S 3/04** (11) 4 253 169 A3
- (73) **Cho, Han Mok**
- (51) **A01G 9/24** (11) 3 673 727 B1
- (73) **Cho, Young-Chai**
- (51) **A01G 9/24** (11) 3 673 727 B1
- (71) **Choi, Seung-Oug**
- (51) **A41B 11/00** (11) 4 289 302 A1
- (71) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**
- (51) **C07D 271/10** (11) 4 288 419 A1
- (71) **Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.**
- (51) **G05B 19/418** (11) 4 290 324 A1
- (71) **Chongqing Claravis Pharmaceutical Co., Ltd.**
- (51) **B01D 36/00** (11) 4 289 494 A1
- (51) **C07K 19/00** (11) 4 289 868 A1
- (51) **C12N 15/70** (11) 4 289 960 A1
- (71) **Chongqing Genrix Biopharmaceutical Co., Ltd.**
- (51) **C07K 16/24** (11) 4 289 861 A1
- (73) **Chou, Cheng-Hsien**
- (51) **F04B 39/00** (11) 4 074 973 B1
- (51) **G01L 19/00** (11) 3 674 678 B1
- (73) **Chou, Wen-San**
- (51) **F04B 39/00** (11) 4 074 973 B1
- (51) **G01L 19/00** (11) 3 674 678 B1
- (73) **CH-Polymers Oy**
- (51) **D21H 17/21** (11) 4 065 767 B1
- (71) **Christiana Care Gene Editing Institute, Inc.**
- (51) **C12N 15/113** (11) 4 288 541 A1
- (73) **Chung, Tung-Kuei**
- (51) **F21V 7/04** (11) 3 575 680 B1
- (73) **Chungamenc Co., Ltd.**
- (51) **E04C 2/32** (11) 3 578 726 B1
- (71) **Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
- (51) **H01L 23/00** (11) 4 290 567 A1
- (73) **CHZ Technologies, LLC**
- (51) **C10B 47/00** (11) 3 397 604 B1
- (71) **CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd**
- (51) **H01Q 3/06** (11) 4 290 695 A1
- (51) **H01Q 21/00** (11) 4 290 700 A1
- (71;73) **Cilag GmbH International**
- (51) **A61B 17/072** (11) 4 287 958 A1
- (51) **A61B 17/072** (11) 4 287 959 A1
- (51) **A61B 17/072** (11) 4 287 960 A1
- (51) **A61B 17/32** (11) 3 654 856 B1
- (51) **A61B 17/34** (11) 4 125 644 B1
- (51) **A61B 18/14** (11) 3 466 362 B1
- (51) **A61B 18/14** (11) 4 287 972 A1
- (51) **A61B 18/14** (11) 4 287 973 A1
- (71) **Circinus Medical Technology LLC**
- (51) **A61B 34/10** (11) 4 287 977 A1
- (73) **Cirrus Logic, Inc.**
- (51) **G10K 11/178** (11) 2 984 648 B1
- (71) **Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd.**
- (51) **G06F 13/372** (11) 4 288 868 A2
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
- (51) **G06F 21/14** (11) 4 288 882 A1
- (51) **G16H 50/80** (11) 4 288 977 A1
- (51) **H04L 9/40** (11) 4 289 109 A1
- (51) **H04L 9/40** (11) 4 289 110 A1
- (51) **H04L 9/40** (11) 4 289 112 A1
- (51) **H04L 41/06** (11) 3 643 007 B1
- (51) **H04W 64/00** (11) 4 289 194 A1
- (71) **Citic Co., Ltd.**
- (51) **A01N 37/44** (11) 4 289 270 A1
- (71) **Cityzen S.R.O.**
- (51) **D06N 3/04** (11) 4 288 601 A1
- (71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
- (51) **C12N 7/00** (11) 4 289 945 A1
- (51) **C12N 15/77** (11) 3 597 756 B1
- (71) **CLAAS E-Systems GmbH**
- (51) **A01B 63/108** (11) 4 289 239 A1
- (71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
- (51) **A01D 41/127** (11) 4 289 252 A2
- (71) **Clariant International Ltd**
- (51) **A61K 8/34** (11) 4 288 024 A1
- (73) **Clarion Corporation of America**
- (51) **B60R 1/10** (11) 4 134 280 B1
- (71) **ClearMotion, Inc.**
- (51) **B60G 11/26** (11) 4 289 640 A2
- (71) **Clementia Pharmaceuticals Inc.**
- (51) **A61K 31/415** (11) 4 249 490 A3
- (71) **Clermont Auvergne INP**
- (51) **A61B 1/00** (11) 4 287 922 A1
- (73) **Cliniseal Ltd**
- (51) **E01H 1/12** (11) 4 097 303 B1
- (71) **Closed Loop Medicine Ltd**
- (51) **G06F 8/60** (11) 4 288 862 A1
- (71) **Closure Systems International España, S.L.U.**
- (51) **B65D 41/34** (11) 4 289 761 A1
- (73) **CMA Macchine per Caffè S.r.l.**
- (51) **A47J 42/38** (11) 4 044 883 B1
- (71) **CMC Materials, Inc.**
- (51) **C09G 1/02** (11) 4 288 498 A1
- (71) **CNH Industrial America LLC**
- (51) **A01B 71/08** (11) 4 289 243 A1
- (51) **A01F 15/08** (11) 4 289 256 A1
- (51) **A01F 15/08** (11) 4 289 257 A1
- (51) **A01F 15/08** (11) 4 289 258 A1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
- (51) **A01F 7/06** (11) 4 289 254 A1
- (73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
- (51) **A01B 59/043** (11) 4 039 072 B1

(51) <i>B60K 17/10</i>	(11) 4 082 820 B1	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 814 151 B1	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 289 632 A1
(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 901 492 B1	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 126 566 B1	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 4 290 208 A1
(73) CNRS Centre National de la Recherche Scientifique		(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 3 856 537 B1	(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH	
(51) <i>C07C 251/12</i>	(11) 3 571 184 B1	(51) <i>B60C 19/08</i>	(11) 4 288 296 A1	(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) 4 289 602 A1
(73) CO.GE.MAR Engineering S.r.l		(51) <i>B60C 19/08</i>	(11) 4 288 297 A1	(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) 4 289 603 A1
(51) <i>E04G 23/02</i>	(11) 4 183 953 B1	(71) Compal Electronics, Inc.		(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH	
(71) CoapTech, Inc.		(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 4 290 473 A1	(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) 4 290 111 A1
(51) <i>A61M 29/00</i>	(11) 4 289 466 A2	(73) Computime Ltd.		(71) Contour IP Holding, LLC	
(71) Coastal Cocktails, Inc.		(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 3 841 332 B1	(51) <i>H04N 5/76</i>	(11) 4 290 856 A2
(51) <i>A23G 1/00</i>	(11) 4 287 838 A1	(73) Comsys AB		(73) ConverterTec Deutschland GmbH	
(73) Cobalt Coupler Systems, LLC		(51) <i>H02J 3/01</i>	(11) 2 783 446 B1	(51) <i>H02P 9/00</i>	(11) 3 726 724 B1
(51) <i>F16L 21/08</i>	(11) 3 612 761 B1	(71) CONCEPT PROTO Inc.		(71;73) Cook Medical Technologies LLC	
(73) Cochlear Limited		(51) <i>G04F 10/00</i>	(11) 4 290 317 A1	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 4 289 402 A2
(51) <i>H04W 4/024</i>	(11) 3 759 948 B1	(71) Condux International, Inc.		(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 906 082 B1
(71) Cohen, Alexander		(51) <i>F16H 47/02</i>	(11) 4 288 679 A1	(73) Cooler Limited	
(51) <i>A61B 17/68</i>	(11) 4 287 967 A1	(71) Congen Biotechnologie GmbH		(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 444 477 B1
(71) Colder Products Company		(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 4 289 972 A1	(71) Coopbox Group S.P.A.	
(51) <i>F16L 37/32</i>	(11) 4 288 686 A1	(71) ConMed Corporation		(51) <i>B65D 43/16</i>	(11) 4 289 762 A1
(71;73) Colgate-Palmolive Company		(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) 4 241 711 A3	(71) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A.	
(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) 4 233 640 A3	(73) Connaught Electronics Ltd.		(51) <i>A21D 8/04</i>	(11) 4 287 833 A1
(51) <i>B67D 3/00</i>	(11) 3 668 815 B1	(51) <i>H04N 23/667</i>	(11) 4 046 373 B1	(71) Cooper-Standard Automotive, Inc.	
(71) Coloplast A/S		(73) ConocoPhillips Company		(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 4 290 079 A1
(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 4 289 403 A2	(51) <i>C09K 8/68</i>	(11) 4 103 661 B1	(71;73) CooperVision International Limited	
(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 4 289 406 A2	(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas		(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) 4 172 667 B1
(71) Combilift		(51) <i>A61B 3/08</i>	(11) 4 289 337 A1	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) 4 288 813 A1
(51) <i>B62D 7/15</i>	(11) 4 288 326 A1	(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)		(73) Copeland Cold Chain LP	
(71) Comcast Cable Communications LLC		(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 466 337 B1	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 889 524 B1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 290 940 A1	(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche		(73) Copeland LP	
(71) Commbio Therapeutics Co., Ltd.		(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 4 290 776 A1	(51) <i>F04C 28/28</i>	(11) 3 692 263 B1
(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) 4 288 523 A1	(71) Construcciones Y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A.		(71) Coravie Medical, Inc.	
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES		(51) <i>B61D 23/02</i>	(11) 4 289 700 A1	(51) <i>A61B 8/04</i>	(11) 4 285 834 A3
(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 290 750 A1	(71) Consulting Trust Xtend new media GmbH		(73) Coretronic Corporation	
(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives		(51) <i>B63B 22/02</i>	(11) 4 289 717 A1	(51) <i>G02B 27/10</i>	(11) 3 521 902 B1
(51) <i>F01K 3/00</i>	(11) 3 438 422 B1	(71;73) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited		(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 816 725 B1
(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 586 215 B1	(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 4 289 655 A1	(71) Corindus, Inc.	
(51) <i>H01L 31/0304</i>	(11) 4 289 008 A2	(51) <i>B62D 21/00</i>	(11) 4 289 705 A1	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 289 373 A2
(51) <i>H01M 8/16</i>	(11) 4 289 013 A1	(51) <i>G01M 3/04</i>	(11) 4 290 202 A1	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 289 384 A2
(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 4 289 159 A1	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 4 290 244 A1	(71;73) Corning Incorporated	
(51) <i>H10K 30/00</i>	(11) 3 400 618 B1	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 4 290 321 A1	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 2 988 861 B1
(51) <i>H10N 70/00</i>	(11) 3 787 050 B1	(51) <i>H01L</i>	(11) 4 290 551 A1	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 3 307 429 B1
(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives		(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 290 602 A1	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 4 288 393 A1
(51) <i>B65G 39/09</i>	(11) 4 288 359 A1	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 290 605 A1	(51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 3 526 171 B1
(51) <i>G01J 5/04</i>	(11) 3 633 336 B1	(51) <i>H01M 4/505</i>	(11) 4 290 612 A1	(51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 4 253 338 A3
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 290 267 A1	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 809 506 B1	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 662 008 B1
(51) <i>G06F 7/483</i>	(11) 4 290 363 A1	(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 290 616 A1	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 4 288 830 A1
(51) <i>G06F 7/483</i>	(11) 4 290 364 A1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 290 621 A1	(71;73) Corning Research & Development Corporation	
(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 290 454 A1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 290 622 A1	(51) <i>G02B 6/04</i>	(11) 4 288 818 A1
(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 817 054 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 290 631 A1	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 045 957 B1
(51) <i>H01M 8/249</i>	(11) 4 120 407 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 290 632 A1	(71) Corston Ltd	
(51) <i>H01M 10/00</i>	(11) 4 078 710 B1	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 514 882 B1	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 4 290 713 A2
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives		(51) <i>H01M 10/0583</i>	(11) 3 907 807 B1	(73) Corteva Agriscience LLC	
(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 3 630 960 B1	(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) 4 075 561 B1	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 3 406 715 B1
(51) <i>G01J 9/02</i>	(11) 3 155 386 B1	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 290 648 A1	(71) Cortirio Limited	
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation		(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 703 180 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 287 932 A1
(51) <i>A01B 51/00</i>	(11) 3 684 159 B1	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 958 378 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 287 933 A1
(71;73) CommScope Technologies LLC		(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 290 652 A1	(71) Council of Scientific & Industrial Research	
(51) <i>H02G 15/06</i>	(11) 4 289 032 A1	(51) <i>H01M 50/147</i>	(11) 3 598 523 B1	(51) <i>C02F 3/00</i>	(11) 4 288 390 A1
(51) <i>H04Q 1/02</i>	(11) 3 912 364 B1	(51) <i>H01M 50/247</i>	(11) 4 290 660 A1	(73) COVAL	
(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN		(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 290 663 A1	(51) <i>F15B 13/08</i>	(11) 4 022 187 B1
(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 4 048 511 B1	(51) <i>H02M 7/217</i>	(11) 4 290 754 A1	(71;73) Covestro Deutschland AG	
(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) 4 045 299 B1	(71) Continental Automotive Technologies GmbH		(51) <i>C08G 18/00</i>	(11) 4 132 984 B1
(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 856 536 B1	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 279 313 A3	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 4 288 490 A1
(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 4 003 759 B1	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 279 314 A3	(71) Covestro LLC	
		(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 4 288 944 A1	(51) <i>C08G 18/28</i>	(11) 4 288 475 A1
		(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 290 814 A1	(51) <i>C08G 18/50</i>	(11) 4 288 476 A1
		(71) Continental Reifen Deutschland GmbH		(73) Covet and Mane LLC	
		(51) <i>B29D 30/30</i>	(11) 4 289 610 A1		

(51) A41G 5/00	(11) 4 081 063 B1	(51) G01N 15/14	(11) 2 796 854 B1	(71) DaNiFé B.V.	
(71;73) Covidien LP		(71) D.C. Water & Sewer Authority		(51) E03D 13/00	(11) 4 290 025 A2
(51) A61B 17/064	(11) 4 289 371 A2	(51) C02F 3/00	(11) 4 279 459 A3	(71) Danisco Nutrition and Biosciences India Pvt. Ltd.	
(51) A61B 17/115	(11) 3 769 697 B1	(71) DA AN GENE CO., LTD.		(51) A61K 9/00	(11) 4 288 030 A1
(51) A61B 17/128	(11) 3 632 351 B1	(51) C12Q 1/48	(11) 4 289 963 A1	(71) Dante Labs S.r.l.	
(51) A61B 17/34	(11) 4 026 504 B1	(73) Daedotech Co., Ltd.		(51) C12N 15/113	(11) 4 288 536 A1
(51) A61B 34/20	(11) 3 267 919 B1	(51) E04C 2/32	(11) 3 578 726 B1	(73) DANTO Invention GmbH & Co. KG	
(51) A61B 34/30	(11) 3 852 668 B1	(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology		(51) F16F 1/368	(11) 4 055 297 B1
(51) B25J 13/08	(11) 4 289 573 A2	(51) A61K 31/522	(11) 4 289 431 A1	(71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd.	
(51) G06T 7/149	(11) 3 910 591 B1	(71) Daewoong Co., Ltd.		(51) B60S 1/40	(11) 4 289 688 A1
(71) Coway Co., Ltd.		(51) A61K 9/19	(11) 4 289 418 A1	(71) Dassault Systèmes	
(51) B01D 46/00	(11) 4 289 496 A1	(71;73) Daicel Corporation		(51) G05B 19/418	(11) 4 290 322 A1
(51) F24F 13/28	(11) 4 290 154 A1	(51) B60R 21/264	(11) 4 289 680 A1	(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.	
(71) Coyle, Emily		(51) B64C 27/08	(11) 4 289 727 A1	(51) H04L 1/1829	(11) 4 290 792 A2
(51) A23G 3/20	(11) 4 287 839 A1	(51) C08B 3/06	(11) 4 026 851 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 243 330 A3
(71) Coyle, Paul		(73) Daicel Polymer Ltd.		(51) H04L 5/00	(11) 4 250 628 A3
(51) A23G 3/20	(11) 4 287 839 A1	(51) B23K 26/354	(11) 3 508 301 B1	(51) H04W 24/02	(11) 4 290 916 A1
(71) Creatique Technologie		(71) Daido Steel Co., Ltd.		(51) H04W 24/04	(11) 4 290 919 A1
(51) H01M 10/42	(11) 4 290 647 A2	(51) C22C 14/00	(11) 4 289 981 A1	(51) H04W 48/12	(11) 4 290 934 A2
(73) CREATIVE CABLES s.p.a.		(71) DAIHEN Corporation		(71) DAW SE	
(51) F21S 4/10	(11) 4 051 953 B1	(51) B25J 9/16	(11) 4 289 565 A1	(51) B29C 44/56	(11) 4 289 593 A1
(71) Cromatos S.r.l.		(71;73) Daiichi Sankyo Company, Limited		(73) DB Patents Ltd.	
(51) D21H 17/44	(11) 4 290 007 A1	(51) A61K 31/444	(11) 3 603 638 B1	(51) C14C 3/16	(11) 3 673 087 B1
(73) CrowdStrike, Inc.		(51) A61P 31/04	(11) 4 253 546 A3	(71) De'Longhi Braun Household GmbH	
(51) G06F 21/52	(11) 3 712 793 B1	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.		(51) A47J 17/18	(11) 4 287 912 A1
(51) G06F 21/53	(11) 3 825 883 B1	(51) B01D 39/16	(11) 4 289 495 A1	(71) Deakin University	
(71) Crown Equipment Corporation		(71;73) Daikin Industries, Ltd.		(51) B01J 19/14	(11) 4 288 199 A1
(51) B66F 9/24	(11) 4 289 780 A1	(51) C08F 2/26	(11) 4 257 638 A3	(71) De Bonis, Martin	
(51) B66F 9/24	(11) 4 289 781 A1	(51) C08G 65/00	(11) 3 705 527 B1	(51) H01M 4/06	(11) 4 289 010 A1
(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.		(51) F16J 15/10	(11) 4 290 104 A1	(71) Deepak Nitrite Limited	
(51) B61H 5/00	(11) 3 957 540 B1	(51) F24F 11/63	(11) 3 699 507 B1	(51) A61K 31/517	(11) 4 288 056 A1
(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.		(51) G06N 20/00	(11) 4 290 429 A1	(71) Deep Bio Inc.	
(51) H02J 7/00	(11) 4 290 729 A1	(51) H01G 11/06	(11) 4 290 546 A1	(51) G16H 30/40	(11) 4 290 527 A1
(71) CS Medica A/S		(73) DaikyoNishikawa Corporation		(51) G16H 50/20	(11) 4 290 529 A1
(51) A61K 9/00	(11) 4 288 031 A1	(51) H01H 36/00	(11) 3 975 220 B1	(71) DeepMind Technologies Limited	
(71) C-Square Bioscience GmbH		(71) Daimler Truck AG		(51) G06N 3/00	(11) 4 288 905 A1
(51) C12M 1/12	(11) 4 288 518 A1	(51) B01D 46/00	(11) 4 288 180 A1	(51) G06N 3/04	(11) 4 288 910 A1
(71) CTS H2 S.r.l.		(51) G01S 7/497	(11) 4 288 799 A1	(51) G10L 13/047	(11) 4 288 958 A1
(51) C25B 1/04	(11) 4 288 584 A1	(71) Dainese S.p.A.		(51) G10L 15/16	(11) 4 288 960 A1
(71) Cube Biotech GmbH		(51) A42B 3/22	(11) 4 289 305 A1	(51) H04N 19/124	(11) 4 289 138 A1
(51) C07C 229/24	(11) 4 288 411 A1	(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.		(71;73) Deere & Company	
(73) Cubic Pharmaceuticals Ltd.		(51) H10K 59/35	(11) 4 291 004 A1	(51) A01B 69/00	(11) 4 289 241 A1
(51) A61K 9/16	(11) 3 405 176 B1	(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd.		(51) A01B 76/00	(11) 4 289 244 A1
(71) CubicPV Inc.		(51) H01Q 1/36	(11) 4 290 686 A1	(51) A01C 5/06	(11) 4 289 245 A1
(51) H02S 50/15	(11) 4 290 765 A2	(73) Daisygrip GmbH		(51) A01C 7/04	(11) 4 289 246 A1
(71) Cujo LLC		(51) A61B 17/132	(11) 3 769 700 B1	(51) A01C 7/10	(11) 4 289 248 A1
(51) H04L 9/40	(11) 4 290 806 A1	(71) Daiwa Can Company		(51) A01C 7/20	(11) 3 704 926 B1
(71) Cummins, Inc.		(51) B65D 41/04	(11) 4 289 760 A1	(51) A01F 15/08	(11) 4 289 255 A1
(51) C21D 1/18	(11) 4 288 572 A1	(73) Daklapack Europe B.V.		(51) A01F 25/16	(11) 4 289 259 A1
(71) CureVac SE		(51) B65D 33/18	(11) 3 829 991 B1	(51) E02F 9/12	(11) 3 763 884 B1
(51) C12Q 1/6851	(11) 4 289 965 A2	(73) Damasia Holding GmbH		(51) F01N 3/20	(11) 3 757 365 B1
(71) Curis, Inc.		(51) H01Q 3/26	(11) 3 776 732 B1	(51) F16H 61/16	(11) 4 290 100 A1
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 288 565 A1	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.		(51) G05B 23/02	(11) 3 913 453 B1
(73) Curium US LLC		(51) A61K 39/395	(11) 4 245 376 A3	(51) H02P 21/14	(11) 2 957 030 B1
(51) G21G 1/00	(11) 3 791 407 B1	(73) Dana Farber Cancer Institute, Inc.		(71) Defineline Systems Ltd	
(71) CYNO-DEV		(51) C07H 21/04	(11) 4 071 159 B1	(51) F21V 15/01	(11) 4 288 696 A1
(51) G01N 1/22	(11) 4 290 211 A1	(71;73) Danfoss A/S		(71) Degoo Backup AB	
(71) Cytec Industries Inc.		(51) B01D 61/02	(11) 4 289 501 A1	(51) G06F 16/955	(11) 4 288 877 A1
(51) C08J 5/04	(11) 4 289 889 A2	(51) F24F 11/62	(11) 3 660 412 B1	(73) DEKA Products Limited Partnership	
(71) Cytek Biosciences Inc.		(51) F28D 1/053	(11) 4 290 164 A1	(51) F04B 43/00	(11) 3 620 191 B1
(51) B01L 1/00	(11) 4 288 204 A1	(71;73) Danfoss Power Solutions ApS		(71) Delacon Biotechnik GmbH	
(51) C12M 3/06	(11) 4 288 522 A1	(51) B62D 5/093	(11) 4 159 590 B1	(51) A23K 50/00	(11) 4 252 542 A3
(51) G01N 15/14	(11) 4 288 759 A2	(51) F15B 3/00	(11) 4 290 084 A1	(71) de la Fuente Egado, Josefina	
(71) Cytiva Sweden AB		(71) Danieli Automation S.P.A.		(51) G01N 21/33	(11) 4 290 218 A1
(51) F04B 1/0421	(11) 4 242 459 A3	(51) H05B 7/144	(11) 4 289 229 A1	(73) DeLaval Holding AB	
(73) Cytonome/ST, LLC				(51) A01J 5/007	(11) 3 846 617 B1
				(71) Delta Dore	

(51) G01R 19/165 (11) 4 290 245 A1	(73) Digital Asset (Switzerland) GmbH	(71;73) Dow Global Technologies LLC
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.	(51) G06Q 20/36 (11) 3 281 163 B1	(51) B32B 7/12 (11) 4 288 280 A1
(51) H02J 50/60 (11) 4 290 739 A2	(71) Diligent Robotics, Inc.	(51) B32B 27/40 (11) 4 288 288 A1
(73) Delta Kogyo Co., Ltd.	(51) B25J 9/16 (11) 4 288 254 A1	(51) C07C 1/24 (11) 3 080 059 B1
(51) B60N 2/12 (11) 3 943 340 B1	(73) Dillon, Stephen M.	(51) C08G 18/76 (11) 3 046 945 B1
(51) B68G 7/052 (11) 3 932 854 B1	(51) B29D 11/00 (11) 3 300 878 B1	(51) C08L 23/06 (11) 3 775 028 B1
(71) Dematic Corp.	(71) Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd.	(51) C08L 23/06 (11) 4 288 486 A1
(51) G06Q 10/08 (11) 4 288 922 A1	(51) H01M 4/134 (11) 4 290 606 A1	(73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd.
(73) Deng, Maoquan	(71) Diodes Incorporated	(51) C08L 23/26 (11) 3 677 640 B1
(51) G01V 3/165 (11) 3 869 239 B1	(51) H03F 1/32 (11) 4 290 767 A1	(71) Dow Silicones Corporation
(73) Deng, Wenshuai	(71) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH	(51) C09J 183/04 (11) 4 288 503 A1
(51) G01N 21/87 (11) 3 329 260 B1	(51) E05D 7/10 (11) 4 290 038 A2	(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
(71;73) Denka Company Limited	(71) Direct Energy Partners International Corporation	(51) H02M 1/00 (11) 4 289 052 A1
(51) C01B 21/068 (11) 3 950 582 B1	(51) G06T 19/00 (11) 4 288 937 A1	(71) DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH
(51) H01L 23/12 (11) 4 290 570 A1	(73) Disney Enterprises, Inc.	(51) G01D 5/14 (11) 4 290 188 A2
(73) Dental Imaging Technologies Corporation	(51) A63F 13/86 (11) 3 682 955 B1	(51) G01D 5/14 (11) 4 290 189 A2
(51) G01B 11/25 (11) 3 387 372 B1	(71) Disruptive Technological Advances in Life Science S.r.l. Società Benefit In Forma Abbreviata, Dtails S.r.l. SB	(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA
(73) Dentsply IH AB	(51) G01N 33/574 (11) 4 288 780 A1	(51) G01N 33/497 (11) 4 290 234 A2
(51) A61C 8/00 (11) 2 514 390 B1	(71) DistalMotion SA	(71) Dragsdorf, Roger D.
(73) DENTSPLY SIRONA Inc.	(51) A61B 34/37 (11) 4 289 385 A2	(51) A61F 2/30 (11) 4 289 399 A1
(51) A61B 6/02 (11) 3 737 291 B1	(71) Divergent Technologies, Inc.	(71) Drawbridge Health, Inc.
(71) DePuy Ireland Unlimited Company	(51) B22F 10/20 (11) 4 288 230 A1	(51) A61B 5/157 (11) 4 289 356 A2
(51) A61F 2/46 (11) 4 287 994 A1	(73) DJO, LLC	(71) Dream It Get IT Limited
(51) A61F 2/46 (11) 4 287 995 A1	(51) A61F 5/02 (11) 4 103 113 B1	(51) G06F 16/58 (11) 4 270 214 A3
(73) DePuy Synthes Products, Inc.	(71) DKS Co. Ltd.	(73) Dreamtronic
(51) A61B 17/92 (11) 3 242 618 B1	(51) C08K 5/098 (11) 4 289 896 A1	(51) G06F 3/042 (11) 4 092 511 B1
(73) DermaClip US, LLC	(73) DM Giochi S.r.l.s.	(71) Dropbox, Inc.
(51) A61B 17/04 (11) 3 331 454 B1	(51) A63F 3/00 (11) 3 743 178 B1	(51) G06F 21/62 (11) 4 288 888 A1
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum	(71) DMG Mori Co., Ltd.	(51) H04L 65/611 (11) 4 289 122 A1
(51) C07D 471/20 (11) 4 288 437 A1	(51) B23Q 1/58 (11) 4 288 242 A1	(73) DSB Co Pty Ltd
(73) Deutsche Telekom AG	(51) B23Q 7/00 (11) 4 289 548 A1	(51) A61F 2/46 (11) 3 592 298 B1
(51) H04B 7/185 (11) 3 883 145 B1	(51) B23Q 11/00 (11) 4 289 549 A1	(73) DSG-Canusa GmbH
(51) H04W 48/20 (11) 3 322 224 B1	(51) B23Q 17/24 (11) 4 289 551 A1	(51) H01R 43/20 (11) 4 070 420 B1
(71) Developeration AB	(51) G05B 19/404 (11) 4 288 843 A1	(71;73) DSM IP Assets B.V.
(51) A61B 1/00 (11) 4 287 924 A1	(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH	(51) A23K 50/10 (11) 3 849 340 B1
(71) Devicor Medical Products, Inc.	(51) A23C 20/02 (11) 4 289 278 A1	(51) A61Q 17/04 (11) 4 288 158 A1
(51) A61B 10/02 (11) 4 289 370 A2	(51) A23C 20/02 (11) 4 289 279 A1	(51) C07C 45/45 (11) 4 288 402 A1
(71) Dexcom, Inc.	(71;73) Dolby International AB	(51) C07C 45/45 (11) 4 288 403 A1
(51) G16H 20/10 (11) 4 288 968 A1	(51) G10L 19/00 (11) 4 290 510 A2	(51) C07C 45/45 (11) 4 288 404 A1
(73) Dexerials Corporation	(51) G10L 19/02 (11) 4 290 512 A2	(51) C11C 3/02 (11) 3 802 762 B1
(51) G09F 9/00 (11) 3 683 785 B1	(51) G10L 19/02 (11) 4 290 513 A2	(73) Dualitas Ltd.
(71) Dfinity Stiftung	(51) G10L 19/18 (11) 3 818 524 B1	(51) G03H 1/08 (11) 3 783 442 B1
(51) H04L 9/40 (11) 4 289 106 A1	(51) G10L 21/02 (11) 4 094 254 B1	(71) Due Emme S.r.l.
(71) Dharmacon, Inc.	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	(51) A44B 11/25 (11) 4 289 306 A1
(51) C12N 15/63 (11) 4 288 548 A1	(51) G10L 19/18 (11) 3 818 524 B1	(71) Dühlmeyer, Meira
(71;73) DH Technologies Development Pte. Ltd.	(51) H04N 1/64 (11) 4 290 848 A2	(51) A61F 6/14 (11) 4 288 003 A1
(51) G01N 33/68 (11) 3 844 507 B1	(71) Dompe' Farmaceutici SpA	(73) Duke University
(51) H01J 49/04 (11) 4 288 991 A1	(51) A61K 38/18 (11) 4 288 082 A1	(51) A61K 39/00 (11) 3 823 992 B1
(51) H01J 49/04 (11) 4 288 992 A1	(71) Donaldson Company, Inc.	(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS
(51) H01J 49/42 (11) 4 288 995 A1	(51) B60K 15/035 (11) 4 288 298 A1	(51) A23L 9/20 (11) 4 287 843 A1
(73) Diaglogic Biolabs (Xiamen) Co., Ltd.	(51) C08F 20/24 (11) 4 288 466 A1	(71) DuPont Nutrition USA, Inc.
(51) C12N 15/10 (11) 3 702 455 B1	(71) Dongguan Hang Che Bao Future Technology Co., Ltd.	(51) A61K 9/00 (11) 4 288 030 A1
(71) DiBiase, Joe	(51) H02J 7/00 (11) 4 290 734 A1	(71) Duracell U.S. Operations, Inc.
(51) B60D 1/66 (11) 4 289 639 A2	(71) Dong Woon Anatech Co., Ltd	(51) H01M 50/574 (11) 4 258 459 A3
(71;73) DIC Corporation	(51) A61B 5/145 (11) 4 289 353 A1	(71) DyeMansion GmbH
(51) C08G 18/06 (11) 4 288 471 A1	(73) Dormakaba USA Inc.	(51) B29C 71/00 (11) 4 288 276 A1
(51) C09D 11/107 (11) 3 632 998 B1	(51) E05B 47/06 (11) 3 927 919 B1	(71) Dynami Battery Corp.
(71) Dick, Bernhard	(73) Dorst Technologies GmbH & Co. KG	(51) B01F 23/00 (11) 4 288 192 A1
(51) A01B 23/02 (11) 4 289 237 A1	(51) B22C 9/00 (11) 3 482 845 B1	(71) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V.
(73) Dickson24 Inc.	(71) Dose Medical Corporation	(51) C08L 9/06 (11) 4 245 809 A3
(51) E06C 9/06 (11) 3 867 483 B1	(51) A61K 9/00 (11) 4 289 416 A2	(73) DZS Inc.
(71) Differential Power, SL		(51) H04W 24/10 (11) 3 823 342 B1
(51) H02M 3/335 (11) 4 289 055 A1		(73) E.ON Sverige AB
(71) Digilens Inc.		(51) F24D 10/00 (11) 3 619 475 B1
(51) G02F 1/1341 (11) 4 288 831 A1		(73) Eagle Industry Co., Ltd.
		(51) F15B 1/10 (11) 3 550 156 B1

(73) Earp, Danny (51) B08B 17/02 (11) 3 274 107 B1	(71) Efficient Energy GmbH (51) F25B 25/00 (11) 4 288 726 A1	(73) Ellab A/S (51) F26B 5/06 (11) 3 948 128 B1
(73) EA Technology Limited (51) G01R 31/52 (11) 3 811 090 B1	(73) Eggi, Stefan (51) A61B 17/16 (11) 3 968 873 B1	(73) Elleci Tech S.r.l. (51) B01L 9/00 (11) 4 118 437 B1
(71;73) Eaton Intelligent Power Limited (51) H02H 3/16 (11) 3 582 355 B1 (51) H02H 3/16 (11) 3 582 356 B1 (51) H02M 1/32 (11) 4 250 504 A3	(71) EGI TECH (QING DAO) CO., LIMITED (51) G01N 35/00 (11) 4 288 782 A1	(71) Ellipsis Health, Inc. (51) A61B 5/16 (11) 4 287 946 A1
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG (51) G06K 19/077 (11) 3 669 300 B1	(71) Egun Co., Ltd. (51) B28D 1/12 (11) 4 289 581 A1	(71) Elmos Semiconductor SE (51) H02P 6/185 (11) 4 289 060 A2
(71) Ecco Sko A/S (51) D01F 4/02 (11) 4 289 998 A2	(71) Eidea Inc. (51) A61B 18/20 (11) 4 289 378 A1	(73) Elsel S.r.l. (51) B65F 1/12 (11) 4 122 841 B1
(73) ECO3 BV (51) H04N 1/405 (11) 3 981 139 B1	(71) Eieling Technology Limited (51) A61B 8/00 (11) 4 289 364 A1	(71) eLstar Dynamics Patents B.V. (51) G02F 1/167 (11) 4 288 833 A1
(73) Ecodyst, Inc. (51) B01D 3/02 (11) 3 606 631 B1	(71;73) Einhell Germany AG (51) A46B 11/06 (11) 4 289 309 A1 (51) G01R 31/36 (11) 3 635 422 B1	(71) Elta Systems Ltd. (51) G01S 7/36 (11) 4 288 792 A1
(71) EcoFlow Inc. (51) H02M 3/158 (11) 4 290 752 A1	(71) E Ink Corporation (51) G02F 1/167 (11) 4 288 834 A1 (51) G02F 1/167 (11) 4 288 835 A1	(73) Eltek S.p.A. (51) D06F 39/08 (11) 3 692 202 B1
(71) Ecogensus, LLC (51) B09B 3/35 (11) 4 288 224 A1 (51) B29B 17/00 (11) 4 288 261 A1	(71) Elbe Flugzeugwerke GmbH (51) B29C 45/14 (11) 4 289 595 A1	(71) Elvy.AI Ltd (51) H02J 50/00 (11) 4 289 044 A1
(71) ECOLAB USA INC. (51) D21C 9/02 (11) 4 288 602 A1	(73) Elbex Video Ltd. (51) H01H 47/22 (11) 3 465 721 B1	(71) embotech AG (51) B60W 30/09 (11) 4 289 691 A2
(71) Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen (51) G01Q 10/04 (11) 4 288 786 A1	(73) ELBI International S.p.A. (51) F24D 3/10 (11) 3 702 682 B1	(71) Embraer S.A. (51) B64C 1/14 (11) 4 289 722 A1
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (51) G01N 1/22 (11) 4 290 209 A1	(73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd. (51) H04L 1/00 (11) 4 046 302 B1	(71) Emendobio Inc. (51) A61K 38/46 (11) 4 288 085 A2 (51) A61K 38/46 (11) 4 288 086 A2
(71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (51) C07C 47/575 (11) 4 289 811 A1	(71) Eldor Corporation S.p.A. (51) F01N 3/20 (11) 4 288 647 A1 (51) H02M 1/00 (11) 4 289 052 A1	(73) EMG Energimontagegruppen AB (51) F24D 10/00 (11) 3 732 400 B1
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL) (51) A61B 5/00 (11) 4 287 930 A1 (51) H01J 37/05 (11) 4 290 549 A1	(71) Elé Corporation (51) C08G 77/38 (11) 4 288 482 A1	(71) Emhart Glass S.A. (51) C03B 7/088 (11) 4 245 730 A3
(71) EcoPals GmbH (51) C08L 23/10 (11) 4 289 898 A2	(71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid (51) G01N 11/14 (11) 4 290 212 A1	(71) Emmemme S.r.l.s. (51) A61F 2/44 (11) 4 287 993 A1
(73) Eco-Pork Co., Ltd. (51) A01K 29/00 (11) 3 939 418 B1	(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) D06F 39/08 (11) 4 288 598 A1 (51) F24C 15/10 (11) 4 290 139 A1 (51) H05B 6/06 (11) 4 055 993 B1 (51) H05B 6/64 (11) 4 290 981 A1	(73) EM TECH. CO.,LTD (51) C07D 207/267 (11) 3 932 905 B1
(71) Ecosave BV (51) B63B 29/02 (11) 4 289 719 A1	(71) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) G06F 3/01 (11) 4 246 288 A3	(73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co.KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge (51) B23G 5/00 (11) 3 636 375 B1
(71) Ecovance Co. Ltd (51) C08L 67/02 (11) 4 289 900 A1	(71) Elekta, Inc. (51) G06T 7/33 (11) 4 288 934 A1	(71) Enders Colman AG (51) A47J 37/07 (11) 4 289 319 A1
(71) EDAG Werkzeug + Karosserie GmbH (51) B60B 1/06 (11) 4 288 295 A1	(71) ELEKTA AB (publ.) (51) A61N 5/10 (11) 4 288 146 A1	(71) Endity Solutions S.L. (51) G01N 29/04 (11) 4 290 230 A1
(71) Edan Instruments, Inc. (51) G01N 27/26 (11) 4 290 227 A1	(73) Elekta AB (PUBL) (51) A61B 6/03 (11) 3 082 607 B1	(73) ENDO GI MEDICAL LTD. (51) A61F 2/82 (11) 3 393 406 B1
(71) EDGe Surgical, Inc. (51) A61B 17/16 (11) 4 287 964 A1	(73) Element Biosciences, Inc. (51) C12N 15/10 (11) 3 942 039 B1	(71) ENEOS Corporation (51) C08G 59/40 (11) 4 289 882 A1
(71) Edling, Lance (51) C02F 1/02 (11) 4 288 386 A1	(71) Elementis Specialties, Inc. (51) A61Q 3/02 (11) 4 288 155 A1	(71) Energy Vault, Inc. (51) B66C 13/28 (11) 4 288 369 A1
(73) EDST, LLC (51) G07C 9/00 (11) 3 867 709 B1	(71) ELICA S.p.A. (51) F24C 15/20 (11) 4 288 700 A1	(73) ENGIE (51) B01D 53/047 (11) 3 823 739 B1
(71;73) Edwards Lifesciences Corporation (51) A61F 2/00 (11) 4 289 395 A2 (51) A61F 2/24 (11) 2 569 043 B1 (51) A61F 2/24 (11) 3 687 451 B1 (51) A61F 2/24 (11) 4 238 511 A3 (51) A61F 2/24 (11) 4 241 700 A3 (51) A61F 2/24 (11) 4 289 397 A2 (51) A61M 25/10 (11) 4 289 465 A2	(71;73) Eli Lilly and Company (51) A61K 31/4439 (11) 3 846 809 B1 (51) A61K 39/395 (11) 4 288 097 A1 (51) C07K 16/18 (11) 4 288 452 A1	(71) Engineered Controls International, LLC (51) F17C 9/00 (11) 4 290 120 A2
(71) Edwards Limited (51) F04B 49/06 (11) 4 288 667 A1 (51) G01L 19/08 (11) 4 288 755 A1	(73) ELITRON IPM S.r.l. (51) B26D 7/18 (11) 3 867 029 B1	(73) Engitec Technologies S.p.A. (51) C22B 1/00 (11) 3 762 519 B1
(71) Effegi Brevetti S.r.l. (51) A47B 96/06 (11) 4 287 908 A1	(71) Elkem Silicones France SAS (51) C08L 83/04 (11) 4 288 493 A1	(71) ENI S.p.A. (51) B08B 9/051 (11) 4 245 432 A3
	(73) ELKEM SILICONES France SAS (51) B29C 64/106 (11) 3 790 724 B1	(71) EnlITISA (Shanghai) Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 47/64 (11) 4 253 404 A3
		(71) Enomoto Co., Ltd. (51) H01M 8/0258 (11) 4 290 624 A1
		(71) ENVICAN GmbH (51) B31C 1/06 (11) 4 249 230 A3
		(71) Envision AESC Japan Ltd. (51) G01K 1/14 (11) 4 290 198 A2
		(71) Epalex Corporation

(51) A61K 31/661	(11) 4 288 062 A1	(73) ETH Zurich	(11) 3 568 133 B1	(51) G06F 3/01	(11) 3 809 241 B1
(73) Epiroc Canada Inc.		(51) A61K 31/4025		(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	
(51) E21B 25/00	(11) 3 314 084 B1	(71) ETH Zürich		(51) A61M 39/02	(11) 3 284 507 B1
(71) Epirus, Inc.		(51) A61K 9/00	(11) 4 289 414 A1	(51) A61P 31/04	(11) 4 289 480 A2
(51) H03F 1/02	(11) 4 289 063 A1	(51) H03F 3/217	(11) 4 289 065 A1	(51) C07D 401/04	(11) 4 288 424 A1
(71) Epishine AB		(73) Eurecom G.I.E		(51) C07K 16/24	(11) 3 625 254 B1
(51) H10K 30/81	(11) 4 250 894 A3	(51) H04L 1/00	(11) 3 955 482 B1	(51) C12N 15/113	(11) 4 288 540 A1
(71;73) Eppendorf SE		(73) Euro-Celtique S.A.		(51) C12Q 1/70	(11) 4 288 567 A1
(51) B01L 3/02	(11) 3 626 343 B1	(51) A61K 31/4184	(11) 3 638 232 B1	(51) G16C 10/00	(11) 4 250 302 A3
(51) C12M 1/00	(11) 4 288 516 A1	(73) Eurofins Genomics Europe Sequencing GmbH		(71) FABBRICA COOPERATIVA PERFOSFATI CEREAL S.C.	
(51) C12M 3/06	(11) 4 288 521 A1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 555 308 B1	(51) A23L 33/10	(11) 4 287 850 A1
(73) Epshtein, Oleg Ilich		(73) Eurokera S.N.C.		(71) Faiveley Transport Italia S.p.A.	
(51) A61K 41/00	(11) 4 021 505 B1	(51) C03C 17/22	(11) 3 941 884 B1	(51) B61L 15/00	(11) 4 288 319 A1
(73) EPS Leichtbeton GmbH		(71) Euronovate S.A.		(73) Faiveley Transport Witten GmbH	
(51) C04B 28/02	(11) 4 089 063 B1	(51) G06K 9/00	(11) 4 288 898 A1	(51) F16D 65/12	(11) 3 638 918 B1
(73) eQ-3 Holding GmbH		(71) European Space Agency (ESA)		(73) FAKRO PP Sp. z o.o.	
(51) G08B 13/191	(11) 3 379 507 B1	(51) G01S 19/07	(11) 4 288 806 A1	(51) E06B 9/17	(11) 4 183 967 B1
(71) EQT AB		(71) Europool S.r.l.		(71) Faresin Industries S.p.A.	
(51) G06F 16/23	(11) 4 288 871 A1	(51) B65G 47/71	(11) 4 288 360 A1	(51) A23K 10/30	(11) 4 289 283 A1
(51) G06F 16/23	(11) 4 288 872 A1	(71) Eutecma GmbH		(73) FAS MEDIC S.A.	
(51) G06F 16/23	(11) 4 288 873 A1	(51) G06Q 10/087	(11) 4 290 440 A1	(51) G01F 1/684	(11) 3 734 233 B1
(71) Equalis AB		(71) Evapco, INC.		(73) Fasolino, Ines	
(51) G16H 10/60	(11) 4 288 967 A1	(51) F28C 1/00	(11) 4 288 730 A1	(51) A61K 33/42	(11) 4 051 294 B1
(73) Equipements Techniques des Industries Alimentaires et Connexes-TECNAL		(71) Eve Energy Ventures Inc.		(73) FASSI GRU S.p.A.	
(51) A01J 25/12	(11) 3 780 949 B1	(51) H04W 4/80	(11) 4 289 156 A1	(51) B66C 13/40	(11) 3 795 528 B1
(71) Erbozeta S.p.A.		(71) Eve Power Co., Ltd.		(73) Fatemi, Afschin	
(51) A61K 31/164	(11) 4 289 421 A1	(51) H01M 4/13	(11) 4 290 603 A1	(51) A61B 18/20	(11) 3 416 580 B1
(73) ERCA		(71) Everspin Technologies, Inc.		(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd.	
(51) B65G 35/08	(11) 3 768 619 B1	(51) G11C 11/16	(11) 4 290 520 A1	(51) B62D 15/02	(11) 4 289 704 A1
(73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H.		(71) EV Group E. Thallner GmbH		(71) Faxian Therapeutics, LLC	
(51) B29B 9/16	(11) 3 953 128 B1	(51) H01L 21/683	(11) 4 290 563 A2	(51) C07D 495/04	(11) 4 288 442 A1
(73) Erkios Systems, Inc.		(71) Evident Canada, Inc.		(71) FCI USA LLC	
(51) G06F 21/86	(11) 3 613 202 B1	(51) G01B 17/00	(11) 4 288 749 A1	(51) H01R 13/11	(11) 4 290 706 A1
(73) ESE World B.V.		(51) G01S 7/524	(11) 4 288 801 A1	(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH	
(51) B65F 1/16	(11) 3 722 229 B1	(71;73) Evonik Operations GmbH		(51) F16J 9/26	(11) 4 290 101 A2
(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd.		(51) A61K 9/51	(11) 4 057 999 B1	(73) Federal-Mogul Powertrain LLC	
(51) H04W 4/70	(11) 4 186 254 B1	(51) A61K 31/10	(11) 3 928 774 B1	(51) D04C 1/08	(11) 3 368 711 B1
(71;73) Essilor International		(51) C07C 29/70	(11) 4 288 400 A1	(71) FEI Company	
(51) A61B 3/028	(11) 4 289 336 A1	(51) C07C 213/02	(11) 4 288 409 A1	(51) H01J 37/21	(11) 4 220 683 A3
(51) A61B 5/00	(11) 4 260 802 A3	(51) C07D 301/12	(11) 4 288 420 A1	(71) FELSS Systems GmbH	
(51) G01M 11/02	(11) 4 042 130 B1	(51) C07K 14/34	(11) 4 288 446 A1	(51) B21K 1/30	(11) 4 289 526 A1
(51) G02C 5/22	(11) 3 353 597 B1	(51) C08G 18/10	(11) 4 289 878 A1	(71) Feltre Srl	
(51) G02C 7/06	(11) 4 235 276 A3	(51) C08G 59/18	(11) 4 288 477 A1	(51) C14B 1/26	(11) 4 288 569 A1
(51) G06V 30/14	(11) 4 290 479 A1	(51) C08G 59/46	(11) 3 052 541 B1	(73) FELTRI MARONE S.p.A.	
(73) ESSILOR INTERNATIONAL		(51) C08G 65/40	(11) 3 697 830 B1	(51) D21F 1/00	(11) 4 090 794 B1
(51) G02C 13/00	(11) 3 857 299 B1	(51) C08J 9/28	(11) 4 289 892 A2	(71) Fenwal, Inc.	
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag		(51) C25B 3/07	(11) 4 112 778 B1	(51) A61M 1/36	(11) 4 238 596 A3
(51) A61F 13/56	(11) 3 735 950 B1	(71) E-Wenco S.r.l.		(71) FERRARI S.p.A.	
(51) B29C 45/16	(11) 3 025 840 B1	(51) H05B 6/10	(11) 4 290 980 A1	(51) B60K 35/00	(11) 4 289 651 A1
(71) ESTL NV		(71) Ewing-Foley, Inc.		(51) B60K 35/00	(11) 4 289 652 A1
(51) B29C 55/02	(11) 4 288 270 A1	(51) B23P 11/00	(11) 4 288 238 A1	(51) B60N 2/01	(11) 4 289 662 A2
(51) G01L 5/00	(11) 4 288 753 A1	(71) EXAIL		(51) B62D 25/02	(11) 4 289 706 A1
(71) Etablissements Saint Germain Et Straub		(51) B63B 1/12	(11) 4 288 332 A1	(51) F02M 37/00	(11) 4 290 067 A1
(51) F16L 55/165	(11) 4 288 689 A1	(71) EXFO Oy		(51) G01C 21/34	(11) 4 290 184 A1
(71;73) Ethicon LLC		(51) H04W 12/02	(11) 4 290 901 A1	(51) G01D 5/347	(11) 4 290 190 A1
(51) A61B 17/072	(11) 3 420 944 B1	(73) Expro North Sea Limited		(71) Ferring B.V.	
(51) A61B 17/115	(11) 3 320 857 B1	(51) E21B 21/00	(11) 4 025 761 B1	(51) A61P 15/08	(11) 4 289 477 A2
(51) A61B 17/115	(11) 3 505 089 B1	(71) Exscientia AI Limited		(71) Ferrologix, Inc.	
(51) A61B 17/128	(11) 3 524 177 B1	(51) G16C 20/50	(11) 4 288 966 A1	(51) B03C 1/034	(11) 4 288 214 A1
(51) A61B 17/128	(11) 3 664 721 B1	(71) EXTREME NETWORKS, INC.		(73) Ferton Holding SA	
(51) A61B 17/29	(11) 4 282 350 A3	(51) H04L 45/00	(11) 4 289 119 A1	(51) A61N 7/00	(11) 3 960 237 B1
(51) A61B 17/32	(11) 3 536 258 B1	(51) H04L 45/02	(11) 4 289 120 A1	(73) Festool GmbH	
(51) A61B 17/34	(11) 3 420 987 B1	(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company		(51) B24B 27/08	(11) 3 208 038 B2
(51) A61B 17/34	(11) 4 125 644 B1	(51) B01J 29/74	(11) 4 288 203 A1	(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED	
(51) A61B 18/12	(11) 4 241 719 A3	(73) Eyefree Assisting Communication Ltd.		(51) H04L 5/00	(11) 3 949 605 B1
(51) A61L 31/10	(11) 4 289 451 A2				

- (51) **H04W 76/18** (11) 3 813 477 B1
- (73) **FG Innovation Company Limited**
- (51) **H04W 48/18** (11) 3 906 716 B1
- (51) **H04W 74/08** (11) 3 909 331 B1
- (51) **H04W 76/32** (11) 3 836 740 B1
- (73) **Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd**
- (51) **G02B 6/02** (11) 3 540 483 B1
- (73) **Fidia Farmaceutici S.p.A.**
- (51) **A61K 47/61** (11) 3 691 691 B1
- (73) **Fidlock GmbH**
- (51) **F16B 21/16** (11) 3 857 075 B1
- (73) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
- (51) **B22C 9/18** (11) 3 684 526 B1
- (73) **Filobe Co., Ltd.**
- (51) **E05C 9/02** (11) 3 498 949 B1
- (71) **Filtrona Filter Products Development Co. Pte. Ltd**
- (51) **A24D 3/02** (11) 4 245 161 A3
- (71) **Fingerprint Cards Anacatum IP AB**
- (51) **G06V 10/147** (11) 4 288 938 A1
- (71) **Finnadvance Oy**
- (51) **C12M 1/32** (11) 4 289 926 A1
- (51) **C12M 3/00** (11) 4 289 929 A1
- (51) **C12M 3/06** (11) 4 289 932 A1
- (51) **C12M 3/06** (11) 4 289 934 A1
- (73) **Firmenich SA**
- (51) **C07C 251/12** (11) 3 571 184 B1
- (73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
- (51) **A47G 1/20** (11) 3 962 325 B1
- (71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
- (51) **A61B 5/087** (11) 4 287 942 A1
- (51) **A61M 16/00** (11) 4 288 134 A1
- (51) **A61M 16/16** (11) 4 289 462 A2
- (71) **Flagship Pioneering Innovations V, Inc.**
- (51) **A61K 48/00** (11) 4 288 115 A1
- (73) **Flender GmbH**
- (51) **F16H 57/08** (11) 3 290 751 B2
- (51) **H01R 39/08** (11) 3 830 912 B1
- (71) **Flexsea Ltd.**
- (51) **C08B 37/00** (11) 4 288 464 A1
- (73) **Flodatix Limited**
- (51) **G01F 1/74** (11) 3 794 320 B1
- (71) **Flod C&F**
- (51) **E02B 3/10** (11) 4 290 015 A1
- (73) **Flooring Technologies Ltd.**
- (51) **B44C 1/24** (11) 4 134 242 B1
- (71) **Florateg Pharma SA**
- (51) **C07D 311/30** (11) 4 288 421 A1
- (51) **C07D 311/30** (11) 4 288 422 A1
- (73) **FLSmith A/S**
- (51) **B02C 4/30** (11) 4 065 282 B1
- (73) **Fluidmaster, INC.**
- (51) **E03D 1/34** (11) 3 665 335 B1
- (73) **FMC Kongsberg Subsea AS**
- (51) **E21B 33/037** (11) 4 107 361 B1
- (71) **FM Energie GmbH & Co. KG**
- (51) **F16H 57/00** (11) 4 288 681 A1
- (71) **FM Marketing GmbH**
- (51) **B65D 30/08** (11) 4 288 347 A1
- (71) **FNV IP B.V.**
- (51) **E02D 1/02** (11) 4 288 605 A1
- (73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
- (51) **B05B 15/00** (11) 3 260 206 B1
- (71) **Focus Sensors Ltd.**
- (51) **G01H 9/00** (11) 4 288 752 A1
- (71) **Fondazione Centro San Raffaele**
- (51) **C12N 15/10** (11) 4 288 534 A1
- (51) **C12N 15/113** (11) 4 288 537 A1
- (73) **Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico**
- (51) **A61M 1/16** (11) 3 920 995 B1
- (71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
- (51) **G01N 33/574** (11) 4 288 780 A1
- (73) **Fontaine Holdings NV**
- (51) **B23K 26/361** (11) 3 363 576 B1
- (73) **Fontem Ventures B.V.**
- (51) **A24F 40/40** (11) 4 088 595 B1
- (73) **FORBENCAP GmbH**
- (51) **A61B 18/12** (11) 4 164 531 B1
- (73) **Ford Global Technologies, LLC**
- (51) **B60R 22/18** (11) 4 071 005 B1
- (71) **Formsteel Technologies Limited**
- (51) **E04C 3/04** (11) 4 288 619 A1
- (71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
- (51) **C25B 1/04** (11) 4 127 269 B1
- (51) **H01L 31/0745** (11) 4 289 009 A1
- (51) **H01M 10/42** (11) 4 059 080 B1
- (71) **Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
- (51) **F24C 15/20** (11) 4 290 140 A1
- (71) **Fox Factory, Inc.**
- (51) **F16C 27/02** (11) 4 290 090 A1
- (71) **Fraba B.V.**
- (51) **G01P 3/481** (11) 4 288 785 A1
- (71) **Framatome Inc.**
- (51) **G21D 3/00** (11) 4 288 980 A1
- (71) **FRANKE Kaffeemaschinen AG**
- (51) **B67D 1/08** (11) 4 272 610 A3
- (51) **B67D 1/08** (11) 4 272 611 A3
- (71) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG**
- (51) **B60P 3/14** (11) 4 289 666 A1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
- (51) **B22F 7/00** (11) 4 289 530 A1
- (51) **B29C 64/118** (11) 4 289 600 A1
- (51) **B81C 1/00** (11) 4 288 379 A1
- (51) **G01B 15/04** (11) 4 123 259 B1
- (51) **G01N 21/17** (11) 3 919 890 B1
- (51) **G06F 30/13** (11) 4 288 893 A1
- (51) **G06N 3/04** (11) 4 290 411 A1
- (51) **G10L 19/008** (11) 3 776 542 B1
- (51) **G10L 21/0388** (11) 4 246 512 A3
- (51) **H02M 1/00** (11) 4 289 051 A1
- (51) **H04S 7/00** (11) 3 606 102 B1
- (71) **Freeland, David**
- (51) **B62B 5/04** (11) 4 288 321 A1
- (71) **Freeland, Nathan**
- (51) **B62B 5/04** (11) 4 288 321 A1
- (73) **Freeline Therapeutics Limited**
- (51) **C12N 9/24** (11) 3 850 089 B1
- (71) **Freie Universität Berlin**
- (51) **A61K 47/00** (11) 4 288 102 A1
- (73) **Frequentis AG**
- (51) **G08G 5/00** (11) 3 706 099 B1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
- (51) **A61M 1/14** (11) 3 570 902 B1
- (51) **B01D 19/00** (11) 4 289 492 A2
- (51) **G16H 20/40** (11) 4 288 972 A1
- (71) **Fresenius Medical Care GmbH**
- (51) **G16H 20/40** (11) 4 288 972 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
- (51) **A61M 1/14** (11) 3 532 125 B1
- (51) **B25J 11/00** (11) 4 288 255 A1
- (51) **C12N 15/115** (11) 4 288 544 A1
- (51) **C12N 15/115** (11) 4 288 545 A1
- (51) **C12N 15/115** (11) 4 288 546 A1
- (73) **Fresenius Vial SAS**
- (51) **A61M 39/28** (11) 3 681 583 B1
- (73) **Freudenberg Apollo Filtration Technologies Co., Ltd.**
- (51) **B03C 3/04** (11) 4 000 737 B1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
- (51) **G01S 7/41** (11) 4 290 270 A1
- (73) **Friemann Dmitriev, Alexander**
- (51) **G01N 21/552** (11) 4 111 177 B1
- (73) **Frieß, Walter H.**
- (51) **B29C 70/00** (11) 3 760 415 B1
- (71) **Frito-Lay North America, Inc.**
- (51) **A23L 27/10** (11) 4 287 846 A1
- (73) **Fronius International GmbH**
- (51) **B23K 9/09** (11) 4 054 784 B1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
- (51) **H01F 27/06** (11) 4 290 537 A1
- (71) **FS Manufab Inc.**
- (51) **B66F 3/46** (11) 4 288 370 A1
- (71) **FTE automotive GmbH**
- (51) **G01D 11/30** (11) 4 290 191 A1
- (71) **Fudan University**
- (51) **C07C 403/14** (11) 4 289 818 A1
- (71;73) **Fuji Corporation**
- (51) **B41F 15/08** (11) 4 289 621 A1
- (51) **G06Q 30/00** (11) 3 588 423 B1
- (51) **H05K 13/00** (11) 4 290 996 A1
- (51) **H05K 13/04** (11) 3 522 693 B1
- (51) **H05K 13/04** (11) 3 579 677 B1
- (73) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
- (51) **G03G 13/01** (11) 4 075 199 B1
- (51) **H01L 33/64** (11) 4 064 371 B1
- (71) **FUJIFILM Corporation**
- (51) **A61B 1/00** (11) 4 289 333 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
- (51) **A61B 8/14** (11) 4 289 368 A1
- (51) **B32B 27/30** (11) 3 626 449 B1
- (51) **B41C 1/10** (11) 3 543 790 B1
- (51) **C07K 16/46** (11) 3 539 992 B1
- (51) **C09D 11/101** (11) 3 617 283 B1
- (51) **C09D 11/40** (11) 4 289 908 A1
- (51) **C09D 11/54** (11) 4 289 909 A1
- (51) **F24F 13/02** (11) 4 290 153 A1
- (51) **G01N 15/02** (11) 4 290 213 A1
- (51) **G01N 15/02** (11) 4 290 214 A1
- (51) **H01L 51/42** (11) 4 290 596 A1
- (51) **H01M 10/0562** (11) 3 582 316 B1
- (51) **H10N 30/079** (11) 3 985 747 B1
- (73) **Fujifilm Dimatix, Inc.**
- (51) **B41J 2/175** (11) 3 634 763 B1
- (71) **FUJIFILM Healthcare Corporation**
- (51) **G01R 33/56** (11) 4 290 264 A1
- (71) **Fujikoki Corporation**
- (51) **F16K 31/04** (11) 4 290 105 A1
- (71) **Fujikura Ltd.**
- (51) **H03F 3/45** (11) 4 290 770 A1
- (71;73) **Fujimi Incorporated**
- (51) **C09G 1/02** (11) 4 289 912 A1
- (51) **C09K 3/14** (11) 3 800 229 B1
- (51) **C09K 3/14** (11) 4 289 915 A1
- (73) **FUJI SEIKO CO., LTD.**
- (51) **H02S 40/10** (11) 3 817 222 B1
- (73) **FUJI SHOJI CO., LTD.**

(51) <i>H02S 40/10</i>	(11) 3 817 222 B1	(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 3 670 674 B1
(71;73) FUJITSU LIMITED		(51) <i>F04D 27/00</i>	(71) Genrix(Shanghai) Biopharmaceutical Co., Ltd.	
(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 4 290 416 A1	(51) <i>F24D 19/00</i>	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 289 861 A1
(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 4 290 417 A1	(71;73) GE Aviation Systems LLC	(73) Gentex Corporation	
(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 290 422 A1	(51) <i>G01S 13/00</i>	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 652 703 B1
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 290 426 A1	(51) <i>H02P 9/00</i>	(73) GENTEX CORPORATION	
(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 027 594 B1	(71) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H.	(51) <i>B60J 3/04</i>	(11) 3 867 089 B1
(71) Funai Electric Co., Ltd.		(51) <i>H02H 1/00</i>	(71) Genuv Inc.	
(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 4 289 627 A1	(71;73) Geberit International AG	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 289 866 A2
(71) Fundació Institut D'Investigació Sanitària Illes Balears - Idisba		(51) <i>E03C 1/322</i>	(71) Genxcomm, Inc.	
(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 4 287 954 A1	(51) <i>E03D 11/14</i>	(51) <i>G02F 1/31</i>	(11) 4 249 999 A3
(71;73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques		(71) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG	(73) Geobruag AG	
(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 290 210 A1	(51) <i>C10L 9/10</i>	(51) <i>B21F 27/04</i>	(11) 3 573 776 B1
(51) <i>H01L 27/13</i>	(11) 3 691 252 B1	(71) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd	(71) Geopolymer Solutions LLC	
(73) Fundación Cener		(51) <i>B60H 1/34</i>	(51) <i>C04B 28/26</i>	(11) 4 249 449 A3
(51) <i>H05B 7/144</i>	(11) 4 082 298 B1	(73) GE Healthcare AS	(71) GeoQuest Systems B.V.	
(73) Furukawa Automotive Systems Inc.		(51) <i>C07D 257/02</i>	(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) 4 288 810 A1
(51) <i>H01R 35/04</i>	(11) 3 863 129 B1	(73) GE Healthcare Limited	(51) <i>G06F 30/27</i>	(11) 4 288 895 A1
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.		(51) <i>C07B 59/00</i>	(71) Geovax, Inc.	
(51) <i>H01R 35/04</i>	(11) 3 863 129 B1	(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC	(51) <i>A61K 35/768</i>	(11) 4 288 076 A1
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.		(51) <i>G01F 23/284</i>	(71) GE Precision Healthcare LLC	
(51) <i>G08G 3/02</i>	(11) 4 290 494 A1	(51) <i>G01F 23/284</i>	(51) <i>A61B 8/02</i>	(11) 4 289 365 A1
(51) <i>G08G 3/02</i>	(11) 4 290 495 A1	(71) Gehring Technologies GmbH & Co. KG	(51) <i>A61G 11/00</i>	(11) 4 289 409 A1
(51) <i>G08G 3/02</i>	(11) 4 290 496 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 4 288 147 A1
(51) <i>G08G 3/02</i>	(11) 4 290 497 A1	(73) Gehrmann, Ralf	(51) <i>G01T 1/17</i>	(11) 4 290 277 A1
(73) Furuno Electric Company Limited		(51) <i>E04H 3/02</i>	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 4 290 278 A1
(51) <i>G01S 13/937</i>	(11) 3 617 747 B1	(71) Geismar	(71) Gerbera Therapeutics, Inc.	
(71) Futura S.p.A.		(51) <i>E01B 29/28</i>	(51) <i>C07J 7/00</i>	(11) 4 289 856 A1
(51) <i>B26D 7/12</i>	(11) 4 288 257 A1	(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	(71) gestigon GmbH	
(73) Fyzikální ústav AV CR, v. v. i.		(51) <i>F16K 7/12</i>	(51) <i>B60N 2/00</i>	(11) 4 289 661 A1
(51) <i>C08F 220/58</i>	(11) 4 149 984 B1	(73) Genedata AG	(71) Getac Technology Corporation	
(71) G.D S.p.A.		(51) <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>E05C 19/06</i>	(11) 4 290 037 A1
(51) <i>G01M 3/36</i>	(11) 4 290 203 A1	(71) Genentech, Inc.	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 290 334 A1
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI		(51) <i>C07D 405/14</i>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 290 680 A1
(51) <i>B65B 15/00</i>	(11) 4 289 752 A1	(51) <i>C07K 16/40</i>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 290 681 A1
(71) G3 Enterprises, Inc.		(71;73) General Electric Company	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 290 682 A1
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 288 844 A1	(51) <i>B29C 73/24</i>	(73) GE Video Compression, LLC	
(73) g4a GmbH		(51) <i>B64C 1/00</i>	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 3 905 683 B1
(51) <i>F04B 41/06</i>	(11) 3 864 289 B1	(51) <i>B64D 27/20</i>	(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH	
(73) GA Actuation Systems GmbH		(51) <i>B64D 31/10</i>	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 288 903 A1
(51) <i>B60R 9/06</i>	(11) 3 956 177 B1	(51) <i>C04B 35/117</i>	(73) Gilat Satellite Networks, Ltd.	
(71) Galderma Holding SA		(51) <i>C09D 129/04</i>	(51) <i>H03H 11/20</i>	(11) 3 396 859 B1
(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 4 288 032 A2	(51) <i>H01L 29/16</i>	(73) GILEAD SCIENCES, INC.	
(71) Gambro Lundia AB		(73) General Electric Renovables España, S.L.	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 911 647 B1
(51) <i>A61K 33/20</i>	(11) 4 289 437 A2	(51) <i>F03D 1/06</i>	(73) Gilead Sciences, Inc.	
(71) Ganymed Robotics		(51) <i>F03D 7/02</i>	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 463 469 B1
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 288 253 A1	(71;73) General Electric Renovables España S.L.	(73) Giles	
(71) Gaofeng Medical Equipment (Wuxi) Co., Ltd		(51) <i>F03D 7/04</i>	(51) <i>A61F 2/32</i>	(11) 4 114 315 B1
(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 289 391 A1	(51) <i>F03D 7/04</i>	(71) Gil Medical Center	
(71) GARO Aktiebolag		(51) <i>F16C 21/00</i>	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 290 453 A1
(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) 4 289 656 A1	(71;73) General Electric Technology GmbH	(71) Givaudan SA	
(71) Gas Technology Institute		(51) <i>B01D 53/00</i>	(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) 4 288 022 A1
(51) <i>B01J 37/02</i>	(11) 4 289 506 A2	(51) <i>B01D 53/04</i>	(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH	
(71) Gate Technologies Ltd.		(51) <i>B23K 31/12</i>	(51) <i>F04C 2/344</i>	(11) 3 957 822 B1
(51) <i>F42C 15/20</i>	(11) 4 290 174 A1	(51) <i>F01D 5/22</i>	(73) Glass To Power S.p.A.	
(73) Gavaris, Paul		(51) <i>F01D 9/06</i>	(51) <i>G21K 4/00</i>	(11) 4 055 616 B1
(51) <i>A61K 31/01</i>	(11) 3 362 096 B1	(51) <i>F23R 3/34</i>	(71) GLATZ AG	
(71) GC Corporation		(51) <i>H01H 33/22</i>	(51) <i>A45B 25/14</i>	(11) 4 289 307 A1
(51) <i>A61K 6/887</i>	(11) 4 289 411 A1	(73) Genomsys SA	(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA	
(71) GCoA Co., Ltd.		(51) <i>G16B 50/40</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 941 436 B1
(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 4 246 513 A3	(73) Genopsy Co., Ltd.	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited	
(71) GDL		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 288 035 A1
(51) <i>C10B 53/02</i>	(11) 4 289 917 A1	(71;73) Gen-Probe Incorporated	(73) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH	
		(51) <i>B01L 9/06</i>	(51) <i>B23F 19/10</i>	(11) 3 027 345 B2

- (71) Gliacelltech Inc.
(51) *A61K 31/522* (11) 4 289 431 A1
- (71) Glisten LLC
(51) *C09D 5/16* (11) 4 288 496 A1
- (73) Global Analyzer Systems Limited
(51) *B01J 19/12* (11) 3 634 621 B1
- (71) Global Blood Therapeutics, Inc.
(51) *C07C 65/21* (11) 4 289 813 A2
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc.
(51) *G02B 6/12* (11) 4 290 284 A1
(51) *G02B 6/12* (11) 4 290 285 A1
- (73) Global Life Sciences Solutions USA LLC
(51) *F16L 33/23* (11) 3 359 861 B2
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd.
(51) *G01R 19/00* (11) 3 798 644 B1
- (73) Globe Food Equipment Company
(51) *B26D 5/02* (11) 3 471 931 B1
- (71) Globus Medical, Inc.
(51) *A61B 90/00* (11) 4 289 387 A1
- (73) Glock Technology GmbH
(51) *F41A 3/66* (11) 4 202 345 B1
- (73) GLORY LTD.
(51) *B65H 29/00* (11) 4 032 840 B1
- (73) GlycosBio Inc.
(51) *C11C 3/02* (11) 3 694 962 B1
- (71) GM Cruise Holdings LLC
(51) *G01S 7/03* (11) 4 290 269 A1
- (73) Gneuss GmbH
(51) *B29C 48/691* (11) 3 840 926 B1
- (73) GN Hearing A/S
(51) *H04R 1/10* (11) 3 917 157 B1
- (73) Godo Kaisha IP Bridge 1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 905 687 B1
- (73) Gold, Steven
(51) *G10D 13/10* (11) 3 709 289 B1
- (71) Goloubentsev, Dmitri
(51) *G06F 8/30* (11) 4 290 365 A2
- (71;73) Goodrich Actuation Systems Limited
(51) *B64C 9/36* (11) 3 388 715 B1
(51) *B66D 1/54* (11) 4 289 779 A1
- (73) Goodrich Actuation Systems SAS
(51) *F16C 19/52* (11) 2 924 304 B1
- (71) Goodrich Corporation
(51) *B60C 23/18* (11) 4 289 636 A1
(51) *B60C 23/18* (11) 4 289 637 A1
(51) *B60C 23/18* (11) 4 289 638 A1
(51) *B60T 5/00* (11) 4 289 689 A1
(51) *F16D 55/36* (11) 4 290 092 A1
(51) *F16D 55/36* (11) 4 290 093 A1
(51) *F16D 55/36* (11) 4 290 094 A1
(51) *F21V 7/00* (11) 4 290 130 A1
- (71;73) Google LLC
(51) *G06F 1/16* (11) 3 625 644 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 750 040 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 254 169 A3
(51) *G06F 12/0864* (11) 4 290 386 A1
(51) *G06F 16/953* (11) 3 483 742 B1
(51) *G06F 16/954* (11) 4 280 086 A3
(51) *G06F 21/32* (11) 3 374 916 B1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 288 883 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 735 649 B1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 280 546 A3
(51) *G06N 3/04* (11) 4 288 909 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 053 754 B1
(51) *G06N 10/20* (11) 3 785 184 B1
(51) *G06N 10/40* (11) 3 580 701 B1
(51) *G06N 10/70* (11) 3 639 208 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 288 917 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 290 433 A1
- (51) *G06T 19/20* (11) 4 258 092 A3
(51) *G06V 10/44* (11) 4 288 939 A1
(51) *G06V 20/40* (11) 3 752 956 B1
(51) *G06V 40/13* (11) 4 288 943 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 270 171 A3
(51) *G10L 15/22* (11) 4 270 385 A3
(51) *H03K 17/94* (11) 4 290 774 A2
(51) *H04L 45/7453* (11) 4 290 821 A1
(51) *H04N 19/119* (11) 4 289 137 A1
(51) *H04N 21/4363* (11) 4 290 872 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 289 149 A1
(51) *H04W 16/18* (11) 4 289 163 A1
(51) *H04W 16/18* (11) 4 289 164 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 4 289 217 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 4 289 220 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 290 992 A1
- (71) Gotion, Inc.
(51) *H01M 50/55* (11) 4 289 022 A1
- (71) Goubin, Jean-Jacques
(51) *B21D 39/03* (11) 4 288 227 A1
- (71) Gracenote Digital Ventures, LLC
(51) *G06Q 50/10* (11) 4 246 309 A3
- (71;73) Graco Minnesota Inc.
(51) *B05B 5/00* (11) 3 928 874 B1
(51) *B05B 7/02* (11) 3 689 471 B1
(51) *B67D 7/54* (11) 4 289 782 A2
- (73) GRANAB Förvaltning AB
(51) *E04F 15/024* (11) 3 812 534 B1
- (71) Grant Prideco, Inc.
(51) *B66C 13/02* (11) 4 288 368 A1
- (71) Grawe GmbH
(51) *H01R 24/86* (11) 4 290 707 A1
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai
(51) *H02P 27/06* (11) 3 920 408 B1
- (73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai
(51) *H02K 1/27* (11) 3 598 619 B1
- (71) Greencoverly B.V.
(51) *C07C 51/42* (11) 4 288 405 A1
- (71) Green Floor IP B.V.
(51) *C12N 1/14* (11) 4 289 935 A1
- (73) Greenwood-Power GmbH
(51) *G01R 15/06* (11) 4 058 815 B1
(51) *G01R 15/14* (11) 3 837 556 B1
- (71) Greenyn Biotechnology Co., Ltd
(51) *A61K 8/9789* (11) 4 289 413 A1
- (73) Griesson - de Beukelaer GmbH & Co. KG
(51) *A21C 15/00* (11) 3 545 766 B1
- (73) Grifols Diagnostic Solutions Inc.
(51) *C07K 14/705* (11) 3 587 445 B1
- (71) Grifols Engineering, S.A.
(51) *H05H 7/06* (11) 4 290 983 A2
- (71) Grigorescu, Sorin Mihai
(51) *H04L 47/28* (11) 4 290 822 A1
- (73) Grimaldi Development AB
(51) *B04B 5/00* (11) 3 519 103 B1
- (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG
(51) *H02K 15/12* (11) 3 772 162 B1
- (73) Grünenthal GmbH
(51) *A61K 9/20* (11) 3 875 077 B1
- (71) GRZ Technologies SA
(51) *F17C 11/00* (11) 4 288 691 A1
- (73) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH
(51) *G01N 33/497* (11) 3 669 189 B1
- (71) GS Yuasa International Ltd.
(51) *H01M 4/58* (11) 4 290 617 A1
- (71) G-Tekt Corporation
(51) *B25J 13/08* (11) 4 289 572 A1
- (71) Guangdong Carrier HVAC Co., Ltd.
(51) *F25B 41/31* (11) 4 290 160 A1
- (71) Guangdong Guozhi Photonics Technology Co., Ltd.
(51) *A61L 9/20* (11) 4 289 449 A1
- (71) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.
(51) *F04C 18/02* (11) 4 290 077 A1
- (71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) *G01B 11/25* (11) 3 567 427 B1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 640 783 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 290 352 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 290 353 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 290 374 A1
(51) *H02K 41/035* (11) 4 290 747 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 840 269 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 972 174 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 258 747 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 290 794 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 4 290 862 A2
(51) *H04R 9/02* (11) 4 290 883 A1
(51) *H04W 8/00* (11) 4 290 899 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 290 921 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 979 743 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 979 744 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 290 924 A1
(51) *H04W 40/02* (11) 3 979 708 B1
(51) *H04W 48/08* (11) 4 290 930 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 4 290 931 A1
(51) *H04W 48/10* (11) 4 290 932 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 905 788 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 250 831 A3
(51) *H04W 72/00* (11) 4 290 952 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 290 955 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 290 961 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 255 078 A3
(51) *H04W 76/22* (11) 4 068 886 B1
(51) *H04W 84/06* (11) 4 290 974 A1
(51) *H04W 88/06* (11) 4 271 064 A3
(51) *H04W 88/06* (11) 4 290 977 A2
(51) *H05K 5/02* (11) 4 290 987 A1
- (73) Guangdong Provincial Academy of Chinese Medical Sciences
(51) *C07J 73/00* (11) 4 086 271 B1
- (73) Guangdong Provincial Hospital of TCM
(51) *C07J 73/00* (11) 4 086 271 B1
- (71) Guanggan (Shanghai) Technology Co., Ltd.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 290 293 A1
- (71) Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd
(51) *G02F 1/153* (11) 4 290 305 A1
- (73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd.
(51) *G01S 7/52* (11) 3 809 158 B1
- (71) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd.
(51) *A61M 16/00* (11) 4 289 459 A1
- (73) Guangzhou Lupeng Pharmaceutical Company Ltd.
(51) *C07D 498/14* (11) 3 672 976 B1
- (71) Guangzhou Reforgene Medicine Co., Ltd.
(51) *C12N 15/113* (11) 4 289 954 A1
- (71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.
(51) *D06F 58/10* (11) 4 290 004 A1
- (71) Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 290 636 A1
- (73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.
(51) *B60Q 9/00* (11) 4 086 116 B1
(51) *B60W 30/06* (11) 3 936 400 B1
(51) *G01S 7/52* (11) 3 809 158 B1
(51) *G08G 1/14* (11) 3 869 483 B1

- (73) Guenat SA Montres Valgine
(51) **A61B 5/00** (11) 3 481 286 B1
- (71) Gufic Biosciences Limited
(51) **A61K 9/19** (11) 4 289 419 A1
- (71) Guinnot BV
(51) **A44C 7/00** (11) 4 268 664 A3
- (71) Gulfstream Aerospace Corporation
(51) **B64D 31/04** (11) 4 289 745 A1
- (71) Gura, Victor
(51) **A61M 1/14** (11) 4 288 126 A1
- (73) Gustav Klauke GmbH
(51) **B23D 35/00** (11) 3 655 189 B1
- (73) Gustav Pirazzi & Comp. GmbH & Co. KG
(51) **G10D 1/02** (11) 4 044 170 B1
- (71) Gwangju Institute of Science and Technology
(51) **H01L 51/44** (11) 4 290 597 A1
- (71;73) Gyroc ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America
(51) **A61B 17/28** (11) 3 824 825 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 268 737 A3
- (71) H&F S.r.l.
(51) **H01F 27/26** (11) 4 288 985 A1
- (73) Haas Food Equipment GmbH
(51) **A21C 11/10** (11) 3 442 342 B1
- (71) Hagleitner, Hans Georg
(51) **A47K 10/18** (11) 4 289 320 A1
(51) **B65D 5/72** (11) 4 289 756 A1
- (71;73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.
(51) **G01N 21/17** (11) 3 919 890 B1
(51) **G01N 33/497** (11) 3 669 189 B1
(51) **H04R 31/00** (11) 4 290 887 A1
- (71) HAIER SMART HOME CO., LTD.
(51) **A47L 15/42** (11) 4 289 328 A1
- (73) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) **D06F 39/12** (11) 3 567 154 B1
(51) **F25D 21/14** (11) 4 006 461 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 4 023 974 B1
- (73) Hailo Technologies Ltd.
(51) **G06F 12/02** (11) 3 607 499 B1
- (73) Haldex Brake Products Aktiefolag
(51) **B60T 7/20** (11) 3 967 562 B1
- (73) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) **E21B 17/06** (11) 2 900 896 B1
(51) **E21B 43/30** (11) 2 920 411 B1
- (71) Hamilton Medical AG
(51) **A61M 16/00** (11) 4 288 133 A1
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) **B64D 13/00** (11) 4 289 744 A1
(51) **F02K 9/48** (11) 3 604 771 B1
(51) **F16C 3/02** (11) 4 290 088 A2
(51) **H01M 8/0226** (11) 3 893 302 B1
(51) **H02H 3/16** (11) 4 290 719 A1
(51) **H02H 3/16** (11) 4 290 720 A1
(51) **H02P 9/08** (11) 4 290 757 A1
- (73) Hamm AG
(51) **E02D 3/026** (11) 3 951 065 B1
- (71) Hampton Roads Sanitation District
(51) **C02F 3/00** (11) 4 279 459 A3
- (73) Hampton Steel Limited
(51) **E04H 17/06** (11) 3 464 757 B1
- (71) Hand Held Products, Inc.
(51) **G01N 33/543** (11) 4 290 236 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 4 290 402 A1
- (71) Hangzhou Binary Optoelectronics & Tech Co., Ltd.
(51) **F21S 10/04** (11) 4 290 125 A1
- (71) Hangzhou Biosun Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07D 487/04** (11) 4 289 847 A1
- (73) Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd
(51) **B62K 3/00** (11) 3 339 151 B1
- (71) Hangzhou Nuowei Medical Technology Co., Ltd
(51) **A61B 5/369** (11) 4 289 359 A1
- (71) Hangzhou Zheda Dixon Biological Gene Engineering Co., Ltd
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 289 968 A1
- (73) Hanna, Douglas Morgan
(51) **B64D 27/24** (11) 3 606 828 B1
- (73) Hanna, Mark Holbrook
(51) **B64D 27/24** (11) 3 606 828 B1
- (73) Hans Jensen Lubricators A/S
(51) **F01M 1/08** (11) 3 861 200 B1
- (71) Hanwha Solutions Corporation
(51) **B01D 3/32** (11) 4 289 491 A1
(51) **C07C 31/27** (11) 4 289 808 A1
- (73) Happel, Werner
(51) **A01J 5/08** (11) 3 691 443 B1
- (71) haprotec GmbH
(51) **H02K 15/03** (11) 4 290 746 A1
- (71) HAPSMobile Inc.
(51) **B64C 39/02** (11) 4 289 728 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 4 289 729 A1
- (71) Harbin Intelligent Surgery Equipment Co., Ltd.
(51) **A61B 34/10** (11) 4 289 379 A1
- (71) Harman International Industries, Incorporated
(51) **H03F 3/185** (11) 4 290 768 A1
- (71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH
(51) **B65C 9/18** (11) 4 289 753 A1
- (73) HARTING Automotive GmbH
(51) **H01R 4/70** (11) 3 869 622 B1
- (71) Hasco Vision Technology Co., Ltd.
(51) **F21S 41/20** (11) 4 290 127 A1
- (73) HAUTAU GmbH
(51) **E05D 15/56** (11) 3 901 402 B1
- (73) HCL America Inc.
(51) **A61L 2/10** (11) 4 008 363 B1
- (71) Headis GmbH
(51) **A63F 7/06** (11) 4 288 171 A1
- (71) Health Via Modern Nutrition Inc.
(51) **A61K 31/047** (11) 4 288 039 A1
- (71) Heatworks Technologies, Inc.
(51) **F24D 17/00** (11) 4 242 548 A3
- (71) Heckler & Koch GmbH
(51) **F41G 11/00** (11) 4 290 173 A2
- (71) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD.
(51) **F04D 27/00** (11) 4 290 080 A1
(51) **F24D 19/00** (11) 4 290 142 A1
- (73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) **H10K 50/11** (11) 3 520 153 B1
- (71) Hefei Yijia Intelligent Electronic Technology Co., Ltd
(51) **D06F 58/10** (11) 4 290 004 A1
- (73) HEIDE flächenfertiger GmbH
(51) **E01C 19/18** (11) 4 215 673 B1
- (73) Heineken Supply Chain B.V.
(51) **A23L 2/80** (11) 3 735 838 B1
- (71) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 289 971 A1
- (71) Helen of Troy Limited
(51) **H04R 25/00** (11) 4 289 147 A1
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA
(51) **F21V 7/00** (11) 4 288 694 A1
- (73) HELLA GMBH & CO. KGAA
(51) **H05B 45/32** (11) 3 935 921 B1
- (73) Helperby Therapeutics Limited
(51) **A61K 31/4178** (11) 3 787 622 B1
- (71) Helsingin Yliopisto
(51) **A61K 38/17** (11) 4 288 080 A1
- (71) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH
(51) **B23Q 11/08** (11) 4 288 245 A1
- (71) HemostOD SA
(51) **C12M 3/04** (11) 4 288 520 A1
- (71;73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.
(51) **H02S 20/10** (11) 4 290 761 A1
(51) **H02S 20/25** (11) 3 923 466 B1
- (73) Hengtong Optic-Electric Co., Ltd.
(51) **G02B 6/44** (11) 3 647 847 B1
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) **A61K 8/58** (11) 4 288 028 A1
(51) **A61Q 5/06** (11) 4 288 156 A1
(51) **A61Q 5/06** (11) 4 288 157 A1
(51) **B32B 38/18** (11) 3 981 598 B1
(51) **B32B 41/00** (11) 3 981 599 B1
(51) **C08G 77/38** (11) 3 134 460 B1
(51) **C09J 175/06** (11) 4 288 502 A1
(51) **C12N 9/96** (11) 4 288 532 A1
- (71) Hepagene Therapeutics (HK) Limited
(51) **C07D 417/14** (11) 4 289 842 A1
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG
(51) **B23K 35/40** (11) 4 288 237 A1
- (71) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd.
(51) **B23K 35/40** (11) 4 288 237 A1
- (71;73) HERE Global B.V.
(51) **H04L 9/00** (11) 4 290 801 A2
(51) **H04W 4/029** (11) 4 093 063 B1
- (71) Heriot-Watt University
(51) **C12Q 1/6827** (11) 4 288 564 A1
- (71) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT
(51) **E21D 9/00** (11) 4 288 637 A1
- (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG
(51) **E05D 3/16** (11) 3 918 165 B1
- (71) HEULE Werkzeug AG
(51) **B23B 51/10** (11) 4 289 537 A1
- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.
(51) **B41J 2/14** (11) 4 289 626 A2
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) **B22F 3/10** (11) 3 938 129 B1
(51) **B29C 64/153** (11) 4 288 272 A1
- (71) Hewlett-Packard Development Company L.P.
(51) **B41J 2/045** (11) 4 289 623 A2
- (73) Hexagon Technology Center GmbH
(51) **G01B 11/25** (11) 3 258 211 B1
- (71) Hexamer Therapeutics, Inc.
(51) **A61P 31/00** (11) 4 218 928 A3
- (71;73) HFI Innovation Inc.
(51) **H04N 19/523** (11) 3 701 718 B1
(51) **H04N 19/70** (11) 4 290 863 A2
- (71) HGR Tec B.V.

(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 289 570 A1	(71) Hofstätter, Helmut	(71) House Wellness Foods Corporation
(71) Hideep Inc.		(51) <i>A01G 9/24</i>	(51) <i>A21D 13/40</i>
(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 4 290 341 A2	(73) Hohmann, Frank	(71) Howmedica Osteonics Corp.
(71;73) Highlife SAS		(51) <i>B66C 9/04</i>	(51) <i>A61F 2/40</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 534 842 B1	(73) Hohmann, Jörg	(71) Howmedica Osteonics Corporation
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 241 701 A3	(51) <i>B66C 9/04</i>	(51) <i>A61B 34/10</i>
(71;73) Hilti Aktiengesellschaft		(73) Hokka, Pekka	(73) Howmet Corporation
(51) <i>B23B 31/11</i>	(11) 4 289 532 A1	(51) <i>A61K 31/198</i>	(51) <i>B22D 27/04</i>
(51) <i>B23B 35/00</i>	(11) 4 289 533 A1	(73) Holdica Ltd.	(71) Hoya Lens Thailand Ltd.
(51) <i>B23B 45/02</i>	(11) 4 289 534 A1	(51) <i>A61F 2/00</i>	(51) <i>C07D 311/78</i>
(51) <i>B24B 23/02</i>	(11) 4 289 553 A1	(71) Hollister Incorporated	(73) HSD Holding Smart Device S.r.L.
(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 4 289 562 A1	(51) <i>A61M 25/01</i>	(51) <i>F24F 13/28</i>
(51) <i>C09D 5/18</i>	(11) 3 635 063 B1	(73) Holm, Hans Joachim	(73) HS Marston Aerospace Limited
(51) <i>F16B 13/14</i>	(11) 4 042 027 B1	(51) <i>A01K 9/00</i>	(51) <i>F16B 37/04</i>
(51) <i>H02P 3/18</i>	(11) 4 289 058 A1	(71) Holo-Light GmbH	(73) HSM GmbH & Co. KG
(51) <i>H02P 3/18</i>	(11) 4 289 059 A1	(51) <i>H04N 21/81</i>	(51) <i>B66F 9/075</i>
(51) <i>H02P 3/18</i>	(11) 4 290 756 A1	(71) HOMAG GmbH	(73) HTC Corporation
(71) Hinge Health, Inc.		(51) <i>B27C 5/06</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>
(51) <i>A63B 71/00</i>	(11) 4 288 168 A1	(73) Hombach, Andreas	(71) Huabo Biopharm (Shanghai) Co., Ltd.
(71) Hippocreates		(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 287 931 A1	(71;73) Honeywell International Inc.	(71) Huang, Shifang
(73) HiProSUN High Protein SunFlower Extraction Meal GmbH		(51) <i>A62B 9/04</i>	(51) <i>G01R 31/00</i>
(51) <i>A23J 1/14</i>	(11) 2 560 503 B1	(51) <i>A62B 9/04</i>	(71) Huatong Fortum (China) Co., Ltd
(73) Hirose Electric Co., Ltd.		(51) <i>B64F 1/18</i>	(51) <i>A61K 38/38</i>
(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 163 985 B1	(51) <i>C07C 17/38</i>	(71) Huatong Fortum Biopharmaceutical (Shandong) Co., Ltd
(71;73) Hitachi, Ltd.		(51) <i>C08L 95/00</i>	(51) <i>A61K 38/38</i>
(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 4 289 654 A1	(51) <i>F02C 6/08</i>	(71;73) Huawei Device Co., Ltd.
(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 816 081 B1	(51) <i>G01C 21/24</i>	(51) <i>B60R 25/20</i>
(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 3 913 961 B1	(51) <i>G01F 1/00</i>	(51) <i>H04W 8/26</i>
(51) <i>H05H 13/02</i>	(11) 4 290 984 A1	(51) <i>G01N 21/84</i>	(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.
(71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.		(51) <i>G01S 7/02</i>	(51) <i>H01L 23/34</i>
(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) 4 071 017 B1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(51) <i>H01L 23/49</i>
(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 4 290 021 A1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>
(51) <i>F15B 11/08</i>	(11) 4 290 085 A1	(51) <i>G07D 7/1205</i>	(51) <i>H02J 3/40</i>
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 290 439 A1	(51) <i>G08B 17/10</i>	(51) <i>H02J 50/12</i>
(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 4 290 492 A1	(51) <i>G08G 5/00</i>	(51) <i>H02M 3/335</i>
(71;73) Hitachi Energy Ltd		(51) <i>G08G 5/00</i>	(51) <i>H02M 7/217</i>
(51) <i>B23K 20/10</i>	(11) 4 003 632 B1	(51) <i>G08G 5/02</i>	(51) <i>H02S 50/00</i>
(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 710 843 B1	(51) <i>H02J 50/00</i>	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 288 897 A1	(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.	(51) <i>G01C 21/30</i>
(51) <i>H01F 27/38</i>	(11) 4 290 538 A1	(51) <i>C09K 5/04</i>	(51) <i>G01S 13/88</i>
(51) <i>H01F 27/40</i>	(11) 4 290 539 A2	(71;73) Honor Device Co., Ltd.	(51) <i>G01S 17/10</i>
(51) <i>H02G 5/06</i>	(11) 4 290 715 A1	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>G01S 17/88</i>
(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 954 018 B1	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>G02B 7/09</i>
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION		(51) <i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>G02B 13/00</i>
(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 290 239 A1	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(73) Hitachi High-Tech Corporation		(51) <i>G06F 3/14</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 832 312 B1	(51) <i>G09G 3/36</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.		(51) <i>H01Q 1/36</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>
(51) <i>B41J 2/09</i>	(11) 4 289 624 A1	(51) <i>H01Q 1/48</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>
(51) <i>F04B 49/10</i>	(11) 4 290 076 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>
(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.		(51) <i>H02J 50/10</i>	(51) <i>G06F 9/44</i>
(51) <i>F04B 39/06</i>	(11) 3 499 037 B2	(51) <i>H04M 1/72403</i>	(51) <i>G06F 9/4401</i>
(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.		(51) <i>H04M 1/72403</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>
(51) <i>F24F 11/48</i>	(11) 4 290 148 A1	(51) <i>H04M 1/72403</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>
(73) Hitachi Systems, Ltd.		(51) <i>H04M 1/72463</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>
(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 468 217 B1	(51) <i>H04M 1/725</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(71) Hitachi Zosen Inova AG		(51) <i>H04N 21/845</i>	(51) <i>G06F 11/36</i>
(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 4 289 498 A1	(51) <i>H04W 48/08</i>	(51) <i>G06F 16/174</i>
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 288 587 A1	(71) HORIBA, Ltd.	(51) <i>G06K 9/00</i>
(71) Hochschule Koblenz		(51) <i>G01M 17/007</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>
(51) <i>F01K 25/06</i>	(11) 4 290 057 A1	(73) Horsch Maschinen GmbH	(51) <i>G06T 7/73</i>
(73) Hoden Seimitsu Kako Kenkyusho Co., Ltd.		(51) <i>A01B 51/02</i>	(51) <i>H01H 50/54</i>
(51) <i>B21J 9/20</i>	(11) 3 199 263 B1	(51) <i>A01B 59/042</i>	(51) <i>H01L 29/739</i>
(71) Hoffmann Engineering Services GmbH		(73) HOSIDEN CORPORATION	(51) <i>H01M 4/36</i>
(51) <i>B25B 23/142</i>	(11) 4 289 558 A1	(51) <i>H01H 36/00</i>	(51) <i>H01Q 1/00</i>
		(71) House Foods Corporation	(51) <i>H01Q 3/46</i>
		(51) <i>A21D 13/40</i>	(51) <i>H03H 3/007</i>
		(71) House of Metals Company Limited	(51) <i>H03M 7/30</i>
		(51) <i>B07C 5/34</i>	(51) <i>H03M 13/13</i>

(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 512 112 B1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 288 112 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 290 938 A1
(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 290 781 A1	(71) Huizhou BTR New Material Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 290 939 A1
(51) <i>H04B 10/80</i>	(11) 3 090 497 B1	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 290 606 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 290 963 A1
(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 4 250 604 A3	(71) Humanitas Mirasole S.p.A.		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 290 964 A1
(51) <i>H04J 13/00</i>	(11) 4 258 608 A3	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 288 079 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 290 993 A1
(51) <i>H04L</i>	(11) 4 290 790 A1	(71) Humanitas University		(71) I.G.B. S.r.l.	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 595 205 B1	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 288 079 A1	(51) <i>B65D 5/66</i>	(11) 4 245 676 A3
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 632 014 B1	(71) Humanitas University		(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 910 827 B1	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 288 079 A1	(51) <i>B65B 1/34</i>	(11) 3 972 905 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 940 974 B1	(71) Hunan Sany Zhongyi Machinery Co., Ltd.		(51) <i>B65G 47/86</i>	(11) 3 288 867 B1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 391 570 B1	(51) <i>G01M 13/00</i>	(11) 4 290 206 A1	(71) I.S.I.F. S.r.l.	
(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 3 879 893 B1	(71) Hunt Developments (UK) Ltd.		(51) <i>F16L 41/16</i>	(11) 4 288 687 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 250 657 A3	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 289 369 A1	(73) I.T.A.L. - T.V.T. S.r.l.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 290 793 A1	(71) Hunter Douglas Industries B.V.		(51) <i>B65G 69/00</i>	(11) 4 059 873 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 290 795 A1	(51) <i>E06B 9/307</i>	(11) 4 290 041 A1	(73) iAd Gesellschaft für Informatik, Automatisierung und Datenverarbeitung mbH	
(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 3 742 822 B1	(51) <i>E06B 9/54</i>	(11) 4 290 043 A1	(51) <i>B64F 1/20</i>	(11) 3 694 779 B1
(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 4 290 800 A1	(71) Hurom Co., Ltd.		(73) IAV GmbH	
(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 4 290 802 A1	(51) <i>A47J 19/02</i>	(11) 4 289 316 A1	(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 3 851 656 B1
(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 290 811 A1	(73) Husky Injection Molding Systems Ltd.		(71) ibidi GmbH	
(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 290 812 A1	(51) <i>B29C 45/27</i>	(11) 3 526 003 B1	(51) <i>C12M 3/06</i>	(11) 4 289 933 A1
(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 290 815 A1	(71) Husqvarna AB		(71) Ichikoh Industries, Ltd.	
(51) <i>H04L 27/06</i>	(11) 3 598 707 B1	(51) <i>F16L 37/00</i>	(11) 4 290 109 A1	(51) <i>F21V 19/00</i>	(11) 4 290 132 A1
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 290 816 A2	(51) <i>F16L 55/24</i>	(11) 4 290 114 A1	(71) ICOL GROUP LTD	
(51) <i>H04L 41/0803</i>	(11) 4 290 819 A1	(71) HUTCHMED Limited		(51) <i>D06H 3/08</i>	(11) 4 288 600 A1
(51) <i>H04L 47/2425</i>	(11) 3 554 024 B1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 288 436 A1	(71) Icom Incorporated	
(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 290 827 A1	(73) Huwais IP Holding LLC		(51) <i>H04M 1/00</i>	(11) 4 290 832 A1
(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) 3 850 792 B1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 870 099 B1	(71) ICST CORPORATION	
(51) <i>H04L 69/323</i>	(11) 4 290 831 A2	(71) HYBRIT Development AB		(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 289 973 A1
(51) <i>H04M 15/00</i>	(11) 3 850 889 B1	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 4 288 571 A1	(71) I-Cube Research	
(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 4 290 871 A1	(71) HYDAC FluidCareCenter GmbH		(51) <i>E21B 7/15</i>	(11) 4 288 634 A1
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 277 379 A3	(51) <i>B01D 29/11</i>	(11) 4 288 177 A1	(71) Idbydna Inc.	
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 290 891 A1	(71) Hydac International GmbH		(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 288 561 A1
(51) <i>H04W 12/03</i>	(11) 4 290 903 A1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 288 588 A1	(71) Idec Therapeutic	
(51) <i>H04W 12/37</i>	(11) 4 290 906 A2	(71) Hydril Company		(51) <i>A61K 31/7076</i>	(11) 4 288 063 A1
(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 4 290 908 A1	(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) 4 290 046 A2	(71) Ideko, S.Coop.	
(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 290 909 A2	(71) Hydrogenics Corporation		(51) <i>B23B 29/02</i>	(11) 4 289 531 A1
(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 461 216 B1	(51) <i>H01M 8/04228</i>	(11) 4 290 628 A2	(71) IDEMIA France	
(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 4 290 923 A1	(71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH		(51) <i>B42D 25/41</i>	(11) 4 234 263 A3
(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 4 250 865 A3	(51) <i>C01B 3/22</i>	(11) 4 288 381 A1	(73) Idemia Identity & Security France	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 007 366 B1	(71) Hydro-Québec		(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) 3 608 833 B1
(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 3 614 739 B1	(51) <i>C01B 6/02</i>	(11) 4 234 483 A3	(51) <i>G06V 10/143</i>	(11) 3 471 016 B1
(51) <i>H04W 40/00</i>	(11) 3 753 298 B1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 288 439 A1	(51) <i>G06V 40/18</i>	(11) 3 245 613 B1
(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 4 290 941 A2	(71) Hyena Inc.		(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 512 281 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 290 733 A1	(51) <i>C10M 141/08</i>	(11) 4 289 919 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 745 792 B1	(71) HyperCuff GmbH		(73) Idemitsu Unitech Co., Ltd.	
(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 3 595 392 B1	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 4 289 460 A1	(51) <i>B65D 75/66</i>	(11) 3 623 314 B1
(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 3 614 776 B1	(71) Hyperfine Operations, Inc.		(73) Idex Europe GmbH	
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 684 127 B1	(51) <i>G01R 33/54</i>	(11) 4 288 790 A1	(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd	
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 432 675 B1	(73) Hyperkinetics Corporation		(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 4 288 432 A1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 613 234 B1	(51) <i>B65D 41/48</i>	(11) 3 114 076 B1	(71) ID Ward Ltd	
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 893 595 B1	(73) Hypertherm, Inc.		(51) <i>H04L 67/50</i>	(11) 4 290 829 A1
(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 290 975 A2	(51) <i>H05H 1/34</i>	(11) 3 454 627 B1	(73) iElectrolyte Co., Ltd.	
(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 290 976 A2	(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.		(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 840 087 B1
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD.		(51) <i>A61L 2/20</i>	(11) 4 289 448 A1	(73) Ifogeo	
(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 3 780 368 B1	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 4 082 814 B1	(51) <i>A63K 3/04</i>	(11) 4 032 595 B1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 293 925 B1	(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 4 289 690 A1	(71) IFP Energies nouvelles	
(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 813 301 B1	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 4 290 568 A1	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 4 289 047 A1
(51) <i>H04L 12/413</i>	(11) 4 027 590 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 290 994 A2	(71) IGB-tech GmbH	
(51) <i>H04L 41/5054</i>	(11) 3 751 906 B1	(71) Hyundai Motor Company		(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 4 288 770 A1
(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 847 818 B1	(51) <i>B23K 11/36</i>	(11) 4 289 544 A1	(71) IGLOO Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 742 821 B1	(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY		(51) <i>F25B 41/37</i>	(11) 4 290 161 A1
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 761 752 B1	(51) <i>F02D 35/02</i>	(11) 4 039 959 B1		
(73) Huazhong University of Science and Technology		(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 290 430 A1		
(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 572 854 B1	(51) <i>H02P 25/18</i>	(11) 4 290 758 A1		
(73) Hubei Cubic-ruiyi Instrument Co., Ltd					
(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 674 689 B1				
(71) HUBEI SAILUO BIOLOGICAL MATERIAL CO., LTD					
(51) <i>A61L 31/12</i>	(11) 4 289 452 A1				
(71) Huber Soil Solution GmbH					
(51) <i>A01B 5/14</i>	(11) 4 287 815 A1				
(71) Hughes Network Systems, LLC					
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 289 083 A1				
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.					
(51) <i>B65D 43/02</i>	(11) 4 136 036 B1				
(71) Huidagene Therapeutics (Singapore) Pte. Ltd.					

(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 289 216 A1	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 878 333 B1	(51) <i>H01H 3/30</i>	(11) 4 068 322 B1
(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 3 498 035 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 676 932 B1	(71) Jeisys Medical Inc.	
(71) Interfacial Consultants LLC		(71) Ironovation Materials Technology Co., Ltd.		(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) 4 257 182 A3
(51) <i>B32B 5/28</i>	(11) 4 288 279 A1	(51) <i>B32B 15/04</i>	(11) 4 289 614 A1	(71) Jenivision Inc.	
(73) Intermec Technologies Inc.		(73) Ironshore Pharmaceuticals & Development, Inc.		(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 4 288 043 A1
(51) <i>G06K 15/02</i>	(11) 3 843 007 B1	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 4 011 364 B1	(73) Jewski, Joachim	
(71;73) International Business Machines Corporation		(71) Isanaka, Ramakrishna Reddy		(51) <i>E01F 13/02</i>	(11) 4 115 019 B1
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 935 494 B1	(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 4 288 083 A1	(71;73) JFE Steel Corporation	
(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 4 288 962 A1	(71) ISCAR Ltd.		(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 4 289 615 A1
(51) <i>H03M 13/29</i>	(11) 4 052 375 B1	(51) <i>B23C 5/20</i>	(11) 4 289 538 A2	(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) 3 904 553 B1
(73) International Paper Company		(71) Isealate AS		(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 875 623 B1
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 966 214 B1	(51) <i>E21B 33/128</i>	(11) 4 290 047 A1	(51) <i>F16J 12/00</i>	(11) 4 290 102 A1
(73) International Refills Company Limited		(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH		(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 290 323 A1
(51) <i>B65F 1/06</i>	(11) 3 853 153 B1	(51) <i>H04L 43/0805</i>	(11) 3 910 882 B1	(71) JFE STEEL CORPORATION	
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.		(73) Iseki & Co., Ltd.		(51) <i>C21B 5/00</i>	(11) 4 289 976 A1
(51) <i>A24B 7/12</i>	(11) 4 289 292 A1	(51) <i>A01D 34/64</i>	(11) 3 864 949 B1	(71) Jiangsu Dongci New Energy Technology Co., Ltd	
(71) Interprefy AG		(71) i-Sens, Inc.		(51) <i>H02S 20/10</i>	(11) 4 290 761 A1
(51) <i>G10L 15/01</i>	(11) 4 290 509 A1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 289 354 A2	(71) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd.	
(71;73) Intervet International B.V.		(73) Ishida Co., Ltd.		(51) <i>C07D 239/54</i>	(11) 4 289 824 A1
(51) <i>A61K 39/02</i>	(11) 3 661 546 B1	(51) <i>G01G 11/00</i>	(11) 3 951 330 B1	(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.	
(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 288 094 A1	(73) ISHIDA CO., Ltd.		(51) <i>C07J 71/00</i>	(11) 4 289 857 A1
(73) Intima Bioscience, Inc.		(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 974 922 B1	(73) JIANGSU JITRI ADVANCED ENERGY MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	
(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 3 529 359 B1	(73) ISORG		(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 712 991 B1
(71) Intratech Medical Ltd.		(51) <i>H10K 30/00</i>	(11) 3 400 618 B1	(73) Jiangsu Kingfa Sci. & Tech. Advanced Materials Co., Ltd.	
(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 288 135 A1	(71) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l.		(51) <i>C08G 63/00</i>	(11) 4 174 105 B1
(73) Intuit Inc.		(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 288 534 A1	(71) Jiangsu Leuven Instruments Co. Ltd	
(51) <i>G06V 20/62</i>	(11) 3 639 203 B1	(71) Italprogetti S.p.A.		(51) <i>H01L 21/308</i>	(11) 4 290 556 A1
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc.		(51) <i>C14B 1/58</i>	(11) 4 288 570 A1	(71) Jiangsu Yongde Intelligent Label Technology Co., Ltd	
(51) <i>A61B 17/285</i>	(11) 3 692 940 B1	(71) ITRON, INC.		(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 4 290 409 A1
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 049 611 B1	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 290 879 A2	(71) Jiaying Liangtong Lighting Co.Ltd.	
(71) Invensas Corporation		(73) Ivanti, Inc.		(51) <i>F21S 8/04</i>	(11) 4 290 124 A1
(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 258 352 A3	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 738 012 B1	(71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd.	
(71) Invensense, Inc.		(73) Iveco S.p.A.		(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 290 328 A1
(51) <i>G01N 25/18</i>	(11) 4 288 769 A1	(51) <i>F16H 37/08</i>	(11) 3 705 752 B1	(71) JINKO SOLAR CO., LTD	
(73) InvenSense, Inc.		(71;73) Ivoclar Vivadent AG		(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 290 587 A1
(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) 3 140 246 B1	(51) <i>C03C 23/00</i>	(11) 4 233 784 A3	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 290 588 A1
(71) Inventor-e Limited		(51) <i>C04B 35/486</i>	(11) 3 500 539 B1	(51) <i>H01L 31/0236</i>	(11) 4 290 590 A1
(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 290 410 A2	(73) J.C. Bamford Excavators Limited		(71) JINKO SOLAR CO., LTD.	
(73) Invex Therapeutics Ltd		(51) <i>B66F 9/065</i>	(11) 3 702 312 B1	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 4 289 007 A1
(51) <i>A61K 38/26</i>	(11) 4 000 630 B1	(73) JAEWON INDUSTRIAL CO., LTD		(71) Jio Platforms Limited	
(71) invIOs GmbH		(51) <i>C07D 207/267</i>	(11) 3 932 905 B1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 288 845 A1
(51) <i>C12N 5/078</i>	(11) 4 289 939 A1	(71) Jaguar Land Rover Limited		(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 4 288 880 A1
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited		(51) <i>E05F 15/73</i>	(11) 4 288 632 A1	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 4 289 102 A1
(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) 4 288 491 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 288 945 A1	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 289 116 A1
(71) InVue Security Products, Inc.		(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 288 946 A1	(51) <i>H04L 67/55</i>	(11) 4 289 127 A1
(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 4 288 628 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 288 947 A1	(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) 4 289 143 A1
(73) IonQ, Inc.		(51) <i>G08B 13/14</i>	(11) 4 288 951 A2	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 289 169 A1
(51) <i>G02B 7/182</i>	(11) 3 827 489 B1	(51) <i>H04W 4/48</i>	(11) 4 289 154 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 289 170 A1
(71) lovance Biotherapeutics, Inc.		(71) James Hardie Technology Limited		(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 289 173 A1
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 288 140 A1	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 288 621 A1	(71) JMS Co., Ltd.	
(71) iPreg Incorporation		(73) Janssen Biotech, Inc.		(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 290 287 A1
(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 289 922 A1	(51) <i>C07D 231/12</i>	(11) 4 041 714 B1	(71) Jobiak LLC	
(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 289 924 A2	(71) Japan Radio Co., Ltd.		(51) <i>G06F 16/951</i>	(11) 4 288 876 A1
(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 4 289 928 A2	(51) <i>G08B 21/08</i>	(11) 4 290 489 A1	(73) JOHN MEZZALINGUA ASSOCIATES, LLC D/B/A JMA WIRELESS	
(71) IQ Energy Inc.		(73) Japan Science and Technology Agency		(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 3 953 747 B1
(51) <i>F26B 23/10</i>	(11) 4 288 729 A1	(51) <i>B01J 23/89</i>	(11) 3 653 296 B1	(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP	
(71) IRBM S.P.A.		(71) Japan Tobacco, Inc.		(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 379 178 B1
(51) <i>C07D 409/14</i>	(11) 4 288 431 A1	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 289 299 A2	(73) Johnson Matthey Public Limited Company	
(73) Ires Infrarot Energiesysteme GmbH		(71) JCYTE, INC.		(51) <i>B01J 29/76</i>	(11) 3 259 059 B1
(51) <i>E04B 1/70</i>	(11) 4 053 352 B1	(51) <i>A61B 3/02</i>	(11) 4 287 927 A1	(71) Joint Stock Company "Biocad"	
(71) Iriso Electronics Co., Ltd.		(71) J DENTAL CARE SRL		(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 4 288 549 A1
(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 4 290 702 A1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 287 987 A1	(73) Joint Stock Company "Pervouralsk Pipe	
(73) iRobot Corporation		(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik			

(51) Plant" (JSC "Pintz") <i>F16L 15/00</i> (11) 3 584 484 B1	(73) K2M, Inc. (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 656 321 B1	(71) Kazuar Advanced Technologies Ltd. (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 289 113 A1
(73) Jose Borrell S.A. (51) <i>A23N 5/00</i> (11) 4 059 355 B1	(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.) (51) <i>C21B 5/00</i> (11) 4 289 977 A1	(73) KEBA Industrial Automation GmbH (51) <i>G05G 5/03</i> (11) 3 662 345 B1
(73) Joyner Bolt UK Limited (51) <i>F16B 35/04</i> (11) 3 486 506 B1	(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) <i>B01D 53/14</i> (11) 3 461 552 B1 (51) <i>C01G 39/00</i> (11) 4 059 892 B1 (51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 290 604 A1	(71) Keçi, Lütfi (51) <i>A61B 17/3205</i> (11) 4 287 966 A1
(73) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD. (51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 4 040 225 B1	(73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) <i>B07C 5/36</i> (11) 3 450 030 B1 (51) <i>B25J 13/08</i> (11) 3 705 243 B1	(73) Keio University (51) <i>A23L 31/00</i> (11) 3 692 813 B1
(71) JS Cocoa Holding B.V. (51) <i>A23G 1/00</i> (11) 4 287 837 A1	(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI (51) <i>F02D 41/40</i> (11) 4 290 065 A1	(71) Kelly, Mark A. (51) <i>A61F 5/445</i> (11) 4 289 404 A1
(73) JSH Eco Energy Co., Ltd. (51) <i>F16D 55/226</i> (11) 3 926 198 B1	(71) KADIA Produktion GmbH + Co. (51) <i>B24B 33/08</i> (11) 4 288 246 A1 (51) <i>B24B 33/08</i> (11) 4 288 247 A1	(73) Kennedy, Lina (51) <i>G09B 19/00</i> (11) 3 737 251 B1
(73) JSP Corporation (51) <i>C08J 9/00</i> (11) 4 130 116 B1 (51) <i>C08J 9/16</i> (11) 3 650 492 B1	(73) Kadula, Wieslaw (51) <i>B65D 83/34</i> (11) 3 442 881 B1	(73) Kensui LLC (51) <i>A41D 1/04</i> (11) 3 945 911 B1
(73) JSP Limited (51) <i>A62B 18/02</i> (11) 3 687 634 B1	(71) Kake Educational Institution (51) <i>H01F 38/14</i> (11) 4 290 540 A1	(71) Kera Group Oy (51) <i>E04F 17/04</i> (11) 4 290 033 A1 (51) <i>F16L 5/04</i> (11) 4 290 106 A1
(71) JT International S.A. (51) <i>A24F 40/10</i> (11) 4 287 860 A1 (51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 287 880 A1 (51) <i>A24F 40/485</i> (11) 4 287 896 A1 (51) <i>A24F 40/57</i> (11) 4 287 898 A1 (51) <i>H05B 6/10</i> (11) 4 289 227 A1	(71) Kalashnikova, Vita (51) <i>G01V 1/48</i> (11) 4 288 811 A1	(71) KES-Tech-Group GmbH (51) <i>F03G 7/08</i> (11) 4 288 661 A1
(71;73) JT International SA (51) <i>A24B 15/167</i> (11) 4 287 852 A1 (51) <i>A24F 40/05</i> (11) 4 287 859 A1 (51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 287 877 A1 (51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 287 878 A1 (51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 287 879 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 881 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 882 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 883 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 884 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 885 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 886 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 887 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 888 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 889 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 890 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 891 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 892 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 893 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 287 894 A1 (51) <i>A24F 40/465</i> (11) 4 289 298 A2 (51) <i>B65D 85/10</i> (11) 3 771 659 B1 (51) <i>H02M 3/156</i> (11) 4 289 054 A1	(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited (51) <i>A61K 9/20</i> (11) 4 288 036 A1	(73) KetoLipix Therapeutics GmbH (51) <i>C07C 67/31</i> (11) 3 956 286 B1
(71) Julius Blum GmbH (51) <i>A47B 88/407</i> (11) 4 245 187 A3 (51) <i>A47B 88/427</i> (11) 4 241 615 A3 (51) <i>E05D 15/58</i> (11) 4 242 405 A3	(71;73) Kamstrup A/S (51) <i>G01F 1/66</i> (11) 3 818 343 B1 (51) <i>G01F 1/66</i> (11) 3 845 867 B1 (51) <i>G01R 22/10</i> (11) 4 290 247 A1	(73) Khairkhan, Alexander (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 787 532 B1
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft (51) <i>B60N 2/75</i> (11) 4 289 665 A1	(71) Kandou Labs SA (51) <i>H04L 25/03</i> (11) 4 254 887 A3	(73) Khairkhan, Sebastian (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 787 532 B1
(71;73) Juniper Networks, Inc. (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 3 598 332 B1 (51) <i>H04B 10/03</i> (11) 4 246 833 A3 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 706 025 B1 (51) <i>H04L 12/46</i> (11) 4 290 813 A2 (51) <i>H04L 41/5019</i> (11) 3 690 649 B1 (51) <i>H04L 43/50</i> (11) 4 290 820 A1 (51) <i>H04L 45/00</i> (11) 3 739 823 B1 (51) <i>H04Q 11/00</i> (11) 4 290 880 A2	(73) Kanazawa Institute of Technology (51) <i>C08J 5/04</i> (11) 3 686 235 B1	(73) Khan Workholding Co., Ltd. (51) <i>B23Q 1/70</i> (11) 3 406 397 B1
(71) JURA ELEKTROAPPARATE AG (51) <i>A47J 31/42</i> (11) 4 287 913 A1	(71) Kaneka Corporation (51) <i>B29C 51/00</i> (11) 3 943 276 B1	(71;73) Kia Corporation (51) <i>B23K 11/36</i> (11) 4 289 544 A1 (51) <i>F02D 35/02</i> (11) 4 039 959 B1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 290 430 A1 (51) <i>H02P 25/18</i> (11) 4 290 758 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 290 938 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 290 939 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 290 963 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 290 964 A1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 290 993 A1
(71) Juris, Roman (51) <i>B62K 25/08</i> (11) 4 289 713 A1	(71) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD. (51) <i>B60K 1/00</i> (11) 4 289 648 A1 (51) <i>B60L 58/10</i> (11) 4 289 660 A1 (51) <i>B60W 30/14</i> (11) 4 289 692 A1	(71) Kiekert Aktiengesellschaft (51) <i>E05B 77/06</i> (11) 4 288 629 A1 (51) <i>E05B 85/02</i> (11) 4 288 630 A1 (51) <i>F16H 21/40</i> (11) 4 288 677 A1 (51) <i>F16H 21/40</i> (11) 4 288 678 A1
(71) Jusung Engineering Co., Ltd. (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 4 290 589 A1	(73) Kao Corporation (51) <i>A61F 7/03</i> (11) 3 626 367 B1 (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 3 626 224 B1 (51) <i>A61K 8/04</i> (11) 3 366 271 B1	(71) Kim, Jung Gyu (51) <i>B01D 47/06</i> (11) 4 289 497 A1
(71) JVCKenwood Corporation (51) <i>G03B 17/56</i> (11) 4 290 308 A1	(71) Kap Medical, Inc. (51) <i>A61G 7/08</i> (11) 4 289 408 A2	(71) Kim, Kang Gyu (51) <i>H02K 5/02</i> (11) 4 290 743 A1
(73) JX Metals Corporation (51) <i>H01M 4/131</i> (11) 3 522 268 B1	(73) Karagoz, Efraim (51) <i>E04H 15/10</i> (11) 4 039 920 B1	(73) Kim, Seongsik (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 865 701 B1
	(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH (51) <i>D04B 27/08</i> (11) 4 290 001 A1	(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) <i>A47K 5/12</i> (11) 4 287 918 A1
	(71) Karlsruher Institut für Technologie (51) <i>C01G 23/00</i> (11) 4 289 788 A1	(73) Kimura Kohki Co., Ltd. (51) <i>F24F 3/04</i> (11) 3 940 308 B1
	(71) Karl Storz Imaging, Inc. (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 289 334 A1	(71) Kinergizer IP BV (51) <i>F03G 7/08</i> (11) 4 290 075 A1
	(73) Karl Storz SE & Co. KG (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 753 473 B1	(73) Kineticcure Solutions LLC (51) <i>F16J 15/00</i> (11) 3 935 293 B1
	(71;73) Karsten Manufacturing Corporation (51) <i>A63B 53/00</i> (11) 4 288 166 A1 (51) <i>F16L 3/13</i> (11) 3 916 280 B1	(71;73) King Abdullah University of Science and Technology (51) <i>C25B 1/01</i> (11) 4 288 582 A1 (51) <i>G11C 13/00</i> (11) 3 304 557 B1
	(73) Karuppusamy, Jayakumar (51) <i>A01B 33/06</i> (11) 4 064 814 B1	(73) King Fahd University of Petroleum and Minerals (51) <i>C07C 6/04</i> (11) 3 536 679 B1
	(73) Kataoka Corporation (51) <i>G02B 21/14</i> (11) 3 677 945 B1	(73) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD. (51) <i>C08G 63/00</i> (11) 4 174 105 B1
	(73) Kaviflex, S.L. (51) <i>E05D 15/06</i> (11) 3 822 441 B1	(71) Kingfisher International Products Limited (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 4 290 031 A1
	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B25J 9/22</i> (11) 4 289 571 A1	

- (73) King Slide Technology Co., Ltd.
(51) **A47B 88/463** (11) 3 932 257 B1
- (73) King Slide Works Co., Ltd.
(51) **A47B 88/463** (11) 3 932 257 B1
- (71) Kioxia Corporation
(51) **G11C 11/16** (11) 4 246 519 A3
- (71;73) Kistler Holding AG
(51) **B23K 11/11** (11) 4 289 543 A1
(51) **G01G 19/02** (11) 3 966 535 B1
- (71) Kitagawa Industries Co., Ltd.
(51) **H01R 31/06** (11) 4 290 708 A1
- (73) KITAGAWA IRON WORKS CO., LTD.
(51) **B23B 31/10** (11) 3 936 266 B1
- (71) Kiwitron S.r.l.
(51) **G01B 11/02** (11) 4 288 748 A1
- (73) Klinge Pharma GmbH
(51) **A61K 8/37** (11) 3 367 997 B1
- (71) Knapp AG
(51) **B25J 9/16** (11) 4 288 252 A1
- (71) Knauf Gips KG
(51) **E04B 2/74** (11) 4 279 678 A3
- (73) Knauf Insulation, Inc.
(51) **C09J 179/02** (11) 3 146 010 B1
- (73) Knauf Insulation SPRL
(51) **C09J 179/02** (11) 3 146 010 B1
- (71) Knight, Peter
(51) **A01B 45/02** (11) 4 289 238 A1
- (71) Knightpoint, LLC
(51) **A61M 15/00** (11) 4 288 132 A1
- (71) Knoll Printing & Packaging, Inc.
(51) **B65D 5/50** (11) 4 288 344 A1
- (71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(51) **B61L 15/00** (11) 4 288 320 A1
- (71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH
(51) **B60T 8/17** (11) 4 288 311 A1
(51) **B60W 30/16** (11) 4 289 693 A1
(51) **B62D 5/065** (11) 4 288 325 A1
(51) **F16D 65/00** (11) 3 976 987 B1
(51) **G01P 1/02** (11) 4 288 784 A1
(51) **H02P 3/22** (11) 3 815 238 B1
- (71) Know Labs, Inc.
(51) **A61B 5/1455** (11) 4 287 945 A1
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.
(51) **E02F 3/43** (11) 4 290 016 A1
(51) **E02F 3/43** (11) 4 290 017 A1
- (71) KOB GmbH
(51) **B29C 63/00** (11) 4 288 271 A1
- (71) Koenig & Bauer AG
(51) **B41F 13/14** (11) 4 288 290 A1
(51) **B41F 19/00** (11) 4 288 291 A1
- (71;73) Koh Young Technology Inc.
(51) **A61B 8/08** (11) 4 275 613 A3
(51) **G01B 11/26** (11) 3 869 542 B1
(51) **G06T 7/68** (11) 3 828 829 B1
(51) **G06T 7/68** (11) 4 290 457 A2
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.
(51) **B60Q 1/12** (11) 4 289 668 A1
(51) **B60Q 1/50** (11) 4 289 670 A1
- (73) Kolari, Juha
(51) **A61K 31/198** (11) 3 463 331 B1
- (73) Kolon Industries, Inc.
(51) **H01M 4/90** (11) 2 757 621 B1
- (73) Komatsu Forest AB
(51) **B60G 17/017** (11) 4 081 415 B1
- (71) Komatsu Ltd.
(51) **E02F 9/20** (11) 4 290 020 A1
- (71) komax Holding AG
(51) **H02G 1/12** (11) 4 290 712 A1
- (73) Kompetenzzentrum - Das virtuelle Fahrzeug Forschungsgesellschaft mbH
(51) **G01F 1/661** (11) 3 822 560 B1
- (73) Kompoferm GmbH
(51) **B02C 18/22** (11) 3 799 961 B1
- (71) KONE Corporation
(51) **B66B 5/00** (11) 4 288 365 A1
(51) **B66B 11/04** (11) 4 288 366 A1
(51) **B66B 17/12** (11) 4 288 367 A1
(51) **C04B 28/08** (11) 4 288 396 A1
- (71) Kong, Yanping M.D.
(51) **A61K 31/131** (11) 4 288 040 A1
- (71;73) KONICA MINOLTA, INC.
(51) **B32B 37/22** (11) 4 289 619 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 4 289 625 A1
(51) **C09D 11/40** (11) 3 936 580 B1
(51) **D06P 1/44** (11) 4 290 006 A1
- (71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) **A45D 26/00** (11) 4 157 030 B1
(51) **A46B 3/20** (11) 3 122 207 B1
(51) **A47G 19/22** (11) 4 161 318 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 289 341 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 289 342 A1
(51) **A61B 5/05** (11) 4 287 940 A1
(51) **A61B 5/055** (11) 4 289 350 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 4 289 367 A1
(51) **A61C 17/00** (11) 4 289 393 A1
(51) **A61C 17/00** (11) 4 289 394 A1
(51) **A61C 17/02** (11) 3 955 848 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 4 221 795 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 4 221 796 B1
(51) **B06B 1/02** (11) 4 289 521 A2
(51) **B26B 19/20** (11) 4 288 256 A1
(51) **B63B 59/04** (11) 3 853 120 B1
(51) **G01L 1/22** (11) 3 938 748 B1
(51) **G01R 33/48** (11) 4 288 789 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 785 227 B1
(51) **G06V 10/82** (11) 3 776 353 B1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 692 544 B1
(51) **G16H 50/80** (11) 4 288 976 A1
- (71) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation
(51) **A61K 35/74** (11) 4 289 438 A1
- (73) Körber Supply Chain Logistics GmbH
(51) **B65G 47/08** (11) 3 786 091 B1
- (71) Körber Technologies S.p.A.
(51) **A24B 3/14** (11) 4 289 291 A1
- (71) Kord, Ali
(51) **H04N 5/232** (11) 4 289 131 A1
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology
(51) **A61B 1/00** (11) 4 289 329 A1
- (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd
(51) **G21C 13/10** (11) 4 290 531 A1
- (71) Korea Institute of Energy Research
(51) **G01K 19/00** (11) 4 290 199 A1
- (71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.
(51) **C07C 253/02** (11) 4 289 816 A1
- (71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology
(51) **A01N 47/40** (11) 4 289 272 A1
- (73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG
(51) **H02G 11/00** (11) 3 928 398 B1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 949 099 B1
- (73) KOSTAL Drives Technology GmbH
(51) **H02P 21/18** (11) 3 826 169 B1
- (73) Kove IP, LLC
- (51) **G06F 21/62** (11) 3 859 525 B1
- (71) KOWA COMPANY, LTD.
(51) **C08F 290/06** (11) 4 289 877 A1
- (73) KPR U.S., LLC
(51) **H01R 13/52** (11) 2 937 037 B1
- (71) Kralik, Martin
(51) **A01K 23/00** (11) 4 287 824 A1
- (71) KRONES AG
(51) **B65G 47/08** (11) 4 289 771 A1
- (71) Krones Aktiengesellschaft
(51) **B65G 47/08** (11) 4 289 770 A1
- (71) Krosakiharima Corporation
(51) **B22D 46/00** (11) 4 289 528 A1
(51) **B22D 46/00** (11) 4 289 529 A1
- (71;73) KT&G Corporation
(51) **A24B 15/167** (11) 3 818 858 B1
(51) **A24D 1/00** (11) 4 287 854 A1
(51) **A24D 1/00** (11) 4 287 855 A1
(51) **A24D 1/00** (11) 4 287 856 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 287 873 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 287 874 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 287 875 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 4 287 897 A2
(51) **A24F 40/57** (11) 4 287 899 A1
- (71) KT Corporation
(51) **H04W 28/02** (11) 4 255 035 A3
- (71) KTM AG
(51) **F01P 3/18** (11) 4 290 060 A1
- (73) KUBOTA CORPORATION
(51) **A01F 7/06** (11) 3 737 220 B1
- (71;73) Kubota Corporation
(51) **A01B 69/00** (11) 4 289 240 A1
(51) **A01D 34/00** (11) 3 854 195 B1
(51) **F16D 48/02** (11) 3 872 359 B1
- (71) Kuhn SAS
(51) **A01B 51/04** (11) 4 287 816 A1
(51) **A01B 69/00** (11) 4 287 817 A1
- (71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.
(51) **H10K 50/00** (11) 4 291 000 A1
- (73) Kunst, David Immanuël
(51) **A47G 23/06** (11) 4 115 777 B1
- (71) Kuraray Co., Ltd.
(51) **B29B 9/06** (11) 4 289 584 A1
(51) **C08J 3/12** (11) 4 289 884 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 4 290 601 A1
- (71) Kuraray Europe GmbH
(51) **B32B 17/10** (11) 4 288 281 A1
- (71) Kuros Biosciences B.V.
(51) **A61L 27/46** (11) 4 288 122 A1
- (71) KURUME UNIVERSITY
(51) **G02B 6/42** (11) 4 290 287 A1
- (71) KUYUN (SHANGHAI) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **G06Q 30/00** (11) 4 290 443 A1
- (71) Kyocera Corporation
(51) **H01M 4/13** (11) 4 290 600 A1
(51) **H01R 12/91** (11) 4 290 704 A1
- (73) Kyokutoh Co., Ltd.
(51) **B23K 11/30** (11) 3 552 751 B1
- (73) Kyoraku Co., Ltd.
(51) **B29C 31/00** (11) 3 831 749 B1
- (73) Kyoto University
(51) **A61K 39/00** (11) 3 415 159 B1
- (71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.
(51) **C12N 15/31** (11) 4 289 955 A1
(51) **C12N 15/54** (11) 4 289 958 A1

(71) Kyulux, Inc. (51) <i>C07D 487/06</i> (11) 4 289 849 A1	(73) Laue, Hans-Joachim (51) <i>A01K 9/00</i> (11) 3 900 528 B1	(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG (51) <i>F16P 3/14</i> (11) 4 290 117 A1 (51) <i>F16P 3/14</i> (11) 4 290 118 A1
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd. (51) <i>F28D 7/16</i> (11) 3 511 665 B1	(71) Laughing Horse Innovations, LLC (51) <i>B68B 3/04</i> (11) 4 288 378 A1	(73) Levin, Martin David (51) <i>A61C 13/00</i> (11) 3 185 814 B1
(71;73) Kyushu University, National University Corporation (51) <i>A61K 31/192</i> (11) 4 289 422 A1 (51) <i>H01M 8/18</i> (11) 3 584 866 B1	(73) Laurus Labs Limited (51) <i>C07D 498/14</i> (11) 3 337 479 B1	(71;73) Lg Chem, Ltd. (51) <i>B01J 37/02</i> (11) 4 289 505 A1 (51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 074 701 B1 (51) <i>C07D 405/04</i> (11) 4 289 836 A1 (51) <i>C08F 20/06</i> (11) 4 289 871 A1 (51) <i>C09J 11/06</i> (11) 4 289 913 A1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 290 613 A1 (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 290 614 A1
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (51) <i>G01F 1/46</i> (11) 3 985 360 B1 (51) <i>G01N 33/00</i> (11) 3 795 994 B1	(73) Le, Tuan (51) <i>E03D 1/34</i> (11) 3 665 335 B1	(71;73) LG Chem, Ltd. (51) <i>B24D 3/28</i> (11) 3 527 327 B1 (51) <i>C08G 18/42</i> (11) 4 289 880 A1 (51) <i>C08J 11/22</i> (11) 4 289 893 A1 (51) <i>C08K 5/092</i> (11) 4 289 895 A1 (51) <i>C08K 5/10</i> (11) 3 293 226 B1 (51) <i>F16D 69/02</i> (11) 3 597 957 B1 (51) <i>G03F 7/004</i> (11) 3 665 531 B1
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 289 989 A1	(73) Ledlenser GmbH & Co. KG (51) <i>F21L 4/00</i> (11) 4 048 939 B1	(73) LG CHEM, LTD. (51) <i>G01N 30/95</i> (11) 3 809 131 B1 (51) <i>G02B 5/20</i> (11) 3 951 450 B1
(71) L'OREAL (51) <i>A61K 8/30</i> (11) 4 241 758 A3	(71) Lee, Choong Ryul (51) <i>G06V 30/10</i> (11) 4 290 478 A1	(73) LG Display Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 582 092 B1 (51) <i>G09G 3/3233</i> (11) 3 343 556 B1
(73) L3Harris Technologies, Inc. (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 181 437 B1	(71) Lee, Jun Seok (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 289 925 A2	(71;73) LG Electronics Inc. (51) <i>A47L 9/24</i> (11) 4 289 322 A1 (51) <i>B25J 11/00</i> (11) 3 685 970 B1 (51) <i>B60W 30/18</i> (11) 4 289 695 A2 (51) <i>C03C 3/066</i> (11) 4 289 800 A1 (51) <i>D06F 39/12</i> (11) 4 290 002 A2 (51) <i>D06F 39/14</i> (11) 4 290 003 A2 (51) <i>F04B 35/04</i> (11) 3 910 196 B1 (51) <i>F04C 18/344</i> (11) 4 290 078 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 290 136 A1 (51) <i>F25D 23/02</i> (11) 4 257 901 A3 (51) <i>G01C 21/36</i> (11) 4 290 185 A1 (51) <i>G01C 21/36</i> (11) 4 290 186 A1 (51) <i>G01C 21/36</i> (11) 4 290 187 A2 (51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 3 678 367 B1 (51) <i>G06V 20/58</i> (11) 4 290 475 A1 (51) <i>H04B 7/0404</i> (11) 4 290 780 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 955 499 B1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 3 991 472 B1 (51) <i>H04W 48/20</i> (11) 4 026 363 B1 (51) <i>H04W 52/32</i> (11) 3 993 517 B1 (51) <i>H04W 52/38</i> (11) 4 290 943 A2 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 290 958 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 923 664 B1 (51) <i>H04W 72/14</i> (11) 4 289 212 A1 (51) <i>H04W 72/14</i> (11) 4 290 968 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 290 970 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 017 207 B1 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 290 972 A1 (51) <i>H04W 76/27</i> (11) 4 289 221 A1
(73) Laabmayr, Robert (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 2 489 945 B1	(73) Leedarson Lighting Co., Ltd. (51) <i>H05B 45/20</i> (11) 4 037 438 B1	(73) LG ELECTRONICS INC. (51) <i>A47L 15/23</i> (11) 3 178 367 B1 (51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 3 200 017 B1
(71) Laboratory Corporation of America Holdings (51) <i>C12N 7/00</i> (11) 4 288 527 A1	(73) LEGO A/S (51) <i>A63H 3/00</i> (11) 4 069 392 B1 (51) <i>A63H 3/16</i> (11) 4 058 166 B1	(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD. (51) <i>B05C 1/08</i> (11) 4 289 515 A1 (51) <i>B29C 43/58</i> (11) 4 289 592 A1 (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 290 598 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 290 629 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 290 630 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 290 633 A1 (51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 290 639 A1 (51) <i>H01M 10/0585</i> (11) 4 290 642 A1 (51) <i>H01M 50/204</i> (11) 4 290 656 A1 (51) <i>H01M 50/358</i> (11) 4 290 664 A1 (51) <i>H01M 50/517</i> (11) 4 290 672 A1 (51) <i>H01M 50/533</i> (11) 4 290 674 A1 (51) <i>H01M 50/583</i> (11) 4 290 678 A1
(71) La Coffolaterie SA (51) <i>A23F 5/14</i> (11) 4 287 836 A1	(71) Legrand France (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 290 750 A1	(71;73) LG Energy Solution, Ltd. (51) <i>B05C 5/02</i> (11) 4 243 110 A3 (51) <i>B05C 5/02</i> (11) 4 289 518 A1
(73) Lainisalo Capital Oü (51) <i>H01Q 17/00</i> (11) 3 649 699 B1	(73) LEIA Inc. (51) <i>F21V 8/00</i> (11) 3 607 244 B1 (51) <i>G02B 30/27</i> (11) 3 622 340 B1	
(71) Laitram, L.L.C. (51) <i>B65G 13/12</i> (11) 4 288 358 A1	(71) Leibniz-Institut für Virologie (51) <i>G01N 21/45</i> (11) 4 288 762 A1	
(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH (51) <i>H03M 1/10</i> (11) 4 289 068 A1	(71) Leica Biosystems Imaging, Inc. (51) <i>G02B 21/24</i> (11) 4 283 372 A3 (51) <i>G16H 50/70</i> (11) 4 288 975 A1	
(71) Lamberti SPA (51) <i>C09K 8/035</i> (11) 4 288 505 A1	(71) Leica Geosystems AG (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 4 290 432 A1	
(71) Lamour, Guillaume (51) <i>A63F 7/00</i> (11) 4 288 170 A1	(71) Leica Microsystems CMS GmbH (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 290 220 A1 (51) <i>H01S 3/067</i> (11) 4 290 709 A1	
(73) Landis+Gyr Technology, Inc. (51) <i>G01D 4/00</i> (11) 3 977 056 B1	(71) Leidos, Inc. (51) <i>A61K 35/768</i> (11) 4 288 076 A1	
(73) Landmark Graphics Corporation (51) <i>E21B 41/00</i> (11) 3 087 249 B1	(73) Leino, Mikko (51) <i>A61K 31/198</i> (11) 3 463 331 B1	
(71) Laparo Sp. Z o.o. (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 287 976 A1 (51) <i>G09B 23/28</i> (11) 4 288 957 A1	(73) Leistritz Pumpen GmbH (51) <i>F04C 2/16</i> (11) 3 832 137 B1	
(71) Lapmaster Wolters GmbH (51) <i>B24B 37/015</i> (11) 4 289 555 A1	(73) Lely Patent N.V. (51) <i>A01F 25/20</i> (11) 3 958 667 B1	
(71) Laporte Holding (51) <i>F41J 9/30</i> (11) 4 288 744 A1	(71) Lemelson, Susanne (51) <i>A61C 9/00</i> (11) 4 287 988 A1	
(71) LARCH, Sascha (51) <i>B64G 1/40</i> (11) 4 288 342 A1	(71) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef (51) <i>A01G 18/60</i> (11) 4 287 821 A1	
(71) Largan Medical Co., Ltd. (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 290 599 A1	(71) Lenovo (Beijing) Limited (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 289 172 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 289 199 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 289 202 A1 (51) <i>H04W 72/10</i> (11) 4 289 208 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 289 214 A1	
(73) LAROMED GmbH (51) <i>G01G 19/44</i> (11) 3 563 125 B1	(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. (51) <i>H04W 8/24</i> (11) 3 831 106 B1	
(73) Laserssel Co., Ltd (51) <i>B23K 1/00</i> (11) 3 919 218 B1	(73) Leonardo S.r.L. (51) <i>A47B 57/20</i> (11) 3 790 429 B1	
(71) Latchways Plc. (51) <i>A62B 35/00</i> (11) 4 288 161 A1	(71) Les Laboratoires Servier (51) <i>C07D 417/14</i> (11) 4 288 434 A1	
(73) Latvian Institute Of Organic Synthesis (51) <i>C09B 15/00</i> (11) 4 065 643 B1	(73) Leuphana Universität Lüneburg Stiftung Öffentlichen Rechts (51) <i>A61K 31/4709</i> (11) 3 694 516 B1	
(71) Lau, Chun Ho (51) <i>A61H 5/00</i> (11) 4 289 410 A1		
(71) Lau, Chun Put (51) <i>A61H 5/00</i> (11) 4 289 410 A1		

(51) B23K 26/359	(11) 3 581 322 B1	(51) B32B 27/00	(11) 3 127 977 B1	(73) LUMICKS DSM Holding B.V.
(51) B23Q 11/14	(11) 4 289 550 A1	(71;73) Linxens Holding		(51) G01N 21/64
(51) H01M 4/04	(11) 3 565 035 B1	(51) G06K 19/077	(11) 4 288 901 A1	(51) G02B 21/00
(51) H01M 4/13	(11) 3 754 757 B1	(51) H05K 1/11	(11) 3 005 846 B1	(73) LUMIRADX UK LTD
(51) H01M 4/139	(11) 3 514 862 B1	(73) Liposcience, Inc.		(51) B03C 1/033
(51) H01M 4/139	(11) 3 709 403 B1	(51) G01R 33/465	(11) 3 822 651 B1	(73) Lutron Technology Company LLC
(51) H01M 4/36	(11) 3 382 780 B1	(71) Liquid Inc.		(51) H05B 47/19
(51) H01M 4/36	(11) 4 290 610 A1	(51) G06F 1/26	(11) 4 288 857 A1	(71) LYNRED
(51) H01M 10/0567	(11) 3 713 004 B1	(51) G06F 13/40	(11) 4 288 869 A1	(51) H01L 31/0304
(51) H01M 10/42	(11) 3 955 365 B1	(71) Liscure Biosciences Co., Ltd.		(71) Lyon, Zachary Wood
(51) H01M 10/6567	(11) 4 290 653 A1	(51) A61K 35/744	(11) 4 289 439 A2	(51) A61M 31/00
(51) H01M 50/184	(11) 4 290 654 A1	(51) A61K 35/744	(11) 4 289 440 A1	(73) Lyten, Inc.
(51) H01M 50/242	(11) 4 290 658 A1	(51) A61K 35/744	(11) 4 289 441 A1	(51) C22C 1/05
(51) H01M 50/249	(11) 4 290 661 A1	(73) LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH		(71) Maag Germany GmbH
(51) H01M 50/507	(11) 3 731 302 B1	(51) C09K 11/68	(11) 4 047 072 B1	(51) B29C 48/25
(51) H01M 50/55	(11) 4 290 676 A1	(73) Litmus Blue, LLC		(71) Mabwell (Shanghai) Bioscience Co., Ltd.
(51) H01M 50/578	(11) 4 290 677 A1	(51) G06F 8/10	(11) 2 831 761 B1	(51) C07K 16/28
(51) H01M 50/673	(11) 4 290 679 A1	(73) Liu, Tuanfang		(71) Mac Company, LLC
(51) H02J 7/00	(11) 4 290 730 A1	(51) A24F 1/30	(11) 3 854 231 B1	(51) E02F 3/36
(71) LG Energy Solution Ltd.		(71;73) LM Wind Power A/S		(71) MacDermid Enthone Inc.
(51) H01M 50/358	(11) 4 290 665 A1	(51) F03D 7/02	(11) 3 348 825 B1	(51) H01L 21/768
(71;73) LG Innotech Co., Ltd.		(51) F03D 13/40	(11) 4 290 073 A1	(71) Macgregor Sweden AB
(51) H01B 3/40	(11) 3 138 873 B1	(71) LOBBE Industrieservice GmbH & Co KG		(51) B63B 27/14
(51) H01F 1/34	(11) 3 767 648 B1	(51) F28G 1/16	(11) 4 288 740 A1	(71) Maersk A/S
(51) H04N 5/232	(11) 4 290 853 A1	(71) Local Bounti Operating Company, LLC		(51) F16N 27/00
(51) H05K 1/02	(11) 4 290 985 A1	(51) A01G 11/00	(11) 4 289 262 A2	(73) Magassist, Inc.
(71) Li, Linxian		(71) Locinox		(51) F16C 32/04
(51) C09D 5/00	(11) 4 288 494 A1	(51) E05F 3/08	(11) 4 249 718 A3	(71) Mageba Services & Technology AG
(71) Lidl Dienstleistung GmbH & Co. KG		(73) LOESCH Verpackungstechnik GmbH + Co. KG		(51) E04B 1/68
(51) E03C 1/182	(11) 4 290 022 A1	(51) B65G 47/08	(11) 3 160 878 B1	(51) E04B 1/68
(71) Lieber Institute, Inc.		(73) Loh, Yin Sze		(71) Magelec Propulsion Ltd.
(51) C07D 487/04	(11) 4 288 440 A1	(51) A45B 1/04	(11) 3 089 613 B1	(51) H02K 1/27
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH		(71) Lombardini, Marco		(71) Magic Leap, Inc.
(51) A01F 15/08	(11) 4 287 818 A1	(51) E06B 9/46	(11) 4 290 042 A2	(51) G06T 15/00
(73) Liebherr-Components Colmar SAS		(71) Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC		(71) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH
(51) F02B 75/22	(11) 3 571 383 B1	(51) A61K 47/69	(11) 4 288 111 A1	(51) F17C 9/00
(73) Liebherr-Electronics and Drives GmbH		(71) LoveMyDelta Inc.		(71) Magna International Inc.
(51) H02P 27/04	(11) 3 685 505 B1	(51) A61B 5/00	(11) 4 287 937 A1	(51) B23K 9/00
(71) Lietuvos Agrariniu Ir Misku Mokslu Centras		(71) Lowenco A/S		(71) Magnamed Tecnologia Médica S/A
(51) G01N 21/359	(11) 4 290 219 A1	(51) F25D 19/04	(11) 4 288 728 A2	(51) A61B 5/08
(73) LifeBridge Innovations, PBC		(73) Löwenstein Medical Technology S.A.		(73) Magnasphere Corporation
(51) A61N 2/02	(11) 4 094 803 B1	(51) A61M 16/06	(11) 3 967 351 B1	(51) H01H 3/16
(73) LifeEDIT Therapeutics, Inc.		(73) LR Intralogistik GmbH		(73) Magnetic Variation Services, LLC
(51) C12N 9/16	(11) 3 902 911 B1	(51) B62D 53/00	(11) 4 103 457 B1	(51) E21B 44/00
(73) LifeQ Global Limited		(73) LS Electric Co., Ltd.		(73) Magnolia Medical Technologies, Inc.
(51) A61B 5/02	(11) 3 113 676 B1	(51) H02B 1/20	(11) 3 855 587 B1	(51) A61B 5/15
(71) LIFE SCIENCES LLC		(71) LSG Lufthansa Service Holding AG		(71) MAHLE International GmbH
(51) A61F 13/00	(11) 4 288 008 A1	(51) G06Q 10/06	(11) 4 290 436 A1	(51) G01R 31/54
(71) Lightlab Imaging, Inc.		(71) LTC Co. Ltd.		(71) Mäkelä Alu Oy
(51) G01B 9/02091	(11) 4 288 746 A1	(51) H01L 21/311	(11) 4 290 557 A1	(51) B05B 13/02
(71) Lil Packaging Limited		(71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG		(73) MAKO SURGICAL CORP.
(51) B65D 27/00	(11) 4 289 759 A1	(51) B29C 33/40	(11) 4 288 262 A1	(51) G06T 7/73
(71) Limagrain Europe		(71) Lucas, Matthew C.		(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited
(51) C12N 15/82	(11) 4 288 551 A1	(51) C07D 403/14	(11) 4 288 426 A1	(51) G01F 23/292
(71) Liminal Biosciences Limited		(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd.		(71) Malta Inc.
(51) C07D 405/06	(11) 4 288 427 A1	(51) A61P 35/04	(11) 4 289 484 A2	(51) F01K 13/02
(51) C07D 409/14	(11) 4 288 430 A1	(71) Ludwig-Maximilians-Universität München		(71) Mane Fencing Pty Ltd
(71) Lincoln Global, Inc.		(51) G02B 21/06	(11) 4 290 292 A1	(51) E04G 21/32
(51) B25J 9/16	(11) 4 289 567 A1	(71) Luigi Lavazza S.p.A.		(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland
(51) B25J 9/16	(11) 4 289 568 A1	(51) G07F 13/06	(11) 4 288 949 A1	(51) F02M 57/02
(51) B25J 9/16	(11) 4 289 569 A1	(71) Lumacyte, Inc.		(71) Mangata Networks Inc.
(71) Linde GmbH		(51) G01N 15/14	(11) 4 288 758 A1	(51) H04B 7/195
(51) B23K 31/02	(11) 4 289 546 A1			
(51) G01N 33/00	(11) 4 290 232 A1			
(73) Lindermayer, Ludwig Sebastian				
(51) B60P 1/64	(11) 3 909 808 B1			
(73) Link Genomics, Inc.				
(51) A61K 31/421	(11) 3 750 540 B1			
(73) LINTEC Corporation				

(71) MANI, INC. (51) <i>G09B 23/34</i> (11) 4 290 503 A2	(71;73) Materias S.r.l. (51) <i>A61K 33/42</i> (11) 4 051 294 B1 (51) <i>G01N 21/78</i> (11) 4 288 765 A1	(71) MDimune Inc. (51) <i>C12N 5/0775</i> (11) 4 289 938 A1
(71) MANN+HUMMEL GmbH (51) <i>F16D 65/00</i> (11) 4 288 674 A1	(71) Materion Corporation (51) <i>C04B 37/02</i> (11) 4 246 227 A3	(73) Measurement Specialties, Inc. (51) <i>G01L 1/18</i> (11) 3 730 912 B1
(73) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD. (51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 881 923 B1	(73) Matrixspec Solutions Inc. (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 259 577 B1	(71) MEDIATEK INC. (51) <i>G05F 1/563</i> (11) 4 290 330 A1
(71) Mannai, Thomas (51) <i>B65D 17/00</i> (11) 4 288 345 A1	(71) Mawari Corp. (51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 290 465 A1 (51) <i>H04N 21/2343</i> (11) 4 290 868 A1 (51) <i>H04N 21/2343</i> (11) 4 290 869 A1	(71) MediaTek Inc. (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 290 748 A1 (51) <i>H03K 3/3565</i> (11) 4 290 772 A1 (51) <i>H04B 7/08</i> (11) 4 250 588 A3
(71) Mannesmann Precision Tubes GmbH (51) <i>C21D 1/02</i> (11) 4 289 978 A1	(73) Mawi DNA Technologies LLC (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 496 598 B1	(71;73) MediaTek Singapore Pte. Ltd. (51) <i>H03F 3/21</i> (11) 4 290 769 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 513 610 B1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 289 189 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 289 200 A1
(71) Manton SAS (51) <i>E05D 15/06</i> (11) 4 290 039 A1	(73) Max Bögl Stiftung & Co. KG (51) <i>E01B 25/34</i> (11) 4 069 907 B1	(71) Medcaroid Corporation (51) <i>B25J 9/22</i> (11) 4 289 571 A1
(71;73) MAN Truck & Bus SE (51) <i>B23K 26/242</i> (11) 3 693 123 B1 (51) <i>B60W 20/14</i> (11) 4 257 439 A3 (51) <i>B60W 30/14</i> (11) 3 922 525 B1 (51) <i>F01N 3/035</i> (11) 3 997 316 B1	(73) MAX CO., LTD. (51) <i>A01G 17/08</i> (11) 3 794 937 B1	(73) MediciNova, Inc. (51) <i>A61K 31/416</i> (11) 3 866 788 B1
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA (51) <i>G04F 7/08</i> (11) 4 290 316 A1	(71) Maxell, Ltd. (51) <i>H05K 9/00</i> (11) 4 290 995 A1	(71) MEDIGUS Ltd. (51) <i>H05K 1/14</i> (11) 4 277 290 A3
(73) Maquet GmbH (51) <i>A61G 13/10</i> (11) 3 328 341 B1	(71) Maxell Izumi Co., Ltd. (51) <i>B25B 25/00</i> (11) 4 289 559 A1	(71) MedinCell S.A. (51) <i>A61K 31/445</i> (11) 4 289 429 A2
(71) Marchesini Group S.p.A. (51) <i>B25J 9/10</i> (11) 4 288 250 A1	(71) MaxLinear Asia Singapore Private Limited (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 270 794 A3	(71) Medit Corp. (51) <i>A61C 9/00</i> (11) 4 289 392 A1
(71) Marel Further Processing B.V. (51) <i>A23L 5/00</i> (11) 4 287 842 A1	(73) maxon international ag (51) <i>H02P 6/185</i> (11) 3 876 418 B1	(71) Medivis S.r.l. (51) <i>A61K 38/03</i> (11) 4 288 077 A1
(73) Marelli Europe S.p.A. (51) <i>F01N 3/025</i> (11) 3 974 626 B1	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) <i>C03B 23/207</i> (11) 4 289 798 A1	(71;73) Medizinische Hochschule Hannover (51) <i>A61K 31/713</i> (11) 4 289 436 A1 (51) <i>C07K 14/55</i> (11) 4 289 859 A1 (51) <i>C07K 14/725</i> (11) 3 892 631 B1
(71) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH (51) <i>A61P 29/00</i> (11) 4 289 479 A2	(71) May, Joshua (51) <i>E04B 1/61</i> (11) 4 288 613 A1	(71) Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 4 288 007 A1
(71) Marine Power Systems Limited (51) <i>F03B 13/18</i> (11) 4 288 657 A1	(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) <i>A61L 15/42</i> (11) 3 473 276 B1	(71) Medizinische Universität Innsbruck (51) <i>A61K 51/08</i> (11) 4 288 117 A1
(71) Marquardt GmbH (51) <i>B62D 1/06</i> (11) 4 288 323 A1	(73) Mayr-Melnhof Karton AG (51) <i>B41F 16/00</i> (11) 3 984 746 B1	(71) Medlumics S.L. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 289 343 A1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 289 344 A1 (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 289 380 A1
(73) Marquette University (51) <i>A61F 2/28</i> (11) 3 451 975 B1	(73) Maytronics Ltd. (51) <i>E04H 4/16</i> (11) 3 842 604 B1	(71) Medos International Sarl (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 4 287 969 A1 (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 289 383 A1
(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik (51) <i>F23H 7/08</i> (11) 3 926 237 B1	(71) Mayu Water Art Ltd. (51) <i>B01F 27/808</i> (11) 3 768 641 B1	(71) Medshine Discovery Inc. (51) <i>C07D 237/20</i> (11) 4 289 823 A1 (51) <i>C07D 267/10</i> (11) 4 289 827 A1 (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 289 834 A1 (51) <i>C07D 417/14</i> (11) 4 289 841 A1 (51) <i>C07D 495/04</i> (11) 4 289 852 A1
(71) Martor KG (51) <i>B26B 5/00</i> (11) 4 289 574 A1	(73) Mazak Corporation (51) <i>B23K 20/12</i> (11) 3 581 319 B1	(71) Medskin Solutions Dr. Suwelack AG (51) <i>A61L 27/46</i> (11) 4 288 122 A1
(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd. (51) <i>C07C 41/08</i> (11) 4 289 809 A1 (51) <i>C07C 41/30</i> (11) 4 289 810 A1	(73) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) <i>B60R 1/00</i> (11) 3 939 835 B1 (51) <i>F02P 5/04</i> (11) 3 995 687 B1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 998 745 B1	(71;73) Medtronic, Inc. (51) <i>A61B 5/0205</i> (11) 4 287 939 A1 (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 661 592 B1 (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 085 971 B1 (51) <i>A61N 1/365</i> (11) 4 257 179 A3 (51) <i>A61N 1/372</i> (11) 3 694 601 B1
(71) Mary Kay, Inc. (51) <i>A61K 8/9711</i> (11) 4 289 412 A2	(71) Maze Therapeutics, Inc. (51) <i>C12N 15/864</i> (11) 4 288 555 A1	(71) Medtronic Cryocath LP (51) <i>A61B 18/02</i> (11) 4 289 377 A1
(71) Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG (51) <i>C21D 8/06</i> (11) 4 288 573 A1	(71) Mazor Robotics Ltd. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 287 935 A1	(71;73) Medtronic MiniMed, Inc. (51) <i>C23C 14/00</i> (11) 3 749 794 B1 (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 4 288 971 A1
(73) MAS GmbH (51) <i>B23B 29/04</i> (11) 3 668 668 B1	(71) MBDA Deutschland GmbH (51) <i>G01S 13/42</i> (11) 4 290 272 A1	(71) Medtronic Navigation, Inc. (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 287 978 A1 (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 287 979 A1
(71) Masimo Corporation (51) <i>H01R 13/508</i> (11) 4 258 492 A3	(71) MBDA France (51) <i>H04B 10/114</i> (11) 4 290 787 A1	(73) Medtronic Xomed, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 496 595 B1
(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary (51) <i>A61K 31/7105</i> (11) 4 288 066 A1	(73) McAfee, LLC (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 3 314 503 B1	(71) Medtronic Xomed, LLC (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 4 289 374 A1
(71) Massivit 3D Printing Technologies Ltd. (51) <i>B29C 35/08</i> (11) 4 238 732 A3	(73) MCI (Mirror Controls International) Netherlands B.V. (51) <i>B60R 1/072</i> (11) 3 787 931 B1	
(71) Mastercard International Incorporated (51) <i>H04L 67/52</i> (11) 4 290 830 A2	(71;73) McLaren Automotive Limited (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 3 854 623 B1 (51) <i>B60W 50/023</i> (11) 4 289 698 A2	
(73) Matatakitoyo Tool Co., Ltd. (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 116 035 B1	(73) McLaughlin Gormley King Company (51) <i>A01N 65/42</i> (11) 3 871 504 B1	
(71) Materialise NV (51) <i>B22F 10/28</i> (11) 4 288 231 A1	(71) MDI Co., Ltd. (51) <i>G02B 6/42</i> (11) 4 290 287 A1	

- (73) **Mefina Medical GmbH & Co. KG**
(51) **A61G 3/00** (11) 3 824 858 B1
- (71) **Meidensha Corporation**
(51) **H01G 2/08** (11) 4 290 541 A1
(51) **H02M 1/08** (11) 4 290 751 A1
- (73) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 936 242 B1
- (71) **MEISHAN BOYA ADVANCED MATERIALS CO., LTD.**
(51) **C30B 25/02** (11) 4 289 993 A1
- (71) **Meissen Keramik GmbH**
(51) **E03D 11/08** (11) 4 290 024 A1
- (71) **Melamed, Laurent**
(51) **E06B 9/15** (11) 4 288 633 A1
- (71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) **A61P 35/04** (11) 4 289 484 A2
- (71) **MEMSIFT INNOVATIONS PTE. LTD.**
(51) **B01D 61/36** (11) 4 288 188 A1
- (73) **Meopta U.S.A., Inc.**
(51) **F41G 1/38** (11) 3 635 322 B1
- (71) **Mercedes-Benz Group AG**
(51) **B29C 70/32** (11) 4 288 274 A1
(51) **G01R 31/367** (11) 4 288 788 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 288 921 A1
(51) **G07C 5/08** (11) 4 290 487 A1
(51) **H04N 17/00** (11) 4 289 133 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **A61K 31/155** (11) 4 289 420 A2
(51) **C02F 1/42** (11) 3 580 177 B1
(51) **C07C 13/54** (11) 4 069 663 B1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 694 951 B1
(51) **C09K 19/54** (11) 3 941 996 B1
- (73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **C07D 413/04** (11) 3 402 777 B1
- (71) **Merck Sharp & Dohme LLC**
(51) **A61K 31/495** (11) 4 288 055 A1
(51) **A61K 39/09** (11) 4 288 092 A1
(51) **A61K 47/42** (11) 4 288 106 A1
- (71) **Meso Scale Technologies, LLC.**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 219 750 A3
- (73) **Metabolic Technologies, LLC**
(51) **A61K 31/19** (11) 3 349 745 B1
- (71) **Metabowerke GmbH**
(51) **G01R 19/165** (11) 4 288 787 A1
- (71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
(51) **G02B 27/00** (11) 4 288 825 A1
(51) **H04B 1/715** (11) 4 289 072 A1
- (71;73) **Metsäliitto Osuuskunta**
(51) **B32B 21/04** (11) 4 289 617 A1
(51) **F17C 1/12** (11) 3 475 604 B1
- (71) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) **B02C 2/04** (11) 4 289 508 A1
- (73) **Mettler-Toledo Safeline Limited**
(51) **G01V 3/10** (11) 3 726 257 B1
- (71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) **C09K 5/04** (11) 4 253 501 A3
- (73) **Mick, Christian**
(51) **E04F 13/06** (11) 3 816 363 B1
- (71) **Micrel Medical Devices S.A.**
(51) **A61M 5/36** (11) 4 289 458 A1
- (71;73) **Micromass UK Limited**
(51) **G01N 27/622** (11) 2 798 344 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 265 820 B1
(51) **G16C 20/20** (11) 4 288 965 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 834 072 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 4 288 890 A1
(51) **H01L 21/033** (11) 2 870 629 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 160 690 B1
(51) **G01S 17/36** (11) 4 288 804 A1
(51) **G06E 3/00** (11) 4 288 851 A1
(51) **G06E 3/00** (11) 4 288 852 A1
(51) **G06F 1/08** (11) 4 288 853 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 288 855 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 008 570 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 288 858 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 427 133 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 4 290 357 A2
(51) **G06F 8/30** (11) 4 038 489 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 288 863 A1
(51) **G06F 16/27** (11) 4 288 874 A1
(51) **G06F 16/951** (11) 4 288 875 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 4 288 885 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 4 288 887 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 4 288 891 A1
(51) **G06F 40/18** (11) 4 288 896 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 612 991 B1
(51) **G10L 19/02** (11) 4 276 821 A3
(51) **G10L 19/08** (11) 4 273 859 A3
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 966 817 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 289 111 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 290 808 A2
(51) **H04M 3/42** (11) 3 993 376 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 4 289 236 A1
- (73) **Microtem Srl**
(51) **F16J 15/34** (11) 3 139 072 B1
- (71) **Microvision, Inc.**
(51) **G01S 7/48** (11) 4 288 796 A2
- (71) **Midas Healthcare Solutions, Inc.**
(51) **G16H 20/10** (11) 4 288 969 A1
- (73) **Midea Robozone Technology Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/10** (11) 3 741 278 B1
- (71) **Midori Anzen Co., Ltd.**
(51) **B29C 41/14** (11) 4 289 590 A1
- (71) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47L 9/28** (11) 4 289 323 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 4 287 920 A1
- (71) **Mie University**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 415 159 B1
- (71) **Mighty Fire Breaker LLC**
(51) **A62C 3/02** (11) 4 288 162 A1
(51) **A62D 1/00** (11) 4 288 164 A2
- (71) **MIG Marine**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 289 643 A1
- (71) **Miguellez, S.L.**
(51) **A47C 7/44** (11) 4 289 314 A1
- (71) **Milner, Peter**
(51) **A61K 31/232** (11) 4 288 044 A1
(51) **A61K 31/232** (11) 4 288 045 A1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **A01C 15/02** (11) 4 289 249 A1
(51) **A42B 3/22** (11) 4 287 902 A1
(51) **B23B 45/14** (11) 3 613 526 B1
(51) **B25C 1/00** (11) 4 289 560 A1
(51) **E21B 3/02** (11) 4 290 045 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 4 290 649 A1
- (71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/01** (11) 4 289 622 A1
- (73) **Mincon International Limited**
(51) **E21B 10/36** (11) 4 065 810 B1
- (73) **Mincon International Ltd.**
(51) **E21B 21/12** (11) 3 047 092 B1
- (71;73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) **G01B 7/16** (11) 4 269 936 A3
(51) **G01G 3/14** (11) 3 640 610 B1
- (71) **Mitos Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 31/63** (11) 4 257 139 A3
- (73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **B01D 61/36** (11) 3 466 525 B1
(51) **C23C 18/20** (11) 3 346 024 B1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **B64G 1/22** (11) 4 289 748 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 4 290 158 A1
(51) **F28D 1/053** (11) 4 083 557 B1
(51) **F28F 1/02** (11) 4 290 170 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 288 911 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 4 290 553 A1
(51) **H01L 23/538** (11) 4 290 574 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 4 290 725 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 4 290 755 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 290 782 A1
(51) **H04L 1/06** (11) 4 236 616 A3
(51) **H04L 1/06** (11) 4 236 617 A3
(51) **H04W 48/12** (11) 4 290 933 A2
(51) **H04W 72/04** (11) 4 290 959 A2
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **F25B 1/00** (11) 3 690 349 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 792 651 B1
(51) **G06N 3/0455** (11) 4 288 912 A1
(51) **H02M 3/28** (11) 3 709 493 B1
(51) **H02P 29/024** (11) 3 618 260 B1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 461 039 B1
- (71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) **H01L 23/538** (11) 4 290 574 A1
- (73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **C08K 5/134** (11) 4 032 944 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B29C 70/54** (11) 4 289 608 A1
(51) **G02F 1/01** (11) 3 657 237 B1
- (73) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 893 076 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **C22C 29/16** (11) 4 289 987 A1
(51) **H01L 35/08** (11) 4 290 594 A1
- (71) **Mitsubishi Diamond Industrial Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/78** (11) 4 290 566 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **C08G 18/38** (11) 4 289 879 A1
(51) **C08G 59/22** (11) 4 289 881 A1
(51) **G02C 5/14** (11) 3 690 519 B1
(51) **H01G 11/06** (11) 4 290 546 A1
- (71) **MIURA CO., LTD.**
(51) **F23C 9/08** (11) 4 290 134 A1
- (71) **Mixed-Signal Devices Inc.**
(51) **G01S 7/40** (11) 4 288 794 A1
- (71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) **A23L 5/00** (11) 4 289 284 A1
- (71) **Mizuno Corporation**
(51) **A63B 53/04** (11) 4 289 487 A1
- (71) **MK4 World Wide, S.L.**
(51) **E01D 19/04** (11) 4 290 011 A1
- (71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **C23C 16/455** (11) 4 288 580 A1
- (71) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**
(51) **G01C 21/36** (11) 4 253 913 A3
- (71) **Modern Ideas LLC**
(51) **A61K 8/21** (11) 4 288 021 A1
- (71) **Modern Meadow, Inc.**
(51) **A61K 38/39** (11) 4 288 084 A1
- (73) **Mogas Industries, Inc.**
(51) **F16K 11/087** (11) 3 794 257 B1
- (73) **Moldex/Metric AG & Co. KG**
(51) **A41D 13/11** (11) 3 669 685 B1
- (71) **Molecular Plasma Group SA**
(51) **B05D 1/00** (11) 4 289 520 A2
- (71) **Molecular Quantum Solutions ApS**

- (51) *G06N 10/20* (11) 4 290 420 A1
(51) *G06N 10/20* (11) 4 290 421 A1
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) *C09D 183/04* (11) 4 288 497 A1
- (73) **Monarch Biosciences, Inc.**
(51) *A61F 2/06* (11) 3 813 730 B1
- (73) **Mongoose Lubricants, LLC**
(51) *C10M 169/04* (11) 3 504 308 B1
- (73) **Monidor Oy**
(51) *A61M 5/168* (11) 3 454 923 B1
- (73) **Monivent AB**
(51) *A61B 5/087* (11) 4 093 276 B1
- (73) **Monolith Semiconductor Inc.**
(51) *H01L 29/78* (11) 3 257 085 B1
- (71) **Monsanto Technology LLC**
(51) *A01H 1/04* (11) 4 287 823 A1
- (71) **Montaplast GmbH**
(51) *B29C 45/27* (11) 4 288 266 A1
- (71) **Montel Inc.**
(51) *B65G 1/04* (11) 4 289 768 A1
- (73) **Moog GAT GmbH**
(51) *H04B 5/00* (11) 4 111 596 B1
- (73) **Morath, Frédéric**
(51) *F03B 17/02* (11) 4 001 634 B1
- (73) **Morelli, Angelo**
(51) *B62J 1/08* (11) 4 071 036 B1
- (73) **Morita, Hiroyuki**
(51) *H02J 13/00* (11) 3 651 314 B1
- (73) **Morris, Christopher**
(51) *A61C 3/02* (11) 3 773 317 B1
- (73) **Morris&Co Co.,Ltd.**
(51) *A01K 27/00* (11) 4 140 295 B1
- (73) **Motorica AB**
(51) *G06F 3/01* (11) 4 154 093 B1
- (73) **Motorola Mobility LLC**
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 342 060 B1
- (73) **Motus GI Medical Technologies Ltd.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 038 668 B1
- (71) **MOTX Ltd.**
(51) *G01D 5/249* (11) 4 288 750 A1
- (71) **MOUCELLION THERAPEUTICS Ltd.**
(51) *C12N 5/079* (11) 4 289 941 A1
- (71) **Mozart Therapeutics, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 288 455 A1
- (73) **MSO Messtechnik und Ortung GmbH**
(51) *G01S 13/58* (11) 3 441 784 B1
- (71) **MT Aerospace AG**
(51) *B64G 1/22* (11) 4 289 749 A1
- (71) **MTU Aero Engines AG**
(51) *G01N 23/046* (11) 4 288 768 A1
- (71) **MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG**
(51) *A01D 34/86* (11) 4 241 553 A3
- (71) **Muller, Alex**
(51) *G06N 20/00* (11) 4 288 918 A1
- (73) **MultiDimension Technology Co., Ltd.**
(51) *G01R 33/09* (11) 3 620 807 B1
- (73) **Multimaterial-Welding AG**
(51) *F16B 5/01* (11) 3 433 500 B1
- (71) **Multiverse Computing S.L.**
(51) *G06N 10/60* (11) 4 290 424 A1
- (71) **Muñoz Saiz, Manuel**
(51) *F02B 47/10* (11) 4 290 062 A1
- (71) **Munters Corporation**
(51) *F28D 5/02* (11) 4 290 166 A2
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) *H01L 21/683* (11) 4 290 561 A1
- (73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *G01J 1/02* (11) 3 734 242 B1
- (73) **Musc Foundation for Research Development**
(51) *A61F 2/30* (11) 3 544 552 B1
- (71) **Musiciens Artistes Interprètes Associés M.A.I.A.**
(51) *G10L 21/007* (11) 4 290 514 A1
- (71) **MW Enterprises LLC**
(51) *E04B 2/74* (11) 4 288 617 A1
- (73) **MW France**
(51) *B60B 3/10* (11) 3 825 143 B1
- (71) **My-Or Diagnostics Ltd.**
(51) *A61K 39/35* (11) 4 288 096 A1
- (71) **Mythic Therapeutics, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 288 456 A1
- (71) **N.V. Depoortere**
(51) *A01D 45/06* (11) 4 289 253 A1
- (73) **N.V. Nutricia**
(51) *A61K 38/01* (11) 3 364 994 B1
- (73) **Nabtesco Precision Europe GmbH**
(51) *F16H 57/02* (11) 3 913 260 B1
- (71) **Nagar, Ron**
(51) *A61M 5/00* (11) 4 288 127 A1
- (71) **NAGASAKI UNIVERSITY**
(51) *C12N 5/071* (11) 4 289 937 A1
- (71) **Nanjing Baixinyu Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) *A61P 25/02* (11) 4 289 478 A2
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) *H01M 50/258* (11) 4 290 662 A1
- (73) **Nanjing laso Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *C07K 19/00* (11) 3 674 328 B1
- (73) **Nanjing University of Aeronautics and Astronautics**
(51) *B22C 9/02* (11) 4 147 805 B1
- (73) **Nanjing Zhongxing Software Company Limited.**
(51) *H02H 9/06* (11) 3 726 682 B1
- (71) **Nanosomix Inc.**
(51) *G01N 33/53* (11) 4 288 775 A1
- (71) **Nantsound Inc.**
(51) *H04R 25/00* (11) 4 289 147 A1
- (71) **Nanum Nanotecnologia S.A.**
(51) *H01G 11/08* (11) 4 288 987 A1
- (71) **NAQI LOGIX INC.**
(51) *G08B 21/06* (11) 4 288 952 A1
- (71) **Narendran, Arumugavadivel**
(51) *C07K 5/078* (11) 4 288 444 A1
- (73) **National Agency For Automobile And Land Transport Technology**
(51) *G01H 3/10* (11) 3 671 145 B1
- (71) **NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION**
(51) *A01N 37/44* (11) 4 289 270 A1
- (71) **National Central University**
(51) *B23F 21/06* (11) 4 289 539 A1
- (71) **National Cerebral and Cardiovascular Center**
(51) *G01N 33/53* (11) 4 288 775 A1
- (71) **National Chiao Tung University**
(51) *A61K 31/4184* (11) 4 289 425 A2
- (73) **National Entertainment Collectibles Association, Inc.**
(51) *A63F 3/00* (11) 3 946 653 B1
- (71) **National Health Research Institutes**
(51) *A61K 31/4184* (11) 4 289 425 A2
- (71) **National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) *D01F 8/04* (11) 4 289 999 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 4 290 221 A1
- (71) **National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition**
(51) *A61P 31/04* (11) 4 253 546 A3
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) *E21B 44/00* (11) 3 688 279 B1
(51) *E21B 45/00* (11) 3 688 280 B1
- (71) **National Taiwan University**
(51) *A61K 31/4184* (11) 4 289 425 A2
- (71) **National University Corporation Kobe University**
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 289 940 A1
- (71) **National University Corporation Shizuoka University**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 289 360 A1
- (71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) *C12N 5/10* (11) 4 289 944 A2
- (71;73) **National University of Singapore**
(51) *A61K 31/451* (11) 3 570 940 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 288 560 A1
(51) *G01N 33/574* (11) 4 288 781 A1
- (71) **National University of Tainan**
(51) *B09B 3/00* (11) 4 288 222 A1
- (71) **Natural Fiber Welding, Inc.**
(51) *B01L 3/02* (11) 4 288 212 A1
- (73) **Naval Group**
(51) *B63G 8/00* (11) 3 601 036 B1
- (73) **Naver Labs Corporation**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 444 141 B1
- (71) **Nazhiyuan Technology (Tangshan), LLC**
(51) *A61N 1/36* (11) 4 289 468 A1
- (71) **nChain Licensing AG**
(51) *H04L 9/08* (11) 4 254 857 A3
(51) *H04L 9/08* (11) 4 289 103 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 289 105 A1
- (73) **nCipher Security Limited**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 952 202 B1
- (73) **Nea International B.V.**
(51) *A61F 5/01* (11) 4 090 297 B1
- (71) **Neatframe Limited**
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 288 961 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) *G08G 1/00* (11) 4 290 491 A1
(51) *H04B 1/7143* (11) 3 557 772 B1
(51) *H04M 1/23* (11) 4 290 838 A2
(51) *H04W 36/00* (11) 4 290 927 A2
(51) *H04W 72/23* (11) 4 236 544 A3
- (73) **Neck Tronics Inc.**
(51) *A61H 1/00* (11) 3 534 862 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) *C07C 1/24* (11) 4 289 807 A1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) *H04L 9/08* (11) 4 289 104 A1
- (71) **Neoregen Biotech**
(51) *C12P 19/04* (11) 4 289 962 A2
- (71) **Nesa LLC**

(51) A61K 45/06	(11) 4 289 444 A1	(51) H04W 4/80	(11) 4 290 898 A2	(51) B01D 61/00	(11) 4 289 500 A1
(73) Netflix, Inc.		(51) H05B 3/42	(11) 3 939 376 B1	(51) B01J 20/26	(11) 3 437 729 B1
(51) H04L 67/101	(11) 3 643 045 B1	(51) H05B 6/10	(11) 4 289 226 A1	(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.	
(71) Netmarble N2 Inc.		(71) Nicox S.A.		(51) C22C 21/00	(11) 4 289 983 A1
(51) A63F 13/2145	(11) 4 289 489 A1	(51) C07C 405/00	(11) 4 288 413 A1	(51) C22C 21/00	(11) 4 289 984 A1
(71) Netzsch-Gerätebau GmbH		(71) Niethammer, Bernd		(51) C22C 21/00	(11) 4 289 985 A1
(51) G01N 25/48	(11) 4 290 226 A1	(51) F02M 21/02	(11) 4 288 654 A1	(51) C22C 21/00	(11) 4 289 986 A1
(71) Neupharma, Inc.		(71;73) NIKE Innovate C.V.		(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION	
(51) A61K 31/585	(11) 4 288 061 A1	(51) A43B 1/00	(11) 4 003 081 B1	(51) B32B 15/09	(11) 4 289 616 A1
(73) Neurocrine Biosciences, Inc.		(51) A43C 15/14	(11) 3 524 081 B1	(51) B60B 17/00	(11) 3 978 265 B1
(51) C07D 471/04	(11) 3 875 459 B1	(51) D04B 21/16	(11) 4 290 000 A2	(51) C23C 22/00	(11) 3 913 109 B1
(51) C07D 487/04	(11) 3 612 532 B1	(51) G04G 21/00	(11) 2 866 103 B1	(51) C23G 1/08	(11) 4 289 988 A1
(71) Neurodawn Pharmaceutical Co., Ltd.		(71;73) Nike Innovate C.V.		(51) F16L 9/02	(11) 4 290 107 A1
(51) A61K 31/428	(11) 4 289 426 A1	(51) A43B 1/00	(11) 4 138 604 B1	(51) F16L 15/04	(11) 4 092 302 B1
(73) Newfrey LLC		(51) A43B 7/14	(11) 3 422 888 B1	(73) Nippon Steel Corporation	
(51) F16B 21/07	(11) 3 808 998 B1	(51) A43B 7/1445	(11) 4 287 903 A1	(51) C23C 28/00	(11) 3 263 742 B1
(51) F16B 33/00	(11) 3 546 771 B1	(51) F21K 2/04	(11) 3 630 311 B1	(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION	
(71) Newleaf Symbiotics, Inc.		(73) Nikkei Heat Exchanger Company, Ltd.		(51) G05B 13/04	(11) 3 832 556 B1
(51) A01N 63/20	(11) 4 289 274 A2	(51) H01M 10/6556	(11) 3 595 080 B1	(51) H04B 10/071	(11) 3 920 435 B1
(73) Newport Corporation		(73) Nikon Corporation		(71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation	
(51) H01L 27/144	(11) 3 494 603 B1	(51) C03C 3/15	(11) 3 505 499 B1	(51) G01N 22/00	(11) 4 290 225 A1
(73) New York Society for the Ruptured and Crippled Maintaining the Hospital for Special Surgery		(51) H05G 1/02	(11) 2 903 398 B1	(51) G09C 1/00	(11) 3 982 350 B1
(51) A61F 2/08	(11) 3 697 341 B1	(71) NIKON CORPORATION		(73) NISSAN MOTOR CO., LTD.	
(71) New York University		(51) F01D 5/14	(11) 4 290 049 A1	(51) B60W 20/00	(11) 2 634 060 B1
(51) A61K 39/00	(11) 4 288 090 A1	(73) Nikon Metrology NV		(51) G08G 1/16	(11) 3 971 859 B1
(51) C12N 15/67	(11) 4 288 550 A1	(51) H05G 1/02	(11) 2 903 398 B1	(73) Nissan Motor Co., Ltd.	
(71) Nexans		(71) Nimble Robotics, Inc.		(51) B60R 21/00	(11) 3 693 230 B1
(51) H01B 3/20	(11) 4 288 983 A1	(51) B60L 53/80	(11) 4 289 659 A1	(73) Nissan North America, Inc.	
(71) Nexperia B.V.		(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd.		(51) B60C 23/00	(11) 3 810 441 B1
(51) G01R 31/26	(11) 4 290 251 A1	(51) A47J 37/06	(11) 4 289 318 A1	(71) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD.	
(51) H01L 21/677	(11) 4 290 559 A1	(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.		(51) A23L 7/109	(11) 4 289 285 A1
(51) H01L 21/68	(11) 4 290 560 A1	(51) F16D 1/00	(11) 3 620 676 B1	(71;73) Nissui Corporation	
(51) H01L 23/31	(11) 4 290 571 A1	(73) Ningbo Jiayin Electro Mechanical Technology Co., Ltd.		(51) A01K 61/60	(11) 3 753 401 B1
(51) H01L 23/495	(11) 4 290 573 A1	(51) F04B 39/12	(11) 3 812 587 B1	(51) C12N 15/52	(11) 4 289 957 A1
(51) H01L 29/06	(11) 4 290 579 A1	(71) Ningbo Jinyu Technology Industry Co., Ltd.		(71) Niterra Co., Ltd.	
(51) H01L 29/78	(11) 4 290 585 A1	(51) A45D 40/00	(11) 4 289 308 A1	(51) A01K 63/06	(11) 4 289 264 A1
(71) Nextbiomedical Co., Ltd.		(73) Ningbo Major Draft Beer Equipment Co., Ltd.		(71) Nitzsche, Reinhard	
(51) A61L 24/00	(11) 4 289 450 A1	(51) B67D 1/08	(11) 4 056 524 B1	(51) C02F 1/44	(11) 4 289 795 A1
(71) NEXTER Systems		(71) Ningde Ampere Technology Ltd.		(71) Nitzsche, Stefan	
(51) H01Q 1/10	(11) 4 289 024 A1	(51) H01M 10/058	(11) 4 290 640 A1	(51) C02F 1/44	(11) 4 289 795 A1
(71) Next Level Coffee GmbH		(51) H01M 10/0587	(11) 4 290 643 A1	(71;73) Nivarox-FAR S.A.	
(51) A47J 42/44	(11) 4 287 915 A2	(73) Nintendo Co., Ltd.		(51) G04B 15/14	(11) 4 290 314 A1
(71) Nezu Life Science Co., Ltd.		(51) H04N 9/31	(11) 3 525 457 B1	(51) G04B 18/00	(11) 3 839 656 B1
(51) A61K 45/06	(11) 4 289 444 A1	(51) H04N 13/279	(11) 3 713 229 B1	(71;73) NKT HV Cables AB	
(71) NHK Spring Co., Ltd.		(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd		(51) G01R 31/50	(11) 3 650 871 B1
(51) H02K 3/52	(11) 4 290 742 A1	(51) B60L 53/80	(11) 4 289 658 A1	(51) H02G 15/103	(11) 4 290 716 A1
(71) Nichimo Corporation		(51) B60N 2/75	(11) 4 289 664 A1	(73) NKT Photonics A/S	
(51) H02S 40/22	(11) 4 290 762 A1	(51) B62D 25/08	(11) 4 289 709 A1	(51) G02F 1/35	(11) 3 658 986 B1
(73) NicoNovum AB		(51) B62D 25/08	(11) 4 289 710 A1	(73) NMI Safety Systems Limited	
(51) A61K 31/465	(11) 3 473 251 B1	(71) Nippon Chemi-Con Corporation		(51) B60N 2/015	(11) 3 840 982 B1
(71;73) Nicoventures Trading Limited		(51) H01G 9/042	(11) 4 290 544 A1	(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy	
(51) A24B 15/16	(11) 4 287 851 A1	(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha		(51) G06F 11/07	(11) 4 290 383 A1
(51) A24D 3/04	(11) 3 261 462 B1	(51) B64D 25/00	(11) 3 611 096 B1	(51) H01P 1/208	(11) 3 660 977 B1
(51) A24F 40/20	(11) 4 287 861 A1	(71) Nippon Light Metal Company, Ltd.		(51) H01Q 5/40	(11) 4 290 698 A1
(51) A24F 40/20	(11) 4 287 862 A1	(51) C01B 6/21	(11) 4 289 783 A1	(51) H03M 13/11	(11) 4 290 776 A1
(51) A24F 40/20	(11) 4 287 863 A1	(51) C01B 6/21	(11) 4 289 784 A1	(51) H04B 7/185	(11) 4 290 785 A2
(51) A24F 40/20	(11) 4 287 864 A1	(71) Nippon Micrometal Corporation		(51) H04W 8/18	(11) 4 289 157 A1
(51) A24F 40/20	(11) 4 287 865 A1	(51) C22C 21/00	(11) 4 289 983 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 289 209 A1
(51) A24F 40/40	(11) 4 287 866 A1	(51) C22C 21/00	(11) 4 289 984 A1	(71;73) Nokia Technologies Oy	
(51) A24F 40/40	(11) 4 287 867 A1	(51) C22C 21/00	(11) 4 289 985 A1	(51) A61B 3/10	(11) 3 791 775 B1
(51) A24F 40/40	(11) 4 287 868 A1	(51) C22C 21/00	(11) 4 289 986 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 492 009 B1
(51) A24F 40/40	(11) 4 287 869 A1	(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED		(51) A61B 5/01	(11) 3 727 142 B1
(51) A24F 40/40	(11) 4 287 870 A1	(51) C03C 3/091	(11) 4 289 801 A1	(51) G01S 13/46	(11) 4 290 273 A1
(51) A24F 40/40	(11) 4 287 871 A1	(51) C03C 3/091	(11) 4 289 802 A1	(51) G06V 20/52	(11) 4 290 472 A1
(51) A24F 40/40	(11) 4 287 872 A1	(71;73) Nippon Shokubai Co., Ltd.		(51) H04B 7/0456	(11) 4 092 922 B1
(51) A24F 40/46	(11) 4 287 876 A1			(51) H04B 7/185	(11) 4 289 085 A1
(51) A24F 40/465	(11) 4 287 895 A1			(51) H04L 1/00	(11) 3 881 459 B1
				(51) H04L 1/08	(11) 4 290 791 A2

(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 289 092 A1	(71) Novozymes A/S	(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) 4 290 562 A1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 289 093 A1	(51) <i>C12N 9/96</i>	(11) 4 288 532 A1	(51) <i>H01L 23/495</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 714 583 B1	(73) NOV Process & Flow Technologies AS	(51) <i>H01L 29/08</i>	(11) 4 290 581 A1
(51) <i>H04L 47/193</i>	(11) 3 406 057 B1	(51) <i>E21B 7/12</i>	(11) 3 841 270 B1	(51) <i>H01M 10/42</i>
(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 3 507 986 B1	(71) NPL Management Limited	(51) <i>H10N 97/00</i>	(11) 4 290 644 A1
(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 289 136 A1	(51) <i>H04B 10/25</i>	(11) 4 289 088 A1	(73) NxStrom Medical, Inc.
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 289 148 A1	(71) NR ELECTRIC CO., LTD.	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 482 786 B1
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 290 890 A1	(51) <i>H02H 7/26</i>	(11) 4 290 721 A1	(71) OASE GmbH
(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 890 365 B1	(71) NR Engineering Co., Ltd.	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 4 288 389 A1
(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 289 150 A1	(51) <i>H02H 7/26</i>	(11) 4 290 721 A1	(73) Oasen N.V.
(51) <i>H04W 12/033</i>	(11) 4 290 904 A1	(73) NTN Corporation	(51) <i>G01N 33/18</i>	(11) 3 814 772 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 289 174 A1	(51) <i>F03D 13/40</i>	(11) 3 865 706 B1	(71) Oceangrid AS
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 289 176 A1	(71;73) NTT DOCOMO, INC.	(51) <i>F03D 13/25</i>	(11) 4 288 660 A1
(51) <i>H04W 36/26</i>	(11) 4 289 180 A1	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 4 290 779 A1	(71) Octant, Inc.
(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 777 329 B1	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 687 207 B1	(51) <i>C12N 15/85</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 289 192 A1	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 290 911 A1	(71) Octopus Energy Heating Limited
(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 290 949 A1	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 290 912 A2	(51) <i>F24D 11/00</i>
(51) <i>H04W 72/1263</i>	(11) 3 622 766 B1	(51) <i>H04W 16/32</i>	(11) 4 290 913 A1	(11) 4 288 702 A1
(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 3 869 890 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 937 573 B1	(51) <i>F24D 11/02</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 820 236 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 290 956 A1	(51) <i>F24D 17/00</i>
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 289 219 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 290 957 A1	(11) 4 288 705 A1
(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 289 222 A1	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 290 960 A2	(51) <i>F24D 17/02</i>
(71) Nonwovenn Ltd		(73) Nuclear Research and Consultancy Group		(51) <i>F24D 19/00</i>
(51) <i>D04H 1/4258</i>	(11) 4 288 594 A1	(51) <i>B01D 15/38</i>	(11) 4 077 288 B1	(11) 4 288 707 A1
(51) <i>D04H 1/4258</i>	(11) 4 288 595 A1	(73) Nuctech Company Limited		(51) <i>F24D 19/10</i>
(73) Nordic Bioscience A/S		(51) <i>G01N 1/02</i>	(11) 3 348 987 B1	(11) 4 288 709 A1
(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 596 120 B1	(71) Numab Therapeutics AG		(51) <i>F24D 19/10</i>
(71) NordicCan A/S		(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 288 451 A1	(11) 4 288 710 A1
(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 4 289 423 A2	(71) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED		(51) <i>F24D 19/10</i>
(71) NORMA Germany GmbH		(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 4 287 919 A1	(11) 4 288 711 A1
(51) <i>F16L 23/08</i>	(11) 4 288 683 A1	(71) Numbat GmbH		(51) <i>F24D 19/10</i>
(71) Norma U.S. Holding LLC		(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 289 016 A1	(11) 4 288 712 A1
(51) <i>F16L 33/22</i>	(11) 4 288 685 A1	(71) Nunhems B.V.		(51) <i>F24D 19/10</i>
(73) Norrappro Oy		(51) <i>A01G 7/04</i>	(11) 4 287 819 A1	(11) 4 288 713 A1
(51) <i>E21F 16/02</i>	(11) 3 631 167 B1	(71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l.		(51) <i>F24D 19/10</i>
(71;73) North Carolina State University		(51) <i>F01K 9/00</i>	(11) 4 288 641 A1	(11) 4 288 714 A1
(51) <i>A61K 35/35</i>	(11) 3 873 504 B1	(51) <i>F01K 9/00</i>	(11) 4 288 642 A1	(11) 4 288 715 A1
(51) <i>G09B 7/00</i>	(11) 4 288 956 A1	(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.		(51) <i>F24D 19/10</i>
(71) Northeastern University		(51) <i>B32B 5/24</i>	(11) 3 408 087 B1	(11) 4 288 716 A1
(51) <i>B82B 1/00</i>	(11) 4 288 380 A1	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 129 596 B1	(11) 4 288 717 A1
(71) Northvolt AB		(71;73) NuScale Power, LLC		(51) <i>F24D 19/10</i>
(51) <i>C22B 3/00</i>	(11) 4 288 574 A1	(51) <i>G05B 19/048</i>	(11) 3 335 187 B1	(11) 4 288 718 A1
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 289 014 A1	(51) <i>G21C 1/22</i>	(11) 4 022 649 B1	(11) 4 288 719 A1
(71) Northvolt Revolt AB		(51) <i>G21C 15/18</i>	(11) 4 288 978 A2	(11) 4 288 720 A1
(51) <i>C22B 3/00</i>	(11) 4 288 574 A1	(71) Nutcracker Therapeutics, Inc.		(51) <i>F24D 19/10</i>
(71) Nostromo Ltd.		(51) <i>B01D 63/10</i>	(11) 4 288 189 A1	(11) 4 288 721 A1
(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 4 290 169 A2	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 288 210 A1	(11) 4 288 724 A1
(73) Noul Co., Ltd.		(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 4 288 754 A1	(11) 4 288 725 A1
(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 3 421 992 B1	(73) Nutra Essential OTC, S.L.		(51) <i>F28D 20/02</i>
(71) Nova Chemicals (International) S.A.		(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 081 187 B1	(11) 4 288 732 A1
(51) <i>B01J 23/20</i>	(11) 4 288 202 A1	(71) Nutrigenom, LLC		(51) <i>F28D 20/02</i>
(71) Novamont S.p.A.		(51) <i>A61K 33/00</i>	(11) 4 288 067 A1	(11) 4 288 733 A1
(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 4 288 286 A1	(71) NUTRICIA EARLY LIFE NUTRITION (SHANGHAI) CO.,LTD.		(11) 4 288 734 A1
(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 4 288 287 A1	(51) <i>A61H 7/00</i>	(11) 4 288 016 A1	(11) 4 288 735 A1
(51) <i>C08L 67/04</i>	(11) 4 289 901 A2	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 4 288 899 A1	(11) 4 288 736 A1
(71) NOVARES France		(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc.		(51) <i>G05B 13/02</i>
(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) 4 289 049 A1	(51) <i>A22C 13/00</i>	(11) 3 160 240 B1	(71) Oerlikon Metco (US) Inc.
(71) Novartis AG		(73) Nuvoda LLC		(51) <i>C23C 4/04</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 245 376 A3	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 868 857 B1	(11) 4 288 578 A1
(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) 4 288 434 A1	(73) Nuvoton Technology Corporation Japan		(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon
(73) Novasep Process Solutions		(51) <i>G01R 31/396</i>	(11) 3 757 591 B1	(51) <i>C23C 14/50</i>
(51) <i>B01D 15/18</i>	(11) 3 560 571 B1	(71) NXP B.V.		(11) 4 004 253 B1
(71;73) Novelis, Inc.		(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 290 252 A1	(73) Ofinno, LLC
(51) <i>B22D 11/06</i>	(11) 4 288 228 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 290 807 A1	(51) <i>H04W 48/00</i>
(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 4 056 364 B1	(71;73) NXP USA, Inc.		(11) 4 068 858 B1
(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 4 091 237 B1	(51) <i>B60T 8/171</i>	(11) 3 643 570 B1	(71) OFS Fitel, LLC
(71) Novelis Inc.		(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 913 466 B1	(51) <i>G02B 6/02</i>
(51) <i>B65D 17/28</i>	(11) 4 288 346 A1			(11) 4 288 817 A1
(73) Novo Nordisk A/S				(71) Ohio State Innovation Foundation
(51) <i>A61K 38/26</i>	(11) 2 394 656 B1			(51) <i>A61B 1/005</i>

(51) A61B 5/02	(11) 3 113 676 B1	(51) H04B 13/00	(11) 3 900 228 B1	(73) Oy ConFoot Ltd	
(71) Olsson, Mats		(51) H04L 27/00	(11) 4 046 347 B1	(51) B65D 90/14	(11) 2 753 557 B1
(51) F04F 7/00	(11) 4 288 669 A1	(71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd		(71) Oy Nautor Ab	
(73) Olympus Corporation		(51) G06N 10/00	(11) 4 290 419 A1	(51) F16C 11/04	(11) 4 290 089 A1
(51) A61B 18/12	(11) 3 266 397 B1	(51) G06Q 10/06	(11) 4 290 438 A1	(73) P.L.M. Valentin Beheer B.V.	
(71) Omeros Corporation		(71) ORKLI, S. COOP.		(51) F04C 28/06	(11) 4 115 259 B1
(51) A61K 39/395	(11) 4 288 098 A1	(51) F23D 14/02	(11) 4 290 135 A1	(71) Pachlhofer, Dietmar Walter	
(71) OMNI Conversion Technologies Inc.		(71) Orna Therapeutics, Inc.		(51) E04H 15/06	(11) 4 290 034 A1
(51) F28G 1/12	(11) 4 288 739 A1	(51) C12N 15/11	(11) 4 289 951 A2	(73) Packexe (Holdings) Limited	
(71) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd		(71) OSAKA UNIVERSITY		(51) B65B 67/08	(11) 3 826 927 B1
(51) G06K 9/00	(11) 4 290 404 A1	(51) G01N 21/27	(11) 4 290 217 A1	(71) Padila, Fernando	
(51) G06K 9/00	(11) 4 290 405 A1	(73) Osaka University		(51) C07D 403/14	(11) 4 288 426 A1
(71;73) OMRON Corporation		(51) C07K 16/46	(11) 3 539 992 B1	(71) Pai Life Sciences Inc.	
(51) B25J 9/10	(11) 4 289 564 A1	(51) H01L 21/302	(11) 3 142 142 B1	(51) A61K 39/00	(11) 4 288 087 A1
(51) G05B 23/02	(11) 3 812 862 B1	(71) Osmose Utilities Services, Inc.		(71;73) Palantir Technologies Inc.	
(51) G06T 7/20	(11) 4 290 455 A1	(51) E04H 12/22	(11) 4 288 626 A1	(51) G06F 3/0482	(11) 3 540 582 B1
(51) G08C 19/16	(11) 3 967 984 B1	(71) Ospedale San Raffaele S.r.l.		(51) G06F 16/27	(11) 3 680 784 B1
(73) Omron Corporation		(51) A61K 38/17	(11) 4 288 079 A1	(51) G06F 21/62	(11) 4 290 400 A2
(51) G05B 19/05	(11) 3 258 328 B1	(51) C12N 15/10	(11) 4 288 534 A1	(51) G06V 10/52	(11) 4 290 471 A1
(71;73) Omron Healthcare Co., Ltd.		(51) C12N 15/113	(11) 4 288 537 A1	(51) H04W 4/38	(11) 4 290 897 A1
(51) A46B 9/02	(11) 4 233 640 A3	(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH		(73) Pall Corporation	
(51) A61B 5/02	(11) 3 453 320 B1	(51) C09K 11/02	(11) 3 623 442 B1	(51) B01F 33/453	(11) 3 842 136 B1
(71) OncoOne Research & Development GmbH		(71) Osstemimplant Co., Ltd.		(73) PaloDEx Group Oy	
(51) A61K 51/10	(11) 4 288 118 A1	(51) A61B 34/10	(11) 4 289 381 A1	(51) A61B 6/03	(11) 3 773 217 B1
(71) Oneday Biotech Co., Ltd.		(73) Össur Iceland EHF		(71) Panasonic Avionics Corporation	
(51) A61C 8/00	(11) 4 289 390 A1	(51) A61F 5/01	(11) 3 917 463 B1	(51) H04N 21/214	(11) 4 290 865 A1
(71) OneTrust, LLC		(73) Ossur Iceland EHF		(71) Panasonic Energy Co., Ltd.	
(51) G06F 21/62	(11) 4 288 889 A1	(51) A61F 2/78	(11) 3 810 041 B1	(51) H01M 4/525	(11) 4 290 615 A1
(73) Onfido Ltd		(73) Osteoqc Inc.		(51) H01M 10/058	(11) 4 290 641 A1
(51) G06V 40/16	(11) 3 647 993 B1	(51) C07D 471/04	(11) 3 915 987 B1	(71) Panasonic Holdings Corporation	
(71) OnRobot A/S		(71;73) Otis Elevator Company		(51) H04W 16/28	(11) 4 290 910 A1
(51) C09J 7/00	(11) 4 288 499 A1	(51) B66B 1/34	(11) 4 289 774 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	
(71) Ontel Products Corporation		(51) B66B 5/00	(11) 4 289 775 A1	(51) H04B 3/23	(11) 4 290 778 A1
(51) F24F 5/00	(11) 4 290 146 A1	(51) B66B 5/02	(11) 3 757 049 B1	(51) H04J 99/00	(11) 3 331 178 B1
(71) Ontex BV		(51) B66B 5/02	(11) 3 945 055 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 167 518 B1
(51) A61F 13/20	(11) 4 289 405 A1	(51) B66B 5/12	(11) 3 842 372 B1	(51) H04L 61/103	(11) 4 289 121 A1
(71) Ontex Group NV		(51) B66B 5/18	(11) 4 289 776 A1	(51) H04W 68/02	(11) 4 290 951 A2
(51) A61F 13/20	(11) 4 289 405 A1	(51) B66B 19/00	(11) 4 289 777 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	
(73) Ooni Limited		(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH		(51) A61N 5/06	(11) 4 289 470 A1
(51) A47J 37/06	(11) 3 573 507 B1	(51) A61F 2/50	(11) 3 755 274 B1	(51) A61N 5/06	(11) 4 289 471 A1
(71) Opec Remediation Technologies Pty Limited		(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft - C22C 9/04	(11) 4 289 980 A1	(51) A61N 5/06	(11) 4 289 472 A1
(51) C02F 1/24	(11) 4 288 387 A1	(71) Outpace Bio, Inc.		(51) A61N 5/06	(11) 4 289 473 A1
(73) OpenLight Photonics, Inc.		(51) C12N 9/10	(11) 4 288 529 A2	(51) B25B 21/02	(11) 4 289 557 A1
(51) H04B 10/079	(11) 3 944 520 B1	(73) Outsense Diagnostics Ltd.		(51) B26B 19/42	(11) 4 289 575 A1
(71) Opex Corporation		(51) G01N 21/00	(11) 3 262 396 B1	(51) B26B 19/48	(11) 4 289 576 A1
(51) B07C 3/08	(11) 4 234 110 A3	(71) Owen Mumford Limited		(51) C04B 35/01	(11) 4 289 803 A1
(73) OP-Hygiene IP GmbH		(51) A61M 5/20	(11) 4 288 129 A1	(51) F24F 1/22	(11) 4 290 144 A1
(51) A47K 5/00	(11) 3 909 484 B1	(51) A61M 5/20	(11) 4 288 131 A1	(51) F24F 1/46	(11) 4 290 145 A1
(51) C01B 13/11	(11) 3 683 188 B1	(71) Owen Mumford Ltd.		(51) F24F 11/36	(11) 4 290 147 A1
(51) G08B 21/24	(11) 3 719 771 B1	(51) A61M 5/20	(11) 4 288 130 A1	(51) F28D 3/02	(11) 4 290 165 A1
(73) Opopop, Inc.		(73) Owens-Brockway Glass Container Inc.		(51) G01R 31/00	(11) 4 290 248 A1
(51) A23L 7/161	(11) 3 801 053 B1	(51) C03B 5/235	(11) 4 103 522 B1	(51) G02B 27/01	(11) 3 757 656 B1
(71) OptiCare Medtech S.r.l.		(51) C03B 5/24	(11) 4 038 029 B1	(51) G09F 13/04	(11) 4 290 505 A1
(51) G06V 40/16	(11) 4 290 484 A1	(73) Owkin, Inc.		(51) H01B 1/14	(11) 4 290 533 A1
(71) OQ Chemicals GmbH		(51) G06V 20/69	(11) 3 864 577 B1	(51) H01M 4/36	(11) 4 290 608 A1
(51) C07C 67/08	(11) 4 288 407 A1	(73) Owkin France SAS		(51) H01M 8/04	(11) 4 290 625 A1
(71;73) Oracle International Corporation		(51) G06V 20/69	(11) 3 864 577 B1	(51) H01M 8/04	(11) 4 290 626 A1
(51) G06F 3/04817	(11) 3 688 582 B1	(71) Oxford Nanoimaging Limited		(51) H01Q 1/22	(11) 4 290 683 A1
(51) G06F 3/06	(11) 3 566 130 B1	(51) G06V 10/94	(11) 4 288 940 A1	(51) H01Q 1/48	(11) 4 290 694 A1
(51) G06F 12/02	(11) 4 288 866 A1	(71;73) Oxford University Innovation Limited		(51) H01Q 5/371	(11) 4 290 697 A1
(51) G06F 13/362	(11) 4 290 389 A2	(51) C09K 11/66	(11) 3 974 498 B1	(51) H04N 21/2343	(11) 4 258 673 A3
(51) H04W 12/08	(11) 4 289 161 A1	(51) G01N 21/64	(11) 4 288 763 A2	(51) H05K 9/00	(11) 3 993 589 B1
(73) Orange		(71) Oxyle AG		(71) Panotec S.r.l.	
(51) H04B 1/7136	(11) 3 476 054 B1	(51) C02F 1/467	(11) 4 288 388 A1	(51) B31B 50/52	(11) 4 288 278 A1

- (71) Paris Sciences et Lettres
(51) *C10M 145/22* (11) 4 289 920 A1
- (73) Park, Myung Joon
(51) *B64C 39/06* (11) 3 808 654 B1
- (73) Parker Hannifin Corp.
(51) *C08L 9/02* (11) 4 063 449 B1
- (71) Parker-Hannifin Corporation
(51) *B64D 37/32* (11) 4 288 341 A1
(51) *F25B 13/00* (11) 4 288 725 A1
- (71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.
(51) *F15B 13/04* (11) 4 290 086 A1
- (71) Pasqal
(51) *G06N 10/40* (11) 4 290 423 A1
- (73) Pass Stanztechnik AG
(51) *B21D 28/12* (11) 3 450 042 B1
- (71;73) Paul Hartmann AG
(51) *A61F 13/49* (11) 3 793 495 B1
(51) *A61F 13/49* (11) 4 289 407 A1
(51) *A61F 13/532* (11) 4 288 011 A1
- (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG
(51) *A47B 88/919* (11) 4 287 907 A1
- (73) Pavan S.p.A.
(51) *B29C 65/02* (11) 3 928 958 B1
- (73) PayPal, Inc.
(51) *G06F 21/31* (11) 3 899 763 B1
- (71) PCAS
(51) *C07C 225/20* (11) 4 289 815 A1
- (71) PCI Biotech AS
(51) *A61K 31/7105* (11) 4 288 065 A1
- (71) Pegatron Corporation
(51) *G01C 21/20* (11) 4 290 178 A2
- (71) Pegavision Corporation
(51) *G02C 7/04* (11) 4 290 295 A1
(51) *G02C 7/04* (11) 4 290 296 A2
(51) *G02C 7/04* (11) 4 290 297 A1
(51) *G02C 7/04* (11) 4 290 298 A1
(51) *G02C 7/04* (11) 4 290 299 A1
(51) *G02C 7/04* (11) 4 290 300 A1
- (71) Peijia Medical (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *A61B 17/22* (11) 4 289 372 A1
- (71) Peli Biothermal LLC
(51) *B65D 81/18* (11) 4 288 351 A1
- (71) Pellerin Milnor Corporation
(51) *B65G 9/00* (11) 4 288 357 A2
(51) *D06F 31/00* (11) 4 288 596 A1
- (71) Peloton Interactive, Inc.
(51) *H04N 5/64* (11) 4 289 132 A1
- (71) Peltomäen Rakennus Oy
(51) *E02D 29/12* (11) 4 288 606 A1
- (73) Pely-tex GmbH & Co KG
(51) *A24B 13/00* (11) 4 111 873 B1
- (71;73) Pepperl+Fuchs SE
(51) *G01C 19/5776* (11) 4 290 177 A1
(51) *H02G 3/22* (11) 3 876 372 B1
- (71) PepsiCo, Inc.
(51) *B65D 83/00* (11) 4 288 352 A1
- (71) Perfusion Tech ApS
(51) *A61B 5/0275* (11) 4 248 853 A3
- (73) PerkinElmer Health Sciences, Inc.
(51) *G01N 30/60* (11) 3 331 628 B1
- (73) Perkins Engines Company Limited
(51) *B60W 20/11* (11) 4 132 825 B1
- (73) Persico S.p.A.
(51) *B29C 41/06* (11) 4 142 999 B1
- (73) Peruzzini, Maurizio
(51) *A61K 33/42* (11) 4 051 294 B1
- (71) Peter Kwasny GmbH
(51) *C09D 5/00* (11) 4 289 903 A1
- (73) pewag Schneeketten GmbH & Co KG
(51) *B62D 55/28* (11) 4 088 994 B1
- (73) Pfeiffer Vacuum Technology AG
(51) *F04B 37/14* (11) 3 916 225 B1
(51) *G08C 19/00* (11) 3 951 738 B1
- (71;73) Pfizer Inc.
(51) *A61K 31/519* (11) 4 288 058 A1
(51) *A61K 47/12* (11) 3 793 609 B1
(51) *C07F 5/02* (11) 3 861 001 B1
- (73) Pfizer Limited
(51) *A61M 15/00* (11) 3 842 090 B1
- (73) Pflitsch GmbH & Co. KG.
(51) *F16L 5/06* (11) 3 488 133 B1
- (71) Phadia AB
(51) *G01N 33/574* (11) 4 220 170 A3
- (71) Phanes Therapeutics, Inc.
(51) *C07K 16/46* (11) 4 288 460 A1
- (73) Pharmathen S.A.
(51) *A61K 9/20* (11) 3 941 443 B1
(51) *A61K 9/20* (11) 3 946 276 B1
- (71) Phasecraft Limited
(51) *G06N 10/60* (11) 4 290 425 A1
- (71) Phasor Health, LLC
(51) *A61B 90/00* (11) 4 287 984 A1
- (71) Phenox GmbH
(51) *A61L 31/10* (11) 4 288 125 A1
- (71) Philergos Group Foundation
(51) *B65D 88/74* (11) 4 288 353 A1
(51) *C10C 3/10* (11) 4 288 507 A1
(51) *C10C 3/14* (11) 4 288 508 A1
(51) *C10C 3/14* (11) 4 288 509 A1
- (71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) *A24B 3/04* (11) 3 979 835 B1
(51) *A24D 1/18* (11) 4 287 857 A1
(51) *A24D 1/20* (11) 4 287 858 A1
(51) *A24F 1/30* (11) 3 914 105 B1
(51) *A24F 40/30* (11) 3 621 465 B1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 255 115 A3
(51) *A24F 42/20* (11) 4 110 441 B1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 989 931 B1
(51) *G01N 1/22* (11) 4 111 160 B1
- (71) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd.
(51) *H01R 11/11* (11) 4 290 703 A1
- (71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
(51) *H01R 11/11* (11) 4 290 703 A1
- (71;73) Phoenix Contact GmbH & Co KG
(51) *H01R 4/48* (11) 3 586 404 B1
(51) *H01R 4/48* (11) 4 246 729 A3
- (73) Photon AG
(51) *B61D 17/04* (11) 3 939 850 B1
- (71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG
(51) *H02N 2/00* (11) 4 289 056 A1
- (73) PhysiOL SA
(51) *A61F 2/16* (11) 3 334 376 B1
- (73) Phytogen Medical Foods S.L.
(51) *A61K 31/05* (11) 3 626 235 B1
- (71) Piaggio & C. S.P.A.
(51) *B62K 5/08* (11) 4 288 331 A1
- (71;73) PIAGGIO & C. S.p.A.
(51) *B62J 9/26* (11) 3 164 324 B1
(51) *B62J 43/23* (11) 4 288 330 A1
- (71) Piaggio & C. SpA
(51) *B62J 9/23* (11) 4 288 329 A1
- (71) Pietro Fiorentini S.p.A.
(51) *F17D 1/07* (11) 4 290 122 A2
- (71) Pilkington Group Limited
(51) *B32B 17/10* (11) 4 288 282 A1
- (73) Pilz GmbH & Co. KG
(51) *G05B 19/4061* (11) 3 467 601 B1
- (73) Pindrop Security, Inc.
(51) *G10L 21/02* (11) 3 807 878 B1
- (73) Ping, Gao
(51) *A61B 10/00* (11) 3 610 797 B1
- (71) Pinpoint Ideas, LLC
(51) *H04W 4/029* (11) 4 289 151 A1
- (71) Pintail Power LLC
(51) *F01K 23/10* (11) 4 288 644 A1
- (71) Pioneer Corporation
(51) *G01S 7/497* (11) 4 290 271 A1
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.
(51) *A01H 1/02* (11) 4 287 822 A1
- (71) Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation
(51) *G01S 7/497* (11) 4 290 271 A1
- (73) Pirelli Tyre S.p.A.
(51) *D01F 6/60* (11) 4 085 162 B1
- (71) Pitney Bowes Inc.
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 290 434 A1
- (71) Pittway Sarl
(51) *F24D 19/10* (11) 4 290 143 A1
(51) *G05B 19/43* (11) 4 290 325 A1
- (71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.
(51) *G01G 19/04* (11) 4 290 195 A1
- (71) Plastex SA
(51) *E06B 9/46* (11) 4 290 042 A2
- (71) Plug Power, Inc.
(51) *B01D 71/00* (11) 4 288 191 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 288 590 A1
- (73) PlusAI, Inc.
(51) *G08G 1/09* (11) 3 729 401 B1
- (71) Politechnika Gdanska
(51) *E04C 3/04* (11) 4 290 028 A1
- (71) Politecnico di Milano
(51) *D04B 37/00* (11) 4 288 593 A1
- (71) Politecnico Di Torino
(51) *A61B 17/15* (11) 4 287 963 A1
- (71) Polixir Technologies Limited
(51) *G06F 3/0486* (11) 4 290 351 A1
- (73) Poloplast GmbH & Co. KG
(51) *F16L 17/025* (11) 3 992 512 B1
(51) *F16L 17/025* (11) 3 998 421 B1
- (73) Polyrey
(51) *B44C 5/04* (11) 3 253 589 B1
- (73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH
(51) *E01C 13/08* (11) 3 604 675 B1
- (73) POMA
(51) *B61B 12/06* (11) 4 029 755 B1
- (71) Poolfast
(51) *E04H 4/12* (11) 4 288 624 A1
- (71) Popsolar Technology (Taixing) Co., Ltd
(51) *H01L 31/18* (11) 4 290 593 A1
- (71) Porex Technologies Corporation
(51) *B01D 39/16* (11) 4 288 178 A1
- (73) Postech Academy-Industry Foundation
(51) *C07D 207/08* (11) 3 686 185 B1
- (73) Power Roll Limited
(51) *H01L 31/0248* (11) 3 665 731 B1
- (71) PPC Broadband, Inc.

(51) <i>B65H 49/32</i>	(11) 4 288 363 A1	(73) Protix B.V.	(51) <i>H04L 1/20</i>	(11) 4 289 094 A1
(71) PQshield Ltd		(51) <i>A01K 67/033</i>	(51) <i>H04L 1/20</i>	(11) 4 289 095 A1
(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 4 290 805 A1	(73) ProVal, LLC	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 963 793 B1
(73) Prado Europe B.V.		(51) <i>G09B 21/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 289 097 A1
(51) <i>F24F 13/078</i>	(11) 4 090 892 B1	(71) Provaxus, Inc.	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 289 098 A1
(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.		(51) <i>A61K 39/02</i>	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 832 965 B1
(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 4 289 613 A1	(71;73) Prysman S.p.A.	(51) <i>H04L 67/131</i>	(11) 4 289 125 A1
(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 4 289 746 A2	(51) <i>C08K 3/22</i>	(51) <i>H04M 3/56</i>	(11) 4 289 129 A1
(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 019 741 B1	(51) <i>G02B 6/44</i>	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 4 289 135 A1
(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 4 290 050 A1	(51) <i>H01B 7/295</i>	(51) <i>H04N 19/426</i>	(11) 4 289 140 A1
(51) <i>F01D 11/24</i>	(11) 4 290 053 A1	(51) <i>H01B 7/295</i>	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 011 109 B1
(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 4 290 054 A1	(51) <i>H02G 1/08</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 289 167 A1
(51) <i>F01D 21/04</i>	(11) 4 290 055 A1	(51) <i>H02G 15/113</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 884 704 B1
(51) <i>F16j 15/08</i>	(11) 4 290 103 A1	(71) PTC Therapeutics, Inc.	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 289 182 A1
(71) Precigen, Inc.		(51) <i>A01N 43/90</i>	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 4 289 183 A1
(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 245 314 A3	(51) <i>A61K 31/4743</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 289 184 A1
(71) Predatar Limited		(51) <i>A61K 31/519</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 289 186 A1
(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 288 864 A1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 289 190 A1
(71) Pre Framing Corp.		(73) PulseOn Oy	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 289 191 A1
(51) <i>G01B 3/1003</i>	(11) 4 288 745 A1	(51) <i>A61B 5/024</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 289 193 A1
(71;73) President and Fellows of Harvard College		(71) Purdue Research Foundation	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 289 196 A1
(51) <i>A61K 35/26</i>	(11) 4 288 075 A1	(51) <i>A61P 31/18</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 289 198 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 245 376 A3	(71;73) Purem GmbH	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 289 203 A1
(51) <i>C07H 21/04</i>	(11) 4 071 159 B1	(51) <i>F01N 1/08</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 289 210 A1
(51) <i>C07K 1/00</i>	(11) 3 912 986 B1	(51) <i>F01N 3/20</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 289 215 A1
(71) Pre Stack Solutions-Geo AS		(71;73) Purewick Corporation	(71;73) Qualcomm Incorporated	
(51) <i>G01V 1/48</i>	(11) 4 288 811 A1	(51) <i>A61F 5/44</i>	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 3 635 711 B1
(71;73) PRG S&Tech Inc.		(51) <i>A61F 5/453</i>	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 692 527 B1
(51) <i>C07D 249/06</i>	(11) 4 289 825 A1	(51) <i>A61G 7/02</i>	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 406 039 B1
(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) 4 083 045 B1	(71) Python Extraction Systems, LLC	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 895 357 B1
(73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd.		(51) <i>B01D 11/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 289 096 A1
(51) <i>A61K 31/451</i>	(11) 3 570 940 B1	(71) Qblox B.V.	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 456 054 B1
(71) Primetals Technologies Germany GmbH		(51) <i>G06N 10/80</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 577 962 B1
(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) 4 290 367 A1	(71) QINGDAO HAIER DISHWASHER WASHING MACHINE CO., LTD.	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 3 981 220 B1
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd.		(51) <i>A47L 15/42</i>	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 329 721 B1
(51) <i>B21B 29/00</i>	(11) 4 019 156 B1	(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.	(71;73) QUALCOMM Incorporated	
(71) Procyron, Inc.		(51) <i>D06F 39/08</i>	(51) <i>G11C 29/50</i>	(11) 4 290 521 A2
(51) <i>F04D 29/00</i>	(11) 4 290 081 A2	(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd	(51) <i>H01L 21/3063</i>	(11) 3 646 370 B1
(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V.		(51) <i>F25D 23/02</i>	(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 4 290 777 A2
(51) <i>H02j 50/40</i>	(11) 3 840 176 B1	(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 4 289 079 A1
(73) Projets et Réalisations Sàrl		(51) <i>F25D 21/14</i>	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 4 289 082 A1
(51) <i>B64C 1/12</i>	(11) 3 992 075 B1	(73) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd.	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 619 842 B1
(71) Pro-Lam Alluminio S.r.l.		(51) <i>D06F 39/12</i>	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 804 447 B1
(51) <i>E04B 1/14</i>	(11) 4 290 026 A1	(71) Qingdao Pico Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 791 517 B1
(73) Prolong Pharmaceuticals, LLC		(51) <i>G06T 7/10</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 057 563 B1
(51) <i>A61K 38/42</i>	(11) 3 266 463 B1	(71) Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 236 542 A3
(71) Promega Corporation		(51) <i>A61B 1/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 290 797 A2
(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 4 290 231 A2	(71) QORVO US, INC.	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 565 250 B1
(71) Promerus, LLC		(51) <i>H01Q 1/36</i>	(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) 3 354 025 B1
(51) <i>C08G 61/08</i>	(11) 4 288 479 A1	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 4 290 861 A1
(71) PROMET-PLAST S.C. Elzbieta Jezewska, Andrzej Jezewski		(51) <i>G01S 5/02</i>	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 200 465 B1
(51) <i>A01G 9/14</i>	(11) 4 289 260 A1	(51) <i>G01S 7/481</i>	(51) <i>H04W 8/06</i>	(11) 4 236 596 A3
(71) Proteimax Bio Technology Israel Ltd		(51) <i>G01S 19/29</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 290 918 A2
(51) <i>A01N 3/02</i>	(11) 4 289 267 A1	(51) <i>G06F 1/3234</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 258 724 A3
(71) ProteinSimple		(51) <i>G06F 13/42</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 739 987 B1
(51) <i>C40B 30/04</i>	(11) 4 273 536 A3	(51) <i>G06N 3/04</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 290 953 A2
(71) Proterial, Ltd.		(51) <i>G06N 10/40</i>	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 854 164 B1
(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 4 289 982 A1	(51) <i>H01L 25/065</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 796 738 B1
(71) Proterris, Inc.		(51) <i>H04B 7/026</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 827 637 B1
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 257 201 A3	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 290 971 A2
(71;73) Protherm Production s.r.o.		(51) <i>H04B 7/0452</i>	(73) Quali Parts & Services	
(51) <i>F24D 3/10</i>	(11) 4 102 140 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 4 055 238 B1
(51) <i>F24H 9/1818</i>	(11) 4 290 155 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(71) Quantum Biosciences France SAS	
		(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 288 205 A1
		(51) <i>H04B 7/145</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 288 206 A1
		(51) <i>H04L 1/00</i>	(71) Quantum Digital Solutions Corporation	
		(51) <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 289 101 A1
		(51) <i>H04L 1/08</i>	(71) Quantum Metric, Inc.	
		(51) <i>H04L 1/1812</i>	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 4 288 865 A1
			(71) Quantum Technologies GmbH	
			(51) <i>C30B 29/04</i>	(11) 4 276 060 A3
			(51) <i>G01R 33/032</i>	(11) 4 290 260 A2
			(71) Quantum Valley Ideas Laboratories	
			(51) <i>H01S 3/137</i>	(11) 4 289 029 A1
			(73) Queclink Wireless Solutions Co., Ltd.	
			(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 923 179 B1

(71) Querbes, Olivier (51) A61B 90/00 (11) 4 289 386 A1	(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. (51) G06F 3/0354 (11) 4 288 859 A1	(51) F17C 7/00 (11) 3 848 623 B1 (51) H01M 4/587 (11) 4 290 618 A1
(71) Querbes-Duret, Véronique (51) A61B 90/00 (11) 4 289 386 A1	(71) Readitec Medical Systems Co., Ltd. (51) A61B 17/34 (11) 4 289 375 A1	(73) Reswine, LLC (51) C12G 1/02 (11) 3 212 754 B1
(73) Quest Diagnostics Investments LLC (51) G01N 30/72 (11) 3 669 186 B1	(73) RealD Spark, LLC (51) G06T 19/20 (11) 3 665 553 B1	(73) Retractable Technologies, Inc. (51) A61M 5/50 (11) 3 041 553 B1
(71) Qunnect, Inc. (51) G02B 27/28 (11) 4 288 826 A1	(71) Real Tech Inc. (51) G01N 21/27 (11) 4 288 761 A1	(71) Retrotope, Inc. (51) A23D 9/00 (11) 4 287 835 A2 (51) A61K 31/232 (11) 4 288 044 A1 (51) A61K 31/232 (11) 4 288 045 A1
(73) Racing Force S.p.A. (51) A41D 13/05 (11) 4 087 431 B1	(71) RECOGNI INC. (51) G06F 17/15 (11) 4 290 395 A1	(71) Reuter Chemische Apparatebau e.K. (51) C07D 211/56 (11) 4 289 819 A2
(71) Ractigen Therapeutics (51) C12N 15/113 (11) 4 288 542 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 289 952 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 289 953 A1	(73) Record Sure Limited (51) H04L 9/06 (11) 3 497 875 B1	(71) Revalve Solutions Inc. (51) A61F 2/24 (11) 4 287 992 A1
(73) Radiall (51) H01R 11/09 (11) 3 758 154 B1	(73) Redbox S.R.L. (51) B65D 5/50 (11) 3 971 099 B1	(71) Revolution Medicines, Inc. (51) C12N 9/90 (11) 4 289 950 A2
(71) Radjet Services US, Inc. (51) B65H 75/44 (11) 4 289 773 A2	(71) Reddress Ltd. (51) A61K 35/14 (11) 4 288 070 A1	(71) RF360 Singapore Pte. Ltd. (51) H03H 9/56 (11) 4 289 067 A1
(71) Rae Systems, Inc. (51) G01N 27/404 (11) 4 273 546 A3	(71) RE DEPOSIT Solutions GmbH (51) G07F 7/06 (11) 4 288 948 A1	(71) R-Go Robotics Ltd (51) H04N 23/72 (11) 4 290 878 A2
(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd. (51) G01S 7/497 (11) 4 288 800 A1	(71) Red Hat, Inc. (51) G06F 9/455 (11) 4 290 376 A1	(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn (51) G01R 33/56 (11) 4 290 263 A1
(71) Railway Robotics AS (51) B64C 39/02 (11) 4 288 339 A1	(71) Reebok International Ltd. (51) A43B 13/18 (11) 4 252 572 A3	(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (51) A61B 34/30 (11) 4 289 383 A1
(71;73) Rain Carbon Germany GmbH (51) C08G 59/62 (11) 4 288 478 A1 (51) C08G 61/02 (11) 4 100 456 B1	(73) Reflect Innovation Ltd. (51) A61B 5/16 (11) 4 054 507 B1	(73) Rheinmetall Invent GmbH (51) F16F 1/368 (11) 4 055 297 B1
(71) Rainmaker Solutions, Inc. (51) F16L 37/00 (11) 4 290 110 A2	(71) Reflection Marine Norge AS (51) G01V 1/18 (11) 4 258 025 A3	(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH (51) F41A 25/02 (11) 3 583 375 B1
(73) RAI Strategic Holdings, Inc. (51) A24D 3/06 (11) 3 429 380 B1	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) C12N 5/071 (11) 3 768 826 B1	(71) RhoDx, Inc. (51) C12P 19/34 (11) 4 288 557 A1
(71) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel (51) C08B 31/04 (11) 4 289 869 A1	(71;73) Regents of the University of Minnesota (51) A61K 35/17 (11) 3 529 359 B1 (51) A61K 47/68 (11) 4 288 109 A1 (51) C12N 15/864 (11) 4 288 556 A1	(73) Ricci, Luciano (51) G08B 21/22 (11) 3 567 563 B1
(71) Rakuten Group, Inc. (51) B64C 39/02 (11) 4 289 730 A1	(71) REGENXBIO Inc. (51) C12N 15/864 (11) 4 288 556 A1	(71) Richard Wolf GmbH (51) G02B 23/24 (11) 4 288 822 A1
(71) Rakuten Medical, Inc. (51) A61K 41/00 (11) 4 288 100 A1	(71) Rejoule Incorporated (51) H02J 7/00 (11) 4 289 039 A1	(71) Richemont International S.A. (51) C22C 38/02 (11) 4 288 577 A1
(71) Rakuten Symphony Singapore Pte. Ltd. (51) G06F 13/00 (11) 4 290 388 A1	(71) Relativity Space, Inc. (51) B23K 9/04 (11) 4 289 540 A1	(71) RICHTER, Oliver (51) F02B 43/00 (11) 4 288 649 A2
(71) Rambam Med-Tech Ltd. (51) G10L 15/04 (11) 4 288 959 A1	(73) Renata AG (51) H01M 10/05 (11) 3 818 573 B1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) B32B 41/00 (11) 4 289 620 A1 (51) G03G 15/00 (11) 3 901 705 B1 (51) G03G 15/01 (11) 4 290 311 A1 (51) G03G 15/08 (11) 3 625 626 B1 (51) G03G 15/08 (11) 3 913 438 B1 (51) G06F 3/04883 (11) 4 064 020 B1 (51) H05B 33/14 (11) 3 769 588 B1
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd. (51) A61K 47/18 (11) 4 288 104 A1	(71;73) Renault s.a.s (51) B60N 2/22 (11) 3 722 148 B1 (51) B62D 25/02 (11) 3 697 674 B1 (51) F01M 11/00 (11) 4 288 645 A1	(73) Rielda Serrature S.p.A. (51) E05B 29/00 (11) 4 067 609 B1
(71) RapiD Engineering B.V. (51) A01K 73/02 (11) 4 289 265 A1	(71) RENAULT S.A.S. (51) B60L 53/16 (11) 4 288 303 A1	(71) Rietzler, Manfred (51) G06K 19/077 (11) 4 288 902 A1
(71) Rappta Therapeutics Oy (51) C07C 311/17 (11) 4 288 412 A1 (51) C07D 207/10 (11) 4 288 414 A1	(73) Repligen Corporation (51) G01F 1/667 (11) 3 869 165 B1	(71) Rigol Technologies Co., Ltd. (51) H04L 9/08 (11) 4 290 803 A1
(71) RAPT Therapeutics, Inc. (51) C07D 401/14 (11) 4 288 425 A1	(71) Research Business Foundation Sungkyunkwan University (51) G09G 3/32 (11) 4 290 506 A1	(73) RIKEN (51) C12N 5/0735 (11) 3 372 673 B1
(73) Ratiopharm GmbH (51) A61K 9/20 (11) 3 845 221 B1	(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital (51) C12N 15/113 (11) 4 288 539 A1	(73) Rimac Automobiles Ltd. (51) G01R 27/02 (11) 3 933 414 B1
(73) Raucchi, Maria Grazia (51) A61K 33/42 (11) 4 051 294 B1	(71;73) ResMed Pty Ltd (51) A61M 16/00 (11) 3 154 616 B1 (51) A61M 16/06 (11) 3 760 263 B1 (51) A61M 16/06 (11) 3 978 055 B1 (51) A61M 16/06 (11) 4 257 169 A3 (51) A61M 16/08 (11) 4 289 461 A2 (51) A61M 16/16 (11) 4 249 026 A3	(71) Rite-Hite Holding Corporation (51) B60D 1/66 (11) 4 289 639 A2
(71) Raumedic AG (51) A61C 9/00 (11) 4 287 988 A1	(73) Resnent, LLC (51) A61B 1/00 (11) 3 970 599 B1	(73) Ritter, Erich (51) B63C 9/05 (11) 3 615 415 B1
(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou) (51) G01T 1/20 (11) 3 637 147 B1	(73) Resnent, LLC (51) A61B 1/00 (11) 3 970 599 B1	(73) River Front Services, Inc. (51) F42B 3/093 (11) 3 814 716 B1
(73) Raytheon Canada Limited (51) H05B 45/10 (11) 3 689 109 B1	(71) Resnent, LLC (51) A61B 1/00 (11) 3 970 599 B1	(71) RKW SE (51) C08J 5/18 (11) 4 288 483 A1
(71;73) Raytheon Company (51) H01L 23/00 (11) 4 289 000 A1 (51) H01Q 9/04 (11) 2 748 894 B1 (51) H02H 7/10 (11) 3 953 791 B1	(71;73) Resonac Corporation (51) A61K 31/7034 (11) 4 289 434 A1 (51) C09D 183/04 (11) 4 289 911 A1	

- (71) Robeaute
(51) **A61B 8/08** (11) 4 289 366 A1
- (71;73) Robert Bosch GmbH
(51) **A01D 34/00** (11) 3 837 949 B1
(51) **B01L 3/00** (11) 4 288 207 A1
(51) **B60T 8/26** (11) 3 996 960 B1
(51) **B60T 8/40** (11) 4 065 439 B1
(51) **B60T 13/74** (11) 4 288 312 A1
(51) **B60T 13/74** (11) 4 288 313 A1
(51) **B62M 6/45** (11) 4 289 715 A1
(51) **F02M 21/02** (11) 4 288 653 A1
(51) **F15B 21/044** (11) 3 865 715 B1
(51) **F16B 5/02** (11) 4 288 670 A1
(51) **F24D 19/10** (11) 3 889 511 B1
(51) **G01N 27/406** (11) 3 948 250 B1
(51) **G06N 3/00** (11) 3 896 612 B1
(51) **G06V 20/50** (11) 3 398 111 B1
(51) **G08G 1/01** (11) 4 288 953 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 4 288 954 A1
(51) **G08G 1/0967** (11) 4 288 955 A1
(51) **H01F 7/126** (11) 3 654 353 B1
(51) **H02K 1/22** (11) 3 334 010 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 4 289 130 A1
- (71) Robocath
(51) **A61B 34/30** (11) 4 287 981 A1
- (71;73) Roche Diabetes Care GmbH
(51) **A61M 39/02** (11) 3 284 507 B1
(51) **G16C 10/00** (11) 4 250 302 A3
- (71) Roche Diagnostics GmbH
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 288 567 A1
- (73) Rockfield Medical Devices Limited
(51) **G01G 17/04** (11) 3 949 935 B1
- (71;73) Rockley Photonics Limited
(51) **A61B 5/00** (11) 4 287 934 A1
(51) **G02F 1/017** (11) 3 714 321 B1
- (71) Rockline Industries, Inc.
(51) **B65D 75/12** (11) 4 289 763 A1
- (71;73) Rockwell Automation Technologies, Inc.
(51) **G05B 19/05** (11) 3 715 976 B1
(51) **H01H 50/00** (11) 4 290 548 A2
(51) **H02P 1/04** (11) 3 799 291 B1
- (73) ROCKWOOL A/S
(51) **C08L 97/00** (11) 4 127 067 B1
(51) **C08L 97/00** (11) 4 127 068 B1
- (73) Roeca B.V.
(51) **H01L 31/02** (11) 2 951 868 B1
- (71) ROEN Surgical, Inc.
(51) **A61B 1/00** (11) 4 289 329 A1
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
(51) **H04W 24/02** (11) 4 290 915 A1
- (71) Rohm and Haas Company
(51) **B32B 27/40** (11) 4 288 288 A1
- (71) Rohr, Inc.
(51) **B21K 23/00** (11) 4 289 527 A1
(51) **B29C 35/02** (11) 4 289 589 A1
(51) **B29C 70/88** (11) 4 289 609 A1
(51) **B64C 1/14** (11) 4 289 723 A1
- (73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **A61K 31/421** (11) 3 750 540 B1
- (73) ROLEX SA
(51) **G04B 13/02** (11) 3 786 720 B1
- (71) Rolic Technologies AG
(51) **G02F 1/13** (11) 4 288 829 A1
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG
(51) **H02K 1/2793** (11) 4 290 740 A1
- (73) Rolls-Royce plc
(51) **F01D 17/16** (11) 4 001 595 B1
(51) **F01D 21/04** (11) 3 640 437 B1
(51) **F02K 3/06** (11) 3 757 378 B1
- (71) Rolls-Royce Solutions GmbH
(51) **F01D 25/30** (11) 4 288 640 A1
- (71) ROQUETTE FRERES
(51) **C08B 30/12** (11) 4 288 462 A1
(51) **C08B 30/12** (11) 4 288 463 A1
- (71) Rosebud Biosciences, Inc.
(51) **C40B 30/06** (11) 4 288 591 A1
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.
(51) **G01P 5/24** (11) 3 637 112 B1
- (71) Rosemount Tank Radar AB
(51) **G01H 3/12** (11) 4 290 196 A1
- (73) Rotork Controls Limited
(51) **F16K 31/528** (11) 3 948 037 B1
- (71) Roxane
(51) **B65G 1/04** (11) 4 288 355 A1
- (71) RQ Biotechnology Limited
(51) **A61P 31/14** (11) 4 288 152 A2
(51) **A61P 31/14** (11) 4 288 153 A1
- (71;73) RTX Corporation
(51) **B23P 6/00** (11) 4 257 283 A3
(51) **B23P 15/04** (11) 2 971 567 B1
(51) **B29C 65/02** (11) 4 289 605 A1
(51) **D03D 1/00** (11) 4 119 709 B1
(51) **F01D 5/08** (11) 3 196 408 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 751 099 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 095 350 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 230 842 A3
(51) **F01D 5/28** (11) 3 805 524 B1
(51) **F01D 9/04** (11) 4 290 051 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 851 644 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 239 166 A3
(51) **F01D 25/04** (11) 4 287 176 A3
(51) **F01D 25/12** (11) 4 290 056 A1
(51) **F02K 3/06** (11) 3 372 817 B1
(51) **F16H 35/06** (11) 2 809 970 B2
(51) **F28F 3/02** (11) 3 054 254 B1
- (73) Rubolab GmbH
(51) **G01G 7/04** (11) 3 974 788 B1
- (71) Rudd, James D.
(51) **F03G 7/10** (11) 4 288 662 A2
- (71) Ruggable LLC
(51) **A47L 23/22** (11) 4 287 921 A1
- (73) Ruhr-Universität Bochum
(51) **C25B 3/07** (11) 4 112 778 B1
- (71) Rutgers, The State University of New Jersey
(51) **G06F 3/06** (11) 4 290 356 A1
- (71) RWTH Aachen University
(51) **H03F 1/02** (11) 4 289 061 A1
(51) **H03F 1/02** (11) 4 289 062 A1
- (71) RX Networks Inc.
(51) **G01S 19/07** (11) 4 288 807 A1
- (73) S.I.A.T. SOCIETA' INTERNAZIONALE APPLICAZIONI TECNICHE S.p.A.
(51) **B65B 51/06** (11) 3 971 093 B1
- (73) S.M.S. Smart Microwave Sensors GmbH
(51) **G01S 7/40** (11) 3 175 255 B1
- (73) Sabbah, Alain
(51) **E04C 3/26** (11) 3 175 057 B1
- (73) Sacmi Beverage S.p.A.
(51) **B67B 3/064** (11) 3 889 099 B1
- (71;73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA
(51) **B26D 1/38** (11) 3 936 289 B1
(51) **B26F 1/22** (11) 4 121 264 B1
(51) **B28B 11/00** (11) 4 289 580 A2
(51) **B29C 43/34** (11) 4 288 264 A1
(51) **B29C 43/34** (11) 4 289 591 A1
- (71) Safe Waste Technology Limited
(51) **C02F 9/00** (11) 4 288 391 A1
- (71) Safran Aero Boosters
(51) **F04D 29/08** (11) 4 288 668 A1
- (73) Safran Aero Boosters SA
(51) **F04D 19/02** (11) 3 969 759 B1
- (71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(51) **C23G 1/00** (11) 4 107 307 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 081 698 B1
(51) **F01D 17/16** (11) 4 288 639 A1
(51) **F02C 6/08** (11) 4 288 650 A1
- (73) Safran Electrical Components USA, Inc.
(51) **H01R 13/639** (11) 3 776 749 B1
- (71) Safran Electronics & Defense
(51) **H02M 1/00** (11) 4 289 053 A1
- (73) Safran Helicopter Engines
(51) **F01D 11/12** (11) 3 976 935 B1
- (73) Safran Landing Systems
(51) **B64C 25/28** (11) 4 045 400 B1
- (71) Safran Nacelles
(51) **F02K 1/72** (11) 4 288 652 A1
- (73) Safran Seats
(51) **B64D 11/00** (11) 3 606 817 B2
- (71) Safran Seats USA LLC
(51) **B64D 11/06** (11) 4 289 740 A1
- (71) Safran Transmission Systems
(51) **F16H 1/28** (11) 4 290 097 A1
- (73) Saft America Inc.
(51) **H02J 7/00** (11) 3 732 767 B1
- (71) Saginomiya Seisakusho, Inc.
(51) **G01H 11/06** (11) 4 290 197 A1
- (73) SAGOMA GROUP, naamloze vennootschap
(51) **B66C 1/66** (11) 3 935 001 B1
- (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.
(51) **B24D 3/02** (11) 3 517 245 B1
- (71;73) Saint-Gobain Glass France
(51) **B29C 45/14** (11) 3 956 121 B1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 090 532 B1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 288 283 A1
(51) **G02F 1/153** (11) 4 288 832 A1
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
(51) **E05F 11/38** (11) 3 724 437 B1
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER
(51) **B05B 7/02** (11) 3 661 655 B1
- (73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation
(51) **A47C 7/38** (11) 3 206 907 B1
- (73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited
(51) **F16D 41/20** (11) 3 821 152 B1
- (71) Sainz de los Terreros, Ingnacio
(51) **E01F 9/20** (11) 4 290 013 A1
- (71) Sairem Societe Pour L'application Industrielle De La Recherche En Electronique Et Micro Ondes
(51) **H05H 1/46** (11) 4 289 233 A1
- (71) SaLa Drive GmbH
(51) **F16H 48/40** (11) 4 288 680 A1
- (73) Salamida-Vincent, Rose-Marie
(51) **F24F 5/00** (11) 3 879 194 B1
- (73) Salesforce.com, Inc.
(51) **G06F 16/21** (11) 3 646 204 B1
- (71) Sales S.r.l.
(51) **B23Q 1/00** (11) 4 288 241 A1
- (71) Salts Healthcare Limited
(51) **A61F 5/44** (11) 4 287 997 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 4 287 998 A1
(51) **A61F 5/445** (11) 4 288 000 A1
(51) **A61F 5/455** (11) 4 288 001 A1

- (51) **A61F 5/455** (11) 4 288 002 A1
- (71) **Salubris Biotherapeutics, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 288 154 A1
- (73) **SALVAGNINI ITALIA S.p.A.**
(51) **B21D 28/34** (11) 4 048 457 B1
- (73) **SAMI TECNICA S.R.L.**
(51) **B60W 30/14** (11) 3 476 682 B1
- (73) **Sampson, Adam**
(51) **E03D 1/34** (11) 3 665 335 B1
- (71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) **F15B 21/08** (11) 4 290 087 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/21** (11) 3 907 082 B1
(51) **C09K 11/00** (11) 4 289 916 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 435 149 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 564 782 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 792 736 B1
(51) **H01L 21/311** (11) 4 290 557 A1
(51) **H10K 50/11** (11) 4 291 001 A1
(51) **H10K 50/844** (11) 4 291 002 A2
(51) **H10K 59/122** (11) 4 291 003 A1
(51) **H10K 59/124** (11) 4 280 847 A3
(51) **H10K 71/00** (11) 4 291 006 A2
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 289 346 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 628 234 B1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 792 270 B1
(51) **C09K 11/67** (11) 3 514 215 B1
(51) **D06F 58/24** (11) 3 814 567 B1
(51) **D06F 58/30** (11) 3 924 546 B1
(51) **D06F 73/02** (11) 4 290 005 A2
(51) **F25C 5/06** (11) 4 004 460 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 4 253 884 A3
(51) **G01R 31/367** (11) 4 160 235 B1
(51) **G01R 31/396** (11) 4 290 257 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 290 266 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 153 897 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 290 302 A1
(51) **G02F 1/13357** (11) 4 276 524 A3
(51) **G03B 5/04** (11) 4 290 307 A1
(51) **G03B 11/04** (11) 4 254 974 A3
(51) **G03F 7/00** (11) 4 286 942 A3
(51) **G05D 23/19** (11) 3 268 835 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 608 751 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 290 331 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 290 332 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 290 333 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 980 874 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 785 101 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 290 344 A1
(51) **G06F 3/04842** (11) 4 290 350 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 4 290 355 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 4 290 356 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 612 925 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 640 790 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 250 288 A3
(51) **G06F 7/544** (11) 3 789 870 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 4 290 378 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 4 290 380 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 4 290 382 A1
(51) **G06F 11/10** (11) 4 290 384 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 651 024 B1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 933 602 B1
(51) **G06F 12/0817** (11) 3 896 574 B1
(51) **G06F 18/25** (11) 3 820 369 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 4 290 398 A1
(51) **G06Q 50/10** (11) 4 290 446 A1
(51) **G06V 40/13** (11) 4 290 483 A2
(51) **G08G 5/00** (11) 3 545 509 B1
(51) **G09F 9/302** (11) 4 290 504 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 4 290 506 A1
(51) **G10L 17/04** (11) 3 573 054 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 4 290 511 A1
(51) **G11C 7/10** (11) 4 089 678 B1
(51) **H01G 4/10** (11) 4 290 542 A2
(51) **H01G 4/33** (11) 4 290 543 A1
(51) **H01L 23/00** (11) 4 290 567 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 290 577 A1
- (51) **H01L 27/32** (11) 4 290 578 A1
(51) **H01L 29/06** (11) 4 290 580 A1
(51) **H01M 4/66** (11) 3 574 544 B1
(51) **H01M 4/86** (11) 3 435 458 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 290 685 A1
(51) **H01Q 1/38** (11) 4 290 690 A1
(51) **H01Q 1/38** (11) 4 290 692 A1
(51) **H01Q 5/50** (11) 4 290 699 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 4 290 735 A2
(51) **H02M 1/00** (11) 4 290 749 A1
(51) **H03M 13/11** (11) 4 012 930 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 236 093 A3
(51) **H04B 7/06** (11) 4 289 078 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 756 400 B1
(51) **H04L 5/14** (11) 4 289 099 A1
(51) **H04L 7/00** (11) 2 981 019 B1
(51) **H04L 67/1014** (11) 4 290 828 A2
(51) **H04L 67/104** (11) 3 603 020 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 290 833 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 290 835 A2
(51) **H04M 1/02** (11) 4 290 836 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 290 837 A1
(51) **H04M 1/23** (11) 3 367 644 B1
(51) **H04M 1/72448** (11) 4 290 843 A1
(51) **H04N 21/422** (11) 3 474 557 B1
(51) **H04N 23/57** (11) 4 290 875 A1
(51) **H04N 23/68** (11) 4 290 877 A1
(51) **H04W 4/16** (11) 4 290 896 A1
(51) **H04W 12/69** (11) 4 290 907 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 4 289 162 A1
(51) **H04W 16/22** (11) 3 844 995 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 289 178 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 290 926 A2
(51) **H04W 48/00** (11) 4 290 928 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 4 290 935 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 967 081 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 289 201 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 289 205 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 289 206 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 289 207 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 289 211 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 290 965 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 290 966 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 290 967 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 554 178 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 841 819 B1
(51) **H04W 76/10** (11) 4 274 367 A3
(51) **H04W 76/10** (11) 4 289 218 A1
(51) **H04W 76/34** (11) 4 289 223 A1
(51) **H05K 5/00** (11) 4 290 986 A1
(51) **H05K 5/03** (11) 4 290 990 A1
(51) **H05K 5/06** (11) 4 290 991 A1
(51) **H10B 12/00** (11) 4 290 997 A1
(51) **H10B 53/20** (11) 4 290 999 A1
(51) **H10K 85/10** (11) 3 751 631 B1
(51) **H10N 50/10** (11) 4 271 164 A3
- (73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 492 019 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 075 320 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/30** (11) 3 153 897 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 944 387 B1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 290 635 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 4 290 645 A1
(51) **H01M 50/531** (11) 4 290 673 A1
(51) **H03K 17/0812** (11) 3 471 269 B1
- (71) **Sanchez, Hector Mario**
(51) **A61K 31/165** (11) 4 288 042 A1
- (71) **Sanderson, Larry**
(51) **C02F 1/02** (11) 4 288 386 A1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) **E02F 3/96** (11) 3 670 758 B1
- (71;73) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 14/05** (11) 4 234 570 A3
(51) **C12N 15/63** (11) 3 406 715 B1
- (71) **Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co., Ltd.**
(51) **F28F 1/40** (11) 4 290 171 A1
- (71) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) **B29B 17/02** (11) 4 289 586 A1
- (71) **Sanofi**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 288 438 A1
(71;73) **SANOFI**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 752 225 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 4 289 457 A2
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **G06V 30/142** (11) 3 167 408 B1
- (71;73) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 47/14** (11) 3 272 362 B1
(51) **A61K 47/18** (11) 4 289 446 A2
- (71) **SANWA KAGAKU KENKYUSHO CO., LTD.**
(51) **A61K 31/40** (11) 4 289 424 A1
- (73) **Saprex, LLC**
(51) **F16L 59/02** (11) 3 443 254 B1
- (71) **SAP SE**
(51) **G06F 16/25** (11) 4 290 393 A1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **G01N 29/032** (11) 4 288 771 A1
- (71) **Sartorius Stedim Data Analytics AB**
(51) **C12M 1/34** (11) 4 289 927 A1
(51) **G06N 3/0442** (11) 4 290 412 A2
- (73) **Sasano, Remy**
(51) **A41D 1/04** (11) 3 945 911 B1
- (71) **Sassy Woof LLC**
(51) **A01K 27/00** (11) 4 287 825 A1
- (71) **Satterfield, Johnny A.**
(51) **B64D 11/06** (11) 4 288 340 A1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **H04N 21/438** (11) 3 096 532 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C07C 6/04** (11) 3 536 679 B1
(51) **C10G 1/00** (11) 4 288 510 A1
(51) **C10G 29/00** (11) 4 288 513 A1
(51) **E21B 47/10** (11) 4 211 426 B1
(51) **E21B 47/12** (11) 4 048 862 B1
(51) **F42B 19/26** (11) 3 948 154 B1
(51) **G01V 1/38** (11) 3 586 170 B1
(51) **G01V 99/00** (11) 4 288 812 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 289 168 A1
- (71) **Sawi AI Inc.**
(51) **G06N 20/00** (11) 4 288 918 A1
- (71) **S-BIOMEDICS**
(51) **C12N 5/079** (11) 4 289 942 A1
- (73) **SCAN COIN AB**
(51) **B65H 29/58** (11) 3 821 405 B1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) **B60R 16/03** (11) 4 288 306 A1
(51) **F02G 5/02** (11) 3 485 156 B1
- (71) **Schaber, Philipp**
(51) **A47C 7/40** (11) 4 287 909 A1
- (71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B21D 22/02** (11) 4 289 524 A1
(51) **B21D 43/05** (11) 4 289 525 A2
- (71) **Schell, Samuel, J.**
(51) **B65F 3/08** (11) 4 253 283 A3
- (71) **Schiestl, Angelo**
(51) **B41J 3/407** (11) 4 289 631 A1
- (73) **Schlage Lock Company LLC**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 656 107 B1
- (73) **Schlapik, Kevin D.**
(51) **A45B 3/04** (11) 3 908 144 B1
- (71) **Schleiffarth, James, W.**
(51) **C02F 1/02** (11) 4 288 386 A1
- (73) **Schlenk Metallic Pigments GmbH**

- (51) **C09C 1/64** (11) 3 345 974 B1
- (71) Schlumberger Technology B.V.
(51) **E21B 34/06** (11) 4 288 636 A1
- (71) Schmid, Kurt
(51) **E04H 15/06** (11) 4 290 034 A1
- (71) Schneider, Thorsten
(51) **G01R 31/00** (11) 4 290 249 A1
- (73) SCHNEIDER ELECTRIC AUTOMATION GMBH
(51) **H04L 41/22** (11) 2 608 451 B1
- (71;73) Schneider Electric Industries SAS
(51) **G01R 1/04** (11) 3 582 345 B1
(51) **H02B 1/36** (11) 4 064 478 B1
(51) **H02B 1/36** (11) 4 064 479 B1
(51) **H02J 9/06** (11) 4 290 736 A1
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
(51) **H01H 23/04** (11) 4 288 988 A1
- (73) Schneider Electric IT Corporation
(51) **H02J 9/06** (11) 4 016 795 B1
- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc.
(51) **F16K 11/07** (11) 3 708 886 B1
- (73) Schneider Electric USA, Inc.
(51) **G01R 19/25** (11) 3 855 593 B1
- (71) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG
(51) **B41M 5/42** (11) 4 288 293 A1
- (73) SCHOTT AG
(51) **F42B 3/11** (11) 3 824 243 B1
- (73) SCHREDER SA
(51) **H05B 47/10** (11) 3 922 083 B1
- (73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik
(51) **B23B 31/00** (11) 3 363 569 B1
(51) **B25J 15/00** (11) 3 612 357 B1
- (73) Schwarz GmbH
(51) **F16C 7/06** (11) 4 097 365 B1
- (73) Schweizerische Bundesbahnen SBB
(51) **B61L 27/40** (11) 4 058 338 B1
- (73) Schwind Eye-Tech-Solutions GmbH
(51) **A61F 9/008** (11) 3 912 607 B1
- (71) Scientific Visual SA
(51) **B28D 5/00** (11) 4 289 582 A1
- (71) Scinnohub Pharmaceutical Co., Ltd
(51) **C07D 491/12** (11) 4 289 850 A1
- (71) SCK.CEN
(51) **B01D 53/04** (11) 4 288 183 A1
- (73) SCM Group S.p.A.
(51) **B23D 47/04** (11) 3 964 316 B1
(51) **B23Q 3/08** (11) 3 795 293 B1
- (73) Scopenext Limited
(51) **B05B 11/10** (11) 3 750 635 B1
- (73) Scotra Corporation
(51) **H02S 20/00** (11) 3 709 506 B1
- (73) Scott Technologies, Inc.
(51) **A62B 18/02** (11) 3 442 666 B1
- (71) Scribmaster Limited
(51) **B23Q 1/62** (11) 4 288 243 A1
- (71;73) Seagen Inc.
(51) **A61K 39/00** (11) 3 545 969 B1
(51) **A61K 47/68** (11) 4 288 109 A1
- (73) Sealed Air Corporation (US)
(51) **B65H 23/08** (11) 3 927 639 B1
- (71) Seaquenz SL
(51) **F03D 3/06** (11) 4 290 071 A1
- (71) SEARCH FOR THE NEXT LTD
(51) **H01L 21/822** (11) 4 250 569 A3
- (71;73) SEB S.A.
(51) **A47J 36/16** (11) 4 285 797 A3
(51) **A47L 9/00** (11) 4 056 087 B1
(51) **D06F 73/00** (11) 3 868 951 B1
(51) **D06F 73/00** (11) 3 868 952 B1
(51) **D06F 81/00** (11) 3 581 703 B1
- (73) Seco Kältetechnik GmbH
(51) **F25D 29/00** (11) 3 736 517 B1
- (71) Secretlab SG Pte. Ltd.
(51) **F16M 13/02** (11) 4 290 115 A1
- (71) Securitag Assembly Group Co., Ltd.
(51) **H01Q 1/22** (11) 4 290 684 A1
- (71) Security Matters Ltd.
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 288 920 A1
- (73) SEDERMA
(51) **C07F 9/53** (11) 3 802 554 B1
- (73) Seegene, Inc.
(51) **G01N 21/64** (11) 3 479 101 B1
- (73) Seiko Epson Corporation
(51) **B27N 3/04** (11) 4 067 030 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 695 971 B1
(51) **B65H 1/02** (11) 3 450 364 B1
(51) **C09D 11/101** (11) 3 943 559 B1
(51) **D06P 5/30** (11) 3 382 092 B1
- (71;73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.
(51) **C01B 32/05** (11) 4 289 785 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 882 304 B1
(51) **C08K 5/58** (11) 4 289 897 A1
(51) **C12M 3/00** (11) 4 289 931 A1
(51) **C12N 5/02** (11) 4 289 936 A1
- (71) Selle Royal Group S.p.A.
(51) **B62J 1/08** (11) 4 257 464 A3
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC
(51) **H03K 17/0814** (11) 4 290 773 A1
- (71) Semtech Corporation
(51) **H01L 21/56** (11) 4 290 558 A2
- (71) Sennebogen Maschinenfabrik GmbH
(51) **B66C 23/68** (11) 4 289 778 A2
- (73) Sensefly S.A.
(51) **G03B 15/00** (11) 3 620 852 B1
- (71) Sensideon GmbH
(51) **H05B 6/12** (11) 4 289 228 A1
- (73) Sensormatic Electronics, LLC
(51) **E05B 73/00** (11) 3 997 289 B1
(51) **E05B 73/00** (11) 3 997 290 B1
(51) **G08B 13/24** (11) 3 766 053 B1
- (71) Sensormatic Electronics LLC
(51) **G06Q 20/20** (11) 4 288 926 A1
- (71) Sentronic International Corp.
(51) **A61C 8/00** (11) 4 289 389 A1
- (71;73) Seoul National University R & B Foundation
(51) **C07D 207/08** (11) 3 686 185 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 4 290 379 A1
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd.
(51) **H01L 33/00** (11) 3 316 322 B1
- (71) Sercel, Inc.
(51) **G01V 1/00** (11) 4 288 809 A1
- (71) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) **D06F 37/20** (11) 4 288 597 A1
- (73) Serrano Ruiz, Manuel
(51) **A61K 33/42** (11) 4 051 294 B1
- (71) Servei de Salut de Les Illes Balears - Ibsalut
(51) **A61B 17/02** (11) 4 287 954 A1
- (71) Services Pétroliers Schlumberger
(51) **E21B 34/06** (11) 4 288 636 A1
- (51) **G01V 1/28** (11) 4 288 810 A1
(51) **G06F 30/27** (11) 4 288 895 A1
- (71) SES Holdings Pte. Ltd.
(51) **H01M 10/48** (11) 4 289 018 A1
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) **B65G 69/00** (11) 4 288 361 A1
- (73) S-Fasteners GmbH
(51) **E05F 1/12** (11) 3 692 235 B1
- (71) SFS Group International AG
(51) **B64C 1/40** (11) 4 289 724 A1
- (73) Shadid, Naim
(51) **A23L 3/36** (11) 4 039 102 B1
- (71) Shahrabi, Amir, Hossein Eskandari
(51) **A61B 17/68** (11) 4 287 967 A1
- (73) SHANDONG LINGXIYUAN SCI-TECH DEVELOPMENT CORPORATION
(51) **A61K 47/34** (11) 3 884 961 B1
- (71) Shandong Xuanzhu Pharma Co., Ltd.
(51) **C07D 519/00** (11) 4 289 853 A1
- (71) Shanghai Apeiron Therapeutics Company Limited
(51) **C07D 471/14** (11) 4 289 845 A1
- (73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.
(51) **B65D 77/06** (11) 3 498 630 B1
(51) **F16K 1/20** (11) 3 663 617 B1
- (71) Shanghai Huaota Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07K 16/28** (11) 4 289 863 A1
- (73) Shanghai Jingxin Biology&Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07D 333/54** (11) 3 848 360 B1
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
(51) **H04L 5/00** (11) 4 290 799 A2
- (71) Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd.
(51) **C07D 401/14** (11) 4 289 835 A1
- (71) Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd.
(51) **C07J 71/00** (11) 4 289 857 A1
- (71) Shanghai Shanshan Tech Co., Ltd.
(51) **H01M 4/38** (11) 4 290 611 A1
- (71) Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd
(51) **C07J 71/00** (11) 4 289 857 A1
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) **A61B 6/03** (11) 4 289 361 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 4 289 362 A1
- (73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd
(51) **B60N 3/10** (11) 3 914 475 B1
- (71) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD
(51) **H01L 31/05** (11) 4 290 592 A2
(51) **H02S 40/34** (11) 4 290 763 A1
- (73) SharkNinja Operating LLC
(51) **A47J 27/086** (11) 3 888 507 B1
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) **H04L 5/00** (11) 3 949 605 B1
(51) **H04W 76/18** (11) 3 813 477 B1
(51) **H04W 76/32** (11) 3 836 740 B1
- (73) Shaw, Thomas J.
(51) **A61M 5/50** (11) 3 041 553 B1
- (71) Shchepinov, Mikhail, Sergeevich
(51) **A61K 31/232** (11) 4 288 044 A1
(51) **A61K 31/232** (11) 4 288 045 A1
- (71) Sheehan, Daniel P.

- (51) **B01D 67/00** (11) 4 288 190 A1
- (73) **SHE IS LUCID SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA**
- (51) **A61L 2/12** (11) 3 852 818 B1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
- (51) **B01J 8/00** (11) 4 288 194 A1
- (51) **B01J 8/18** (11) 4 288 195 A1
- (51) **E21B 10/60** (11) 2 992 163 B1
- (51) **G06F 9/00** (11) 3 304 282 B1
- (71) **Shen Zhen Biorocks Biotechnology Company Limited**
- (51) **C12M 3/00** (11) 4 289 930 A1
- (71) **Shenzhen Dymind Biotechnology Co., Ltd**
- (51) **G01N 21/00** (11) 4 290 215 A1
- (73) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
- (51) **A24F 1/30** (11) 3 932 217 B1
- (71) **SHENZHEN ENVICOOL SMART CONNECTION TECHNOLOGY CO., LTD.**
- (51) **F16L 37/367** (11) 4 290 112 A1
- (71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
- (51) **A24F 40/10** (11) 4 289 293 A1
- (51) **A24F 40/40** (11) 4 289 295 A1
- (51) **A24F 40/46** (11) 4 088 596 B1
- (51) **A24F 40/50** (11) 4 029 392 B1
- (51) **A24F 47/00** (11) 2 944 207 B1
- (51) **A24F 47/00** (11) 4 289 300 A1
- (73) **Shenzhen Glosine Technology Co., Ltd.**
- (51) **G09F 9/33** (11) 3 886 079 B1
- (73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 811 854 B1
- (73) **Shenzhen Han-Hui Biomedical Technology, Ltd**
- (51) **A61K 31/341** (11) 3 498 274 B1
- (73) **Shenzhen Lemore Marketing Consultancy Co., Ltd**
- (51) **F16M 11/04** (11) 3 992 517 B1
- (73) **Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd.**
- (51) **A61F 2/06** (11) 3 900 678 B1
- (71) **Shenzhen Optiark Semiconductor Technologies Limited**
- (51) **G02B 27/01** (11) 4 290 294 A1
- (71) **SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD**
- (51) **G01R 31/382** (11) 4 290 256 A1
- (73) **Shenzhen PRS Limited**
- (51) **G01N 1/30** (11) 3 639 080 B1
- (71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
- (51) **H04R 17/00** (11) 4 290 884 A1
- (71) **Shenzhen Silver Star Intelligent Group Co., Ltd.**
- (51) **A47L 11/40** (11) 4 289 326 A1
- (71) **Shenzhen Sisensing Technology Co., Ltd.**
- (51) **B05C 3/10** (11) 4 289 517 A1
- (73) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
- (51) **G09F 9/30** (11) 3 832 630 B1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
- (51) **A24F 40/30** (11) 4 289 294 A1
- (51) **A24F 40/46** (11) 4 289 297 A1
- (71) **Shenzhen Turier Biotech Co., Ltd.**
- (51) **C07K 14/605** (11) 4 289 860 A1
- (71) **Shenzhen Zhonghe Headway Bio-Sci & Tech Co., Ltd.**
- (51) **C07C 51/373** (11) 4 289 812 A1
- (71) **Shifman, Orit**
- (51) **H04W 4/02** (11) 4 290 892 A2
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
- (51) **B01D 15/16** (11) 3 519 071 B1
- (51) **G01N 27/62** (11) 4 290 229 A1
- (51) **G01N 30/06** (11) 3 726 210 B1
- (51) **G16B 40/00** (11) 4 290 523 A1
- (71) **Shimojani LLC**
- (51) **A61K 31/4709** (11) 4 289 430 A2
- (73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
- (51) **C07C 29/147** (11) 4 101 833 B1
- (51) **C07C 45/51** (11) 4 119 537 B1
- (51) **C07F 7/08** (11) 3 699 182 B1
- (51) **C08G 77/16** (11) 4 074 753 B1
- (51) **G03F 1/20** (11) 3 633 452 B1
- (71;73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
- (51) **C07F 7/28** (11) 4 289 854 A1
- (51) **C08K 3/36** (11) 4 289 894 A1
- (51) **C08L 83/05** (11) 3 916 056 B1
- (51) **F16C 32/04** (11) 4 290 091 A1
- (51) **G03F 7/09** (11) 4 290 309 A1
- (51) **H01M 4/136** (11) 4 290 607 A1
- (71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
- (51) **C30B 25/18** (11) 4 289 994 A1
- (51) **C30B 25/18** (11) 4 289 995 A1
- (71) **Shingwa Advanced Material Group Co., Ltd.**
- (51) **H01M 4/587** (11) 4 290 619 A1
- (71) **Shingwa Advanced Material Technology (Meishan) Co., Ltd.**
- (51) **H01M 4/587** (11) 4 290 619 A1
- (71) **Shingwa AmpereX Technology (Dongying) Co., Ltd.**
- (51) **H01M 4/587** (11) 4 290 619 A1
- (71) **Shinshu University**
- (51) **A61P 37/04** (11) 4 289 485 A1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd**
- (51) **A61K 31/53** (11) 4 289 432 A1
- (51) **C07C 217/08** (11) 4 289 814 A1
- (71;73) **SHL Medical AG**
- (51) **A61M 5/20** (11) 3 570 911 B1
- (51) **A61M 5/32** (11) 4 289 455 A2
- (71) **SHOEI CO., LTD.**
- (51) **A42B 3/12** (11) 4 289 304 A1
- (73) **SHPP Global Technologies B.V.**
- (51) **B33Y 70/10** (11) 3 559 094 B1
- (71) **Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.**
- (51) **C07D 263/57** (11) 4 289 826 A1
- (71) **Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.**
- (51) **C07D 491/147** (11) 4 289 851 A1
- (71;73) **SICK AG**
- (51) **G01S 7/481** (11) 4 067 931 B1
- (51) **G06K 7/14** (11) 4 290 403 A1
- (71) **SICOMIN HOLDING**
- (51) **B29C 70/24** (11) 4 238 745 A3
- (73) **Sicoya GmbH**
- (51) **G02B 6/126** (11) 4 028 808 B1
- (71) **Sidel Participations**
- (51) **B29C 49/42** (11) 4 289 597 A1
- (51) **B65G 43/08** (11) 4 289 769 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
- (51) **E05B 27/00** (11) 4 288 627 A1
- (51) **F23D 14/62** (11) 4 075 060 B1
- (51) **F28F 19/00** (11) 4 288 738 A1
- (51) **G01R 21/133** (11) 4 290 246 A1
- (51) **G01R 31/26** (11) 4 290 250 A1
- (51) **G05B 19/042** (11) 4 288 842 A1
- (51) **G05B 23/02** (11) 4 290 326 A1
- (51) **G06F 8/36** (11) 4 290 368 A1
- (51) **G06F 21/53** (11) 4 290 397 A1
- (51) **G06F 21/60** (11) 4 288 886 A1
- (51) **G06F 30/27** (11) 4 288 894 A1
- (51) **G06N 3/04** (11) 4 288 908 A1
- (51) **G06Q 50/04** (11) 4 290 445 A1
- (51) **H01H 33/666** (11) 3 886 133 B1
- (51) **H01L 23/485** (11) 4 290 572 A1
- (51) **H02J 13/00** (11) 3 902 097 B1
- (51) **H02M 1/00** (11) 3 852 256 B1
- (51) **H04L 67/00** (11) 4 289 123 A1
- (51) **H04W 16/22** (11) 4 289 165 A1
- (51) **H04W 72/12** (11) 4 290 962 A1
- (71) **Siemens Corporation**
- (51) **G02F 1/21** (11) 4 288 836 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
- (51) **C22C 1/04** (11) 4 288 575 A1
- (51) **C25B 1/04** (11) 4 288 589 A1
- (51) **F01D 5/00** (11) 4 288 638 A1
- (51) **F01D 11/00** (11) 3 755 886 B1
- (51) **F01K 23/10** (11) 4 288 643 A1
- (51) **H01H 33/42** (11) 3 586 348 B1
- (51) **H01T 19/02** (11) 3 830 916 B1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
- (51) **F03D 1/06** (11) 4 290 070 A1
- (51) **F03D 7/02** (11) 4 288 659 A1
- (51) **H04W 4/021** (11) 4 290 893 A1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
- (51) **F03D 13/10** (11) 4 136 344 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
- (51) **G01N 21/76** (11) 4 288 764 A1
- (51) **G01N 21/88** (11) 4 288 766 A1
- (51) **G05B 23/02** (11) 4 288 846 A1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
- (51) **G01N 33/543** (11) 4 290 235 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
- (51) **A61B 6/04** (11) 4 289 363 A1
- (51) **G01R 33/30** (11) 4 290 261 A1
- (51) **G01R 33/54** (11) 4 290 262 A1
- (51) **G01R 33/563** (11) 4 290 265 A1
- (51) **G06N 10/00** (11) 3 678 066 B1
- (73) **Siemens Healthineers International AG**
- (51) **A61N 5/10** (11) 3 603 746 B1
- (71) **Siemens Industry Software NV**
- (51) **B60W 40/103** (11) 4 288 315 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
- (51) **B60L 1/00** (11) 3 929 019 B1
- (51) **B61C 17/00** (11) 4 126 625 B1
- (51) **B61L 17/02** (11) 4 289 701 A1
- (51) **B61L 19/06** (11) 3 771 613 B1
- (51) **G06F 9/52** (11) 3 172 671 B1
- (51) **G07C 5/00** (11) 3 756 172 B1
- (51) **H01M 8/04119** (11) 3 771 009 B1
- (71) **Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.**
- (51) **A61L 2/10** (11) 4 288 120 A1
- (51) **H02P 3/08** (11) 4 289 057 A1
- (73) **Siga Technologies, Inc.**
- (51) **C07D 209/76** (11) 3 763 702 B1
- (71) **Sightful Computers Ltd**
- (51) **G06F 1/16** (11) 4 288 856 A1
- (51) **G08B 6/00** (11) 4 288 950 A1
- (71) **Sigilon Therapeutics, Inc.**
- (51) **C12N 15/11** (11) 4 288 535 A2
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
- (51) **A01K 29/00** (11) 4 287 826 A1
- (51) **H04B 1/16** (11) 4 183 052 B1
- (51) **H04B 10/11** (11) 4 193 493 B1
- (51) **H04B 10/116** (11) 4 179 646 B1
- (51) **H04W 4/021** (11) 3 909 267 B1
- (51) **H05B 45/50** (11) 4 289 230 A1
- (51) **H05B 47/155** (11) 4 151 053 B1
- (51) **H05B 47/19** (11) 4 289 231 A1
- (73) **Signode Industrial Group LLC**

(51) <i>B65B 13/02</i>	(11) 4 015 404 B1	(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 4 290 668 A1	(51) <i>C08F 265/10</i>	(11) 4 289 875 A1
(51) <i>B65B 13/06</i>	(11) 4 093 676 B1	(51) <i>H01M 50/489</i>	(11) 4 290 670 A1	(71) Soletanche Freyssinet S.A.S.	
(71;73) Sika Technology AG		(73) Skis Rossignol		(51) <i>G21F 9/00</i>	(11) 4 288 981 A1
(51) <i>B62D 27/06</i>	(11) 3 642 100 B1	(51) <i>B41M 5/03</i>	(11) 3 991 982 B1	(71) Solidia Technologies, Inc.	
(51) <i>C08G 18/22</i>	(11) 4 288 474 A1	(71) SK On Co., Ltd.		(51) <i>C04B 28/18</i>	(11) 4 230 584 A3
(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 4 253 499 A3	(51) <i>H01M 50/533</i>	(11) 4 290 675 A2	(71) Solidpower (Australia) Pty Ltd	
(71) Silencions sp. z o. o.		(73) Skyworks Solutions, Inc.		(51) <i>C03C 3/04</i>	(11) 4 288 392 A1
(51) <i>F16F 7/104</i>	(11) 4 288 675 A1	(51) <i>H03F 1/30</i>	(11) 2 652 871 B1	(71) Solo Brands, LLC	
(51) <i>F16F 7/116</i>	(11) 4 288 676 A1	(73) Slaats B.V.		(51) <i>F24B 1/191</i>	(11) 4 288 698 A1
(73) Silhouette Japan Corporation		(51) <i>A01K 1/00</i>	(11) 4 049 532 B1	(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.	
(51) <i>B41J 13/02</i>	(11) 3 922 471 B1	(73) Sleipner Motor AS		(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 3 665 216 B1
(71) SilicoLife Lda.		(51) <i>B63B 39/06</i>	(11) 3 507 189 B1	(71;73) Somfy Activites SA	
(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) 4 288 528 A1	(73) Sleng S.r.l.		(51) <i>E06B 9/00</i>	(11) 4 047 170 B1
(71) Silicon Light Machines Corporation		(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 980 096 B1	(51) <i>H02K 11/40</i>	(11) 4 290 745 A1
(51) <i>B41M 5/26</i>	(11) 4 288 292 A1	(71) Smartpak Equine LLC		(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 843 271 B1
(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 4 288 824 A1	(51) <i>A23L 17/60</i>	(11) 4 287 844 A1	(71) Sonion Nederland B.V.	
(73) Silicon Storage Technology, Inc.		(71) SMA Solar Technology AG		(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 4 289 144 A1
(51) <i>H01L 21/84</i>	(11) 3 811 407 B1	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 289 235 A1	(71) Sony Europe B.V.	
(73) Silicon Storage Technology Inc.		(71) SMEG S.p.A.		(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 289 118 A1
(51) <i>H01L 21/28</i>	(11) 3 970 188 B1	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 4 290 137 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 289 175 A1
(71) Siltronic AG		(71;73) Smith & Nephew, Inc.		(73) Sony Europe Limited	
(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 290 554 A2	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 986 301 B1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 596 964 B1
(51) <i>H01L 21/687</i>	(11) 4 290 564 A1	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 4 268 772 A3	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 692 763 B1
(71) Simap S.r.l.		(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited		(71;73) Sony Group Corporation	
(51) <i>B29B 17/00</i>	(11) 4 289 585 A1	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 986 301 B1	(51) <i>A01K 11/00</i>	(11) 4 062 756 B1
(73) Singapore Health Services Pte Ltd		(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG		(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 411 818 B1
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 523 333 B1	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 986 301 B1	(51) <i>A63H 30/04</i>	(11) 4 253 911 A3
(71) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.		(71) Smoltek AB		(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 292 911 B1
(51) <i>C01B 39/04</i>	(11) 4 289 787 A1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 288 586 A1	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 4 249 341 A3
(71) Sinopec Exploration & Production Research Institute		(73) SMR Patents S.à.r.l.		(51) <i>G03B 15/00</i>	(11) 3 618 417 B1
(51) <i>G06V 10/40</i>	(11) 4 290 470 A1	(51) <i>B60R 1/072</i>	(11) 3 835 131 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 757 722 B1
(73) Sirion Biotech GmbH		(73) SMS Group GmbH		(51) <i>G06F 3/04815</i>	(11) 4 290 347 A1
(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 3 408 380 B1	(51) <i>B21B 15/00</i>	(11) 4 122 615 B1	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 290 428 A1
(73) Sirona Dental, Inc.		(51) <i>B22D 11/08</i>	(11) 4 146 417 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 290 450 A1
(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 662 840 B1	(71;73) Snap Inc.		(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 3 664 029 B1
(71) Siscale AI, Inc.		(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 583 351 B1	(51) <i>G10H 1/053</i>	(11) 3 361 476 B1
(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 288 919 A1	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 288 695 A1	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 4 254 405 A3
(73) Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A.		(51) <i>G02B 27/62</i>	(11) 4 288 827 A1	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 290 576 A2
(51) <i>E04G 11/48</i>	(11) 3 772 559 B1	(71) Snowflake Inc.		(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 291 507 B1
(71) Sitelock, LLC		(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 4 290 392 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 520 519 B1
(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 4 270 875 A3	(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 4 290 418 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 927 103 B1
(73) Sitter, Christian		(71) Société BIC		(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 289 118 A1
(51) <i>E05D 5/10</i>	(11) 3 867 474 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 287 929 A1	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 841 722 B1
(73) Sitter, Michel		(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.		(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 290 852 A1
(51) <i>E05D 5/10</i>	(11) 3 867 474 B1	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 3 713 399 B1	(51) <i>H04N 19/44</i>	(11) 4 290 860 A2
(73) Sivantos Pte. Ltd.		(51) <i>A23D 7/02</i>	(11) 3 515 199 B1	(51) <i>H04N 21/435</i>	(11) 3 214 845 B1
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 826 327 B1	(51) <i>A23L 29/231</i>	(11) 4 287 849 A1	(51) <i>H04N 21/437</i>	(11) 3 324 642 B1
(71) SI-Ware Systems		(51) <i>A23L 33/15</i>	(11) 3 598 902 B1	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 258 260 A3
(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 4 288 760 A1	(51) <i>A47J 31/60</i>	(11) 3 998 919 B1	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 739 928 B1
(71) SKAN AG		(51) <i>G01F 23/292</i>	(11) 3 966 025 B1	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 910 983 B1
(51) <i>G01M 3/02</i>	(11) 4 290 201 A1	(73) Socionext Inc.		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 596 964 B1
(71) SK IE Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 547 717 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 289 175 A1
(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 290 634 A1	(73) Södra Skogsägarna ekonomisk förening		(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 692 763 B1
(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 4 290 666 A1	(51) <i>D21C 1/02</i>	(11) 3 559 340 B1	(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited	
(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 4 290 667 A1	(71) Sofidel S.p.A.		(51) <i>A63F 13/26</i>	(11) 4 289 490 A1
(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 4 290 668 A1	(51) <i>B65D 83/08</i>	(11) 4 289 765 A1	(51) <i>A63F 13/655</i>	(11) 4 288 173 A2
(71) SK ie technology Co., Ltd.		(73) SoftBank Corp.		(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 4 290 867 A1
(51) <i>H01M 50/489</i>	(11) 4 290 670 A1	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 3 846 518 B1	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.	
(71) SK Innovation Co., Ltd.		(71) Soil Machine Dynamics Limited		(51) <i>A63F 13/213</i>	(11) 4 289 488 A1
(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 289 793 A1	(51) <i>E02F 5/10</i>	(11) 4 290 018 A1	(51) <i>G10L 21/10</i>	(11) 4 290 516 A1
(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 290 634 A1	(71) Solaronics S.A.		(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 890 340 B1
(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 290 650 A1	(51) <i>F26B 13/00</i>	(11) 4 290 163 A1	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 4 290 881 A2
(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 290 651 A1	(71) Solenis Technologies Cayman, L.P.		(73) Sony Mobile Communications, Inc	
(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 4 290 666 A1	(51) <i>C08F 20/60</i>	(11) 4 289 872 A1	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 692 763 B1
(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 4 290 667 A1	(51) <i>C08F 20/60</i>	(11) 4 289 873 A1	(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation	
		(51) <i>C08F 20/60</i>	(11) 4 289 874 A1	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 290 468 A1

- (51) **E04D 11/00** (11) 4 290 030 A1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) **C10M 145/22** (11) 4 289 920 A1
- (73) **Sorriso Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 16/24** (11) 4 089 113 B1
- (71) **Sortera Technologies, Inc.**
(51) **B07C 5/34** (11) 4 288 219 A1
(51) **B07C 5/342** (11) 4 288 220 A1
- (73) **Soulbrain Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/311** (11) 3 385 353 B1
- (71) **Sound United LLC**
(51) **G06F 17/00** (11) 4 288 879 A1
- (73) **Southern Mills, Inc.**
(51) **A41D 31/00** (11) 3 749 127 B1
- (71) **Spacetek Technology AG**
(51) **H01J 49/06** (11) 4 288 994 A1
- (71) **Spark Insights, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 288 931 A1
- (71) **Spartina Biotechnologies, Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 4 288 034 A1
- (73) **SPD Swiss Precision Diagnostics GmbH**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 863 524 B1
- (71) **SPECIALTY OPERATIONS FRANCE**
(51) **A61K 8/46** (11) 4 288 026 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 4 288 027 A1
(51) **C07C 51/50** (11) 4 288 406 A1
(51) **C11D 3/00** (11) 4 288 514 A1
- (73) **Spectranetics LLC**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 773 239 B1
- (71) **Sperling, Jacob**
(51) **F21S 8/04** (11) 4 290 124 A1
- (71) **Sperling, Nathan Joseph**
(51) **F21S 8/04** (11) 4 290 124 A1
- (71) **Spermcatcher (Beijing) Biotechnology co., Ltd**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 290 451 A1
- (73) **Spero Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 7/62** (11) 3 810 633 B1
- (71) **SPH Sustainable Process Heat GmbH**
(51) **F04B 39/00** (11) 4 288 663 A1
- (71) **SPINETECHNICS B.V.**
(51) **A61H 1/00** (11) 4 288 014 A1
- (73) **Spin Master Ltd.**
(51) **A63H 29/00** (11) 3 865 195 B1
- (71) **Spinnova Oy**
(51) **D01F 4/02** (11) 4 289 998 A2
- (71) **Spirit AeroSystems, Inc.**
(51) **B23B 45/04** (11) 4 289 535 A1
(51) **B29C 65/36** (11) 4 289 606 A1
- (71) **S Plus Comtech Co., Ltd.**
(51) **H05B 3/20** (11) 4 290 978 A1
- (73) **Spoolex**
(51) **B29C 65/08** (11) 4 072 831 B1
- (71) **Sporting Edge (UK) Limited**
(51) **A61G 10/04** (11) 4 288 013 A1
- (73) **Sprecher Automation GmbH**
(51) **H02H 9/08** (11) 4 099 531 B1
- (71) **Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.**
(51) **B31D 5/00** (11) 4 289 612 A2
- (71) **Spuhr I Dalby AB**
(51) **F41C 27/00** (11) 4 290 172 A1
- (73) **SPURGIN LEONHART (SAS)**
(51) **E04G 15/06** (11) 3 315 692 B1
- (71) **SPX FLOW, Inc.**
(51) **F28F 3/08** (11) 4 288 737 A1
- (71) **SRAM, LLC.**
(51) **B62J 45/421** (11) 4 282 743 A3
(51) **B62M 9/132** (11) 4 257 470 A3
- (71) **Srivastava, Sudhir Prem**
(51) **B25J 9/00** (11) 4 288 249 A1
- (71) **Sseng Co., Ltd**
(51) **B01D 29/70** (11) 4 289 493 A1
- (71) **St. John's University**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 289 970 A2
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) **A61B 5/341** (11) 4 117 527 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 145 449 B2
(51) **A61F 2/24** (11) 4 289 396 A1
- (71) **Staar Surgical Company**
(51) **G02B 1/04** (11) 4 235 275 A3
- (71) **Stadler Rail AG**
(51) **B60L 3/04** (11) 4 289 653 A1
- (73) **Stadlmann, Klaus**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 711 928 B1
- (71) **Staidson (Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/24** (11) 4 288 454 A1
- (73) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) **E02F 9/22** (11) 3 818 217 B1
- (73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **F21S 43/14** (11) 3 712 492 B1
- (71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) **H04R 25/00** (11) 4 290 885 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 4 290 886 A1
- (73) **StarMed GmbH**
(51) **A61G 3/00** (11) 4 066 803 B1
- (71) **STATS LLC**
(51) **A63B 63/00** (11) 4 288 167 A1
- (73) **Stäubli Hamburg GmbH**
(51) **F16L 37/373** (11) 3 794 266 B1
- (71) **Stel, Evert**
(51) **B63B 22/02** (11) 4 289 717 A1
- (71) **Stellantis Auto SAS**
(51) **B60L 58/12** (11) 4 288 304 A1
(51) **B60Q 1/00** (11) 4 289 667 A1
(51) **B60R 13/00** (11) 4 288 305 A1
(51) **B60R 16/04** (11) 4 288 307 A1
(51) **B60R 25/10** (11) 4 288 309 A1
(51) **F01N 3/10** (11) 4 288 646 A1
(51) **F16B 5/02** (11) 4 288 671 A1
(51) **G06F 1/14** (11) 4 288 854 A1
(51) **H04W 12/03** (11) 4 289 160 A1
- (71) **Stentit BV**
(51) **A61F 2/90** (11) 4 287 996 A1
- (71) **Stepan Company**
(51) **G01N 21/94** (11) 4 290 224 A2
- (73) **Stereoyo BV**
(51) **H04N 5/222** (11) 4 120 669 B1
- (73) **Sterling Site Access Solutions, LLC**
(51) **B27M 3/00** (11) 3 580 056 B1
- (71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) **C03B 37/03** (11) 4 289 799 A1
- (71) **Stewart, Callum**
(51) **C09D 5/00** (11) 4 288 494 A1
- (71) **Stichting Administratiekantoor CRA**
(51) **F16L 9/04** (11) 4 288 682 A1
- (73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) **A61B 5/352** (11) 3 936 036 B1
- (71) **Stichting Radboud universitair medisch centrum**
(51) **A61K 49/00** (11) 4 288 116 A1
- (71) **Stichting Radboud Universiteit**
(51) **A61K 49/00** (11) 4 288 116 A1
- (71) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 235 352 A3
(51) **A01D 34/00** (11) 4 252 517 A3
- (73) **STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS**
(51) **G06F 11/10** (11) 3 893 117 B1
- (73) **STMicronics (Tours) SAS**
(51) **H01L 21/60** (11) 3 136 428 B1
- (71) **STMicronics Austria GmbH**
(51) **H04B 5/00** (11) 4 277 143 A3
- (73) **STMicronics International N.V.**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 346 424 B1
- (71;73) **STMicronics S.r.l.**
(51) **G01R 31/317** (11) 4 290 254 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 346 424 B1
- (71) **Stoke Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 288 543 A2
- (71) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) **B05C 5/02** (11) 4 288 217 A1
- (73) **Stolper, Peter, R.**
(51) **B63H 5/10** (11) 3 551 530 B1
- (71) **Stoneridge, Inc.**
(51) **H04N 23/61** (11) 4 290 876 A1
- (73) **Stora Enso Oyj**
(51) **B32B 27/10** (11) 3 433 099 B1
- (71) **Storage Drop Ltd**
(51) **F24F 11/62** (11) 4 288 722 A1
(51) **H02J 15/00** (11) 4 289 043 A1
- (73) **StradVision, Inc.**
(51) **G06N 3/084** (11) 3 690 717 B1
- (73) **Stratasys, Inc.**
(51) **A47C 27/16** (11) 3 515 255 B1
- (71;73) **Stratasys Ltd.**
(51) **B29C 64/112** (11) 3 906 149 B1
(51) **B29C 70/24** (11) 4 289 607 A2
- (73) **Straumann Holding AG**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 868 329 B1
- (71) **Strong Force lot Portfolio 2016, LLC**
(51) **C25B 15/02** (11) 4 289 991 A2
- (73) **Strube D&S GmbH**
(51) **G01B 15/04** (11) 4 123 259 B1
- (71;73) **Stryker Corporation**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 424 459 B1
(51) **A61B 90/00** (11) 4 289 388 A2
- (73) **Stryker European Operations Holdings LLC**
(51) **A61F 2/46** (11) 3 578 140 B1
- (73) **Studiengesellschaft Kohle gGmbH**
(51) **B01J 23/89** (11) 2 812 114 B1
(51) **B01J 35/10** (11) 2 812 110 B1
- (73) **Stulz S.p.A.**
(51) **F24F 5/00** (11) 4 118 384 B1
- (71) **Suarez Izquierdo, Juan Carmelo**
(51) **C25D 1/04** (11) 4 289 992 A1
- (71) **Südzucker AG**
(51) **C13B 20/00** (11) 4 289 974 A1
- (71) **Suez International**
(51) **F16L 55/165** (11) 4 288 689 A1
- (71) **Sulapac Oy**
(51) **B32B 27/20** (11) 4 288 284 A1
- (71) **Sulzer Management AG**
(51) **C08G 63/08** (11) 4 288 480 A1

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. (51) E01C 19/48 (11) 3 666 977 B1	(51) G02B 5/18 (11) 4 288 815 A1	(51) A61B 5/24 (11) 4 287 947 A1
(71;73) Sumitomo Chemical Company, Limited (51) C08J 3/20 (11) 4 289 885 A1 (51) C12N 5/0735 (11) 3 372 673 B1	(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd. (51) G01S 17/10 (11) 4 080 696 B1	(71) SYNERGIA MEDICAL (51) A61N 1/36 (11) 4 288 141 A1
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED (51) C01G 45/00 (11) 4 289 792 A1 (51) C09K 3/00 (11) 4 289 914 A1	(73) Sutra Medical, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 806 779 B1	(73) Syngenta Crop Protection AG (51) C07D 401/04 (11) 3 941 912 B1
(71) Sumitomo Chemical Company Limited (51) C01G 45/00 (11) 4 289 790 A1 (51) C01G 45/00 (11) 4 289 791 A1 (51) C07C 1/20 (11) 4 289 806 A1	(71) Suzhou Auzone Biological Technology Co., Ltd (51) A61P 35/00 (11) 4 289 482 A2	(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG (51) A01N 43/78 (11) 4 289 271 A2
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) B23B 27/20 (11) 3 375 550 B1	(71) Suzhou Crystalent Co., Ltd. (51) G02F 1/13357 (11) 4 290 304 A1	(71) Syntegon Technology GmbH (51) B65G 47/82 (11) 4 289 772 A1
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) C08F 290/06 (11) 4 289 876 A1	(71) Suzhou Gienkee Plastic Technology Co. Ltd. (51) B29C 45/50 (11) 4 289 596 A1	(73) Synthomer Adhesive Technologies LLC (51) C08C 19/25 (11) 3 609 927 B1
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd. (51) C22B 15/00 (11) 4 289 979 A2	(71) Suzhou Kintor Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/454 (11) 4 288 051 A1	(71) Synthon B.V. (51) C07D 471/04 (11) 4 289 844 A2
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. (51) C01G 41/00 (11) 4 289 789 A1	(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd. (51) H01L 33/02 (11) 3 567 642 B1 (51) H01L 33/36 (11) 3 511 990 B1 (51) H01L 33/48 (11) 3 534 413 B1 (51) H01L 33/62 (11) 3 678 197 B1	(71;73) SYSMEX CORPORATION (51) G01N 33/68 (11) 3 637 107 B1 (51) G01N 35/00 (11) 4 290 240 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 290 241 A1
(71) Sumitomo Riko Company Limited (51) F28D 7/10 (11) 4 290 167 A1	(73) Suzhou PengXu Pharmatech Co. Ltd (51) A61K 9/20 (11) 3 302 441 B1	(73) Sysmex Corporation (51) G01N 21/64 (11) 3 273 242 B1
(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) B60C 1/00 (11) 4 289 633 A1 (51) B60C 11/03 (11) 4 289 634 A1 (51) B60C 11/12 (11) 4 070 972 B1	(73) SUZOHAPP Canada ULC (51) B65H 29/58 (11) 3 821 405 B1	(71) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) B64C 11/04 (11) 4 245 657 A3
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. (51) C08J 3/24 (11) 4 289 888 A1	(71) Suzuki Motor Corporation (51) B60R 25/25 (11) 4 289 686 A1 (51) B60R 25/25 (11) 4 289 687 A1 (51) B62D 25/08 (11) 4 289 707 A1 (51) B62D 25/08 (11) 4 289 708 A1 (51) G01C 21/34 (11) 4 290 181 A1 (51) G01C 21/34 (11) 4 290 182 A1 (51) G01C 21/34 (11) 4 290 183 A1	(73) Szwaykowski, Piotr (51) G01B 11/00 (11) 3 548 835 B1
(73) Suncorona Oda Co., Ltd. (51) C08J 5/04 (11) 3 686 235 B1	(71) Svolt Energy Technology (Wuxi) co., Ltd. (51) H01M 50/244 (11) 4 290 659 A1	(73) T.C. Istanbul Medipol Universitesi (51) C07H 19/167 (11) 3 612 188 B1
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (51) H02J 3/38 (11) 4 290 726 A1	(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD (51) C01G 53/00 (11) 4 289 794 A1	(73) TACO, INC. (51) G05D 23/19 (11) 3 301 536 B1
(71) Sunmodo Corporation (51) F24S 25/33 (11) 4 290 156 A1	(73) Swansea University (51) G01N 33/68 (11) 3 513 195 B1	(71) Tagliaferri, Alberto (51) B65D 1/02 (11) 4 289 755 A1
(73) Sunny Rich Agric. & Biotech Co., Ltd. (51) B63B 35/44 (11) 3 760 532 B1	(73) SWEDEX GmbH Industrieprodukte (51) B25B 21/00 (11) 3 820 649 B1	(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07D 487/04 (11) 3 909 584 B1
(73) Sun Patent Trust (51) H04W 28/06 (11) 3 709 705 B1	(71) Sweet Green Fields International Co., Limited (51) A23L 27/30 (11) 4 289 286 A2	(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) A61K 31/454 (11) 4 288 050 A1 (51) A61K 47/12 (11) 4 289 445 A2 (51) A61M 5/31 (11) 3 603 705 B1 (51) A61P 7/04 (11) 3 442 656 B1 (51) B01L 9/06 (11) 4 288 213 A2 (51) C07D 235/10 (11) 3 693 360 B1 (51) G01N 33/68 (11) 3 839 514 B1
(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd (51) A61K 38/095 (11) 4 288 078 A1	(73) SWIMC LLC (51) C09D 167/00 (11) 2 627 723 B1	(71) Talenco B.V. (51) H04L 67/12 (11) 4 289 124 A1
(71) Sunrise Technologies Co., Ltd. (51) A61B 5/00 (11) 4 289 339 A1 (51) A61B 5/00 (11) 4 289 340 A1	(71) SWJ Germany GmbH (51) H02J 15/00 (11) 4 289 042 A1	(73) Tarkett Sports Canada Inc. (51) D06N 7/00 (11) 3 960 929 B1
(73) Sunshine Guojian Pharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd. (51) C07K 16/22 (11) 4 047 018 B1	(71) Sydnexis, Inc. (51) A61K 31/439 (11) 4 288 049 A1	(71;73) Tata Consultancy Services Limited (51) A61B 5/021 (11) 4 060 675 B1 (51) A61B 5/349 (11) 4 289 358 A1 (51) C12Q 1/68 (11) 4 288 559 A1 (51) G01C 21/20 (11) 4 290 179 A1 (51) G06N 3/0455 (11) 4 290 414 A1 (51) G06N 3/08 (11) 4 290 415 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 4 290 437 A1 (51) G16C 10/00 (11) 4 290 525 A1
(71) Sunstar Engineering Americas Inc. (51) C08L 33/06 (11) 4 288 488 A1	(71) Symbiocelltech, LLC (51) C08L 29/02 (11) 4 288 487 A1	(71) TCC GmbH (51) G16H 50/20 (11) 4 290 530 A1
(71) Suntory Holdings Limited (51) G16H 20/00 (11) 4 290 526 A1	(71) Symbiox, Inc. (51) A61P 7/08 (11) 4 288 148 A1	(71) TDK Electronics AG (51) H01H 47/00 (11) 4 288 989 A1
(71) Suomen Korttelikauppa Oy (51) G06K 19/077 (11) 4 288 900 A1	(71) Symeo GmbH (51) G01S 13/931 (11) 4 288 803 A1	(73) TEAM Industries, Inc. (51) B60K 6/48 (11) 3 475 111 B1
(73) Supacat Limited (51) B60P 3/12 (11) 4 032 748 B1	(73) Symmetry Medical Manufacturing, Inc. (51) A61B 17/16 (11) 3 485 821 B1	(71) Tecan Trading AG (51) G16H 40/60 (11) 4 290 528 A1
(73) Supergrid Institute (51) H02H 7/12 (11) 4 078 755 B1	(71) Symrise AG (51) A23L 27/21 (11) 4 287 848 A1	(71) TechHold, LLC (51) H02H 3/16 (11) 4 289 035 A1
(71) SUPSI (Scuola Universitaria Professionale Della Svizzera Italiana), Istituto Sistemi Informativi e Networking (DTI - ISIN) (51) G06K 9/00 (11) 4 288 898 A1	(71) Synaffix B.V. (51) A61K 47/68 (11) 4 288 108 A1	(71) Technical Connectivity Wear GmbH (51) A41D 1/00 (11) 4 289 303 A1
(71) Surgar (51) A61B 1/00 (11) 4 287 922 A1	(71) Synamedia Limited (51) G06F 16/783 (11) 4 290 394 A1	(73) Technion Research & Development Foundation Ltd.
(73) Surpass Industry Co., Ltd. (51) G01F 1/68 (11) 3 869 166 B1	(71) Synaptogenix, Inc. (51) A61K 31/365 (11) 4 288 046 A1 (51) A61K 31/365 (11) 4 288 047 A1	
(71) SUSS MicroOptics SA	(71) Synchron Australia Pty Ltd	

- (51) **C12N 5/0735** (11) 3 354 723 B1
- (73) Technische Hochschule Aschaffenburg
(51) **G01N 21/41** (11) 4 049 003 B1
- (71;73) Technische Universität Berlin
(51) **C08G 65/48** (11) 4 288 481 A1
(51) **F25B 37/00** (11) 3 676 545 B1
- (73) Technische Universität Braunschweig
(51) **C07K 14/725** (11) 3 892 631 B1
- (71) Technische Universität Darmstadt
(51) **C12M 3/06** (11) 4 289 933 A1
- (71) Technische Universität München
(51) **A61K 31/663** (11) 4 289 433 A1
- (71) Technische Universiteit Delft
(51) **B60C 1/00** (11) 4 289 632 A1
(51) **C08J 3/20** (11) 4 289 886 A1
(51) **H04B 1/02** (11) 4 289 069 A1
(51) **H04B 1/04** (11) 4 289 070 A1
- (73) Techno-UMG Co., Ltd.
(51) **C08L 69/00** (11) 3 647 370 B1
- (71) TE Connectivity Germany GmbH
(51) **H04L 12/40** (11) 4 290 809 A1
- (71) TE Connectivity Nederland B.V.
(51) **H04L 12/40** (11) 4 290 809 A1
- (73) TE Connectivity Sensors France
(51) **G01K 1/143** (11) 4 105 622 B1
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH
(51) **H01H 37/54** (11) 3 734 633 B1
- (71) Teijin Limited
(51) **D01F 8/04** (11) 4 289 999 A1
- (73) Teijin Nakashima Medical Co., Ltd.
(51) **A61F 2/38** (11) 3 954 335 B1
- (73) Teledyne Dalsa B.V.
(51) **H04N 25/709** (11) 3 893 494 B1
- (73) Teledyne e2v Semiconductors SAS
(51) **H01L 27/146** (11) 3 392 910 B1
- (73) Teleflex Medical Incorporated
(51) **A61F 2/01** (11) 3 294 208 B1
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) **H04L 41/5009** (11) 3 869 756 B1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) **G06N 3/00** (11) 4 288 904 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 288 916 A1
(51) **H01Q 3/24** (11) 4 289 026 A1
(51) **H04B 1/10** (11) 4 289 071 A1
(51) **H04B 7/145** (11) 4 289 080 A1
(51) **H04L** (11) 4 289 089 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 959 835 B1
(51) **H04L 7/00** (11) 4 289 100 A1
(51) **H04L 41/0813** (11) 4 189 933 B1
(51) **H04L 41/0823** (11) 3 491 793 B1
(51) **H04L 41/40** (11) 4 250 666 A3
(51) **H04L 45/00** (11) 3 603 199 B1
(51) **H04L 67/14** (11) 4 289 126 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 289 152 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 4 289 155 A1
(51) **H04W 8/20** (11) 4 289 158 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 289 166 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 255 022 A3
(51) **H04W 36/18** (11) 4 289 179 A1
(51) **H04W 40/02** (11) 4 289 181 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 4 289 185 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 289 195 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 091 390 B1
(51) **H04W 72/20** (11) 4 258 790 A3
(51) **H04W 74/00** (11) 4 221 422 A3
(51) **H04W 74/08** (11) 3 942 891 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 289 213 A1
(51) **H04W 76/32** (11) 4 042 830 B1
- (71) Telefonica Digital España, S.L.U.
(51) **G06F 8/34** (11) 4 290 366 A1
- (73) Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.
(51) **A61F 9/00** (11) 3 027 150 B1
- (73) Telit Technologies (Cyprus) Ltd.
(51) **H04W 8/18** (11) 3 603 142 B1
- (71) Tencent Cloud Europe (France) SAS
(51) **H04N 19/102** (11) 4 289 134 A1
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) **H04N 21/234** (11) 4 290 866 A1
- (71) Tendyne Holdings, Inc.
(51) **A61F 2/24** (11) 4 289 398 A2
- (73) Teradyne, Inc.
(51) **G01R 31/319** (11) 3 803 420 B1
- (73) Terex GB Limited
(51) **B07B 1/12** (11) 3 520 908 B1
- (73) TEREX GB LIMITED
(51) **B07B 1/42** (11) 3 520 909 B1
- (73) TerraPower LLC
(51) **G21C 11/06** (11) 3 766 081 B1
- (73) Terra Quantum AG
(51) **G01R 33/46** (11) 3 974 858 B1
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha
(51) **C12M 1/00** (11) 4 289 923 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 4 289 937 A1
- (73) tesa SE
(51) **C08F 120/32** (11) 3 452 522 B1
(51) **C09J 7/21** (11) 3 433 330 B1
- (71;73) TESA SE
(51) **B23P 19/04** (11) 4 288 239 A1
(51) **C09J 7/30** (11) 3 931 280 B1
(51) **C09J 153/02** (11) 4 288 501 A1
- (71) Tes Co., Ltd.
(51) **H01L 21/311** (11) 4 290 557 A1
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) **B29C 33/38** (11) 4 289 587 A1
(51) **B29C 33/38** (11) 4 289 588 A1
(51) **B65B 9/12** (11) 4 289 750 A1
- (73) Teva Pharmaceuticals International GmbH
(51) **A61K 9/20** (11) 3 845 221 B1
- (71) Texa Dynamics S.R.L.
(51) **H02K 15/12** (11) 4 289 050 A1
- (71;73) Texas Instruments Incorporated
(51) **G06F 12/0871** (11) 4 290 387 A2
(51) **H03K 17/567** (11) 3 656 057 B1
- (71) Texas Tech University System
(51) **B01L 3/00** (11) 4 288 211 A1
- (73) Textron Innovations Inc.
(51) **B64C 27/28** (11) 3 932 805 B1
(51) **B64D 31/04** (11) 3 945 034 B1
- (71;73) THALES
(51) **G01S 13/20** (11) 3 948 338 B1
(51) **G01S 17/34** (11) 4 004 597 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 288 847 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 102 366 B1
- (71) THALES DIS CPL USA, INC.
(51) **G06F 21/10** (11) 4 288 881 A1
- (73) Thales Dis France SAS
(51) **G02B 3/00** (11) 2 165 224 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 864 878 B1
- (73) Thales Holdings UK Plc
(51) **G01R 23/16** (11) 3 567 387 B1
- (73) The Asan Foundation
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 831 953 B1
- (73) The Australian National University
(51) **C08G 18/12** (11) 3 455 268 B1
- (71) The AZEK Group LLC
(51) **E04F 11/00** (11) 4 288 620 A1
- (71) The Babcock & Wilcox Company
(51) **B01J 8/24** (11) 4 288 196 A1
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM
(51) **A61K 47/50** (11) 4 288 107 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 288 538 A2
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) **A61K 35/545** (11) 3 600 362 B1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 828 285 B1
- (71) The Board of Trustees of the University of Illinois
(51) **A61K 39/00** (11) 4 288 087 A1
- (71;73) The Boeing Company
(51) **B21J 15/14** (11) 3 100 800 B1
(51) **B29C 70/38** (11) 4 234 216 A3
(51) **B29C 70/54** (11) 4 074 498 B1
(51) **B64C 1/06** (11) 4 254 696 A3
(51) **B64C 1/14** (11) 4 289 721 A1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 521 165 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 822 586 B1
(51) **G01F 23/14** (11) 3 287 753 B1
(51) **G02F 1/137** (11) 3 893 049 B1
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 901 718 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 290 327 A1
(51) **G05D 1/06** (11) 4 027 210 B1
(51) **G06N 3/045** (11) 4 290 413 A1
(51) **G06Q 50/30** (11) 4 290 447 A1
(51) **G06T 17/05** (11) 3 447 729 B1
(51) **G08B 29/14** (11) 4 290 490 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 618 038 B1
(51) **H01L 31/05** (11) 4 273 940 A3
(51) **H04N 1/40** (11) 4 290 847 A2
- (71;73) The Children's Medical Center Corporation
(51) **A61B 5/00** (11) 4 287 936 A1
(51) **A61K 31/137** (11) 3 492 075 B1
- (71) The Chinese University of Hong Kong
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 289 969 A2
- (71) The Coca-Cola Company
(51) **A47F 3/04** (11) 4 287 911 A1
- (73) The Conscious Beauty Group Ltd
(51) **A45D 1/06** (11) 3 745 908 B1
- (71) The Council of the City of Coventry
(51) **B61C 3/02** (11) 4 288 317 A1
- (71) The ESAB Group, Inc.
(51) **H05H 1/34** (11) 4 289 232 A1
- (71) The First Hospital of Jilin University
(51) **A61K 45/06** (11) 4 288 101 A1
- (73) The Florida State University Research Foundation, Incorporated
(51) **G01N 3/04** (11) 3 746 761 B1
- (73) The Frenchie Group S.A.S.
(51) **A45F 3/04** (11) 3 782 506 B1
- (71) The General Hospital Corporation
(51) **A61P 25/28** (11) 4 288 150 A1
- (73) The General Hospital Corporation DBA Massachusetts
(51) **A61F 13/02** (11) 3 402 550 B1
- (71;73) The Gillette Company LLC
(51) **A61C 17/34** (11) 3 892 236 B1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 932 632 B1
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 212 B1
(51) **B26B 21/40** (11) 4 289 577 A1
- (71;73) The Goodyear Tire & Rubber Company
(51) **B60C 1/00** (11) 3 932 693 B1
(51) **B60C 19/08** (11) 4 289 635 A1
- (73) The Governing Council Of The University Of Toronto

- (51) **G06F 9/455** (11) 3 497 562 B1
(71;73) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **C09K 11/67** (11) 3 514 215 B1
(51) **C12N 15/67** (11) 4 288 550 A1
(71) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) **C25B 3/26** (11) 4 289 990 A1
(71) **The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC)**
(51) **A61K 31/63** (11) 4 257 139 A3
(71) **The Institute For Ethnomedicine DBA Brain Chemistry Labs**
(51) **A61B 5/055** (11) 4 287 941 A1
(71) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 288 074 A1
(71) **The Jackson Laboratory**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 287 943 A1
(71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B29B 9/06** (11) 4 289 583 A1
(71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61B 1/04** (11) 4 245 210 A3
(51) **C07D 487/04** (11) 4 288 440 A1
(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 129/90** (11) 3 146 027 B1
(71) **The Merveille Company, Inc.**
(51) **A45C 11/20** (11) 4 287 905 A2
(71) **Theodor, Rudolf A.**
(51) **F02B 43/00** (11) 4 288 649 A2
(71) **The Penn State University-College of Earth & Mineral Sciences**
(51) **G02F 1/21** (11) 4 288 836 A1
(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A01N 37/44** (11) 4 289 268 A1
(51) **A01N 37/44** (11) 4 289 269 A1
(51) **A61F 13/42** (11) 3 721 845 B1
(51) **A61F 13/496** (11) 3 923 888 B1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 829 509 B1
(51) **A61F 13/511** (11) 4 288 009 A1
(51) **A61F 13/512** (11) 4 268 779 A3
(51) **A61F 13/531** (11) 4 288 010 A1
(51) **A61F 13/532** (11) 3 370 668 B1
(51) **B65D 71/22** (11) 3 658 470 B1
(51) **C11D 1/22** (11) 3 101 102 B2
(51) **C11D 3/04** (11) 3 143 114 B1
(51) **G06V 10/82** (11) 3 644 786 B1
(71) **Theragen, Inc.**
(51) **A61N 1/00** (11) 4 288 138 A1
(73) **The Raymond Corporation**
(51) **B62D 51/00** (11) 3 718 867 B1
(51) **H01M 50/249** (11) 3 608 990 B1
(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 287 938 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 289 347 A2
(51) **A61B 5/02** (11) 3 675 718 B1
(51) **C07F 7/00** (11) 3 676 273 B1
(51) **C12N 9/22** (11) 4 289 948 A2
(51) **G11C 13/00** (11) 3 304 557 B1
(51) **G21F 9/00** (11) 4 290 532 A2
(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 288 090 A1
(71) **The Regents of The University of California Santa Cruz**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 288 074 A1
(73) **The Regents Of The University Of Colorado**
(51) **C12N 9/12** (11) 3 818 153 B1
(71;73) **The Regents Of The University Of**
Michigan
(51) **A61B 6/02** (11) 3 941 355 B1
(51) **C07D 215/28** (11) 4 288 416 A2
(71) **The Regents of University of California**
(51) **C12M 3/00** (11) 4 288 519 A1
(71;73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **A61M 11/06** (11) 3 810 235 B1
(51) **B01J 23/89** (11) 4 289 504 A1
(73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/02** (11) 3 382 738 B1
(71) **Thermosaver AS**
(51) **A61F 7/00** (11) 4 288 004 A1
(73) **The Second Affiliated Hospital of Guangzhou University of Chinese Medicine**
(51) **C07J 73/00** (11) 4 086 271 B1
(73) **The Second Clinical College of Guangzhou University of Chinese Medicine**
(51) **C07J 73/00** (11) 4 086 271 B1
(71) **The Steelstone Group LLC**
(51) **F24B 1/192** (11) 4 288 699 A1
(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G08B 21/02** (11) 3 786 913 B1
(71) **The Terasaki Innovation Center**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 288 778 A1
(71) **The Toro Company**
(51) **A01B 45/02** (11) 4 256 914 A3
(73) **The trü Shrimp Company**
(51) **A01K 63/04** (11) 3 410 848 B1
(71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) **A61K 31/407** (11) 4 288 048 A1
(71) **The Trustees Of Dartmouth College**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 288 081 A1
(71;73) **The Trustees of Princeton University**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 160 449 B1
(51) **G02B 5/18** (11) 4 288 816 A2
(51) **G02F 1/21** (11) 4 288 836 A1
(71;73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 166 550 B1
(51) **A61K 31/675** (11) 3 600 332 B1
(51) **A61K 35/17** (11) 3 529 359 B1
(51) **A61K 39/12** (11) 4 288 093 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 775 897 B1
(71) **The University of Hong Kong**
(51) **C40B 40/00** (11) 4 288 592 A1
(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **C07K 14/30** (11) 4 288 445 A1
(73) **The University of the Basque Country**
(51) **C08F 2/24** (11) 4 093 781 B1
(71;73) **The University of Tokyo**
(51) **A61K 31/192** (11) 4 289 422 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 040 417 B1
(73) **The University Of Tokyo**
(51) **C03C 3/15** (11) 3 505 499 B1
(73) **The University of York**
(51) **G01N 21/3577** (11) 3 801 209 B1
(71) **THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH**
(51) **A61K 31/495** (11) 4 288 055 A1
(73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B29D 30/10** (11) 3 842 222 B1
(51) **C08L 63/00** (11) 3 719 072 B1
(73) **Thingenius PC**
(51) **H04L 12/18** (11) 3 890 241 B1
(71) **Thought Forward Design, Inc.**
(51) **A61H 3/04** (11) 4 288 015 A2
(73) **Thrive Bioscience, Inc.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 371 294 B1
(73) **ThrustMe**
(51) **F03H 1/00** (11) 3 754 187 B1
(71) **thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 5/04** (11) 4 288 324 A1
(51) **C01B 3/30** (11) 4 288 382 A1
(51) **F04B 39/00** (11) 4 288 664 A1
(51) **F04B 39/02** (11) 4 288 665 A1
(71) **thyssenkrupp Dynamic Components GmbH**
(51) **F04B 39/00** (11) 4 288 664 A1
(51) **F04B 39/02** (11) 4 288 665 A1
(71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 5/04** (11) 4 288 324 A1
(71) **thyssenkrupp Uhde GmbH**
(51) **C07D 301/12** (11) 4 288 420 A1
(71) **ThyssenKrupp Uhde GmbH**
(51) **C01B 3/30** (11) 4 288 382 A1
(71) **Tinymobilerobots APS**
(51) **A63C 19/06** (11) 4 288 169 A1
(73) **Tiss'you Srl**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 852 824 B1
(71) **Titan Health & Security Technologies, Inc.**
(51) **G06F 30/13** (11) 4 288 892 A1
(51) **G16H 40/67** (11) 4 288 974 A1
(71) **Titanium Metals Corporation**
(51) **H05B 7/20** (11) 4 290 982 A2
(71) **T-life**
(51) **G06T 5/50** (11) 4 290 449 A1
(71) **TLS Engineering S.r.l.**
(51) **E04H 12/20** (11) 4 288 625 A1
(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04L 41/06** (11) 4 290 817 A1
(51) **H04W 4/24** (11) 4 289 153 A1
(71) **TMY Technology Inc.**
(51) **H01H 13/14** (11) 4 243 044 A3
(71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/00** (11) 4 289 618 A1
(73) **Tohokoki Seisakusho Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/302** (11) 3 142 142 B1
(71) **Tohoku University**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 289 966 A1
(73) **Tokai Cobex Savoie**
(51) **C04B 35/528** (11) 3 142 988 B1
(73) **Tokuden Co., Ltd.**
(51) **H05B 6/14** (11) 4 167 686 B1
(73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **B01J 23/89** (11) 3 653 296 B1
(71) **Tokyo Keiki Inc.**
(51) **G01C 19/38** (11) 4 290 176 A1
(73) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) **C08G 77/60** (11) 3 957 678 B1
(73) **Toll Collect GmbH**
(51) **G07B 15/06** (11) 3 113 118 B1
(51) **G07B 15/06** (11) 3 346 451 B1
(73) **Tomahawk Robotics**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 134 770 B1
(71;73) **TOPCON CORPORATION**
(51) **A61B 3/10** (11) 4 289 338 A1
(51) **G06F 18/25** (11) 3 789 915 B1
(71) **TOPPAN INC.**

- (51) **B44C 1/17** (11) 4 230 428 A3
(51) **H01L 23/12** (11) 4 290 569 A1
(51) **H01L 29/786** (11) 4 290 586 A1
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **C08J 7/04** (11) 4 289 891 A2
(51) **C08J 7/048** (11) 3 842 229 B1
- (71) **Toray Industries, Inc.**
(51) **B29K 23/00** (11) 4 289 611 A1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **H01M 8/0206** (11) 4 290 623 A1
- (73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 450 030 B1
(51) **B25J 13/08** (11) 3 705 243 B1
- (71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) **F21K 9/232** (11) 4 290 123 A1
- (73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/14** (11) 4 046 803 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 4 047 508 B1
(51) **G06K 17/00** (11) 3 940 594 B1
- (73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **G06K 7/00** (11) 3 872 680 B1
- (71) **TOTALENERGIES ONETECH**
(51) **C07C 4/04** (11) 4 288 399 A1
- (71) **Totoku Inc.**
(51) **H05B 3/56** (11) 4 290 979 A1
- (73) **TouchNetix Limited**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 980 877 B1
- (71) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) **H01G 9/045** (11) 4 290 545 A1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **B29C 55/12** (11) 4 289 598 A1
(51) **B29C 55/12** (11) 4 289 599 A1
- (71) **TOYOBO MC Corporation**
(51) **C08L 67/02** (11) 4 289 899 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 4 289 904 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 4 289 905 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 4 289 906 A1
- (73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) **H05B 3/86** (11) 4 030 870 B1
- (73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 287 956 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B21D 5/01** (11) 3 785 817 B1
(51) **B60T 8/1766** (11) 4 257 442 A3
(51) **B62D 25/08** (11) 4 289 707 A1
(51) **B62D 25/08** (11) 4 289 708 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 4 290 059 A1
(51) **G02F 1/21** (11) 4 290 306 A1
(51) **G07B 15/02** (11) 3 843 047 B1
(51) **G07C 5/00** (11) 4 290 486 A1
(51) **G10L 25/30** (11) 4 290 517 A1
(51) **H01L 51/00** (11) 4 290 595 A1
(51) **H01M 8/04089** (11) 4 290 627 A2
(51) **H01M 10/04** (11) 3 703 168 B1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 290 637 A1
(51) **H02P 29/60** (11) 4 290 760 A1
- (71) **Toyota Systems Corporation**
(51) **G01R 31/367** (11) 4 290 255 A1
- (71) **TPI Composites, Inc.**
(51) **B29C 65/48** (11) 4 288 273 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 4 288 658 A1
- (71) **TPR CO., LTD.**
(51) **F02F 5/00** (11) 4 290 066 A1
- (73) **TPR Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/13** (11) 3 840 087 B1
- (71) **Trade Fixtures, LLC**
(51) **G07F 11/44** (11) 4 290 488 A1
- (71) **Tradichem Industrial Services, S.L.**
(51) **A61K 9/16** (11) 4 289 417 A1
- (73) **Transoft Technologies Inc.**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 172 084 B1
- (71;73) **Transportation IP Holdings, LLC**
(51) **F02B 37/24** (11) 3 877 636 B1
(51) **F16D 65/12** (11) 4 290 095 A2
- (71) **Transport Authority, Inc.**
(51) **A23P 20/18** (11) 4 289 289 A2
(51) **A23P 20/18** (11) 4 289 290 A2
- (73) **Travaglini S.p.A.**
(51) **A01G 9/14** (11) 3 697 199 B1
- (73) **Traxler, Manfred**
(51) **F24S 25/61** (11) 2 888 538 B1
- (73) **Trelleborg Westbury Limited**
(51) **F16L 23/00** (11) 3 875 823 B1
- (71) **TREL Systems AG**
(51) **A47B 81/00** (11) 4 289 310 A1
- (71) **Trendsetter Vulcan Offshore Inc.**
(51) **B63B 25/00** (11) 4 288 333 A1
- (71) **Tricares SAS**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 287 991 A1
(51) **A61F 2/848** (11) 4 289 400 A2
- (71) **Tricon AG**
(51) **B60N 2/14** (11) 4 289 663 A1
- (73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H05B 45/355** (11) 3 854 179 B1
- (73) **Triggered Emotions Patents B.V.**
(51) **B42D 15/02** (11) 3 645 298 B1
- (71) **Trioptics GmbH**
(51) **G01M 11/02** (11) 4 288 756 A1
- (73) **Triplea Robotics ApS**
(51) **B25J 19/00** (11) 3 983 181 B1
- (71) **Tristent Development**
(51) **A61F 2/90** (11) 4 289 401 A2
- (73) **True Manufacturing Co., Inc.**
(51) **F25D 23/02** (11) 3 851 776 B1
- (71) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) **B23K 26/06** (11) 4 288 234 A1
(51) **B23K 26/06** (11) 4 288 235 A1
(51) **B23K 26/06** (11) 4 288 236 A1
- (71) **Trustees of Boston University**
(51) **A61K 35/26** (11) 4 288 075 A1
- (71) **Tseng, Yufeng, Jane**
(51) **A61K 31/4184** (11) 4 289 425 A2
- (71;73) **Tsinghua University**
(51) **B65D 71/22** (11) 3 658 470 B1
(51) **F24F 11/63** (11) 3 699 507 B1
(51) **G01N 1/02** (11) 3 348 987 B1
(51) **H10K 50/00** (11) 4 291 000 A1
- (71) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) **A47C 7/38** (11) 4 289 313 A1
- (71) **TTS Pharma Ltd**
(51) **A61K 31/015** (11) 4 288 038 A2
- (71) **Tuleap S.L.**
(51) **B62M 1/28** (11) 4 289 714 A1
- (71) **Tungaloy Corporation**
(51) **B23B 51/06** (11) 4 289 536 A1
- (71) **Tuojie Biotech (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/06** (11) 4 289 848 A1
- (71) **Türk & Hillinger GmbH**
(51) **H05B 3/48** (11) 4 289 224 A1
(51) **H05B 3/52** (11) 4 289 225 A1
- (71) **Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi**
(51) **C03C 17/06** (11) 4 288 394 A2
- (71) **Tussy, Kevin Alan**
(51) **G06V 40/60** (11) 4 290 485 A2
- (71) **TVS Motor Company Limited**
(51) **B60L 50/60** (11) 4 288 301 A1
- (73) **Twee "R" Recyclinggroep B.V.**
(51) **B02C 17/16** (11) 3 725 411 B1
- (71) **Twelve Benefit Corporation**
(51) **C25B 1/04** (11) 4 288 585 A1
- (73) **Twin Disc, Inc.**
(51) **F16D 13/04** (11) 3 821 151 B1
- (73) **Tyco Electronics Hungary Kft**
(51) **G01K 1/143** (11) 4 105 622 B1
- (71) **Tyco Fire Products LP**
(51) **A62C 35/68** (11) 4 288 163 A1
- (73) **Tyto Care Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 364 858 B1
- (73) **UCL Business Ltd**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 464 344 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 555 308 B1
- (71) **ulrich GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 17/70** (11) 4 287 968 A1
- (71) **Ulterra Drilling Technologies L.P.**
(51) **E21B 10/43** (11) 4 288 635 A1
- (71) **Ultraband Technologies Inc.**
(51) **H01L 29/10** (11) 4 290 582 A1
- (71) **Ultratech**
(51) **H01R 13/04** (11) 4 290 705 A1
- (73) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) **C07C 227/04** (11) 3 515 885 B1
- (71) **UNAFOR LTD**
(51) **E01F 9/685** (11) 4 288 604 A1
- (71) **Unibio Tech Science A/S**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 288 517 A1
- (71) **Unifer S.r.l.**
(51) **B21D 26/033** (11) 4 288 226 A1
- (73) **Unifor S.p.A.**
(51) **E06B 7/21** (11) 4 045 753 B1
- (73) **Unigroup ApS**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 784 204 B1
- (71) **Unilever Global IP Limited**
(51) **A61K 8/31** (11) 4 288 023 A1
- (71) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) **A61K 8/31** (11) 4 288 023 A1
(51) **C11D 1/29** (11) 4 289 921 A1
- (71) **Unirac Inc.**
(51) **E04B 1/68** (11) 4 288 616 A1
- (71) **Unison Industries, LLC**
(51) **F02C 7/277** (11) 4 257 836 A3
- (73) **Unity Well Integrity Limited**
(51) **E21B 33/06** (11) 4 100 619 B1
- (73) **Univation Technologies, LLC**
(51) **C08F 210/02** (11) 3 778 666 B1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 720 891 B1
- (71;73) **Universal City Studios LLC**
(51) **A63F 13/27** (11) 4 243 430 A3
(51) **A63G 31/00** (11) 3 873 634 B1
(51) **B66B 9/00** (11) 4 257 221 A3
- (71) **Universidade De Coimbra**
(51) **C08B 31/04** (11) 4 289 869 A1
- (71) **Universidade Estadual Paulista "Júlio De Mesquita Filho" - UNESP**
(51) **H01G 11/08** (11) 4 288 987 A1
- (73) **Universidad Miguel Hernández de Elche**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 466 337 B1

- (71) **Universita' Degli Studi di Firenze**
(51) **H01R 13/453** (11) 4 289 028 A1
- (73) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 920 995 B1
- (71) **Universita' Degli Studi di Torino**
(51) **A61B 17/15** (11) 4 287 963 A1
- (73) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) **G21K 4/00** (11) 4 055 616 B1
- (71) **Università degli Studi di Padova**
(51) **A23K 10/30** (11) 4 289 283 A1
- (71) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) **G01N 33/564** (11) 4 288 779 A1
- (73) **Universita di Bari**
(51) **A61K 31/341** (11) 3 773 545 B1
- (71) **Universität des Saarlandes**
(51) **G06N 3/04** (11) 4 290 411 A1
- (71) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) **A01N 65/00** (11) 4 289 275 A1
- (71) **Universität Hamburg**
(51) **G01N 21/45** (11) 4 288 762 A1
- (71) **Universitat Politècnica de Catalunya**
(51) **G01N 1/22** (11) 4 290 210 A1
- (73) **Universität Rostock**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 599 541 B1
- (71) **Universität Stuttgart**
(51) **G01N 21/65** (11) 4 290 222 A1
- (71) **Universität Wien**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 289 948 A2
- (71) **Universite Brest Bretagne Occidentale**
(51) **G06T 17/00** (11) 4 290 466 A1
- (73) **Université Claude Bernard (Lyon I)**
(51) **C07C 245/22** (11) 3 844 144 B1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 790 724 B1
- (73) **Universite Clermont Auvergne**
(51) **C12N 9/00** (11) 3 630 960 B1
- (71) **Université Clermont Auvergne**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 287 922 A1
- (73) **Université d'Aix-Marseille**
(51) **H10K 30/30** (11) 3 367 455 B1
- (71) **UNIVERSITE D'ANGERS**
(51) **G01Q 10/04** (11) 4 288 786 A1
- (73) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) **C12N 9/00** (11) 3 630 960 B1
- (73) **Université de Bordeaux**
(51) **A61N 7/02** (11) 3 188 797 B1
- (73) **Universite De Bretagne Sud**
(51) **H03M 13/11** (11) 4 142 161 B1
- (71) **Université de Caen Normandie**
(51) **G01Q 10/04** (11) 4 288 786 A1
- (71) **Université de Liège**
(51) **A61K 31/7076** (11) 4 289 435 A1
- (71) **Université de Montpellier**
(51) **C12Q 1/6897** (11) 4 288 566 A1
- (71;73) **Université Grenoble Alpes**
(51) **G01N 33/18** (11) 4 288 772 A1
(51) **H01M 8/16** (11) 4 289 013 A1
(51) **H02H 7/12** (11) 4 078 755 B1
(51) **H10N 70/00** (11) 3 787 050 B1
- (71) **Universiteit Gent**
(51) **A61K 39/215** (11) 4 288 095 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 4 288 506 A1
- (71) **Universiteit Hasselt**
- (51) **G01N 33/50** (11) 4 288 773 A1
- (71) **Universiteit Maastricht**
(51) **B32B 37/00** (11) 4 288 289 A1
- (71) **Universiteit Utrecht Holding B.V.**
(51) **C07K 14/465** (11) 4 288 449 A1
- (73) **University Health Network**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 082 607 B1
(51) **A61K 38/17** (11) 3 352 778 B1
- (73) **University of Central Lancashire**
(51) **A62B 35/00** (11) 2 720 759 B1
- (71) **University of Chinese Academy of Sciences**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 290 451 A1
- (73) **University of Copenhagen**
(51) **A23L 33/00** (11) 3 468 670 B1
- (71) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) **A61L 29/06** (11) 4 288 123 A1
- (73) **University of Greenwich**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 405 176 B1
- (73) **University of Maryland, College Park**
(51) **G02B 7/182** (11) 3 827 489 B1
- (71) **University of Massachusetts**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 288 530 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 4 288 553 A1
- (73) **University of Rochester**
(51) **C07K 14/00** (11) 3 126 375 B1
- (71;73) **University of Southampton**
(51) **A61K 35/00** (11) 4 288 068 A1
(51) **G02F 1/355** (11) 3 987 353 B1
- (73) **University Of Southampton**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 586 134 B1
- (71) **University of Strathclyde**
(51) **B29C 48/92** (11) 4 288 268 A1
- (71) **University Of Twente**
(51) **B60C 1/00** (11) 4 289 632 A1
- (73) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 831 953 B1
- (73) **University Of Ulster**
(51) **B22F 9/24** (11) 4 007 667 B1
- (71) **University of Utah Research Foundation**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 288 073 A2
(51) **B01L 3/00** (11) 4 288 211 A1
- (73) **University of Vienna**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 599 541 B1
- (71) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) **C07K 14/415** (11) 4 288 447 A1
(51) **C07K 14/415** (11) 4 288 448 A1
- (71) **University of Washington**
(51) **G02B 5/18** (11) 4 288 816 A2
- (71) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) **G01N 27/26** (11) 4 290 228 A2
- (71) **University of Yamanashi**
(51) **H01M 8/0258** (11) 4 290 624 A1
- (71) **Univerza na Primorskem**
(51) **H04L 12/18** (11) 4 289 115 A1
- (73) **Uniwersytet Gdanski**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 632 468 B1
- (71) **UOP LLC**
(51) **B01J 21/18** (11) 4 288 201 A1
(51) **C10G 9/14** (11) 4 288 512 A1
- (73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **D21H 17/67** (11) 2 615 208 B1
- (73) **Urban Software Institute GmbH**
- (51) **G08G 1/01** (11) 3 985 636 B1
- (71) **URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT**
(51) **A61K 8/34** (11) 4 288 025 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 288 139 A1
- (73) **Urifer Ltd.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 888 755 B1
- (71) **Usense**
(51) **G01N 21/03** (11) 4 290 216 A1
- (73) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) **H01S 5/00** (11) 3 799 228 B1
- (73) **Usinage Pro24 Inc.**
(51) **E01H 5/06** (11) 3 408 454 B1
- (71) **USW Commercial Services Ltd.**
(51) **C01B 6/02** (11) 4 234 483 A3
- (73) **U-Thing Technology Ltd**
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 850 798 B1
- (71) **UZDAROJCI AKCINE BENDROVE "NEUROTECHNOLOGIJOS"**
(51) **G01M 7/02** (11) 4 290 204 A1
- (73) **Vactronix Scientific, LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 166 073 B1
- (71;73) **Vaillant GmbH**
(51) **F24D 3/10** (11) 4 102 140 B1
(51) **F24H 9/1818** (11) 4 290 155 A1
(51) **F25B 30/02** (11) 3 719 416 B1
- (71) **Valdebouze, Jean-François**
(51) **E06B 9/17** (11) 4 290 040 A1
- (73) **Valentin, Petrus Leonardus Maria**
(51) **F04C 28/06** (11) 4 115 259 B1
- (71) **Valeo eAutomotive Germany GmbH**
(51) **H02K 3/50** (11) 4 290 741 A1
(51) **H02K 5/22** (11) 4 290 744 A1
- (71) **Valeo Internal Automotive Software Egypt, a limited liability company**
(51) **B62D 15/02** (11) 4 289 702 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 4 289 703 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 290 369 A1
(51) **G06F 21/40** (11) 4 290 396 A1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **B62D 15/02** (11) 4 288 327 A1
(51) **G01L 3/10** (11) 4 242 616 A3
(51) **G01S 7/40** (11) 4 288 793 A1
(51) **G01S 7/497** (11) 4 288 798 A1
(51) **G01S 17/42** (11) 4 288 805 A1
- (71) **VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE**
(51) **B60S 1/52** (11) 4 288 310 A1
- (73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/48** (11) 3 947 058 B1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **F28D 7/16** (11) 3 394 545 B1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 548 825 B1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 548 829 B1
- (73) **VALEO VISION**
(51) **B60Q 1/30** (11) 3 121 063 B1
- (73) **Valeo Vision**
(51) **H01L 27/15** (11) 3 432 031 B1
- (71) **Vali Cyber, Inc.**
(51) **G06F 21/56** (11) 4 288 884 A1
- (71;73) **Välinge Innovation AB**
(51) **B27C 3/06** (11) 4 288 258 A1
(51) **E04B 5/00** (11) 4 092 213 B1
(51) **E04F 15/02** (11) 4 288 622 A1
(51) **F16B 12/10** (11) 4 288 672 A1
- (73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) **F16L 15/04** (11) 4 092 302 B1
- (71) **Valtanen & Valtanen Oy**
(51) **A45C 13/00** (11) 4 287 906 A1

(71) Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria (51) A01G 18/60 (11) 4 287 821 A1	(73) Viasat, Inc. (51) H04L 41/5009 (11) 4 062 588 B1	(71) VKR Holding A/S (51) B32B 37/08 (11) 4 245 537 A3
(71) Van Genechten Packaging N.V. (51) B65D 5/72 (11) 4 289 757 A2	(71) VIB VZW (51) A61K 39/215 (11) 4 288 095 A1	(73) VMWare, Inc. (51) H04L 45/02 (11) 3 984 181 B1
(71) Vanilla Technologies Ltd. (51) A23L 27/10 (11) 4 287 847 A1	(73) Victaulic Company (51) A62C 35/60 (11) 3 752 255 B1	(73) VMware, Inc. (51) G06F 9/455 (11) 3 183 650 B1
(73) VARTA Microbattery GmbH (51) B65D 75/36 (11) 3 944 738 B1	(73) Vid Scale, Inc. (51) H04L 1/00 (11) 3 955 487 B1	(73) V-Nova International Limited (51) H04N 19/30 (11) 4 038 883 B1
(71) VCST Industrial Products BV (51) F16H 48/40 (11) 4 288 680 A1	(71) Viessmann Climate Solutions SE (51) F24D 11/00 (11) 4 288 701 A1	(73) Voapps, Inc. (51) H04L 12/46 (11) 3 863 234 B1
(71) VDM Metals International GmbH (51) C22C 19/05 (11) 4 288 576 A1	(71;73) View, Inc. (51) E06B 9/24 (11) 2 841 671 B1 (51) H02J 1/08 (11) 4 290 724 A2	(73) Vodafone Automotive S.p.A. (51) H04W 4/02 (11) 3 982 648 B1
(73) Vdyne, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 934 583 B1	(73) VIIV Healthcare Company (51) A61K 31/513 (11) 3 494 972 B1	(71) Vogt, Frederick, G. (51) A61N 1/36 (11) 4 288 140 A1
(71) VEGA Grieshaber KG (51) G01F 23/284 (11) 4 290 192 A1 (51) G01V 3/12 (11) 4 290 279 A1 (51) G01V 3/12 (11) 4 290 280 A1 (51) G05B 19/042 (11) 4 288 841 A1	(71) Vilnius University (51) G02B 21/00 (11) 4 290 290 A1	(71) Void Technologies (USA) Limited (51) C08J 9/00 (11) 4 288 484 A1 (51) C08J 9/00 (11) 4 288 484 A1
(71) Vektorio Oy (51) G06T 15/10 (11) 4 290 463 A1	(71) VINCORION Advanced Systems GmbH (51) F41G 3/22 (11) 4 288 743 A1	(71;73) Voith Patent GmbH (51) B07B 1/12 (11) 4 048 450 B1 (51) F03B 1/04 (11) 4 288 656 A1
(73) Veltek Associates, Inc. (51) G01N 1/22 (11) 3 885 738 B1	(71) VIRBAC (51) A61K 9/00 (11) 4 288 029 A1	(71) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V. (51) E01D 22/00 (11) 4 290 012 A2
(73) Ventus Engineering GmbH (51) F03D 7/02 (11) 3 938 649 B1 (51) G06T 7/00 (11) 4 128 146 B1	(73) Virtanen, Timo (51) H01Q 17/00 (11) 3 649 699 B1	(73) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) F02D 41/00 (11) 2 890 882 B1 (51) G08G 1/16 (11) 4 014 214 B1
(71) Veolia Nuclear Solutions, Inc. (51) B01D 59/50 (11) 4 289 499 A2	(71) Virtuoso Surgical, Inc (51) A61B 34/30 (11) 4 287 982 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT (51) B60W 30/14 (11) 4 288 314 A1 (51) B62D 1/06 (11) 4 288 322 A1 (51) F02N 19/00 (11) 3 434 891 B1 (51) G08G 1/0968 (11) 3 696 786 B1
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support (51) C02F 1/66 (11) 3 511 300 B1	(71;73) Visa International Service Association (51) G06F 21/31 (11) 4 247 036 A3 (51) G06F 21/53 (11) 3 625 720 B1 (51) H04L 9/08 (11) 3 777 020 B1 (51) H04L 9/40 (11) 3 646 563 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 289 107 A1	(71) Volumental AB (51) G06Q 30/06 (11) 4 288 929 A1
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, SAS (51) A01K 61/00 (11) 2 996 465 B2	(73) Visibly, Inc. (51) A61B 3/00 (11) 3 918 974 B1	(71;73) Volvo Car Corporation (51) B60T 17/22 (11) 4 173 912 B1 (51) F01N 9/00 (11) 3 578 773 B1 (51) G06V 20/58 (11) 4 290 477 A1 (51) H02P 25/22 (11) 4 290 759 A1
(71;73) Veoneer Sweden AB (51) G01S 17/89 (11) 3 705 913 B1 (51) H04N 5/225 (11) 4 290 849 A1 (51) H04N 5/225 (11) 4 290 851 A1	(71) Visiodome SA (51) G03B 15/06 (11) 4 288 837 A1	(71) Volvo Construction Equipment AB (51) B60L 53/53 (11) 4 289 657 A1 (51) E01C 19/48 (11) 4 290 009 A1 (51) F02B 17/00 (11) 4 290 061 A1 (51) F17C 13/12 (11) 4 290 121 A1
(71) Verastem, Inc. (51) A61K 31/517 (11) 4 288 057 A1	(71) Vitae Medical Solutions Inc. (51) G16H 30/40 (11) 4 288 973 A1	(71) Volvo Truck Corporation (51) F16L 33/08 (11) 4 290 108 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 290 728 A1
(71) Vermes Microdispensing GmbH (51) G01F 11/02 (11) 4 288 751 A1	(71) Vitalmelt Ltd. (51) A23L 19/00 (11) 4 287 845 A1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION (51) B60B 27/00 (11) 3 981 608 B1 (51) B60L 3/00 (11) 4 090 548 B1 (51) F16H 61/00 (11) 3 841 319 B1 (51) G01R 31/382 (11) 4 063 884 B1 (51) H04B 7/185 (11) 4 290 783 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 290 784 A1
(71) Versevage (51) A24B 15/167 (11) 4 287 853 A1	(73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (51) A61C 19/10 (11) 3 881 799 B1	(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH (51) A47J 17/18 (11) 4 248 814 A3
(71) Versum Materials US, LLC (51) C23C 16/40 (11) 4 288 579 A1	(73) Vitesco Technologies GmbH (51) F04D 25/02 (11) 3 594 505 B1 (51) H01L 23/495 (11) 4 042 476 B1	(73) Voss Automotive GmbH (51) F16L 25/01 (11) 2 788 646 B2
(71) Vertilite Co., Ltd. (51) H01S 5/183 (11) 4 290 710 A1 (51) H01S 5/42 (11) 4 290 711 A1	(73) VITO NV (51) C04B 40/02 (11) 3 802 462 B1	(71) Vrije Universiteit Brussel (51) A61K 39/215 (11) 4 288 095 A1
(71;73) Vertiv Corporation (51) H02H 9/00 (11) 4 290 722 A1 (51) H02J 3/00 (11) 3 966 906 B1	(73) VitreaLab GmbH (51) G02B 6/04 (11) 3 876 004 B1	(71) W. L. Gore & Associates, Inc. (51) A61F 2/07 (11) 4 287 989 A1
(71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) B29C 65/48 (11) 3 898 204 B1 (51) H02J 3/18 (11) 4 289 037 A1 (51) H04L 41/0681 (11) 4 290 818 A1	(73) VITRULAN Textile Glass GmbH (51) H01M 50/403 (11) 3 607 597 B1	(71) W. L. Gore & Associates GmbH (51) A41D 1/00 (11) 4 287 900 A1
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. (51) H04W 48/04 (11) 4 290 929 A1	(71) Vivid Surgical Pty Ltd (51) A61B 34/20 (11) 4 287 980 A1	(71) W.T.M. Societa' A Responsabilita' Limitata (51) B65H 57/20 (11) 4 288 364 A1
(71) VESTESAN HYBRID ENERGY APS (51) H02J 3/28 (11) 4 289 038 A1	(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. (51) H04B 7/022 (11) 3 843 472 B1	(71;73) Wacker Chemie AG (51) C08L 83/04 (11) 4 288 492 A1 (51) H01M 4/04 (11) 4 176 472 B1
(73) Vetoquinol SA (51) A23K 50/40 (11) 3 691 463 B1	(71) Vivonic GmbH (51) B01F 23/40 (11) 4 288 193 A1	(71) Wacker Neuson Linz GmbH
(71) ViaCyte, Inc. (51) A61M 31/00 (11) 4 289 467 A2		
(71) Viaphoton, Inc. (51) G02B 6/44 (11) 4 288 820 A1		

(51) <i>F16H 61/04</i>	(11) 4 290 099 A1	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 4 290 922 A1	(71) Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd
(71) Wacom Co., Ltd.		(71) Windmüller & Hölscher KG		(51) <i>G02B 6/02</i>
(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 290 826 A1	(51) <i>B65H 19/12</i>	(11) 4 288 362 A1	(71) Wuhan United Imaging Healthcare Surgical Technology Co., Ltd.
(71) Wafer, LLC		(73) WindStar Medical GmbH		(51) <i>A61B 5/25</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 289 177 A1	(51) <i>A61K 36/752</i>	(11) 3 474 874 B1	(71) Wundermix GmbH
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH		(71) Wing Aviation LLC		(51) <i>A47J 43/25</i>
(51) <i>H02G 5/04</i>	(11) 3 477 807 B1	(51) <i>B64D 1/22</i>	(11) 4 245 669 A3	(71) Xencor, Inc.
(73) Warsaw Orthopedic, Inc.		(73) Wink Robotics		(51) <i>A61K 39/00</i>
(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 582 704 B1	(51) <i>B25J 19/06</i>	(11) 3 870 412 B1	(73) Xerox Corporation
(71) WashTec Holding GmbH		(71) Winners Products Engineering Canada Ltd.		(51) <i>C09D 11/102</i>
(51) <i>B01D 21/00</i>	(11) 4 288 176 A2	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 287 914 A1	(73) Xi'an Jiaotong University
(71) Waterdrop Technology Co., Ltd.		(73) Wipeflush Ltd.		(51) <i>H01H 50/54</i>
(51) <i>F16L 37/40</i>	(11) 4 290 113 A1	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 930 664 B1	(71) Xi'an Space Engine Company Limited
(71) Waters Technologies Ireland Ltd		(71) WIPOTEC GmbH		(51) <i>B23P 15/00</i>
(51) <i>G16C 20/20</i>	(11) 4 288 965 A1	(51) <i>G01G 7/04</i>	(11) 4 290 194 A1	(73) Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.
(73) Wavearrays, Inc.		(73) Wipro Limited		(51) <i>H01H 50/26</i>
(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 4 016 113 B1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 584 701 B1	(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.
(71) Wayne Fueling Systems LLC		(71) WireCo WorldGroup Inc.		(51) <i>B05B 1/26</i>
(51) <i>G06Q 30/0251</i>	(11) 4 283 447 A3	(51) <i>H01B 7/04</i>	(11) 4 290 534 A1	(73) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd.
(71) WeCool Toys Inc.		(71) Wirtgen GmbH		(51) <i>F16K 11/044</i>
(51) <i>B43K 29/10</i>	(11) 4 288 294 A1	(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) 4 290 010 A2	(73) Xilectric, Inc.
(71) Weidemann GmbH		(71) Wisconsin Alumni Research Foundation		(51) <i>G01R 31/389</i>
(51) <i>E03C 1/28</i>	(11) 4 290 023 A1	(51) <i>C07D 213/22</i>	(11) 4 288 415 A1	(71;73) Xilinx, Inc.
(73) Well Stone Co.		(71) Wisdom Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>G06F 9/50</i>
(51) <i>A61K 35/62</i>	(11) 3 603 652 B1	(51) <i>A61K 31/5377</i>	(11) 4 288 060 A1	(51) <i>G06F 13/40</i>
(73) Western Digital Technologies, Inc.		(71) Wisdom Pharmaceutical Co., Ltd. Guangzhou Branch		(51) <i>G06F 15/78</i>
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 669 304 B1	(51) <i>A61K 31/5377</i>	(11) 4 288 060 A1	(51) <i>G06F 21/44</i>
(71) Westinghouse Electric Company LLC		(71) Wistron Corporation		(73) xMEMS Labs, Inc.
(51) <i>G21C 19/42</i>	(11) 4 288 979 A1	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 290 942 A1	(51) <i>H04R 19/00</i>
(71) WestRock Packaging Systems, LLC		(73) Wobben Properties GmbH		(71) Xnergy Autonomous Power Technologies Pte. Ltd.
(51) <i>B65D 71/30</i>	(11) 4 234 433 A3	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 947 964 B1	(51) <i>H01F 27/28</i>
(51) <i>B65D 71/42</i>	(11) 4 282 776 A3	(51) <i>B65D 17/00</i>	(11) 4 102 067 B1	(71) XRad Therapeutics, Inc.
(51) <i>B65D 71/42</i>	(11) 4 288 350 A1	(71) Wölfel Engineering GmbH & Co. KG.		(51) <i>C07D 401/02</i>
(71) Whirlpool Corporation		(51) <i>F16F 7/10</i>	(11) 4 290 096 A1	(73) Xtallic Corporation
(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 4 290 138 A1	(73) Wolff, Antje		(51) <i>C25D 1/16</i>
(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 290 141 A1	(51) <i>G01B 15/04</i>	(11) 4 123 259 B1	(71) Xtravel Suspension, LLC
(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 4 290 989 A1	(71) Wolfspeed, Inc.		(51) <i>B62D 21/15</i>
(73) White Pelican B.V.		(51) <i>H01L 23/66</i>	(11) 4 250 356 A3	(71) Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 3 972 860 B1	(51) <i>H01L 23/66</i>	(11) 4 289 002 A1	(51) <i>C07D 519/00</i>
(71) Whylot		(71;73) Wonderland Switzerland AG		(71) XYZ Reality Limited
(51) <i>H01F 7/02</i>	(11) 4 288 984 A1	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 257 426 A3	(51) <i>G06T 7/246</i>
(73) Wibe For Good ApS		(51) <i>B62B 7/06</i>	(11) 3 694 762 B1	(71) YAMAHA CORPORATION
(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) 3 753 580 B1	(51) <i>B62B 7/10</i>	(11) 3 908 496 B1	(51) <i>G04F 5/02</i>
(71) Widex A/S		(71) Wonkwang University Center for Industry-Academy Cooperation		(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 4 287 944 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 290 938 A1	(51) <i>B62J 37/00</i>
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 289 145 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 290 964 A1	(51) <i>B63H 21/21</i>
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 289 146 A1	(71) WONKWANG UNIVERSITY CENTER FOR INDUSTRY-ACADEMY COOPERATION		(73) Ya-Man Ltd.
(71) Wieland Electric GmbH		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 290 963 A1	(51) <i>A61N 1/04</i>
(51) <i>H02H 3/04</i>	(11) 4 290 718 A1	(71) Worldpay, LLC		(73) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC
(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd.		(51) <i>G06Q 20/08</i>	(11) 4 288 925 A1	(51) <i>B60W 60/00</i>
(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) 4 289 839 A1	(73) Wrekin Holdings Limited		(71;73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.
(73) WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG		(51) <i>E02D 29/14</i>	(11) 3 775 395 B1	(51) <i>G11C 7/22</i>
(51) <i>B23D 61/12</i>	(11) 3 993 939 B1	(73) Wuchner, Andrea Caroline		(51) <i>G11C 16/12</i>
(71) Willemart, Vincent		(51) <i>A47B 3/06</i>	(11) 3 821 758 B1	(51) <i>H01L</i>
(51) <i>B63B 1/04</i>	(11) 4 289 716 A1	(71) Wuhan Humanwell Innovative Drug Research and Development Center Limited Company		(51) <i>H01L</i>
(71) William Marsh Rice University		(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 289 843 A1	(51) <i>H01L 23/498</i>
(51) <i>B09C 1/08</i>	(11) 4 288 225 A1	(71) Wuhan LL Science and Technology Development Co., Ltd.		(51) <i>H01L 27/00</i>
(51) <i>H01M 6/52</i>	(11) 4 289 011 A2	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 289 846 A1	(51) <i>H10B 41/27</i>
(71) Wilms NV		(71) Wuhan Lysigen Bio-Tech Company Limited		(51) <i>H10B 43/27</i>
(51) <i>F24F 12/00</i>	(11) 4 290 151 A1	(51) <i>C12N 9/88</i>	(11) 4 289 949 A1	(51) <i>H10B 43/50</i>
(51) <i>F24F 12/00</i>	(11) 4 290 152 A1			(71) Yanmar Holdings Co., Ltd.
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.				(51) <i>A01B 69/04</i>
(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 4 246 513 A3			(51) <i>B60Q 5/00</i>
				(51) <i>E02F 9/00</i>

- (73) **Yanshan University**
(51) **B60G 17/018** (11) 3 851 302 B1
- (73) **Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc.**
(51) **H01F 1/057** (11) 4 044 202 B1
- (73) **Yara International ASA**
(51) **B01D 53/58** (11) 4 069 402 B1
- (73) **Yazaki Corporation**
(51) **G01R 27/02** (11) 4 099 028 B1
(51) **H01R 4/18** (11) 3 800 738 B1
(51) **H01R 13/11** (11) 3 588 688 B1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 561 996 B1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) **C01B 32/174** (11) 4 288 384 A1
- (71) **Yext, Inc.**
(51) **G06F 16/00** (11) 4 288 870 A1
- (73) **Yidu Dongyangguang Formed Foil Co., Ltd.**
(51) **H01G 9/055** (11) 3 933 863 B1
- (71) **Yilmaz, Akiska**
(51) **B60R 7/04** (11) 4 289 672 A1
- (71) **YKK (U.S.A.) Inc.**
(51) **A44B 19/32** (11) 4 287 904 A1
- (73) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) **G05B 17/02** (11) 4 057 085 B1
- (71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **G01R 1/02** (11) 4 290 242 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 2 942 680 B1
- (71) **Yokogawa Test & Measurement Corporation**
(51) **G01R 1/02** (11) 4 290 242 A1
- (73) **Yongkang Congzhen Tools Co., Ltd**
(51) **B23D 59/00** (11) 3 524 377 B1
- (71) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) **B65D 83/00** (11) 4 289 764 A1
- (73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B65D 35/02** (11) 3 632 811 B1
- (73) **Yoti Holding Limited**
(51) **G06V 40/16** (11) 3 888 001 B1
- (71) **Ypsomed AG**
(51) **A61M 5/32** (11) 4 289 456 A2
(51) **G05B 13/04** (11) 4 290 320 A2
- (71) **Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.**
(51) **H01Q 1/36** (11) 4 290 687 A1
(51) **H01Q 1/38** (11) 4 290 691 A1
- (73) **Zak, Marek**
(51) **F01L 7/12** (11) 4 127 421 B1
- (71) **Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A.**
(51) **C07D 417/14** (11) 4 289 840 A1
- (71) **Zapadinski, Alexei Leonidovich**
(51) **E21B 43/16** (11) 4 290 048 A1
- (71) **Zaptec IP AS**
(51) **B60L 1/00** (11) 4 288 300 A1
(51) **B60L 53/16** (11) 4 288 302 A1
(51) **H01R 13/405** (11) 4 289 027 A1
- (73) **Zedel**
(51) **A62B 1/14** (11) 3 599 000 B1
- (71) **Zelim Limited**
(51) **B63B 27/14** (11) 4 288 334 A1
(51) **B63B 27/14** (11) 4 288 335 A1
(51) **B63C 9/00** (11) 4 288 336 A1
- (71) **Zenoff Products, Inc.**
(51) **A47C 16/00** (11) 4 287 910 A1
- (73) **Zenuity AB**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 786 586 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 786 587 B1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **G02B 5/30** (11) 4 290 282 A1
- (51) **H01M 50/414** (11) 4 290 669 A1
(51) **H01R 4/242** (11) 3 723 204 B1
- (71) **ZETR PTY LTD**
(51) **H02G 3/12** (11) 4 290 714 A2
- (73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) **B60W 40/10** (11) 3 810 475 B1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **G01M 7/02** (11) 4 290 205 A2
- (71) **Zhang, Huading**
(51) **B25C 1/04** (11) 4 289 561 A1
- (73) **Zhao, Anping**
(51) **F16L 59/02** (11) 3 957 895 B1
- (71) **ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften**
(51) **B01J 20/26** (11) 4 289 503 A1
- (71) **Zhejiang Aegis New Materials Co., Ltd.**
(51) **D01D 4/00** (11) 4 289 997 A1
- (71) **Zhejiang Apeloa Kangyu Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) **C12N 9/10** (11) 4 289 946 A1
(51) **C12N 9/10** (11) 4 289 947 A1
(51) **C12P 7/22** (11) 4 289 961 A1
- (73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 3/40** (11) 3 701 491 B1
- (71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/34** (11) 4 289 646 A1
- (71) **ZHEJIANG HUAHAI BIOPHARMACEUTICALS CO., LTD.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 289 863 A1
- (73) **Zhejiang Jingxin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 333/54** (11) 3 848 360 B1
- (71) **ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 289 007 A1
- (71) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 290 587 A1
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 290 588 A1
(51) **H01L 31/0236** (11) 4 290 590 A1
- (71) **Zhejiang Keming Biopharmaceutical Co., Ltd**
(51) **A23D 9/02** (11) 4 289 280 A1
(51) **A23D 9/02** (11) 4 289 281 A1
- (71) **ZHEJIANG LINGDI DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **G06T 7/90** (11) 4 290 460 A1
- (71) **Zhejiang NHU Company Ltd.**
(51) **C07F 9/141** (11) 4 289 855 A1
- (71) **ZHEJIANG NHU NYLON MATERIALS CO., LTD.**
(51) **C07F 9/141** (11) 4 289 855 A1
- (71) **Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd.**
(51) **C07F 9/141** (11) 4 289 855 A1
- (71) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) **F28D 9/04** (11) 4 290 168 A1
- (71) **Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd.**
(51) **B60Q 1/26** (11) 4 289 669 A1
(51) **B60R 21/13** (11) 4 289 677 A1
- (71) **Zhejiang University**
(51) **C07F 9/141** (11) 4 289 855 A1
(51) **C07K 19/00** (11) 4 289 867 A1
- (71) **Zhengzhou University**
(51) **C12N 15/50** (11) 4 289 956 A1
- (71) **Zhiji Automotive Technology Co., Ltd.**
(51) **B60W 30/18** (11) 4 289 694 A1
(51) **B60W 60/00** (11) 4 289 699 A1
- (71) **Zhou, Chao**
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 289 348 A2
- (71) **Zhou, Dajun**
(51) **F03D 1/00** (11) 4 290 069 A1
- (73) **Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08G 63/00** (11) 4 174 105 B1
- (73) **Zimny, Dariusz**
(51) **B65D 81/32** (11) 4 114 752 B1
- (71) **Zitzelsberger, Alois**
(51) **A01M 17/00** (11) 4 289 266 A1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) **F21S 41/153** (11) 4 153 903 B1
(51) **F21S 41/63** (11) 4 290 128 A1
(51) **F21S 41/64** (11) 4 290 129 A1
(51) **F21S 43/239** (11) 4 288 693 A1
- (73) **Zoll Medical Corporation**
(51) **G16H 20/30** (11) 3 352 651 B1
- (71) **Zongmu Technology (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **G06F 13/42** (11) 4 290 390 A1
- (71) **Zoom Video Communications, Inc.**
(51) **H03G 3/30** (11) 4 289 066 A1
- (71) **ZSM Holdings LLC**
(51) **B64C 1/06** (11) 4 288 337 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06T 15/00** (11) 4 290 462 A1
(51) **H04B 10/61** (11) 4 290 788 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 246 867 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 290 798 A2
(51) **H04L 69/04** (11) 3 651 438 B1
(51) **H04N 21/41** (11) 3 691 280 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 290 914 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 678 423 B1
(51) **H04W 76/18** (11) 4 290 973 A2
- (71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21S 8/04** (11) 4 288 692 A1
- (71) **Zunhammer, Sebastian**
(51) **A01C 23/00** (11) 4 289 250 A1
- (71) **ZURU (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) **B05B 9/08** (11) 4 289 512 A2
(51) **B05B 9/08** (11) 4 289 513 A2

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **99923630.0**
Communication pursuant to Rule 82(2) EPC, EPO Form 2328 dated 30.10.2023
Lamican Oy, Lempäälantie 18 B, 37600 Valkeakoski, FI
EPO The Hague
- (21) **02257231.7**

- Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 14.09.2023)
Arjo Wiggins Fine Papers Limited, Fine Papers House, P.O. Box 88, Lime Tree Way, Chineham, Basingstoke, Hampshire RG24 8BA, GB
EPO Munich
- (21) **09724188.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 15.09.2023)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **09799425.5**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 20.09.2023)
Moqom Limited, 85 Gleann Na Ri Druid Valley Cherrywood Loughlinstown, Co. Dublin, IE
EPO Munich
- (21) **11000411.6**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 25.09.2023)
Mondial Group S.R.L., Strada Pasigliano 15, 15020 San Giorgio Monferrato AL, IT
EPO Munich
- (21) **11748214.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 08.09.2023)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO The Hague
- (21) **11752495.9**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 20.09.2023)
Moqom Limited, 85 Gleann Na Ri Druid Valley Cherrywood Loughlinstown, Co. Dublin, IE
EPO Munich
- (21) **11787284.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 08.09.2023)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO The Hague
- (21) **14711300.5**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 25/09/2023)
Ethical Coffee Company SA, Rue de Faucigny 5, 1700 Fribourg, CH
EPO Munich
- (21) **18770594.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2021)
Universidad Tecnica Particular de Loja, Departamento de Geología y Minas E Ingeniería Civil San Cayetano Alto (s/n), 11114 Loja, EC
EPO Munich
- (21) **18772046.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Universidad Tecnica Particular de Loja, Departamento de Geología y Minas E Ingeniería Civil San Cayetano Alto (s/n), 11114 Loja, EC
- EPO The Hague
- (21) **18923083.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2023)
Holiday Eaves Lighting & Accessories, Llc, P.O. Box Number 493, Frisco, Texas 75034, US
EPO The Hague
- (21) **20743180.0**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 31/08/2023)
AER, 106, rue du Petit-Leroy, 94550 Chevilly-Larue, FR
EPO Munich
- (21) **20807586.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20828052.9**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 28.09.2023)
La Revolution Champignon, Marché d'Intérêt National, 2ème Avenue Batiment G 8-9-10, 59160 Lomme, FR
EPO The Hague
- (21) **20828257.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Orga Clean Ltd., 23 Pop Bogomil str., 1202 Sofia, BG
EPO Munich
- (21) **20838667.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2023)
ENGELAGE LUCAS, Marc Francois, Korsoergade 37, 2100 Kopenhagen-Ø, DK
EPO The Hague
- (21) **20839727.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.23)
Shenzhen Sunlord Electronics Co., Ltd., Sunlord Industrial Park Dafuyuan Industrial Zone, Guanlan Guanguang Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich
- (21) **20841072.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/03/2022)
Chengdu PBM Technology Ltd., Jack Zehong Peng Room 3, Floor 11, Unit 1 Building 5 No. 399 West of Fucheng Road Hi-tech District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **20841094.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.08.23)
Shenzhen Sunlord Electronics Co., Ltd., Sunlord Industrial Park Dafuyuan Industrial Zone, Guanlan Guanguang Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich
- (21) **20854940.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Chen, Gang, Room 706, 3rd Building HuiYujinCheng No.1 Nanhai Avenue Qionghshan District, Haikou, Hainan 571100, CN
EPO The Hague
- (21) **20856172.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, STE 260, Palo Alto, CA 94303, US
EPO Munich
- (21) **20856828.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A) dated 12/09/2023
Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, STE 260, Palo Alto, CA 94303, US
EPO Munich
- (21) **20876852.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, STE 260, Palo Alto, CA 94303, US
EPO The Hague
- (21) **20890748.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Ninebot (Changzhou) Tech Co., Ltd., 16F-17F, Block A, Building 3 R & D Hub of Changzhou Science and Education Town No.18, Changwu Mid Rd. Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
EPO Munich
- (21) **20903937.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Nanjing Gallop Electronic Technology Co., Ltd, Jin Simin, 7028, Thousand People Building No. 7, NanYou Road Jiangjun Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20904037.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Wan, Zhongqing, No.17-24 Liaoning Road Changyi District, Jilin, Jilin 132000, CN
EPO The Hague
- (21) **20909885.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Sunwave Communications Co., Ltd., Sunwave Building 581 Huoju Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague
- (21) **20911689.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/08/2022)
GX Optoelectronic Technology Institute Co., Ltd, Room 1101, Building B2 Longgang Science & Technology Park Hengyuan Road Economic & Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
EPO The Hague
- (21) **20919979.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/10/2022)
Suzhou Usiland Optronics Co., Ltd., Zhou Qian 2F, Building C Dongfang Innovation Park No.18 Jinfang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20920670.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/10/2022)
Suzhou Usiland Optronics Co., Ltd., Zhou Qian 2F, Building C Dongfang Innovation Park No.18 Jinfang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20921340.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030723)
Nanjing Les Cybersecurity And Information Technology Research Institute Co. Ltd., Building 05, Tian'an Digital City No.36 Yongfeng Avenue Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20921481.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2023)
Suzhou Huazong Textile New Material Technology Co., Ltd, Room 217, Building No. 23, No. 1188, Xierhuan Road, Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **20922825.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)
Nanjing Buwei Information Technology Co., Ltd., No. 18, Yinchun Road Maigaoqiao Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague
- (21) **20922927.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Xiamen Brana Design Co., Ltd, Room 216, Building 9, No.496 Xinglinwan Road Jimei District, Xiamen, Fujian 361024, CN
EPO The Hague
- (21) **20924266.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
Suzhou Hybiome Biomedical Engineering Co., Ltd, XU, Caifang Room 101 No.18, Madun Road New District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO The Hague
- (21) **20924482.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Nanjing Legendale Energy Storage Co., Ltd., Room 1301&1401 Jiangnan Huanbao Mansion No. 29 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20924714.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.11.2023)
ZHAO, Yuanjun, 1107, No. 50, Lane 9, Qufu Road Jing'an District, Shanghai 200085, CN
EPO The Hague
- (21) **20925195.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)
China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd, Building 10. No 27 Xin Jinqiao Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **20925560.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
Pinggao Group Co., Ltd., 22 Nanhuandong Road, Pingdingshan, Henan 467001, CN
EPO Munich
- (21) **20926105.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20926346.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague
- (21) **20926936.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.06.2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20927143.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Nanjing Dassault Aviation Technology Co., Ltd., Yang Siqiang, No. 37 Jiangjun Avenue Jiangning Economic And Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich
- (21) **20927325.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich
- (21) **20927507.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich
- (21) **20927635.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
Nanjing Dassault Aviation Technology Co., Ltd., Yang Siqiang, No. 37 Jiangjun Avenue
- Jiangning Economic And Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich
- (21) **20927723.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich
- (21) **20927817.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich
- (21) **20928112.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2023)
Ryabov, Igor Vladimirovich, Ul. Zarechnaya 19/1-357 Pos. Pargolovo, St.Petersburg 194356, RU
EPO The Hague
- (21) **20928412.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20928988.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030723)
Hanhai Information Technology (shanghai) Co., Ltd., C201, 2nd Floor, Building 4 No. 492 Anhua Road, Changning District, Shanghai 200050, CN
EPO The Hague
- (21) **20929145.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.07.2023)
Shandong University, Han Hongmiao School Of Civil Engineering And Water Conservancy Qianfoshan Campus, Shandong University 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250001, CN
EPO The Hague
- (21) **20929563.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 28.06.23.
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague
- (21) **20929751.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Dukhovlinov, Ilya Vladimirovich, ul. Srednjaja Pod'jacheskaya 13-7, St.Petersburg 190068, RU
EPO The Hague
- (21) **20931190.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Jiangsu Yangli Hydraulic Equipment Co., Ltd., No.17, Muyang Road, Yangzhou High and New Technology Industrial Development Zone Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu 225127, CN
EPO The Hague
- (21) **20932121.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2023)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **20932271.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Sichuan Union Shine New Energy Sci-Tech Co., Ltd, No.8-1 Jinxiu Road, XiuwenTown, Dongpo District, Meishan, Sichuan 620860, CN
EPO The Hague
- (21) **20932430.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
Suzhou Biwei Intelligent Control Technology Co., Ltd., Xu Chuanguo, Room 13 No. 232 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich
- (21) **20932537.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
Suzhou Biwei Intelligent Control Technology Co., Ltd., Xu Chuanguo, Room 13 No. 232 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich
- (21) **20932923.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Berlin
- (21) **20933459.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Mitic Precision Technology (Kunshan) Co., Ltd., No.269 Second Avenue Kunshan Comprehensive Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich
- (21) **20934193.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/12/2022)
H Y B S.A., Panamericana norte km 6, 5 L 22, Puerto Montt, CL
EPO The Hague
- (21) **20934260.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/01/2023)
Xiang-Electric Experiment and Research Technology, Second Floor Software Center Building No. 662 of Lugu Avenue High-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410013, CN
EPO The Hague
- (21) **20934287.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.01.2023 and 05.07.2023)
Nanjing Shanhe Environmental Technology Co., Ltd., 7 Yingcui Road Jiangning District (Jiangning Development Zone), Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20934474.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.06.23)
Soluciones Biotecnologicas Spa, Avenida Americo Vespucio 1691 Bodega 16; Quilicura, Santiago, 8700573, CL
EPO The Hague
- (21) **20934512.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/07/2023)
Nanjing Shanhe Environmental Technology Co., Ltd., 7 Yingcui Road Jiangning District (Jiangning Development Zone), Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20934778.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/01/2023)
Luxshare Precision Industry (kunshan) Co., Ltd., East Side Of Jinshang Road Jinxi Town, Kunshan, Jiangsu 215324, CN
EPO The Hague
- (21) **20935147.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
Innogrator (Suzhou) Co., Ltd., 2/F No. 7 Building Dongfang Industrial Zone No. 1 Huayun Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **20935561.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2023)
Tang, Bo, No.6 Shuangyong Road Qingxiu District, Nanning, Guangxi 530021, CN
EPO Munich
- (21) **20935645.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
Xiang-electric Experiment And Research Technology Company of Hunan Province, Second Floor Software Center Building No.662 of Lugu Avenue High-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410013, CN
EPO The Hague
- (21) **20936256.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Suzhou Iron Technology Co., Ltd., Zhao Liang No. 27, Xinfu Road, Suzhou Industrial Park Suzhou Area, China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215002, CN
EPO Munich
- (21) **20936331.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2023)
Nanjing Gallop Electronic Technology Co., Ltd, Jin Simin, 7028, Thousand People Building No. 7, NanYou Road Jiangjun Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20936332.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2023)
Nanjing Shanhe Environmental Technology Co., Ltd., HE, Jianming 7 Yingcui Road Jiangning District (Jiangning Development Zone), Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20936411.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20936461.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.01.2023)
Nanjing Shanhe Environmental Technology Co., Ltd., HE, Jianming 7 Yingcui Road Jiangning District (Jiangning Development Zone), Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20936578.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Nanodigmbio (Nanjing) Biotechnology Co., Ltd, Floor 3-4, Tower A01 142 Huakang Road Jiangbei New District Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20936765.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC 29.06.2023)
Jiangsu Nangong Technology Group Co., Ltd, 503-507, 517-518, Building 3 Yingtian Intelligence Industrial Park No.780 Yingtian Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210036, CN
EPO The Hague
- (21) **20936836.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/01/2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20937421.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
Nanjing Ruisu Rail Transit Technology Co., Ltd., Room 165, No. 1, Tianzuo Road Sheshan Xingcheng, Xigang Sub-district Nanjing Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210041, CN
EPO Munich
- (21) **20937837.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2023)

- Nanjing Juli Intelligent Manufacturing Technology Institute Co., Ltd., No. 7 Yingcui Road Jiangning Economic and Technological Development Zone Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20937852.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20937917.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Nanjing Lianxin Automation Technology Co., Ltd., No. 19 Pusi Road, Taishan Street Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **20937989.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20938097.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Hangzhou Zijing Bio-technology Co., Ltd, 2A20, No. 339, No. 25 Baiyang Street Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **20938117.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich
- (21) **20938208.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.06.2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20938260.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Xiamen Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., No. 6999, Xiang'ani Road Xiang'an District, Xiamen, Fujian 361101, CN
EPO Munich
- (21) **20938409.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.06.2023)
Da Lan Jing Rehabilitation Technology (Nanjing) Co., Ltd, SHAN, Chuan Floor 10, Building B3, Huizhi Science Park No. 8,
- Hengtai Road Nanjing Economic And Technological Development Zone, Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20938486.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Hangzhou Zijing Bio-technology Co., Ltd, 2A20, No. 339, No. 25 Baiyang Street Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **20938594.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20938832.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/01/2023)
China Mobile (Chengdu) Information & Telecommunication Technology Co., Ltd., Building 1, Block C, AI Innovation Center 150 Hele Second Street Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **20939129.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/01/2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20939283.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2023)
Suzhou Watfone Battery Technology Co. Ltd, 2nd Floor Building No.3 2266 Taiyang Road, Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20939387.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2023)
Jiangsu Stmed Technology Co., Ltd., Building 36, Dongjing Industrial Square No. 9 Dongfu Rd., Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **20939637.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Wuhan University, Li Hui, Luojia Hill Wuchang District, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague
- (21) **20939759.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22-06-2023)
Zhou, Lianhui, Room 605, Building 175 Shimaodiehuwan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **20940576.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/02/2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20940631.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20940688.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Xiamen Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., No. 6999, Xiang'ani Road Xiang'an District, Xiamen, Fujian 361101, CN
EPO Munich
- (21) **20940814.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20940920.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/06/2023)
Feiyinuo Technology (Suzhou) Co., Ltd, Yang Ye, 5 / F, Building A And 4 / F, Building C No. 27 Xinfu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20941184.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 12505 dated 03/07/2023)
Suzhou New Jeteazy Automation Co., Ltd., North-west Workshop Building 2 No.88 Zijin Road Suzhou National Hi-tech District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
EPO The Hague
- (21) **20941259.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20941400.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)
Kunshan Dakate Electronics Co., Ltd., Sun Linghong, Room 517, Building 1 Henglong International Electromechanical Hardware Market Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich
- (21) **20941489.5**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd., C1-5F, AI Industrial Park No.88, Jinjih Avenue, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20941492.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20941497.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/07/2023)
Kunshan Dakate Electronics Co., Ltd., Sun Linghong, Room 517, Building 1 Henglong International Electromechanical Hardware Market Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **20941589.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/02/2023)
Pinggao Group Co., Ltd., 22 Nanhuandong Road, Pingdingshan, Henan 467001, CN
EPO The Hague
- (21) **20941673.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Feiyinuo Technology (Suzhou) Co., Ltd, Yang Ye, 5 / F, Building A And 4 / F, Building C No. 27 Xinfa Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20941894.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague
- (21) **20942054.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20942124.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/02/2023)
FU, Chunchao, No.19, Caijia Lane Beilin District, Xi'an City, Shaanxi 710000, CN
EPO The Hague
- (21) **20942140.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20942964.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
Zhejiang University of Technology, 18 Chaowang Road Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
EPO The Hague
- (21) **20943254.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/06/2023)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
EPO The Hague
- (21) **20943584.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Suzhou Hybiome Biomedical Engineering Co., Ltd, XU, Caifang Room 101 No.18, Madun Road New District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO Munich
- (21) **20943951.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Nanjing Neunovo lot Research Institute Co., Ltd., 7th Floor Building C2 Longgang Science Park No.1 Hengyuan Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **20943969.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Suzhou Chuangming Software Technology Co., Ltd., Room 213, Building 23, No.1188, West Second Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **20944481.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich
- (21) **20944707.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Thinker Tech Nanjing Bioscience Inc, Room 1003 Building 3, No.18 East Street Jialing River Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20944880.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2023)
Hangzhou Kebeian Biopharmaceutical Co., Ltd, Floor 4 Science and Technology Innovation Center No.26 Zijinguan Lane Shangcheng District, Hangzhou, Zhejiang 310003, CN
EPO Munich
- (21) **20945338.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)
Carranza López, Tzintzun, Calle Palenque No. 591 Colonia Letrán Valle, Alcaldía Benito Juárez 03650, MX
EPO Munich
- (21) **20945399.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.03.2023)
Li, Xi, Room 705, No 3, Lane 998 Changshou Road, Shanghai 200042, CN
EPO The Hague
- (21) **20945791.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2023)
Zhejiang University, No. 20, Yugu Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
EPO Munich
- (21) **20945955.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023).
Suzhou Yuanhao New Textile Technology Co., Ltd., Room 316, Building 6 No. 1199 West Second Ring road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich
- (21) **20946166.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2023)
Jee Automation Equipment (Shanghai) Co., Ltd., Floor 6, Shimaoqijia, No.1060 Moyu South Road Jiading District, Shanghai 201805, CN
EPO The Hague
- (21) **20946280.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
Shanghai Yadi Import&export Co. , Ltd., Room 607, No. 158, Shengang Avenue Lingang New District Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **20946330.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Wuhan University, Luojia Hill Wuchang District Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO Munich
- (21) **20947222.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Limited Liability Company "angiolife", ul. Zhukovskogo 7 kv. 15, Respublika Tatarstang. Kazan 420015, RU
EPO Munich
- (21) **20948027.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2023)
Sunward Intelligent Equipment Co., Ltd., No.1335 Liangtang East Road Xingsha, Changsha, Hunan 410100, CN
EPO Munich
- (21) **20948289.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Fuzhou Tongan Electronic Co., Ltd., Room 7A3, Sizhi Stone Building, No. 258 Chahui Village, Gushan Town, Jinan District, Fuzhou, Fujian 350014, CN
EPO The Hague
- (21) **20949231.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023).
Suzhou Naimi New Textile Technology Co., Ltd., Room 318, Building 6, No.1188 West Second Ring road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **20949233.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Suzhou Yuanhao New Textile Technology Co., Ltd., Room 316, Building 6 No. 1199 West Second Ring road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **20949336.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)
Suzhou Yaokai Information Technology Co., Ltd., Room 401A, Building 23 No.1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Berlin
- (21) **20949337.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.04.2023)
Suzhou Yaokai Information Technology Co., Ltd., Room 401A, Building 23 No.1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **20949338.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)
Suzhou Yaokai Information Technology Co., Ltd., Room 401A, Building 23 No.1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Berlin
- (21) **20949342.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)
Suzhou Qishuo Information Technology Co., Ltd., Room 401, Building 23, No. 1188 West Second Rin Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 320500, CN
EPO The Hague
- (21) **20949343.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/04/2023)
Suzhou Qishuo Information Technology Co., Ltd., Room 401, Building 23, No. 1188 West Second Rin Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 320500, CN
EPO The Hague
- (21) **20949344.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)
Suzhou Qishuo Information Technology Co., Ltd., Room 401, Building 23, No. 1188 West Second Rin Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 320500, CN
EPO The Hague
- (21) **20949346.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.08.2023)
Suzhou Longze Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 413, Building 23, No. 1188 West Second Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20949347.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)
Suzhou Longze Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 413, Building 23, No. 1188 West Second Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20949359.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Spreadtrum Communications (Tianjin) Co., Ltd., Room A2-408 No.1 Tongda Plaza Tianjin Pilot Free Trade Zone (Tianjin Port Free Trade Zone), Tianjin 300450, CN
EPO The Hague
- (21) **20949633.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)
Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu "aiplazma", Ul. Nagatinskaya D 3A, str. 5, et. 1 Komn. 1, Moscow 117105, RU
EPO The Hague
- (21) **20949755.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20949862.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20949913.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20949952.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/08/2023)
Suzhou Qianguan New Textile Technology Co., Ltd, Room 407, Building 6, No. 1188, West Second Ring Road, Shengze Town, Wujiang District 215228, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20949953.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Suzhou Qianguan New Textile Technology
- Co., Ltd, Room 407, Building 6, No. 1188, West Second Ring Road, Shengze Town, Wujiang District 215228, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20950025.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Shandong Dacheng Industrial Co., Ltd, Wanghaotun Town Industrial Park Mudan District, Heze, Shandong 274000, CN
EPO Munich
- (21) **20950097.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 290623)
Qilu University Of Technology, No.3501 Daxue Road Changqing District, Jinan, Shandong 250353, CN
EPO The Hague
- (21) **20950104.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030823)
Unicloud (Nanjing) Digital Technology Co., Ltd., 17F, Block B, Innovation Headquarter Building Innovation Plaza 320 Pubin Road Jiangpu Residential District Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20950664.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Taicang Fansheng Electronic Technology Co., Ltd., Downstairs of Finance Office on the West Side of Qu Yuan Road Jin Lang, Fuqiao Town Taicang City, Suzhou, Jiangsu 215423, CN
EPO The Hague
- (21) **20950728.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20950784.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20951026.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023).
Shanghai Junci Investment Management Center (Limited Partnership), SHANG, Jianxun, Room 386, Zone D, 3/F, No. 1803 Qingzhao Road Qingpu District, Shanghai 201799, CN
EPO Munich
- (21) **20951225.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2023)
SHANG, Hua, LIU, Ying, Room 302, Building 7 No. 10 Ningxia Road, Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210003, CN
EPO The Hague
- (21) **20951226.8**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2023)
SHANG, Hua, LIU, Ying, Room 302, Building 7 No. 10 Ningxia Road, Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210003, CN
EPO The Hague
- (21) **20951227.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2023)
SHANG, Hua, LIU, Ying, Room 302, Building 7 No. 10 Ningxia Road, Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210003, CN
EPO The Hague
- (21) **20953558.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)
Shan Dong University, No. 27 Shanda South Road Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
EPO The Hague
- (21) **20953593.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180723)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20954336.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2023)
Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Room 1096, Building C, No. 555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO The Hague
- (21) **20954537.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20954561.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, Building 3, 28 Chuanjiangchi 2nd Road Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich
- (21) **20955779.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2023)
Shenzhen Cone Technology Co., Ltd., 52 Building, Software Town of Dayun No. 8288 Longgang Avenue, Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20955788.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2023)
Shenzhen Cone Technology Co., Ltd., 52 Building, Software Town of Dayun No. 8288 Longgang Avenue, Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- EPO Munich
- (21) **20955919.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/05/2023)
Jiangsu Intelligence Golden-lighting Research Institute, No. 59 Wangqiao Road Xiongzhou Street Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20955973.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2023)
ZHU, Guojun, LIANG, Xiaohong Room 303, No.26, Courtyard No. 2803 Huangpu East Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **20956948.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 230823)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20956954.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/06/2023)
Longhorn Intelligent Tech Co., Ltd., 1F & 4F, Building A, Haoen Science and Technology Group Co., Ltd, Park Workshop Tongfuyu the 3rd Functional Zone Tongsheng Community, Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20956981.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20956994.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20957026.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20957034.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.2023)
Shenzhen Chunhui Industrial Co., Ltd, Room 401, 4th Floor, Building 2 No. 25 Wulian Road, Longxijuwei Longgang Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20957039.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
- Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20957080.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20957082.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20957084.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20957085.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **20957346.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/06/2023)
SHENZHEN POWER SUPPLY BUREAU CO., LTD., Electric Power Dispatching Communication Building, No. 4020, Shennan East Road, Luohu District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20958162.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20958180.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2023)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **20958321.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2023)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20958322.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2023)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20958468.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2023)
Longhorn Intelligent Tech Co., Ltd., 1F & 4F, Building A, Haoen Science and Technology Group Co., Ltd, Park Workshop Tongfuyu the 3rd Functional Zone Tongsheng Community, Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20959206.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/06/2023)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **20960331.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20960334.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20961029.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2023)
Unind (Shenzhen) Co., Limited, Unit 17C02, Tairan Building NO.8 Tairan Road Chegongmiao, Futian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
EPO The Hague
- (21) **20961965.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
Wu, Kueikun, 18F-1 No. 349 Siwei 4th Road Lin Ya District, Kaohsiung 802, TW
EPO The Hague
- (21) **20962091.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20962618.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
Km Kümsan Vinç Sistemleri Sanayi Ve Ticaret A. S., Aydinli - Birlik OSB Mah. Bati Cad. 1, Tuzla/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **20962654.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20962660.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20962671.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20962736.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20962765.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20962766.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20962774.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-09-2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20962810.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20962811.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20962841.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20962875.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20962904.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20962906.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20962917.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20962928.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20962930.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20962953.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20962998.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20963002.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20963006.0**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20963012.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20963057.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20963061.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20963067.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20963079.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20963085.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20963107.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20963126.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20963135.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20963151.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/9/2023)
Beijing Wenli Technology Co., Ltd., 8th Floor of Guipai Building, No. 51-2 Jingyuan North Street, Yizhuang Economic Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **20963323.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2023).
China Electric Power Research Institute Company Limited, No. 15, Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague
- (21) **20963855.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20963865.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20963878.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20963894.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20963953.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20963957.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20964004.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023).
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20964005.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20964043.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20964058.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 10-11/F, Block 3 Chongwen Garden Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20964408.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 28.09.2023 (EPO Form 1205A)
ALALI, Salem, Akasya - Alley 91 / Bina 61/F2, Antakya, TR
EPO The Hague
- (21) **20964521.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20964528.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20964550.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20964582.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
Shenzhen Zhiyao Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No.1 Qianwan 1st Road Shenzhen Hong Kong Cooperation Zone, Qianhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20964588.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Zhiyao Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No.1 Qianwan 1st Road Shenzhen Hong Kong Cooperation Zone, Qianhai, Shenzhen, Guangdong

- 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20964589.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20964597.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20964637.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20964649.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20964711.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20964712.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20964717.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20964720.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20964735.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20965227.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
Nanomalaysia Berhad, A-2-3, Level 2, 157 Hampshire Place No. 1 Jalan Mayang Sari, Kuala Lumpur 50450, MY
EPO The Hague
- (21) **20965228.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
Nanomalaysia Berhad, A-2-3, Level 2, 157 Hampshire Place No. 1 Jalan Mayang Sari, Kuala Lumpur 50450, MY
EPO The Hague
- (21) **20965244.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Chulalongkorn University, No. 254 Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330, TH
EPO The Hague
- (21) **20965254.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)
Regonesi, Giuliano, Mecidiyekoy Yolu Cad. No:12/lc Kapi 1 Trump Tower Sisli, Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **20965295.7**
Communication pursuant to Rules 161(2) and 162 EPC sent dated 20.07.2023 and 18.09.2023
WORTHEN INDUSTRIES INC., 3 East Spit Brook Road, Nashua, NH 03060, US
EPO The Hague
- (21) **20965355.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20965357.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2023)
Shenzhen University, 3688, Nanshan Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **20965380.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20965394.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20965400.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/10/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20965460.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20965462.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20965468.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20965515.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20965578.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20965601.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20965603.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20965630.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20965996.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Sustainable Medicine, Inc., 3-8-5, Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
EPO Munich
- (21) **20966206.3**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20966244.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20967151.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
Regonesi, Giuliano, Mecidiyekoy Yolu Cad. No:12/lc Kapi 1 Trump Tower Sisli, Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **20967231.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21710358.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21724363.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
3NT Medical Ltd., 22 Hamelacha Street Building 3 Entrance B POB 11384, 4809169 Rosh Ha'ayin, IL
EPO Munich
- (21) **21730017.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21752155.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
CSHARK S.r.l., Via G. Dal Verme 39, 29121 Piacenza, IT
EPO Munich
- (21) **21757179.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2023)
Anhui Anuki Technologies Co., Ltd., Rm. 602 Floor 6 Block C Bldg. J1 Hefei Innovation Industrial Park Phase II 2800 Chuangxin Ave. High-Tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **21757528.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
Nanjing SemiDrive Technology Ltd., 15F, Block B 17 Xinghuo Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **21767989.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **21774215.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21776882.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **21779674.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **21779932.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 05.07.2023
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **21779938.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd, Building 10. No 27 Xin Jinqiao Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **21780276.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **21781169.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.11.22 and 30.06.23)
China Construction Third Engineering Bureau Group Co., Ltd, No. 552 Guanshan Road, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **21782104.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.11.2022)
Shanghai Master Matrix Information Technology Co., Ltd, Room 501, Building 1, No.800 Naxian Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague
- (21) **21784290.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **21786572.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
Quantiquon S.R.L., Piazza Sant'Anna 4, 24023 Clusone (Bergamo), IT
EPO Munich
- (21) **21791758.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21794342.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2023)
Vaitkus, Algirdas, Ul Berpø 10, 92259 Klaipėda, LV
EPO The Hague
- (21) **21794377.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2023)
Gulplug, 9 Rue Cornелиe Gemond, 38000 Grenoble, FR
EPO The Hague
- (21) **21794732.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 260923)
ASTEC INTERNATIONAL LIMITED, 17/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon, HK
EPO The Hague
- (21) **21795202.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/09/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO The Hague
- (21) **21796389.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., Floor 19, Unit B, Building 1 No.555, Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Munich
- (21) **21796602.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich
- (21) **21798232.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

- (21) **21800608.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Neuracl Technology (Changzhou) Co., Ltd., Room 227-229, Building 8 Changzhou Science and Education Town No. 801, Changwuzhong Road Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
EPO The Hague
- (21) **21801251.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2023)
Havredals Biodevelop AB, Ulls väg 29, 756 51 Uppsala, SE
EPO The Hague
- (21) **21801794.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2023)
Optimizely, Inc., 631 Howard Street, Suite 100, San Francisco, CA 94105, US
EPO Berlin
- (21) **21805553.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
EPO Munich
- (21) **21806462.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21809229.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
Spirify Pharma Inc., 250 Pehle Ave., Suite 200, Saddle Brook, NJ 07663, US
EPO Munich
- (21) **21809816.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Suzhou Youxing Health Technology Co., Ltd., G4-302 SIS PARK, No. 88 Jinjihu Ave. SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21810987.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
Addi Medical AB, Svärdvägen 25B, 182 33 Danderyd, SE
EPO Berlin
- (21) **21812204.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/23)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **21812206.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
Hongyun Biotech Co., Ltd., 568 Longmian Avenue, Jiangning District Nanjing Jiangsu 211112, CN
EPO The Hague
- (21) **21813923.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210623)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
EPO The Hague
- (21) **21814813.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2023)
RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
EPO Munich
- (21) **21815166.0**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 04/10/2023)
Synthetic Dimension GmbH, Siezenheimer Straße 35, 5020 Salzburg, AT
EPO Munich
- (21) **21815820.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21815895.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2023)
Futismo, Dolni Cetno 38, 29430 Nimerice, CZ
EPO Munich
- (21) **21816775.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Wuhan University, Li, Yanqin No. 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO Munich
- (21) **21817041.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Suzhou Dr. Coffee System Technology Co., Ltd, N° 3 Factory, N° 55 Taishan Road, New District Suzhou, Jiangsu 215129, CN
EPO Munich
- (21) **21818151.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310052, CN
EPO The Hague
- (21) **21818516.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Suzhou Dr. Coffee System Technology Co., Ltd, N° 3 Factory, N° 55 Taishan Road, New District Suzhou, Jiangsu 215129, CN
EPO The Hague
- (21) **21819620.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21819834.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
Attent AS, Senterveien 30, 4790 Lillesand, NO
EPO Munich
- (21) **21819835.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
Attent AS, Senterveien 30, 4790 Lillesand, NO
EPO Munich
- (21) **21819836.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
Attent AS, Senterveien 30, 4790 Lillesand, NO
EPO Munich
- (21) **21821389.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Berlin
- (21) **21823400.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.09.2023)
Monotony.AI, Inc., 50 Needham St., Newton, MA 02461, US
EPO The Hague
- (21) **21824668.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 1205A (22.09.2023)
Nanoblend S.r.l., Via Fortunato Zeni, 8, 38068 Rovereto (TN), IT
EPO The Hague
- (21) **21824853.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.06.2023)
Hunan Zhuoshi Chuangsi Technology Co., Ltd., Room 1317, 13th Floor, Building 1, Haipingyuan No. 229, Guyuan Road Changsha High-tech Development Zone Hunan, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO The Hague
- (21) **21824894.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **21824910.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Wuhan University, 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO The Hague
- (21) **21825015.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.2023 and 13.09.2023)
Chi, Tom, 63 Grey Road, South Fallsburg, NY 12779, US
EPO The Hague
- (21) **21825037.1**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
Sublue Underwater AI Co., Ltd, No.1, Quanzhou Road Zhongguancun Science and Tech. Park, Binhai, Tianjin 300457, CN
EPO Munich
- (21) **21825079.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Limited Liability Company zavanzi, Bolshaya Ordynka st. H. 54, bldg. 1, floor mz, room 1, office 3, Moscow 101000, RU
EPO The Hague
- (21) **21826013.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.07.2023)
Ningbo Swave International Trading Co., Ltd., CHEN, Yaoda, Room 403, Building 5, No.134 East Section of Huanheng North Road Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang 315021, CN
EPO The Hague
- (21) **21826880.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich
- (21) **21827321.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.10.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21827833.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21827856.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21827929.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21828017.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21828034.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21828070.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21828289.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21828343.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21828344.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21828418.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21828441.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2023)
Medcurius Inc., WEN, Jun, Room 1250, Building 1 No.159 Renqi Road Fengxian District, Shanghai 201400, CN
EPO Munich
- (21) **21828487.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21828559.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21828629.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21828707.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21828708.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21828713.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21828721.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.09.23)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21828955.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21829014.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829080.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829130.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/10/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829138.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/02/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829201.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)

- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21829203.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829263.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829273.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21829424.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829763.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829765.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21829777.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829897.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.10.23)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21829921.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21829947.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21829974.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21830081.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21830083.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21830140.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21830153.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21830249.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21830505.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
Alos S.r.l., Largo Municipio 40, 39044 Egna (Bolzano), IT
EPO The Hague
- (21) **21830569.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21830900.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- EPO Munich
- (21) **21832205.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Keyidea Satcom Information Technology (nanjing) Co., Ltd, 10/F, Building 11, No. 19 Ningshuang Road Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **21832826.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Sunwave Communications Co., Ltd., Building C, Sunwave Building No.581, Torch Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO Munich
- (21) **21832827.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Sunwave Communications Co., Ltd., Building C, Sunwave Building No.581, Torch Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague
- (21) **21833105.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Wuhan University, No. 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO Munich
- (21) **21833695.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
Shanghai Goldway Intelligent Transportation System Co., Ltd., J1452 Room 620, No. 6, Lane 599, Yungu Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague
- (21) **21833835.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Shanghai Lilith Technology Corporation, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
EPO The Hague
- (21) **21834089.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Sunwave Communications Co., Ltd., Sunwave Building 581 Huoju Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague
- (21) **21835260.7**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205N vom 22.09.2023)
Doryhealth Ag, Wright-Strasse 58, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
EPO The Hague
- (21) **21835744.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.08.2023)
Drizzle Holding Aps, Toftøjevej 21, 2720 Vanløse, DK
EPO The Hague

- (21) **21836261.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21837194.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Building No. 1 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201206, CN
EPO Munich
- (21) **21838538.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)
Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Building No. 1 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201206, CN
EPO Munich
- (21) **21839540.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/10/2023)
Nuvamid SA, Route de la Corniche 3 B, Biopôle, 1066 Epalinges, CH
EPO The Hague
- (21) **21840347.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21842065.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **21843170.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Egorov, Maxim Nikolaevich, Ul. Poligraphistov 6 Moskovskaya oblast, G. Chekhov 142300, RU
EPO The Hague
- (21) **21845546.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)
SOLODNIKOV, Denis Iurevich, Komsomolskiy prospekt, d. 44, kv. 59 Permskiy kray, G. Perm, 614015, RU
EPO Munich
- (21) **21848714.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.08.2023)
Shanghai Suchang Medical Technology Co., Ltd., No.8 Building, No. 1098 Chuansha Road Pudong New Area, Shanghai 201209, CN
EPO The Hague
- (21) **21850682.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Mkrtychyan, Hachatur Davidovich, Ulica Zheleznodorozhnaya Dom 23, kv. 76 Krasnodarskiy kraj, G. Krasnodar 350033, RU
EPO The Hague
- (21) **21850956.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.08.2023)
Shanghai Suchang Medical Technology Co., Ltd., No.8 Building, No. 1098 Chuansha Road Pudong New Area, Shanghai 201209, CN
EPO The Hague
- (21) **21851208.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Mancevich, Vladimir Nikolaevich, Prospect Budennogo Dom 23, kv. 53, Moscow, 105118, RU
EPO Munich
- (21) **21851584.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.07.2023)
Lektorovich, Sergey Vladimirovich, ul. 70 Let Oktyabrya 35 kv. 69, Samarskaya oblast' g. Tol'yatti 445030, RU
EPO The Hague
- (21) **21851630.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/08/2023)
Pharsmart S.r.l., Corso Vittorio Emanuele II 30, 20122 Milano, IT
EPO The Hague
- (21) **21851645.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 02.10.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21854327.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu "Novyi Tsikl", Ul. Khrustalnaya D. 5, ofis 5 Permskiy kray, G. Perm, 614107, RU
EPO The Hague
- (21) **21855142.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21855287.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21855295.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO The Hague
- (21) **21855297.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21855302.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21856291.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2023)
Lee, Myung Shin, 706-1004 98 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13532, KR
EPO Berlin
- (21) **21856336.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 12005 dated 11.07.2023)
Yulegin, Aleksandr Nikolaevich, Proezd Fontannyj, d. 16 Republic Karelia, Petrozavodsk, 185016, RU
EPO The Hague
- (21) **21857204.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)
Harbin Institute Of Technology, No.92, Xidazhi Street Nangang District, Harbin, Heilongjiang 150001, CN
EPO The Hague
- (21) **21857382.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21857383.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21857409.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21857423.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21857496.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Chengdu 51technology Co., Ltd., 202-51 of No.9 Building In North District of Torch Power Port 269 Three Color Road Jinjiang District, Chengdu, Sichuan 610023, CN
EPO Munich
- (21) **21859564.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2023)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **21859565.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2023)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **21859574.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Mucheng Town Lingang New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague
- (21) **21859658.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Quectel Wireless Solutions Co., Ltd, Room 513, 5th Floor, No. 6 Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
EPO The Hague
- (21) **21859879.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21859880.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21859881.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21859883.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21859892.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21859922.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21860063.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2023)
Shang Hai Aican Robot (group) Co., Ltd., ZHANG, Liangming Room 930, 9th Floor Building 1, No. 3366 Xinzhuan Road, Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201619, CN
EPO The Hague
- (21) **21860168.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)
Pharchoice Therapeutics Inc, Room 324, Building 1, No. 415 Shunfu Road Guangming A3 Industrial Park Fengxian District, Shanghai 201406, CN
EPO Munich
- (21) **21860357.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)
Wuhan University, Li, Yanjin No. 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO Berlin
- (21) **21862269.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO Munich
- (21) **21863189.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Mucheng Town Lingang New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO Munich
- (21) **21863574.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21865353.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2023)
Skulic, Ivan, Dolenja Vas, Kancijanici 32, 52426 Lupoglav, HR
EPO Munich
- (21) **21865380.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.09.2023)
Meditech 4 Sports Pty Ltd, 4 Robinson Street, Malvern, Victoria 3144, AU
EPO The Hague
- (21) **21865717.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21866206.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Enigmatos Ltd., 13 Gan Rave Boulevard, 8122214 Yavne, IL
EPO The Hague
- (21) **21867204.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2023)
Torres Villanueva, DanielDaniel, Alameda Zafiro 238 Col. Alameda de la Presa, León 37358, MX
EPO Berlin
- (21) **21867852.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.07.2023)
Assembly OSM, Inc., 233 Broadway 10th Floor, New York, NY 10279, US
EPO The Hague
- (21) **21868006.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2023).
Beijing Muchen Fireproof Insulation Special Materials Co., Ltd, 3R, No. 5 Buiding, A13 Jingsheng South 4th StreetJinqiao Technology nParkJinqiao Technology nPark Zhongguancun Technology Park Tongzhou Zone Tongzhou District, Beijing 101102, CN
EPO Munich
- (21) **21868456.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2023).
Shandong University, No. 27 Shanda South Road, Jinan, Shandong 250100, CN
EPO Munich
- (21) **21868516.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
Synthesis Electronic Technology Co., Ltd., No.699 Shunhuaxi Road High-tech Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **21870949.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **21870993.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated

- 09/08/2023)
Beijing University of Technology, No.100
Pingleyuan Chaoyang District, Beijing
100124, CN
EPO The Hague
- (21) **21871341.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/08/2023)
Qingdao Qianyan Feifeng Information
Technology Co. Ltd, 256, A2, 8 Xinjiang
Road, Qingdao City, Shandong 266005, CN
EPO The Hague
- (21) **21873427.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.08.2023)
Ask Rose Inc., 3400 Prospect St NW,
Washington, DC 20007, US
EPO The Hague
- (21) **21874032.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.08.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **21874477.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/08/2023)
Radiant (Guangzhou) Opto-Electronics Co.,
Ltd., No.11 Xinrui Road Science City of
Guangzhou High-tech Industrial
Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510130, CN
EPO The Hague
- (21) **21876147.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.07.2023)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum
Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001,
US
EPO Munich
- (21) **21876840.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/09/2023)
Spinrol Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room 201B, Building 5, Northwest Shenjui
Technology Pioneer Park, the intersection
of Taohua Road and Betallang Road, Fubao
Community, Fubao Street Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21877029.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.08.2023).
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong Province 518057,
CN
EPO The Hague
- (21) **21878849.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.08.2023)
Dongguan Guanjia Electronic Equipment
Co., Ltd., No.7, Putian Road Pulong
Industrial Park Puxin Lake Tangxia Town,
Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21878857.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/2023)
Dongguan Guanjia Electronic Equipment
Co., Ltd., No.7, Putian Road Pulong
Industrial Park Puxin Lake Tangxia Town,
Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21878858.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/2023)
Dongguan Guanjia Electronic Equipment
Co., Ltd., No.7, Putian Road Pulong
Industrial Park Puxin Lake Tangxia Town,
Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21878980.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.08.2023)
Shenzhen Bbai Information Technology
Co., Ltd, Liu Tianqiong, Room 1607, Block A
Sharing Building, 78 Keyuan North Road
Songpingshan Community, Xili Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **21879018.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.09.2023)
Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st
Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road,
Haidian District Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21879058.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
180723)
One Connect Smart Technology Co., Ltd.
(Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1
Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Cooperation Zone, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21879148.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
310823)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21879195.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21879208.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/09/2023)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21879213.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/09/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21879219.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21879300.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/09/2023)
Guangdong Midea White Home Appliance
Technology Innovation Center Co., Ltd.,
Building 4 Midea Global Innovation Center
Industry Boulevard Beijiao Shunde District,
Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21879348.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31-08-
2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21879352.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
180723)
One Connect Smart Technology Co., Ltd.
(Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1
Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Cooperation Zone, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21879381.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.09.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21879383.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/09/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21879387.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21879447.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 05.09.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21879454.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.08.2023)
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator
Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui
Street, Shunde District Foshan Guangdong
528303, CN
EPO The Hague
- (21) **21880831.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
12/09/2023)
Mdweb, Llc, 838 6th Avenue, New York, NY
10001, US
EPO Munich
- (21) **21881052.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC
Tavotek Biotherapeutics (Hong Kong)
Limited, Unit D, 11/F., Four Seas
Communications Bank Build No. 49-51
Bonham Strand West, Shung Wan, HK
EPO The Hague
- (21) **21881272.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09-08-
2023)
Kerflummox Holdings, LLC, PO Box 733,
Hanover, New Hampshire 03755, US
EPO The Hague
- (21) **21881486.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.08.2023)
Shenzhen Pango Microsystems Co., Ltd,
401, No. 15, Gaoxin South First Road High-
tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21881568.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong Province 518057,
CN
EPO The Hague
- (21) **21881676.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.09.2023)
Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st
Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road,
Haidian District Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21881684.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21881696.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/23)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21881774.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/23)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21881800.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21881842.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong Province 518057,
CN
EPO The Hague
- (21) **21881851.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
29/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21881854.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/09/23)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21881868.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31-08-
2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21881869.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31-08-
2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21881870.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.09.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi
Road, Midwest District of Hi-tech Park,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
EPO The Hague
- Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21881886.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/09/2023)
Shenzhen Reecoo Electronic Co., Ltd., 2-6th
Floor, No. 5-6 Buildings Shang Li Lang
Science and Technology Park Shang Li Lang
Community Nan Wan Street Long Gang
District, Shenzhen, Guangdong 518114, CN
EPO The Hague
- (21) **21881888.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21881905.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/09/23)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21881992.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/23)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21882121.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/08/2023)
Shenzhen Salubris Pharmaceuticals Co.,
Ltd., Zone A, 4F, 289 Digitland 2 Hongliu
Road Futian District, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
EPO Munich
- (21) **21882323.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18/08/2023)
Argaman Technologies Ltd., 6 Haarig
Street, 2309406 Migdal Haemek, IL
EPO The Hague
- (21) **21883555.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/09/2023)
Mahana Therapeutics, Inc., One Market
Street Spear Tower 36th Floor, San
Francisco, CA 94105, US
EPO The Hague
- (21) **21883583.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/09/2023)
Mahana Therapeutics, Inc., One Market
Street Spear Tower 36th Floor, San
Francisco, CA 94105, US
EPO The Hague
- (21) **21883584.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/09/2023)
Mahana Therapeutics, Inc., One Market

- Street Spear Tower 36th Floor, San Francisco, CA 94105, US
EPO The Hague
- (21) **21883683.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2023)
Safe Health Systems, Inc., 5455 Wilshire Blvd., 12th fl., Los Angeles, California 90036, US
EPO The Hague
- (21) **21883686.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Safe Health Systems, Inc., 5455 Wilshire Blvd., 12th fl., Los Angeles, California 90036, US
EPO The Hague
- (21) **21884026.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.06.23)
Wrist 19's Inc, 6315 N. Saint Nicholas Circle, Flagstaff, Arizona 86004, US
EPO The Hague
- (21) **21884534.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2023)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO Munich
- (21) **21884583.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.08.2023)
Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO The Hague
- (21) **21884829.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2023)
Beijing Keeyoo Technologies Co., Ltd., Room 1015, 10th Floor, No.26 Shangdi Xinxu Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21885186.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
Guangdong Guangshan New Material Co., Ltd, The 3rd Floor Humen Port Service Building Humen Port Central Service Area Gangkou Road (shatian Section), Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21885187.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023).
Guangdong Guangshan New Material Co., Ltd, The 3rd Floor Humen Port Service Building Humen Port Central Service Area Gangkou Road (shatian Section), Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21885188.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Guangdong Guangshan New Material Co., Ltd, The 3rd Floor Humen Port Service Building Humen Port Central Service Area Gangkou Road (shatian Section), Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21885195.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Guangdong Guangshan New Material Co., Ltd, The 3rd Floor Humen Port Service Building Humen Port Central Service Area Gangkou Road (shatian Section), Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21885196.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Guangdong Guangshan New Material Co., Ltd, The 3rd Floor Humen Port Service Building Humen Port Central Service Area Gangkou Road (shatian Section), Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21885309.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2023).
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21885383.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21886996.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2023)
University Of Malaya, Level 5 Research Management&Innovation Complex University Of Malaya, Kuala Lumpur, 50603, MY
EPO The Hague
- (21) **21887982.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2023)
Maxvision Technology Corp., Room 1601, 1605 East Block, Phase II Tianan Innovation And Technology Plaza Tairan 10th Road, Tianan Community Shatou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21888704.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2023)
Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21888834.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
Exostem Biotec Ltd., 4 Berkovitch St., 6423806 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **21888842.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2023)
Scopio Labs Ltd., 11 Tiomkin Street, Apt. 4, 6578313 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **21889283.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2023)
Eye Therapies, LLC, 29633 Camino De Estrella, Dana Point, CA 92654, US
EPO Munich
- (21) **21890276.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Thrive Bioscience, Inc., 11 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
EPO The Hague
- (21) **21890912.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2023)
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd., No. 9009 9 Floor Haidian New Technology Building 65 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO Munich
- (21) **21890943.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21892727.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shape Therapeutics Inc., 219 Terry Avenue N Suite 100, Seattle, WA 98109, US
EPO The Hague
- (21) **21892923.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
IIO, Kentaro, 611 Dairy Ashford Rd, Apt 474, Houston, Texas 77079, US
EPO The Hague
- (21) **21892958.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
Tradove, Inc., 1000 Elwell Court, Palo Alto, CA 94303, US
EPO The Hague
- (21) **21892965.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2023)
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
EPO Munich
- (21) **21893013.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30-10-2023)
Global Thermostat Operations LLC, 660 Madison Avenue, New York, New York 10065, US
EPO The Hague

- (21) **21893422.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21893497.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2023)
Qingdao Hisense Media Networks Ltd., N°.399 Songling Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **21893585.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21893624.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21893672.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21893681.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Beijing U-precision Tech Co., Ltd., (Yizhuang GroupA High-end Industrial Area in Beijing Pilot Free Trade Zone) 2nd Floor, Building 2, No.19 Yard Kechuang 10th Street, Beijing Economic and Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **21893687.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21893827.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Wang, Xiaojing, Room 1101 Building 3 Block 172 Beiyuan Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
EPO Munich
- (21) **21893882.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
Infervision Medical Technology Co., Ltd., Room B401 4th Floor, Building 1 No. 12 Shangdi Information Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21893998.1**
Noting of loss of rights pursuant/ to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO Munich
- (21) **21894006.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2023)
Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd., Building 8, No. 105 Jinghai 3rd Road Business Development Area Tongzhou District, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **21894112.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
Ownbackup Ltd., 3 Aluf Kalman Magen Street, 6107075 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **21894170.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955, SA
EPO The Hague
- (21) **21894192.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2023)
Hevendrones Ltd, 22 Hakablan Street, 9387422 Jerusalem, IL
EPO Munich
- (21) **21895203.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24.08.2023)
Petroleum Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
EPO The Hague
- (21) **21895408.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
9 Meters Biopharma, Inc., 8480 Honeycutt Road Suite 200, Raleigh, NC 27615, US
EPO Munich
- (21) **21895751.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2023)
Drymax DDG LLC, 7674 Washington Avenue, South Eden Prairie, MN 55344, US
EPO The Hague
- (21) **21896153.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
Shenzhen Tetras.ai Technology Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21896165.4**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21896243.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2023)
Beijing Eswin Computing Technology Co., Ltd., Room 2179, Floor 2, Block D, Building 33 Centralized Office Area No.99, Kechuangshisi Road BDA, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21896245.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21896248.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21896326.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210923)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21896384.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21896436.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Huaneng Clean Energy Research Institute, Laboratory A Huaneng Talent Innovation and Venture Base Future Science Park, Beiqijia Changping District, Beijing 102209, CN
EPO The Hague
- (21) **21896546.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21896564.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2023)
Tencent Music Entertainment Technology

- (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21896576.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896578.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896580.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21896581.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896585.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896588.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896589.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896590.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/09/23)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896591.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO Munich
- (21) **21896593.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896596.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896599.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/09/2023)
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **21896603.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21896617.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21896618.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896624.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896625.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896636.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896638.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21896646.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21896670.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21896672.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896673.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896674.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896779.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 140923)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **21896817.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2023)
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Floor 18, Block B, Zhizhen Plaza Zhizhen Plaza, No.7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **21896902.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

- (21) **21896963.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200923)
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F, No. 67 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **21896967.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210923)
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F, No. 67 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **21897254.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.07.2023)
Diamondtrap Ltd Oy, Skatantie 18, 02380 Espoo, FI
EPO The Hague
- (21) **21898857.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
MAKIEIEV, Andrii Volodymyrovych, vul. Azovstalska, 158-V, kv.61, Mariupol, Donetsk obl.87529, UA
EPO The Hague
- (21) **21898877.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2023)
Immune Bio Inc., 980 N. Federal Hwy. Ste. 110, Boca Raton, Florida 33432, US
EPO Munich
- (21) **21899298.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 130923)
QC Ware Corp., 2225 E. Bayshore Road Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US
EPO The Hague
- (21) **21899476.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague
- (21) **21899503.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
Shenzhen Tetras.ai Technology Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21899764.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21899785.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **21899878.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **21900003.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25.09.2023)
Beijing Zhendong Guangming Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd., No.18 Chuangye Road, Shangdi Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21900017.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21900064.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **21900351.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/07/2023)
Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
EPO The Hague
- (21) **21900352.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.07.2023)
Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
EPO The Hague
- (21) **21900384.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2023)
TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
EPO The Hague
- (21) **21900480.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2023)
Kurebayashi, Tetsuya, 11-13-910 Tondaoka-machi, Takatsuki-shi, Osaka, 5691145, JP
EPO Munich
- (21) **21901874.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21901905.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21901979.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
Technologies' Xanadu Of Resonatory-solar-systemed Co., Ltd, Room 104, No. 101, Building 3 No. 29 North Third Ring Middle Road Xicheng District, Beijing 100029, CN
EPO Munich
- (21) **21902068.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21902082.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21902239.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21902266.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21902284.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21902314.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong

- Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **21902315.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21902330.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/09/2023)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO Munich
- (21) **21902331.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/09/2023)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO Munich
- (21) **21902403.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **21902561.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EP Form 1205A dated 26/09/2023)
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **21903975.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2023)
Float Foods Pte Ltd, 1 Magazine Road 04-11 Central Mall, Singapore 059567, SG
EPO The Hague
- (21) **21904008.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Ege Üniversitesi, Ege Üniversitesi Kampüsü, 35100 Bornova/Izmir, TR
EPO The Hague
- (21) **21904598.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
NXT Biomedical, LLC, 5270 California Avenue Suite 200, Irvine CA 92617, US
EPO The Hague
- (21) **21904922.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 041023)
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- EPO The Hague
- (21) **21905278.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 041023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21905281.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Shenzhen Fahold Electronic Limited, GUI, Fang Floor 2,4,5,6,Building C,Starlight Industrial Park No.4,Shihuan Road,Shilong Community,Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21905292.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21905324.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21905325.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21905394.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21905446.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **21905514.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EP Form 1205A dated 26/09/2023)
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **21905679.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 27.09.2023 (EPO Form 1205A)
Shenzhen Qianhai Homerun Smart
- Technology Co., Ltd, Room 201, Block A No.1, Qianwan Road 1 Qianhai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21905763.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
Beijing Red-Sea Tech Co., Ltd., Room B416 No.218-1 Wangfujing Street Dongcheng District, Beijing 100006, CN
EPO Munich
- (21) **21908761.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21908813.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21909411.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
Purplevine Innovation Company Limited, Level 54, Hopewell Ctr, 183 Queen's Rd East, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **21909412.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
Purplevine Innovation Company Limited, Level 54, Hopewell Ctr, 183 Queen's Rd East, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **21909413.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
Purplevine Innovation Company Limited, Level 54, Hopewell Ctr, 183 Queen's Rd East, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **21909532.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
Purplevine Innovation Company Limited, Level 54, Hopewell Ctr, 183 Queen's Rd East, Hong Kong 999077, HK
EPO Munich
- (21) **21911708.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2023)
Bağçesehir Üniversitesi, Yıldız Mah. Ciragan Caddesi Osmanpasa Mektebi Sok. No:4/6, 34349 Besiktas/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **21911713.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)

- Ege Universitesi, Ege Universitesi Kampusu,
35100 Izmir, TR
EPO Munich
- (21) **21912574.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2023)
Tianjin University, Peiyang Park Campus
No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park
Jinnan District, Tianjin 300350, CN
EPO Munich
- (21) **21912626.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.10.2023)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai
Road Nanshan District, Shenzhen,
Guandong 518061, CN
EPO Munich
- (21) **21912717.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2023)
Tianjin University, Peiyang Park Campus
No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park
Jinnan District, Tianjin 300350, CN
EPO Munich
- (21) **21913158.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
22/08/2023)
Huaneng Clean Energy Research Institute,
Laboratory A Huaneng Talent Innovation
and Venture Base Future Science Park,
Beiqijia Changping District, Beijing 102209,
CN
EPO The Hague
- (21) **21913196.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
021023)
Jingdong City (Beijing) Digits Technology
Co., Ltd., Room 1-7-5, 9/F, Building 1 No.
76 Zhichun Road Haidian District, Beijing
100086, CN
EPO The Hague
- (21) **21913712.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.08.2023)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,
Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21922265.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
19/09/2023)
Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st
Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road,
Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21956283.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
06/07/2023)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road
Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027,
CN
EPO The Hague
- (21) **22709810.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.10.2023)
WEBER, Yannik, Cotheniusstraße 5, 10407
- Berlin, DE
EPO Munich
- III.3
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
 - Reprints after corrections
 - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine
Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir
B Remarques générales
- (11) **2 301 961** (51) **A61K 39/00**
(48) 13.12.2023 (13) B9
(45) 12.07.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
- (15) W1B2
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 988 209** (51) **G06F 9/445**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 224 640** (51) **G01R 33/032**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 481 876** (51) **C08F 290/06**
(48) 13.12.2023 (13) B9
(45) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 534 553** (51) **H04J 14/02**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 555 703** (51) **G03B 17/00**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 573 581** (51) **A61F 2/24**
(48) 13.12.2023 (13) B9
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 623 243** (51) **B61C 17/12**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 674 289** (51) **C07J 41/00**
(48) 13.12.2023 (13) B9
(45) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR /
Revendications FR
- (11) **3 713 335** (51) **H04W 72/04**
(48) 13.12.2023 (13) B9
(45) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 762 264** (51) **B60R 19/02**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 771 324** (51) **A01D 90/00**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 776 515** (51) **G08G 1/16**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

- (11) **3 778 261** (51) **B60C 9/22**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 795 885** (51) **F17D 1/04**
(48) 13.12.2023 (13) B9
(45) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 828 029** (51) **B60P 1/28**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 837 447** (51) **F16B 12/26**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 851 605** (51) **E04C 3/04**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 860 189** (51) **H04W 24/04**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 875 387** (51) **B65D 30/00**
(48) 13.12.2023 (13) B9
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 884 352** (51) **G05D 1/00**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
- Bibliographie
- (11) **3 902 736** (51) **B62D 25/04**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 926 975** (51) **H04R 1/28**
(48) 13.12.2023 (13) A9
(43) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 968 294** (51) **G08B 13/196**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 997 734** (51) **H01L 25/075**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 003 005** (51) **A01N 1/02**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 012 740** (51) **H01H 33/668**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 031 867** (51) **G01N 33/52**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 051 360** (51) **A61M 25/06**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 053 510** (51) **G01D 5/26**
(48) 13.12.2023 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 163 102** (51) **B32B 3/06**
(48) 13.12.2023 (13) A8
(43) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 184 439** (51) **G06T 7/50**
(48) 13.12.2023 (13) A9
(43) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 248 799** (51) **A47B 88/457**
(48) 13.12.2023 (13) A8
(43) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 250 135** (51) **G06F 16/901**
(48) 13.12.2023 (13) A8
(43) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 250 136** (51) **G06F 16/901**
(48) 13.12.2023 (13) A8
(43) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 254 049** (51) **G02B 27/01**
(48) 13.12.2023 (13) A8
(43) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W2A2
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 258 733** (51) **H04W 24/10**
(48) 13.12.2023 (13) A8
(43) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 260 768** (51) **A47J 31/06**
(48) 13.12.2023 (13) A8
(43) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
- (11) **4 265 411** (51) **B32B 17/06**
(48) 13.12.2023 (13) A8
(43) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 265 565** (51) **C01B 21/064**
(48) 13.12.2023 (13) A8
(43) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 266 058** (51) **G01N 33/68**
(48) 13.12.2023 (13) A9
(43) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A2
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted
/ Remarques supprimées
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 269 396** (51) **C07D 295/15**
(48) 13.12.2023 (13) A8
(43) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 272 560** (51) **A22C 9/00**
(48) 13.12.2023 (13) A8
(43) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 269 545** (51) **C10M 169/04**
(48) 13.12.2023 (13) A8
(43) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

IV.

IV.		06.11.2023		08.11.2023							
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 254 112	(51)	G01N 33/574	(11)	3 449 050	(51)	D05B 1/04			
		06.11.2023		08.11.2023							
• European patents with unitary effect	(11)	3 271 454	(51)	C12N 5/074	(11)	3 454 644	(51)	A01G 31/00			
		06.11.2023		03.11.2023							
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 286 244	(51)	C08G 18/79	(11)	3 461 281	(51)	F16L 1/26			
		03.11.2023		08.11.2023							
IV.1(1)											
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 295 672	(51)	H04N 19/523	(11)	3 463 260	(51)	A61K 8/25			
		08.11.2023		07.11.2023							
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 295 883	(51)	A61B 18/12	(11)	3 464 901	(51)	F04B 49/06			
		06.11.2023		07.11.2023							
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 302 600	(51)	A61M 1/02	(11)	3 468 725	(51)	B05D 1/28			
		07.11.2023		07.11.2023							
(11)	2 393 387	(51)	A41D 13/06	(11)	3 308 179	(51)	G01R 31/62	(11)	3 470 667	(51)	F03D 1/06
	07.11.2023				07.11.2023				06.11.2023		
(11)	2 450 496	(51)	E04B 2/96	(11)	3 309 810	(51)	H01H 33/91	(11)	3 473 792	(51)	E05F 1/14
	03.11.2023				06.11.2023				07.11.2023		
(11)	2 489 586	(51)	B63H 21/20	(11)	3 317 209	(51)	B65D 85/10	(11)	3 474 722	(51)	A47L 23/20
	03.11.2023				08.11.2023				08.11.2023		
(11)	2 627 279	(51)	A61B 34/00	(11)	3 329 854	(51)	A61B 8/00	(11)	3 476 333	(51)	A61B 17/29
	07.11.2023				07.11.2023				08.11.2023		
(11)	2 929 925	(51)	C02F 1/28	(11)	3 331 842	(51)	C05F 3/06	(11)	3 479 508	(51)	H04L 5/00
	03.11.2023				02.11.2023				03.11.2023		
(11)	2 934 797	(51)	B23B 31/113	(11)	3 336 822	(51)	G08G 1/005	(11)	3 487 403	(51)	A61B 5/05
	08.11.2023				03.11.2023				03.11.2023		
(11)	2 936 060	(51)	G01C 21/16	(11)	3 337 382	(51)	A61B 3/06	(11)	3 495 721	(51)	C09K 11/02
	06.11.2023				08.11.2023				06.11.2023		
(11)	2 948 742	(51)	G01F 1/42	(11)	3 352 982	(51)	B32B 3/10	(11)	3 495 722	(51)	C09K 11/02
	06.11.2023				03.11.2023				06.11.2023		
(11)	2 959 057	(51)	D21H 13/36	(11)	3 356 420	(51)	C07K 16/46	(11)	3 498 372	(51)	B01J 37/18
	03.11.2023				06.11.2023				07.11.2023		
(11)	2 967 753	(51)	A61B 18/22	(11)	3 356 466	(51)	C08L 23/00	(11)	3 500 502	(51)	B65D 71/42
	08.11.2023				03.11.2023				03.11.2023		
(11)	2 989 498	(51)	G02B 6/44	(11)	3 371 997	(51)	H04L 43/50	(11)	3 503 083	(51)	G09G 3/20
	08.11.2023				08.11.2023				08.11.2023		
(11)	3 044 360	(51)	D06M 10/06	(11)	3 373 415	(51)	H02J 50/80	(11)	3 512 567	(51)	A61K 48/00
	08.11.2023				03.11.2023				08.11.2023		
(11)	3 056 733	(51)	F04B 43/12	(11)	3 374 519	(51)	C12Q 1/6883	(11)	3 512 873	(51)	A61P 21/04
	08.11.2023				06.11.2023				03.11.2023		
(11)	3 096 430	(51)	H02J 7/00	(11)	3 394 244	(51)	C12N 1/20	(11)	3 516 109	(51)	D21F 1/30
	02.11.2023				02.11.2023				08.11.2023		
(11)	3 104 951	(51)	B01D 29/46	(11)	3 403 685	(51)	A61M 25/06	(11)	3 516 265	(51)	F16H 47/08
	07.11.2023				06.11.2023				08.11.2023		
(11)	3 131 701	(51)	B23P 11/00	(11)	3 404 562	(51)	F24F 12/00	(11)	3 527 868	(51)	F16L 55/38
	06.11.2023				01.11.2023				07.11.2023		
(11)	3 163 083	(51)	F04C 23/00	(11)	3 405 377	(51)	B61L 15/00	(11)	3 528 619	(51)	A01K 5/02
	06.11.2023				03.11.2023				03.11.2023		
(11)	3 165 675	(51)	E01C 13/08	(11)	3 407 363	(51)	H01B 1/12	(11)	3 530 963	(51)	F16B 2/22
	03.11.2023				08.11.2023				03.11.2023		
(11)	3 174 707	(51)	B32B 7/12	(11)	3 408 232	(51)	C02F 9/00	(11)	3 539 323	(51)	H04W 48/08
	07.11.2023				07.11.2023				07.11.2023		
(11)	3 186 684	(51)	G05B 23/02	(11)	3 414 225	(51)	C07C 315/06	(11)	3 539 825	(51)	B60Q 1/26
	08.11.2023				07.11.2023				07.11.2023		
(11)	3 193 678	(51)	A47J 31/36	(11)	3 431 085	(51)	A61K 31/437	(11)	3 556 011	(51)	H02P 21/18
	06.11.2023				08.11.2023				06.11.2023		
(11)	3 235 562	(51)	A61K 9/00	(11)	3 433 849	(51)	G09F 23/00	(11)	3 558 464	(51)	A61Q 5/10

07.11.2023		03.11.2023		03.11.2023	
(11) 3 561 483	(51) G01N 21/05	(11) 3 662 525	(51) H01M 4/139	(11) 3 702 533	(51) E01D 19/10
08.11.2023		08.11.2023		07.11.2023	
(11) 3 567 440	(51) G05B 19/042	(11) 3 662 587	(51) H04B 7/06	(11) 3 704 143	(51) C07K 14/605
07.11.2023		03.11.2023		07.11.2023	
(11) 3 567 903	(51) H04W 48/02	(11) 3 664 602	(51) A22C 25/12	(11) 3 710 182	(51) B22F 5/10
08.11.2023		07.11.2023		03.11.2023	
(11) 3 577 283	(51) E04B 1/58	(11) 3 664 984	(51) B29B 17/00	(11) 3 712 207	(51) C08L 61/10
06.11.2023		06.11.2023		07.11.2023	
(11) 3 581 020	(51) A01G 9/04	(11) 3 665 071	(51) B62D 29/04	(11) 3 718 350	(51) H04W 52/14
06.11.2023		03.11.2023		03.11.2023	
(11) 3 592 020	(51) H04W 16/10	(11) 3 665 481	(51) G01N 33/52	(11) 3 718 729	(51) B29C 43/00
08.11.2023		06.11.2023		06.11.2023	
(11) 3 596 373	(51) F16L 3/13	(11) 3 665 703	(51) G16H 30/40	(11) 3 720 667	(51) B25J 18/02
08.11.2023		06.11.2023		03.11.2023	
(11) 3 596 622	(51) G06F 30/15	(11) 3 668 626	(51) B01D 21/01	(11) 3 721 214	(51) G01N 23/09
07.11.2023		08.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 597 297	(51) B01L 3/00	(11) 3 669 006	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 721 875	(51) A61K 9/51
03.11.2023		03.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 611 704	(51) G07D 11/00	(11) 3 671 062	(51) F24S 50/80	(11) 3 724 995	(51) H04R 27/00
07.11.2023		03.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 612 129	(51) A61C 3/00	(11) 3 671 088	(51) F26B 21/00	(11) 3 732 099	(51) B63G 8/00
03.11.2023		08.11.2023		03.11.2023	
(11) 3 619 970	(51) H04W 48/20	(11) 3 672 435	(51) A45F 3/00	(11) 3 732 868	(51) G06F 3/06
08.11.2023		02.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 623 969	(51) G06T 19/20	(11) 3 674 130	(51) B60L 15/20	(11) 3 738 265	(51) H04L 5/00
03.11.2023		08.11.2023		06.11.2023	
(11) 3 635 288	(51) F16L 55/164	(11) 3 676 659	(51) G02C 7/06	(11) 3 739 270	(51) F24F 1/0014
04.11.2023		06.11.2023		03.11.2023	
(11) 3 636 513	(51) B61L 27/30	(11) 3 680 401	(51) E02F 9/28	(11) 3 740 461	(51) C03C 25/323
07.11.2023		03.11.2023		03.11.2023	
(11) 3 639 809	(51) A61H 9/00	(11) 3 681 356	(51) A47J 37/07	(11) 3 740 478	(51) C07D 403/12
03.11.2023		07.11.2023		02.11.2023	
(11) 3 643 223	(51) A61B 5/00	(11) 3 681 769	(51) B60S 1/38	(11) 3 742 892	(51) A01H 5/12
08.11.2023		08.11.2023		07.11.2023	
(11) 3 643 265	(51) A61B 34/00	(11) 3 681 779	(51) B61L 3/12	(11) 3 747 263	(51) A01H 1/06
08.11.2023		03.11.2023		07.11.2023	
(11) 3 644 879	(51) A61B 17/80	(11) 3 682 164	(51) F21V 35/00	(11) 3 748 362	(51) G01N 33/68
07.11.2023		07.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 647 588	(51) F03D 7/04	(11) 3 682 742	(51) A23G 3/32	(11) 3 749 617	(51) C02F 1/469
07.11.2023		07.11.2023		03.11.2023	
(11) 3 648 573	(51) A01G 23/099	(11) 3 682 916	(51) A61M 1/06	(11) 3 750 224	(51) H02J 3/32
02.11.2023		08.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 652 822	(51) H01S 3/07	(11) 3 685 037	(51) F03D 7/02	(11) 3 751 784	(51) H04L 9/32
03.11.2023		08.11.2023		07.11.2023	
(11) 3 653 080	(51) A45D 24/30	(11) 3 685 819	(51) A61K 8/44	(11) 3 752 732	(51) F03D 1/06
03.11.2023		07.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 653 150	(51) A61B 8/00	(11) 3 686 791	(51) G06N 3/084	(11) 3 753 800	(51) G06Q 20/42
08.11.2023		08.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 654 642	(51) H04N 9/31	(11) 3 689 635	(51) B60B 27/02	(11) 3 758 646	(51) A61C 15/04
08.11.2023		07.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 654 845	(51) A61B 5/15	(11) 3 690 707	(51) G06V 20/56	(11) 3 758 948	(51) B42D 25/24
06.11.2023		03.11.2023		03.11.2023	
(11) 3 654 853	(51) A61B 17/132	(11) 3 694 198	(51) H04M 3/42	(11) 3 759 518	(51) G01S 17/10
03.11.2023		06.11.2023		06.11.2023	
(11) 3 661 676	(51) B22F 3/105	(11) 3 699 895	(51) G09F 19/22	(11) 3 759 576	(51) H04N 23/90

08.11.2023		06.11.2023		06.11.2023	
(11) 3 761 833	(51) A47D 13/08	(11) 3 797 058	(51) B61L 15/00	(11) 3 841 800	(51) H04W 52/14
06.11.2023		07.11.2023		06.11.2023	
(11) 3 761 949	(51) A61K 8/49	(11) 3 797 304	(51) G01R 23/20	(11) 3 842 599	(51) H02S 20/23
03.11.2023		02.11.2023		03.11.2023	
(11) 3 764 675	(51) H04W 4/90	(11) 3 799 840	(51) A61F 2/28	(11) 3 843 426	(51) H04R 17/00
03.11.2023		06.11.2023		07.11.2023	
(11) 3 764 836	(51) A44C 21/00	(11) 3 805 288	(51) C08G 59/50	(11) 3 844 393	(51) F04B 41/06
08.11.2023		08.11.2023		06.11.2023	
(11) 3 765 352	(51) B62D 25/20	(11) 3 805 690	(51) F41B 11/54	(11) 3 845 528	(51) C07D 401/14
06.11.2023		03.11.2023		07.11.2023	
(11) 3 766 490	(51) A61K 31/375	(11) 3 809 507	(51) H01M 4/36	(11) 3 845 580	(51) C08G 63/12
08.11.2023		07.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 766 673	(51) B29C 65/48	(11) 3 813 771	(51) A61K 8/25	(11) 3 847 413	(51) G01B 5/00
08.11.2023		02.11.2023		03.11.2023	
(11) 3 768 568	(51) B61L 27/50	(11) 3 815 112	(51) G21C 13/02	(11) 3 847 924	(51) A45D 29/05
08.11.2023		03.11.2023		03.11.2023	
(11) 3 770 265	(51) C12N 15/86	(11) 3 815 747	(51) A62B 1/14	(11) 3 849 929	(51) B66C 1/10
07.11.2023		08.11.2023		07.11.2023	
(11) 3 770 785	(51) H04L 9/40	(11) 3 816 158	(51) C07D 235/30	(11) 3 850 953	(51) A23L 33/00
07.11.2023		07.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 772 152	(51) H02J 7/00	(11) 3 817 531	(51) H05K 7/20	(11) 3 851 498	(51) C09D 1/00
02.11.2023		07.11.2023		03.11.2023	
(11) 3 774 518	(51) B63B 1/24	(11) 3 819 912	(51) G06T 7/00	(11) 3 854 118	(51) H04W 4/80
07.11.2023		07.11.2023		07.11.2023	
(11) 3 775 746	(51) F28D 7/10	(11) 3 820 839	(51) C07C 303/22	(11) 3 854 189	(51) A01B 15/02
08.11.2023		03.11.2023		06.11.2023	
(11) 3 776 640	(51) H01L 21/76	(11) 3 822 043	(51) B25J 9/00	(11) 3 857 755	(51) H04L 1/08
06.11.2023		07.11.2023		07.11.2023	
(11) 3 776 755	(51) H01R 43/042	(11) 3 823 811	(51) B29C 64/106	(11) 3 861 925	(51) A61B 5/00
03.11.2023		08.11.2023		07.11.2023	
(11) 3 777 743	(51) A61B 18/14	(11) 3 823 902	(51) B65D 1/09	(11) 3 862 911	(51) G06K 7/10
08.11.2023		08.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 778 349	(51) B61L 27/20	(11) 3 824 868	(51) A61K 6/90	(11) 3 865 339	(51) B60N 2/005
03.11.2023		08.11.2023		31.10.2023	
(11) 3 779 166	(51) F02G 1/043	(11) 3 825 464	(51) E01F 15/04	(11) 3 870 835	(51) F03D 1/06
06.11.2023		03.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 782 451	(51) A01C 23/00	(11) 3 827 476	(51) H01Q 3/40	(11) 3 871 556	(51) A45D 8/36
02.11.2023		07.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 783 802	(51) H03K 17/96	(11) 3 829 360	(51) A24F 40/40	(11) 3 873 076	(51) H04L 12/14
08.11.2023		06.11.2023		02.11.2023	
(11) 3 787 668	(51) A61K 38/47	(11) 3 832 823	(51) H02H 3/347	(11) 3 874 302	(51) G02B 3/02
07.11.2023		07.11.2023		07.11.2023	
(11) 3 787 924	(51) B60M 1/20	(11) 3 833 308	(51) A61F 5/01	(11) 3 874 683	(51) H04L 12/14
08.11.2023		05.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 788 185	(51) C25C 1/16	(11) 3 833 354	(51) A61K 31/519	(11) 3 874 903	(51) H04W 76/28
08.11.2023		02.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 788 861	(51) A01D 46/26	(11) 3 835 950	(51) G06F 9/4401	(11) 3 878 348	(51) A61B 1/00
03.11.2023		02.11.2023		02.11.2023	
(11) 3 791 223	(51) G02B 21/36	(11) 3 837 450	(51) F16C 33/34	(11) 3 878 726	(51) B62K 19/30
02.11.2023		03.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 794 232	(51) F03D 7/04	(11) 3 837 565	(51) G06Q 10/04	(11) 3 879 858	(51) H04W 60/04
03.11.2023		08.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 795 205	(51) A61M 37/00	(11) 3 838 395	(51) B01J 14/00	(11) 3 881 046	(51) G01M 3/40
06.11.2023		03.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 795 531	(51) B67C 3/00	(11) 3 841 076	(51) C04B 41/85	(11) 3 882 224	(51) C03C 17/00

03.11.2023		07.11.2023		08.11.2023	
(11) 3 882 396 06.11.2023	(51) E01C 11/08	(11) 3 920 372 08.11.2023	(51) H02J 50/10	(11) 3 982 199 03.11.2023	(51) G03F 7/24
(11) 3 882 762 08.11.2023	(51) G06F 8/61	(11) 3 923 384 07.11.2023	(51) H01M 4/04	(11) 3 985 470 08.11.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 884 063 03.11.2023	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 924 202 06.11.2023	(51) B60K 7/00	(11) 3 987 216 03.11.2023	(51) F17C 6/00
(11) 3 884 102 03.11.2023	(51) E01C 3/00	(11) 3 924 276 07.11.2023	(51) B65G 15/34	(11) 3 987 440 08.11.2023	(51) H04N 25/40
(11) 3 885 086 07.11.2023	(51) B27F 7/02	(11) 3 925 266 06.11.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 989 245 07.11.2023	(51) H01F 3/10
(11) 3 886 654 06.11.2023	(51) A47G 19/00	(11) 3 925 536 08.11.2023	(51) A61B 5/367	(11) 3 996 641 08.11.2023	(51) A61B 10/00
(11) 3 887 100 06.11.2023	(51) B25J 9/16	(11) 3 926 833 08.11.2023	(51) H03M 7/40	(11) 3 997 972 03.11.2023	(51) F16H 3/097
(11) 3 887 244 08.11.2023	(51) B63G 8/28	(11) 3 927 582 06.11.2023	(51) B60R 13/10	(11) 3 998 402 06.11.2023	(51) F04B 39/00
(11) 3 887 789 06.11.2023	(51) G01M 3/36	(11) 3 929 526 07.11.2023	(51) F41J 2/02	(11) 4 001 888 03.11.2023	(51) G01N 1/30
(11) 3 891 403 06.11.2023	(51) F15B 15/18	(11) 3 931 137 07.11.2023	(51) G05B 13/02	(11) 4 002 067 02.11.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 892 904 03.11.2023	(51) F16L 21/03	(11) 3 932 407 06.11.2023	(51) A61K 31/4965	(11) 4 003 091 03.11.2023	(51) A45D 34/04
(11) 3 893 710 06.11.2023	(51) A47L 11/40	(11) 3 938 221 06.11.2023	(51) B60B 29/00	(11) 4 008 362 03.11.2023	(51) A61L 2/10
(11) 3 894 180 08.11.2023	(51) B29C 64/10	(11) 3 938 695 26.10.2023	(51) F16N 11/08	(11) 4 008 991 06.11.2023	(51) F41J 3/00
(11) 3 895 643 08.11.2023	(51) A61B 18/12	(11) 3 945 908 06.11.2023	(51) A24F 40/51	(11) 4 010 483 08.11.2023	(51) C12Q 1/04
(11) 3 898 217 08.11.2023	(51) B31F 1/07	(11) 3 946 490 07.11.2023	(51) A61L 31/10	(11) 4 010 661 02.11.2023	(51) G01D 3/02
(11) 3 898 276 08.11.2023	(51) B60C 9/00	(11) 3 946 491 07.11.2023	(51) A61L 31/10	(11) 4 011 636 06.11.2023	(51) B41M 5/00
(11) 3 898 536 02.11.2023	(51) C03B 37/05	(11) 3 947 896 03.11.2023	(51) E21B 21/08	(11) 4 012 907 06.11.2023	(51) H02M 1/36
(11) 3 899 534 07.11.2023	(51) G01N 33/50	(11) 3 948 563 08.11.2023	(51) G06F 15/173	(11) 4 015 862 08.11.2023	(51) F16D 48/06
(11) 3 905 155 06.11.2023	(51) G06Q 10/06	(11) 3 957 807 03.11.2023	(51) E04G 1/15	(11) 4 016 836 07.11.2023	(51) H02P 23/00
(11) 3 906 805 08.11.2023	(51) A45C 5/03	(11) 3 957 820 02.11.2023	(51) E21F 17/16	(11) 4 018 052 03.11.2023	(51) E04B 9/16
(11) 3 908 133 02.11.2023	(51) A61K 31/05	(11) 3 958 748 03.11.2023	(51) A61B 17/00	(11) 4 018 466 03.11.2023	(51) H01H 33/24
(11) 3 908 444 03.11.2023	(51) B29C 63/02	(11) 3 960 803 03.11.2023	(51) C08K 5/11	(11) 4 018 931 08.11.2023	(51) A61B 5/287
(11) 3 909 291 06.11.2023	(51) H04W 28/24	(11) 3 964 114 06.11.2023	(51) A47K 17/00	(11) 4 019 836 06.11.2023	(51) F23M 5/02
(11) 3 909 533 06.11.2023	(51) A61B 17/92	(11) 3 966 145 03.11.2023	(51) B65H 69/06	(11) 4 020 112 08.11.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 910 161 03.11.2023	(51) E21B 17/03	(11) 3 970 512 02.11.2023	(51) A23L 33/135	(11) 4 021 433 03.11.2023	(51) A61K 31/137
(11) 3 910 532 08.11.2023	(51) G06F 18/213	(11) 3 972 433 08.11.2023	(51) A24F 40/46	(11) 4 021 828 03.11.2023	(51) B65G 7/12
(11) 3 911 220 03.11.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 977 970 07.11.2023	(51) A61F 13/49	(11) 4 022 298 07.11.2023	(51) G01N 29/26
(11) 3 916 215	(51) F03D 1/02	(11) 3 981 335	(51) A61B 10/02	(11) 4 024 569	(51) H01M 10/6553

IV.1(2)

08.11.2023		08.11.2023		08.11.2023	
(11) 4 024 824	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 4 059 429	(51) <i>A61B 5/256</i>	(11) 4 115 081	(51) <i>F03D 13/25</i>
08.11.2023		06.11.2023		03.11.2023	
(11) 4 025 796	(51) <i>F16D 13/64</i>	(11) 4 059 752	(51) <i>B60J 5/06</i>	(11) 4 116 059	(51) <i>B29C 45/27</i>
03.11.2023		06.11.2023		08.11.2023	
(11) 4 025 924	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 4 061 155	(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 4 124 241	(51) <i>A01K 29/00</i>
08.11.2023		08.11.2023		08.11.2023	
(11) 4 027 430	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 061 625	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 4 126 633	(51) <i>B61L 25/02</i>
06.11.2023		08.11.2023		08.11.2023	
(11) 4 027 494	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 4 063 034	(51) <i>B09B 3/60</i>	(11) 4 133 814	(51) <i>H04W 60/04</i>
08.11.2023		08.11.2023		08.11.2023	
(11) 4 029 557	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 4 065 455	(51) <i>B62J 9/00</i>	(11) 4 137 302	(51) <i>B29D 30/06</i>
02.11.2023		06.11.2023		03.11.2023	
(11) 4 030 253	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 066 887	(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 4 139 586	(51) <i>F16G 13/16</i>
08.11.2023		08.11.2023		07.11.2023	
(11) 4 030 938	(51) <i>A24F 9/04</i>	(11) 4 068 014	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 143 650	(51) <i>G05D 1/02</i>
06.11.2023		08.11.2023		03.11.2023	
(11) 4 031 444	(51) <i>B63B 21/66</i>	(11) 4 069 710	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 4 151 175	(51) <i>A61C 5/90</i>
08.11.2023		03.11.2023		08.11.2023	
(11) 4 031 748	(51) <i>E21B 43/40</i>	(11) 4 072 658	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 173 139	(51) <i>H03K 19/02</i>
08.11.2023		08.11.2023		07.11.2023	
(11) 4 032 732	(51) <i>B60G 11/27</i>	(11) 4 072 825	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 4 175 639	(51) <i>A61K 31/496</i>
07.11.2023		06.11.2023		03.11.2023	
(11) 4 032 989	(51) <i>C08F 251/00</i>	(11) 4 073 036	(51) <i>C07D 207/12</i>	(11) 4 191 009	(51) <i>E05F 15/605</i>
02.11.2023		07.11.2023		06.11.2023	
(11) 4 033 151	(51) <i>F23Q 3/00</i>	(11) 4 073 451	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 4 198 823	(51) <i>G06K 19/077</i>
03.11.2023		06.11.2023		07.11.2023	
(11) 4 035 180	(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) 4 075 109	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 4 224 475	(51) <i>G10L 21/038</i>
08.11.2023		08.11.2023		07.11.2023	
(11) 4 035 193	(51) <i>H01G 2/06</i>	(11) 4 076 179	(51) <i>A61B 5/11</i>		
07.11.2023		08.11.2023			
(11) 4 035 552	(51) <i>A43B 7/00</i>	(11) 4 077 119	(51) <i>B63B 32/10</i>		
02.11.2023		08.11.2023			
(11) 4 037 922	(51) <i>B60C 99/00</i>	(11) 4 077 950	(51) <i>F15B 13/01</i>		
03.11.2023		08.11.2023			
(11) 4 043 334	(51) <i>B63H 21/32</i>	(11) 4 078 684	(51) <i>H01L 31/0232</i>		
03.11.2023		03.11.2023			
(11) 4 043 718	(51) <i>F02M 59/10</i>	(11) 4 088 162	(51) <i>G04B 17/02</i>	(11) 3 356 466	(51) <i>C08L 23/00</i>
03.11.2023		08.11.2023		03.11.2023	
(11) 4 044 140	(51) <i>G08B 21/16</i>	(11) 4 089 852	(51) <i>H01R 13/66</i>		
27.10.2023		03.11.2023			
(11) 4 045 494	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 090 139	(51) <i>H05K 1/11</i>		
03.11.2023		08.11.2023			
(11) 4 045 546	(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 4 095 930	(51) <i>H01L 31/0216</i>		
08.11.2023		02.11.2023			
(11) 4 048 652	(51) <i>C07C 37/56</i>	(11) 4 096 244	(51) <i>H04W 4/00</i>		
03.11.2023		06.11.2023			
(11) 4 052 754	(51) <i>A61M 60/13</i>	(11) 4 097 357	(51) <i>F04B 43/00</i>		
07.11.2023		06.11.2023			
(11) 4 054 775	(51) <i>B21B 38/10</i>	(11) 4 101 379	(51) <i>A61B 5/145</i>		
08.11.2023		08.11.2023			
(11) 4 056 112	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 105 550	(51) <i>F21S 10/00</i>		
08.11.2023		03.11.2023			
(11) 4 056 886	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 4 107 040	(51) <i>B60T 13/26</i>		
07.11.2023		02.11.2023			
(11) 4 057 173	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 113 987	(51) <i>H04N 7/18</i>		
08.11.2023		08.11.2023			

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **3 356 466** (51) *C08L 23/00*
03.11.2023

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(11) **2 238 777 C0** (51) *H04L 9/40*
08.11.2023
En
(21) 09701800.6 (22) 16.01.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023

- (54) • *GESICHERTE PRÄSENTATIONSSCHICHT-VIRTUALISIERUNG FÜR DRAHTLOSES TRAGBARES KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *SECURED PRESENTATION LAYER VIRTUALIZATION FOR WIRELESS HANDHELD COMMUNICATION DEVICE*
• *VIRTUALISATION DE COUCHE DE PRÉSENTATION SÉCURISÉE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE SANS FIL*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) ANDRESS, Mark, Mississauga, Ontario L5K 1N7, CA
DIETRICH, Trevor, Waterloo, Ontario N2V 2K6, CA
DIXON, Kevin, Oakville, Ontario L6H 0A7, CA
NOBLE, Duncan, Mississauga, Ontario L5L 1K3, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (11) **2 393 387 C0** (51) **A41D 13/06**
10.11.2023
En
- (21) 10707627.5 (22) 05.02.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *STOSSABSORBIERENDES KISSEN*
• *A CUSHIONING PAD*
• *COUSSIN AMORTISSEUR*
- (73) Redbacks Cushioning Ltd., Upper House Royal Oak Way North Royal Oak Industrial Estate, Daventry Northamptonshire NN11 8PQ, GB
- (72) WOOD, John, West Midlands WV10 9RU, GB
- (74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **2 408 350 C0** (51) **G01G 19/414**
10.11.2023
En
- (21) 10753760.7 (22) 15.03.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND DARSTELLUNG VON ESSRATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING AND PRESENTING EATING RATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE ET DE PRÉSENTATION DE TAUX D'ALIMENTATION*
- (73) Mandometer AB, Hälsovägen 7, 141 04 Huddinge, SE
- (72) BERGH, Cecilia, S-118 20 Stockholm, SE
SÖDERSTEN, Per, S-118 20 Stockholm, SE
- (74) Bjerken Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
-
- (11) **2 450 496 C0** (51) **E04B 2/96**
08.11.2023
De
- (21) 11188141.3 (22) 07.11.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *DICHTELEMENT*
• *SEAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
- (72) Höppner, Stefan, 89077 Ulm, DE
Mann, Siegfried, 89155 Erbach, DE
Rogg, Gerhard, 89250 Senden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (11) **2 489 586 C0** (51) **B63H 21/20**
09.11.2023
En
- (21) 10765924.5 (22) 05.10.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SCHWIMMENDE STRUKTUR MIT BRENNSTOFFTANK FÜR EINEN GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF*
• *FLOATING STRUCTURE WITH FUEL TANK FOR GAS FUEL*
• *STRUCTURE FLOTTANTE ÉQUIPÉE D'UN RÉSERVOIR À COMBUSTIBLE POUR UN COMBUSTIBLE GAZEUX*
- (73) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geogedae-ro, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (72) LEE, Sung Jun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-303, KR
BYUN, Yoon Chul, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-306, KR
CHOI, Dong Kyu, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-757, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **2 542 712 C0** (51) **D01D 5/24**
09.11.2023
En
- (21) 11708935.9 (22) 04.03.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLFASERMEMBRAN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A HOLLOW FIBRE MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE À FIBRE CREUSE*
- (73) NX Filtration Holding B.V., Instituteweg 35, 7521 PH Enschede, NL
- (72) WESSLING, Matthias, NL-7531 EK Enschede, NL
STAMATIALLIS, Dimitrios, NL-7534 JJ Enschede, NL
KOPEC, Karina Katarzyna, NL-7543 AJ Enschede, NL
DUTCZAK, Szymon Maria, DE-48565 Steinfurt, DE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **2 627 279 C0** (51) **A61B 34/00**
10.11.2023
En
- (21) 11833036.4 (22) 28.09.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *ROBOTISCHES KATHETERSYSTEM ZUR DURCHDRINGUNG VON VERSTOPFUNGEN*
• *OCCCLUSION TRAVERSAL ROBOTIC CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER ROBOTISÉ TRAVERSAL D'OCCCLUSION*
- (73) Corindus Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
- (72) MURPHY, John, North Reading Massachusetts 01864, US
WENDEROW, Tal, West Newton Massachusetts 02465, US
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **2 760 674 C0** (51) **B41M 3/14**
10.11.2023
En
- (21) 12794516.0 (22) 26.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÄLSCHUNGSSICHEREN MARKIERUNG VON DRUCKPRODUKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANTI-FORGERY MARKING OF PRINTED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MARQUAGE ANTI-CONTREFAÇON DE PRODUITS IMPRIMÉS*
- (73) Veditrust S.r.l., Via Campansi 19, 53100 Siena, IT
- (72) CAPOBIANCO, Luca, I-53100 Siena, IT
CANCELLI, Giacomo, I-53100 Siena, IT
BARNI, Mauro, I-59100 Prato, IT
- (74) Nesti, Antonio, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT
-
- (11) **2 934 797 C0** (51) **B23B 31/113**
14.11.2023
De
- (21) 13811241.2 (22) 20.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *SCHNEIDABSCHNITT*
• *CUTTING PORTION FOR A DRILL BIT*
• *SÉGMENT DE COUPE POUR UNE COURONNE DE FORAGE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) HOOP, Matthaeus, FL-9492 Eschen, LI
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (11) **2 936 060 C0** (51) **G01C 21/16**
10.11.2023
En
- (21) 13811098.6 (22) 06.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *ANZEIGE VON SEPARATER COMPUTERSICHTBASIERTER HALTUNG SOWIE AUF INERTIALSENSORBASIERTER HALTUNG*
• *DISPLAY OF SEPARATE COMPUTER VISION BASED POSE AND INERTIAL SENSOR BASED POSE*
• *AFFICHAGE DE POSE À BASE DE VISION ARTIFICIELLE ET DE POSE À BASE DE CAPTEUR INERTIEL SÉPARÉES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAMACHANDRAN, Mahesh, San Diego, California 92121-1714, US
BRUNNER, Christopher, San Diego, California 92121-1714, US
RAMANANDAN, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
DIAZ SPINDOLA, Serafin, San Diego, California 92121-1714, US
CHARI, Murali Ramaswamy, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **2 948 742 C0** (51) **G01F 1/42**
10.11.2023
En
- (21) 14742930.2 (22) 27.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *DREHBARE BOHRUNGSPLATTE FÜR DIREKTE FLUSSMESSUNG*
• *ROTATABLE ORIFICE PLATE FOR DIRECT FLOW MEASUREMENT*
• *PLAQUE À ORIFICE ROTATIVE POUR MESURE D'ÉCOULEMENT DIRECTE*
- (73) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US
- (72) EVANS, Jr., Stanley P., Tinley Park, Illinois 60477, US

- ROSCA, Florin, Niles, Illinois 60714, US
NAIR, Mahesh, Evanston, Illinois 60202, US
WELEKAR, Gujarat, Jashodanagar
Ahmedabad-Gujarat 382445, IN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
-
- (11) **2 959 057 C0** (51) **D21H 13/36**
09.11.2023
En
(21) 14754410.0 (22) 20.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDER-
DRUCKEN AUF PAPIER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REPRINTING
ON PAPER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉIMPRESSION
DE PAPIER**
- (73) REEP TECHNOLOGIES LTD., 50 Gilboa Street
P.O. Box 1278, Kochav Yair 4486400, IL
(72) YEKUTIELY, Barak M., 4486400 Kochav Yair,
IL
SILCOFF, Elliott R., 6230819 Tel Aviv, IL
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth
Patentanwältskanzlei Kaistrasse 5, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (11) **2 967 753 C0** (51) **A61B 18/22**
14.11.2023
En
(21) 14763838.1 (22) 14.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • **WELLENLEITERSPERREN UND GEGENGE-
WICHTE FÜR WELLENLEITERLEITUNGEN**
• **WAVEGUIDE LOCKS AND COUNTERBAL-
ANCES FOR WAVEGUIDE CONDUITS**
• **VERROUILLAGES DE GUIDE D'ONDES ET
CONTREPOIDS POUR CONDUITS DE
GUIDE D'ONDES**
- (73) OmniGuide, Inc., One Kendall Square
Building 100, 3rd Floor, Cambridge, MA
02139, US
(72) SHURGALIN, Max, Bedford, MA 01730, US
GRAHAM, Marc, Somerville, MA 02143, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **2 989 498 C0** (51) **G02B 6/44**
14.11.2023
De
(21) 14723738.2 (22) 23.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • **ENDKAPPE FÜR EIN VERLEGEROHR**
• **END CAP FOR A CONDUIT PIPE**
• **CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR TUBE DE
POSE**
- (73) Stark, Elena, Agricolastrasse 3a, 85247
Schwabhausen, DE
(72) Stark, Elena, 85247 Schwabhausen, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers
LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München,
DE
-
- (11) **2 996 588 C0** (51) **A61B 17/42**
10.11.2023
En
(21) 14779174.3 (22) 11.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **UTERINER MANIPULATOR**
• **UTERINE MANIPULATOR**
• **MANIPULATEUR UTERIN**
- (73) Ohlhaber, Puja, 183 Lakeview Drive, Little
Falls, NY 13365, US
Ahluwalia, Prabhat K., 183 Lakeview Drive,
Little Falls, NY 13365, US
-
- (72) Ahluwalia, Prabhat K., Little Falls, NY
13365, US
Ohlhaber, Puja, Little Falls, NY 13365, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 016 617 C0** (51) **A61F 2/44**
08.11.2023
En
(21) 14819704.9 (22) 03.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN EI-
NER ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR IMPLANTING AN INTER-
BODY DEVICE**
• **APPAREIL PERMETTANT D'IMPLANTER UN
DISPOSITIF INTERCORPOREL**
- (73) Spine Innovation, LLC, 2010 Jimmy Durante
Boulevard Suite 200, Del Mar, CA 92014,
US
(72) EASTLACK, Robert, San Diego, CA 92130, US
BRUFFEY, James, San Diego, CA 92106, US
BAWA, Maneesh, San Diego, CA 92109, US
BOWMAN, Brian, Carlsbad, CA 92009, US
ARNOLD, Benjamin, San Diego, CA 92130,
US
PAGANELLI, Jude, San Diego, CA 92130, US
WEBER, Urs, Ramona, CA 92065, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 022 216 C0** (51) **C07G 1/00**
10.11.2023
En
(21) 14741984.0 (22) 15.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ORGA-
NOSOLV-BEHANDLUNG VON LIGNOCEL-
LULOSEBIOMASSE**
• **IMPROVED PROCESS FOR THE ORGANO-
SOLV TREATMENT OF LIGNOCELLULOSIC
BIOMASS**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE TRAITEMENT PAR
SOLVANT ORGANIQUE D'UNE BIOMASSE
LIGNOCELLULOSIQUE**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(72) SMIT, Adrianus Theodorus, 1755 LE Petten,
NL
HUIJGEN, Wouter Johannes Joseph, 1755 LE
Petten, NL
GRISEL, Rudie Johan Hendrik, 1755 LE
Petten, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 038 672 C0** (51) **A61M 5/145**
10.11.2023
En
(21) 14758328.0 (22) 26.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM LAVET-MOTOR**
• **DEVICE WITH A LAVET-TYPE MOTOR**
• **DISPOSITIF AYANT UN MOTEUR DU TYPE
LAVET**
- (73) PharmaSens AG, Neumattenweg 8, 4105
Biel-Benken, CH
(72) HADVÁRY, Paul, 4105 Biel-Benken, CH
DINGER, Rudolf, 2024 Saint-Aubin, CH
TSCHIRKY, Hansjörg, 4450 Sissach, CH
(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28,
4052 Basel, CH
-
- (11) **3 044 360 C0** (51) **D06M 10/06**
14.11.2023
De
(21) 14781042.8 (22) 11.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR CHLORFREIEN FILZFREI-
AUSRÜSTUNG VON WOLLE UND DAMIT
BEHANDELTER WOLLE**
• **METHOD FOR CHLORINE-FREE ANTI-FELT-
ING TREATMENT OF WOOL AND WOOL
TREATED USING THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT INFEU-
TRABLE EXEMPT DE CHLORE DE LA LAINE
ET LAINE AINSI OBTENUE**
- (73) Schoeller GmbH & CoKG, Spinnereistraße
10, 6971 Hard, AT
(72) RIEHL, Michael, 6971 Hard, AT
VALAKUZH, Jim, 6971 Hard, AT
LOACKER, Peter, 6971 Hard, AT
KRÜGER, Markus, 6971 Hard, AT
HASELWANDER, Kurt, 6971 Hard, AT
SIROKY, Ján, 6845 Hohenems, AT
MAHMUD-ALI, Amalid, 6850 Dornbirn, AT
LENNINGER, Margit, 6850 Dornbirn, AT
BECHTOLD, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT
-
- (11) **3 056 305 C0** (51) **B23B 35/00**
08.11.2023
Fr
(21) 16155162.7 (22) 11.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VIEL-
ZAHL VON SCHÄLBAREN PASSELEMEN-
TEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PLU-
RALITY OF PEELABLE SHIMS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURA-
LITÉ DE CALES PELABLES**
- (73) Gastel, Yann Maurice, 13 rue Sainte Anne,
78760 Jouars Pontchartrain, FR
(72) Gastel, Yann Maurice, 78760 Jouars
Pontchartrain, FR
(74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176
avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur
Seine, FR
-
- (11) **3 056 733 C0** (51) **F04B 43/12**
13.11.2023
En
(21) 13895232.0 (22) 09.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • **PUMPE**
• **PUMP**
• **POMPE**
- (73) Welco Co., Ltd, 3-3-1 Sumiyoshi-cho,
Fuchu-shi, Tokyo 183-0034, JP
(72) MINATODANI, Yoji, Fuchu-shi Tokyo 183-
0034, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
-
- (11) **3 096 430 C0** (51) **H02J 7/00**
08.11.2023
En
(21) 14869200.7 (22) 28.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • **ELEKTROFAHRZEUG UND STROMVERSOR-
GUNGSSCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG-
STEUERUNGSGERÄT MIT WECHSEL-
STROMLADUNG**

- *ELECTRIC VEHICLE AND POWER SUPPLY CIRCUIT FOR A VEHICLE CONTROL DEVICE WITH ALTERNATING CURRENT CHARGING THEREOF*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CIRCUIT D'ALIMENTATION POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE AVEC CHARGE EN COURANT ALTERNATIF*
- (73) Yutong Bus Co., LTD., Yutong Industrial Park Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN
- (72) WANG, Yongqiu, Zhengzhou Henan 450016, CN
PENG, Nengling, Zhengzhou Henan 450016, CN
LI, Yurui, Zhengzhou Henan 450016, CN
ZHANG, Yongqiang, 450016 Henan 450016, CN
LI, Xingjia, Zhengzhou Henan 450016, CN
QIN, Zirui, Zhengzhou Henan 450016, CN
ZHOU, Haiyang, Zhengzhou Henan 450016, CN
QI, Ying, Zhengzhou Henan 450016, CN
FENG, Junqiang, Zhengzhou Henan 450016, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 102 063 C0** (51) **A45D 1/06**
08.11.2023
En
- (21) 14706929.8 (22) 03.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG*
• *HAIR STYLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COIFFURE*
- (73) Japham Group Limited, 71-75 Sheldon Street Covent Garden, London W2H 9JQ, GB
- (72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ, GB
HARRIS, Martin Malcolm, Birmingham B16 0QZ, GB
HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham B16 0QZ, GB
HUGHES, Mark Christopher, Clent Worcestershire DY9 9RG, GB
- (74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB
-
- (11) **3 104 951 C0** (51) **B01D 29/46**
14.11.2023
En
- (21) 15749588.8 (22) 11.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *LUFTSTROMVERSTÄRKT SELBSTREINIGENDE SCHEIBENFILTERVORRICHTUNG*
• *AIR FLOW ENHANCED SELF-CLEANING DISC FILTER APPARATUS*
• *APPAREIL DE FILTRATION À DISQUE AUTO-NETTOYANT À ÉCOULEMENT D'AIR AMÉLIORÉ*
- (73) Plas-Fit Ltd., 11 Hararuv St. POB 21 Bar Lev Industrial Park, Misgav 2015600, IL
- (72) GRANOT, Moshe, 4592500 Adanim, IL
GRANOT, Yotam, 4592500 Adanim, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 116 638 C0** (51) **B01J 8/04**
08.11.2023
En
- (21) 15709685.0 (22) 13.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *KESSELSTEINSAMMEL- UND -VORVERTEILUNGSSCHALE FÜR BEHÄLTER MIT ZWEIFASIGEM ABWÄRTSSTROM*
• *SCALE COLLECTION AND PREDISTRIBUTION TRAY FOR VESSEL WITH DOWNWARD TWO-PHASE FLOW*
• *PLATEAU DE PRÉDISTRIBUTION ET DE COLLECTE D'ÉCHELLE POUR RÉCIPIENT À ÉCOULEMENT BIPHASIQUE VERS LE BAS*
- (73) Morten Müller Ltd., ApS, Nørredamsvej 123, 3480 Fredensborg, DK
- (72) MÜLLER, Morten, DK-Fredensborg 3480, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 131 701 C0** (51) **B23P 11/00**
09.11.2023
En
- (21) 15779600.4 (22) 08.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *ROHRBEARBEITUNGSWERKZEUG MIT ROHRVERFORMUNGSELEMENTEN*
• *PIPE PROCESSING TOOL WITH PIPE DEFORMATION MEMBERS*
• *OUTIL DE TRAITEMENT DE TUYAU AVEC ÉLÉMENTS DE DÉFORMATION DE TUYAU*
- (73) Lavalley Industries, LLC, 1876 - 23rd St. SE, Bemidji, MN 56601, US
- (72) LAVALLEY, Jason, Bemidji, MN 56601, US
LARSON, Daniel, Bagley, MN 56621, US
KILDE, Jesse, Blackduck, MN 56630, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (11) **3 132 447 C0** (51) **G11C 13/04**
08.11.2023
En
- (21) 15718259.3 (22) 14.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRONIC CIRCUIT AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *CIRCUIT ELECTRONIQUE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
- (73) PragmatIC Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgefield Durham TS21 3FG, GB
- (72) PRICE, Richard, Sedgefield, Durham TS21 3FG, GB
RAMSDALE, Catherine, Sedgefield, Durham TS21 3FG, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 163 083 C0** (51) **F04C 23/00**
14.11.2023
En
- (21) 16195986.1 (22) 27.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *ELEKTRISCHER VERDICHTER*
• *ELECTRIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
- (72) OGAWA, Makoto, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
MIURA, Shigeki, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
SATO, Hajime, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
ESAKI, Ikuo, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
UNO, Masanari, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
-
- SHIMAYA, Hirofumi, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
MIZUNO, Hisao, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
SASAKAWA, Chikako, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
WATANABE, Takashi, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP
MUROI, Yuichi, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **3 165 675 C0** (51) **E01C 13/08**
08.11.2023
En
- (21) 16203621.4 (22) 14.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON KUNSTRASENFASERN IN DEN BODEN*
• *DEVICE FOR INSERTING ARTIFICIAL GRASS STRANDS INTO THE GROUND*
• *DISPOSITIF POUR INTRODUIRE DES BRINS D'HERBE ARTIFICIELS DANS LE SOL*
- (73) Sisgrass B.V., 33, Ducaatstraat, 1507 DC Zaandam, NL
- (72) SCHUURMAN, Thomas, 1394 AC Nederhorst den Berg, NL
MULLAN, George, Kevinsfort, Sligo, IE
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 174 707 C0** (51) **B32B 7/12**
13.11.2023
De
- (21) 15729745.8 (22) 18.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERBUNDELEMENT MIT EINER DECKSCHICHT AUS FURNIER*
• *COMPOSITE ELEMENT WITH A COVERING LAYER OF VENEER*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE COMPRENANT UNE COUCHE DE RECOUVREMENT FORMÉE D'UNE FEUILLE DE PLACAGE*
- (73) F. List GmbH, List-Strasse 1, 2842 Thomasberg, AT
- (72) BUCHINGER, René, 2491 Neufeld an der Leitha, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 186 684 C0** (51) **G05B 23/02**
13.11.2023
En
- (21) 147959597.5 (22) 31.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSSCHÄTZUNG EINES VERTEILUNGSNETZWERKS AUF BASIS VON ECHTZEITMESSWERTEN*
• *METHOD FOR STATE ESTIMATION OF A DISTRIBUTION NETWORK BASED ON REAL TIME MEASUREMENT VALUES*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMATION D'ÉTAT DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION SUR LA BASE DE VALEURS DE MESURE EN TEMPS RÉEL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DZAFIC, Izudin, 71000 Sarajevo, BA
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 193 678 C0** (51) **A47J 31/36**
09.11.2023
De
- (21) 15760179.0 (22) 08.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

- (45) 11.10.2023
(54) • *BRÜHEINHEIT ZUR SEQUENTIELLEN ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN EINES GETRÄNKES AUS WENIGSTENS ZWEI KAPSELN*
• BREWING UNIT FOR SEQUENTIALLY PREPARING A BEVERAGE AND DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE FROM AT LEAST TWO CAPSULES
• UNITÉ D'INFUSION POUR LA PRÉPARATION SÉQUENTIELLE D'UNE BOISSON AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À PARTIR D'AU MOINS DEUX CAPSULES
- (73) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
(72) BRÖNNIMANN, Markus, 3274 Hermrigen, CH
AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 235 562 C0** (51) **A61K 9/00**
10.11.2023
En
(21) 15870075.7 (22) 18.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *LIPOSOMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND LIPOSOMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• LIPOSOME PRODUCTION METHOD AND LIPOSOME PRODUCTION DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE LIPOSOMES
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SUGIYAMA Susumu, Kanagawa 258-8538, JP
YAMADA Naoki, Kanagawa 258-8538, JP
SUGIYAMA Shigehisa, Kanagawa 258-8538, JP
OKUBO Yohei, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
SASAKI Takashi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
ISHIGURO Tetsu, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 254 112 C0** (51) **G01N 33/574**
10.11.2023
En
(21) 16746008.8 (22) 05.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT QUECKSILBERHALTIGEN REAGENZIEN ZUM NACHWEIS VON KRANKHEITEN*
• FORMULATIONS COMPRISING MERCURY-CONTAINING REAGENTS FOR DETECTING DISEASE
• PRÉPARATIONS COMPRENANT DES RÉACTIFS CONTENANT DU MERCURE DESTINÉES À DÉTECTER UNE MALADIE
- (73) ATH (Australia) Limited, 36 Adrian Court, Carlingford, New South Wales 2118, AU
(72) CHISHOLM, Allan J, Carlingford, New South Wales 2118, AU
DE LUCA, Nicolas, Carlingford, New South Wales 2118, AU
(74) Stott, Michael John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 261 898 C0** (51) **B62B 3/02**
09.11.2023
En
(21) 16718496.9 (22) 24.02.2016
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *ROLLATORWAGEN MIT EINSTELLBARER GRIFFPOSITION JE NACH VERWENDUNG*
• ROLLATOR-TROLLEY WITH ADJUSTABLE HANDLE POSITION DEPENDING ON USE
• CHARIOT-DÉAMBULATEUR AYANT UNE POSITION DE POIGNÉE RÉGLABLE EN FONCTION DE L'UTILISATION
- (73) Bobergo B.V., Rotterdamseweg 402 M, 2629 HH Delft, NL
(72) SCHAAPER, Martijn, 2681 PC Monster, NL
VAN DE WATERING, Hugo, 2631 WP Nootdorp, NL
DE JOODE, Jan Willem, 2805 HE Gouda, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 271 454 C0** (51) **C12N 5/074**
09.11.2023
En
(21) 16726479.5 (22) 21.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ISOLIERTER KONZENTRIERTER MULTIPOTENTER STROMAZELLEN ZUR VERABREICHUNG*
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ISOLATED CONCENTRATED MULTIPOTENT STROMAL CELLS FOR ADMINISTRATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES CELLULES STROMALES PLURIPOTENTES CONCENTRÉE ISOLÉES POUR L'ADMINISTRATION
- (73) Educell D.O.O., Prevale 9, 1236 Trzin, SI
(72) VEBER, Matija, 1236 Trzin, SI
BARLIC, Ariana, 1236 Trzin, SI
KNEZEVIC, Miomir, 1236 Trzin, SI
STRBAD, Marko, 1236 Trzin, SI
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (11) **3 286 244 C0** (51) **C08G 18/79**
08.11.2023
En
(21) 16719819.1 (22) 21.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *POLYISOCYANURATPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOCYANURATPOLYMEREN*
• POLYISOCYANURATE POLYMERS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POLYISOCYANURATE POLYMERS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPES SOLIDES À BASE DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE DE POLYISOCYANURATE
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
MAGER, Dieter, 51373 Leverkusen, DE
MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
HOCKE, Heiko, 200122 Shanghai, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (11) **3 286 338 C0** (51) **C12Q 1/6848**
08.11.2023
En
(21) 16784032.1 (22) 22.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
- (54) • *AMPLIFIKATION MIT PRIMERN EINER BEGRENZTEN NUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNG*
• AMPLIFICATION WITH PRIMERS OF LIMITED NUCLEOTIDE COMPOSITION
• AMPLIFICATION AVEC DES AMORCES DE COMPOSITION NUCLÉOTIDIQUE LIMITÉE
- (73) ATILA BIOSYSTEMS INCORPORATED, 4236 Darlington Court, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WANG, Youxiang, Sunnyvale, CA 94085, US
YANG, Zhijie, Sunnyvale, CA 94085, US
CHEN, Xin, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
-
- (11) **3 295 672 C0** (51) **H04N 19/523**
14.11.2023
En
(21) 16724804.6 (22) 11.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *SUCHBEREICHSBESTIMMUNG ZUR INTERCODIERUNG INNERHALB EINES BESTIMMTEN BILDES VON VIDEODATEN*
• SEARCH REGION DETERMINATION FOR INTER CODING WITHIN A PARTICULAR PICTURE OF VIDEO DATA
• DÉTERMINATION DE RÉGION DE RECHERCHE POUR UN INTER-CODAGE À L'INTÉRIEUR D'UNE IMAGE PARTICULIÈRE APPARTENANT À DES DONNÉES VIDÉO
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PANG, Chao, Irvine, California, 92620, US
RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 55125, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 295 883 C0** (51) **A61B 18/12**
09.11.2023
En
(21) 16792176.6 (22) 10.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *GEWELLTER RADIOFREQUENZABLATIONS-KATHETER UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• CORRUGATED RADIOFREQUENCY ABLATION CATHETER AND APPARATUS THEREOF
• CATHÉTER D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCES ONDULÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) Shanghai Golden Leaf Med Tec Co., Ltd., 4F Building 2 No.466 Yindu Road Xuhui District, Shanghai 200231, CN
(72) DONG, Yonghua, Shanghai 200231, CN
SHEN, Meijun, Shanghai 200231, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 308 179 C0** (51) **G01R 31/62**
10.11.2023
De
(21) 16728018.9 (22) 09.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG, TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN MESSGERÄT FÜR EINEN TRANSFORMATOR*

- SWITCH APPARATUS, TEST APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A SWITCH APPARATUS FOR A MEASURING DEVICE FOR A TRANSFORMER
- DISPOSITIF DE COMMUTATION, DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN APPAREIL DE MESURE POUR UN TRANSFORMATEUR
- (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
- (72) FREIBURG, Michael, 59846 Sundern, DE
FEUSTEL, Felix, 6850 Dornbirn, AT
SCHEDLER, Horst, 6830 Rankweil, AT
ATLAS, Dmitry, 6833 Weiler, AT
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 309 810 C0** (51) **H01H 33/91**
09.11.2023
- (21) 17191726.3 (22) 19.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • SCHALTANORDNUNG
• SWITCHING ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE COMMUTATION
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Dengler, Christian, 14612 Falkensee, DE
Fröbel, Sascha, 12555 Berlin, DE
Schmidtke, Markus, 16540 Hohen
Neuendorf, DE
Groiss, Andreas, 14612 Falkensee, DE
-
- (11) **3 317 209 C0** (51) **B65D 85/10**
13.11.2023
- (21) 16736047.8 (22) 01.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • HINGE LID PACK FÜR RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HINGE LID PACK FÜR RAUCHARTIKEL
• HINGE LID PACK FOR SMOKING ARTICLES AND METHOD OF MAKING A HINGE LID PACK FOR SMOKING ARTICLES
• EMBALLAGE À COUVERCLE À CHARNIÈRE POUR ARTICLES À FUMER ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE À COUVERCLE À CHARNIÈRE POUR ARTICLES À FUMER
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) TRITZ, Poh Yoke, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
KRASIEV, Sergey, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
BOURGOIN, Philippe, 1040 Echallens, CH
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 329 854 C0** (51) **A61B 8/00**
10.11.2023
- (21) 16829606.9 (22) 08.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • DREIDIMENSIONALES BILDGEBENDES ULTRASCHALLABTASTVERFAHREN
• THREE-DIMENSIONAL IMAGING ULTRASONIC SCANNING METHOD
• PROCÉDÉ DE BALAYAGE ULTRASONORE D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE
- (73) Telefield Medical Imaging Limited, Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T., Hong Kong, CN
- (72) ZHENG, Yongping, Hong Kong, CN
-
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 331 842 C0** (51) **C05F 3/06**
08.11.2023
- (21) 16757161.1 (22) 01.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • ANALYSE-MISCH-VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER GÜLLEMISCHUNG
• ANALYZING AND MIXING DEVICE FOR PROVIDING A LIQUID-MANURE MIXTURE
• DISPOSITIF D'ANALYSE ET DE MÉLANGE POUR PRÉPARER UN MÉLANGE DE FUMIER
- (73) Zunhammer, Sebastian, Biebing 19, 83301 Traunreut, DE
- (72) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, DE
- (74) Einsiedler, Johannes, PM&L
Patentanwaltskanzlei Dr. Einsiedler Am Herrnberg 34, 83209 Prien am Chiemsee, DE
-
- (11) **3 334 682 C0** (51) **B81C 1/00**
10.11.2023
- (21) 16751476.9 (22) 12.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTURIERTEN SUBSTRATEN MIT MEHREREN NANO-STRUKTURGRADIENTEN AUF EINEM EINZELNEN SUBSTRAT
• FABRICATION OF NANOSTRUCTURED SUBSTRATES COMPRISING A PLURALITY OF NANOSTRUCTURE GRADIENTS ON A SINGLE SUBSTRATE
• FABRICATION DE SUBSTRATS NANOSTRUCTURÉS COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE GRADIENTS DE NANOSTRUCTURES SUR UN SUBSTRAT UNIQUE
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (72) DIAO, Zhaolu, 70195 Stuttgart, DE
DIRKS, Jan-Henning, 28201 Bremen, DE
SPATZ, Joachim P., 70569 Stuttgart, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (11) **3 336 822 C0** (51) **G08G 1/005**
08.11.2023
- (21) 17206359.6 (22) 11.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN, UM AUF EINE PERSON AUFMERKSAM ZU MACHEN
• SYSTEM AND METHOD TO DRAW ATTENTION TO PERSON
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTIRER L'ATTENTION SUR UNE PERSONNE
- (73) InnoTrafik Oy, Selkämerenkatu 16, 00180 Helsinki, FI
- (72) Hänninen, Jouni, 00180 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 337 382 C0** (51) **A61B 3/06**
13.11.2023
- (21) 16787542.6 (22) 21.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON VISUELLEM STRESS
• VISUAL STRESS ASSESSMENT DEVICE
-
- DISPOSITIF D'ÉVALUATION DU STRESS VISUEL
- (73) University of Essex Enterprises Limited, Wivenhoe Park, Colchester Essex CO4 3SQ, GB
- (72) WILKINS, Arnold, Cambridge
Cambridgeshire CB25 9BA, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 346 186 C0** (51) **F23C 15/00**
08.11.2023
- (21) 18158604.1 (22) 24.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • PULSBRENNERANORDNUNG ZUR ENTWÄSSERUNG UND/ODER GRANULIERUNG NASSER ROHSTOFFE
• PULSED COMBUSTOR ASSEMBLY FOR DEHYDRATION AND/OR GRANULATION OF A WET FEEDSTOCK
• ENSEMBLE DE COMBUSTION PULSÉ POUR LA DÉSHYDRATATION ET/OU LA GRANULATION D'UNE CHARGE HUMIDE
- (73) Pulsed Powders Ltd, Ballybinabby, Dundalk Co. Louth, A91 X019, IE
- (72) HART, Oliver, Co. Louth A91 X019, IE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
-
- (11) **3 356 420 C0** (51) **C07K 16/46**
09.11.2023
- (21) 16775695.6 (22) 30.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
• MULTISPECIFIC ANTIBODIES
• ANTICORPS MULTISPECIFIQUES
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) IMHOF-JUNG, Sabine, 82152 Krailling, DE
KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH
MOLHOJ, Michael, 80686 Munich, DE
REGULA, Joerg Thomas, 81377 Munich, DE
SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
- (74) Mertes, Maria Margot Martha, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (11) **3 362 917 C0** (51) **G06F 16/955**
08.11.2023
- (21) 16856230.4 (22) 14.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • INHALTSVERWALTUNG AUF ENTFERNTEN ANZEIGEN MITTELS URL-NEUSCHREIBUNG
• CONTENT MANAGEMENT ON REMOTE DISPLAYS USING URL REWRITING
• GESTION DE CONTENUS SUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À DISTANCE PAR LE BIAIS D'UNE RÉÉCRITURE D'UNE URL
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) JARNAGIN, Andrew, Atlanta, GA 30313, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 371 997 C0** (51) **H04L 43/50**
13.11.2023
- (21) 16861666.2 (22) 23.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023

- (54) • *SPEZIELLE PRÜFFUNKTIONEN FÜR ANWENDUNGSSPEZIFISCHE DATENÜBERTRAGUNG*
• *SPECIAL TEST FUNCTIONS FOR APPLICATION SPECIFIC DATA TRANSMISSION*
• *FONCTIONS DE TEST SPÉCIALES DESTINÉES À LA TRANSMISSION DE DONNÉES SPÉCIFIQUES À UNE APPLICATION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko, 90500 Oulu, FI
SEBIRE, Benoist Pierre, 162-0825 Tokyo, JP
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **3 373 415 C0** (51) **H02J 50/80**
08.11.2023
En
- (21) 18160593.2 (22) 07.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN STROMLADEN*
• *SYSTEM FOR WIRELESS POWER CHARGING*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT D'ALIMENTATION SANS FIL*
- (73) Powermat Technologies Ltd., 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 Kiryat Arie, Petach Tikva 4970602, IL
- (72) SHERMAN, Itay, 4501560 Hod HaSharon, IL
GLUZMAN, Ilya, 58670 Holon, IL
MACH, Elieser, 90938 Rosh Tzurim, IL
SALHUV, Amir, 7402558 Nes Ziona, IL
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 373 783 C0** (51) **A47J 37/06**
13.11.2023
En
- (21) 16864735.2 (22) 08.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *HEIZ- UND RÄUCHERPLATTEN FÜR GRILL UND VERFAHREN*
• *BARBECUE GRILL HEATING AND SMOKING PLATES AND METHOD*
• *PLAQUES DE FUMAGE ET DE CHAUFFAGE DE GRIL DE BARBECUE, ET PROCÉDÉ*
- (73) Nexgrill Industries, Inc., 14050 Laurelwood Place, Chino, CA 91710-5719, US
Lin, Sherman, 14050 Laurelwood Place, Chino, CA 91710-5719, US
Barajas, Wilfrido, 14050 Laurelwood Place, Chino, CA 91710-5719, US
- (72) LIN, Sherman, Chino, CA 91710-5719, US
BARAJAS, Wilfrido, Chino, CA 91710-5719, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 374 519 C0** (51) **C12Q 1/6883**
10.11.2023
En
- (21) 16794589.8 (22) 09.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *NACHWEIS VON FÖTALEN CHROMOSOMALEN ANEUPLOIDIEN MITTELS DNA-REGIONEN MIT UNTERSCHIEDLICHER METHYLIERUNG ZWISCHEN DEM FÖTUS UND DER SCHWANGEREN FRAUEN*
• *DETECTION OF FOETAL CHROMOSOMAL ANEUPLOIDIES USING DNA REGIONS THAT ARE DIFFERENTIALLY METHYLATED BETWEEN THE FOETUS AND THE PREGNANT FEMALE*
- (73) Eurofins LifeCodexx GmbH, Line-Eid-Strasse 3, 78467 Konstanz, DE
- (72) WERLER, Steffi, 78467 Konstanz, DE
HOFMANN, Wera, 78467 Konstanz, DE
SACHSE, Matthias, 78467 Konstanz, DE
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (11) **3 394 244 C0** (51) **C12N 1/20**
08.11.2023
En
- (21) 16822967.2 (22) 19.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *NEUARTIGER EPS-GEN-CLUSTER DURCH TEXTURIERUNG VON MILCHSÄUREBAKTERIEN*
• *NOVEL EPS GENE CLUSTER OF TEXTURIZING LACTIC ACID BACTERIA*
• *NOUVEAU GROUPE DE GÈNES EPS DE BACTÉRIES LACTIQUES TEXTURANTES*
- (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
- (72) POULSEN, Vera Kuzina, 3500 Vaerloese, DK
OEREGAARD, Gunnar, 3500 Vaerloese, DK
DERKX, Patrick, 3080 Tikoeb, DK
-
- (11) **3 403 685 C0** (51) **A61M 25/06**
10.11.2023
En
- (21) 18170119.4 (22) 14.02.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SYSTEME ZUR KOMPENSATION VON DRUCKKRÄFTEN BEI EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS TO COMPENSATE FOR COMPRESSION FORCES IN AN INTRAVASCULAR DEVICE*
• *SYSTÈMES POUR COMPENSER LES FORCES DE COMPRESSION DANS UN DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Stout, Marty L., South Jordan, Utah 84095, US
Ma, Yiping, Layton, Utah 84040, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 404 562 C0** (51) **F24F 12/00**
13.11.2023
De
- (21) 18020223.6 (22) 22.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *RELATIONALES OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WÄRMEÜBERTRAGER EINER RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGE*
• *RELATIONAL OPTIMISING PROCESS FOR A HEAT EXCHANGER OF AN AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION RELATIONNELLE POUR UN ÉCHANGEUR THERMIQUE D'UNE INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
- (73) Howatherm Klimatechnik GmbH, Keiperweg 11-15, 55767 Brücken, DE
- (72) Kaup, Christoph, 55767 Brücken, DE
- (74) Kutsch, Bernd, - trierpatent -, Monaiser Strasse 21 54294 Trier, DE
-
- (11) **3 405 377 C0** (51) **B61L 15/00**
09.11.2023
De
- (21) 17710872.7 (22) 14.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ATO-EINRICHTUNG, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIEREN FAHREN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *ATO DEVICE, RAIL VEHICLE AND METHOD FOR THE AUTOMATED DRIVING OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONDUITE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BAIER, Torsten, 38315 Schladen, DE
DICKGIESSER, Boris, 38102 Braunschweig, DE
GRIMPE, Michael, 38154 Königslutter, DE
LÖWE, Josef, 38122 Braunschweig, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 407 363 C0** (51) **H01B 1/12**
14.11.2023
En
- (21) 17741296.2 (22) 13.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IONENLEITERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ION CONDUCTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR D'IONS*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-0845, JP
- (72) SHIMADA, Masahiro, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
ITO, Tomohiro, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
KATORI, Aki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
UNEMOTO, Atsushi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ORIMO, Shinichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 408 232 C0** (51) **C02F 9/00**
13.11.2023
En
- (21) 17704809.7 (22) 27.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT HEIZ- UND KÜHLSYSTEMEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO HEATING AND COOLING SYSTEMS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS ET SE RAPPORTANT À DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT*
- (73) Primary Water Treatments Limited, 58 Lords Street Cadishead, Manchester, Greater Manchester M44 5FF, GB
- (72) JONES, Glyn, Manchester Greater Manchester M44 5FF, GB
PENNINGS, Roy, Manchester Greater

- Manchester M44 5FF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 414 225 C0** (51) **C07C 315/06**
13.11.2023
En
(21) 17702769.5 (22) 27.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • KRISTALLINE MODIFIKATIONEN VON N-(4,5-BISMETHANESULFONYL-2-METHYLBENZOYL)-GUANIDIN-HYDROCHLORID UND N-(4,5-BISMETHANESULFONYL-2-METHYLBENZOYL)-GUANIDIN-SALZEN
• CRYSTALLINE MODIFICATIONS OF N-(4,5-BISMETHANESULFONYL-2-METHYLBENZOYL)GUANIDINE HYDROCHLORIDE AND N-(4,5-BISMETHANESULFONYL-2-METHYLBENZOYL)GUANIDINE SALTS
• MODIFICATIONS CRISTALLINES DE CHLORHYDRATE DE N-(4,5-BISMÉTHANESULFONYL-2-MÉTHYLBENZOYL) GUANIDINE ET SELS DE N-(4,5-BISMÉTHANESULFONYL-2-MÉTHYLBENZOYL) GUANIDINE
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BECKER, Axel, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
GALLON, Gilmery, 43000 Le Puy en Velay, FR
SAAL, Christoph, 64853 Oetzberg, DE
KUEHN, Clemens, 64291 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- (11) **3 414 429 C0** (51) **F01C 5/04**
08.11.2023
En
(21) 17703760.3 (22) 08.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • PUMPENANORDNUNG
• PUMP ASSEMBLY
• ENSEMBLE POMPE
- (73) Quantex Arc Limited, 85 Richford Street, London W6 7HJ, GB
(72) HAYES-PANKHURST, Richard Paul, London SW6 6LW, GB
FORD, Jonathan Edward, Cambridge CB1 3SY, GB
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- (11) **3 431 085 C0** (51) **A61K 31/437**
14.11.2023
En
(21) 18191714.7 (22) 22.04.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • SELEKTIVE EP4-REZEPTORANTAGONISTENSUBSTANZ ZUR KREBSBEHANDLUNG
• SELECTIVE EP4 RECEPTOR ANTAGONISTIC SUBSTANCE FOR TREATMENT OF CANCER
• SUBSTANCE ANTAGONISTE SÉLECTIVE DU RÉCEPTEUR EP4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (73) AskAt Inc., 3-22-8 Meieki Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0002, JP
(72) TAKE, Yukinori, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
KOIZUMI, Shinichi, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
OKUMURA, Takako, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
NONOMURA, Kazuhiko, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
-
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
-
- (11) **3 433 849 C0** (51) **G09F 23/00**
13.11.2023
En
(21) 17714564.6 (22) 21.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR PROJEKTION VON MEHREREN BILDERN AUF EINEM GEMEINSAMEN BEREICH EINER AUSSENFLÄCHE EINES GEHÄUSES
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROJECTING MULTIPLE IMAGES ON A COMMON AREA OF AN OUTER SURFACE OF A HOUSING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROJETER DE MULTIPLES IMAGES SUR UNE ZONE COMMUNE D'UNE SURFACE EXTERNE D'UN BOÎTIER
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VUGTS, Marinus Arnoldus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 448 726 C0** (51) **B60R 25/32**
08.11.2023
En
(21) 16805896.4 (22) 18.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • ORTUNGS- UND DIEBSTAHLRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR MOBILE VERMÖGENSWERTE
• A TRACKING AND THEFT-RECOVERY SYSTEM FOR MOBILE ASSETS
• SYSTÈME DE SUIVI ET DE RÉCUPÉRATION APRÈS VOL POUR ÉQUIPEMENTS MOBILES
- (73) Discovery Limited, 155 West Street, 2196 Sandton, ZA
Cambridge Mobile Telematics, 1 Broadway 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) OSSIN, Ian, 2192 Johannesburg, ZA
BALAKRISHNAN, Hari, Belmont, Massachusetts 02478, US
GIROD, Lewis David, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 454 644 C0** (51) **A01G 31/00**
13.11.2023
En
(21) 16810470.1 (22) 09.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • NEUES SUBSTRAT FÜR HYDROPONISCHEN ODER BODENLOSEN ANBAU
• NEW SUBSTRATE FOR HYDROPONIC OR SOILLESS CULTIVATION
• NOUVEAU SUBSTRAT POUR CULTURE HYDROPONIQUE OU HORS-SOL
- (73) ALLERA, Caterina, Duca d'Aosta 159/A, 18038 Sanremo, IT
MASELLA, Enrico, Duca d'Aosta 159/A, 18038 Sanremo, IT
(72) ALLERA, Caterina, 18038 Sanremo, IT
MASELLA, Enrico, 18038 Sanremo, IT
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE
-
- (11) **3 459 983 C0** (51) **C08G 18/48**
09.11.2023
De
(21) 18191360.9 (22) 29.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • HERSTELLUNG VON POLYURETHANSYSTEMEN
• MANUFACTURE OF POLYURETHANE SYSTEMS
• FABRICATION DE SYSTÈMES POLYURÉTHANE
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Emmrich-Smolczyk, Eva, 45133 Essen, DE
Vidakovic, Mladen, 47269 Duisburg, DE
Feldmann, Kai-Oliver, 45133 Essen, DE
Terheiden, Annegret, 46519 Alpen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (11) **3 463 260 C0** (51) **A61K 8/25**
10.11.2023
Fr
(21) 17732768.1 (22) 02.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • VERTEILUNGSSYSTEM EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS
• DISTRIBUTION SYSTEM OF A COSMETIC PRODUCT
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, FR
GIRON, Franck, 94152 Chevilly Larue, FR
KERGOSIEN, Guillaume, 94152 Chevilly Larue, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 464 901 C0** (51) **F04B 49/06**
10.11.2023
En
(21) 17810925.2 (22) 07.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • DIREKTER NUMERISCHER SENSORLOSER 3D-WANDLER FÜR PUMPENFLUSS UND DRUCK
• DIRECT NUMERIC 3D SENSORLESS CONVERTER FOR PUMP FLOW AND PRESSURE
• CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE DIRECT 3D SANS CAPTEUR POUR UN DÉBIT ET UNE PRESSION DE POMPE
- (73) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US
(72) CHENG, Andrew A., Wilmette, Illinois 60091, US
SCHOENHEIT, Kyle D., Waterloo, New York 13165, US
GU, James J., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 468 725 C0** (51) **B05D 1/28**
10.11.2023
En
(21) 17812356.8 (22) 13.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG VON ROHREN
• APPARATUS FOR COATING PIPES
• APPAREIL DE REVÊTEMENT DE TUYAUX
- (73) SFL Canusa Canada Ltd., 333 Bay Street,

- (72) Suite 2400, Toronto, ON M5H 2T6, CA
ELLIS, Jeremy Joseph, Toronto, ON M6S 2G8, CA
SHUGG, Jarrod, Mississauga, ON L5K 1Y4, CA
DOYLE, Shawn, Georgetown, Ontario L7G 0K6, CA
DUNN, Ronald J., Oakville, Ontario L6J 4N6, CA
(74) Nelson, Edward Simeon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 473 792 C0** (51) **E05F 1/14**
10.11.2023
Fr
(21) 18201748.3 (22) 22.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HYDRAULISCHEN VERSCHLIESSEN EINER SCHLIESSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER ÖFFNUNG, UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETE SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC CLOSURE DEVICE OF AN ELECTRICALLY OPENING PLUG AND PLUG EQUIPPED WITH SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE HYDRAULIQUE D'UNE OBTURATION À OUVERTURE ÉLECTRIQUE ET OBTURATION ÉQUIPÉE DUDIT DISPOSITIF*
(73) SAINT-GOBAIN SEVA, 43, rue du Pont de Fer B.P. 176, 71105 Chalons-sur-Saône, FR
(72) DUPUIS, Christophe, 71490 TINTRY, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, FR-93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- (11) **3 474 722 C0** (51) **A47L 23/20**
13.11.2023
En
(21) 17739420.2 (22) 27.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *BEKLEIDUNGSTROCKNUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON BEKLEIDUNG*
• *APPAREL DRYING ASSEMBLIES AND METHODS OF DRYING APPAREL*
• *ENSEMBLES DE SÉCHAGE D'ARTICLES VESTIMENTAIRES ET PROCÉDÉS DE SÉCHAGE D'ARTICLES VESTIMENTAIRES*
(73) Hinkey, Lawrence, A., 5 Grove Avenue, Glens Falls, NY 12801, US
(72) Hinkey, Lawrence, A., Glens Falls, NY 12801, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 476 333 C0** (51) **A61B 17/29**
14.11.2023
En
(21) 18203470.2 (22) 30.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME MIT BATTERIEANORDNUNGEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEMS COMPRISING BATTERY ARRANGEMENTS*
• *SYSTÈMES D'INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES AGENCEMENTS DE BATTERIE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
-
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 478 963 C0** (51) **F03D 80/70**
14.11.2023
En
(21) 17725163.4 (22) 16.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *GONDELBASISRAHMENANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *NACELLE BASE FRAME ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE DU CADRE DE BASE D'UNE NACELLE D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LIINGAARD, Anders Haslund, 8382 Hinnerup, DK
LAURIDSEN, Ivan Bech, 6950 Ringkøbing, DK
MARKUSSEN, Erik, 6920 Videbæk, DK
MØLLER, Christiansen Thomas, 8530 Hjortshøj, DK
PETERSEN, Jan Kjærsgaard, 8930 Randers NØ, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 479 508 C0** (51) **H04L 5/00**
08.11.2023
En
(21) 17737170.5 (22) 27.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *MEHRERE ANTENNEN UND UNTERBRECHUNGSZEITWERTE FÜR SONDIERUNGSREFERENZSIGNAL(SRS)-UMSCHALTUNG*
• *MULTIPLE ANTENNAS AND INTERRUPTION TIME VALUES FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) SWITCHING*
• *ANTENNES MULTIPLES ET VALEURS TEMPORELLES D'INTERRUPTION POUR COMMUTATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 487 403 C0** (51) **A61B 5/05**
09.11.2023
En
(21) 17835006.2 (22) 20.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG EINER STRAHLENBÜNDELREICHWEITE UNTER VERWENDUNG VON SCHALLMESSUNGEN*
• *SYSTEM FOR RADIATION BEAM RANGE VERIFICATION USING SONIC MEASUREMENTS*
• *SYSTÈMES DE VÉRIFICATION DE LA PORTÉE D'UN FAISCEAU DE RAYONNEMENT AU MOYEN DE MESURES SONIQUES*
(73) Patch, Sarah Kathryn, 5140 S Hyde Park Blvd No.17H, Chicago, IL 60615, US
-
- (72) Patch, Sarah Kathryn, Chicago, IL 60615, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (11) **3 495 721 C0** (51) **C09K 11/02**
10.11.2023
En
(21) 17836776.9 (22) 21.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) SHIMIZU, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
ASANO, Hideki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
MURATA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
-
- (11) **3 495 722 C0** (51) **C09K 11/02**
10.11.2023
En
(21) 17836778.5 (22) 21.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) SHIMIZU, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
ASANO, Hideki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
MURATA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
-
- (11) **3 497 231 C0** (51) **C12Q 1/48**
08.11.2023
En
(21) 17838924.3 (22) 08.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *BAKTERIELLE SYSTEME ZUR ANALYSE VON UBIQUITINIERTEN POLYPEPTIDEN*
• *BACTERIAL SYSTEMS FOR ANALYZING UBIQUITYLATED POLYPEPTIDES*
• *SYSTÈMES BACTÉRIENS SERVANT À ANALYSER DES POLYPEPTIDES UBIQUITINYLÉS*
(73) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) PRAG, Gali, 3707767 Pardes Hannah-Karkur, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 498 372 C0** (51) **B01J 37/18**
10.11.2023
En
(21) 17839464.9 (22) 08.08.2017

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AMMONIAKSYNTHESKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK
- METHOD FOR MANUFACTURING AMMONIA SYNTHESIS CATALYST, AND METHOD FOR MANUFACTURING AMMONIA
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMMONIAC
- (73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Tsubame BHB Co., Ltd., 8-1 Akashi-cho Chuo-ku, Tokyo 104-0044, JP
- (72) HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, JP
KITANO, Masaaki, Tokyo 152-8550, JP
YOKOYAMA, Toshiharu, Tokyo 152-8550, JP
Li, Jiang, Tokyo 152-8550, JP
KAWAMURA, Shigeki, Tokyo 152-8550, JP
KISHIDA, Kazuhisa, Tokyo 152-8550, JP
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 503 083 C0** (51) **G09G 3/20**
14.11.2023
En
- (21) 18214831.2 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR
- IMAGE PROCESSING METHOD AND DISPLAY APPARATUS THEREFOR
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET APPAREIL D'AFFICHAGE CORRESPONDANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Yunho, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOU, Jaeyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
YANG, Kwansik, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Brodie, Sudhakar Dylan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 503 812 C0** (51) **A61B 17/00**
08.11.2023
En
- (21) 17762272.7 (22) 22.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • HANDGETRIEBENES-EINWEG-KARTUSCHEN-KÖRPER-STANZEINSTRUMENT
- DISPOSABLE HAND OPERATED CARTRIDGE BODY PIERCING INSTRUMENT
 - INSTRUMENT JETABLE DE PERÇAGE DE CORPS À CARTOUCHE ACTIONNÉ À LA MAIN
- (73) Reil, Goran, 521 W. Rosecrans Avenue, Gardena, CA 90248, US
- (72) REIL, Vladimir, Gardena CA 90248, US
REIL, Goran, Gardena CA 90248, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 506 312 C0** (51) **G16H 40/67**
08.11.2023
En
- (21) 18193647.7 (22) 11.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • INTERAKTIVES CHIRURGIESYSTEM MIT VERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN
- INTERACTIVE SURGICAL SYSTEMS WITH ENCRYPTED COMMUNICATION CAPABILITIES
- SYSTÈMES CHIRURGICAUX INTERACTIFS AVEC DES CAPACITÉS DE COMMUNICATION CHIFFRÉE
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 512 567 C0** (51) **A61K 48/00**
14.11.2023
En
- (21) 17851710.8 (22) 18.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • ZELLSPEZIFISCHE EXPRESSION VON MODRNA
- CELL-SPECIFIC EXPRESSION OF MODRNA
 - EXPRESSION SPÉCIFIQUE À UNE CELLULE D'ARNMOD
- (73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
- (72) ZANGI, Lior, New York, New York 10028, US
MAGADUM, Ajit, New York, New York 10029, US
- (74) Boynton, Juliette Alice, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (11) **3 512 873 C0** (51) **A61P 21/04**
09.11.2023
En
- (21) 17849543.8 (22) 07.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON MYASTHENIA GRAVIS
- PEPTIDES AND USES THEREOF FOR DIAGNOSING AND TREATING MYASTHENIA GRAVIS
 - PEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA MYASTHÉNIE GRAVIS
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) FAIRCLOUGH, Robert H., Oakland California 94607, US
TRINH, Vu B., Oakland California 94607, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 516 109 C0** (51) **D21F 1/30**
13.11.2023
De
- (21) 17767834.9 (22) 15.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • SCHMIEREINRICHTUNG ZUM SCHMIEREN EINER BESPANNUNG
- LUBRICATING DEVICE FOR LUBRICATING A FABRIC
 - DISPOSITIF DE LUBRIFICATION POUR LUBRIFIER UN HABILLAGE
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) HODSON, Mark, Nr. Blackburn Lancashire BB2 7JU, GB
STRAUB, Karlheinz, 89518 Heidenheim, DE
PETZOLD, Wiebke, 89522 Heidenheim, DE
KÖBERLE, Fabian, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 516 265 C0** (51) **F16H 47/08**
13.11.2023
De
- (21) 17767836.4 (22) 15.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES KLAUENSCHALTELEMENTS
- METHOD FOR PERFORMING SHIFTS IN A DOG CLUTCH ELEMENT
 - PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMUTER UN ÉLÉMENT DE CHANGEMENT DE VITESSES À GRIFFES
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) LAZARENKA, Vitali, 73433 Aalen, DE
LINDENMAIER, Herr Jochen, 89542 Herbrechtingen, DE
GROSS, Bernd, 89518 Heidenheim, DE
GÖTTE, Herr Johannes, 89537 Giengen, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 527 868 C0** (51) **F16L 55/38**
13.11.2023
De
- (21) 19152832.2 (22) 21.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • MOLCH FÜR ROHRLEITUNGEN
- PIPELINE PIG
 - RACLEUR POUR TUYAUTERIE
- (73) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
- (72) Grote, Matthias, 49811 Lingen, DE
Fielers, Frank, 49808 Lingen, DE
Mönster, Tilmann, 49838 Lengerich, DE
- (74) Völler-Blumenroth, Johannes Florian, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (11) **3 528 619 C0** (51) **A01K 5/02**
09.11.2023
En
- (21) 17791475.1 (22) 13.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • TIERFARMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STALLKARTENINFORMATIONEN DIESES TIERFARMSYSTEMS
- ANIMAL FARM SYSTEM AND METHOD OF GENERATING BARN MAP INFORMATION OF SAID ANIMAL FARM SYSTEM
 - SYSTÈME DE FERME D'ÉLEVAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CARTE D'ÉTABLE DUDIT SYSTÈME DE FERME D'ÉLEVAGE
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) BUIJS, Martinus Cornelis Johannes, 3147 PB Maassluis, NL
BRENNNA, Mauro, 3147 PB Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
-
- (11) **3 529 529 C0** (51) **F16M 11/14**
10.11.2023
En
- (21) 17791445.4 (22) 20.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • ANZEIGEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
- DISPLAY SUPPORT SYSTEM
 - SYSTÈME DE SUPPORT D'ÉCRAN
- (73) Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited, 1 Portal Road, Bowerhill

- Melksham Wiltshire SN12 6GN, GB
(72) LAU, Alex, London SW13 9AB, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 536 383 C0** (51) **A61Q 5/02**
10.11.2023
De
(21) 19020101.2 (22) 01.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • **REINIGUNGS- UND PFLEGEZUBEREITUNGEN ENTHALTEND EIN POLYOXYALKYLEN CARBOXYLAT**
• **CLEANING AND CARE PREPARATIONS COMPRISING A POLYOXYALKYLENE CARBOXYLATE**
• **PRÉPARATIONS DE NETTOYAGE ET DE SOIN COMPRENANT UN POLYOXYALKYLENE CARBOXYLATE**
- (73) Perfect Ideas GmbH, Talstrasse 35, 6043 Adligenswil, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **3 539 323 C0** (51) **H04W 48/08**
13.11.2023
En
(21) 17869284.4 (22) 22.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • **ZUGANGSKONTROLLE IM VERBUNDENEM MODUS, RUHEMODUS UND INAKTIVEM ZUSTAND**
• **ACCESS CONTROL IN CONNECTED MODE, IDLE MODE, AND INACTIVE STATE**
• **CONTRÔLE D'ACCÈS EN MODE CONNECTÉ, EN MODE PASSIF, ET À L'ÉTAT INACTIF**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig, Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
PAYYAPPILLY, Ajith, Tom, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (11) **3 539 825 C0** (51) **B60Q 1/26**
10.11.2023
En
(21) 18173542.4 (22) 22.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • **FAHRZEUG-DOPPELFUNKTIONSBELEUCHTUNGSMODUL UND FAHRZEUG-DOPPELFUNKTIONSBELEUCHTUNGSSET**
• **VEHICLE DUAL-FUNCTIONAL LIGHTING MODULE AND VEHICLE DUAL-FUNCTIONAL LIGHTING SET**
• **MODULE ET ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE BI-FONCTIONNEL DE VÉHICULE**
- (73) Excellence Optoelectronics Inc., No. 2, Kedong 1st Road Hsinchu Science Park, Chunan Town, Miaoli County 35053, TW
(72) CHEN, Yu-Chu, 651 Beigang Township, Yunlin County, TW
YANG, Sheng-Hua, 429 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 556 011 C0** (51) **H02P 21/18**
10.11.2023
De
(21) 17797862.4 (22) 14.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELLAGES DES ROTORS EINES VON EINEM WECHSELRICHTER GESPEISTEN SYNCHRONMOTORS UND EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE ANGULAR POSITION OF THE ROTOR OF AN INVERTER-FED SYNCHRONOUS MOTOR, AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ANGULAIRE DU ROTOR D'UN MOTEUR SYNCHRONE ALIMENTÉ PAR UN ONDULEUR ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HECKER, Christian, 75031 Eppingen, DE
SCHUSTER, Thomas, 73113 Ottenbach, DE
- (11) **3 558 464 C0** (51) **A61Q 5/10**
10.11.2023
En
(21) 17816860.5 (22) 19.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **WASSERFREIE FESTE ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBen KERATINISCHER FASERN MIT EINEM METABISULFITE**
• **ANHYDROUS SOLID COMPOSITION FOR DYEING KERATIN FIBRES COMPRISING A METABISULFITE**
• **COMPOSITION SOLIDE ANHYDRE DESTINÉE À LA COLORATION DE FIBRES DE KÉRATINE COMPRENANT UN METABISULFITE**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MIGNON, Marie, 93400 Saint Ouen, FR
POURILLE, Chrystel, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (11) **3 567 440 C0** (51) **G05B 19/042**
10.11.2023
En
(21) 18171418.9 (22) 09.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **AUTOMATISIERTE KONFIGURATION EINES INDUSTRIELLEN STEUERGERÄTS MIT HILFE EINES VERIFIZIERUNGSTOKENS**
• **AUTOMATED CONFIGURATION OF AN INDUSTRIAL CONTROLLER BY MEANS OF A VERIFICATION TOKEN**
• **CONFIGURATION AUTOMATISÉE D'UN CONTRÔLEUR INDUSTRIEL AU MOYEN D'UN JETON DE VÉRIFICATION**
- (73) CODESYS Holding GmbH, Memminger Straße 151, 87439 Kempten, DE
(72) Ketterle, Kevin, 87490 Börwang, DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 567 903 C0** (51) **H04W 48/02**
13.11.2023
En
(21) 17890160.9 (22) 18.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • **VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ZUGANGSSTEUERUNG UND BENUTZERGERÄT**
• **ACCESS CONTROL RELATED METHOD AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
- (73) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN
CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 568 458 C0** (51) **C12M 1/26**
13.11.2023
En
(21) 18701814.8 (22) 10.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **3D-BIOPRINTER, 3D-BIODRUCKWERKZEUGKOPF UND VERFAHREN ZUM 3D-BIODRUCKEN EINER KONSTRUKTION**
• **3D BIOPRINTER, A 3D BIOPRINTING TOOLHEAD AND A METHOD FOR 3D BIOPRINTING A CONSTRUCT**
• **BIO-IMPRESIONANTES 3D, TÊTE PORTE-OUTIL DE BIO-IMPRESION 3D ET PROCÉDÉ DE BIO-IMPRESION 3D D'UN PRODUIT DE SYNTHÈSE**
- (73) CELLINK Bioprinting AB, Långfilsgatan 5, 412 77 Göteborg, SE
(72) STERNÅ, Erik, 431 47 Mölndal, SE
SVANBERG, Jockum, 415 14 Göteborg, SE
GATENHOLM, Erik, 411 27 Göteborg, SE
MARTINEZ, Hector, 413 20 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (11) **3 577 283 C0** (51) **E04B 1/58**
09.11.2023
En
(21) 18707985.0 (22) 02.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • **STRUKTURRAHMENKOMPONENTE, GEBÄUDE UND VERFAHREN**
• **STRUCTURAL FRAME COMPONENT, BUILDING AND METHOD**
• **COMPOSANT DE CADRE STRUCTUREL, BATIMENT ET PROCÉDÉ**
- (73) Invento B.V., De Gouwe 28, 8253 PA Dronten, NL
(72) NOORDZIJ, Willem Jan, 8252 HE Dronten, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 579 817 C0** (51) **A61K 8/35**
09.11.2023
De
(21) 18700472.6 (22) 05.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023

- (54) • *SENSORISCH ATTRAKTIVE HYDRODISPERSION MIT UV-SCHUTZFILTERN 2-ETHYLHEXYLSALICYLAT UND 4-TERT-BUTYL-4-METHOXY DIBENZOYL METHAN*
• *SENSORILY ATTRACTIVE HYDRODISPERSION WITH THE UV PROTECTION FILTERS 2-ETHYLHEXYL SALICYLATE AND 4-TERT-BUTYL-4-METHOXY DIBENZOYL METHANE*
• *HYDRODISPERSION À ATTRACTION SENSORIELLE PRÉSENTANT LES FILTRES DE PROTECTION CONTRE LES UV SALICYLATE DE 2-ÉTHYLHEXYLE ET 4-TERT-BUTYL-4-MÉTHOXYDIBENZOYL MÉTHANE*
- (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
- (72) FRANCK, Kerstin, 25451 Quickborn, DE
RATSCHOW, Cecile, 37138 León, MX
MEYER, Christiane, 20357 Hamburg, DE
- (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE
-
- (11) **3 579 888 C0** (51) **A61L 15/00**
09.11.2023
En
- (21) 18751918.6 (22) 18.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ERZEUGUNG VON GASOTRANSMITTERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON SOWIE WUNDAUFLAGEN UND BEHANDLUNGSSYSTEME DAMIT*
• *ELECTROCHEMICAL GASOTRANSMITTER GENERATING COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME AND DRESSINGS AND TREATMENT SYSTEMS INCORPORATING SAME*
• *COMPOSITIONS GÉNÉRATRICES DE GAZOTRANSMETTEURS ÉLECTROCHIMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET PANSEMENTS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT INCORPORANT CELLES-CI*
- (73) Noxzano Inc., 1275 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US
- (72) WILLEY, Alan, Columbus, OH 43212, US
SAMUEL, Stevan, Columbus, OH 43212, US
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 581 020 C0** (51) **A01G 9/04**
14.11.2023
En
- (21) 19178968.4 (22) 07.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *MONTAGE AUS BLUMENTOPF UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *ASSEMBLY COMPRISING A FLOWER POT AND A LIQUID RESERVOIR*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN POT DE FLEURS ET UN RESERVOIR DE LIQUIDE*
- (73) A.J.M. de Koning Beheer B.V., Dwarskade 7, 2631 NA Nootdorp, NL
- (72) DE KONING, Adrianus Johannes Maria, 2631 NA Nootdorp, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 581 598 C0** (51) **C08G 8/10**
14.11.2023
En
- (21) 18718176.3 (22) 05.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *BIOPOLYMERE UND PROZESS UM DIESE ZU ERHALTEN*
• *BIOPOLYMERS AND PREPARATION METHOD*
- (73) Ingelia, S.L., Jaume Roig 19 - 1ºG, 46010 Valencia, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES
- (72) HITZL, Martin, 46010 Valencia, ES
RENZ, Michael, 46010 Valencia, ES
CORMA CANOS, Avelino, 46010 Valencia, ES
OLIVER-TOMAS, Borja, 46010 Valencia, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 592 020 C0** (51) **H04W 16/10**
13.11.2023
En
- (21) 19165201.5 (22) 01.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *KANALAUSWAHLVERFAHREN UND SENDEENDE*
• *CHANNEL SELECTION METHOD AND TRANSMIT END*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CANAL ET TERMINAL DE TRANSMISSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bo, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
QU, Qiao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 596 373 C0** (51) **F16L 3/13**
13.11.2023
De
- (21) 18716663.2 (22) 14.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES BZW. MEHRERER WELLROHRE AN EINER FESTEN OBERFLÄCHE*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR FASTENING A OR A PLURALITY OF CORRUGATED TUBES TO A SOLID SURFACE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR FIXER UN OU PLUSIEURS TUBES ONDULÉS SUR UNE SURFACE RIGIDE*
- (73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
- (72) PISTORIUS, Gabriel, 77654 Offenburg, DE
KLUG, Peter, 77933 Lahr, DE
WESCHLE, Hans-Peter, 77743 Neuried, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 596 622 C0** (51) **G06F 30/15**
10.11.2023
Fr
- (21) 18709377.8 (22) 14.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES GEKOPPELTEN FAHRZEUG-/INSASENSYSTEMS*
• *METHOD FOR ANALYSING A COUPLED VEHICLE/PASSENGER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN SYSTÈME COUPLÉ VÉHICULE/PASSAGER*
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
- (72) GONIDOU, Luc-Olivier, 91590 Baulne, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 597 297 C0** (51) **B01L 3/00**
08.11.2023
En
- (21) 18195327.4 (22) 19.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGEN PROBEN UND ZUM GEWINNEN VON PARTIKELN, SOWIE MIKROFLUIDISCHER CHIP*
• *FLUID SAMPLE COLLECTION AND PARTICLE RETRIEVAL APPARATUS AND MICROFLUIDIC CHIP*
• *APPAREIL ET PUCE MICROFLUIDIQUE POUR LA COLLECTION D'UN ÉCHANTILLON FLUIDIQUE ET LA RÉCUPÉRATION DE PARTICLES*
- (73) MiCareo Taiwan Co., Ltd., 5F., No 69, Ln. 77, Xing Ai Rd. Neihu Dist., 114 Taipei City, TW
- (72) Yu, Hui-Min, 114 Taipei City, TW
Chen, Jui-Lin, 114 Taipei City, TW
Fang, Wei-Feng, 114 Taipei City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 597 553 C0** (51) **B65D 5/49**
08.11.2023
De
- (21) 18184102.4 (22) 18.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERPACKUNGSEINLAGE UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER VERPACKUNGSEINLAGE*
• *PACKAGING INSERT METHOD FOR CREATING A PACKAGING INSERT*
• *GARNITURE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE GARNITURE D'EMBALLAGE*
- (73) Körber Pharma Packaging AG, Werdenstrasse 76, 9472 Grabs, CH
- (72) SPECKER, Erich, 9450 Altstätten, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 610 241 C0** (51) **G01N 21/3581**
10.11.2023
De
- (21) 18720134.8 (22) 12.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON NICHTMETALLISCHEN, NICHTWASSERHALTIGEN SUBSTANZEN IN EINER WASSERHALTIGEN PROBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING NON-METALLIC, NON-WATER-CONTAINING SUBSTANCES IN A SAMPLE CONTAINING WATER*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE DETECTION DES SUBSTANCES NON METALLIQUES, NE CONTENANT PAS D'EAU DANS UN ÉCHANTILLON CONTENANT DE L'EAU*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) MEYER, Johannes, 76131 Karlsruhe, DE
GRUNA, Robin, 76530 Baden-Baden, DE
NÜSSLER, Dirk, 53560 Vettelschoß, DE
LÄNGLE, Thomas, 76344 Eggenstein, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (11) **3 611 704 C0** (51) **G07D 11/00**
10.11.2023

- *SYSTÈME COMBINANT LOCALISATION PAR COURANT ACTIF (ACL) ET D'INDICATION DE PROXIMITÉ DES TISSUS (TPI)*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 643 265 C0** (51) **A61B 34/00**
13.11.2023
En
- (21) 19205269.4 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *LOSER MODUS FÜR ROBOTER*
• *LOOSE MODE FOR ROBOT*
• *MODE RELÂCHÉ POUR ROBOT*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 644 879 C0** (51) **A61B 17/80**
10.11.2023
En
- (21) 18822906.6 (22) 29.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KNOCHENFIXIERUNG*
• *DEVICES FOR BONE FIXATION*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION OSSEUSE*
- (73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
- (72) DONAHOE, Ryan, San Diego, California 92121, US
- MORRIS, Andrew, San Diego, California 92121, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 648 573 C0** (51) **A01G 23/099**
08.11.2023
En
- (21) 18828347.7 (22) 20.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON HOLZSTÄMMEN UND STAMMMARKIERWERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR HANDLING LOGS AND LOG MARKING TOOL FOR USE IN SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE RON-DINS ET OUTIL DE MARQUAGE DE RON-DIN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) Sörvik, Bengt, Västerberga 114, 755 96 Uppsala, SE
- (72) Sörvik, Bengt, 755 96 Uppsala, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
-
- (11) **3 652 822 C0** (51) **H01S 3/07**
08.11.2023
En
- (21) 18831196.3 (22) 12.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *MEHRSCICHTIGE ELEKTRODENANORDNUNG*
• *MULTILAYER ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE MULTICOUCHE*
- (73) Auroma Technologies, Co., LLC D/B/A Access Laser Company, 2211 West Casino Rd., Suite A, Everett, WA 98204, US
- (72) MURRAY, Michael W., Everett, Washington 98204, US
- WOLOWIEC, Thomas, Everett, Washington 98204, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (11) **3 653 080 C0** (51) **A45D 24/30**
08.11.2023
En
- (21) 17917520.3 (22) 14.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *KAMM ZUR BEHANDLUNG VON LAUSBEFALL*
• *COMB FOR THE TREATMENT OF PEDICULOSIS*
• *PEIGNE POUR LE TRAITEMENT DE LA PÉDICULOSE*
- (73) Lacuna S.A., Paraguay 1246, Montevideo 11100, UY
- (72) BURCHAKCHI, Jorge Reinaldo, Montevideo 11100, UY
- MARTIN SANZ, Juan, Montevideo 11100, UY
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 653 150 C0** (51) **A61B 8/00**
14.11.2023
En
- (21) 19213298.3 (22) 21.06.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040, US
- BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky 41075, US
- HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio 45066, US
- NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, US
- VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140, US
- WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, US
- STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 654 642 C0** (51) **H04N 9/31**
13.11.2023
En
- (21) 19182999.3 (22) 27.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PROJECTION DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE PAR PROJECTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) YANG, Chung-Yi, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (11) **3 654 845 C0** (51) **A61B 5/15**
09.11.2023
En
- (21) 18749967.8 (22) 17.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN EINES ANFÄNGLICHEN BLUTFLUSSES*
• *DEVICE FOR TRAPPING AN INITIAL FLOW OF BLOOD*
• *DISPOSITIF DE PIÉGEAGE D'UN FLUX DE SANG INITIAL*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, NJ 07405, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 661 676 C0** (51) **B22F 3/105**
09.11.2023
En
- (21) 18841034.4 (22) 03.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *EINSATZSTOFFE FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *FEEDSTOCKS FOR ADDITIVE MANUFACTURING, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CHARGES D'ALIMENTATION POUR FABRICATION ADDITIVE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
- (72) MARTIN, John, Los Angeles, California 90025, US
- YAHATA, Brennan, Santa Barbara, California 93103, US
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 662 525 C0** (51) **H01M 4/139**
13.11.2023
De
- (21) 18728123.3 (22) 29.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES ELEKTRODENFILMS AUF EINEM METALLISCHEN STROMKOLLEKTOR*
• *METHOD FOR THERMALLY TREATING AN ELECTRODE FILM ON A METAL CURRENT COLLECTOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN FILM D'ÉLECTRODE SUR UN COLLECTEUR DE COURANT MÉTALLIQUE*
- (73) VW Kraftwerk GmbH, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- (72) WROBLEWSKI, Mario, 73434 Aalen, DE
- SCHREIBER, Werner, 38527 Meine, DE
- HUTH, Andreas, 38159 Vechedle, DE
- GAUGLER, Andreas, 73479 Ellwangen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 662 587 C0** (51) **H04B 7/06**
08.11.2023
En
- (21) 17746108.4 (22) 01.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT ZUR AUSWAHL EINES SATZES VON DURCH DIESES BENUTZERGERÄT ZU ÜBERWACHENDEN STRAHLEN*

- *A METHOD, BASE STATION AND A USER EQUIPMENT FOR SELECTING A SET OF BEAMS TO BE MONITORED BY SAID UE*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT LA SÉLECTION D'UN ENSEMBLE DE FAISCEAUX À SURVEILLER PAR LEDIT ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUERREIRO, Igor Moaco, 60140-110 Fortaleza, BR
FRESIA, Maria, 11 245 Stockholm, SE
MONTEIRO, Victor Farias, 60192-105 Fortaleza, BR
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 664 329 C0** (51) **H04L 1/00**
08.11.2023
En
(21) 19209812.7 (22) 05.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION ZUM MELDEN/EMPfangen VON HARQ-ACK/NACK FÜR PDSCH IN DYNAMISCHEN TDD-KONFIGURATIONEN*
• *METHOD, UE AND BS FOR REPORTING/RECEIVING HARQ ACK/NACK FOR PDSCH IN DYNAMIC TDD CONFIGURATIONS*
• *PROCÉDÉ, UE ET STATION DE BASE POUR RAPPORTEUR/RECEVOIR DES SIGNAUX ACK/NACK DE HARQ POUR UN PDSCH DANS DES CONFIGURATIONS DE TDD DYNAMIQUES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Li, Shaohua, Beijing, 100102, CN
Guo, Zhiheng, Beijing, 100102, CN
Fan, Rui, Beijing, 100102, CN
Liu, Jinhua, Beijing, 100102, CN
Song, Xinghua, Beijing, 100102, CN
Eriksson, Erik, 585 93 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 664 602 C0** (51) **A22C 25/12**
10.11.2023
En
(21) 18768989.8 (22) 06.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG LEBENDIGER FISCHER*
• *LIVE FISH PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE POISSONS VIVANTS*
- (73) Pharmaq AS, Skogmo Industriområde
Industrivegen 50, 7863 Overhalla, NO
(72) PETTERSEN, Jørn Ståle, 7863 Overhalla, NO
ODDØY, Remy Kristian, 7863 Overhalla, NO
MOFLAG, Johan Odd, 7863 Overhalla, NO
LANGSETH, Steffen, 7863 Overhalla, NO
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First
Floor, Birchwood Building Springfield
Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB
- (11) **3 664 984 C0** (51) **B29B 17/00**
10.11.2023
En
(21) 18749778.9 (22) 01.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
- (54) • *ISOCYANATFUNKTIONELLE POLYMER-KOMPONENTEN UND POLYURETHANARTIKEL AUS RECYCELTEM POLYURETHAN-LUNGSVORFAHREN*
• *ISOCYANATE-FUNCTIONAL POLYMER COMPONENTS AND POLYURETHANE ARTICLES FORMED FROM RECYCLED POLYURETHANE ARTICLES AND ASSOCIATED METHODS FOR FORMING SAME*
• *CONSTITUANTS POLYMÈRES À FONCTION ISOCYANATE ET ARTICLES EN POLYURÉTHANE FORMÉS À PARTIR D'ARTICLES EN POLYURÉTHANE RECYCLÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE FORMATION DESDITS ARTICLES EN POLYURÉTHANE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) KUMAR, Rajesh, Riverview, MI 48193, US
WUJCIK, Steven E., Wyandotte, MI 48192, US
LEBEDINSKI, Nikolay, Wyandotte, MI 48192, US
MILANTONI, Christopher J., Wyandotte, MI 48192, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 665 019 C0** (51) **B60B 33/00**
08.11.2023
En
(21) 18755266.6 (22) 01.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *LENKROLLENABDECKUNG*
• *CASTOR WHEEL COVER*
• *CHAPE DE ROULETTE PIVOTANTE*
- (73) Davis, Nicholas, 6 Printers Row,
Winchester, Hampshire SO23 8SJ, GB
(72) Davis, Nicholas, Winchester, Hampshire
SO23 8SJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (11) **3 665 071 C0** (51) **B62D 29/04**
08.11.2023
En
(21) 18758538.5 (22) 08.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER SATTELAUFLIEGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN SATTELAUFLIEGERS*
• *COMPOSITE SEMI-TRAILER AND A METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE SEMI-TRAILER*
• *SEMI-REMORQUE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMI-REMORQUE COMPOSITE*
- (73) C-Trailers A/S, Hundborgvej 198, 7700 Thisted, DK
(72) PEDERSEN, John, 8462 Harlev, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
- (11) **3 665 185 C0** (51) **C07K 14/005**
08.11.2023
En
(21) 18762149.5 (22) 03.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *REKOMBINANTES PROTEIN VP60 UND VERFAHREN FÜR SEINE PRODUKTION UND REINIGUNG*
• *RECOMBINANT PROTEIN VP60 AND PROCEDURE FOR ITS PRODUCTION AND PURIFICATION*
- *PROTÉINE RECOMBINANTE VP60 ET PROCÉDURE POUR SA PRODUCTION ET PURIFICATION*
- (73) Istituto Zooprofilattico Sperimentale
Dell'Umbria E Delle Marche, Via Gaetano
Salvemini 1, 06126 Perugia (PG), IT
(72) DE GIUSEPPE, Antonio, 06126 Perugia (PG),
IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT
- (11) **3 665 481 C0** (51) **G01N 33/52**
09.11.2023
En
(21) 18843350.2 (22) 07.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *KOHLLENHYDRATSSENSOREN*
• *CARBOHYDRATE SENSORS*
• *CAPTEURS D'HYDRATES DE CARBONE*
- (73) PPB Technology Pty Ltd, PO Box 265,
Erindale Centre, ACT 2903, AU
(72) CARON, Karine, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
TROWELL, Stephen Charles, Oxley,
Australian Capital Territory 2903, AU
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **3 665 703 C0** (51) **G16H 30/40**
10.11.2023
En
(21) 18750453.5 (22) 10.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE DIAGNOSE MIT TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN*
• *COMPUTER-AIDED DIAGNOSTICS USING DEEP NEURAL NETWORKS*
• *DIAGNOSTIC ASSISTÉ PAR ORDINATEUR UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS*
- (73) Aidence B.V., Sarphatikade 8, 1017 WV
Amsterdam, NL
(72) HARTE, Mark-Jan, 1017 EM Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
- (11) **3 668 626 C0** (51) **B01D 21/01**
13.11.2023
En
(21) 18846052.1 (22) 17.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITSTRÖMEN MIT HOHEN FESTSTOFFKONZENTRATIONEN UNTER VERWENDUNG VON BALLASTKLÄRUNG*
• *TREATMENT OF LIQUID STREAMS CONTAINING HIGH CONCENTRATIONS OF SOLIDS USING BALLASTED CLARIFICATION*
• *TRAITEMENT DE FLUX LIQUIDES CONTENANT DES CONCENTRATIONS ÉLEVÉES DE SOLIDES À L'AIDE D'UNE CLARIFICATION BALLASTÉE*
- (73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth
Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222,
US
(72) HOFFERLIN, Paul, Colorado Springs,
Colorado 80922, US
RIFFE, Michael, Gibsonsia, Pennsylvania
15044, US
SASSAMAN, Frank, L., Jr., Fombell,
Pennsylvania 16123, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (11) **3 669 006 C0** (51) **C12Q 1/6886**
08.11.2023
En
- (21) 18759052.6 (22) 10.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *NEUE BIOMARKER ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE ODER EINSTUFUNG VON KREBS*
• *NOVEL BIOMARKERS FOR CANCER DIAGNOSIS, PREDICTION OR STAGING*
• *NOUVEAUX BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC, LA PRÉDICTION OU LA STADIFICATION DU CANCER*
- (73) Université du Luxembourg, 2, Avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) LETELLIER, Elisabeth, 1420 Luxembourg, LU
SCHMITZ, Martine, 2310 Luxembourg, LU
GINOLHAC, Aurélien, 54880 Thil, FR
HAAN, Serge, 3936 Mondercange, LU
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (11) **3 671 062 C0** (51) **F24S 50/80**
09.11.2023
Fr
- (21) 19217124.7 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *MODULATION DER DURCH EIN SOLAR-THERMISCHES KRAFTWERK ERZEUGTEN LEISTUNG*
• *MODULATION OF THE POWER GENERATED BY A THERMAL SOLAR POWER PLANT*
• *MODULATION DE LA PUISSANCE GÉNÉRÉE PAR UNE CENTRALE SOLAIRE THERMIQUE*
- (73) Newheat, 10 Allées de Tourny, 33000 Bordeaux, FR
- (72) GONNELLE, Alexis, Jean, Didier, 33000 BORDEAUX, FR
JAFFRE, Damien, Eric, 18000 BOURGES, FR
DELMAS, Pierre, Jacques, Justin, 33130 BEGLES, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 671 088 C0** (51) **F26B 21/00**
13.11.2023
En
- (21) 19218807.6 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *TRAGBARE KLEIDUNGSTROCKNUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PORTABLE APPAREL DRYING ASSEMBLIES AND METHODS OF USE*
• *ENSEMBLES DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS PORTABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Hinkey, Lawrence, A., 5 Grove Avenue, Glens Falls, NY 12801, US
- (72) Hinkey, Lawrence, A., Glens Falls, NY 12801, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 672 435 C0** (51) **A45F 3/00**
08.11.2023
En
- (21) 18847494.4 (22) 20.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *RUCKSACK MIT VERSTAUBAREM REGENSCHUTZ*
• *BACKPACK WITH STOWED RAIN COVER*
• *SAC À DOS COMPRENANT UNE PROTECTION CONTRE LA PLUIE RANGÉE*
- (73) Mudroom Backpacks, Inc., 3003 Marathon Dr., San Diego, California 92123, US
- (72) DEIOMA, David M., Cotati, CA 94931, US
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 675 531 C0** (51) **H04W 4/08**
08.11.2023
En
- (21) 18861939.9 (22) 26.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Dekui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Shufeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 676 659 C0** (51) **G02C 7/06**
10.11.2023
En
- (21) 18851786.6 (22) 24.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *OPTISCHE LINSE ZUR SICHTKORREKTUR*
• *OPTICAL LENS FOR VISION CORRECTION*
• *LENTILLE OPTIQUE DESTINÉE À CORRIGER LA VISION*
- (73) Shanghai Ticon Optical Co., Ltd., Room 1226 58 Miaojing Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
St. Shine Optical Co., Ltd., 4, 5F. No. 276-2 Sec. 1 Ta Tung Rd. Hsi Chih Dist., New Taipei City 22146, TW
APP Vision Care, Inc., 11F.-1 No. 65 Songde Rd. Xinyi Dist., Taipei City 11075, TW
Eyescon Biomed. Co., Ltd., Unit 520, No.6 Gaodian Road, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Xiamen Fujian 361011, CN
- (72) CHEN, Ming-Hsien, New Taipei City 22146, TW
CHOU, Yu-Jan, New Taipei City 22146, TW
TSAN, Chiu-Hsien, New Taipei City 22146, TW
HUANG, Shang-Jen, Taipei City 11075, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 681 356 C0** (51) **A47J 37/07**
10.11.2023
De
- (21) 18782885.0 (22) 17.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *FEUERSCHALE*
• *FIRE BASIN*
• *FOYER*
- (73) Kaiser, Thomas, Alte Poststraße 2, 87463 Schratzenbach, DE
Wassermann, Christian, Schorerweg 8, 87647 Kraftisried, DE
- (72) Kaiser, Thomas, 87463 Schratzenbach, DE
Wassermann, Christian, 87647 Kraftisried, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
-
- mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (11) **3 681 769 C0** (51) **B60S 1/38**
14.11.2023
En
- (21) 17792183.0 (22) 14.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *SCHEIBENWISCHER, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SCHEIBENWISCHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SCHEIBENWISCHERS*
• *WINDSHIELD WIPER, MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A WIPER, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A WIPER*
• *ESSUIE-GLACE, VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL ESSUIE-GLACE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ESSUIE-GLACE*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
CHACATON, Damien, 69003 Lyon, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 681 779 C0** (51) **B61L 3/12**
09.11.2023
De
- (21) 18800491.5 (22) 23.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN, STRECKENSEITIGE ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG UND SUBSYSTEM FÜR EIN ZUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEM*
• *METHOD, WAYSIDE EQUIPMENT MODULE AND SUBSYSTEM FOR A TRAIN CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE TRANSMISSION AU SOL ET SOUS-SYSTÈME POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BOTHE, Detlef, 38154 Königslutter, DE
HOLLNAGEL, Gerd, 38533 Vordorf, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 682 164 C0** (51) **F21V 35/00**
10.11.2023
De
- (21) 18782638.3 (22) 13.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *BRENNLEUCHE, INSBES. WINDLICHT UND AUFHÄNGUNG DAZU*
• *COMBUSTION LIGHT, IN PARTICULAR WIND LIGHT, AND SUSPENSION THEREFOR*
• *LAMPE À COMBUSTION, EN PARTICULIER LANterne ET SA SUSPENSION*
- (73) Kaiser, Thomas, Alte Poststraße 2, 87463 Schratzenbach, DE
Wassermann, Christian, Schorerweg 8, 87647 Kraftisried, DE
- (72) WASSERMANN, Christian, 87647 Kraftisried, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 682 742 C0** (51) **A23G 3/32**
13.11.2023
En
- (21) 20154843.5 (22) 12.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *ALLULOSE CARAMEL*

- ALLULOSE CARAMEL
• CARAMEL À L'ALLULOSE
- (73) SAVANNA Ingredients GmbH, Dürener Str. 67, 50189 Elsdorf, DE
- (72) DEGENHARDT, Andreas Georg, 50374 Erftstadt, DE
KOCH, Timo, 50189 Elsdorf, DE
KAUFMANN, Birgit, 50933 Köln, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (11) **3 682 916 C0** (51) **A61M 1/06**
13.11.2023
En
- (21) 20155806.1 (22) 15.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • MILCHPUMPENVORRICHTUNG
• BREAST PUMP APPARATUS
• TIRE-LAIT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BERKHOF, Rens, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 685 037 C0** (51) **F03D 7/02**
13.11.2023
De
- (21) 18769629.9 (22) 07.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • VERFAHREN FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE IM NOTBETRIEB SOWIE STEUERUNG UND WINDENERGIEANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE IN EMERGENCY MODE, AND CONTROLLER AND WIND TURBINE
• PROCÉDÉ POUR UNE ÉOLIENNE EN RÉGIME DE SECOURS, COMMANDE ET ÉOLIENNE
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, DE
BERGEMANN, Constantin, 22763 Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 685 819 C0** (51) **A61K 8/44**
10.11.2023
En
- (21) 20163749.3 (22) 15.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • FESTE WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, KOSMETISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES KIT
• SOLID ANHYDROUS COSMETIC COMPOSITION, PREPARATION PROCESS, COSMETIC TREATMENT PROCESSES AND ASSOCIATED KIT
• COMPOSITION COSMÉTIQUE ANHYDRE SOLIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE ET KIT ASSOCIÉ
- (73) L'ORÉAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) MATHONNEAU, Estelle, 93400 SAINT OUEN, FR
PLOS, Grégory, 93400 SAINT OUEN, FR
LEBON-HIPOLITE, Emmanuelle, 93400 SAINT OUEN, FR
D'ARRAS, Marie-Florence, 93400 SAINT OUEN, FR
- KERBOUSSA, Rafik, 93400 SAINT OUEN, FR
STURLA, Jean-Michel, 93400 SAINT OUEN, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 686 791 C0** (51) **G06N 3/084**
13.11.2023
En
- (21) 19219877.8 (22) 27.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR EINEN OBJEKTDETEKTOR AUF CNN-BASIS ZUR VERWENDUNG FÜR MEHRFACHKAMERA- ODER RUNDUMSICHTÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON BILDVERKETTUNG UND ZIEL-OBJEKTZUSAMMENFÜHRUNGSNETZWERK SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT
• LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR OBJECT DETECTOR BASED ON CNN TO BE USED FOR MULTI-CAMERA OR SURROUND VIEW MONITORING USING IMAGE CONCATENATION AND TARGET OBJECT MERGING NETWORK, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR DÉTECTEUR D'OBJETS BASÉS SUR CNN À UTILISER POUR UNE SURVEILLANCE PANORAMIQUE OU À CAMÉRAS MULTIPLES UTILISANT LA CONCATÉINATION D'IMAGES ET UN RÉSEAU DE FUSION D'OBJETS CIBLES ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 689 635 C0** (51) **B60B 27/02**
10.11.2023
En
- (21) 18862010.8 (22) 17.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • FREISCHWEBENDE FAHRRADNABEN-KOPPLUNGSSTRUKTUR
• LEVITATING BICYCLE HUB COUPLING STRUCTURE
• STRUCTURE D'ACCROULEMENT DE MOYEU DE BICYCLETTE À LÉVITATION
- (73) Jin, Yong-Gak, 60-20 Cheonjung-ro Gangdong-gu, Seoul 05324, KR
- (72) Jin, Yong-Gak, Seoul 05324, KR
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Landberger Str. 302, 80687 München, DE
-
- (11) **3 690 707 C0** (51) **G06V 20/56**
09.11.2023
En
- (21) 20151414.8 (22) 13.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • NACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON FAHRSPUREN ZUM PLANEN DES FAHRWEGS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINER SEGMENTIERUNGSPUNKTKARTE UND EINER CLUSTER-KARTE
• POST-PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR DETECTING LANES TO PLAN DRIVE PATH OF AUTONOMOUS VEHICLE BY USING SEGMENTATION SCORE MAP AND CLUSTERING MAP
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT POUR DÉTECTER DES VOIES POUR PLANIFIER LA VOIE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTONOME EN UTILISANT UNE CARTE DE SCORE DE SEGMENTATION ET UNE CARTE DE REGROUPEMENT
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Insu, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 694 198 C0** (51) **H04M 3/42**
10.11.2023
En
- (21) 20167389.4 (22) 07.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEHRKANAL-KOMMUNIKATIONSDIENSTES
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A MULTI-CHANNEL COMMUNICATION SERVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE DE COMMUNICATION DU TYPE MULTICANAL
- (73) Vonage Business Inc., 23 Main Street, Holmdel, NJ 07733, US
- (72) NADALIN, Eric, London, EC2A 4DN, GB
STRATFORD, Neil, Haddenham, Ely CB6 3XA, GB
- (74) SELMER, Roland, London, EC2A 4DN, GB
FULTON, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB
-
- (11) **3 696 368 C0** (51) **E21B 10/46**
08.11.2023
En
- (21) 19157436.7 (22) 15.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • EINSATZ FÜR EIN ZAPFENBEIN EINES DREHBOHRWERKZEUGS
• INSERT FOR A JOURNAL LEG OF A ROTARY DRILL TOOL
• INSERT POUR UNE JAMBE DE TOURILLON D'UN OUTIL DE FORAGE ROTATIF
- (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
- (72) ROLDAN SALDES, Raul, 81152 Sandviken, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (11) **3 702 533 C0** (51) **E01D 19/10**
14.11.2023
De
- (21) 20159515.4 (22) 26.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES BRÜCKENÜBERBAUS UND DABEI ZU VERWENDENDEN RANDABSCHLUSSELEMENT
• METHOD FOR FIXING A BRIDGE SUPER-STRUCTURE AND EDGE TERMINATION ELEMENT FOR USE IN SAME
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE SUPER-STRUCTURE DE PONT ET ÉLÉMENT DE BORDURE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À CET EFFET
- (73) Bauunternehmung Gebr. Echterhoff GmbH & Co. KG, Lieneschweg 78c, 49076 Osnabrück, DE
- (72) Reddemann, Theo, 48308 Senden, DE
- (74) Völler-Blumenroth, Johannes Florian, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- (11) **3 704 143 C0** (51) **C07K 14/605**
13.11.2023
En
- (21) 19709061.6 (22) 11.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • CHEMO-ENZYMATISCHE SYNTHESE VON LIRAGLUTID, SEMAGLUTID UND GLP-1
• CHEMO-ENZYMATIC SYNTHESIS OF LIRAGLUTIDE, SEMAGLUTIDE AND GLP-1
• SYNTHÈSE CHIMIO-ENZYMATIQUE DE LIRAGLUTIDE, DE SEMAGLUTIDE ET DE GLP-1
- (73) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Via Roma, 108, 20051 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
- (72) QUAEDFLIEG, Peter, Jan, Leonard, Mario, 6167 RD Geleen, NL
TOPLAK, Ana, 6167 RD Geleen, NL
NUIJENS, Timo, 6167 RD Geleen, NL
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (11) **3 710 182 C0** (51) **B22F 5/10**
08.11.2023
De
- (21) 18765433.0 (22) 04.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • SCHICHTSELEKTIVE BELICHTUNG IM ÜBERHANGBEREICH BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG
• LAYER-SELECTIVE EXPOSURE IN THE OVERHANG REGION IN ADDITIVE MANUFACTURING
• ÉCLAIRAGE SÉLECTIF PAR COUCHE DANS LA ZONE EN SURPLOMB LORS DE LA FABRICATION ADDITIVE
- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) MAURER, Dominik, 70195 Stuttgart, DE
SPIEGELHALDER, Roland, 71229 Leonberg, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **3 710 631 C0** (51) **D06N 3/00**
10.11.2023
De
- (21) 19801210.6 (22) 18.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • SCHICHTVERBUND ZUR VERWENDUNG ALS LEDERIMITAT
• LAYER COMPOSITE FOR USE AS IMITATION LEATHER
• COMPOSITE STRATIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME SIMILICUIR
- (73) NUVI RELEAF GMBH, An der Kirche 22, 35463 Fernwald, DE
- (72) RÖSSLER, Nina, 35463 Fernwald, DE
RÖSSLER, Andreas, 35463 Fernwald, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 712 207 C0** (51) **C08L 61/10**
10.11.2023
En
- (21) 17932235.9 (22) 14.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE, PREPREG, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PREPREGS
• MICROFIBRILLATED-CELLULOSE-CONTAINING COMPOSITION, PREPREG, MOLDED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING PREPREG
• COMPOSITION CONTENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉIMPRÉGNÉ
- (73) Risho Kogyo Co., Ltd., 2-1-9, Doujima Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-0003, JP
- (72) OKUMURA, Hiroshi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0012, JP
NISHIHARA, Hiroki, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0012, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 718 350 C0** (51) **H04W 52/14**
08.11.2023
En
- (21) 18826815.5 (22) 29.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • KONFIGURIEREN DER MAXIMALEN SENDELEISTUNG MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT
• CONFIGURING DUAL CONNECTIVITY MAXIMUM TRANSMIT POWER
• CONFIGURATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION MAXIMALE À DOUBLE CONNECTIVITÉ
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NORRY, Ravikiran, San Jose, CA 95134, US
BERGLJUNG, Christian, 223 53 Lund, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 720 667 C0** (51) **B25J 18/02**
08.11.2023
En
- (21) 18825571.5 (22) 06.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • ROBOTERPFÜCKANORDNUNG
• ROBOTIC PICKING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE RAMASSAGE ROBOTIQUE
- (73) Solwr Robotics AS, Østre Gangstøvika 8, 6009 Ålesund, NO
- (72) ROULET-DUBONNET, Olivier, 7049 Trondheim, NO
KROGEN, Torbjørn Vestnes, 6008 Ålesund, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- (11) **3 721 875 C0** (51) **A61K 9/51**
13.11.2023
En
- (21) 20166770.6 (22) 11.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • MIT HYPERVERZWEIGTEM POLYGLYCEROL BESCHICHTETE PARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• PARTICLES COATED WITH HYPERBRANCHED POLYGLYCEROL AND METHODS FOR THEIR PREPARATION
• PARTICULES REVÊTUES DE POLYGLYCÉROL HYPERRAMIFIÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (72) Deng, Yang, New Haven, CT Connecticut 06511, US
Edirwickrema, Asiri, Cary, NC North Carolina 27519, US
Saltzman, William M, New Haven, CT Connecticut 06515, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 723 729 C0** (51) **A61K 9/08**
08.11.2023
En
- (21) 18887975.3 (22) 11.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • TRANSDERMALE ANALGETISCHE FORMULIERUNG
• TRANSDERMAL ANALGESIC FORMULATION
• FORMULATION ANALGÉSIQUE TRANSDERMIQUE
- (73) Meat & Livestock Australia Limited, Level 1, 40 Mount Street, North Sydney, NSW 2060, AU
- (72) MILLS, Paul, North Sydney, NSW 2060, AU
SATAKE, Nana, North Sydney, NSW 2060, AU
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 724 995 C0** (51) **H04R 27/00**
14.11.2023
En
- (21) 18887386.3 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • AUF BESETZUNG BASIERENDE AUTOMATISCHE KORREKTUR DER RAUMAKUSTIK
• OCCUPANCY-BASED AUTOMATIC CORRECTION OF ROOM ACOUSTICS
• CORRECTION AUTOMATIQUE DE L'ACOUSTIQUE D'UNE PIÈCE BASÉE SUR L'OCCUPATION
- (73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (72) MAHER, Fred, Los Angeles, California 90008, US
MACK, Theo, Thousand Oaks, California 91360, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
- (11) **3 727 136 C0** (51) **A61B 5/00**
08.11.2023
En
- (21) 18833330.6 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023

- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
- (72) RAIMONDI, Manuela Teresa, 20149 Milano (MI), IT
CERULLO, Giulio, 20123 Milano (MI), IT
CONCI, Claudio, 21047 Saronno (VA), IT
ZANDRINI, Tommaso, 20136 Milano (MI), IT
OSELLAME, Roberto, 20136 Milano (MI), IT
CHIRICO, Giuseppe, 21047 Saronno (VA), IT
- (74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT
-
- (11) **3 732 099 C0** (51) **B63G 8/00**
08.11.2023
Fr
- (21) 18833074.0 (22) 28.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *UNTERWASSERFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SUBMARINE VEHICLE AND CONTROL METHOD*
• *VEHICULE SOUS-MARIN ET PROCEDE DE COMMANDE*
- (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) FLORIN, Franck, 29200 BREST, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (11) **3 738 265 C0** (51) **H04L 5/00**
10.11.2023
En
- (21) 19713556.9 (22) 11.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON INTERMODULATIONS-PRODUKTEN HÖHERER ORDNUNG NEBEN INTERMODULATIONSPRODUKTEN NIEDRIGERER ORDNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING FOR HIGHER ORDER INTERMODULATION PRODUCTS CO-LOCATED WITH LOWER ORDER INTERMODULATION PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PRODUITS D'INTERMODULATION D'ORDRE SUPÉRIEUR COLOCALISÉS AVEC DES PRODUITS D'INTERMODULATION D'ORDRE INFÉRIEUR*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) FRANK, Colin, Park Ridge, IL 60068, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 739 270 C0** (51) **F24F 1/0014**
09.11.2023
En
- (21) 20182944.7 (22) 04.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, KR
-
- KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, KR
YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Chul Ju, Seoul, KR
KIM, Jun Woo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Bu Yoon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jung Dae, Seoul, KR
CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 740 461 C0** (51) **C03C 25/323**
08.11.2023
En
- (21) 18703365.9 (22) 19.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *OPTISCHE FASER MIT VERNETZTER POLYESTERBESCHICHTUNG*
• *OPTICAL FIBRE HAVING A CROSSLINKED POLYESTER COATING*
• *FIBRE OPTIQUE COMPORTANT UN REVÊTEMENT DE POLYESTER RÉTICULÉ*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) TERRUZZI, Lidia, 20126 Milano, IT
DE MARTINO, Pamela, 20126 Milano, IT
CITTERIO, Attilio, 20133 Milano, IT
GOLA, Massimo, 20133 Milano, IT
- (74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 740 478 C0** (51) **C07D 403/12**
08.11.2023
En
- (21) 19700777.6 (22) 10.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *KONDENSIERTE IMIDAZOLDERIVATE ALS IL-17-MODULATOREN*
• *FUSED IMIDAZOLE DERIVATIVES AS IL-17 MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE FUSIONNÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'IL-17*
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) BRACE, Gareth Neil, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
CHAPPELL, Rose Elizabeth, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
FOULKES, Gregory, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
FROST, James Richard, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
HORSLEY, Helen Tracey, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
JONES, Elizabeth Pearl, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
LECOMTE, Fabien Claude, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
REUBERSON, James Thomas, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
SCHULZE, Monika-Sarah Elisabeth Dorothea, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
TAYLOR, Richard David, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
YAU, Wei Tsung, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
ZHU, Zhaoning, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
-
- (11) **3 742 892 C0** (51) **A01H 5/12**
10.11.2023
En
- (21) 19701360.0 (22) 24.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *GEGEN MINDESTENS EINE PERONOSPORA-FARINOSAS-SPEZIES 8, 9, 11, 13 UND 16 RESISTENTE SPINATPFLANZEN*
• *SPINACH PLANTS RESISTANT TO AT LEAST PERONOSPORA FARINOSA RACES 8, 9, 11, 13 AND 16*
• *PLANTS D'ÉPINARDS RÉISTANT À AU MOINS DES ESPÈCES DE PERONOSPORA FARINOSA 8, 9, 11, 13 ET 16*
- (73) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL
KOERBER, Frederike, 71672 Marbach am Neckar, DE
RAEDTS, Robert Johannes Martinus, 6083 AB Nunhem, NL
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **3 745 112 C0** (51) **G01N 21/21**
10.11.2023
En
- (21) 20176352.1 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ELLIPSOMETER MIT ROTIERENDEM KOMPENSATOR*
• *ROTATING-COMPENSATOR ELLIPSONETER*
• *ELLIPSOMÈTRE À COMPENSATEUR ROTATIF*
- (73) Semilab Zrt., Prielle Kornélia u. 4/A, 1117 Budapest, HU
- (72) MAKAI, László, H-2230 Gyömr, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (11) **3 748 362 C0** (51) **G01N 33/68**
14.11.2023
En
- (21) 19382470.3 (22) 06.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER NIERENERKRANKUNG*
• *IN VITRO METHOD FOR DETECTING RENAL DISEASE*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR LA DÉTECTION D'UNE MALADIE RÉNALE*
- (73) Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, Avenida de los Reyes Católicos, 2, 28040 Madrid, ES
Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
- (72) ORTIZ ARDUAN, Alberto, 28040 Madrid, ES
GONZÁLEZ-PARRA, Emilio, 28040 Madrid, ES
MORGADO PASCUAL, José Luis, 28040 Madrid, ES
EGIDO DE LOS RÍOS, Jesús, 28040 Madrid, ES
RUIZ-ORTEGA, Marta, 28040 Madrid, ES
RAYEGO-MATEOS, Sandra, 28040 Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 749 617 C0** (51) **C02F 1/469**
08.11.2023
En
- (21) 19751438.3 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE FLUIDTRENUNG UND -KOMBINATION*
• *ELECTROMAGNETIC FLUID SEPARATION AND COMBINATION*

- (73) *SÉPARATION ET COMBINAISON DE FLUIDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Orler, Anthony, J., 1527 44th Avenue, San Francisco CA 94122, US
(72) Orler, Anthony, J., San Francisco CA 94122, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 749 647 C0** (51) **C07D 401/12**
13.11.2023
En
(21) 19750420.2 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *N-(5-(PHENYL)-1H-PYRAZOL-3-YL)-1H-INDOL-5-AMIN-DERIVATE ALS TNIK INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *N-(5-(PHENYL)-1H-PYRAZOL-3-YL)-1H-INDOL-5-AMINE DERIVATIVES AS TNIK INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE N-(5-(PHÉNYL)-1H-PYRAZOL-3-YL)-1H-INDOL-5-AMINE EN TANT QU'INHIBITEURS TNIK POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) CHANG, Sung Youn, Daejeon 34119, KR
LEE, Hyuk, Daejeon 34049, KR
KIM, Ki Young, Daejeon 35249, KR
KIM, Bum Tae, Daejeon 34179, KR
KIM, Sung Soo, Seoul 06284, KR
KIM, Seong Hwan, Daejeon 34120, KR
LIM, Hwan Jung, Daejeon 34049, KR
HEO, Jung Nyoung, Daejeon 35252, KR
SHIN, Sang Joon, Seoul 08017, KR
PARK, Sang Youn, Seoul 06978, KR
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
-
- (11) **3 751 784 C0** (51) **H04L 9/32**
13.11.2023
En
(21) 20161308.0 (22) 05.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *DIGITALE SIGNATURSYSTEM AUF DER BASIS EINER CLOUD VON DEDIZIERTEN LOKALEN VORRICHTUNGEN*
• *DIGITAL SIGNATURE SYSTEM BASED ON A CLOUD OF DEDICATED LOCAL DEVICES*
• *SYSTÈME DE SIGNATURE NUMÉRIQUE EN NUAGE DE DISPOSITIFS LOCAUX DÉDIÉS*
(73) Planetway Corporation, 2033 Gateway Place, San Jose, CA 95110, US
(72) Priisalu, Jaan, 11211 Tallinn, EE
Saarepera, Mart, 10120 Tallinn, EE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 752 732 C0** (51) **F03D 1/06**
13.11.2023
De
(21) 19702544.8 (22) 22.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETEILTEN ROTORBLATTS UND ROTORBLATT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SPLIT ROTOR BLADE AND ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR DIVISÉE ET PALE DE ROTOR*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, DE
BRENNER, Albrecht, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 753 800 C0** (51) **G06Q 20/42**
14.11.2023
De
(21) 20176988.2 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *EINGABEVERFAHREN FÜR SICHERHEITSKRITISCHE BEDIENKOMMANDOS UND BEDIENSYSTEM*
• *INPUT METHOD FOR SAFETY-CRITICAL CONTROL COMMANDS AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENTRÉE POUR COMMANDES D'EXPLOITATION CRITIQUES EN TERMES DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Seidler, Gerald, 38302 Wolfenbüttel, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 755 505 C0** (51) **B25J 9/16**
08.11.2023
En
(21) 19706304.3 (22) 19.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *AKTIV GEDÄMPFTER ROBOTER*
• *ACTIVELY DAMPED ROBOT*
• *ROBOT AMORTI ACTIVEMENT*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) KNOTT, Martin, Balderstone, Lancashire BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (11) **3 758 130 C0** (51) **H01M 10/613**
13.11.2023
De
(21) 19182406.9 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND KÜHLUNG VON EINSCHUBMODULEN*
• *HOLDER DEVICE FOR HOLDING AND COOLING OF PUSH-IN MODULES*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION PERMETTANT DE RECEVOIR ET DE REFROIDIR DES MODULES D'INSERTION*
(73) INVENOX GmbH, Schleißeheimer Str. 104a, 85748 Garching, DE
(72) STEFFAN, Moritz, 85748 Garching, DE
LINTZ, Jonathan, 85748 Garching, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 758 948 C0** (51) **B42D 25/24**
09.11.2023
En
(21) 19710104.1 (22) 01.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *SICHERHEITSFOLIE*
• *A SECURITY SHEET*
• *FEUILLE DE SÉCURITÉ*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) DHILLON, Baljeet, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
SUGDON, Matthew, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
BOBAT, Shireen, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 759 518 C0** (51) **G01S 17/10**
09.11.2023
Fr
(21) 19719560.5 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSSEN- DEN UND EMPFANGEN VON LASERIMPULSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EMITTING AND RECEIVING LASER PULSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'IMPULSIONS LASER*
(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) JACOBÉ DE NAUROIS, Guy-Maël, 78131 Les Mureaux Cedex, FR
PARRAIN, David, 78131 Les Mureaux Cedex, FR
ESMILLER, Bruno, 78670 Villennes sur Seine, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (11) **3 759 576 C0** (51) **H04N 23/90**
13.11.2023
En
(21) 19759909.5 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *SYSTEME ZUR SCHNELLEN, GESTAFFELTEN BINOKULAREN AUGENVERFOLGUNG*
• *A HIGH-SPEED STAGGERED BINOCULAR EYE TRACKING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SUIVI D'OEIL BINOCULAIRE DÉCALÉ À GRANDE VITESSE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Injoon, Mountain View, California 94043, US
RAVINDRAN, Sourabh, Mountain View, California 94043, US

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **3 761 833 C0** (51) **A47D 13/08**
10.11.2023
En
- (21) 19714997.4 (22) 11.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *KOMFORTVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DURCH EIN ELTERNTEIL UND EIN KLEINKIND*
• *A COMFORT APPARATUS FOR USE BY A PARENT AND AN INFANT*
• *UN APPAREIL DE CONFORT À L'USAGE D'UN PARENT ET D'UN NOURRISSON*
- (73) Bellamoon Limited, 41 Ballynahinch Road Saintfield, Ballynahinch, Down BT24 7ND, GB
- (72) BREEN, Irene, Saintfield Ballynahinch, Down BT24 7ND, GB
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
- (11) **3 761 949 C0** (51) **A61K 8/49**
09.11.2023
De
- (21) 19704600.6 (22) 08.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER TEXTILVERFLECKUNG ENTHALTEND HYDRIERTES PFLANZENÖL UND BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE*
• *SUNSCREEN WITH A REDUCED TENDENCY TO STAIN TEXTILES, CONTAINING HYDROGENATED VEGETABLE OIL AND BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE*
• *AGENT DE PROTECTION SOLAIRE AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À FORMER DES TACHES SUR LES TEXTILES ET CONTENANT DE L'HUILE VÉGÉTALE HYDROGÉNÉE ET DES BIS-ÉTHYLHEXYLOXYPHÉNOL MÉTHOXYPHÉNYL TRIAZINES*
- (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
- (72) SPROCK, Sarah, 22297 Hamburg, DE
LERG, Heike, 22303 Hamburg, DE
- (74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
- (11) **3 764 675 C0** (51) **H04W 4/90**
08.11.2023
En
- (21) 20194666.2 (22) 06.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERBESSERTES ÖFFENTLICHES INFORMATIONSSYSTEM*
• *IMPROVED PUBLIC INFORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFORMATIONS PUBLIQUES AMÉLIORÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
STIJVE, Sanne, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 764 836 C0** (51) **A44C 21/00**
13.11.2023
En
- (21) 19768163.8 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERBUNDSTRUKTUR MIT SEPARATOR FÜR MÜNZEN UND DERGLEICHEN*
• *COMPOSITE STRUCTURE WITH SEPARATOR FOR COINS AND THE LIKE*
• *STRUCTURE COMPOSITE AVEC SÉPARATEUR POUR PIÈCES DE MONNAIE ET AUTRES*
- (73) Monnaie Royale Canadienne/Royal Canadian Mint, 320 Promenade Sussex, Ottawa, Ontario K1A 0G8, CA
- (72) SAWATZKY, Trevor, Winnipeg, Manitoba R3X 0L3, CA
EVERTON, Bradley, Winnipeg, Manitoba R2N 4P7, CA
LI, Xianyao, Ottawa, Ontario K2J 0W8, CA
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 765 352 C0** (51) **B62D 25/20**
09.11.2023
De
- (21) 18815984.2 (22) 04.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERKLEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN SEITENSCHWELLER EINES PERSONENKRAFTWAGENS*
• *COVER DEVICE FOR A SIDE SILL OF A PASSENGER CAR*
• *DISPOSITIF D'HABILLAGE POUR UN LONGERON LATÉRAL D'UN VÉHICULE PARTICULIER*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) HAHN, Samuel, 71034 Böblingen, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **3 766 490 C0** (51) **A61K 31/375**
13.11.2023
En
- (21) 19768057.2 (22) 28.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *ASCORBINSÄUREFORMULIERUNG*
• *ASCORBIC ACID FORMULATION*
• *FORMULATION D'ACIDE ASCORBIQUE*
- (73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) HASHIMOTO, Arata, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
KATO, Masaharu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (11) **3 766 673 C0** (51) **B29C 65/48**
13.11.2023
De
- (21) 19187066.6 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *GEFÜGTER PROFILSTRANG MIT METALLISCHEM MARKER UND FÜGEVERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *JOINED PROFILE STRAND HAVING A METAL MARKER AND JOINING METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *PROFILÉ ASSEMBLÉ AVEC UN MARQUEUR METALLIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) Eldisy GmbH, Buschstückenstr. 12, 39638 Gardelegen, DE
- (72) Bäßler, Manuel, 70599 Stuttgart, DE
Barth, Stefan, 39649 Gardelegen/OT Mieste, DE
Gäde, Daniel, 12171 Asendorf, DE
- (74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB
- Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE
- (11) **3 768 568 C0** (51) **B61L 27/50**
13.11.2023
De
- (21) 19721218.6 (22) 17.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT STEUEREINRICHTUNG*
• *RAIL VEHICLE HAVING A CONTROL DEVICE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) GOGA, Laurentiu, 10179 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 770 265 C0** (51) **C12N 15/86**
10.11.2023
En
- (21) 20193607.7 (22) 16.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRUSPARTIKELN MIT CYCLISCHEM DINUKLEOTID UND VERWENDUNG DER BE-SAGTEN PARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHOD FOR PREPARING VIRAL PARTICLES WITH CYCLIC DINUCLEOTIDE AND USE OF SAID PARTICLES FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES VIRALES À DINUCLÉOTIDE CYCLIQUE ET UTILISATION DESDITES PARTICULES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) MANEL, Nicolas, 75012 PARIS, FR
GENTILI, Matteo, CAMBRIDGE, MA 02139, US
SATOH, Takeshi, Tokyo, 141-0022, JP
REHWINKEL, Jan, OXFORD, OX3 0AN, GB
BRIDGEMAN, Anne, WALLINGFORD, OX10 0TD, GB
DAVENNE, Tamara, 7181 AQUENNES, BE
MAELFAIT, Jonathan, 9840 ZEVEGEM, BE
Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (11) **3 770 785 C0** (51) **H04L 9/40**
10.11.2023
De
- (21) 19188302.4 (22) 25.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON INJEKTIONEN FALSCHER DATEN "BAD DATA" IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERSYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING BAD DATA INJECTIONS ATTACKS IN AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE PAR INJECTION DE DONNÉES ERRONÉES "BAD DATA" DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, DE
Fröhner, Wiebke, 92224 Amberg, DE
Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

IV.2(1)

- (11) **3 772 152 C0** (51) **H02J 7/00**
08.11.2023
En
- (21) 19189766.9 (22) 02.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *BATTERIELADEGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES LASTVERLUST-SCHUTZVERFAHREN*
• *BATTERY-CHARGER DEVICE AND RELATED LOAD DUMP PROTECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHARGEUR DE BATTERIES ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE SUR-CHARGE ASSOCIÉ*
- (73) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
- (72) Betti, Giulio, I-52048 Monte San Savino (AR), IT
Tombelli, Fabio, I-52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT
Grotti, Stefano, I-52022 Cavriglia Arezzo (AR), IT
Pieri, Luca, I-51031 Agliana (PT), IT
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- (11) **3 773 582 C0** (51) **A61K 31/475**
08.11.2023
En
- (21) 19717684.5 (22) 01.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *SELEKTIVES ANTIKREBSMITTEL ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG*
• *SELECTIVE ANTI-CANCER AGENT EFFECTIVE FOR PREVENTION AND TREATMENT*
• *AGENT ANTI-CANCÉREUX SÉLECTIF EFFICACE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT*
- (73) Molecular International Research, Inc., 317 East 53rd Street, New York, NY 10022, US
Hall, John L., New York, NY 10022, US
- (72) Beljanski, Sylvie P., New York, NY 10022, US
- (74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (11) **3 773 868 C0** (51) **A61M 39/16**
09.11.2023
En
- (21) 19719085.3 (22) 09.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *UNIVERSELLE KAPPE FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KONNEKTOREN ZUR EINMALIGEN BENUTZUNG*
• *UNIVERSAL SINGLE-USE CAP FOR MALE AND FEMALE CONNECTORS*
• *CAPUCHON UNIVERSEL À USAGE UNIQUE POUR CONNECTEURS MÂLE ET FEMELLE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, US
CHARLES, Nichola, Budd Lake, New Jersey 07828, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 774 518 C0** (51) **B63B 1/24**
13.11.2023
En
- (21) 19777269.2 (22) 25.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES TRAGFLÜGELBRETTES*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A HYDROFOIL BOARD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN PANNEAU HYDRODYNAMIQUE*
- (73) Fliteboard Pty Ltd, PKF Melbourne, Level 12 440 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
- (72) TREWERN, David, Sydney, 2000, AU
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (11) **3 775 746 C0** (51) **F28D 7/10**
14.11.2023
En
- (21) 19781076.5 (22) 21.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *RIPPENROHRWÄRMETAUSCHER*
• *TUBE-FIN HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE TUBE-AILETTE*
- (73) FlexEnergy Energy Systems, Inc., 30 New Hampshire Ave., Portsmouth, NH 03801, US
- (72) FINSTAD, Brian, Portsmouth, NH 03801, US
MANTER, Gary, Portsmouth, NH 03801, US
BOLIN, Chris, Portsmouth, NH 03801, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 776 640 C0** (51) **H01L 21/76**
10.11.2023
Fr
- (21) 19715973.4 (22) 13.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SUBSTRAT FÜR RADIOFREQUENZANWENDUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE FOR RADIOFREQUENCY APPLICATIONS AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *SUBSTRAT POUR APPLICATIONS RADIO-FREQUENCES ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
- (73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) ALLIBERT, Frédéric, 38100 GRENOBLE, FR
VEYIZOU, Christelle, 38190 BERNIN, FR
RADISSON, Damien, 38190 BRIGNOUD, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 776 755 C0** (51) **H01R 43/042**
08.11.2023
En
- (21) 19733173.9 (22) 23.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *CRIMPWERKZEUG*
• *CRIMP TOOL*
• *OUTIL DE SERTISSAGE*
- (73) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION, 526 Thorpe Road, Orlando, Florida 32824, US
- (72) KELLY, William David, Orlando, Florida 32824, US
BACS JR, Aron, Orlando, Florida 32824, US
SIMMONS, Wait, Orlando, Florida 32824, US
- (74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 777 970 C0** (51) **A61N 1/39**
08.11.2023
En
- (21) 19782107.7 (22) 25.03.2019
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SELEKTIVES ANTIKREBSMITTEL ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG*
• *SELECTIVE ANTI-CANCER AGENT EFFECTIVE FOR PREVENTION AND TREATMENT*
• *AGENT ANTI-CANCÉREUX SÉLECTIF EFFICACE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT*
- (73) Molecular International Research, Inc., 317 East 53rd Street, New York, NY 10022, US
Hall, John L., New York, NY 10022, US
- (72) Beljanski, Sylvie P., New York, NY 10022, US
- (74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (11) **3 778 349 C0** (51) **B61L 27/20**
09.11.2023
De
- (21) 20185614.3 (22) 14.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *FAHRZEUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEM, STRECKENZENTRALE UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE INFLUENCING SYSTEM, ROUTE CONTROL CENTRE AND OPERATING METHOD FOR A VEHICLE INFLUENCING SYSTEM*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'INFLUENCER UN VÉHICULE, POSTE DE COMMANDE CENTRALE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT POUR UN SYSTÈME PERMETTANT D'INFLUENCER UN VÉHICULE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Bulut, Mete, 38154 Königslutter, DE
Dettmer, Daniel, 38124 Braunschweig, DE
Henkel, Bernd, 38304 Wolfenbüttel, DE
Möller, Jens, 38122 Braunschweig, DE
Opp, Wolfgang, 38170 Schöppenstedt, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 779 166 C0** (51) **F02G 1/043**
10.11.2023
En
- (21) 18913055.2 (22) 05.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *THERMISCHER UND ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER*
• *THERMAL AND ELECTRICAL POWER TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR THERMOÉLECTRIQUE*
- (73) Baiakin, Sergei Gennadevich, Akademgorodok, 23, kv. 82 g., Krasnoyarsk, 660036, RU
- (72) GAVRIKOV, Andrei Viktorovich, Krasnoyarsk, 660036, RU
BAIAKIN, Sergei Gennadevich, Krasnoyarsk, 660036, RU
- (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- (11) **3 781 745 C0** (51) **E01C 1/02**
09.11.2023

- En
(21) 18915144.2 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *SYNERGISTISCHE REKONFIGURIERBARE VERKEHRSKREUZUNG*
• *SYNERGISTIC RECONFIGURABLE TRAFFIC INTERSECTION*
• *CARREFOUR SYNERGIQUE RECONFIGURABLE*
- (73) Leung, Valiant Yuk Yuen, No. 1 Nanowie Street, Narwee, New South Wales 2209, AU
(72) Leung, Valiant Yuk Yuen, Narwee, New South Wales 2209, AU
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
- (11) **3 782 451 C0** (51) **A01C 23/00**
08.11.2023
De
(21) 20000280.6 (22) 10.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT ZUR AUFBRINGUNG VON GÜLLE*
• *AGRICULTURAL DEVICE FOR APPLYING LIQUID MANURE*
• *APPAREIL AGRICOLE DESTINÉ À L'ÉPANDAGE DU FUMIER*
- (73) Zunhammer, Sebastian, Biebing 19, 83301 Traunreut, DE
(72) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, DE
(74) Einsiedler, Johannes, PM&L Patentanwaltskanzlei Dr. Einsiedler Am Herrnberg 34, 83209 Prien am Chiemsee, DE
- (11) **3 783 802 C0** (51) **H03K 17/96**
13.11.2023
En
(21) 20192367.9 (22) 24.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGINNENRAUM*
• *CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE INTERIOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
- (73) Tangi0 Limited, 10 Lion Yard Tremadoc Road, London SW4 7NQ, GB
(72) PERONA, Francesca, London SE4 1YB, GB
KONG, Ming, London SW11 3TP, GB
RODRIGUEZ JAVALOYES, Jose, London SW17 0GN, GB
LIN, Chia-hung, London SW2 1DX, GB
CORREA, Ilan Olivarez, London NW5 3QB, GB
SARIGHIEH, Hamidrez Nikkhou, London NW9 5JQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- (11) **3 785 004 C0** (51) **G01M 13/005**
10.11.2023
De
(21) 19717435.2 (22) 03.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES WELLENDICHTRINGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A SHAFT SEAL RING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À SURVEILLER UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) HÜTTINGER, Alexander, 75245 Neulingen, DE
SCHÜTTERLE, Ingo, 76646 Bruchsal, DE
WEISENBURGER, Julia, 68753 Waghäusel, DE
WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad, DE
- (11) **3 787 924 C0** (51) **B60M 1/20**
13.11.2023
De
(21) 19727870.8 (22) 16.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *SEITENHALTERANORDNUNG UND OBERLEITUNGSANLAGE*
• *LATERAL SUPPORT SYSTEM AND OVERHEAD LINE SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE SUPPORTS LATÉRAUX ET INSTALLATION DE LIGNE AÉRIENNE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MADL, Peter, 90765 Fürth, DE
RÜHL, Martin, 91054 Erlangen, DE
TERFLOTH, Sebastian, 91080 Uttenreuth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 788 185 C0** (51) **C25C 1/16**
13.11.2023
En
(21) 19740429.6 (22) 06.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *ELEKTRISCHE ISOLIERUNG VON PLATTENFÖRMIGEN ELEKTRODEN*
• *ELECTRICAL INSULATION OF PLATE FORMED ELECTRODES*
• *ISOLATION ÉLECTRIQUE D'ÉLECTRODES EN FORME DE FEUILLE*
- (73) Partek AS, Smålonane 11, 5353 Straume, NO
(72) PARMANN, Georg, 5179 Godvik, NO
PARMANN, Christian, 5179 GODVIK, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
- (11) **3 788 861 C0** (51) **A01D 46/26**
09.11.2023
En
(21) 20194840.3 (22) 07.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *TRAGBARE SCHLAGVORRICHTUNG ZUR ERNTE VON OLIVEN*
• *PORTABLE SHAKER APPARATUS FOR HARVESTING OLIVES*
• *BATTEUR PORTABLE POUR LA RÉCOLTE DES OLIVES*
- (73) Active S.r.l., Via Delmoncello, 12, 26037 San Giovanni in Croce (Cremona), IT
(72) BUOLI, Giorgio, 26040 Gussola (CR), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
- (11) **3 792 547 C0** (51) **F21S 41/14**
08.11.2023
De
(21) 20192877.7 (22) 26.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *BLENDFREIER SCHEINWERFER UND KRAFTFAHRZEUG*
• *GLARE-FREE HEADLAMP AND MOTOR VEHICLE*
• *PHARE DE VÉHICULE SANS ÉBLOUISSEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) HAASE, Christian, 59597 Erwitte, DE
HANSEN, Julien, 33102 Paderborn, DE
- (11) **3 792 619 C0** (51) **G01N 21/88**
08.11.2023
Fr
(21) 19196820.5 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *EINHEIT ZUR ERFASSUNG VON FEHLERN AUF EINER KAROSSERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ASSEMBLY FOR DETECTING FAULTS ON A BODY OF A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION DE DÉFAUTS SUR UNE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Proov Station, 40, rue du Président Edouard Herriot, 69001 Lyon, FR
(72) TISSANDIER, Gabriel, 69001 Lyon, FR
BERNARD, Cédric, 69001 Lyon, FR
PERRET-MEYER, Alexandre, 69001 Lyon, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
- (11) **3 794 232 C0** (51) **F03D 7/04**
08.11.2023
En
(21) 19746042.1 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINER VIELZAHL VON WINDKRAFTANLAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A PLURALITY OF WIND POWER PLANTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE CENTRALES ÉOLIENNES*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) KV, Lal, Bangalore 560100, IN
WAHLBERG, Henrik, 7400 Herning, DK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **3 795 205 C0** (51) **A61M 37/00**
09.11.2023
En
(21) 18918953.3 (22) 18.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLASTERS ZUR TRANSDERMALEN ARZNEIMITTELABGABE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TRANSDERMAL DRUG DELIVERY PATCH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TIMBRE TRANSDERMIQUE DE DIFFUSION DE MÉDICAMENT*
- (73) Postech Academy-Industry Foundation, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Shilla Industrial Co., Ltd., 14, Jaingongdan 1-ro, Jain-myeon, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38550, KR
(72) LIM, Geunbae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37837, KR
LEE, Junggho, Siheung-si, Gyeonggi-do 15002, KR
CHOI, Byoungsun, Daegu 42199, KR
WOO, Hyeonsu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE
- (11) **3 795 531 C0** (51) **B67C 3/00**
09.11.2023
De
(21) 20194856.9 (22) 07.09.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *QUALITÄTSKONTROLLE BEIM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
- *QUALITY CONTROL WHEN FILLING A CONTAINER WITH A PRODUCT*
 - *CONTRÔLE DE QUALITÉ LORS DU REMPLISSAGE D'UN RÉCIPENT AVEC UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Poeschl, Florian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Herrmann, Florian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (11) **3 797 058 CO** (51) **B61L 15/00**
10.11.2023
En
- (21) 19739202.0 (22) 20.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGE MIT AUFBAU ODER KONFIGURIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG NACH DEM KUPPLUNGSVORGANG*
- *OPERATING METHOD FOR VEHICLES WITH THE FORMINGATION OR CONFIGURING OF A COMMUNICATIONS CONNECTION AFTER THE COUPLING PROCESS*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULES AVEC ÉTABLISSEMENT OU CONFIGURATION D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION APRÈS LE PROCESSUS D'ACCOUPLLEMENT*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BIENEK, Frank, 38304 Wolfenbüttel, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 797 304 CO** (51) **G01R 23/20**
10.11.2023
En
- (21) 19708957.6 (22) 18.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES IM BETRIEB*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN OPERATING CONDITION OF AN ELECTRICAL DEVICE WHEN IN OPERATION*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE EN FONCTIONNEMENT*
- (73) Faraday Predictive Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- (72) BATES, ANDREW, Baltonsborough BA6 8QY, GB
- BOULTON, William, Cambridge Cambridgeshire CB1 2QF, GB
- BANNISTER, Myles, Cranbrook Kent TN17 2HL, GB
- ALFEIRAN, Bran, 08003 Barcelona, ES
- WALKER, Geoffrey, Tunbridge Wells Kent TN3 0BA, GB
- (74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
-
- (11) **3 799 681 CO** (51) **H04L 5/00**
08.11.2023
En
- (21) 19830138.4 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERBESSERUNG DER EMPFANGSZUVERLÄSSIGKEIT FÜR DATEN UND STEUERUNGSGEPLÄNDE*
- *ENHANCEMENTS TO RECEPTION RELIABILITY FOR DATA AND CONTROL INFORMATION*
 - *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FIABILITÉ DE RÉCEPTION POUR DES DONNÉES ET DES INFORMATIONS DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 799 840 CO** (51) **A61F 2/28**
09.11.2023
En
- (21) 19892011.8 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *KNOCHENTRABEKELSTRUKTUR UND PROTHESE MIT VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *BONE TRABECULA STRUCTURE AND PROSTHESIS USING SAME AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 - *STRUCTURE DE TRABÉCULE OSSEUSE ET PROTHÈSE L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Beijing Chunlizhengda Medical Instruments Co., Ltd, No.10, Xinmi Xi Er Road, Southern District of Tongzhou Economic Development Zone Tongzhou District, Beijing 101112, CN
- (72) SHI, Chunbao, Beijing 101112, CN
- XU, Kuixue, Beijing 101112, CN
- LU, Xiaoliang, Beijing 101112, CN
- XIE, Fengbao, Beijing 101112, CN
- WANG, Zhonguo, Beijing 101112, CN
- DONG, Zeyu, Beijing 101112, CN
- SHI, Wenchao, Beijing 101112, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 800 834 CO** (51) **H04L 12/18**
08.11.2023
En
- (21) 20201512.9 (22) 01.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *MELDUNG VON DIENSTUNTERBRECHUNGEN*
- *SERVICE INTERRUPTION REPORTING*
 - *SIGNALEMENT D'INTERRUPTION DE SERVICE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, SE
- ÅKESSON, Joakim, 436 55 Hovas, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 805 288 CO** (51) **C08G 59/50**
13.11.2023
En
- (21) 19808394.1 (22) 10.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *HÄRTUNGSMITTEL FÜR WÄSSRIGES EPOXIDHARZ, WÄSSRIGE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTEPRODUKT DARAUSS*
- *CURING AGENT FOR WATER-BASED EPOXY RESIN, WATER-BASED EPOXY RESIN COMPOSITION, AND CURED PRODUCT THEREOF*
- *AGENT DE DURCISSEMENT POUR RÉSINE ÉPOXYDE À BASE D'EAU, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE À BASE D'EAU, ET PRODUIT DURCI ASSOCIÉ*
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyodaku Tokyo 100-8324, JP
- (72) HANAOKA, Takuma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 805 690 CO** (51) **F41B 11/54**
09.11.2023
En
- (21) 18765938.8 (22) 08.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SYSTEM ZUM LADEN VON PELLETS*
- *SYSTEM FOR LOADING PELLETS*
 - *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE BALLE DE PETIT CALIBRE*
- (73) Gamco Outdoor, S.L., Ctra. Santa Creu de Calafell 43, 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona), ES
- (72) ARNEDO VERA, Julià, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
- NUÑEZ MORALES, Antonio Fidel, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
- (74) Manresa Medina, José Manuel, et al, Manresa Industrial Property, S.L. Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL
-
- (11) **3 805 780 CO** (51) **G01S 5/10**
08.11.2023
En
- (21) 20210478.2 (22) 04.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *DRAHTLOSE POSITIONIERUNG*
- *WIRELESS POSITIONING*
 - *POSITIONNEMENT SANS FIL*
- (73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) KÄMÄRÄINEN, Jukka, 02044 VTT, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 806 704 CO** (51) **A47K 10/38**
14.11.2023
En
- (21) 18734759.6 (22) 12.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *STÜTZSPINDELANORDNUNG FÜR EINE WALZE*
- *SUPPORT SPINDLE ASSEMBLY FOR A ROLL*
 - *ENSEMBLE BROCHE PORTEUSE DESTINÉ À UN ROULEAU*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) KRAMP, Matthew P., Neenah, Wisconsin 54956, US
- WICKER, Nathan J., Chicago, Illinois 60607, US
- ROTE, Scott J., Chicago, Illinois 60607, US
- WYLEN, David A., Chicago, Illinois 60607, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 809 507 CO** (51) **H01M 4/36**
10.11.2023

- En
(21) 19896283.9 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG DIESELBE UMFASSEND*
• *LITHIUM-ION BATTERY AND DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *BATTERIE LITHIUM-ION ET DISPOSITIF LA COMPRENANT*
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN
YI, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN
DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 811 520 C0** (51) **H04B 1/00**
14.11.2023
En
- (21) 18923632.6 (22) 19.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *FUNKHEIT FÜR NICHTSYNCHRONISIERTEN TDD-MULTIBAND-BETRIEB*
• *RADIO UNIT FOR UNSYNCHRONIZED TDD MULTI-BAND OPERATION*
• *UNITÉ RADIO POUR OPÉRATION MULTI-BANDE TDD NON SYNCHRONISÉE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) XU, Yuanjun, 170 67 Solna, SE
GÖRANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 812 239 C0** (51) **B61L 27/53**
08.11.2023
De
- (21) 19204369.3 (22) 21.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *RECHNERGESTÜTZTE PLATTFORM ZUR DARSTELLUNG EINER BAHNINFRASTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *COMPUTER-ASSISTED PLATFORM FOR REPRESENTING A RAIL INFRASTRUCTURE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *PLATEFORME ASSISTÉE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE REPRÉSENTER UNE INFRASTRUCTURE FERROVIAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Lange, Jürgen, 38112 Braunschweig, DE
Le Da, Tuan, 99752 Bleicherode, DE
Stork, Andreas, 38527 Meine, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 813 771 C0** (51) **A61K 8/25**
08.11.2023
En
- (21) 19746168.4 (22) 24.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES POLYHYDROXYALKANOATS UND IHRE VERWENDUNG IN DER ZAHNÄRZTLICHEN PROPHYLAXE*
- *POWDERED COMPOSITION BASED ON A POLYHYDROXYALKANOATE AND USE THEREOF IN DENTAL PROPHYLAXIS*
• *COMPOSITION EN POWDRE A BASE D'UN POLYHYDROXYALKANOATE ET SON UTILISATION EN PROPHYLAXIE DENTAIRE*
- (73) BIO ON S.p.A., Corso Duca degli Abruzzi 5, 10128 Torino, IT
- (72) FERRARO, Antonino, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
SAETTONI, Paolo, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
- (74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 815 112 C0** (51) **G21C 13/02**
09.11.2023
En
- (21) 19825028.4 (22) 20.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *UNIVERSELLER INVERTIERTER REAKTOR UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG EINES UNIVERSELLEN INVERTIERTEN REAKTORS*
• *UNIVERSAL INVERTED REACTOR AND METHOD FOR DESIGN AND MANUFACTURE OF UNIVERSAL INVERTED REACTOR*
• *RÉACTEUR INVERSÉ UNIVERSEL ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION D'UN RÉACTEUR INVERSÉ UNIVERSEL*
- (73) BWXT Nuclear Energy, Inc., 109 Ramsey Place, Lynchburg, VA 24501, US
- (72) RUSSELL, II, William E., Charlotte, North Carolina 28277, US
BERGMAN, Joshua J., Charlotte, North Carolina 28277, US
CIRTAİN, Jonathan W., Charlotte, North Carolina 28277, US
GRAMLICH, Craig D., Charlotte, North Carolina 28277, US
INMAN, James B., Charlotte, North Carolina 28277, US
LEVASSEUR, Matthew P., Charlotte, North Carolina 28277, US
MILLER, Joseph K., Charlotte, North Carolina 28277, US
ZIEGLER, Ryan Z., Charlotte, North Carolina 28277, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 815 747 C0** (51) **A62B 1/14**
13.11.2023
En
- (21) 20151775.2 (22) 14.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *ABSEILVORRICHTUNG ZUM ABBREMSEN EINER LAST*
• *ABSEILING DEVICE FOR BRAKING A LOAD*
• *DISPOSITIF DE TREUILLAGE POUR FREINER UNE CHARGE*
- (73) Skylootec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
- (72) Staut, Miha, 6000 Koper, SI
Petrusa, Jaka, 6333 Secovlje, SI
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 816 158 C0** (51) **C07D 235/30**
10.11.2023
En
- (21) 19827510.9 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *BENZIMIDAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS IDH1-INHIBITOREN*
• *BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AND USE THEREOF AS IDH1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS D'IDH1*
- (73) KPC Pharmaceuticals, Inc., No.166 Keyi Road State New and High Technology Zone, Kunming, Yunnan 650106, CN
- (72) WANG, Dahai, Shanghai 200131, CN
QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
LIU, Shilan, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (11) **3 817 531 C0** (51) **H05K 7/20**
10.11.2023
En
- (21) 20203698.4 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *SERVERSYSTEM*
• *SERVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERVEUR*
- (73) Chenbro Micom Co., Ltd., 18F., No. 558, Zhongyuan Rd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW
- (72) WANG, Chien-Wen, 242 New Taipei City, TW
CHIEN, Han-Chung, 242 New Taipei City, TW
LIN, Sheng-Chan, 242 New Taipei City, TW
WANG, Pao-Lung, 242 New Taipei City, TW
CHIANG, Tsung-Hsun, 242 New Taipei City, TW
HSU, Hao-Hsiang, 242 New Taipei City, TW
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 819 912 C0** (51) **G06T 7/00**
10.11.2023
En
- (21) 19848575.7 (22) 07.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ERKRANKUNGEN MIT EINEM NEURONALEN NETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISEASE DIAGNOSIS USING NEURAL NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
- (73) Deep Bio Inc., (Guro-dong) 1013, 242, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR
- (72) CHO, Joon Young, Seoul 08394, KR
KIM, Sun Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
-
- (11) **3 820 839 C0** (51) **C07C 303/22**
08.11.2023
En
- (21) 19773825.5 (22) 24.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUM-5-IODO-2-CARBOXYBENZOLSULFONAT*
• *METHOD FOR PREPARATION OF POTASSIUM 5-IODO-2-CARBOXYBENZENE SULFONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POTASSIUM 5-IODO-2-CARBOXYBENZÈNE SULFONATE*

- (73) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH
(72) KLEGRAF, Ellen, 3904 Naters, CH
SCHANEN, Patrick, 3960 Sierre, CH
ZARAGOZA DOERWALD, Florencio, 4052 Basel, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
- (11) **3 821 163 C0** (51) **F16L 55/18**
10.11.2023
De
(21) 19749207.7 (22) 11.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • **LED-UV-VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIE ROHRSANIERUNG**
• **LED UV DEVICE AND SYSTEM FOR PIPE REHABILITATION**
• **APPAREIL ET SYSTÈME LED-UV POUR L'ASSAINISSEMENT DES TUYAUX**
- (73) Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH, Auweg 27, 63920 Großheubach, DE
(72) VOGT, Jörg, 44879 Bochum, DE
REUTEMANN, Thomas, 87527 Sonthofen, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
- (11) **3 821 307 C0** (51) **G05B 19/4093**
08.11.2023
De
(21) 19736669.3 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **FRÄSVERFAHREN**
• **MILLING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FRAISAGE**
- (73) Exeron GmbH, Beffendorfer Strasse 6, 78727 Oberndorf a. N., DE
(72) MAYER, Joachim, 78727 Oberndorf a. N., DE
(74) Wetzell, Fritz, Black-IP Legal Arnoldstraße 8, 85402 Kranzberg, DE
- (11) **3 822 043 C0** (51) **B25J 9/00**
10.11.2023
En
(21) 19212770.2 (22) 02.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **MANIPULATOR ZUM FREIHÄNDIGEN LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**
• **MANIPULATOR FOR HANDSFREE CHARGING ELECTRIC VEHICLES**
• **MANIPULATEUR POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES EN MAINS LIBRES**
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
(72) VAN DER KANT, Tom Adrianus Henricus, 5692 EM Son, NL
MEESSEN, Koen Joseph, 5692 EM Son, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
- (11) **3 823 811 C0** (51) **B29C 64/106**
13.11.2023
De
(21) 19749220.0 (22) 17.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
- (54) • **HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN AUS EINEM ANORGANISCH-ORGANISCHEN HYBRIDPOLYMER MIT HOHER AUFLÖSUNG MITTELS 3D-DRUCK, FORMKÖRPER MIT HOHEN BIEGEFESTIGKEITEN UND E-MODULN UND DEREN ANWENDUNG FÜR DENTALE ZWECKE**
• **PRODUCTION OF MOLDED BODIES FROM AN INORGANIC-ORGANIC HYBRID POLYMER WITH HIGH RESOLUTION USING 3D PRINTING, MOLDED BODIES WITH A HIGH FLEXURAL STRENGTH AND ELASTIC MODULUS, AND THE USE THEREOF FOR DENTAL PURPOSES**
• **FABRICATION DE CORPS MOULÉS À PARTIR D'UN POLYMÈRE HYBRIDE INORGANIQUE-ORGANIQUE À HAUTE RÉOLUTION PAR IMPRESSION 3D, CORPS MOULÉS À RÉISTANCES ÉLEVÉES À LA FLEXION ET À MODULES D'ÉLASTICITÉ ÉLEVÉS AINSI QUE LEUR UTILISATION À DES FINS DENTAIRES**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) WOLTER, Herbert, 97082 Würzburg, DE
KOLB, Carina, 97082 Würzburg, DE
HOFFMANN, Jeannette, 93051 Regensburg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (11) **3 823 902 C0** (51) **B65D 1/09**
13.11.2023
De
(21) 19773404.9 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • **BEHÄLTER**
• **CONTAINER**
• **CONTENANT**
- (73) kocher-plastik Maschinenbau GmbH, Talstraße 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
(72) HAMMER, Alexander, 74405 Gaildorf, DE
BOJBIC, Daniel, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
KENGETER, Oliver, 74426 Bühlerzell-Geifertshofen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 825 464 C0** (51) **E01F 15/04**
09.11.2023
De
(21) 20209309.2 (22) 23.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEM**
• **VEHICLE RESTRAINT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RETENUE DE VÉHICULE**
- (73) voestalpine Krems Finaltechnik GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3502 Krems-Lerchenfeld, AT
(72) Mader, Christian, 3500 Krems, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT
- (11) **3 827 476 C0** (51) **H01Q 3/40**
10.11.2023
En
(21) 19745838.3 (22) 01.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • **GRUPPENANTENNE MIT UNABHÄNGIG GEDREHTEN STRAHLUNGSELEMENTEN**
• **ANTENNA ARRAY WITH INDEPENDENTLY ROTATED RADIATING ELEMENTS**
• **RÉSEAU D'ANTENNES À ÉLÉMENTS RAYONNANTS À ROTATION INDÉPENDANTE**
- (73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) BONGARD, Frederic, Carlsbad, California 92009, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (11) **3 829 246 C0** (51) **H04W 72/04**
08.11.2023
En
(21) 21152238.8 (22) 25.06.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORFAHREN**
• **RADIO COMMUNICATION APPARATUSES AND RADIO COMMUNICATION METHOD**
• **APPAREILS DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION**
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) IWAH, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 829 360 C0** (51) **A24F 40/40**
09.11.2023
En
(21) 19745173.5 (22) 01.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **SYSTEM MIT AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ADAPTERELEMENT**
• **SYSTEM COMPRISING AEROSOL-GENERATING DEVICE AND ADAPTER ELEMENT**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS ET ÉLÉMENT ADAPTATEUR**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ACCONCIA, Federica, 84085 Salerno, IT
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa, IT
(74) Abitz & Partner, Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (11) **3 830 066 C0** (51) **C07C 50/28**
08.11.2023
En
(21) 19745627.0 (22) 02.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **CO-KRISTALLE VON UBICHINON UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
• **COCRYSTALS OF UBICHINONE AND COMPOSITIONS COMPRISING THEM**
• **CO-CRISTAUX D'UBIQUINONE ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT**
- (73) Center for Intelligent Research in Crystal Engineering, S.L., C. Isaac Newton s/n Edificio Disset, local A5 ParcBIT, 07121 Palma de Mallorca, ES
(72) BOFILL HERRERA, Lidia, 08182 SANT FELIU DE CODINES, ES
DE SANDE LOPEZ, Dafne, 08904 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT, ES
PROHENS LÓPEZ, Rafel, 08201 SABADELL, ES
BARBAS CAÑERO, Rafael, 08924 SANTA COLOMA DE GRAMENET, ES

- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (11) **3 832 414 C0** (51) **G05B 9/03**
08.11.2023
En
- (21) 18932950.1 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *INDUSTRIELLER PERSONALCOMPUTER FÜR EIN REDUNDANTES HOT-STANDBY-STEUERSYSTEM, REDUNDANTES HOT-STANDBY-STEUERVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INDUSTRIAL PERSONAL COMPUTER FOR A REDUNDANT HOT STANDBY CONTROL SYSTEM, REDUNDANT HOT STANDBY METHOD AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *ORDINATEUR PERSONNEL INDUSTRIEL POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE SECOURS AUTOMATIQUE REDONDANT, PROCÉDÉ DE SECOURS AUTOMATIQUE REDONDANT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Li, Dong, Beijing 100025, CN
ZHANG, Meng, Beijing 100012, CN
WANG, Tongzhou, Beijing 100176, CN
WANG, Yan, Beijing 100029, CN
ZHANG, Chuanyu, Beijing 100028, CN
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 833 308 C0** (51) **A61F 5/01**
10.11.2023
En
- (21) 19773910.5 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *HERSTELLUNG EINER MASSGESCHNEIDERTEN MEDIZINISCHEN SCHIENE ODER KLAMMER ZUR IMMOBILISIERUNG EINES AUSGEWÄHLTEN BEREICHS EINES KÖRPERTEILS EINES PATIENTEN*
• *PRODUCTION OF A CUSTOM MEDICAL SPLINT OR BRACE FOR IMMOBILIZATION OF A SELECTED REGION OF A PATIENT'S BODY PART*
• *PRODUCTION D'UNE ATTELLE OU ORTHÈSE MÉDICALE PERSONNALISÉE POUR L'IMMOBILISATION D'UNE RÉGION SÉLECTIONNÉE D'UNE PARTIE DU CORPS D'UN PATIENT*
- (73) Swibrace SA, Route de la Fonderie 2 c/o Colab Fribourg, 1700 Fribourg, CH
- (72) SCHUIND, Frédéric, 1801 Le Mont-Pèlerin, CH
- (74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH
-
- (11) **3 833 354 C0** (51) **A61K 31/519**
08.11.2023
En
- (21) 19752472.1 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *GEWEBETRANSGLUTAMINASEMODULATOREN ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *TISSUE TRANSGLUTAMINASE MODULATORS FOR MEDICINAL USE*
• *MODULATEURS DE LA TRANSGLUTAMINASE TISSULAIRE POUR UTILISATION MÉDICALE*
- (73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
- (72) PÉREZ, Estéfano, Pinilla, 8240 Risskov, DK
-
- (74) SIMONSEN, Ulf, 8380 Trige, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 835 837 C0** (51) **G02B 6/024**
13.11.2023
En
- (21) 19932454.2 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *PANDA-POLARISATIONSERHALTENDE OPTISCHE FASER*
• *PANDA POLARIZATION MAINTAINING OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE À MAINTIEN DE POLARISATION PANDA*
- (73) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
Ruiguang Telecommunication Technologies Co., Ltd., No. 42 Optics Valley Chuangye Street, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) LUO, Wenyong, Wuhan, Hubei 430000, CN
CHEN, Baoping, Wuhan, Hubei 430000, CN
KE, Yili, Wuhan, Hubei 430000, CN
DU, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Tao, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
SHAO, Shuai, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHU, Qiao, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZENG, Fanqiu, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 837 450 C0** (51) **F16C 33/34**
09.11.2023
De
- (21) 19755368.8 (22) 15.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *WÄLZKÖRPER MIT ASYMMETRISCHER ROLLENPROFILIERUNG, WÄLZLAGER, WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZUR GEOMETRISCHEN DIMENSIONIERUNG VON WÄLZKÖRPERN*
• *ROLLING ELEMENT HAVING AN ASYMMETRICAL ROLLER PROFILE, ROLLING ELEMENT BEARING, WIND TURBINE AND METHOD FOR GEOMETRICALLY DIMENSIONING ROLLING ELEMENTS*
• *CORPS ROULANT À PROFILAGE ASYMÉTRIQUE DE GALETS, PALIER À ROULEMENT, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR LE DIMENSIONNEMENT GÉOMÉTRIQUE DE CORPS ROULANTS*
- (73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
- (72) RAPPOLD, Jens, 59821 Arnsberg, DE
MÖLLENHOFF, Julian, 59510 Lippetal-Lippborg, DE
SCHLÜTER, David, 59609 Anröchte, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **3 837 565 C0** (51) **G06Q 10/04**
13.11.2023
En
- (21) 19773795.0 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DES ZUSTANDES EINER VERTEILTRANSFORMATORS SOWIE MEDIUM UND PROGRAMM*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WANG, Dan, Beijing, 100102, CN
LI, Jing, Beijing, 100010, CN
LIU, Hao, Beijing, 100010, CN
HUA, Wen Tao, Beijing, 100102, CN
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 838 190 C0** (51) **A61B 17/32**
08.11.2023
En
- (21) 21151478.1 (22) 12.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *PASSIVE DISSEKTIONSFUNKTIONEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*
• *PASSIVE DISSECTION FEATURES FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *FONCTIONNALITÉS DE DISSECTION PASSIVE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HOUSER, Kevin L, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 838 395 C0** (51) **B01J 14/00**
08.11.2023
En
- (21) 19217535.4 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN REAKTIONSPRODUKTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLED PRODUCTION OF A FLUID REACTION PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION CONTRÔLÉE D'UN PRODUIT DE RÉACTION FLUIDE*
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) HENSEL, Patrick, 77836 Rheinmünster, DE
HENSEN, Till, 75015 Bretten, DE
THEILE, Frank, 76744 Wörth am Rhein, DE
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 841 600 C0** (51) **H01F 27/38**
08.11.2023
En
- (21) 19752169.3 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *LEITERANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *CONDUCTOR ARRANGEMENT, SYSTEM AND METHODS FOR AN INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *AGENCEMENT DE CONDUCTEURS, SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UN TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE*
- (73) ENRX IPT GmbH, Im Martelacker 14/1, 79588 Efringen-Kirchen, DE
- (72) LINDT, Rudolf, 69469 Weinheim, DE

- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 841 800 C0** (51) **H04W 52/14**
10.11.2023
En
(21) 19762587.4 (22) 20.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *BESTIMMUNG DER SPEKTRALEN EFFIZIENZ ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG ZUR UPLINK-STEUERUNGSINFORMATION-ÜBERTRAGUNG AUF EINEM UPLINK-DATENKANAL*
• *SPECTRAL EFFICIENCY DETERMINATION FOR POWER CONTROL FOR UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION ON AN UPLINK DATA CHANNEL*
• *DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ SPECTRALE POUR LA COMMANDE DE PUISSANCE DESTINÉE À LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE SUR UN CANAL DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (11) **3 842 599 C0** (51) **H02S 20/23**
08.11.2023
En
(21) 19851852.4 (22) 21.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON FLEXIBLEN SOLARPANELEN AN EINER PVC-DACHBAHN*
• *DEVICE FOR ATTACHING FLEXIBLE SOLAR PANELS TO A PVC ROOFING MEMBRANE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE PANNEAUX SOLAIRES FLEXIBLES À UNE MEMBRANE PVC DE TOITURE*
- (73) Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennost'iu "Solartek", ul. Promyshlennaia, 2B, str. 1, Pom. 13, Moscow, g. Troitsk, 108841, RU
(72) IAKOVLEV, Dmitrii Aleksandrovich, Moscow, 119071, RU
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- (11) **3 843 426 C0** (51) **H04R 17/00**
10.11.2023
En
(21) 20195751.1 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND PRODUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE*
- (73) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Lo, Chiung C., San Jose, CA California 95124, US
Chen, Wen-Chien, 232 New Taipei City, TW
Chang, Chun-I, 310 Hsinchu County, TW
Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE
- (11) **3 844 393 C0** (51) **F04B 41/06**
09.11.2023
En
(21) 18765065.0 (22) 28.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *DOPPELLEUFTVERDICHTER FÜR HYBRIDFAHRZEUGE*
• *DUAL AIR COMPRESSOR FOR HYBRID VEHICLES*
• *COMPRESSEUR D'AIR DOUBLE POUR VÉHICULES HYBRIDES*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GAILLAUD, Piérig, 69007 LYON, FR
MILLET, Michael, 38440 MOIDIEU-DETOURBE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 845 181 C0** (51) **A61B 18/14**
08.11.2023
En
(21) 20217631.9 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ASYNCHRONEN ERREGERELEKTRODEN*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH ASYNCHRONOUS ENERGIZING ELECTRODES*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL AVEC ÉLECTRODES D'EXCITATION ASYNCHRONES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 845 528 C0** (51) **C07D 401/14**
13.11.2023
En
(21) 19855918.9 (22) 22.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *PYRAZOLVERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND IHRE VERWENDUNG ALS IRAK4 INHIBITOREN*
• *PYRAZOLE COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF AND USE THEREOF AS IRAK4 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CORRESPONDANTES ET UTILISATION ASSOCIÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE IRAK4*
- (73) Artivila (ShenZhen) Innovation Center, Ltd., Part of the South Area, Floor 2, No. 3 Building Longcheng Industrial Park, Huanggekeng Community Longcheng Subdistrict, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, 518172, CN
(72) XUE, Chubiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Liye, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Huabin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 845 580 C0** (51) **C08G 63/12**
13.11.2023
En
(21) 20214262.6 (22) 15.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *ALIPHATISCHES POLYESTER MIT HOHER DEHNUNG*
• *ALIPHATIC POLYESTER WITH HIGH ELONGATION*
• *POLYESTER ALIPHATIQUE À ALLONGEMENT ÉLEVÉ*
- (73) Chang Chun Plastics Co., Ltd., 7F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
(72) HUANG, Ching-Jui, 104 Taipei City, TW
WANG, Ping-Chieh, 104 Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 847 413 C0** (51) **G01B 5/00**
08.11.2023
De
(21) 19758949.2 (22) 22.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *RADHALTER*
• *WHEEL CLAMP*
• *SUPPORT DE ROUE*
- (73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
(72) PETERS, Stefanie, 64289 Darmstadt, DE
ILCHEV, Trendafil, 81369 München, DE
WAGMANN, Christian, 80538 München, DE
HOFMANN, Claudia, 81549 München, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (11) **3 847 924 C0** (51) **A45D 29/05**
09.11.2023
En
(21) 19915944.3 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *FÜNF-IN-EINS-POLIERKOPF*
• *FIVE-IN-ONE POLISHING HEAD*
• *TÊTE DE POLISSAGE CINQ-EN-UN*
- (73) Shanghai Well-Sun Precision Tool Co., Ltd., Building 3 No. 868 Zhenchen Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
(72) WANG, Jishun, Shanghai 200444, CN
WANG, Mengyi, Shanghai 200444, CN
SUN, Jing, Shanghai 200444, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 849 929 C0** (51) **B66C 1/10**
10.11.2023
En
(21) 19769765.9 (22) 13.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • ROTORBLATTSPANNWERKZEUG
• ROTOR BLADE CLAMPING TOOL
• OUTIL DE SERRAGE DE PALE DE ROTOR
- (73) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (11) **3 850 139 C0** (51) **D06B 3/04**
08.11.2023
En
(21) 19752562.9 (22) 29.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • MEHRZWECKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÄRBen VON GEWEBEN UND KETTfÄDEN
• MULTIPURPOSE MACHINE AND METHODS FOR DYEING FABRICS AND WARP YARNS
• MACHINE POLYVALENTE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TEINDRE DES TISSUS ET DES FILS DE CHAÎNE
- (73) Master S.r.l., Via Enrico Fermi, 10, 20846 Macherio (MB), IT
(72) RONCHI, Francesco, 20845 Sovico (MB), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT
-
- (11) **3 850 953 C0** (51) **A23L 33/00**
14.11.2023
En
(21) 20212527.4 (22) 12.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • ERNÄHRUNG ZUR REDUZIERUNG ALLERGIERISIKO
• NUTRITION TO REDUCE THE RISK OF ALLERGY
• NUTRITION POUR RÉDUIRE RISQUE D'ALLERGIES
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) Wopereis, Harm Johannes, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 851 498 C0** (51) **C09D 1/00**
08.11.2023
En
(21) 19860486.0 (22) 05.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, GLASKERAMIKPRODUKT, BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER BEWUCHSHEMMENDEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASKERAMIKPRODUKTS
• ANTI-FOULING COATING FILM, GLASS CERAMIC PRODUCT, COATING MATERIAL FOR FORMING ANTI-FOULING COATING FILM, AND METHOD FOR PRODUCING GLASS CERAMIC PRODUCT
• FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, PRODUIT EN VITROCÉRAMIQUE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR FORMER UN FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT EN VITROCÉRAMIQUE
- (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-8641, JP

- (72) MAEDA, Daisaku, Tokyo 102-8465, JP
(74) SHIGERU, Keijiro, Tokyo 102-8465, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 854 118 C0** (51) **H04W 4/80**
13.11.2023
En
(21) 19756284.6 (22) 05.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • VERBINDUNGSLÖSER BLUETOOTH-SLAVE-BROADCAST-BURSTMODUS
• BLUETOOTH CONNECTIONLESS SLAVE BROADCAST BURST MODE
• MODE PAR RAFALES DE DIFFUSION ESClave SANS CONNEXION BLUETOOTH
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714, US
LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
HEYDON, Robin, San Diego, California 92121-1714, US
REDDING, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
RICHARDSON, Laurence George, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 854 189 C0** (51) **A01B 15/02**
09.11.2023
En
(21) 20153278.5 (22) 23.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • AN EINEM DREHPFLUG BEFESTIGBARES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG
• TILLAGE TOOL ATTACHABLE TO A REVERSIBLE PLOUGH
• OUTIL DE TRAVAIL DU SOL POUVANT SE FIXER À UNE CHARRUE RÉVERSIBLE
- (73) Kverneland Group Operations Norway AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
(72) Bryne, Bjørn, 4340 Bryne, NO
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 854 679 C0** (51) **B64C 1/14**
09.11.2023
En
(21) 20315009.9 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM NOTAUSSTIEGSSYSTEM
• A VEHICLE WITH AT LEAST ONE EMERGENCY EXIT SYSTEM
• VÉHICULE DOTÉ D'AU MOINS UN SYSTÈME DE SORTIE DE SECOURS
- (73) AIRBUS HELICOPTERS, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Vayssiere, Aurélien, 86694 Niederschönenfeld, DE
Rein, Bernhard, 86641 Rain, DE
Lässig, Sven, 86641 Rain, DE
Neukirch, Hubert, 89407 Dillingen, DE
Fruitet, Pierre, 30170 Pompignan, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,

- 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- (11) **3 857 755 C0** (51) **H04L 1/08**
13.11.2023
En
(21) 19783880.8 (22) 25.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • FRÜHE TERMINIERUNG VON PUSCH MIT NEUER UPLINK-BERECHTIGUNG
• EARLY TERMINATION OF PUSCH WITH NEW UPLINK GRANT
• TERMINAISON PRÉCOCE D'UN PUSCH AVEC UNE NOUVELLE AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 857 930 C0** (51) **H04W 4/70**
08.11.2023
En
(21) 19773541.8 (22) 12.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN EINEM ZUGANGSNETZWERK
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICES IN AN ACCESS NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Madrid, ES
ALMARAZ VALDES, Luis Miguel, 28260 Madrid, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 861 925 C0** (51) **A61B 5/00**
10.11.2023
De
(21) 20155560.4 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • KLOBRILLE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON WERTEN UND METHODE ZUR VERWENDUNG DAVON
• TOILET SEAT WITH A DEVICE FOR DETECTING VALUES AND METHOD OF USE THEREOF
• LUNETTE DE TOILETTES DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VALEURS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Herbst, Martin, Lofer 263, 5090 Lofer, AT
(72) Herbst, Martin, 5090 Lofer, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 862 911 C0** (51) **G06K 7/10**
13.11.2023

- En
(21) 19900053.0 (22) 02.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *WARENERKENNUNGSVERFAHREN UND -KANAL, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND WARENABRECHNUNGSKANAL*
• *COMMODITY RECOGNITION METHOD AND CHANNEL, CONTROL DEVICE, AND COMMODITY SETTLEMENT CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET CANAL DE RECONNAISSANCE DE MARCHANDISES, DISPOSITIF DE COMMANDE, ET CANAL DE RÉGLEMENT DE MARCHANDISES*
- (73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Hongwei, Beijing 100086, CN
REN, Yongli, Beijing 100086, CN
KONG, Xiangzhong, Beijing 100086, CN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **3 865 339 C0** (51) **B60N 2/005**
09.11.2023
En
- (21) 21156018.0 (22) 09.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SYSTEM ZUM EINBAU VON MINDESTENS EINEM SOGENANNTEN RÜCKSITZ IN EIN LKW-FAHRERHAUS, LKW-FAHRERHAUS MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINES SOLCHEN SYSTEMS IN EIN LKW-FAHRERHAUS*
• *SYSTEM FOR INSTALLING AT LEAST ONE REAR SEAT IN A LORRY CAB, LORRY CAB COMPRISING SUCH A SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING SUCH A SYSTEM IN A LORRY CAB*
• *SYSTEME D'INSTALLATION D'AU MOINS UN SIEGE DIT ARRIERE DANS UNE CABINE DE CAMION, CABINE DE CAMION COMPRENANT UN TEL SYSTEME ET PROCEDE DE MONTAGE D'UN TEL SYSTEME DANS UNE CABINE DE CAMION*
- (73) Gaillard Location, Rue des Frères Lumière, 15000 Aurillac, FR
- (72) RIOU, Sébastien, 15130 YTRAC, FR
THEIL, Olivier, 15130 VEZAC, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, FR-92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 867 450 C0** (51) **E01H 5/06**
13.11.2023
De
- (21) 19798171.5 (22) 15.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *RÄUMLEISTE FÜR DEN RÄUMSCHILD EINES SCHNEEPFLUGS*
• *CLEARING STRIP FOR THE CLEARING BLADE OF A SNOWPLOW*
• *RACLE DE DÉBLAYAGE POUR LA LAME DE DÉBLAYAGE D'UN CHASSE-NEIGE*
- (73) Küper GmbH & Co. KG, Mettestr. 23, 44803 Bochum, DE
- (72) KÜPER, Roland, 44791 Bochum, DE
THOMAS, Jörg, 44869 Bochum, DE
REITZ, Oliver, 44575 Castrop-Rauxel, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
-
- (11) **3 870 835 C0** (51) **F03D 1/06**
13.11.2023
De
- (21) 19791247.0 (22) 22.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WIND-ENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES*
• *METHOD FOR INSTALLING A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PALE DE ROTOR D'INSTALLATION ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) SPIETH, Falk, 26603 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 872 164 C0** (51) **C12M 1/33**
08.11.2023
En
- (21) 21169109.2 (22) 17.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ISOLIERUNG VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE*
• *ISOLATING STEM CELLS FROM ADIPOSE TISSUE*
• *ISOLATION DE CELLULES SOUCHES DU TISSU ADIPEUX*
- (73) Synova Life Sciences, Inc., 2265 E Foothill Blvd., Pasadena, CA 91107, US
- (72) CHI, John, Alhambra, CA 91801, US
RAVEN, Raymond, Pasadena, CA 91103, US
RICHMAN, Mark, New York, NY 11743, US
CHI, Ben-Chen, Fullerton, CA 92833, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (11) **3 873 076 C0** (51) **H04L 12/14**
08.11.2023
En
- (21) 21159149.0 (22) 25.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTION*
• *METHOD, APPARATUS AN COMPUTER PROGRAM FOR EXECUTING VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'EXÉCUTION D'UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Seonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Youngsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Byonggon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 874 302 C0** (51) **G02B 3/02**
10.11.2023
En
- (21) 19805077.5 (22) 29.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *PROGRESSIVE ASPHÄRISCHE KORREKTUR FÜR OPTISCHES SYSTEM MIT ELEKTRISCH DURCHSTIMMBARER LINSE*
• *PROGRESSIVE ASPHERIC CORRECTION FOR ELECTRICALLY TUNABLE LENS OPTICAL PATH*
- *CORRECTION ASPHÉRIQUE PROGRESSIVE POUR TRAJET OPTIQUE DE LENTILLE RÉGLABLE ÉLECTRIQUEMENT*
- (73) Fluorescence Microscopy Business Unit (FMBU) of Bruker Nano Surfaces Division, 5465 E. Cheryl Parkway, Madison WI 53711, US
- (72) VOGT, William I., Madison WI 53711, US
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
-
- (11) **3 874 683 C0** (51) **H04L 12/14**
14.11.2023
En
- (21) 19892777.4 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *HANDHABUNG VON NETZWERKABRECHNUNGSKOMMUNIKATIONSFEHLERN*
• *NETWORK-CHARGING COMMUNICATION-FAILURE HANDLING*
• *GESTION DE DÉFAILLANCE DE COMMUNICATION DE FACTURATION DE RÉSEAU*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) AFZAL, Muhammad Waqar, Bellevue, Washington 98006-1350, US
SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue, Washington 98006-1350, US
THANNEERU, Suresh, Bellevue, Washington 98006-1350, US
PAL, Rahul, Bellevue, Washington 98006-1350, US
RIAD, Nader Nabil Farouk, Bellevue, Washington 98006-1350, US
ALBASHEIR, Suliman, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 874 903 C0** (51) **H04W 76/28**
14.11.2023
En
- (21) 19797724.2 (22) 01.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ADAPTIVEN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSKONFIGURATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADAPTIVE DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UNE CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE ADAPTATIVE*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MALEKI, Sina, 21422 Malmö, SE
VAN DER ZEE, Martin, 21441 Malmö, SE
NADER, Ali, 21242 Malmö, SE
SUI, Yutao, 17167 SOLNA, SE
REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 878 348 C0** (51) **A61B 1/00**
08.11.2023
En
- (21) 21172432.3 (22) 19.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MEDICAL DEVICES AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) NuVera Medical, Inc., 140 Knowles Drive, Los Gatos CA 95032, US

- (72) SAUL, Tom, Los Gatos, 95032, US
SALAHIEH, Amr, Los Gatos, 95032, US
SCHAER, Alan, Los Gatos, 95032, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 878 726 C0** (51) **B62K 19/30**
14.11.2023
En
(21) 21161274.2 (22) 08.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR VER-
WENDUNG MIT EINEM FAHRRAD*
• *AUXILIARY POWER DEVICE FOR USE WITH
A BICYCLE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION AUXILIAIRE
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE BICY-
CLETTE*
- (73) VIET HUA TRADING CO., LTD., 2F, No. 175,
Wuguwang N. St. Sanchong Dist., New
Taipei City, 241018, TW
(72) CAI, Yi-Shan, 403 Taichung City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (11) **3 879 200 C0** (51) **F24H 3/04**
08.11.2023
En
(21) 21159013.8 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *HEIZKÖRPER MIT TEMPERATURBEGREN-
ZUNG*
• *RADIATOR WITH TEMPERATURE LIMITA-
TION*
• *RADIATEUR COMPRENANT UNE LIMITA-
TION DE LA TEMPÉRATURE*
- (73) Zehnder Group International AG,
Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) Trzesowski, Tomasz, 59-700 Boleslawiec, PL
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **3 879 858 C0** (51) **H04W 60/04**
13.11.2023
En
(21) 19889481.8 (22) 30.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *VERFOLGUNGSBEREICHAKTUALISIE-
RUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR
ÜBERTRAGUNG EINER RUNDFUNKNACH-
RICHT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TRACKING AREA UPDATE METHOD,
METHOD FOR TRANSMITTING BROAD-
CAST MESSAGE, AND COMMUNICATION
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACTUALISATION DE ZONE DE
SUIVI, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
MESSAGE DE DIFFUSION, ET APPAREIL DE
COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **3 880 535 C0** (51) **B61D 27/00**
08.11.2023
De
(21) 19829479.5 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *KLIMATISIERUNGSANORDNUNG FÜR EIN
SCHIENENFAHRZEUG*
• *AIR-CONDITIONING ASSEMBLY FOR A
RAIL VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE CLIMATISATION POUR UN
VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE
PELZNER, Matthias, 51381 Leverkusen, DE
SCHMITZ, Markus, 52249 Eschweiler, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- (11) **3 881 629 C0** (51) **H04W 72/566**
08.11.2023
En
(21) 19836699.9 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERWALTUNG EINER ÜBERLAPPUNG ZWI-
SCHEN EINEM SATZ VON EINEM POSITIO-
NIERUNGSREFERENZSIGNAL ZUGEORD-
NETEN RESSOURCEN UND EINEM SATZ
VON EINEM PHYSIKALISCHEN KANAL ZU-
GEORDNETEN RESSOURCEN*
• *MANAGING AN OVERLAP BETWEEN A SET
OF RESOURCES ALLOCATED TO A POSI-
TIONING REFERENCE SIGNAL AND A SET
OF RESOURCES ALLOCATED TO A PHYSI-
CAL CHANNEL*
• *GESTION D'UN CHEVAUCHEMENT ENTRE
UN ENSEMBLE DE RESSOURCES ATTRI-
BUÉES À UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE
POSITIONNEMENT ET UN ENSEMBLE DE
RESSOURCES ATTRIBUÉES À UN CANAL
PHYSIQUE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma
S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (11) **3 882 224 C0** (51) **C03C 17/00**
08.11.2023
De
(21) 21163377.1 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR GLAS-
SUBSTRATE, MIT DEM BESCHICHTUNGS-
MATERIAL BESCHICHTETES GLASSUB-
STRAT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG*
• *COATING MATERIAL FOR GLASS SUB-
STRATES, GLASS SUBSTRATE COATED
WITH THE COATING MATERIAL AND
METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *MATIÈRE DE REVÊTEMENT POUR SUP-
PORTS EN VERRE, SUBSTRAT EN VERRE
REVÊTU DE LA MATIÈRE DE REVÊTEMENT,
AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) Rose, Klaus, 97082 Würzburg, DE
Deichman, Karl, 97082 Würzburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (11) **3 882 396 C0** (51) **E01C 11/08**
09.11.2023
En
(21) 20212272.7 (22) 27.02.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *DEHNUNGSFUGE*
• *STRUCTURAL JOINT*
• *JOINT DE DILATATION*
- (73) Hengelhoef Concrete Joints NV,
Hengelhoefstraat 158 Zone B1, 3600 Genk,
BE
(72) Meuwissen, Dirk, 3600 Genk, BE
Klingeels, Albert, Charles, 3650 Dilsen-
Stokkem, BE
Winters, Rene, Alice, 3600 Genk, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 882 762 C0** (51) **G06F 8/61**
14.11.2023
De
(21) 20164379.8 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION NEUER
SOFTWARE UND SYSTEM*
• *METHOD FOR INSTALLING NEW SOFT-
WARE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN NOU-
VEAU LOGICIEL ET SYSTÈME*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Wischy Hernandez, Markus Alexander,
38106 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- (11) **3 884 063 C0** (51) **C12Q 1/6806**
08.11.2023
En
(21) 19888200.3 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR DETEKTION DER SPALTUNG VON
GENOMISCHER DNA DURCH NUKLEASE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DE-
TECTION OF CLEAVAGE OF GENOMIC DNA
BY A NUCLEASE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION DE CLIVAGE D'ADN GÉNOMIQUE
PAR UNE NUCLÉASE*
- (73) Altius Institute For Biomedical Sciences,
2211 Elliott Avenue Suite 410, Seattle, WA
98121, US
(72) ZRAZHEVSKIY, Pavel, Seattle, Washington
98121, US
STAMATOYANNOPOULOS, John, Seattle,
Washington 98121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 884 102 C0** (51) **E01C 3/00**
09.11.2023
En
(21) 19805968.5 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *STOSSDÄMPFUNG FÜR KÜNSTLICHE
SPORTPLÄTZE*
• *SHOCK PAD FOR ARTIFICIAL SPORTS
FIELDS*
• *AMORTISSEUR POUR TERRAINS DE SPORT
ARTIFICIELS*
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640
Hedehusene, DK
(72) VRIES, Linda De, 2640 Hedehusene, DK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH

- (11) **3 885 086 C0** (51) **B27F 7/02**
10.11.2023
De
- (21) 21164639.3 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *EINBRINGVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES BEFESTIGUNGSMITTELS IN EIN WERKSTÜCK*
• *INSERTION DEVICE FOR INSERTING A FASTENER INTO A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION PERMETTANT D'INTRODUIRE UN MOYEN DE FIXATION DANS UNE PIÈCE*
- (73) ASP Automation GmbH, An der Heusteige 8, 91757 Treuchtlingen, DE
BHK Holz- u. Kunststoff KG H. Kottmann, Heidfeld 5, 33142 Büren, DE
- (72) Boenke, Sebastian, 33142 Büren, DE
Schramm, Werner, 91757 Treuchtlingen, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 886 654 C0** (51) **A47G 19/00**
09.11.2023
En
- (21) 19890944.2 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *TRINKBECHER*
• *DRINKING CUP*
• *GOBELET*
- (73) B.Box For Kids Developments Pty Ltd, Level 3 1 Acacia Place, Notting Hill VIC 3168, AU
- (72) JUNG, Mayer, Charles, William, Crestmead, Queensland 4132, AU
TJERNBERG, Lisa, Edlund, Mulgrave, Victoria 3170, AU
AMATOURY, Sylvain, Jacques, Mulgrave, Victoria 3170, AU
HERMANS, Ty, Gerard, Crestmead, Queensland 4132, AU
CHANDRASEKARAN, Navin, Chandrakanth, Crestmead, Queensland 4132, AU
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 887 100 C0** (51) **B25J 9/16**
09.11.2023
De
- (21) 19805316.7 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN EINES GIESSBAREN ODER SCHÜTTBAREN MEDIUMS*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A POURABLE OR LOOSE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN MILIEU COULABLE OU VERSABLE*
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MLECZKO, Leslaw, 41542 Dormagen, DE
SCHWEIGER, Armin, 51469 Bergisch Gladbach, DE
WEGENER, Kathrin, 41472 Neuss, DE
COULON, Carl-Helmut, 53115 Bonn, DE
- (74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 887 244 C0** (51) **B63G 8/28**
13.11.2023
De
- (21) 19809413.8 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND UNTERSEEBOOT ZUR SCHNELLEN AUSBRINGUNG EINER GRUPPE VON TAUCHERN UNTER WASSER*
• *METHOD AND SUBMARINE FOR THE RAPID DEPLOYMENT OF A GROUP OF DIVERS UNDER WATER*
• *PROCÉDÉ ET SOUS-MARIN POUR DÉPLOYER RAPIDEMENT UN GROUPE DE PLONGEURS SOUS L'EAU*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) MALLETSCHKE, Andreas, 24340 Eckernförde, DE
SMYREK, Torge, 24145 Kiel, DE
HARDER, Sven, 24248 Mönkeberg, DE
QUITER, Birte, 24161 Altenholz, DE
ROSTEK, Rainer, 24223 Schwentinental, DE
KÖLSCH, Andreas, 24816 Stafstedt, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **3 887 789 C0** (51) **G01M 3/36**
09.11.2023
De
- (21) 19812992.6 (22) 29.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *LECKDETEKTION*
• *LEAK DETECTION*
• *DÉTECTION DE FUITE*
- (73) Heuft Systemtechnik GmbH, Am Wind 1, 56659 Burgbrohl, DE
- (72) HEUFT, Bernhard, 56659 Burgbrohl, DE
KURZ, Jürgen, 56626 Andernach, DE
- (74) Abitz & Partner, Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- (11) **3 889 296 C0** (51) **C22C 38/04**
09.11.2023
En
- (21) 19891370.9 (22) 29.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER DUKTILITÄT UND TIEFTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT DUCTILITY AND LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *TÔLE À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE DUCTILITÉ ET UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Sang Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
BANG, Ki-Hyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 891 403 C0** (51) **F15B 15/18**
09.11.2023
En
- (21) 19835567.9 (22) 05.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *FLUIDPUMPE*
• *FLUID PUMP*
• *POMPE POUR FLUIDE*
- (73) Warner Electric Technology LLC, 300 Granite Street, Suite 201, Braintree, MA 02184, US
-
- (72) ZAMMUTO, Jared Ret, Caledonia, IL 61011, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 893 710 C0** (51) **A47L 11/40**
09.11.2023
De
- (21) 19821063.5 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *GERÄT ZUR REINIGUNG VERSCHMUTZTER OBERFLÄCHEN*
• *DEVICE FOR CLEANING DIRTY SURFACES*
• *DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE DES SURFACES SALES*
- (73) Kemaro AG, Bahnhofstrasse 55b, 8360 Eschlikon, CH
- (72) GADIENT, Martin, 8363 Bichelsee, CH
OBERHOLZER, Thomas, 9536 Schwarzenbach, CH
KOLLER, Armin, 9552 Bronschhofen, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 895 643 C0** (51) **A61B 18/12**
14.11.2023
En
- (21) 21170689.0 (22) 22.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER PERMEABILITÄT DER BLUT-HIRN-SCHRANKE*
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE PERMEABILITY OF THE BLOOD BRAIN BARRIER*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMEABILITÉ DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) HAGEMANN Carsten, 97294 Unterpleichfeld, DE
LOHR Mario, 35685 Dillenburg, DE
KESSLER Almuth F., 97234 Reichenberg, DE
BUREK Malgorzata, 97074 Würzburg, DE
FORSTER Carola, 97070 Würzburg, DE
BRAMI Catherine, 45858 Matan, IL
HERSHKOVICH Hadas Sara, 2633730 Kiryat Motzkin, IL
VOLOSHIN-SELA Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
- (74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 896 196 C0** (51) **C23G 1/00**
10.11.2023
De
- (21) 21168208.3 (22) 13.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON OBJEKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SURFACE TREATMENT OF OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES SURFACES D'OBJETS*
- (73) Gerhard Weber Kunststoff-Verarbeitung GmbH, Mitteldamm 65 a, 32429 Minden, DE
- (72) Mühlhan, Holger, 32429 Minden, DE
Echtermann, Christoph, 32429 Minden, DE
Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildesheim, DE

- (11) **3 898 217 C0** (51) **B31F 1/07**
13.11.2023
En
- (21) 18842824.7 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **GEWEBEPRODUKT**
• **TISSUE PRODUCT**
• **PRODUIT DE MOUCHOIR EN PAPIER**
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) PLEYBER, Emilie, 68320 Kunheim, FR
PFISTER, Hubert, 68320 Kunheim, FR
SAAS, Pascale, 85737 Ismaning, DE
TURK, Eyyup, 68320 Kunheim, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 898 276 C0** (51) **B60C 9/00**
13.11.2023
En
- (21) 19849043.5 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
• **TYRE FOR VEHICLE WHEELS**
• **PNEUMATIQUE DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BRIVIO, Paolo, 20126 Milano, IT
PARENTE, Rocco, 20126 Milano, IT
RAMPANA, Barbara, 20126 Milano, IT
CARACINO, Paola, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (11) **3 898 536 C0** (51) **C03B 37/05**
08.11.2023
Fr
- (21) 19842828.6 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • **FASERHERSTELLUNGSMASCHINE MIT VERBESSERTER WARTUNG**
• **FIBRE PRODUCING MACHINE WITH IMPROVED MAINTENANCE**
• **MACHINE DE FIBRAGE A MAINTENANCE AMÉLIORÉE**
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JANKOVSKY, Jiri, 53401 Veliny, CZ
MORIN, Philippe, 50009 Hradec Kralove, CZ
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- (11) **3 899 534 C0** (51) **G01N 33/50**
13.11.2023
En
- (21) 19821138.5 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON HARNZELLEN**
• **METHOD FOR PRESERVING URINARY CELLS**
• **PROCÉDÉ POUR PRÉSERVER DES CELLULES URINAIRES**
- (73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) ENGHARD, Philipp, 10117 Berlin, DE
FREUND, Paul, 10117 Berlin, DE
METZKE, Diana, 10249 Berlin, DE
SKOPNIK, Christopher, 10439 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (11) **3 899 938 C0** (51) **G10L 25/66**
08.11.2023
En
- (21) 19861241.8 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON NEUROKOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG AUF BASIS EINER SPRACHPROBE**
• **AUTOMATIC DETECTION OF NEUROCOGNITIVE IMPAIRMENT BASED ON A SPEECH SAMPLE**
• **DÉTECTION AUTOMATIQUE DE DÉFICIENCE NEUROCOGNITIVE SUR LA BASE D'UN ÉCHANTILLON VOCAL**
- (73) Szegei Tudományegyetem, Dugonics tér 13, 6720 Szeged, HU
- (72) GOSZTOLYA, Gábor, 6727 Szeged, HU
HOFFMANN, Ildikó, 6724 Szeged, HU
KÁLMÁN, János, 6722 Szeged, HU
PÁKÁSKI, Magdolna, 6723 Szeged, HU
TÓTH, László, 6725 Szeged, HU
VINCZE, Veronika, 8230 Balatonfüred, HU
- (74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU
-
- (11) **3 900 452 C0** (51) **H04W 74/00**
08.11.2023
En
- (21) 18944103.3 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **SIGNALISIERUNGSUNTERSTÜTZUNG UND RESSOURCENABBILDUNG FÜR 2-STUFENRACH**
• **SIGNALING SUPPORT AND RESOURCE MAPPING FOR 2-STEP RACH**
• **SUPPORT DE SIGNALISATION ET MISE EN CORRESPONDANCE DE RESSOURCES POUR RACH EN 2 ÉTAPES**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 905 155 C0** (51) **G06Q 10/06**
09.11.2023
En
- (21) 20172325.1 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • **MASCHINENLERNANWENDUNGEN IN DER LANDWIRTSCHAFT**
• **MACHINE LEARNING APPLICATIONS IN AGRICULTURE**
• **APPLICATIONS D'APPRENTISSAGE MACHINIQUE DANS L'AGRICULTURE**
- (73) Kverneland Group Operations Norway AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon,
-
- (72) HONKANEN, Joel, 4350 Kleppe, NO
- (74) CHUDALLA, Corinna, 59494 Soest, DE
Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 906 805 C0** (51) **A45C 5/03**
13.11.2023
En
- (21) 21172755.7 (22) 07.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **ABNEHMBARE TASCHE FÜR EIN GEPÄCK, ZUM BEISPIEL EIN HANDGEPÄCK, INSBESONDERE EINEN TROLLEY**
• **REMOVABLE BAG FOR A LUGGAGE, FOR EXAMPLE A HAND LUGGAGE, IN PARTICULAR A TROLLEY**
• **SAC AMOVIBLE POUR UN BAGAGE, PAR EXEMPLE UN BAGAGE A MAIN, EN PARTICULIER UNE MALETTE TROLLEY**
- (73) Perucco, Alessia, Via Genzana 4, 6900 Massagno, CH
- (72) Perucco, Alessia, 6900 Massagno, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 908 133 C0** (51) **A61K 31/05**
08.11.2023
De
- (21) 19836461.4 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES GASFÖRMIGEN WIRKSTOFFS ODER EINES GASFÖRMIGEN WIRKSTOFFGEMISCHS**
• **DEVICE FOR THE EXTRACTION AND ASPIRATION OF ACTIVE SUBSTANCES, IN PARTICULAR FROM THE CANNABIS PLANT**
• **DISPOSITIF POUR L'EXTRACTION ET L'ASPIRATION DE SUBSTANCES ACTIVES, EN PARTICULIER DE CANNABIS**
- (73) LuxCan Innovation S.A., 7b, rue de Bitbourg, 1273 Luxembourg-Hamm, LU
- (72) SCHMITT, Fritz, 1855 Luxemburg, LU
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 908 444 C0** (51) **B29C 63/02**
08.11.2023
En
- (21) 19745621.3 (22) 01.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **ÜBERLAGERUNGSAPPLIKATOR, ÜBERLAGERUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ÜBERLAGERUNG**
• **OVERLAY APPLICATOR, OVERLAY AND METHOD OF APPLYING AN OVERLAY**
• **APPLICATEUR DE SUPERPOSITION, SUPERPOSITION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE SUPERPOSITION**
- (73) KMP AG, Pfarrer-Findl-Strasse 40, 84307 Eggenfelden, DE
- (72) LANCASTER, Paul, Limerick, V94DW67, IE
- (74) LIU, Bingyan, 84524 Neuötting, DE
Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwältin Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE
-
- (11) **3 909 291 C0** (51) **H04W 28/24**
10.11.2023
En
- (21) 20762124.4 (22) 03.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **QOS FÜR LATENZEMPFINDLICHE NETZWERKVERKEHRSLÜSSE**

- QOS FOR LATENCY-SENSITIVE NETWORK-TRAFFIC FLOWS
• QOS POUR FLUX DE TRAFIC DE RÉSEAU SENSIBLES À LA LATENCE
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) GAPIN, Andrew, Bellevue, Washington 98006-1350, US
BONGAARTS, Paul, Bellevue, Washington 98006-1350, US
CASTLE, Grant Morgan, Bellevue, Washington 98006-1350, US
DESHPANDE, Mallika, Bellevue, Washington 98006-1350, US
KRISHNAN, Kirti, Bellevue, Washington 98006-1350, US
JOLU, Christopher H., Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 909 533 C0** (51) **A61B 17/92**
09.11.2023
En
- (21) 21171508.1 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • INTRAMEDULLÄRER NAGELEXTRAKTOR
• INTRAMEDULLARY NAIL EXTRACTOR
• EXTRACTEUR DE CLOU INTRAMÉDULLAIRE
- (73) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
- (72) KEACH, Nicholas Christopher, Lutz, FL 33559, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
-
- (11) **3 910 161 C0** (51) **E21B 17/03**
09.11.2023
De
- (21) 20174448.9 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • BOHRGESTÄNGEKUPLUNG
• DRILL ROD COUPLING
• ACCOUPLEMENT DE TIGE DE FORAGE
- (73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Wiedenmann, Ulli, 86529 Hörzhausen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **3 910 295 C0** (51) **G01F 1/66**
08.11.2023
De
- (21) 21172168.3 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER FLUIDGRÖSSE
• MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A FLUID VARIABLE
• DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE VARIABLE DE FLUIDE
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, DE
Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 910 532 C0** (51) **G06F 18/213**
13.11.2023
En
- (21) 20214952.2 (22) 17.12.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES OBJEKTEDETEKTIONSNETZWERKS UNTER VERWENDUNG VON AUFMERKSAMKEITSKARTEN UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
• LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR TRAINING AN OBJECT DETECTION NETWORK BY USING ATTENTION MAPS AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE FORMATION D'UN RÉSEAU DE DÉTECTION D'OBJETS À L'AIDE DE CARTES D'ATTENTION ET PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT
- (73) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
RYU, Wooju, 37668 Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, 37665 Gyeongsangbuk-do, KR
KANG, Bongnam, 37665 Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 911 220 C0** (51) **A61B 5/00**
08.11.2023
En
- (21) 20705841.3 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • SYSTEM ZUR INTRAVENÖSEN THERAPIE ZUR DETEKTION VON BLUTGEFÄSSEN UND PLATZIERUNG VON GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN
• INTRAVENOUS THERAPY SYSTEM FOR BLOOD VESSEL DETECTION AND VASCULAR ACCESS DEVICE PLACEMENT
• SYSTÈME DE THÉRAPIE INTRAVEINEUSE POUR DÉTECTION DE VAISSEAU SANGUIN ET MISE EN PLACE DE DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 914 890 C0** (51) **G01N 1/20**
13.11.2023
En
- (21) 20703831.6 (22) 17.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • FALLE FÜR MEERESSEDIMENTE MIT HORIZONTALER FLUSS
• TRAP FOR HORIZONTAL FLOW MARINE SEDIMENTS
• PIÈGE POUR SÉDIMENTS MARINS À ÉCOULEMENT HORIZONTAL
- (73) Politecnico di Bari, Via Amendola, 126/B, 70126 Bari, IT
- (72) MOSSA, Michele, 70125 Bari, IT
BEN MEFTA, Mouldi, 70125 Bari, IT
-
- DE SERIO, Francesca, 70125 Bari, IT
ORSI, Marco, 15010 Melazzo (AL), IT
TUCCI, Sergio, 16043 Chiavari (GE), IT
SICCARDI, Antonio, 16010 Tiglieto (GE), IT
PETRILLO, Antonio Felice, 70125 Bari, IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
-
- (11) **3 916 215 C0** (51) **F03D 1/02**
13.11.2023
En
- (21) 19942059.7 (22) 20.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • WINDWAND
• WIND WALL
• MUR ÉOLIEN
- (73) Calle Madrid, Alfredo Raúl, Av. Bernard Balaguer s/n Condominio las Condes Casa E-6 Naña, Lurigancho, Lima 15, PE
- (72) Calle Madrid, Alfredo Raúl, Lurigancho, Lima 15, PE
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 920 372 C0** (51) **H02J 50/10**
14.11.2023
De
- (21) 21177858.4 (22) 04.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER EFFIZIENZ EINER ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MATERIALS
• METHOD FOR INCREASING EFFICIENCY OF AN ENERGY TRANSMISSION DEVICE, ENERGY TRANSMISSION DEVICE AND USE OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL
• PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET UTILISATION D'UNE MATIÈRE ÉLECTROCONDUCTRICE
- (73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Maier, David, Bühl, DE
Maier, Marcel, Stuttgart, DE
Parspour, Nejila, Gerlingen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 920 863 C0** (51) **A61G 7/015**
08.11.2023
En
- (21) 20700614.9 (22) 17.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • BETTENSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• BED SYSTEM AND RELATED METHOD
• SYSTÈME DE LIT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Rotobed ApS, Storegade 44, 6640 Lunderskov, DK
- (72) HOLM, Martin Riis, 6640 Lunderskov, DK
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 923 384 C0** (51) **H01M 4/04**
13.11.2023
En
- (21) 20837643.4 (22) 04.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN VON LITHIUM AUF EINEM POLSTÜCK*
• *DEVICE AND METHOD FOR REPLENISHING LITHIUM ON POLE PIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE LITHIUM SUR PIÈCE POLAIRE*
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, CN
GONG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 924 202 C0** (51) **B60K 7/00**
14.11.2023
De
- (21) 20706088.0 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *MOBILTEIL*
• *MOBILE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT MOBILE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
TUSKAN, Andreas, 75045 Walzbachtal, DE
-
- (11) **3 924 276 C0** (51) **B65G 15/34**
10.11.2023
Fr
- (21) 20703486.9 (22) 12.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *ENDLOSFÖRDERBAND UND FÖRDERVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN FÖRDERBAND*
• *ENDLESS CONVEYOR BELT AND CONVEYOR DEVICE COMPRISING SUCH A CONVEYOR BELT*
• *BANDE TRANSPORTEUSE SANS FIN ET DISPOSITIF CONVOYEUR COMPRENANT UNE TELLE BANDE TRANSPORTEUSE*
- (73) Liftvrac, 7 Rue du Progrès, 44140 Geneston, FR
- (72) BOURSIER, Marcel, 44310 SAINT-COLOMBAN, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **3 925 266 C0** (51) **H04W 72/04**
09.11.2023
En
- (21) 20756570.6 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER WIEDERHERSTELLUNGSANFORDERUNG NACH SCELL-STRAHL-AUSFALL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACKNOWLEDGING SCELL BEAM FAILURE RECOVERY REQUEST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCUSER RÉCEPTION D'UNE DEMANDE DE RÉCUPÉRATION APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DE SCELL*
- (73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) YU, Chiahao, Taipei 114, TW
WEI, Chiahung, Taipei 114, TW
CHENG, Yuhsin, Taipei 114, TW
TSAI, Tsunghua, Taipei 114, TW
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
-
- 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 925 536 C0** (51) **A61B 5/367**
14.11.2023
En
- (21) 21180309.3 (22) 18.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VENTRIKULÄRE FERNFELDSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINES AUTOCODIERERS*
• *VENTRICULAR FAR FIELD ESTIMATION USING AUTOENCODER*
• *ESTIMATION DE CHAMP LOINTAIN VENTRICULAIRE UTILISANT UN AUTO-ENCODEUR*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) Amos, Yariv Avraham, Yokneam, IL
Goldberg, Stanislav, Yokneam, IL
Amit, Matityahu, Yokneam, IL
Bar-Tal, Meir, Yokneam, IL
Malki, Guy David, Yokneam, IL
Tsoref, Liat, Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 926 833 C0** (51) **H03M 7/40**
14.11.2023
En
- (21) 21190476.8 (22) 30.11.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *CODIERUNG DER POSITION EINES LETZTEN SIGNIFIKANTEN KOEFFIZIENTEN INNERHALB EINES VIDEOBLOCKS AUF BASIS EINER ABTASTREIHENFOLGE FÜR DEN BLOCK IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *CODING THE POSITION OF A LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT WITHIN A VIDEO BLOCK BASED ON A SCANNING ORDER FOR THE BLOCK IN VIDEO CODING*
• *CODAGE DE LA POSITION D'UN DERNIER COEFFICIENT IMPORTANT À L'INTÉRIEUR D'UN BLOC VIDÉO EN FONCTION D'UN ORDRE DE BALAYAGE POUR LE BLOC DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, 92121-1714, US
ZHENG, Yunfei, San Diego, 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 927 582 C0** (51) **B60R 13/10**
09.11.2023
En
- (21) 19916478.1 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *FAHRZEUGKENNZEICHEN*
• *A VEHICLE LICENSE PLATE*
• *PLAQUE D'IMMATRICULATION DE VÉHICULE*
- (73) Licensys Australasia Pty Ltd, 93 Wolston Road, Sumner, Queensland 4074, AU
- (72) MCNEILAGE, Timothy, Wacol, Queensland 4076, AU
PRETORIUS, Albertus Jacobus, Sumner, Queensland 4074, AU
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
-
- GB
- (11) **3 929 526 C0** (51) **F41J 2/02**
10.11.2023
En
- (21) 21181406.6 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *MULTISPEKTRALE KÜNSTLICHE ZIELORIENTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *A MULTI-SPECTRAL ARTIFICIAL TARGET DEVICE AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF CIBLE ARTIFICIEL MULTISPECTRAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Dobbelgänger Oy, Marmoritie 3, Huoneisto 2, 90620 Oulu, FI
- (72) KOLLOLUOMA, Terho, 90571 Oulu, FI
HUTTUNEN, Arttu, 02044 VTT, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 930 624 C0** (51) **A61C 13/00**
08.11.2023
En
- (21) 20709350.1 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTSSTOFFDATEN FÜR EINE PROTHESE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING INGREDIENT DATA FOR A PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR DES DONNÉES D'INGRÉDIENT POUR UNE PROTHÈSE*
- (73) Gratitude Holding B.V., Markt 13, 3901 DN Veenendaal, NL
- (72) AWDALJAN, Marat Wartanovic, 3901 DN Veenendaal, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 930 903 C0** (51) **B01L 3/00**
08.11.2023
En
- (21) 20900077.7 (22) 07.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT DURCHFLUSSZELLEN*
• *ACTUATION SYSTEMS AND METHODS FOR USE WITH FLOW CELLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT POUR UNE UTILISATION AVEC DES CELLULES D'ÉCOULEMENT*
- (73) Illumina Singapore Pte Ltd, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18, Singapore 757716, SG
- (72) WANG, Shyun Long, Singapore 757716, SG
ANG, Beng Keong, Singapore 757716, SG
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 931 137 C0** (51) **G05B 13/02**
10.11.2023
En
- (21) 20766796.5 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *WICKLUNGSVERFAHREN FÜR AUFWICKLER UND VORRICHTUNG*
• *REWINDER WINDING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE BOBINAGE DE REBOBINEUSE*

- (73) Paper Converting Machine Company, 2300 South Ashland Avenue, Green Bay, Wisconsin 54307, US
- (72) SPINELLI, Stefano, Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 931 966 C0** (51) **H03L 1/02**
08.11.2023
En
- (21) 20707851.0 (22) 24.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *GENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GESTEUERTEN FREQUENZ*
• *GENERATOR AND METHOD FOR GENERATING A CONTROLLED FREQUENCY*
• *GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE FRÉQUENCE COMMANDÉE*
- (73) Semiblocks B.V., Zuidwal 7B, 5211 JK 's-Hertogenbosch, NL
- (72) VAN ELZAKKER, Michiel, 5654BP Eindhoven, NL
VAN DER VALK, Rob, 2902LD Capelle aan de IJssel, NL
VAN NIEUWBURG, Kees, 5237LE 's-Hertogenbosch, NL
- (74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL
-
- (11) **3 931 968 C0** (51) **H03L 7/23**
08.11.2023
En
- (21) 20707852.8 (22) 24.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *GENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GESTEUERTEN FREQUENZ*
• *GENERATOR AND METHOD FOR GENERATING A CONTROLLED FREQUENCY*
• *GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE FRÉQUENCE COMMANDÉE*
- (73) Semiblocks B.V., Zuidwal 7B, 5211 JK 's-Hertogenbosch, NL
- (72) VAN ELZAKKER, Michiel, 5654 BP Eindhoven, NL
VAN DER VALK, Rob, 2902 LD Capelle aan de IJssel, NL
VAN NIEUWBURG, Kees, 5237 LE 's-Hertogenbosch, NL
- (74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL
-
- (11) **3 932 407 C0** (51) **A61K 31/4965**
10.11.2023
En
- (21) 19917480.6 (22) 31.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *ENTERISCH UMMANTELTE TABLETTENZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN TETRAMETHYLPYRAZINNITRON*
• *ENTERIC COATED TABLET COMPOSITION COMPRISING TETRAMETHYLPYRAZINE NITRONE*
• *COMPOSITION DE COMPRIME A ENROBAGE ENTERIQUE COMPRENANT DE LA TETRAMETHYLPYRAZINE NITRONE*
- (73) Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., Room F610, Guangzhou International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science City, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (72) LIU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
-
- (73) SUN, Yewei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
WANG, Yuqiang, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 933 939 C0** (51) **H01L 31/18**
09.11.2023
En
- (21) 19923650.6 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN MODULS*
• *METHOD FOR PROCESSING PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Jiangsu Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., No.37, Panlongshan Road, Jiangyin County, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
Wuxi Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., No.299, Dongsheng Road, Donggang Town, Xishan District, Wuxi, Jiangsu 214196, CN
Wuxi Dingsenmao Technology Co., Ltd., No.299, Dongsheng Road, Donggang Town, Xishan District, Wuxi, Jiangsu 214196, CN
- (72) ZHANG, Yujun, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
TAO, Aibing, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
SHEN, Jia, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **3 938 221 C0** (51) **B60B 29/00**
14.11.2023
De
- (21) 20707180.4 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *MOBILTEIL MIT ZUMINDEST EINEM AUF DEM MOBILTEIL ANGEORDNETEN AUFSATZMODUL*
• *MOVABLE DEVICE WITH AT LEAST ONE TOP-PART MODULE*
• *DISPOSITIF MOBILE AVEC AU MOINS UN MODULE MONTÉ DESSUS*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) NERDING, Uwe, 76646 Bruchsal, DE
-
- (11) **3 938 695 C0** (51) **F16N 11/08**
10.11.2023
De
- (21) 20705664.9 (22) 13.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *SCHMIERSTOFFSPENDER*
• *LUBRICANT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LUBRIFIANT*
- (73) Perma-Tec GmbH & Co. KG, Hammelburger Strasse 21, 97717 Euerdorf, DE
- (72) EISENBACHER, Egon, 97753 Karlstadt, DE
BÜHNER, Kuno, 97772 Oberbach, DE
- (74) von dem Borne, Andreas, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **3 939 852 C0** (51) **B61D 25/00**
08.11.2023
De
- (21) 21179798.0 (22) 16.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
-
- (45) 11.10.2023
- (54) • *FAHRZEUG FÜR PERSONENBEFÖRDERUNG MIT GEKLEMMTER FENSTERSCHEIBE*
• *PASSENGER TRANSPORT VEHICLE WITH CLAMPED WINDOW PANE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DES PERSONNES POURVU DE VITRE DE FENÊTRE COINCÉE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Schmäcke, Michael, 52222 Stolberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 942 110 C0** (51) **E01C 13/08**
10.11.2023
En
- (21) 19725237.2 (22) 20.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZLICHEM MATERIAL ZUR VERWENDUNG ALS FÜLLMATERIAL FÜR SYNTHETISCHE UND/ODER NATÜRLICHE RASEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE TREATMENT OF VEGETABLE MATERIAL TO BE USED AS INFILL MATERIAL FOR SYNTHETIC AND/OR NATURAL TURFS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU VÉGÉTAL À UTILISER COMME MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR DES GAZONS SYNTHÉTIQUES ET/OU NATURELS*
- (73) Nusca, Roberto, Via delle Murella, 46 Loc. Arena Metato, 56010 San Giuliano Terme (PI), IT
- (72) Nusca, Roberto, 56010 San Giuliano Terme (PI), IT
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
-
- (11) **3 945 908 C0** (51) **A24F 40/51**
10.11.2023
En
- (21) 20713694.6 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ARTIKELPOSITIONSDETEKTOR*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH ARTICLE POSITION DETECTOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DÉTECTEUR DE POSITION D'ARTICLE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes France
POINDRON, Cyrille, 1213 Cruseilles, FR
- (74) Abitz & Partner, Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- (11) **3 946 490 C0** (51) **A61L 31/10**
10.11.2023
En
- (21) 20714304.1 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *ECHOGENE BESCHICHTUNG ZUR ULTRASCHALLABBILDUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN IN TIEFEN GEWEBESCHICHTEN*
• *AN ECHOGENIC COATING FOR ULTRASOUND IMAGING OF MEDICAL DEVICES IN DEEP TISSUE LAYERS*
• *REVÊTEMENT ÉCHOGÈNE POUR IMAGERIE ULTRASONORE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX DANS DES COUCHES DE TISSU PROFOND*

- (73) Encapson B.V., Institutenweg 25A, 7521 PH Enschede, NL
(72) AYRES, Lee, 6524 SE Nijmegen, NL
LIN, Yiyuan, 7553 LT Hengelo, NL
BREEK, Hendricus Philip, 1217 KZ Hilversum, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (11) **3 946 491 C0** (51) **A61L 31/10**
10.11.2023
En
(21) 20714721.6 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *VERWENDUNG VON ECHOGENER BESCHICHTUNG ZUR ULTRASCHALLABBILDUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN IN TIEFEN GEWEBESCHICHTEN*
• *USE OF ECHOGENIC COATING FOR ULTRASOUND IMAGING OF MEDICAL DEVICES IN DEEP TISSUE LAYERS*
• *UTILISATION D'UN REVÊTEMENT ÉCHOGENE POUR L'IMAGERIE ULTRASONORE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX DANS DES COUCHES DE TISSU PROFOND*
- (73) Encapson B.V., Institutenweg 25A, 7521 PH Enschede, NL
(72) AYRES, Lee, 6524 SE NIJMEGEN, NL
LIN, Yiyuan, 7553 LT HENGEL0, NL
BRÉEK, Hendricus Philip, 1217 KZ HILVERSUM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (11) **3 947 896 C0** (51) **E21B 21/08**
08.11.2023
En
(21) 20720733.3 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER BOHRLOCHSTEUERUNG*
• *AUTOMATED SYSTEM AND METHOD FOR USE IN WELL CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE CONTRÔLE DE PUITS*
- (73) Safe Influx Ltd, 28 Albyn Place, Aberdeen AB10 1YL, GB
(72) ATCHISON, Bryan, Aberdeen AB10 1YL, GB
HASSARD, Philip, Aberdeen AB10 1YL, GB
ROSE, Richard, Aberdeen AB10 1YL, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 948 563 C0** (51) **G06F 15/173**
13.11.2023
En
(21) 20778005.7 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *TOPOLOGIEERFASSUNG*
• *TOPOLOGY DETECTION*
• *DÉTECTION DE TOPOLOGIE*
- (73) S&C Electric Company, 6601 N. Ridge Blvd., Chicago, Illinois 60626, US
(72) SHARON, Yoav, Evanston, Illinois, US
RARICK, James, Chicago, Illinois, US
OVERMYER, Amy, Berwyn, Illinois, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- (11) **3 954 772 C0** (51) **C12N 15/10**
08.11.2023
En
(21) 21183296.9 (22) 31.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
- (54) • *MODULARE POLYPEPTIDBIBLIOTHEKEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MODULAR POLYPEPTIDE LIBRARIES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *BIBLIOTHÈQUES DE POLYPEPTIDES MODULAIRES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LIM, Wendell A., San Francisco, 94158, US
COYLE, Scott M., San Francisco, 94158, US
GORDLEY, Russell M., San Francisco, 94158, US
ROYBAL, Kole T., San Francisco, 94158, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 957 551 C0** (51) **B62D 53/00**
10.11.2023
En
(21) 21192027.7 (22) 18.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *MOBILES PLATTFORMTRANSPORTSYSTEM MIT AUSFAHRBAREM ARM*
• *MOBILE PLATFORM TRANSPORT SYSTEM WITH EXTENSIBLE ARM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT À PLATE-FORME MOBILE AVEC BRAS EXTENSIBLE*
- (73) Imeguisa Portugal - Indústrias Metálicas Reunidas, SA, Rua 5 de Outubro, s/n Apartado 57, 2950-727 Palmela, PT
(72) Brito Filipe, Orlando José, 2950-109 Palmela, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT
- (11) **3 957 807 C0** (51) **E04G 1/15**
13.11.2023
En
(21) 21191308.2 (22) 13.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *EINE GERÜSTTRAGENDE STRUKTUR UND EIN VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES GERÜSTES*
• *A SCAFFOLDING SUPPORT STRUCTURE AND A METHOD FOR ASSEMBLING SCAFFOLDING*
• *UNE STRUCTURE DE SUPPORT D'ÉCHAFAUDAGE ET UNE MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'ÉCHAFAUDAGES*
- (73) Pica teline Oy, Korjaamontie 23, 84100 Ylivieska, FI
(72) TYPPÖ, Aapo, 84100 Ylivieska, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
- (11) **3 960 803 C0** (51) **C08K 5/11**
08.11.2023
En
(21) 20795333.2 (22) 21.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *CELLULOSEESTERZUSAMMENSETZUNG*
• *CELLULOSE ESTER COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE D'ESTER DE CELLULOSE*
- (73) Daicel Miraizu Ltd., 2-18-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
(72) OGIHARA, Takayuki, Tokyo 108-8231, JP
UEDA, Kenji, Tokyo 108-8231, JP
KUMAGAE, Akihiko, Tokyo 108-8231, JP
SHIROYA, Akihiko, Tokyo 108-8231, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 964 114 C0** (51) **A47K 17/00**
10.11.2023
En
(21) 21733884.7 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *HALTER FÜR TOILETTENBÜRSTE*
• *TOILET BRUSH HOLDER*
• *SUPPORT DE BROSSE POUR TOILETTES*
- (73) Ningbo Shijia Cleaning Tools Co., Ltd., 108, Zhennan Rd. Xiwu. Fenghua, Ningbo, Zhejiang 315505, CN
(72) WANG, Yongdong, Ningbo City, Zhejiang 315500, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
- (11) **3 966 145 C0** (51) **B65H 69/06**
09.11.2023
De
(21) 20715876.7 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *SPLISSKOPF FÜR EIN SPLISSGERÄT, SPLISSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM SPLISSKOPF, VERFAHREN ZUM VERSPLEISSEN VON GARN MIT EINEM SPLISSKOPF*
• *SPLICE HEAD FOR A SPlicing DEVICE, SPlicing DEVICE WITH AT LEAST ONE SPLICE HEAD, METHOD FOR SPlicing YARNS WITH SPLICE HEAD*
• *TÊTE D'ÉPISSURE POUR UN DISPOSITIF D'ÉPISSURE, DISPOSITIF D'ÉPISSURE DOTÉ D'AU MOINS UNE TÊTE D'ÉPISSURE, PROCÉDÉ D'ÉPISSURE DE FILS AU MOYEN D'UNE TÊTE D'ÉPISSURE*
- (73) Heberlein AG, Bleikenstrasse 11, 9630 Wattwil, CH
(72) CHIUSOLO, Nicola, 9230 Flawil, CH
BONK, Christopher, 9113 Degersheim, CH
RUOSS, Lukas, 9630 Wattwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (11) **3 967 811 C0** (51) **E01H 5/09**
08.11.2023
En
(21) 21195408.6 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *SCHNEEFRÄSE*
• *SNOW THROWER*
• *FRAISE À NEIGE*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) Li, Shuhua, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- (11) **3 970 512 C0** (51) **A23L 33/135**
08.11.2023
De
(21) 21196774.0 (22) 15.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBIOTISCHEN FRUCHTKOMPOSITION SOWIE PROBIOTISCHE FRUCHTKOMPOSITION*
• *PROBIOTIC FRUIT COMPOSITION AND METHOD OF PREPARING A PROBIOTIC FRUIT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION PROBIOTIQUE À BASE DE FRUITS ET COMPOSITION PROBIOTIQUE À BASE DE FRUITS*

- (73) Döhler GmbH, Riedstrasse 7-9, 64295 Darmstadt, DE
- (72) Penning, Björn, 64283 Darmstadt, DE
Bick, Annette, 21355 Lüneburg, DE
Foltz, Martin, 64625 Bensheim, DE
Reeg, Laura, 64347 Griesheim, DE
Smerz, Alexander, 64295 Darmstadt, DE
- (74) Tesch, Sabine, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE
-
- (11) **3 971 671 C0** (51) **G05B 23/02**
08.11.2023
En
- (21) 21197077.7 (22) 16.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VORHERSAGE DER VERSCHMUTZUNG VON WÄRMETAUSCHERN IN EINER RAFFINERIE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFICATION AND FORECASTING FOULING OF HEAT EXCHANGERS IN A REFINERY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE PRÉVISION DE L'ENCRASSEMENT DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR DANS UNE RAFFINERIE**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) JADHAV, VISHAL SUDAM, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DEODHAR, ANIRUDH, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SRINIVAS, SAKHINANA SAGAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 972 433 C0** (51) **A24F 40/46**
13.11.2023
En
- (21) 20732031.8 (22) 21.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNG MIT VIBRATION UND HEIZUNG IN EINEM VERDAMPFERGERÄT**
• **GENERATING AEROSOL USING VIBRATION AND HEATING IN A VAPORIZER DEVICE**
• **GÉNÉRATION D'AÉROSOL EN UTILISANT LA VIBRATION ET LE CHAUFFAGE DANS UN VAPORISATEUR**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BLELOCH, Andrew, L., Kenmore, Washington 98028, US
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 976 990 C0** (51) **F03D 13/20**
13.11.2023
De
- (21) 20730571.5 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **IMPULSDÄMPFER FÜR HOHE SCHLANKENBAUWERKE UND ANLAGEN**
• **IMPULSE DAMPER FOR TALL, NARROW STRUCTURES AND INSTALLATIONS**
• **AMORTISSEUR D'IMPULSION POUR CONSTRUCTIONS ET INSTALLATIONS MINCES ET HAUTES**
- (73) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, Energiestrasse 1, 64646 Heppenheim, DE
- (72) DÖRSAM, Mathias, 69488 Birkenau, DE
- (74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE
-
- (11) **3 977 901 C0** (51) **A47J 36/24**
10.11.2023
En
- (21) 21208864.5 (22) 29.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **AKTIV ERWÄRMTES ODER GEKÜHLTES SÄUGLINGSFLASCHENSYSTEM**
• **ACTIVELY HEATED OR COOLED INFANT BOTTLE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BIBERON CHAUFFÉ OU RE-FROIDI ACTIVEMENT**
- (73) Ember Technologies, Inc., 4607 Lakeview Canyon Road No. 500, Westlake Village, CA 91361, US
- (72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, US
LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, US
WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake Village, California 91361, US
TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village, California 91361, US
GSCHWANDTL, Martin, Westlake Village, California 91361, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 977 970 C0** (51) **A61F 13/49**
10.11.2023
En
- (21) 20815400.5 (22) 15.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WEARABLE-ARTIKEL**
• **PRODUCTION METHOD FOR WEARABLE ARTICLE**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'ARTICLE A PORTER**
- (73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (72) ARIMA, Takashi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 981 335 C0** (51) **A61B 10/02**
13.11.2023
En
- (21) 21211318.7 (22) 01.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **BIOPSIEVORRICHTUNG**
• **BIOPSY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BIOPSIE**
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) van Liere, Chad, Phoenix, AZ, 85042, US
Schlarb, Rory M., Paradise Valley, AZ, 85253, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 982 199 C0** (51) **G03F 7/24**
08.11.2023
En
- (21) 20817739.4 (22) 09.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **KALIBRIERSYSTEM UND ZEICHENVORRICHTUNG**
• **CALIBRATION SYSTEM AND DRAWING DEVICE**
• **SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF DE DESSIN**
- (73) Inspec Inc., 79-1 Kumoshikari Arayashiki, Kakunodatemachi, Senboku City Akita, 014-0341, JP
- (72) SUGAWARA, Masashi, Senboku City, Akita 0140341, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 985 470 C0** (51) **G05D 1/02**
13.11.2023
De
- (21) 21197993.5 (22) 21.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FLÄCHE MITTELS EINES BODENREINIGUNGSSYSTEMS**
• **METHOD FOR CLEANING A SURFACE BY MEANS OF A FLOOR CLEANING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DU SOL**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Budke, Mathis, 33615 Bielefeld, DE
Stroop, Nicolas, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 986 168 C0** (51) **A23N 17/00**
09.11.2023
En
- (21) 19745963.9 (22) 21.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **KOCHMASCHINE**
• **BOILING MACHINE**
• **MACHINE D'ÉBULLITION**
- (73) Nasekomo AD, mestnost Sahtyanitsa, ul. Saedinenie No299, et.1, ap.office 1, Obshtina Stolichna, 1151 Selo Lozen, BG
- (72) VASILEV, Kamen Nikolaev, 1750 Sofia, BG
BOLARD, Marc Louis Raymond, 1000 Sofia, BG
- (74) Lekova, Tatyana Boyanova, zh.k. Luilin 6, bl.626 entr. A, ap. 16 1336 Sofia, BG
-
- (11) **3 986 645 C0** (51) **B22F 7/06**
10.11.2023
De
- (21) 20733405.3 (22) 16.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MULTIMATERIALWERKSTÜCKS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A MULTI-MATERIAL WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MULTI-MATÉRIEAUX**
- (73) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (72) KRÖL, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE
STENGEL, Christopher, 23560 Lübeck, DE
SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (11) **3 987 440 C0** (51) **H04N 25/40**
13.11.2023
En
- (21) 20764077.2 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *EREIGNISSENSOR-KAMERA*
• *EVENT-SENSOR CAMERA*
• *CAMERA DE CAPTEUR D'ÉVÉNEMENT*
- (73) FotoNation Limited, Block 5 Parkmore East Business Park, H91V0TX Galway, IE
(72) STEC, Piotr, Galway H91 V0TX, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 989 245 C0** (51) **H01F 3/10**
10.11.2023
En
(21) 21175965.9 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *EINE DIFFERENZIAL- UND GLEICHTAKT-DROSSEL*
• *A DIFFERENTIAL MODE AND COMMON MODE INDUCTOR*
• *UNE INDUCTANCE EN MODE DIFFÉRENTIEL ET EN MODE COMMUN*
- (73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Kuo, Tsung-Nan, Taoyuan City 333, TW Hsing, Lei-Chung, Taoyuan City 333, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **3 995 786 C0** (51) **G01D 5/244**
08.11.2023
En
(21) 21195800.4 (22) 09.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *TEILUNGSTRÄGER MIT SKALA FÜR OPTISCHE ODER MAGNETISCHE LINEARPOSITIONSBESTIMMUNG*
• *CARRIER WITH SCALE FOR OPTICAL OR MAGNETIC LINEAR POSITION MEASUREMENT*
• *PORTE-ÉCHELLE POUR LA DÉTERMINATION OPTIQUE OU MAGNÉTIQUE DE LA POSITION LINÉAIRE*
- (73) Givi Misura S.r.l., Via Assunta, 57, 20834 Nova Milanese (MB), IT
(72) GRASSI, Massimo, 20834 NOVA MILANESE (MB), IT
GUERRA, Pierluigi, 20834 NOVA MILANESE (MB), IT
VIGENTINI, Marco, 20834 NOVA MILANESE (MB), IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 996 641 C0** (51) **A61B 10/00**
13.11.2023
En
(21) 20750875.5 (22) 06.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG MIT EINER ÖFFNUNG MIT ERHÖHTER BREITE*
• *FLUID COLLECTION DEVICES INCLUDING AN OPENING HAVING AN INCREASED WIDTH*
• *DISPOSITIFS DE COLLECTE DE FLUIDE COMPRENANT UNE OUVERTURE AYANT UNE LARGEUR ACCRUE*
- (73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) JOHANNES, Ashley, Marie, Atlanta, GA 30340, US
SKELTON, Sarah, Atlanta, GA 30312, US
-
- EVANS, Megan, Grove City, OH 43123, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 997 002 C0** (51) **B65D 5/66**
13.11.2023
En
(21) 20771616.8 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *KINDERSICHERE VERPACKUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DERSELBEN*
• *CHILD-PROOF PACKAGE, PROCESS OF MAKING THE SAME AND METHOD OF OPENING THE SAME*
• *EMBALLAGE À SÉCURITÉ-ENFANT, PROCESSUS DE FABRICATION D'UN TEL EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE DUDIT EMBALLAGE*
- (73) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT
(72) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT
BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT
GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 997 972 C0** (51) **F16H 3/097**
09.11.2023
En
(21) 21216435.4 (22) 31.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFAHRZEUGS*
• *TRANSMISSION APPARATUS OF AGRICULTURAL WORKING AUTOMOBILE*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION D'AUTOMOBILE DE TRAVAIL AGRICOLE*
- (73) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHOI, Kyu Beom, 14119 Anyang-si, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
-
- (11) **3 998 402 C0** (51) **F04B 39/00**
10.11.2023
En
(21) 20780906.2 (22) 13.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *HUBKOLBENKOMPRESSOR*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À PISTONS ALTERNATIFS*
- (73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial, 89219-100 Joinville - SC, BR
(72) MOREIRA, Emerson, 89219-100 Joinville - SC, BR
DOI, Ricardo M., 89219-100 Joinville - SC, BR
LOHN, Sergio K., 89219-100 Joinville - SC, BR
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
-
- (11) **4 000 025 C0** (51) **G06Q 10/08**
10.11.2023
En
(21) 19749250.7 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
-
- (54) • *BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER VIELZAHL VON ARTIKELN UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME MINDESTENS EINES ARTIKELS MIT SOLCH EINEM BEHÄLTER*
• *CONTAINER, METHOD FOR DELIVERING A PLURALITY OF ARTICLES AND METHOD FOR PICKING-UP AT LEAST ONE ARTICLE IMPLEMENTING SUCH CONTAINER*
• *RÉCIPIENT, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE PLURALITÉ D'ARTICLES ET PROCÉDÉ DE RAMASSAGE D'AU MOINS UN ARTICLE METTANT EN OEUVRE UN TEL RÉCIPIENT*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) COURTENS, Fabrice, 69300 Caluire, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **4 001 888 C0** (51) **G01N 1/30**
09.11.2023
En
(21) 20859017.4 (22) 24.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *FÄRBEREAGENZ FÜR BIOLOGISCHES GEWEBE, FÄRBEKIT FÜR BIOLOGISCHES GEWEBE UND FÄRBEVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHES GEWEBE*
• *BIOLOGICAL TISSUE STAINING REAGENT, BIOLOGICAL TISSUE STAINING KIT AND BIOLOGICAL TISSUE STAINING METHOD*
• *RÉACTIF DE COLORATION DE TISSU BIOLOGIQUE, NÉCESSAIRE DE COLORATION DE TISSU BIOLOGIQUE ET MÉTHODE DE COLORATION DE TISSU BIOLOGIQUE*
- (73) Cubicstars, Inc., 1-1, Hyakunenkoen, Kurume-shi Fukuoka 839-0864, JP
(72) UEDA Hiroki, Kurume-shi, Fukuoka 839-0864, JP
SUSAKI Etsuo, Kurume-shi, Fukuoka 839-0864, JP
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
-
- (11) **4 002 067 C0** (51) **G06F 3/01**
08.11.2023
De
(21) 21206400.0 (22) 04.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES 3D-SCANS UND 3D-SCANNER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PREPARATION OF A 3D SCAN AND 3D SCANNER FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN BALAYAGE 3D ET BALAYEUR 3D DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) smart optics Sensortechnik GmbH, Lise-Meitner-Allee 10, 44801 Bochum, DE
(72) PRALL, Christoph, 44892 Bochum, DE
KLEENE, Hendrik, 44225 Dortmund, DE
FRIEMEL, Jörg, 58452 Witten, DE
GARSTKA, Jens, 44369 Dortmund, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
-
- (11) **4 003 091 C0** (51) **A45D 34/04**
08.11.2023
Fr
(21) 19766061.6 (22) 31.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *ZWEITELIGE AUSWRINGVORRICHTUNG*
• *TWO-PART WRINGING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ESSORAGE EN DEUX PARTIES*
- (73) Société Industrielle de Matières Plastiques, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt, 91250 Tigery, FR
- (72) DE BARDONNECHE, Eric, 30700 Montaren-et-Saint-Médiens, FR
- (74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
-
- (11) **4 008 362 C0** (51) **A61L 2/10**
08.11.2023
En
- (21) 22152772.4 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR DESINFEKTION VON FLUGZEUGEN*
• *AIRCRAFT SANITIZATION SYSTEMS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT D'AÉRONEF*
- (73) HCL America Inc., 330 Potrero Avenue, Sunnyvale, California 94085, US
- (72) IRMEN, Greg, Laguna Niguel, 92677, US
SWARO, Samaresh, Sunnyvale, 94085, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 008 991 C0** (51) **F41J 3/00**
10.11.2023
En
- (21) 21211737.8 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *AXTWURFSPIEL MIT AUTOMATISCHER PUNKTEVERGABE UND AXTRÜCKGABE*
• *AXE THROWING GAME WITH AUTOMATED SCORING AND AXE RETURN*
• *JEU DE LANCER DE HACHE AVEC ÉVALUATION AUTOMATIQUE ET RETOUR DE LA HACHE*
- (73) Guangzhou Baishun Animation Technology Co., E15 and E16, Xingli Animation Game Industrial Park No. 8, Yingxin Road Donghuan St. Panyu District, Guangzhou, Guangdong Province, CN
- (72) DONG, Chaowen, Guangzhou, Guangdong Province, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 010 661 C0** (51) **G01D 3/02**
08.11.2023
En
- (21) 20768142.0 (22) 19.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *VERRINGERUNG EINES WINKELFEHLERS IN EINEM MAGNETFELDWINKELSENSOR*
• *REDUCING ANGLE ERROR IN A MAGNETIC FIELD ANGLE SENSOR*
• *RÉDUCTION D'ERREUR D'ANGLE DANS UN CAPTEUR D'ANGLE DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (73) Allegro Microsystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris cedex, FR
- (72) LASSALLE-BALIER, Rémy, 91440 Bures sur Yvette, FR
FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR
DEHU, Damien, 91620 La-Ville-du-Bois, FR
AKMALDINOV, Kamil, 92220 Bagneux, FR
- (74) South, Nicholas Geoffrey, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- (11) **4 011 636 C0** (51) **B41M 5/00**
14.11.2023
En
- (21) 20852332.4 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEKORATION VON KOFFERN UND GEPÄCKSTÜCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DECORATING SUITCASES AND ITEMS OF LUGGAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCORATION DE VALISE ET D'ARTICLES DE BAGAGERIE*
- (73) Ferri Soler, Juan, Pintor Carlets, 1. Esc 1 22, 46870 Ontinyent (Valencia), ES
- (72) Ferri Soler, Juan, 46870 Ontinyent (Valencia), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (11) **4 012 907 C0** (51) **H02M 1/36**
10.11.2023
En
- (21) 21190274.7 (22) 09.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND GLEICHSTROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERTING SYSTEM AND DC-TO-DC CONVERTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CONVERSION CC-CC*
- (73) Top Victory Investments Limited, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street, Kwun Tong, Kowloon 999077, HK
- (72) LIN, Li-Wei, 23553 New Taipei City, TW
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 015 862 C0** (51) **F16D 48/06**
13.11.2023
En
- (21) 21212510.8 (22) 06.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERWÄRMUNG EINES KUPPLUNGSAKTUALISATORS*
• *A METHOD FOR AUTOMATICALLY WARMING UP A CLUTCH ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE AUTOMATIQUE D'UN ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BILEN, Ödül, 422 47 Hisings Backa, SE
BLANCKENFIELL, Magnus, 425 42 Hisings Kärra, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 016 836 C0** (51) **H02P 23/00**
10.11.2023
En
- (21) 20215480.3 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG DER LEISTUNG EINER ELEKTRISCHEN ZUGMASCHINE MIT EINEM PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTOR*
• *A METHOD FOR CATEGORIZING PERFORMANCE OF AN ELECTRIC TRACTION MACHINE BEING A PERMANENT MAGNETIC SYNCHRONOUS MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE CATÉGORISATION DES PERFORMANCES D'UNE MACHINE À TRACTION ÉLECTRIQUE QUI EST UN MOTEUR SYNCHRONÉ À AIMANT PERMANENT*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HALL, Sebastian, 422 42 HISINGS BACKA, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **4 018 052 C0** (51) **E04B 9/16**
08.11.2023
En
- (21) 20757915.2 (22) 21.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *DECKENAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT EINEM KUPPLUNGSBÜGEL MIT FEDERNDEN HALTEZUNGEN*
• *CEILING SUSPENSION SYSTEM HAVING A COUPLING BRACKET WITH RESILIENT RETAINING TABS*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE PLAFOND AYANT UN SUPPORT DE COUPLAGE À PATTES DE RETENUE ÉLASTIQUES*
- (73) Saint-Gobain Acoustical Products International B.V., Newtonweg 1, 3846 BJ Harderwijk, NL
- (72) HEESBEEN, Jan-Dirk Pieter, 3828 AE Hoogland, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 018 466 C0** (51) **H01H 33/24**
08.11.2023
De
- (21) 20771462.7 (22) 31.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *BAUGRUPPE FÜR EINEN HOCHSPANNUNGS-LEISTUNGSSCHALTER UND ENTSPRECHENDER HOCHSPANNUNGS-LEISTUNGSSCHALTER*
• *ASSEMBLY FOR A HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER, AND CORRESPONDING HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *ENSEMBLE POUR DISJONCTEUR HAUTE TENSION, ET DISJONCTEUR HAUTE TENSION CORRESPONDANT*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) CERNAT, Radu-Marian, 10585 Berlin, DE
HÜBNER, Sebastian, 10119 Berlin, DE
KREHNKE, Martin, 13595 Berlin, DE
-
- (11) **4 018 931 C0** (51) **A61B 5/287**
14.11.2023
En
- (21) 21216283.8 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *ANNOTATION VON SPÄTEN POTENTIALLEN MIT LOKALEN ANORMALEN VENTRIKULÄREN AKTIVIERUNGSSIGNALEN*
• *ANNOTATION OF LATE POTENTIALS COMPRISING LOCAL ABNORMAL VENTRICULAR ACTIVATION (LAVA) SIGNALS*
• *ANNOTATION DES POTENTIALS TARDIFS COMPRENANT DES SIGNAUX D'ACTIVATION VENTRICULAIRE ANORMALE LOCALE (LAVA)*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) ITAH, Refael, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
KADOSHI, Yaron, 2066717 Yokneam, IL
HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, IL
NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL
BAR-ON, Tal Haim, 2066717 Yokneam, IL
RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, IL
BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam, IL
BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam, IL
CORTEZ-DIAZ, Nuno Miguel Rocha, 1750-489 Lisbon, PT

- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 019 836 C0** (51) **F23M 5/02**
09.11.2023
En
- (21) 21214919.9 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **BRENNERFORMSTÜCK MIT INTERNER RAUCHGASRÜCKFÜHRUNG**
• **SHAPED BURNER PIECE WITH INTERNAL FLUE GAS RECIRCULATION**
• **PIÈCE DE BRÛLEUR FAÇONNÉE AVEC RECIRCULATION INTERNÉ DES GAZ DE COMBUSTION**
- (73) Vysoké Učení Technické V Brne, Antonínská 548/1, 60200 Brno, CZ
2JCP Trebic a.s., Prumyslova 162, 67401 Trebic, CZ
- (72) Skryja, Pavel, 58827 Rybne No. 6, CZ
Bojanovsky, Jiri, 62500 Brno, CZ
Hudak, Igor, 59231 Nove Mesto na Morave, CZ
- (74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ
-
- (11) **4 020 112 C0** (51) **G05D 1/02**
13.11.2023
En
- (21) 21216244.0 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **ROBOTERMÄHER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ROBOTIC MOWER AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **TONDEUSE ROBOTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) XU, Wei, Jiangsu, 213023, CN
ZHU, Yanliang, Jiangsu, 213023, CN
ZHUANG, Xian, Jiangsu, 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 021 828 C0** (51) **B65G 7/12**
08.11.2023
En
- (21) 20764374.3 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **VAKUUMHEBEVORRICHTUNG**
• **A VACUUM LIFTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VENTOUSE DE LEVAGE**
- (73) Pritec Vacuylift AB, Fjärås Industriväg 9, 439 74 Fjärås, SE
- (72) ANDERSSON, Roland, 439 73 Fjärås, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 022 298 C0** (51) **G01N 29/26**
13.11.2023
En
- (21) 20765376.7 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **OPTIMIERUNG EINES AKUSTISCHEN MEMBRAN-ARRAYS**
• **OPTIMIZATION OF AN ACOUSTIC MEMBRANE ARRAY**
• **OPTIMISATION D'UN RÉSEAU DE MEMBRANE ACOUSTIQUE**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 024 824 C0** (51) **H04L 65/1016**
14.11.2023
En
- (21) 21210531.6 (22) 25.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON ANRUFSTELLUNGSSTEUERUNGSFUNKTIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CALL SESSION CONTROL FUNCTION REGISTRATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT DE FONCTIONS DE COMMANDE DE SESSION D'APPEL**
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) Albasheir, Suliman, Issaquah, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 025 796 C0** (51) **F16D 13/64**
08.11.2023
En
- (21) 20764980.7 (22) 31.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **KUPPLUNGSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DES VERSCHLEISSES EINER KUPPLUNGSSCHEIBE**
• **A CLUTCH PLATE AND A METHOD FOR DETECTING WEAR OF A CLUTCH PLATE**
• **PLAQUE D'EMBRAYAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USURE D'UNE PLAQUE D'EMBRAYAGE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) GAURAV KISHORE, Sukanya, Bangalore, Karnataka 560085, IN
S, Dushyanth, Tiruchirappalli, Tamil nadu 620001, IN
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 025 924 C0** (51) **G01R 31/327**
13.11.2023
En
- (21) 20897058.2 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ENERGIEARME WIEDEREINSCHALTPULSPRÜFUNG**
• **LOW ENERGY RECLOSING PULSE TEST SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'IMPULSIONS DE RÉENCLANCHÉMENT À FAIBLE ÉNERGIE**
- (73) S&C Electric Company, 6601 N. Ridge Blvd., Chicago, Illinois 60626, US
- (72) PORTER, David, East Troy, Wisconsin, US
WILLIAMS, Stephen, Caledonia, Wisconsin, US
MEYER, Peter, Evanston, Illinois, US
BISHOP, Martin, Oak Creek, Wisconsin, US
DYER, Thomas, Minneola, Florida, US
BERMAN, Andrew, Racine, Wisconsin, US
MILTON, Joseph, Milwaukee, Wisconsin, US
ABRAMCZYK, Lauren, Cudahy, Wisconsin, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands
-
- B16 8QQ, GB
- (11) **4 027 430 C0** (51) **H01M 10/42**
09.11.2023
En
- (21) 21217734.9 (22) 24.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **VERTEILTES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
• **DISTRIBUTED BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈME DISTRIBUÉ DE GESTION DE BATTERIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) Taiga Motors Inc., 2695 Dollard Ave, Lasalle, QC H8N 2J8, CA
- (72) BERNATCHEZ, Gabriel, Lasalle, H8N 2J8, CA
GAGNON, Marc-Olivier, Lasalle, H8N 2J8, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 027 494 C0** (51) **H02K 5/20**
13.11.2023
En
- (21) 21215805.9 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
• **DRIVE UNIT FOR ELECTRIC VEHICLE**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) Taiga Motors Inc., 2695 Dollard Ave, Lasalle, QC H8N 2J8, CA
- (72) Bruneau, Samuel, Lasalle, H8N 2J8, CA
Bruneau, Paul, Lasalle, H8N 2J8, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 029 557 C0** (51) **A61M 31/00**
08.11.2023
En
- (21) 20926137.9 (22) 01.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **HILFSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR PERMEATION VON FLÜSSIGEN MEDIKAMENTEN UND SYSTEM ZUR PERMEATION VON FLÜSSIGEN MEDIKAMENTEN**
• **ASSISTING DEVICE FOR LIQUID DRUG PERMEATION APPARATUS AND LIQUID DRUG PERMEATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR APPAREIL DE PERMÉATION DE MÉDICAMENTS LIQUIDES ET SYSTÈME DE PERMÉATION DE MÉDICAMENTS LIQUIDES**
- (73) AceMedic Inc., 3-65, Kitanagasehonmachi Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-0961, JP
- (72) WATANABE, Masami, Okayama-shi, Okayama 700-8558, JP
SADAHIRA, Takuya, Okayama-shi, Okayama 700-8558, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 030 253 C0** (51) **G05B 23/02**
13.11.2023
En
- (21) 21182288.7 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUFTRETENS EINES MUSTERS VON INTERESSE IN ZEITREIHENDATEN**

- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING OCCURRENCE OF PATTERN OF INTEREST IN TIME SERIES DATA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'APPARITION D'UN MOTIF D'INTÉRÊT DANS DES DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Chattopadhyay, Tanushyam, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- Das, Abhisek, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- Dutta, Suvra, 700160 West Bengal, IN
- Ghosh, Shubhrangshu, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- Misra, Prateep, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (11) **4 030 938 C0** (51) **A24F 9/04**
09.11.2023
En
- (21) 20771877.6 (22) 17.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *REINIGUNGSWERKZEUG MIT ZUSÄTZLICHEN REINIGUNGSELEMENTEN FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING TOOL WITH ADDITIONAL CLEANING ELEMENTS FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *OUTIL DE NETTOYAGE AVEC ÉLÉMENTS DE NETTOYAGE SUPPLÉMENTAIRES POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH
- CARIGNANI, Ferdinando, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Abitz & Partner, Arabellastraße 17, 81925 München, DE

- (11) **4 031 444 C0** (51) **B63B 21/66**
13.11.2023
En
- (21) 20781622.4 (22) 18.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *SCHIFFSSCHLEPPSYSTEM*
• *MARINE TOWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMORQUAGE MARITIME*
- (73) Rats Marine Limited, 14 Marina Gardens, Felixstowe IP11 2HW, GB
- (72) LAKER, Jonathan, Felixstowe IP11 2HW, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

- (11) **4 031 748 C0** (51) **E21B 43/40**
14.11.2023
En
- (21) 20781609.1 (22) 15.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *BOHRLOCHKOPFVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *WELLHEAD BOOSTING APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE TÊTE DE PUIIS*
- (73) Innovative Production Services SA, Espace Aziz Block A 2 Etage Aprpt 25, Mont Plaisir Tunis, 1073, TN
- (72) PICKERNELL, Paul, Gloucestershire GL10 3RX, GB
- MANSOUR, Hichem, Mont Plaisir Tunis, 1073, TN

- (74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (11) **4 032 732 C0** (51) **B60G 11/27**
10.11.2023
En
- (21) 21213324.3 (22) 09.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *LUFTFEDERSYSTEM, FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AIR SPRING SYSTEM, VEHICLE AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE RESSORT PNEUMATIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) MENG, Lingshuai, GUANGZHOU, 510000, CN
- ZHANG, Jian, GUANGZHOU, 510000, CN
- ZHOU, Qianbo, GUANGZHOU, 510000, CN
- WANG, Jianyi, GUANGZHOU, 510000, CN
- HE, Jun, GUANGZHOU, 510000, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (11) **4 032 989 C0** (51) **C08F 251/00**
08.11.2023
De
- (21) 21153020.9 (22) 22.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *ENTKÄLKUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ENTKÄLKUNGSVERFAHREN ZUM ENTKÄLKEN VON HÄUTEN*
• *DELIMING COMPOSITION AND DELIMING METHOD FOR DELIMING SKINS*
• *COMPOSITION DE DÉCHAULAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCHAULAGE DESTINÉ AU DÉCHAULAGE DES PEAUX*
- (73) TFL Ledertechnik GmbH, Peter-Krauseneck-Strasse 16, 79618 Rheinfelden, DE
- (72) RABE, Volker, 51375 Leverkusen, DE
- DÖPPERT, Susanne, 51381 Leverkusen, DE
- (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwältin, Urachstraße 23, 79102 Freiburg, DE

- (11) **4 033 133 C0** (51) **F16K 31/46**
08.11.2023
En
- (21) 22150109.1 (22) 04.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *PNEUMATISCH-HYDRAULISCHES STEUERVENTIL*
• *PNEUMATIC-HYDRAULIC TYPE CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE TYPE PNEUMATIQUE-HYDRAULIQUE*
- (73) J.D Components Co., Ltd., No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, TW
- (72) LIN, YU-AN, CHANG HUA HSIEN, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (11) **4 033 151 C0** (51) **F23Q 3/00**
08.11.2023
En
- (21) 21209698.6 (22) 22.11.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *GASWERKZEUG MIT VERBESSERTER ZÜNDWIRKUNG*
• *GAS TOOL WITH IMPROVED IGNITION EFFICIENCY*
• *OUTIL À GAZ AVEC EFFICACITÉ D'ALLUMAGE AMÉLIORÉE*
- (73) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW
- (72) WU, Wei Cheng, Taichung City, TW
- YANG, Cheng Nan, Taichung City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (11) **4 035 180 C0** (51) **G16H 50/30**
13.11.2023
En
- (21) 20771583.0 (22) 18.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARNUNG EINER WERDENDE MUTTER BEI EINEM MEDIZINISCHEN RISIKO WÄHREND DER SCHWANGERSCHAFT*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR ALERTING AN EXPECTANT MOTHER TO A MEDICAL RISK DURING PREGNANCY*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ALERter UNE FUTURE MAMAN SUR UN RISQUE MÉDICAL PENDANT LA GROSSESSE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LUI, Wing, Lam, 5656 AE Eindhoven, NL
- BRAND, Reon, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN DER WOUDE, Daisy, Adrian, Anne, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- OEI, Swun, Gie, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (11) **4 035 193 C0** (51) **H01G 2/06**
10.11.2023
En
- (21) 20780637.3 (22) 23.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *KONDENSATORANORDNUNG*
• *CAPACITOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONDENSATEUR*
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (72) HAGENAAR, Michel Alexander, 5692 EM Son, NL
- VRIJSEN, Nilles Henricus, 5692 EM Son, NL
- TEN HAVE, Roel, 5692 EM Son, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

- (11) **4 035 552 C0** (51) **A43B 7/00**
08.11.2023
En
- (21) 22153975.2 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *HYPOALLERGENES SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ALLERGISCHER KONTAKTDERMATITIS*
• *HYPOALLERGENIC FOOTWEAR AND METHOD FOR PREVENTING ALLERGIC CONTACT DERMATITIS ACID*

- (73) • *CHAUSSURE HYPOALLERGÉNIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA DERMATITE ALLERGIQUE DE CONTACT (ACD)*
Binar S.r.l., Piazzale Luigi Cadorna, 4, 20123 Milano (MI), IT
- (72) BIANCHI, Enio Angelo, 27029 VIGEVANO (PV), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 037 922 C0** (51) **B60C 99/00**
08.11.2023
En
- (21) 20796951.0 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *SYSTEM ZUM MESSEN DES SCHLUPFES EINER REIFENS IN BEZUG AUF EINE FELGE, AUF DER DER REIFEN MONTIERT IST, UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR MEASURING THE SLIP OF A TYRE WITH RESPECT TO A RIM, ON WHICH SAID TYRE IS MOUNTED, AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE MESURE DU GLISSEMENT D'UN PNEU PAR RAPPORT À UNE JANTE SUR LAQUELLE LEDIT PNEU EST MONTÉ, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, Via Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli (RM), IT
- (72) MANCINELLI, Piero, 65124 Pescara (PE), IT
EVANGELISTI, Andrea, 00010 VILLA ADRIANA - TIVOLI (RM), IT
PIERALICE, Enrico, 00010 VILLA ADRIANA - TIVOLI (RM), IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 043 305 C0** (51) **B60T 13/68**
08.11.2023
En
- (21) 21156432.3 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM FÜR EINE AXSE EINES FAHRZEUGS*
• *A PNEUMATIC BRAKING SYSTEM FOR AN AXLE OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE POUR UN ESSIEU DE VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) FARRÉS, Lionel, 38540 HEYRIEUX, FR
TILLET, Jean-Sébastien, 01120 DAGNEUX, FR
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 043 334 C0** (51) **B63H 21/32**
08.11.2023
En
- (21) 21156729.2 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT*
• *A PROPULSION UNIT FOR A MARINE VESSEL*
• *GROUPE PROPULSEUR POUR UN NAVIRE*
- (73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SJÖBLÖM, Lars, 426 58 Västra Frölunda, SE
ÅSBERG, Mikael, 423 41 Torslanda, SE
ÅSTRÖM, Mathias, 416 78 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 043 718 C0** (51) **F02M 59/10**
08.11.2023
En
- (21) 20720092.4 (22) 27.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (36) 22165009.6 (22) 25.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM MIT PUMPE MIT VERBESSERTEN SIEGELIGENSCHAFTEN*
• *FUEL SUPPLY SYSTEM WITH PUMP WITH IMPROVED SEALING PROPERTIES*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT DOTÉ D'UNE POMPE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉES*
- (73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland, Teglhølmegade 41, 2450 Copenhagen SV, DK
- (72) Hagen, Peter, 2791 Dragør, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 044 140 C0** (51) **G08B 21/16**
10.11.2023
De
- (21) 22156709.2 (22) 15.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DETEKTION VON WASSERSTOFF AUS LECKAGEN IN EINEM HEIZGERÄT, DAS MIT WASSERSTOFF BETREIBBAR IST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING HYDROGEN FROM LEAKAGES IN A HEATER OPERABLE WITH HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTECTION DE L'HYDROGÈNE À PARTIR DE FUITES DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE POLUVANT FONCTIONNER AVEC DE L'HYDROGÈNE*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Badenhof, Thomas, 42499 Hückeswagen, DE
- (74) Paul, Michael, 58332 Schwelm, DE
Demandewicz, Ulrich, 42857 Remscheid, DE
-
- (11) **4 045 494 C0** (51) **C07D 401/14**
08.11.2023
En
- (21) 20792606.4 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SYNTHESE VON 6-METHYL-N1-(4-(PYRIDIN-3-YL)PYRIMIDIN-2-YL)BENZOL-1,3-DIAMIN*
• *SYNTHESIS OF 6-METHYL-N1-(4-(PYRIDIN-3-YL)PYRIMIDIN-2-YL)BENZENE-1,3-DIAMINE*
• *SYNTHÈSE DE 6-MÉTHYL-N1-(4-(PYRIDIN-3-YL)PYRIMIDIN-2-YL)BENZÈNE-1,3-DIAMINE*
- (73) Esco Aster Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent, 02-01, Singapore 139950, SG
- (72) ABRAHAM RAJKUMAR, Gurubatham, Singapore 486777, SG
LIN, Xiangliang, Singapore 486777, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 045 546 C0** (51) **C08F 220/18**
13.11.2023
En
- (21) 20720092.4 (22) 27.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTFERNBAREN HAFTKLEBERS UND SO HERGESTELLTER HAFTKLEBER*
• *METHOD FOR PRODUCING A REMOVABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE (PSA) AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE THUS PRODUCED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION AMOVIBLE (PSA) ET ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION AINSI PRODUIT*
- (73) The University of the Basque Country, Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa, CL Ibaeta Campus UPV/EHU Tolosa hiribidea 72, 20018 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), ES
- (72) BADÍA, Adrián, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
LEIZA, José Ramón, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
BARANDIARAN, María Jesús, Dr., 48940 Leioa (Bizkaia), ES
- (74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (11) **4 046 908 C0** (51) **B64C 27/12**
08.11.2023
En
- (21) 21215011.4 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG UND AUSGANGSMECHANISMUS FÜR UNBEMANNTE HUBSCHRAUBER*
• *POWER DEVICE AND OUTPUT MECHANISM OF UNMANNED HELICOPTER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET MÉCANISME DE SORTIE D'HÉLICOPTÈRE SANS PILOTE*
- (73) Beijing Tsingtao Armanment Technology Co., Ltd, 9 Building, New Energy Valley Zhongguancun Yanqing Park, Beijing 102101, CN
- (72) Li, Jingyang, Beijing, 102101, CN
Wang, Xianyu, Beijing, 102101, CN
Yin, Mingwei, Beijing, 102101, CN
Hai, Rihan, Beijing, 102101, CN
Bao, Changchun, Beijing, 102101, CN
Xu, Zhenhan, Beijing, 102101, CN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 048 652 C0** (51) **C07C 37/56**
09.11.2023
En
- (21) 20797886.7 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN SÄUREN UND PHENOLEN*
• *PRODUCTION OF AROMATIC ACIDS AND PHENOLICS*
• *PRODUCTION D'ACIDES AROMATIQUES ET DE SUBSTANCES PHÉNOLIQUES*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 051 006 C0** (51) **A01P 3/00**
08.11.2023
En
- (21) 20824960.7 (22) 02.11.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON KRANKHEITSERREGERN IM PFLANZENANBAU UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
- *METHOD FOR ELIMINATING PATHOGENS IN PLANT GROWING AND CORRESPONDING SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES PATHOGENES DANS UNE CULTURE DE PLANTE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (73) Happico Holding Oy, Seittemänmiehenkatu 24 A, 05800 Hyvinkää, FI
- (72) TAHVONEN, Risto, 21500 PIIKKIÖ, FI
KÄRKI, Kaija, 05800 HYVINKÄÄ, FI
VIERTO, Raine, 05800 HYVINKÄÄ, FI
LAPPI, Ari, 05830 HYVINKÄÄ, FI
- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI
-
- (11) **4 052 754 C0** (51) **A61M 60/13**
10.11.2023
En
- (21) 22163648.3 (22) 06.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *ACHSWELLE MIT GELENK*
- *AXIAL SHAFT WITH JOINT*
 - *ARBRE AXIAL DOTÉ D'UN JOINT*
- (73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
- (72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL
EKISHA, Yinnon, 4069200 Kfar Hess, IL
ISRAELI, David, 6963303 Tel Aviv, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
TROSHIN, Victor, 45321099 Hod-hasbaron, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 053 015 C0** (51) **B64C 5/02**
08.11.2023
En
- (21) 21215014.8 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *HELIKOPTER MIT INEINANDERGREIFENDEM DOPPELROTOR UND HÖHENLEITWERKSTEUERUNGSSYSTEM*
- *INTERMESHING DUAL-ROTOR HELICOPTER AND HORIZONTAL TAIL CONTROL SYSTEM*
 - *HÉLICOPTÈRE BIROTOR À ENGRENAGE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE QUEUE HORIZONTALE*
- (73) Beijing Tsingaero Armanment Technology Co., Ltd, 9 Building, New Energy Valley Zhongguancun Yanqing Park, Beijing 102101, CN
- (72) Wang, Xianyu, Beijing 102101, CN
Yin, Mingwei, Beijing 102101, CN
Hai, Rihan, Beijing 102101, CN
Bao, Changchun, Beijing 102101, CN
Xu, Zhenhan, Beijing 102101, CN
Li, Jingyang, Beijing 102101, CN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 054 775 C0** (51) **B21B 38/10**
14.11.2023
En
- (21) 20771517.8 (22) 09.09.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WALZSPALTES IN EINEM WALZWERK*
- *METHOD OF CONTROLLING A ROLL GAP IN A ROLLING MILL*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ESPACE DE ROULEAU DANS UN LAMINOIR*
- (73) Primetals Technologies Limited, Building No. 11, Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London W4 5YA, GB
- (72) LEFLAY, Stuart, Sheffield S20 2QX, GB
EVANS, Rhodri, Sheffield South Yorkshire S6 6HW, GB
- (74) LAWLOR, Philip, Dorset BH20 6DL, GB
Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (11) **4 056 161 C0** (51) **A61H 21/00**
08.11.2023
En
- (21) 21216159.0 (22) 14.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *EIN SYSTEM ZUR ADAPTIVEN BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES MAGEN-DARM-TRAKTS*
- *A SYSTEM FOR ADAPTIVE TREATMENT OF DISORDERS IN THE GASTROINTESTINAL TRACT*
 - *SYSTÈME DE TRAITEMENT ADAPTATIF DES TROUBLES DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
- (73) Vibrant Ltd., HaCochav Yokneam Building 6th Floor POB 516, 2069206 Yokne'am, IL
- (72) BEN-TSUR, Lior, 4267000 Netanya, IL
MOLNAR, Shai, 20162 Shorashim, IL
SHABAT, Roni, 1892500 Kfar Yehezkel, IL
LAMPERT, Shalom, 2152041 Maalot, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton York Yorkshire, YO26 6QY, GB
-
- (11) **4 056 886 C0** (51) **F17C 13/00**
10.11.2023
En
- (21) 20902565.9 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *GASERSATZVERFAHREN*
- *GAS REPLACEMENT METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE GAZ*
- (73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
- (72) ISHIDA, Toshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
MORIMOTO, Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
OGATA, Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 057 173 C0** (51) **G06F 21/64**
14.11.2023
En
- (21) 21161469.8 (22) 09.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN HERSTELLUNG DER STEUERUNG EINER RESSOURCE*
- *SYSTEM AND METHOD OF SECURELY ESTABLISHING CONTROL OF A RESOURCE*
- (73) SW7 Ventures (H.K.) Limited, Room 1901 19/F Lee Garden One 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, HK
- (72) TEGEDER, Roland, Causeway Bay, HK
WILLIAMSON, Christopher, Causeway Bay, HK
RYAN, Mark, Causeway Bay, HK
- (74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 059 429 C0** (51) **A61B 5/256**
09.11.2023
En
- (21) 22162041.2 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *HÖRGERÄT MIT OHR-EEG-AUFZEICHNUNG*
- *HEARING AID WITH EAR EEG RECORDING*
 - *PROTHÈSE AUDITIVE AVEC ENREGISTREMENT D'EEG INTRA-AURICULAIRE*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) ZHU, Lin, 2765 Smørum, DK
GUDNASON, Gunnar, 2765 Smørum, DK
JALONEN, Seri, 2765 Smørum, DK
LIU, Xiaodong, 2765 Smørum, DK
HANSEN, Peter Søren Kirk, 2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **4 059 752 C0** (51) **B60J 5/06**
10.11.2023
En
- (21) 21163256.7 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *VERRIEGELUNGSPLETTENVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGFRACHTCONTAINERSEITE*
- *INTERLOCKING PANEL APPARATUS FOR FORMING A VEHICLE CARGO CONTAINER SIDE*
 - *APPAREIL DE PANNEAU D'EMBOÏTEMENT POUR FORMER UN CÔTÉ DE CONTENEUR DE CARGAISON DE VÉHICULE*
- (73) DD Riggs Ltd, 16 The Rowans, Gainsborough DN21 1WH, GB
- (72) FORD, Peter Michael, Gainsborough, DN21 1WH, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (11) **4 061 625 C0** (51) **B29D 30/06**
13.11.2023
En
- (21) 20808263.6 (22) 16.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BALIA, Stefano, 20126 Milano, IT
BIGOGNO, Mauro, 20126 Milano, IT
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **4 065 455 C0** (51) **B62J 9/00**
14.11.2023
En

- (21) 20845557.6 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • ERSTE-HILFE-KASTEN FÜR FAHRADLENK-
STANGE
• FIRST AID KIT FOR BICYCLE HANDLEBARS
• TROUSSE DE PREMIERS SOINS POUR GUI-
DON DE BICYCLETTE
- (73) Aid-in s.r.o., Dukelska 1303/93, 37001
Ceske Budejovice, CZ
(72) STEDINA, Jakub, 14200 Praha 4, Lhotka, CZ
BOUSKA, Petr, 37341 Hluboká nad Vltavou,
CZ
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste
1965/13a, 602 00 Brno, CZ
-
- (11) **4 066 887 C0** (51) **A61N 2/02**
14.11.2023
En
(21) 22175037.5 (22) 09.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR ÄSTHETISCHEN
BEHANDLUNG BIOLOGISCHER STRUKTU-
REN DURCH HOCHFREQUENZ UND MA-
GNETISCHE ENERGIE
• DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF
BIOLOGICAL STRUCTURES BY RADIOFRE-
QUENCY AND MAGNETIC ENERGY
• DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT ES-
THÉTIQUE DE STRUCTURES BIOLO-
GIQUES PAR RADIOFRÉQUENCE ET ÉNER-
GIE MAGNÉTIQUE
- (73) BTL Medical Solutions a.s., Celetná 600/7,
Staré Mesto 110 00 Praha 1, CZ
(72) SCHWARZ,, Tomas, 169 00 Praha, CZ
LANG, Frantisek, 38701 Volyne, CZ
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE
-
- (11) **4 067 852 C0** (51) **G01L 19/00**
08.11.2023
De
(21) 21166224.2 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES
DRUCKES
• DEVICE FOR MEASURING PRESSURE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA
PRESSION
- (73) Leeb, Robert, Hauptstrasse 52, 9545
Radenthein, AT
(72) Leeb, Robert, 9545 Radenthein, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG,
Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
-
- (11) **4 068 014 C0** (51) **G05B 19/042**
13.11.2023
De
(21) 21166071.7 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • HOCHVERFÜGBARE CLOUD-BASIERTE AU-
TOMATISIERUNGSLÖSUNG MIT OPTI-
MIERTEN ÜBERTRAGUNGSZEITEN
• HIGH AVAILABILITY CLOUD-BASED AU-
TOMATION SOLUTION WITH OPTIMIZED
TRANSMISSION TIMES
• SOLUTION D'AUTOMATISATION EN
NUAGE HAUTEMENT DISPONIBLE À
TEMPS DE TRANSMISSION OPTIMISÉS
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal, DE
Laforsch, Jürgen, 77815 Bühl, DE
Renschler, Albert, 76275 Ettlingen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
-
- 34, 80506 München, DE
- (11) **4 069 710 C0** (51) **C07F 15/00**
09.11.2023
En
(21) 20828523.9 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • PD(I)-KOMPLEXE, VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
ALS ANTITUMORMITTEL
• PD(I) COMPLEXES, PROCESS FOR THEIR
PREPARATION AND USE THEREOF AS AN-
TITUMOUR AGENTS
• COMPLEXES DE PD (I), LEUR PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN
TANT QU'AGENTS ANTITUMORAUX
- (73) Universita' Ca' Foscari Venezia, Dorsoduro
3246, 30123 Venezia (VE), IT
(72) VISENTIN, Fabiano, 35010 Trebaseleghe, IT
SCATTOLIN, Thomas, 30037 Scorzè, IT
BORTOLAMIOL, Enrica, 31020 Vidor, IT
RIZZOLIO, Flavio, 33081 Aviano, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al,
Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille
Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 072 825 C0** (51) **B29C 64/153**
09.11.2023
En
(21) 20841750.1 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN BIL-
DUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEK-
TEN UMFASSEND EINE INFRAROTLAM-
PENANORDNUNG
• APPARATUS FOR THE LAYER-BY-LAYER
FORMATION OF THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS COMPRISING AN INFRARED
LAMP ASSEMBLY
• APPAREIL POUR LA FORMATION COUCHE
PAR COUCHE D'OBJETS TRIDIMENSION-
NELS COMPRENANT UN ENSEMBLE
LAMPE INFRAROUGE
- (73) Stratays Powder Production Ltd, Suite 1,
7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL,
GB
(72) DORINI, Gianluca, London SW1H 0BL, GB
HARTMANN, Anders, London SW1H 0BL,
GB
GARRIDO BARRABES, Marcel, London
SW1H 0BL, GB
KONGENSBJERG LARSEN, Steffen, London
SW1H 0BL, GB
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- (11) **4 073 036 C0** (51) **C07D 207/12**
13.11.2023
En
(21) 20820144.2 (22) 08.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • KRISTALLINE FORM EINES 7H-
BENZO[7]JANNULEN-2-CARBONSÄUREDE-
RIVATS
• CRYSTALLINE FORM OF A 7H-
BENZO[7]JANNULENE-2-CARBOXYLIC ACID
DERIVATIVE
• FORME KRISTALLINE D'UN DÉRIVÉ
D'ACIDE 7H-BENZO[7]JANNULÈNE-2-CAR-
BOXYLIQUE
- (73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) BILLOT, Pascal, 75008 Paris, FR
ROBERT, Benoît, 75008 Paris, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
-
- (11) **4 073 181 C0** (51) **C09D 5/08**
08.11.2023
En
(21) 20830093.9 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • BESCHICHTUNG FÜR KORROSIONS-
SCHUTZ
• COATING FOR CORROSION PROTECTION
• REVÊTEMENT POUR PROTECTION
CONTRE LA CORROSION
- (73) BioPolymer Products of Sweden AB,
Toftebergsvägen 7, 442 75 Lycke, SE
(72) QVIST, Magnus, 441 43 Alingsås, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE
-
- (11) **4 073 451 C0** (51) **F28D 20/00**
10.11.2023
De
(21) 20824915.1 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR IN-
STALLATION EINES WENIGSTENS TEILWEI-
SE IN EINEM ERDREICH EINGESENKTEN
ENERGIESPEICHERS
• ASSEMBLY AND METHOD FOR IN-
STALLING AN ENERGY STORE, WHICH IS
AT LEAST PARTIALLY SUNK IN THE
GROUND
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE, QUI
EST AU MOINS PARTIELLEMENT ENTERRÉ
DANS LE SOL
- (73) Envola GmbH, Max-Born-Straße 2-4, 89081
Ulm, DE
(72) SCHECHNER, Alexander, 89075 Ulm, DE
SCHWENK, Günther, 89520 Heidenheim,
DE
IHLE, Gerhard, 89075 Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB,
Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
-
- (11) **4 075 054 C0** (51) **F21V 5/00**
08.11.2023
En
(21) 21168677.9 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • LAMPENSCHIRMMODUL MIT DER MÖG-
LICHKEIT ZUM ERSETZEN OPTISCHER
PROJEKTIONSELEMENTE
• LAMP SHADE MODULE CAPABLE OF RE-
PLACING OPTICAL PROJECTION ELE-
MENTS
• MODULE D'ABAT-JOUR POUVANT REM-
PLACER DES ÉLÉMENTS DE PROJECTION
OPTIQUE
- (73) Smart Electric Works Co., Ltd., No.20, Chou-
Pei Lane Sec.2, Erh Hsi Road Her Tong Li,
Hsi Hu Chen, Chang Hua Hsien, TW
(72) YANG, JERRY, Taichung, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE
-
- (11) **4 075 109 C0** (51) **G01H 1/00**
13.11.2023
En
(21) 21167936.0 (22) 12.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DES SCHWINGUNGS-
GRADES VON FREILEITUNGEN

- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING SEVERITY OF VIBRATION IN OVERHEAD POWER LINES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER LA SÉVÉRITÉ DE VIBRATIONS DANS DES LIGNES ÉLECTRIQUES AÉRIENNES*
- (73) AMPACIMON SA, rue de Wallonie 11, 4460 Grace-Hollogne, BE
(72) GODARD, Bertrand, 4100 SERAING, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- (11) **4 077 119 CO** (51) **B63B 32/10**
14.11.2023
En
(21) 21836641.7 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *WASSERFAHRZEUG*
• *WATER VEHICLE*
• *VÉHICULE AQUATIQUE*
- (73) CPD Ltd., 15-17, Tintyava str., 1113 Sofia, BG
(72) VELEV, Ivaylo Emilov, 1113 Sofia, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- (11) **4 077 950 CO** (51) **F15B 13/01**
13.11.2023
Fr
(21) 20848714.0 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *SICHERHEITSBLOCK FÜR ZYLINDER UND HYDRAULISCHE SCHALTUNG UMFASSEND MEHRERE MIT SOLCHEN BLÖCKEN AUSGERÜSTETEN ZYLINDER*
• *SAFETY BLOCK FOR CYLINDER AND HYDRAULIC CIRCUIT COMPRISING MULTIPLE CYLINDERS PROVIDED WITH SAID BLOCKS*
• *BLOC DE SECURITE POUR VERIN ET CIRCUIT HYDRAULIQUE CONTENANT PLUSIEURS VERINS EQUIPES DE TELS BLOCS*
- (73) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
(72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM, FR
(74) Merckling, Norbert, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR
-
- (11) **4 078 684 CO** (51) **H01L 31/0232**
08.11.2023
En
(21) 20830376.8 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *HALBDURCHSICHTIGE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SEMI-TRANSLUCENT PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE SEMI-TRANSPARENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ANDRIESEN, Hieronymus Antonius Josephus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GALAGAN, Yulia, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
FLEDDERUS, Henri, 2595 DA 's-Gravenhage,
-
- NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 078 687 CO** (51) **H01L 31/0468**
10.11.2023
En
(21) 20830375.0 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES PHOTOVOLTAISCHES PRODUKT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRANSLUCENT PHOTOVOLTAIC PRODUCT, METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PRODUIT PHOTOVOLTAÏQUE TRANSLUCIDE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) UNNIKISHNAN, Sandeep, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GALAGAN, Yulia, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
FLEDDERUS, Henri, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ANDRIESEN, Hieronymus Antonius Josephus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 081 809 CO** (51) **G01R 1/36**
08.11.2023
En
(21) 20845610.3 (22) 22.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *PHOTONISCHER SPANNUNGSWANDLER*
• *PHOTONIC VOLTAGE TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE TENSION PHOTO-NIQUE*
- (73) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow Strathclyde G1 1XQ, GB
(72) NIEWCZAS, Pawel, Glasgow Strathclyde G1 1XQ, GB
FUSIEK, Grzegorz, Glasgow Strathclyde G1 1XQ, GB
(74) Walker, Stephen, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1XN, GB
-
- (11) **4 090 139 CO** (51) **H05K 1/11**
14.11.2023
En
(21) 21172959.5 (22) 10.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *STROMWANDLERVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (73) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin, 223 63 Lund, SE
NORELIUS, Andreas, 148 91 Ösmo, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 093 239 CO** (51) **A45D 34/00**
14.11.2023
Fr
(21) 20725813.8 (22) 03.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
-
- (45) 02.08.2023
(54) • *ZUSAMMENBAU EINER ABDECKUNG FÜR EINEN KOSMETISCHEN BEHÄLTER MIT ZWEI ELEMENTEN UND EINEM ENT-SOLIDARISIERUNGSMITTELN*
• *ASSEMBLY FORMING A COVER FOR A COSMETIC CONTAINER COMPRISING TWO ELEMENTS AND A MEANS OF DESOLIDARIZATION*
• *ENSEMBLE FORMANT UNE COIFFE POUR UN CONTENEUR DE PRODUIT COSMETIQUE COMPORTANT DEUX ELEMENTS ET UN MOYEN DE DESOLIDARISATION*
- (73) Qualipac, 44-46 Allées Léon Gambetta, 92110 Glichy, FR
(72) EL HASSAIN, Alim, 93400 SAINT OUEN, FR
DEHE, Pierre, 75017 PARIS, FR
(74) Ipside, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 094 303 CO** (51) **H10N 30/06**
08.11.2023
En
(21) 21700795.4 (22) 22.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *PASSIVIERTE TRANSPARENTE PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT HOHER TRANSPARENZ UND HOHER DURCHBRUCHSPANNUNG*
• *PASSIVATED TRANSPARENT PIEZOELECTRIC DEVICE WITH HIGH TRANSPARENCY AND HIGH BREAKDOWN VOLTAGE*
• *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE TRANSPARENTE PASSIVÉ AYANT UNE TRANSPARENCE ÉLEVÉE ET UNE TENSION DE CLAUQUAGE ÉLEVÉE*
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) DEFAY, Emmanuel, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
GIROD, Stéphanie, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
GLINSEK, Sebastjan, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
MAHJOUR, Aymen, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 095 930 CO** (51) **H01L 31/0216**
08.11.2023
En
(21) 22185118.1 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
- (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
(72) JIN, Jingsheng, Zhejiang, CN
ZHANG, Xinyu, Zhejiang, CN
YANG, Nannan, Zhejiang, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 096 244 CO** (51) **H04W 4/00**
09.11.2023
En
(21) 22184393.1 (22) 13.08.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023

- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDE DE COMMUNICATION RADIO*
- (73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) MATSUMOTO, Atsushi, Osaka, 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka, 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka, 540-6207, JP
TAKATA, Tomofumi, Osaka, 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 097 357 C0** (51) **F04B 43/00**
09.11.2023
En
- (21) 21703753.0 (22) 28.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *PUMPENANORDNUNG UND WUNDTHERAPIEGERÄT*
• *A PUMP ASSEMBLY AND A WOUND THERAPY APPARATUS*
• *ENSEMBLE POMPE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLAIE*
- (73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) RAJENDRAN, Ganesh, Whitefield Banagalore Karnataka 560066, IN
GIRIJAKUMARI, Greeshma, Whitefield Banagalore Karnataka 560066, IN
LAKSHMANA, S, Whitefield Banagalore Karnataka 560066, IN
KODAVANTI, Ankur, Whitefield Banagalore Karnataka 560066, IN
KADNI, Praveen, Whitefield Banagalore Karnataka 560066, IN
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (11) **4 105 550 C0** (51) **F21S 10/00**
09.11.2023
En
- (21) 21191254.8 (22) 13.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *ATMOSPHERISCHE STERNENHIMMELLEUCHTUNG FÜR FESTIVAL-ENTERTAINMENT*
• *ATMOSPHERE STARRY SKY LIGHT FOR FESTIVAL ENTERTAINMENT*
• *LUMIÈRE D'ATMOSPHERE DE CIEL ÉTOILÉ POUR DIVERTISSEMENT DE FESTIVAL*
- (73) Zhongshan Bolang Electronic Technology Co., Ltd., One of Area C, 3rd Floor, Building A No.18, Longtang 1st Road, Tanzhou Town, Zhongshan City Guangdong 528400, CN
- (72) LIU, Ke Xian, Tanzhou Town, Zhongshan City, Guangdong Province, 528400, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 110 970 C0** (51) **C23C 22/50**
08.11.2023
De
- (21) 21707718.9 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN GEHÄRTETER STAHLBAUTEILE MIT EINER KONDITIONIERTEN ZINKKORROSIONSSCHUTZSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING HARDENED STEEL COMPONENTS WITH A CONDITIONED ZINC ALLOY CORROSION PROTECTION LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS EN ACIER DURCI DOTÉ D'UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION EN ALLIAGE DE ZINC CONDITIONNÉE*
- (73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
- (72) SCHACHINGER, Ernst, 4020 Linz, AT
FLEISCHANDERL, Martin, 4261 Rainbach i.M., AT
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (11) **4 113 439 C0** (51) **G06T 7/246**
08.11.2023
En
- (21) 21183428.8 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *BESTIMMUNG EINES ORTES, AN DEM EIN BESTIMMTES MERKMAL IN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSDATEN DARGE-STELLT IST*
• *DETERMINING A LOCATION AT WHICH A GIVEN FEATURE IS REPRESENTED IN MEDICAL IMAGING DATA*
• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT OÙ UNE CARACTÉRISTIQUE DONNÉE EST REPRÉSENTÉE DANS DES DONNÉES D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) YEREBAKAN, Halid, Malvern, PA, 19355, US
HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West Chester, PA, 19382, US
SHINAGAWA, Yoshihisa, Downingtown, PA, 19335, US
WOLF, Matthias, Coatesville, PA, 19320, US
JEREBKO, Anna, Paoli, PA, 19301, US
ZHAO, Yu, Athens, GA, 30605, US
ALLEN-RAFFL, Simon, West Chester, PA, 19382, US
SCHMIDLER BURK, Katharina, Cedar City, Utah, 84721, US
-
- (11) **4 113 987 C0** (51) **H04N 7/18**
13.11.2023
En
- (21) 21182375.2 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *SYSTEM, KAMERAVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANZEIGE VON ERFASTEN SENSORDATEN ZUSAMMEN MIT BILDERN*
• *SYSTEM, CAMERA DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR DISPLAYING COLLECTED SENSOR DATA TOGETHER WITH IMAGES*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF DE CAMÉRA, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'AFFICHER DES DONNÉES RECUEILLIES PAR DES CAPTEURS CONJOINTEMENT AVEC DES IMAGES*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Kitagawa, Eiichiro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 114 223 C0** (51) **A42B 3/14**
08.11.2023
De
- (21) 21710450.4 (22) 05.03.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SCHUTZHELM*
• *PROTECTIVE HELMET*
• *CASQUE DE PROTECTION*
- (73) Schubert GmbH, Steglitzer Strasse 12, 39126 Magdeburg, DE
- (72) LÜBKE, Karsten, 39343 Altenhausen, DE
SCHRADER, Michél, 39365 Eilsleben, DE
JARISCH, Michael, 39343 Erleben, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (11) **4 115 081 C0** (51) **F03D 13/25**
08.11.2023
En
- (21) 21710400.9 (22) 02.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON ROTORBLÄTTERN AUF EINER OFFSHORE-WINDTURBINE*
• *METHOD OF INSTALLING ROTOR BLADES ON AN OFFSHORE WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PALES DE ROTOR SUR UNE ÉOLIENNE EN MER*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BUZDALEK, Sedin, 8920 Randers NV, DK
MORTENSEN, Peter Sigfred, 8240 Risskov, DK
NIELSEN, Ben Møller, 8000 Aarhus C, DK
DAMSGAARD, Torben, 8320 Mårslet, DK
KRISTENSEN, Mads Møller, 8000 Aarhus C, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 116 059 C0** (51) **B29C 45/27**
13.11.2023
De
- (21) 22166266.1 (22) 01.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *ANORDNUNG ZUM EINSPRITZEN VON KUNSTSTOFF IN EINE KAVITÄT EINER KUNSTSTOFFSPRITZMASCHINE*
• *ASSEMBLY FOR INJECTING PLASTIC INTO A CAVITY OF A PLASTIC INJECTION MOULDING MACHINE*
• *AGENCEMENT D'INJECTION DE LA MATIÈRE PLASTIQUE DANS UNE CAVITÉ D'UNE MACHINE À INJECTER LA MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Meusburger Georg GmbH & Co. KG, Kesselstr. 42, 6960 Wolfurt, AT
- (72) KRAXNER, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
-
- (11) **4 122 608 C0** (51) **B06B 1/02**
08.11.2023
En
- (21) 22178455.6 (22) 10.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *BILDGRAVIERVORRICHTUNG UND GRAVIERKOPF*
• *IMAGE ENGRAVING APPARATUS AND ENGRAVING HEAD*
• *APPAREIL DE GRAVURE D'IMAGES ET TÊTE DE GRAVURE*
- (73) Sekise Corporation, 3-4-15, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) HOSHIYAMA, Yuichi, Tokyo, 103-0027, JP
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193

- Wiesbaden, DE
- (11) **4 124 241 C0** (51) **A01K 29/00**
13.11.2023
En
- (21) 22172887.6 (22) 12.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG UND MESSUNG DES VERHAL-
TENS EINER VIELZAHL VON TIEREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-
ING AND MEASURING THE BEHAVIOUR*
OF A PLURALITY OF ANIMALS
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
ET DE MESURE DU COMPORTEMENT
D'UNE PLURALITÉ D'ANIMAUX
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) LONKAR, Vaibhav Sadashiv, 411057 Pune,
Maharashtra, IN
SINGH, Dinesh Kumar, 400601 Thane,
Maharashtra, IN
SRINIVASAN, Karthik, 600113 Chennai,
Tamil Nadu, IN
PASAPATI, Shubhadra Varma, 500081
Hyderabad, Telangana, IN
GURRAM, Saibhargavi, 500081 Hyderabad,
Telangana, IN
MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane,
Maharashtra, IN
SARANGI, Sanat, 400601 Thane,
Maharashtra, IN
PAPPULA, Srinivasu, 500081 Hyderabad,
Telangana, IN
SAWANT, Suryakant Ashok, 400601 Thane,
Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 126 633 C0** (51) **B61L 25/02**
14.11.2023
De
- (21) 21711760.5 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSÜBERWA-
CHUNG EINES ABGESTELLTEN SCHIENEN-
FAHRZEUGS UND COMPUTERPRO-
GRAMM, INSBESONDERE FÜR ZUGSICHE-
RUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING THE POSI-
TION OF A PARKED RAIL VEHICLE, AND*
COMPUTER PROGRAM, IN PARTICULAR
FOR A TRAIN SAFETY SYSTEM
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA POSI-
TION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE EN*
STATIONNEMENT, ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE, EN PARTICULIER POUR UN
SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TRAIN
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) HAMMERL, Malte, 38106 Braunschweig, DE
KOHLRUSS, Jacob Johannes, 38116
Braunschweig, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 133 814 C0** (51) **H04W 60/04**
13.11.2023
En
- (21) 21717387.1 (22) 06.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *NETZWERKANGEFORDERTE INITIIERUNG*
EINES REGISTRIERUNGSVERFAHRENS
• *NETWORK REQUESTED REGISTRATION*
PROCEDURE INITIATION
- (73) LANCEMENT D'UNE PROCÉDURE D'ENRE-
GISTREMENT DEMANDÉE PAR UN RÉSEAU
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),
16483 Stockholm, SE
(72) WASS, Mikael, 511 69 Sätla, SE
JOHANSSON, Kaj, 417 64 Göteborg, SE
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **4 137 302 C0** (51) **B29D 30/06**
08.11.2023
De
- (21) 21191436.1 (22) 16.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND AUSWERTEEINRICH-
TUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VULKA-
NISIERVORGANGS EINES FAHRZEUGREI-
FENS IN EINER REIFENHEIZ-PRESSVOR-
RICHTUNG*
• *METHOD AND EVALUATION DEVICE FOR*
MONITORING A VULCANIZATION PRO-
CESS OF A VEHICLE TYRE IN A TYRE HEAT-
ING AND PRESSING DEVICE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION*
PERMETTANT DE SURVEILLER UN PRO-
CÉDÉ DE VULCANISATION D'UN PNEU
DE VÉHICULE DANS UN DISPOSITIF DE
PRESSAGE PAR CHAUFFAGE DE PNEU
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Freller, Robert, 91207 Lauf, DE
Kaul, Shehjar, 90439 Nuremberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 139 586 C0** (51) **F16G 13/16**
13.11.2023
De
- (21) 21729867.8 (22) 28.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG, INS-*
BESONDERE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE,
UND KETTENGLIED MIT DÄMPFUNGSELE-
MENTEN
• *CABLE-GUIDING APPARATUS, IN PARTIC-*
ULAR AN ENERGY CHAIN, AND CHAIN
LINK WITH DAMPING ELEMENTS
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES, EN*
PARTICULIER CHAÎNE PORTE-CÂBLES, ET
MAILLON DE CHAÎNE POURVU D'ÉLÉ-
MENTS D'AMORTISSEMENT
- (73) Icus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt
Augustin, DE
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **4 141 172 C0** (51) **E02D 13/00**
08.11.2023
De
- (21) 21192603.5 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *SCHLAUCHANORDNUNG ZUM ERZEU-
GEN EINES BLASENSCHLEIERS IN GEWÄS-*
SERN
• *HOSE ARRANGEMENT FOR CREATING A*
BUBBLE CURTAIN IN WATER
• *AGENCEMENT DE TUYAU PERMETTANT*
DE CRÉER UNE BARRIÈRE À BULLES DANS
LES EAUX
- (73) Arnold Jäger Holding GmbH, Lohweg 1,
30559 Hannover, DE
-
- (72) JÄGER, Sebastian, 30657 Hannover, DE
STOFFERS, Aaron, 32457 Porta Westfalica,
DE
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159
Hannover, DE
-
- (11) **4 143 650 C0** (51) **G05D 1/02**
09.11.2023
En
- (21) 20723589.6 (22) 27.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *AUTONOME MASCHINE UND VERFAH-*
REN ZUR STEUERUNG DAVON
• *AUTONOMOUS MACHINE AND METHOD*
OF CONTROLLING THE SAME
• *MACHINE AUTONOME ET SON PROCÉDÉ*
DE COMMANDE
- (73) SINGPILOT PTE LTD, 331 North Bridge Road
22-1 Odeon Towers, Singapore 188720, SG
- (72) SONG, Zhiwei, Singapore 188720, SG
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **4 151 175 C0** (51) **A61C 5/90**
14.11.2023
De
- (21) 21197991.9 (22) 21.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *LIPPEN/WANGEN-HALTER SOWIE SY-*
STEM AUS INTRAORALSCANNER UND LIP-
PEN/WANGEN-HALTER
• *LIP/CHEEK HOLDER AND SYSTEM COM-*
PRISING INTRA-ORAL SCANNER AND
LIP/CHEEK HOLDER
• *ÉCARTEUR POUR LÈVRES ET JOUES, AINSI*
QUE SYSTÈME COMPOSÉ D'UN SCANNER
INTRABUCCAL ET D'UN ÉCARTEUR POUR
LÈVRES ET JOUES
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,
9494 Schaan, LI
- (72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462
Montlingen, CH
WACHTER, Wolfgang, 9494 Schaan, LI
ENGGIST, Lukas, 7320 Sargans, CH
MÜLLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (11) **4 153 368 C0** (51) **B09B 3/35**
08.11.2023
De
- (21) 22750663.1 (22) 08.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
SCHROTTPRODUKTEN MIT HOHEM REIN-
HEITSGRAD AUS INHOMOGENEM INPUT-
MATERIAL
• *PROCESS FOR PRODUCING SCRAP MATE-*
RIALS WITH HIGH PURITY LEVEL FROM IN-
HOMOGENEOUS INPUT MATERIAL
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES REBUTS*
AVEC UN HAUT NIVEAU DE PURETÉ À PAR-
TIR D'UN MATÉRIAU INITIAL HÉTÉROGÈNE
- (73) TSR Recycling GmbH & Co. KG,
Brunnenstraße 138, 44536 Lünen, DE
- (72) BLACKERT, Christian, 47877 Willich, DE
BRÜMMER, Aron, 47198 Duisburg, DE
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG
mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153
Münster, DE
-
- (11) **4 153 830 C0** (51) **E05B 17/00**
08.11.2023
Fr
- (21) 21734826.7 (22) 21.06.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *SCHLOSS MIT EINEM SCHIEBER, DER RELATIV ZU EINER SOHLENPLATTE MIT EINER AUSSPARUNG ZUR AUFNAHME EINER TRANSLATIONSANSCHLAGS DES SCHIEBERS BÜNDIG IST*
- *LOCK COMPRISING A SLIDER WHICH IS FLUSH RELATIVE TO A SOLE PLATE PROVIDED WITH A RECESS FOR RECEIVING A TRANSLATION STOP OF THE SLIDER*
 - *VERROU COMPRENANT UN COULISSEAU À FLEUR PAR RAPPORT À UNE SEMELLE POURVUE D'UN ÉVIDEMENT POUR RECEVOIR UNE BUTÉE DE TRANSLATION DU COULISSEAU*
- (73) IMC Créations, Parc des Essarts Rue Pierre Georges Latécoère, 42160 Andrézieux - Bouthéon, FR
- (72) NAUDET, James, 42170 Saint-Just Saint-Rambert, FR
- (74) Gaglione, Renaud, 3, rue de l'Arceau, 86100 Châtelleraut, FR
-
- (11) **4 175 639 C0** (51) **A61K 31/496**
08.11.2023
En
- (21) 22733858.9 (22) 17.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *MASITINIB ZUR BEHANDLUNG VON KASTRATIONRESISTENTEM PROSTATAKREBS*
- *MASITINIB FOR THE TREATMENT OF CASTRATE-RESISTANT PROSTATE CANCER*
 - *MASITINIB POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION*
- (73) AB Science, 3, avenue George V, 75008 Paris, FR
- (72) MOUSSY, Alain, 75008 Paris, FR
- (74) MANSFIELD, Colin, 75008 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (11) **4 176 901 C0** (51) **A61K 38/08**
09.11.2023
En
- (21) 21213698.0 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *STABILE ZUSAMMENSETZUNGEN VON FOXO-5-HEXAPEPTID MIT HOHER LÖSLICHKEIT ENTHALTEND EINE STICKSTOFFBASE*
- *STABLE COMPOSITIONS OF FOXO-5 HEXAPEPTIDE WITH HIGH SOLUBILITY COMPRISING A NITROGEN BASE*
 - *COMPOSITIONS STABLES D'HEXAPEPTIDE FOXO-5 À FORTE SOLUBILITÉ COMPRENANT UNE BASE AZOTÉE*
- (73) Wntresearch AB, ER Redovisning Järnåkravägen 3, 222 25 Malmö, SE
- (72) Henriksen, Dennis, 205 12 Malmö, SE
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 191 009 C0** (51) **E05F 15/605**
09.11.2023
De
- (21) 21212157.8 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SCHNELLAUFFALTOR*
- *HIGH-SPEED FOLDING GATE*
 - *PORTAIL PLIANTE À AVANCE RAPIDE*
- (73) Auroport GmbH / Srl, Rienzfeldstraße 38, 39031 Bruneck, IT
- (72) Auer, Hannes, 39031 St. Georgen/Bruneck,

- IT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (11) **4 198 823 C0** (51) **G06K 19/077**
10.11.2023
Fr
- (21) 22155993.3 (22) 09.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *CHIPKARTE MIT FUNKFREQUENZANTENNEN*
- *SMART CARD WITH RADIO ANTENNAS*
 - *CARTE A PUCE AVEC ANTENNES RADIO-FREQUENCES*
- (73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ALI, Ahmed, 2000GH HAARLEM, NL
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 224 475 C0** (51) **G10L 21/038**
10.11.2023
En
- (21) 23180374.3 (22) 11.12.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *AUDIO BANDWIDTH EXTENSION DECODER, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
 - *DÉCODEUR AUDIO D'EXTENSION DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE
- (74) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
- (74) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
- (74) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
- (74) GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth, DE
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

- (11) **3 927 486** (51) **B23B 13/02**
10.11.2023

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **2 408 350** (51) **G01G 19/414**
Hälsövägen 7, SE-141 04 HUDDINGE, SE
- (11) **2 760 674** (51) **B41M 3/14**
VIA CAMPANSI, 19, 53100 SIENA, IT
- (11) **3 022 216** (51) **C07G 1/00**
Westerduinweg 3, 1755 LE Petten, NL
- (11) **3 174 707** (51) **B32B 7/12**
List-Straße 1, 2842 Thomasberg, AT
- (11) **3 309 810** (51) **H01H 33/91**
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 473 792** (51) **E05F 1/14**
43, rue du Pont de Fer B.P. 176, Chalon-sur-Saône, FR
- (11) **3 558 464** (51) **A61Q 5/10**
14 Rue Royale, 17008 PARIS, FR
- (11) **3 579 817** (51) **A61K 8/35**
Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE
- (11) **3 665 703** (51) **G16H 30/40**
Keizersgracht 560, 1017 EM Amsterdam, NL
- (11) **3 669 006** (51) **C12Q 1/6886**
2, Avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
- (11) **3 685 819** (51) **A61K 8/44**
14 Rue Royale, 75008 PARIS, FR
- (11) **3 740 478** (51) **C07D 403/12**
60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
- (11) **3 821 307** (51) **G05B 19/4093**
Beffendorfer Str. 6, 78727 Oberndorf, DE
- (11) **3 822 043** (51) **B25J 9/00**
Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (11) **3 825 464** (51) **E01F 15/04**
Schmidhüttenstraße 5, 3502 Krems-Lerchenfeld, AT
- (11) **3 850 953** (51) **A23L 33/00**
Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (11) **3 898 536** (51) **C03B 37/05**
18, Avenue d'Alsace, 92400 COURBEVOIE, FR
- (11) **3 920 863** (51) **A61G 7/015**
Storegade 44, 6640 Lunderskov, DK
- (11) **3 931 966** (51) **H03L 1/02**
Zuidwal 7B, 5211JK 's-Hertogenbosch, NL

IV.4

- (11) **3 931 968** (51) **H03L 7/23**
Zuidwal 7B, 5211JK 's-Hertogenbosch, NL
- (11) **3 942 110** (51) **E01C 13/08**
Via delle Murella, 46 - Arena Metato, 56010
Pisa, IT
- (11) **3 957 551** (51) **B62D 53/00**
Rua 5 de Outubro, s/n - Apartado 57, P-
2951-901 Quinta do Anjo, PT
- (11) **3 967 811** (51) **E01H 5/09**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jonkoping, SE
- (11) **3 970 512** (51) **A23L 33/135**
Riedstrasse 7-9, 64295 Darmstadt, DE
- (11) **3 976 990** (51) **F03D 13/20**
Energierstrasse 1, 64646 Heppenheim, DE
- (11) **3 986 168** (51) **A23N 17/00**
ul. Grigor Parlichev No. 2, office 2 and 3,
Sofia 1606, BG
- (11) **3 986 645** (51) **B22F 7/06**
Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (11) **4 016 836** (51) **H02P 23/00**
GÖTEBORG, SE
- (11) **4 018 466** (51) **H01H 33/24**
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **4 020 112** (51) **G05D 1/02**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jonkoping, SE
- (11) **4 035 193** (51) **H01G 2/06**
Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son
en Breugel, NL
- (11) **4 043 305** (51) **B60T 13/68**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 044 140** (51) **G08B 21/16**
Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
- (11) **4 051 006** (51) **A01P 3/00**
Seittemänmiehenkatu 24 A, 05800
HYVINKÄÄ, FI
- (11) **4 073 181** (51) **C09D 5/08**
Toftebergsvägen 7, 442 75 Lycke, SE
- (11) **4 073 451** (51) **F28D 20/00**
Max-Born-Straße 2-4, 89081 Ulm, DE
- (11) **4 075 109** (51) **G01H 1/00**
rue de Wallonie 11, 4460 GRACE-
HOLLOGNE, BE
- (11) **4 198 823** (51) **G06K 19/077**
2 Place Samuel de Champlain, 92400
Courbevoie, FR

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

- (11) **3 481 876** (51) **C08F 290/06**
(48) 13.12.2023 (13) B9
(45) 27.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
- **Beschreibung / Description / Description**
 - **Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE**
 - **Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN**

IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
 - **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
 - **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**
- (11) **3 552 129** 25.10.2023
(11) **3 791 223** 03.11.2023
(11) **3 958 748** 03.11.2023
(11) **3 987 216** 03.11.2023

IV.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
 - **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
 - **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**
- (11) **4 093 239** 14.11.2023
gewährt, granted, accepté

IV.9(1)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.9(2)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.11(1)

- **Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of filing of statement concerning licences of right**
- **Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

- (11) **3 898 081** 27.10.2023

IV.11(2)

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
 - Date of withdrawal of statement concerning licences of right
 - Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
-

IV.11(3)

- Lizenzen
 - Licences
 - Licences
-

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(3)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent
- Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **2 810 029** 07.09.2023
Antrag stattgegeben, request allowed, demande acceptée

(11) **3 771 907** 22.08.2023
Antrag stattgegeben, request allowed, demande acceptée

IV.12(4)

- Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents
- Date of registration of the unitary effect of the European patent
- Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen

(11) **2 810 029** 07.09.2023

(11) **3 771 907** 22.08.2023

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 558 470**
(73) Anderson, Chris, Tunttable Falls Upper Tunttable Falls Rd, Nimbin, NSW 2480, AU

(11) **3 668 277**
(73) HotaluX, Ltd., 11-11, Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP

(11) **3 825 600**
(73) HotaluX, Ltd., 11-11, Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP

(11) **3 837 821**
(73) So-Sure Limited, St. George's Works, 51, Colegate, Norwich, NR3 1DD, GB

(11) **3 868 464**

(73) Wingflow AG, Gaensacker 5, 5070 Frick, CH

(11) **4 056 445**
(73) Helrom GmbH, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 624 979**
(73) HT-Equipotec GmbH, Finkenkruger Weg 75 a, 13591 Berlin, DE

(11) **3 939 697**
(73) Shanghai Supezet Engineering Technology Co., Ltd., No.3, Lane 268, Linxin Road Changning District, Shanghai 200335, CN
Jiangsu Bosong Energy Technology Co., Ltd., No. 1, Wanfugang Road, Economic Development Zone, Jingjiang, Jiangsu 214522, CN
Hanyi Shenfei New Materials Co., Ltd., Puzhou Chemical Industry Park Pucheng Town Fan County, Puyang, Henan 457512, CN
China University of Petroleum (East China), No. 66 Changjiang West Road Economic & Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266580, CN

Teil B / Part B / Partie B

(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH

(11) **3 482 408** (51) *H01H 3/30*

(11) **3 664 111** (51) *H01G 4/32*

(11) **3 706 148** (51) *H01F 27/08*

(11) **3 726 678** (51) *H02H 1/00*

(11) **3 822 735** (51) *G05F 1/14*

(11) **4 055 802** (51) *H04L 67/10*

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) **2 913 327**
(74) Pact-IP, 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

(11) **3 488 994**
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(11) **3 624 979**
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(11) **3 688 636**
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 710 171**
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

(11) **3 710 256**
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 713 768**
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 795 488**
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(11) **3 844 410**
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(11) **3 896 341**
(74) Pact-IP, 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

(11) **3 915 791**
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 922 467**
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 939 937**
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(11) **3 943 308**
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **4 015 827**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) **4 108 464**
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

IV.12(11)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **3 550 568**
(72) JOSEPH, Thomas, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
RAO, Aditya, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SIVADASAN, Naveen, 500034 Hyderabad - Telangana, IN
VANGALA, Saipradeep Govindkrishnan, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
KOTTE, Sujatha, 500034 Hyderabad -

Telangana, IN
SRINIVASAN, Rajgopal, 500034 Hyderabad -
Telangana, IN

(11) **3 624 979**

(72) Azdasht, Ghassem, 13591 Berlin, DE